ภาคผนวก ถ

เอกสารประเด็นร้องเรียน

ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เลขรับที่ 1149
วันที่ 16 ส.ค. 62 เวลา .....
ที่ ทส ๐๒๐๕(๑๑)/ ๘๕๙



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา
รับที่ 4987
วันที่ 15 ส.ค. 2562
เวลา .....

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๑ (นครราชสีมา)
ถนนพลล้าน ตำบลในเมือง อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๐๐๐

๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ผลการตรวจสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือศูนย์ดำรงค์ธรรมจังหวัดนครราชสีมา ที่ นม ๐๐๑๗.๑ /๒๐๗๖๒ ลงวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๒ เรื่อง ขอให้ตรวจสอบข้อเท็จจริงกรณี เหตุร้องเรียนผลกระทบจากการประกอบกิจการทำเหมืองชนิดแร่โพแทช และเกลือหิน
๒. รายงานผลการตรวจสอบตัวอย่างน้ำ เลขที่ คส.น-๑๖/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๒ จำนวน ๓ แผ่น
๓. แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำ และภาพการตรวจสอบข้อเท็จจริง จำนวน ๒ แผ่น

ด้วย สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๑ ได้รับได้รับหนังสือจากศูนย์ดำรงค์ธรรม จังหวัดนครราชสีมา (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑)

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๑ ได้เข้าตรวจสอบร่วมกับหน่วยงาน กอ.รมน. จังหวัดนครราชสีมา ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๖ นครราชสีมา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา ปลัดอำเภอด่านขุนทด นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทรรองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร และปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร เมื่อวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ผลการตรวจสอบสรุปได้ดังนี้

บริษัท ไทยคาลิ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไทร ตำบลหนองบัวตะเกียด และตำบลโนนเมืองพัฒนา อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา ประกอบกิจการทำเหมืองแร่โพแทช จากการประชุม ณ หอประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมาแจ้งว่า บริษัท ไทยคาลิ จำกัด ยังไม่ได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง จึงยังไม่ได้มีการแต่งแร่ และผลิตเกลือแต่อย่างใด

อนุสนธิจากการประชุมมีมติให้อำเภอด่านขุนทดแต่งตั้งคณะทำงานตรวจสอบข้อเท็จจริงกรณีความเสียหายที่เกิดขึ้นกับประชาชนที่มีพื้นที่ทำกิน และพักอาศัย

/สำนักงาน...

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๑ ได้เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จำนวน ๓ จุด บริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

จุดเก็บตัวอย่างที่ ๑ บริเวณบ่อเก็บน้ำทางทิศใต้ติดกับบริเวณเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด อยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลหนองไทร พิกัดภูมิศาสตร์ ๔๗P๘๐๖๗๗๗ UTM ๑๖๙๘๖๔๕ ที่ระดับความสูงเหนือน้ำทะเล ๒๑๔ เมตร ผลการตรวจวิเคราะห์พบว่ามีค่าความเป็นกรดและด่าง เท่ากับ ๗.๘๐ ค่าความเค็ม เท่ากับ ๗๘ กรัม/ลิตร จัดอยู่ในเกณฑ์น้ำคุณภาพน้ำต่ำมาก มีผลต่อพืชทั่วไป ไม่เหมาะที่จะนำมาใช้เพื่อการชลประทาน ตามคุณภาพน้ำเพื่อการชลประทาน และค่าของสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ ๗๘,๖๗๒ มิลลิกรัมต่อลิตร จัดอยู่ในเกณฑ์ที่มีคุณภาพน้ำต่ำ เป็นน้ำชลประทานที่มีข้อจำกัดรุนแรงในการใช้ โดยปลูกพืชทนเค็มมาก และมีการควบคุมเกลือในดิน ตามคุณภาพน้ำชลประทาน ตามระบบของสหรัฐอเมริกา (USSL, ๑๙๕๔) และระบบขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ(FAO, ๑๙๘๕) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓

จุดเก็บตัวอย่างที่ ๒ บริเวณบ่อเก็บน้ำทางทิศตะวันออกของขอบเขตบริเวณเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด โดยมีระยะห่างประมาณ ๗๐๐ เมตร อยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองไทร พิกัดภูมิศาสตร์ ๔๗P๘๐๘๕๓๖ UTM ๑๖๙๙๕๙๔ ที่ระดับความสูงเหนือน้ำทะเล ๒๓๗ เมตร ผลการตรวจวิเคราะห์พบว่ามีค่าความเป็นกรดและด่าง เท่ากับ ๘.๑๐ ค่าความเค็ม เท่ากับ ๐.๓ กรัม/ลิตร จัดอยู่ในเกณฑ์ที่มีคุณภาพน้ำปานกลาง มีผลต่อพืชไม่ทนเค็ม ใช้กับพืชทนเค็มปานกลาง ใช้ในดินที่มีการระบายร้ำได้ดี ตามคุณภาพน้ำเพื่อการชลประทาน และค่าของสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ ๖๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร จัดอยู่ในเกณฑ์ที่มีคุณภาพน้ำปานกลาง เป็นน้ำชลประทานที่มีข้อจำกัดเล็กน้อยถึงปานกลางในการนำไปใช้ โดยปลูกพืชทนเค็มและมีระบบระบายน้ำเกลือ ตามคุณภาพน้ำชลประทาน ตามระบบของสหรัฐอเมริกา (USSL, ๑๙๕๔) และระบบขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ(FAO, ๑๙๘๕) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓

จุดเก็บตัวอย่างที่ ๓ บริเวณตาน้ำผุดทางทิศตะวันตกของเหมืองแร่โพแทช บริษัท ไทยคาลิ จำกัด โดยมีระยะห่างประมาณ ๒๐๐ เมตร อยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลหนองไทร พิกัดภูมิศาสตร์ ๔๗P๘๐๖๕๕๒ UTM ๑๖๙๙๕๒๘ ที่ระดับความสูงเหนือน้ำทะเล ๗๖ เมตร ผลการตรวจวิเคราะห์พบว่ามีค่าความเป็นกรดและด่าง เท่ากับ ๗.๑๐ ค่าความเค็ม เท่ากับ ๗.๕ กรัม/ลิตร จัดอยู่ในเกณฑ์น้ำคุณภาพน้ำต่ำมาก มีผลต่อพืชทั่วไป ไม่เหมาะที่จะนำมาใช้เพื่อการชลประทาน ตามคุณภาพน้ำเพื่อการชลประทาน และค่าของสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ ๘,๖๘๘ มิลลิกรัมต่อลิตร จัดอยู่ในเกณฑ์น้ำคุณภาพน้ำต่ำ เป็นน้ำชลประทานที่มีข้อจำกัดรุนแรงในการใช้ โดยปลูกพืชทนเค็มมาก และมีการควบคุมเกลือในดิน ตามคุณภาพน้ำชลประทาน ตามระบบของสหรัฐอเมริกา (USSL, ๑๙๕๔) และระบบขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ(FAO, ๑๙๘๕) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓

/สำนักงาน...

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๑ ได้วิเคราะห์และรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำมาเพื่อพิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

ขอแสดงความนับถือ



น)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๑ (นครราชสีมา)

ส่วนควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๔๔๒๔ ๒๘๑๘ ต่อ ๑๑๕

โทรสาร ๐ ๔๔๒๔ ๓๔๘๐

E-mail: reo11.org@mnre.mail.go.th

"รวมน้ำใจ ใฝคุณธรรม นำสู่ความเป็นเลิศ"

ศูนย์ดำรงธรรม จว.นม.



ที่ นม ๐๐๑๗.๑/๒๐๘๖๒

ศาลากลางจังหวัดนครราชสีมา
ถนนมหาดไทย นม. ๓๐๐๐๐

๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๒

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๑
เลขรับ 1822
วันที่ 0 8 ส.ค. 2562
เวลา 14.00 น.

เรื่อง ขอให้ตรวจสอบข้อเท็จจริง

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม ภาค ๑๑ (นครราชสีมา)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือร้องเรียน ฉบับลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๒ จำนวน ๑ ชุด
๒. สำเนาหนังสืออำเภอด่านขุนทด ด่วนที่สุด ที่ นม ๐๗๑๘/๓๖๗๙
ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดนครราชสีมา ได้รับเรื่องร้องเรียนจากนางสาวรุ่งนภา หาญขุนทด อยู่บ้านเลขที่ ๗๕ หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา กรณีอ้างว่าชาวบ้านในพื้นที่ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา ได้รับผลกระทบจากบริษัท ไทยคาลิ จำกัด ซึ่งมีการปล่อยน้ำเสียทำให้บ้านเรือนทรุดตัวเนื่องจากมีน้ำเค็มซึมและท่วมขังตลอดเวลา พื้นที่ทำการเกษตรได้รับความเสียหาย รวมทั้งบ่อน้ำ ลำคลองสาธารณะ ไม่สามารถใช้ในการอุปโภคบริโภคได้ ผู้ร้องจึงมีความประสงค์ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตรวจสอบกระบวนการผลิตของโรงงานและแก้ไขปัญหาสารปนเปื้อนในน้ำที่ปล่อยออกมา ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชาวบ้านและสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่บริเวณดังกล่าว โดยจังหวัดนครราชสีมาได้แจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา คณะกรรมการขับเคลื่อนกลไกในการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านความมั่นคงพิเศษจังหวัดนครราชสีมา และอำเภอด่านขุนทด ตรวจสอบข้อเท็จจริงและพิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ และได้รับรายงานผลการดำเนินการจากอำเภอด่านขุนทด ว่าได้ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องลงพื้นที่ตรวจสอบข้อเท็จจริงดังกล่าว โดยการตรวจสอบกระบวนการผลิตของโรงงานและแก้ไขปัญหาสารปนเปื้อนในน้ำที่ปล่อยจากโรงงาน เห็นควรแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานสิ่งแวดล้อม ภาค ๑๑ (นครราชสีมา) พิจารณาดำเนินการต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จังหวัดนครราชสีมา จึงขอให้ท่านพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องตามอำนาจหน้าที่ ผลการดำเนินการเป็นประการใด แจ้งให้จังหวัดนครราชสีมาทราบ ภายในวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๒

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา

สำนักงานจังหวัด
กลุ่มงานศูนย์ดำรงธรรมจังหวัด
โทร./โทรสาร. ๐-๔๔๒๕-๙๙๙๙



เลขที่ คส.น-๑๖/๒๕๖๒

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11 (นครราชสีมา)

รายงานผลการตรวจสอบตัวอย่างน้ำ

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ตรวจสอบข้อเท็จจริงกรณี เหตุร้องเรียนผลกระทบจากการประกอบกิจการทำเหมืองชนิด แร่โพแทช และเกลือหิน

ที่ตั้ง : ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

วันที่เก็บตัวอย่าง : ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศฐ์วพงศ์ วัชรมโนภาส ตำแหน่ง : นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

จุดเก็บตัวอย่าง	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	ค่าความเค็ม กรัม/ลิตร	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มิลลิกรัม/ลิตร
จุดที่ ๑ บ่อเก็บน้ำ หมู่ที่ ๔ ต.หนองไทร อ.ด่านขุนทด พิกัดภูมิศาสตร์ ๔๗P๘๐๖๗๗๗ UTM ๑๖๙๘๖๔๕	๗.๘๐	๗๘[๑]	๗๘,๖๗๒[๒]
จุดที่ ๒ บ่อเก็บน้ำ หมู่ที่ ๑๐ ต.หนองไทร อ.ด่านขุนทด พิกัดภูมิศาสตร์ ๔๗P๘๐๘๕๓๖ UTM ๑๖๙๙๕๙๔	๘.๑๐	๐.๓[๑]	๖๔๐[๒]
จุดที่ ๓ จุดที่มีน้ำผุดขึ้นมาบนผิวดิน หมู่ที่ ๔ ตำบลหนองไทร พิกัดภูมิศาสตร์ ๔๗P๘๐๖๕๕๒ UTM ๑๖๙๙๕๒๘	๗.๑๐	๗.๕[๑]	๘,๖๘๘[๒]

หมายเหตุ : [๑]คุณภาพน้ำเพื่อการชลประทานตามระบบของสหรัฐอเมริกา (USSL, ๑๙๕๔)

[๒]คุณภาพน้ำชลประทานตามระบบขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO, ๑๙๘๕)

/ คุณภาพน

คุณภาพน้ำเพื่อการชลประทานตามระบบของสหรัฐอเมริกา (USSL, ๑๙๕๔)

คุณภาพน้ำ	ความเค็ม		อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR)	ผลกระทบต่อพืชและดิน
	กรัม/ลิตร	ไมโครโมล์/ซม		
น้ำคุณภาพดี มีเกลือเล็กน้อย	< ๐.๒	๐ - ๒๕๐	๐-๑๐	ใช้สำหรับชลประทานได้กับพืชทุกชนิด
น้ำคุณภาพปานกลาง	๐.๒-๐.๕	๒๕๐-๗๕๐	๑๐-๑๘	มีผลต่อพืชไม่ทนเค็มใช้กับพืชทนเค็มปานกลาง ใช้ในดินที่มีการระบายน้ำดี
น้ำคุณภาพต่ำ มีเกลือมาก	๐.๕-๑.๕	๗๕๐-๒,๒๕๐	๑๘-๒๖	ใช้กับพืชทนเค็ม ต้องดูแลระมัดระวังการระบายน้ำไม่ให้เกลือสะสมในดิน และไม่เหมาะที่จะใช้ในดินที่มีข้อจำกัดของการระบายน้ำ
น้ำคุณภาพต่ำมาก	>๑.๕	>๒,๒๕๐	>๒๖	มีผลต่อพืชทั่วไป ไม่เหมาะที่จะนำมาใช้เพื่อการชลประทาน

คุณภาพน้ำชลประทานตามระบบขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO, ๑๙๘๕)

ปัญหาในการชลประทาน		หน่วย	ข้อจำกัดในการใช้		
			ไม่มี	เล็กน้อย-ปานกลาง	รุนแรง
ความเค็ม	ECw	ไมโครโมล์/ซม. ส่วนในล้านส่วน(ppm)	น้อยกว่า ๗๐๐	๗๐๐-๓,๐๐๐	มากกว่า ๓,๐๐๐
	TDS		น้อยกว่า ๔๕๐	๔๕๐-๒,๐๐๐	มากกว่า ๒,๐๐๐
SAR	๐.๓		มากกว่า ๗๐๐	๒๐๐-๗๐๐	น้อยกว่า ๒๐๐
	๓-๖		มากกว่า ๑,๒๐๐	๓๐๐-๑๒๐๐	น้อยกว่า ๓๐๐
	๖-๑๒		มากกว่า ๑,๙๐๐	๕๐๐-๑๙๐๐	น้อยกว่า ๕๐๐
	๑๒-๒๐		มากกว่า ๒,๙๐๐	๑๓๐๐-๒๙๐๐	น้อยกว่า ๑,๓๐๐
	๒๐-๔๐		มากกว่า ๕,๐๐๐	๒๙๐๐-๕๐๐๐	น้อยกว่า ๒,๙๐๐

๑ ไมโครโมล์/ซม. = มิลลิโมล์/ซม. x $๑๐^{-๓}$ = เดซิซีเมน/เมตร x $๑๐^{-๓}$

องค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO, ๑๙๘๕) แบ่งขั้นคุณภาพของน้ำเพื่อการชลประทานจากผลของค่าการนำไฟฟ้า ปริมาณเกลือที่ละลายน้ำได้ ต่อผลผลิตพืช ดังนี้

๑) น้ำที่มีคุณภาพดี มีค่าการนำไฟฟ้าต่ำกว่า ๗๐๐ ไมโครโมล์/ซม. หรือมีสารที่ละลายได้ทั้งหมด (total dissolve substance, TDS) น้อยกว่า ๔๕๐ ppm เป็นน้ำชลประทานที่ใช้ได้โดยไม่มีข้อจำกัด

๒) น้ำที่มีคุณภาพปานกลาง มีค่าการนำไฟฟ้าระหว่าง ๗๐๐-๓,๐๐๐ ไมโครโมล์/ซม. หรือมีสารที่ ละลายได้ทั้งหมด (total dissolve substance, TDS) ๔๕๐-๒,๐๐๐ ppm เป็นน้ำชลประทานมีข้อจำกัดเล็ก น้อยถึงปานกลางในการนำไปใช้โดยปลูกพืชทนเค็ม และมีระบบระบายเกลือ

/๓) น้ำที่มีคุณภาพ...

๓) น้ำที่มีคุณภาพต่ำ มีค่าการนำไฟฟ้าสูงกว่า ๓,๐๐๐ ไมโครโมล์/ซม. หรือมีสารที่ละลายได้ทั้ง หมด (total dissolve substance, TDS) มากกว่า ๒,๐๐๐ ppm เป็นน้ำชลประทานที่มีข้อจำกัดรุนแรงใน การใช้ โดยปลูกพืชทนเค็มมาก และมีควบคุมเกลือในดิน

รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างและพารามิเตอร์ที่ได้ตรวจสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายรายงานนี้แต่เพียงบางส่วนไป ประกาศ โฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาตจากสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๑ (นครราชสีมา) หากมีการขูดลบ ขีดฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์

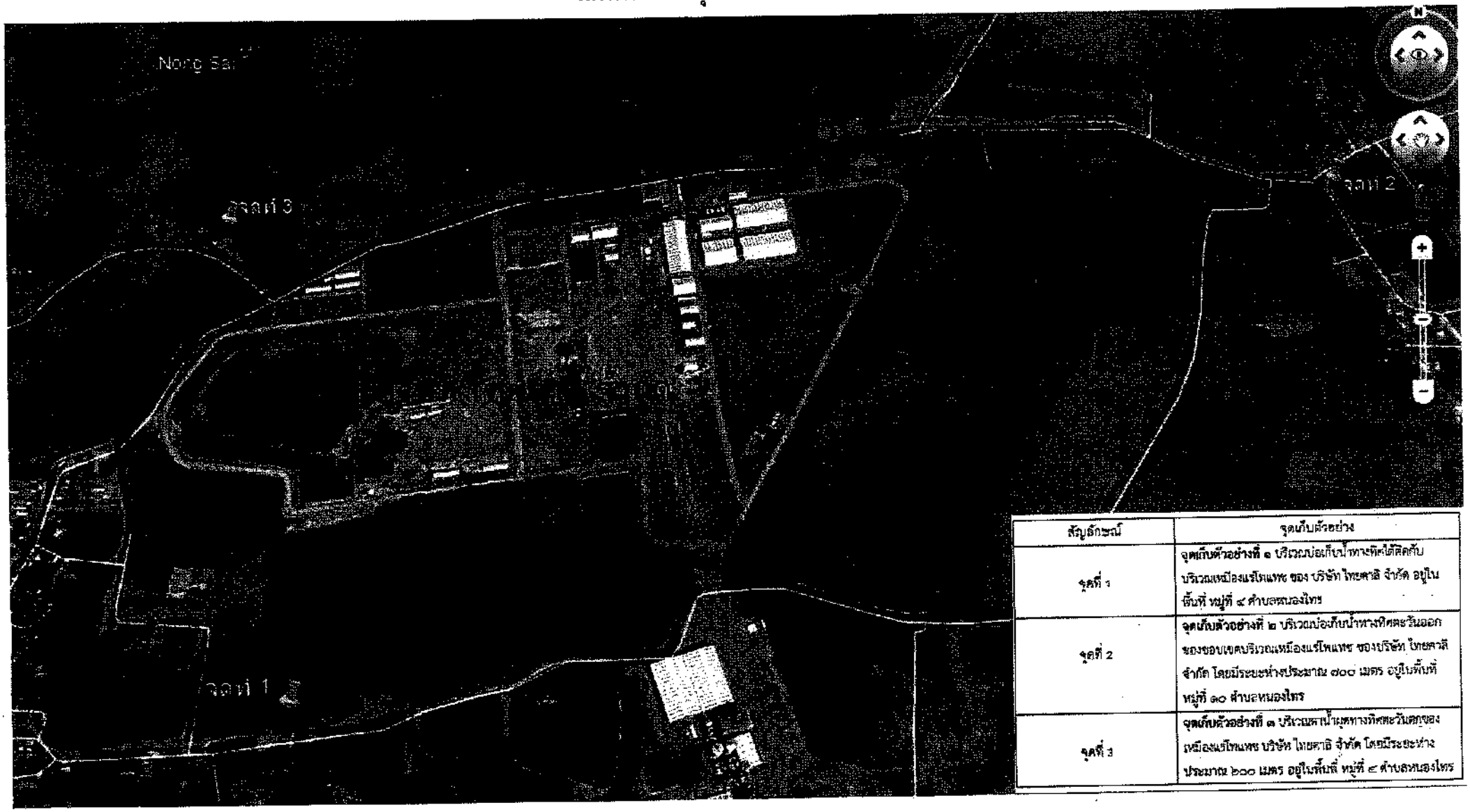
ลงชื่อ [redacted]

วันที่ ๗ สิงหาคมม ๒๕๖๒

ส่วนควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐-๔๔๒๔-๒๘๑๘ ต่อ ๑๑๕
โทรสาร ๐ ๔๔๒๔ ๓๔๘๐

"รวมน้ำใจ ไฝคุณธรรม นำสู่ความเป็นเลิศ"

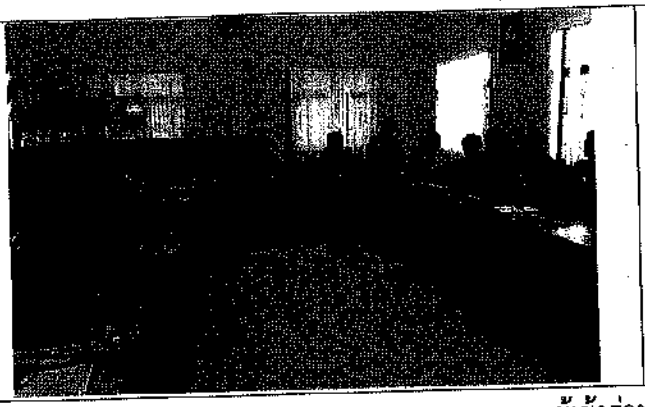
แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำ



สัญลักษณ์	จุดเก็บตัวอย่าง
จุดที่ 1	**จุดเก็บตัวอย่างที่ ๑** บริเวณบ่อเก็บน้ำทางทิศใต้ติดกับบริเวณเหมืองแร่โพแทช ของ บริษัท ไทยคาลี จำกัด อยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ ๙ ตำบลหนองไทร
จุดที่ 2	**จุดเก็บตัวอย่างที่ ๒** บริเวณบ่อเก็บน้ำทางทิศตะวันออกของขอบเขตบริเวณเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลี จำกัด โดยมีระยะห่างประมาณ ๗๐๐ เมตร อยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองไทร
จุดที่ 3	**จุดเก็บตัวอย่างที่ ๓** บริเวณคลองน้ำแยกทางทิศตะวันตกของเหมืองแร่โพแทช บริษัท ไทยคาลี จำกัด โดยมีระยะห่างประมาณ ๖๐๐ เมตร อยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ ๙ ตำบลหนองไทร

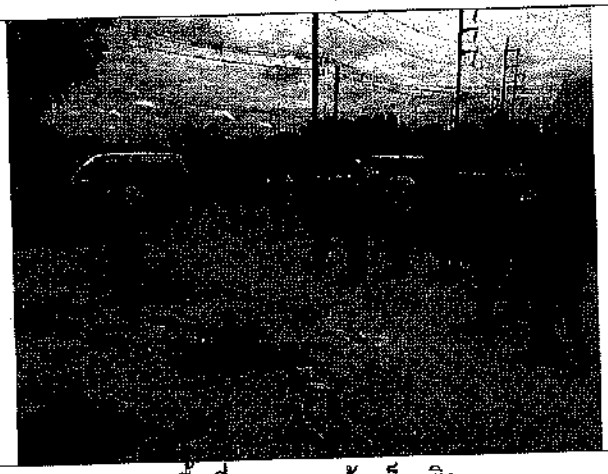
ภาพการตรวจสอบข้อเท็จจริง

กรณี เหตุร้องเรียนผลกระทบจากการประกอบกิจการทำเหมืองขนิด
แร่โพแทชและเกลือหิน เมื่อวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒

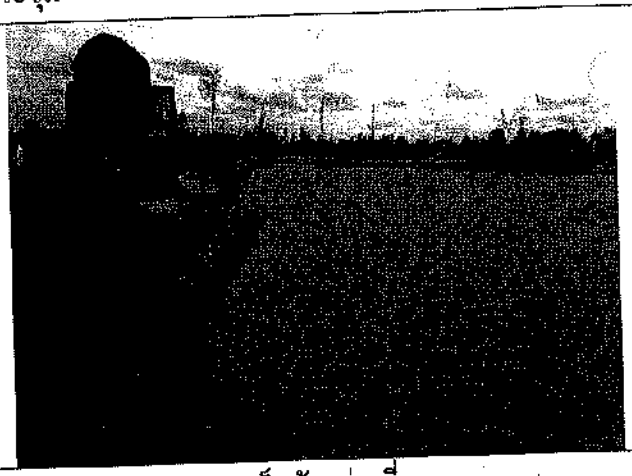




ผู้เข้าร่วมประชุม



ลงพื้นที่ตรวจสอบข้อเท็จจริง



จุดเก็บตัวอย่างที่ ๑



จุดเก็บตัวอย่างที่ ๒



จุดเก็บตัวอย่างที่ ๓

รายงานผลการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำและดินบริเวณในและนอกพื้นที่เหมืองแร่โพแทช

ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด (มหาชน) ในวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๕๘



โดยกรมควบคุมมลพิษ และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๑

ธันวาคม ๒๕๕๘

รายงานผลการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำและดินบริเวณในและนอกเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด (มหาชน) ในวันที่ 14 พฤษภาคม 2558 โดยกรมควบคุมมลพิษ และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

1. เรื่องเดิม

สืบเนื่องจาก กรมควบคุมมลพิษ ได้ปฏิบัติการเชิงรุกในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมของเหมืองแร่โพแทช ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่ได้รับความเห็นชอบเรียบร้อยแล้ว ก่อนการเปิดเหมืองแร่โพแทช เพื่อป้องกันเหตุการณ์ซ้ำรอยเหมืองอื่นๆ และเป็นข้อมูลพื้นฐาน (Background) ในการเปรียบเทียบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในอนาคต โดยได้ดำเนินการ จำนวน 3 แห่ง คือ

1. บริษัทเอเชียแปซิฟิคโปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด จังหวัดอุดรธานี
2. บริษัท เหมืองแร่โปแตชอาเซียน จำกัด (มหาชน) อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ
3. บริษัท ไทยคาลิ จำกัด อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

ทั้งนี้ กรมควบคุมมลพิษ ได้ร่วมมือกับสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11 ได้เก็บข้อมูลตัวอย่างน้ำ ดิน และตะกอนดินบริเวณพื้นที่ในและรอบเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด (มหาชน) ในวันที่ 14 พฤษภาคม 2558

2. จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ดิน และตะกอนดิน

ได้กำหนดจุดเก็บตัวอย่าง โดยใช้หลักในการพิจารณาเลือกจุดให้ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด และเป็นตัวแทนของต้นน้ำ ท้ายน้ำ และพื้นที่เสี่ยงซึ่งอยู่ใกล้ชุมชน ซึ่งสามารถสรุปจุดเก็บตัวอย่างน้ำได้ทั้งหมด 10 จุด จุดเก็บดิน จำนวน 6 จุด และจุดเก็บตะกอนดินจำนวน 5 จุด ดังแสดงในตารางที่ 1 และแสดงจุดเก็บในรูปที่ 1

ตารางที่ 1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ดิน และตะกอนดิน

จุดเก็บตัวอย่าง	พิกัด (47P)	น้ำผิวดิน (/)	ดิน (/)	ตะกอนดิน (/)	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง
CA 01	0807437,1699616	-	/	-	ในพื้นที่เหมืองทางทิศเหนือ
CA 02	0807716,1699767	-	/	-	นอกเหมืองติดกับพื้นที่เหมืองทางทิศเหนือ

จุดเก็บตัวอย่าง	พิกัด (47P)	น้ำผิวดิน (/)	ดิน (/)	ตะกอนดิน (/)	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง
CA 03	0807719,1699566	-	/	-	ในพื้นที่เหมืองทางทิศตะวันออก
CA 04	0807883,1699550	-	/	-	นอกเหมืองติดกับพื้นที่เหมืองทางทิศตะวันออก
CA 05	0806829,1698945	/	-	/	บ่อเก็บน้ำภายในเหมืองทางทิศใต้
CA 06	0806512,1699061	/	-	/	บ่อเก็บน้ำภายในเหมืองทางทิศตะวันตก
CA 07	0807223,1699020	/	-	/	บ่อเก็บน้ำภายในเหมืองทางทิศตะวันออกเฉียงใต้
CA 08	0807344,1698849	-	/	-	บ่อเก็บน้ำนอกเหมืองติดกับบ่อ CA 07 ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้
CA 09	0806732,1698746	/	-	/	บ่อเก็บน้ำหลังวัดติดกับบ่อ CA 05
CA 10	0808302,1701155	-	/	-	ธารละหลอดไกลกับพื้นที่เหมืองทางทิศเหนือ
CA 11	0808577,1699475	/	-	ไม่สามารถเก็บตะกอนดินได้เนื่องจากน้ำลึกไม่มีตลิ่งที่ปลอดภัย	นอกเหมืองสระน้ำประปาหน้าวัดหนองแดง
CA 12	0804391,1696398	/	-	/	นอกเหมือง
CA 13	0806687,1694033	/	-	ไม่เก็บตะกอนดินเนื่องจากเป็นสระ	นอกเหมืองสระขี้ตุ่น

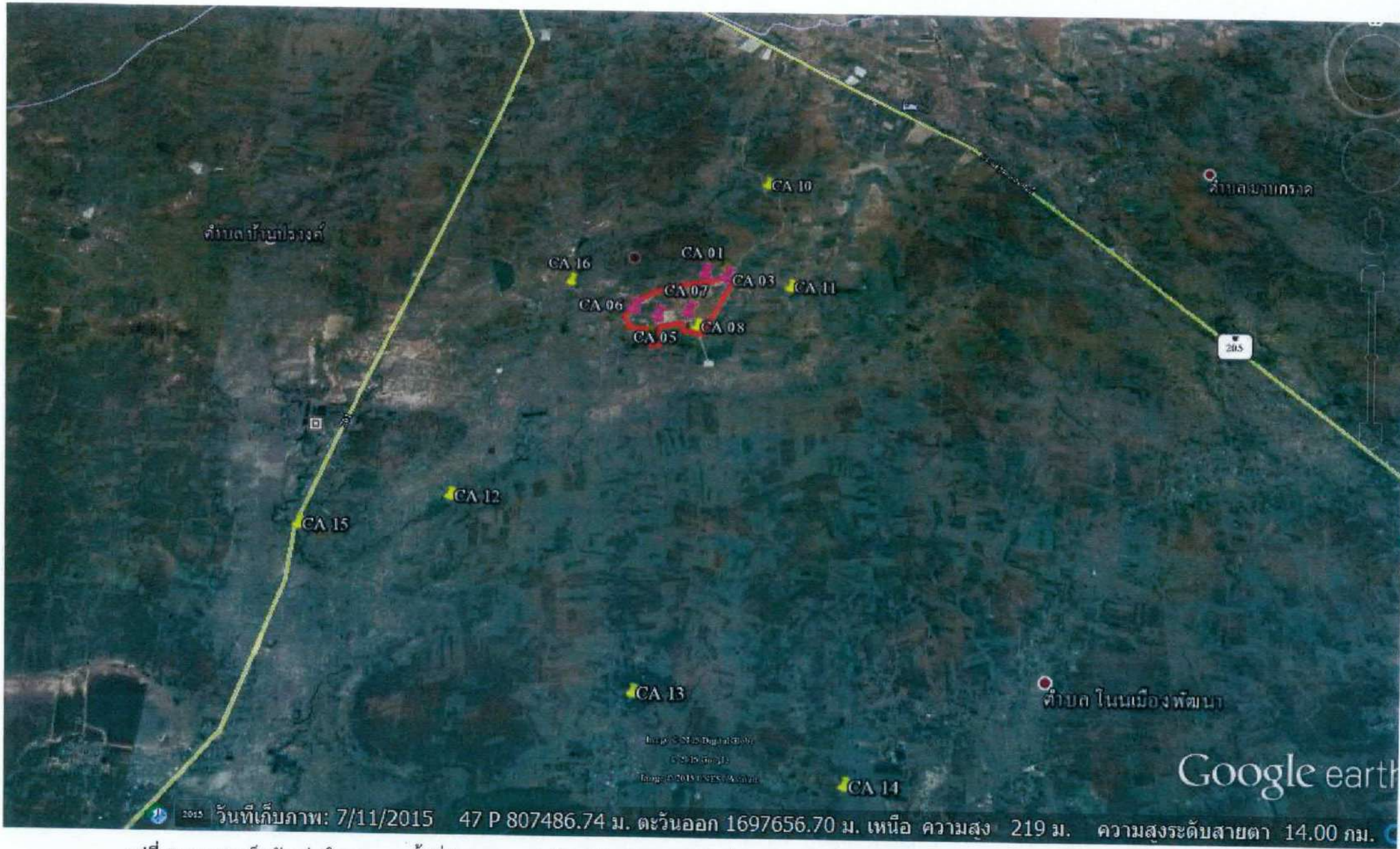
จุดเก็บตัวอย่าง	พิกัด (47P)	น้ำผิวดิน (/)	ดิน (/)	ตะกอนดิน (/)	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง
				ลึก (สระขี้ตุ่น) ไม่มีตลิ่งปลอดภัย	
CA 14	0809035,1693062	/	-	ไม่เก็บตะกอนดินเนื่องจากมีน้ำมากและลึก	นอกเหมืองสระน้ำบ้านโนนทรายเหนือ
CA 15	0802632,1695994	/	-	ไม่เก็บตะกอนดินเนื่องจากไม่สามารถเดินลงไปเก็บตัวอย่างได้	พื้นที่นอกเหมืองห้วยลำลุง
CA 16	080675,1699523	/	-	ไม่เก็บตะกอนดินเนื่องจากไม่สามารถเดินลงไปเก็บตัวอย่างได้	ธารละหลอดใกล้ทางเข้าเหมืองทางทิศตะวันตก

หมายเหตุ เครื่องหมาย / หมายถึงได้เก็บตัวอย่าง



รูปที่ 1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างในและนอกพื้นที่ประกอบการเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด (มหาชน) แบบขยายเฉพาะพื้นที่เหมือง

หมายเหตุ หมุดสีเหลือง คือ จุดเก็บภายนอก หมุดสีชมพู คือ จุดเก็บภายใน กรอบสีแดง คือ ขอบเขตพื้นที่ประกอบการโดยสังเขป



รูปที่ 2 แสดงจุดเก็บตัวอย่างในและนอกพื้นที่ประกอบการเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด (มหาชน)

<u>หมายเหตุ</u> หมุดสีเหลือง คือ จุดเก็บภายนอก หมุดสีชมพู คือ จุดเก็บภายใน กรอบสีแดง คือ ขอบเขตพื้นที่ประกอบการโดยสังเขป

3. ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดิน และตะกอนดิน

3.1 ตัวอย่างน้ำในแหล่งน้ำภายในเหมืองและนอกเหมือง

ตัวอย่างส่วนใหญ่มีค่าไม่เกินมาตรฐานน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน[1] ยกเว้นจุด CA 11 CA12 และ CA14 ซึ่งมีบีโอดีเกินกว่ามาตรฐาน รายละเอียดปรากฏตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ลักษณะตัวอย่างน้ำผิวดินของเหมืองแร่โพแทชของบริษัทไทยคาลิ จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2558

พารามิเตอร์	หน่วย	ภายในเหมือง			นอกเหมือง						
		CA05	CA06	CA07	CA09	CA11	CA12	CA13	CA14	CA15	CA16
pH		7.7	7.43	7.75	7.21	7.34	7.32	7.33	7.25	7.2	7.01
Temp	°C	32.6	32.1	33.2	33.2	33.7	33.2	32.6	32.9	32.8	30.5
Salanity	ppt	37	36	23	64	0.1	15	0.4	36	29	0.1
Conductinty	µS/cm	6990	6780	4610	1130	283	7320	802	6740	5520	421
TDS	(mg/l)	5,444	5070	3384	8146	386	2339	718	5968	4334	358
BOD	(mg/l)	1.9	1.8	1.6	2.4	2.5	2.6	1.9	3.7	1.8	0.7
COD	(mg/l)	8.6	4.4	4.8	11	13.4	14.7	6	16.8	5.6	3.8
TP	(mg/l)	ND	0.13	0.12	ND	ND	0.15	ND	0.13	ND	0.11
TCB	(MPN/100ml)	500	40	70	230	40	80	230	40	230	<20
FCB	(MPN/100ml)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Phosphate as PO_4^{2-}	(mg/l)	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.03	ตรวจไม่พบ	0.06	ตรวจไม่พบ	0.05	0.03	ตรวจไม่พบ
Potassium (K)	(mg/l)	10	14.2	6	10.1	5.09	11	5.41	10.7	13.7	9.66
Calcium (Ca)	(mg/l)	86.1	92.7	82.4	122	9.18	92.8	36.7	371	85.2	26.8
Magnesium (Mg)	(mg/l)	73.3	69.5	18.3	121	3.91	49.9	13.3	89	59.5	6.63
Sodium (Na)	(mg/l)	1170	960	436	1340	34.9	219	60.9	554	617	22.9
Chloride (Cl^-)	(mg/l)	2530	2313	-	-	28.4	934	225	-	-	57.9
Sulphate as SO_4^{2-}	(mg/l)	34.2	50.3	9.7	9	9	7.7	13.2	275	44.8	7.4
Nitrogen (N)	(mg/l)	1.1	0.51	1.52	1.14	4.22	1.32	1.59	1.06	1.19	1.12
Nitrate - Nitrogen (NO^{3-} - N)	(mg/l)	ตรวจไม่พบ	0.03	-	-	ตรวจไม่พบ	0.02	ตรวจไม่พบ	-	-	0.02
Boron (B)	(mg/l)	0.089	0.095	0.023	0.026	0.024	0.033	0.037	0.092	0.07	0.084
Bicabonate (HCO_3^-)	(mg/l)	84	251	55.5	97.1	104	83.2	99.9	39.6	88.1	160
Carbonate (CO_3^{2-})	(mg/l)	4.08	0	3.26	0	29.4	0	4.08	8.98	0	0

หมายเหตุ 1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

3.2 ตัวอย่างดิน และตะกอนดิน

ตารางที่ 3 ลักษณะตัวอย่างดิน และตะกอนดินภายในเหมืองแร่โพแทชของบริษัทไทยคาลิ จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2558

จุดเก็บตัวอย่างตะกอนดิน/ลักษณะ				ภายในเหมือง				
พารามิเตอร์	หน่วย	ร่างมาตรฐานตะกอนดิน[1]	มาตรฐานดินเพื่อการเกษตร[2]	CA 01	CA 03	CA 05	CA 06	CA 07
				ดินร่วนสีดำ	แดงดำ	สีขาวดำ	ดินเหนียวสีขาวน้ำตาล	ดินร่วนสีแดง
Arsenic (As)	mg/kg	9.79	3.9	2.7	<1.0	5.7	4.8	6.1
Cadmium (Cd)	mg/kg	0.99	37	0.29	0.29	0.2	0.23	0.21
Copper (Cu)	mg/kg	31.6	-	7.8	7.6	15	1.1	7.2
Lead (Pb)	mg/kg	35.8	400	11	10	11	5.5	8.2
Selenium (Se)	mg/kg	-	390	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Total Chromium (Total Cr)	mg/kg	43.4	300	9.7	14	14	1.1	6.1
Total Mercury (Total Hg)	mg/kg	0.18	23	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Zinc (Zn)	mg/kg	121	-	<10	<10	<10	<10	<10
Iron (Fe)	mg/kg	-	-	7252	10300	15530	2042	11180
Manganese (Mn)	mg/kg	-	1800	150	24	741	107	414
Nickel (Ni)	mg/kg	22.7	1600	2.2	1.4	7.4	<1.0	2
Total nitrogen	mg/kg	-	-	503	287	144	144	287
Total phoshorus	mg/kg	-	-	4	1	1	<1	3
Nitrate-Nitrogen	mg/kg	-	-	<0.2	<0.2	10	2	<0.2
Ammonium-Nitrogen	mg/kg	-	-	5	2	14	9	2
Sulfate	mg/kg	-	-	<20	<20	<20	<20	842
Potassium	mg/kg	-	-	167	111	620	850	2,846
Calclum	mg/kg	-	-	1,520	440	28,858	662,528	65,702
Magnesium	mg/kg	-	-	315	278	998	2,065	2,765
Sodium	mg/kg	-	-	31	3	311	1,094	1,591
Boron	mg/kg	-	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
อัตราการดูดซับโซเดียม(Meq/L)	mg/kg	-	-	-	0	-	0	0
แอมโมเนียมไอออน	mg/kg	-	-	-	0.662	-	1.823	2986
อินทรียวัตถุ	mg/kg	-	-	-	7.89	-	8.654	4.367
SAR	mg/kg	-	-	-	4733.657	-	536.105	225.732

หมายเหตุ 1. ร่างมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน กรมควบคุมมลพิษ

2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 2 (1) มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

บันทึกการตรวจสอบ

เขียนที่ บริษัท ไทยคาลิ จำกัด

ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

วันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๓

ด้วยวันนี้เวลาประมาณ ๑๐.๓๐ น. คณะเจ้าหน้าที่จากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา (สอจ.นม) และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๖ นครราชสีมา (สรข.๖) ได้ร่วมกันตรวจสอบกรณีร้องทุกข์ขอความเป็นธรรมผ่านสำนักงานยุติธรรมจังหวัดนครราชสีมาตามหนังสือที่ นม.๐๐๓๕/๑๔๙๙ ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ กรณีชาวบ้านตำบลหนองไทร ตำบลหนองบัวตะเกียด และตำบลบ้านแปรง ได้รับความเดือดร้อนจากการประกอบกิจการเหมืองแร่โพแทชของ บริษัท ไทยคาลิ จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ ๒๘๘๓๑/๑๖๑๓๗ ตั้งอยู่ ณ ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา โดยผู้ร้องเรียนระบุว่าได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองทำให้มีน้ำเค็มไหลผุดไหลซึมและทะลักออกนอกพื้นที่ ทำให้เกิดความเสียหายแก่บ้านเรือน และพื้นที่การเกษตร การเข้าตรวจสอบมีผู้แทนบริษัท ไทยคาลิ จำกัด และเจ้าหน้าที่ อบต.หนองไทร เป็นผู้ให้ข้อมูล ผลการตรวจสอบเบื้องต้นเป็นดังนี้

๑. ตัวแทน อบต.หนองไทร ซึ่งเป็นพื้นที่ติดกับโครงการ ให้ข้อมูลว่า กรณีที่ร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบที่ว่านั้นเป็นกรณีเดิมที่ได้ร้องเรียนไปเมื่อปีที่แล้ว ซึ่งในปีนี้ไม่ได้มีผลกระทบตามที่ได้ร้องเรียนมา

๒. ทางบริษัท ไทยคาลิ จำกัด ให้ข้อมูลว่า ทางบริษัทฯ ไม่ได้มีกิจกรรมการทำเหมืองมาตั้งแต่เดือนสิงหาคม ๒๕๖๓ แล้ว มีแต่เพียงการบำรุงรักษาเครื่องจักร และการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เท่านั้น

คณะผู้ตรวจสอบจึงเห็นเบื้องต้นว่า ระยะเวลาในรอบปีที่ผ่านมาไม่พบปัญหาตามที่ร้องเรียนดังกล่าวแต่อย่างใด

สิ้นสุดการตรวจสอบเวลาประมาณ ๑๑:๓๐ น. คณะเจ้าหน้าที่จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐาน ในบันทึกฉบับนี้

[redacted] นบริษัทฯ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสอบ

ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสอบ

( )

นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสอบ

([redacted]ตน์)

วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการพิเศษ

ลง[redacted] ผู้ตรวจสอบ

)

นายช่างวิศวกรชำนาญงาน

ลงชื่[redacted] ผู้ตรวจสอบ

)

วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ

ลงชื่[redacted] ผู้ตรวจสอบ

)

รองนายก อบต. หนองไทร

บันทึกการตรวจสอบ

เขียนที่ บริษัท ไทยคาลิ จำกัด
ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ด้วยวันนี้เวลาประมาณ ๑๔.๓๐ น. คณะเจ้าหน้าที่จากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา (สอจ.นม) และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๖ นครราชสีมา (สรข.๖) ได้ร่วมกันตรวจสอบกรณีร้องทุกข์ตามข่าวผ่านสถานีโทรทัศน์ กรณีชาวบ้านได้รับความเดือดร้อนจากการประกอบกิจการเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ ๒๘๘๓๑/๑๖๑๓๗ ตั้งอยู่ ณ ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา โดยผู้ร้องเรียนระบุว่าได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ทำให้เกิดความเสียหายแก่บ้านเรือนและพื้นที่การเกษตร การเข้าตรวจสอบมีผู้แทนบริษัท ไทยคาลิ จำกัด และเจ้าหน้าที่ อบต.หนองไทร เป็นผู้ให้ข้อมูลผลการตรวจสอบเบื้องต้นเป็นดังนี้

๑. ประเด็นข้อร้องเรียนกรณีชาวบ้านแจ้งว่า บ่อเก็บน้ำของบริษัทฯ พังทลายส่งผลให้ที่ทำกินชาวบ้านไม่สามารถทำการเกษตรได้ จากการตรวจสอบพบว่าเหตุการณ์ดังกล่าวเกิดขึ้นในปี พ.ศ.๒๕๖๐ โดยบ่อดังกล่าวเดิมเป็นบ่อในที่ดินป่าช้าสาธารณประโยชน์ ซึ่งอยู่ในบริเวณพื้นที่ประทานบัตรของบริษัทฯ แต่มิได้อยู่ในพื้นที่โครงการ และมิได้มีกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองของบริษัทฯ แต่อย่างใด โดย อบต.หนองไทร มีความประสงค์ใช้พื้นที่บริเวณนี้เป็นบ่อเก็บน้ำสาธารณะ แต่มีการลักลอบนำขยะมาทิ้งในบริเวณบ่อดังกล่าว อบต.หนองไทร จึงได้มีหนังสือขอความอนุเคราะห์จากบริษัทฯ ให้ช่วยดำเนินการขุดปรับแต่งคันดินสระน้ำเพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ต่อไป ภายหลังจากดำเนินการแล้วเสร็จ ในช่วงฤดูฝนประมาณเดือนกันยายน ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ คันดินบ่อเก็บน้ำนี้ได้ทลายลงบางส่วนเนื่องจากรองรับปริมาณน้ำฝนซึ่งมีฝนตกหนักต่อเนื่องในช่วงเวลานั้นไม่ได้ ส่งผลให้น้ำบางส่วนไหลลงพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน บริษัทฯ จึงได้ช่วยซ่อมแซมคันดินดังกล่าว ต่อมาได้มีตัวแทนคณะทำงานเพื่อทำการพิจารณามอบเงินช่วยเหลือให้แก่ชาวบ้านที่ได้รับความเสียหาย ซึ่งคณะทำงานประกอบด้วย ผู้แทนชาวบ้าน อบต.หนองไทร นักพัฒนาชุมชน และผู้ใหญ่บ้าน และเสนอให้แก่บริษัทฯ จ่ายเงินช่วยเหลือต่อไป ซึ่ง บริษัทฯ พิจารณาแล้วเพื่อประโยชน์แก่ส่วนรวมและมวลชนสัมพันธ์ที่ดีจึงได้จ่ายเงินช่วยเหลือตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๖๐ – พ.ศ.๒๕๖๓ ในช่วงเดือนพฤศจิกายนของทุกปีแล้ว และได้มีการจัดทำโครงการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่เกษตรกรรมร่วมไปด้วย

๒. ประเด็นข้อร้องเรียนในส่วนคลองลำมะหลอดว่า บริษัทฯ มีการดำเนินการปล่อยน้ำลงคลองส่งผลให้น้ำในคลองไม่สามารถใช้ในการบริโภคได้ จากการสอบถามเจ้าหน้าที่ อบต.หนองไทร และผู้แทนบริษัทฯ ชี้แจงว่า บริษัทฯ ไม่ได้มีการปล่อยน้ำจากในโครงการออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด สภาพคลองลำมะหลอดเป็นคลองที่ไม่ได้มีน้ำไหลเต็มตลอดทั้งปี จะมีน้ำก็ต่อเมื่อในช่วงฤดูฝน ซึ่งน้ำในคลองนี้จะมีสภาพเป็นน้ำกร่อยมาตั้งแต่ในอดีต ประชาชนใช้ในการทำเกษตรกรรม ไม่สามารถใช้ในการทำประปาได้ โดยจะมีการใช้น้ำในการทำประปาจากสระกักเก็บน้ำหลังวัดหัวนา ซึ่งในช่วงหน้าแล้งน้ำในสระไม่เพียงพอ อบต. มีความจำเป็นต้องสูบน้ำจากบ่อบาดาลใส่ลงในสระน้ำเพื่อดำเนินการจัดทำน้ำประปาใช้ต่อไป ซึ่งคุณภาพน้ำจะมีความกร่อยเนื่องจากเป็นลักษณ[redacted]ในพื้นที่นี้อยู่แต่เดิม

[redacted]

สิ้นสุดการตรวจสอบเวลาประมาณ ๑๗.๐๐ น. คณะเจ้าหน้าที่จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐาน ในบันทึกฉบับนี้

ลงชื่อ [redacted] ผู้แทนบริษัทฯ
([redacted])

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสอบ
([redacted])
ผู้อำนวยก[redacted]ฐานและการเหมืองแร่

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสอบ
([redacted])
นักวิ[redacted]ารพิเศษ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสอบ
([redacted])
ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสอบ
([redacted] ชกุล)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสอบ
([redacted])
[redacted]ฏิบัติการ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสอบ
ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสอบ
[redacted]ะ)
[redacted]ทร

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร

ที่ นม ๙๖๒๐๑/ ๑๙๕

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร
อ. ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา ๓๖๒๒๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ขุดปรับแต่งคันดินสระน้ำ

เรียน บริษัท ไทยคาลิ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (บริเวณสระน้ำ) จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยองค์กาบริหารส่วนตำบลหนองไทร ได้รับเรื่องร้องทุกข์จากชาวบ้าน บ้านหนองไทร หมู่ที่ ๔ ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา กรณีสระน้ำหนองมะค่าในซึ่งสระน้ำดังกล่าวตั้งอยู่ในพื้นที่ของหมู่ ๔ ปัจจุบันสระดังกล่าวบริเวณคันดินและบริเวณรอบสระน้ำเกิดดินพังทลายเสียหายทำให้ไม่สามารถกักเก็บน้ำได้ ทำให้ชาวบ้านได้รับความเดือนร้อน

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร ยังขาดในเรื่องของงบประมาณในการซ่อมแซมบริเวณรอบตัวสระน้ำและคันดินสระน้ำ จึงขอความอนุเคราะห์มายังหน่วยงานของท่านใช้รถแบล็คโฮช่วยปรับแต่งบริเวณสระน้ำและคันดินดังกล่าว เพื่อให้ชาวบ้านได้ใช้ประโยชน์ต่อไป จึงขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์

[redacted]

(นาย[redacted])
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร

[redacted]

๒๕/๓/๖๐

สำนักปลัด อบต.หนองไทร
โทร ๐-๔๔๒๔-๙๖๕๕
โทรสาร ๐-๔๔๒๔-๙๖๕๕ กด ๖

"ยึดมั่นธรรมภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

[redacted]

๒๑ มี.ค. ๖๐

ส.ธ. ๑



หนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง

เลขที่ นม ๕๙๙

ที่ดินเลขที่ ๒๓๖ ระวาง 5339 / 0698

อาศัยอำนาจตามมาตรา ๘ ตรี แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ ๓๓๔ ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๑๕ อธิบดีกรมที่ดินออกหนังสือสำคัญฉบับนี้เพื่อแสดงเขตของที่ดินอันเป็นสาธารณสมบัติของแผ่นดินประเภท พลเมืองใช้ร่วมกัน ซึ่งตั้งอยู่ที่บ้านหนองไทร หมู่ที่ ๔ ตำบล หนองไทร อำเภอ ด่านขุนทด จังหวัด นครราชสีมา ไว้ดังนี้

ที่ดินแปลงนี้มีเนื้อที่ประมาณ ๑๖ ไร่ ๑ งาน ๖๕ ตารางวา อยู่ในความดูแลรักษาของ กระทรวงมหาดไทย (ป่าชาสาธารณประโยชน์) มีแนวเขตตามรูปแผนที่แสดงเขตด้านหลังหนังสือสำคัญฉบับนี้

หนังสือสำคัญฉบับนี้ ออกให้ ณ วันที่ แปด เดือน กรกฎาคม พุทธศักราช สองพันห้าร้อยสามสิบ

[redacted]

(นา[redacted]น)

รองผู้ว่าร[redacted]การแทน

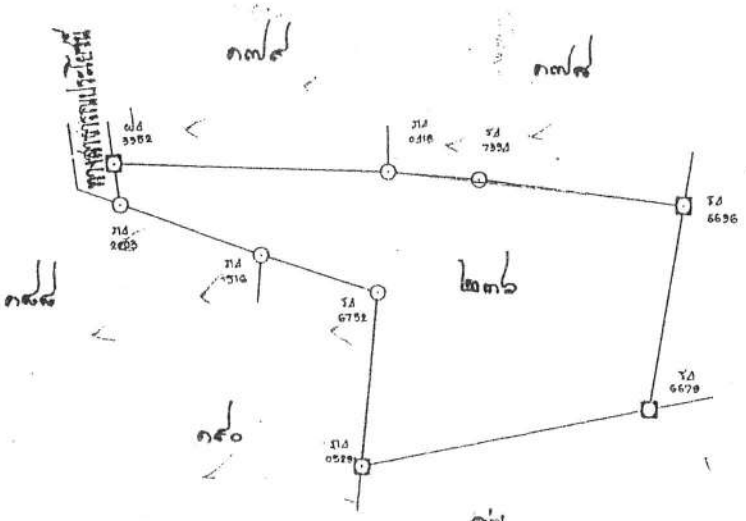
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา

ประทับตราประจำตำแหน่ง

รูปแผนที่

มาตราส่วนในระวาง ๑ : ๔๐๐๐ มาตราส่วน ๑ : ๔๐๐๐





น.ส.๓ก. เลขที่ ๒๗๖๘

[redacted]พนักงานที่ดิน

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร
ที่ นม ๙๖๒๐๑/- **วันที่** ๒๖ มกราคม ๒๕๕๙

เรื่อง การดำเนินการตามโครงการขุดเจาะบ่อบาดาลประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๙

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร

อ้างถึง โครงการขุดเจาะบ่อบาดาลประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๙

๑. เรื่องเดิม

ตามโครงการที่อ้างถึงองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร ได้พิจารณาสำรวจ/ดำเนินการขุดเจาะบ่อบาดาลเพื่อเป็นการป้องกันและบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่ตำบลหนองไทรจากภัยแล้ง ที่คาดว่าจะได้รับความเดือดร้อนจากสถานการณ์ภัยแล้งและฝนทิ้งช่วงยาวนาน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๙ ขนาด ๕ นิ้ว ลึกไม่น้อยกว่า ๒๕ เมตร ในเขตพื้นที่รับผิดชอบตำบลหนองไทร จนได้ชั้นน้ำที่สะอาด ปริมาณเพียงพอ และสามารถนำไปใช้อุปโภค – บริโภค จำนวน ๕ บ่อ ประกอบด้วย

๑. **บริเวณประปาหมู่บ้าน บ้านหนองสะแก หมู่ที่ ๕ จำนวน ๒ บ่อ**
ให้บริการระบบประปาหมู่บ้าน จำนวน ๓ หมู่บ้าน
๑. บ้านหนองสะแก หมู่ที่ ๕ จำนวน ๙๖ ครัวเรือน
๒. บ้านหนองไทร หมู่ที่ ๔ จำนวน ๑๒๐ ครัวเรือน
๓. บ้านไทรงาม หมู่ที่ ๙ จำนวน ๙๙ ครัวเรือน

๒. **บริเวณประปาหมู่บ้าน บ้านหัวนา หมู่ที่ ๘ จำนวน ๑ บ่อ**
ให้บริการระบบประปาหมู่บ้าน บ้านหัวนา หมู่ที่ ๘ จำนวน ๑๑๔ ครัวเรือน

๓. **บริเวณคลองสามเหลี่ยม บ้านดอนแต้ว หมู่ที่ ๗ จำนวน ๑ บ่อ**
ให้บริการระบบประปาหมู่บ้าน บ้านดอนแต้ว หมู่ที่ ๗ จำนวน ๑๒๖ ครัวเรือน

๔. **บริเวณพื้นที่ส่วนบุคคล บ้านหนองแดง หมู่ที่ ๓ ซึ่งได้ทำหนังสือยินยอมให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร เข้าทำประโยชน์ร่วมกัน จำนวน ๑ บ่อ**
ให้บริการระบบประปาหมู่บ้าน บ้านหนองแดง หมู่ที่ ๓ จำนวน ๑๐๓ ครัวเรือน

๒. ข้อเท็จจริง

ใช้งบประมาณตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๙ งบกลาง หมวด สำรองจ่าย เพื่อจ่ายในกรณีฉุกเฉินหรือเร่งด่วนหรือไม่สามารถเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณประเภทใดประเภทหนึ่งและ ที่ไม่สามารถคาดการณ์ได้ล่วงหน้าและสำหรับช่วยเหลือประชาชนผู้ได้รับความเดือดร้อน ผู้ประสบภัยธรรมชาติเช่น วาตภัย อุทกภัย อัคคีภัย และภัยอื่น ๆ ฯลฯ ตามความจำเป็นต้องจ่าย หรือเพื่อป้องกันและบรรเทาความเดือดร้อนให้แก่ประชนชน หรือกรณีที่มีหนังสือสั่งการให้เบิกจ่ายจากเงินประเภทนี้

๓. ข้อเสนอแนะ

เพื่อให้การดำเนินการจัดโครงการขุดเจาะบ่อบาดาล ประจำปี ๒๕๕๙ ในเขตพื้นที่ตำบลหนองไทร เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้อง ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการพัสดุของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น (ฉบับที่ ๙) พ.ศ. ๒๕๕๓ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๕๘ จึงเห็นควรพิจารณาให้ส่วนโยธาดำเนินการสำรวจ / ประมาณการราคาขุดเจาะบ่อบาดาลขนาด ๕ นิ้ว ความลึกไม่น้อยกว่า ๒๕ เมตร พร้อมอุปกรณ์ต่าง ๆ ในส่วนที่เกี่ยวข้องของแต่ละบ่อและเสนอให้นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร พิจารณาดำเนินการต่อไป

/พร้อมพิจารณา...

พร้อมพิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตามรายชื่อบุคคล ดังต่อไปนี้

[redacted]

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ) จ่า[redacted]

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ) [redacted]

(น[redacted])

หัวหน้าสำนักงานปลัด

- เห็นควรพิจารณาอนุมัติ

[redacted])

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร

- ☑ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ

[redacted]

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร

วันที่

เรื่อง ปัญหาภัยแล้ง

เรียน นาย เขียว กอนสันเทิ[redacted]

เนื่องด้วยทางหมู่ ม[redacted]

ได้รับความเดือดร้อนเรื่องทำประปา ไม่พอใช้ในการอุปโภค - บริโภค จึงอยากขอความอนุเคราะห์จากท่านนายก มาทำการขุดเจาะน้ำบาดาลให้กับหมู่ 7. บ้านดอนแตว โดยด่วน หวังว่าได้รับความเห็นใจจากท่าน ขอขอบคุณไว้ณ.โอกาสนี้

จาก นาย วิเชียร ศรีชัยวิ

[redacted]

[redacted]

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร

องค์การบริหารสวนตำบลหนองไทร
รับที่ ๔๕ / ๕๗
วันที่ ๑๗ มค. / ๕๗
เวลา ..... / .....

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร

เนื่องด้วย บ้าน หัวนา ม.๔ เดือดร้อนอย่างหนัก น้ำประปาไม่ไหล

เป็นเวลา ๖ วันแล้ว จึงเรียนให้ทราบ

เพราะชาวบ้านหัวนา เดือดร้อน น้ำไม่มีจะใช้ทั้งหมู่บ้าน ฯลฯ

☑ ส่งเรียนงานปลัด
☐ ส่งเรียนการคลัง
☐ ส่งเรียนสัชชา
☐ ส่งเรียนการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

นายอินทร์ ประเทศ
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร

[redacted]

นายก[redacted]ลหนองไทร

รับหนังสือ
๒๖
26 พ.ย. 62

ที่ พิเศษ/๒๕๖๒ ที่ทำการกำนันตำบลหนองไทร
อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา ๓๖๒๒๐

๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งมติประชุมประชาคมบ้านหัวนา

เรียน ผู้จัดการบริษัท ไทยคาลิ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย - รายงานการประชุมประชาคมบ้านหัวนา จำนวน ๑ ชุด

ด้วย ชาวบ้านหัวนาได้มีการประชุมประชาคมการบริหารกิจการประปาประจำหมู่บ้าน บ้านหัวนา หมู่ที่ ๘ ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา ในวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๖๖๒ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของชาวบ้าน นั้น

ดังนั้น จึงขอส่งสำเนารายงานการประชุมประชาคมดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นา[redacted]ด)
กำนันตำบลหนองไทร

[redacted]

๒๖-๑๑-๖๒

บันทึกการประชุมประชาคม บ้านหัวนา

วันที่ 26 พ.ย. 2562

เวลาเปิดประชุม 09 30 น. ประธาน น.ส. สาจิตารัตน์ โสตพุนทด

เรื่อง ประชาคมนี้ประปาหมู่บ้าน.

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่อง ประธานแจ้งเรื่องเปลี่ยนถังน้ำ

" — " 2 เรื่อง มิเตอร์ (ไม่ต้องจ่าย)

มติที่ประชุมเห็นชอบ.

" — " 3 เรื่อง ค่าใช้จ่ายน้ำ / หน่วย.

มติที่ประชุมเห็นชอบ.

" — " 4 เรื่องเปลี่ยนท่อ

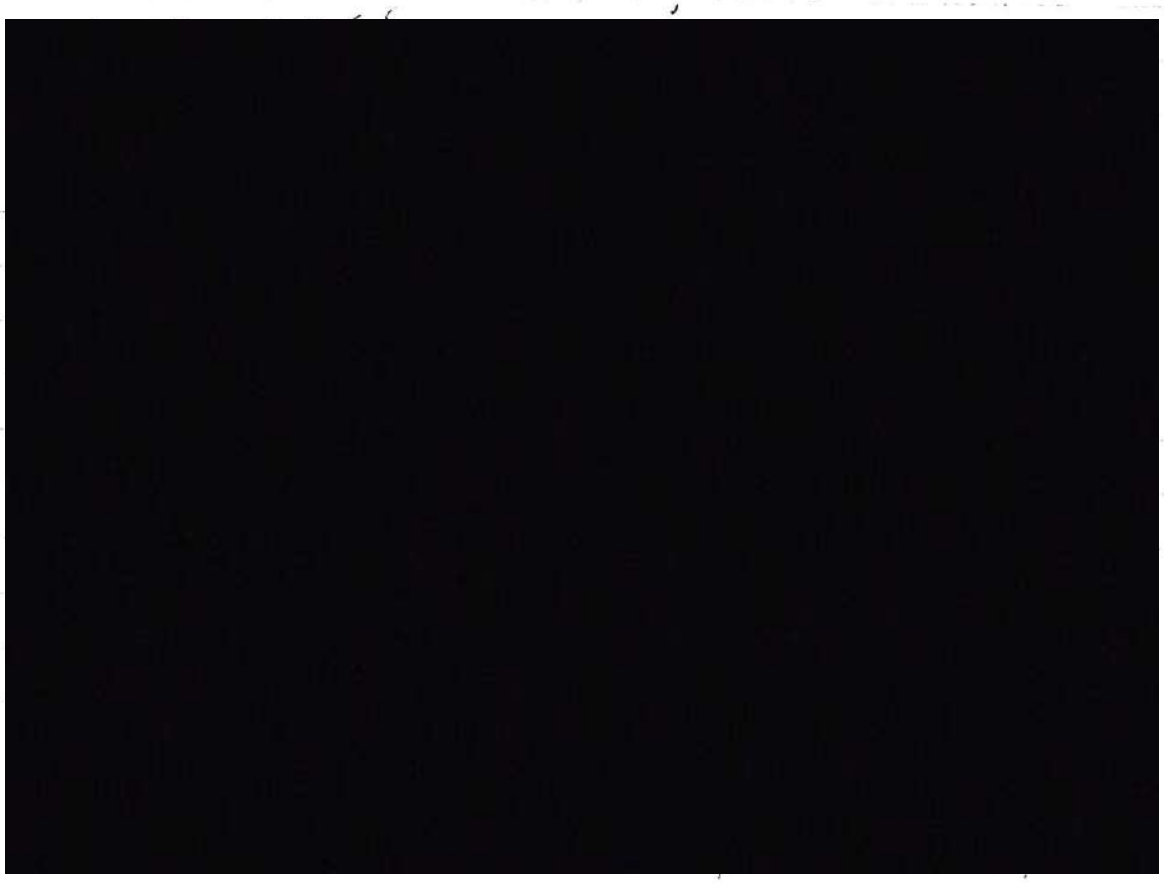
มติที่ประชุมเห็นชอบ.

" — " 5 อรุปมติยินยอมชาวบ้านยินดีที่จะใช้น้ำประปา

ประชุมประชาคมชาวบ้านเรื่องความเดือนร้อนรวมนี้เนื่องจากเป็นพื้นที่ภัยแล้ง จึงได้จึงได้ประชาคม ขอน้ำจากประปาส่วนภูมิภาค อ. นำเหนือนวาส จ. ชัยภูมิ ได้รับความช่วยเหลืองบ่สนับสนุนจาก อบต. หนองไทร ในการใช้น้ำประปาส่วนภูมิภาค อ. นำเหนือนวาส ได้ผลประโยชน์ทุกครัวเรือน และบรรเทาความเดือนร้อนของชาวบ้าน

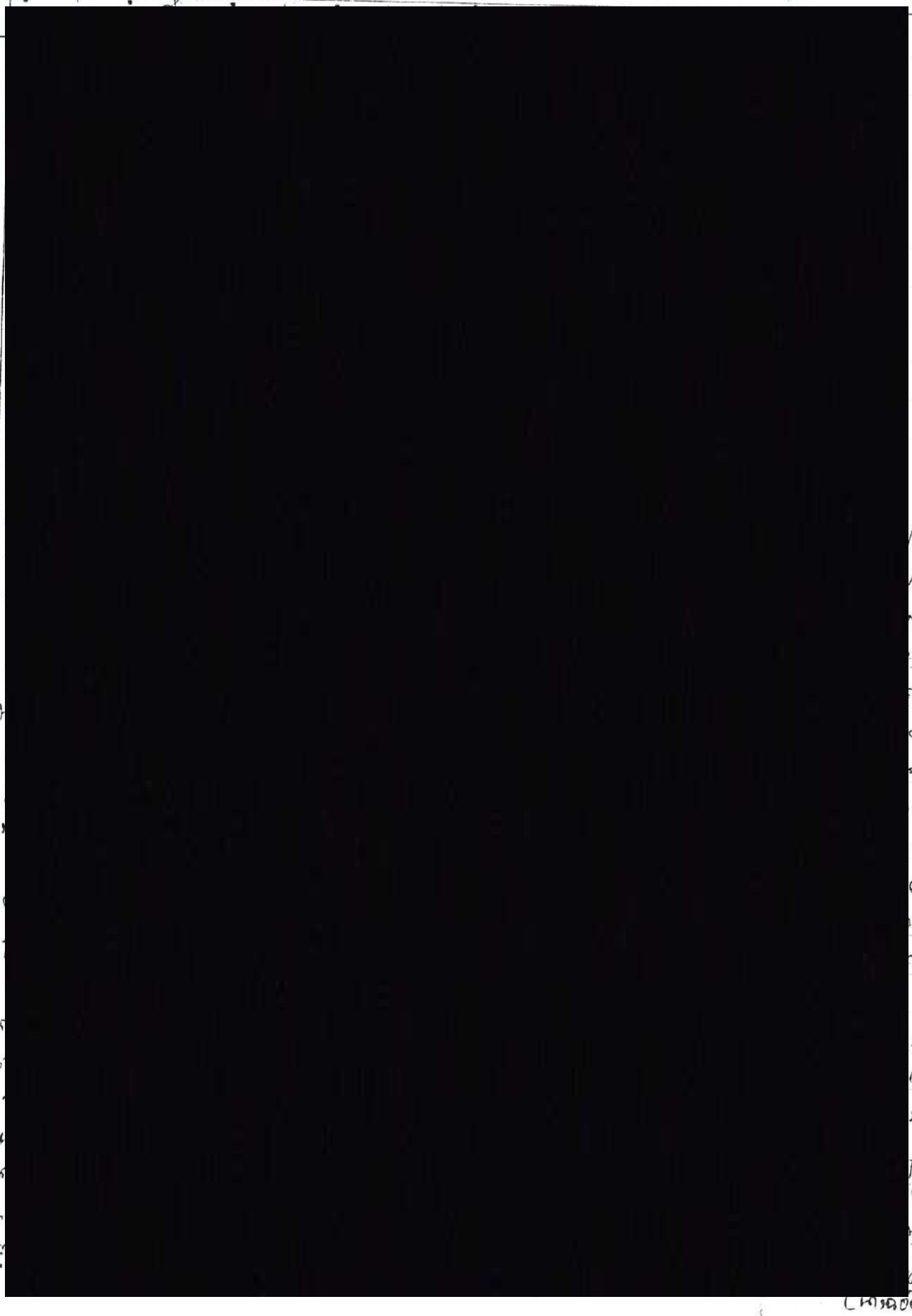
มติชาวบ้านเสนอ คณะกรรมการน้ำประปาหมู่บ้านหัวนา

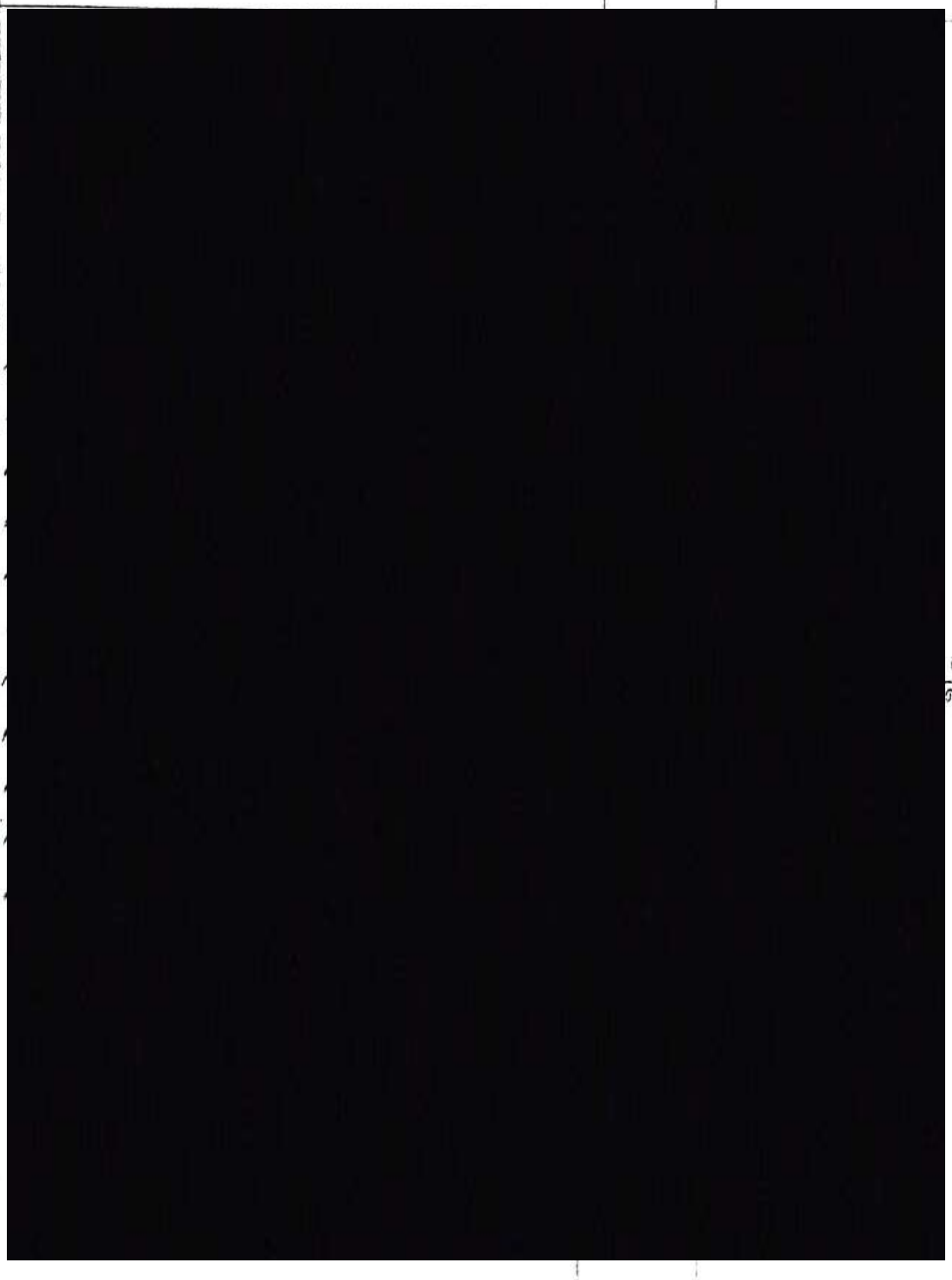
[redacted]



26, พ.ย., 2562

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	เครื่องบัน	ตายเช้นต์
1	[redacted]		
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			





รับที่ 350
25
16 พ.ย 62

ที่ พิเศษ/๒๕๖๒

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านดอนแต้ว หมู่ที่ ๗
ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด
จังหวัดนครราชสีมา ๓๖๒๒๐

๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งมติประชุมประชาคมบ้านดอนแต้ว

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.รายงานขั้นตอนระยะเวลาดำเนินงาน จำนวน ๑ ชุด
๒.รูปถ่าย จำนวน ๑ ชุด

ด้วย ชาวบ้านดอนแต้ว หมู่ที่ ๗ ได้มีการประชุมประชาคมการบริหารกิจการประปาประจำหมู่บ้านดอนแต้ว หมู่ที่ ๗ ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา ในวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนนั้น

ในการนี้ ทางหมู่บ้านดอนแต้ว ได้ดำเนินการประชุมประชาคมบ้านดอนแต้วดังกล่าว ตามรายละเอียดเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

[redacted]

[redacted]

ที่ 24. พฤศจิกายน 2562

เวลา 18.00 น.

เรื่อง น้ำประปาส่วนภูมิภาคต่อมาจากเหมืองแร่

เปิดประชุม เวลา 18.00 น.

วาระที่ 1 เมื่อที่ประชุมพร้อมประธานคณะกรรมหมู่บ้าน นายสง พลายสินเทียน

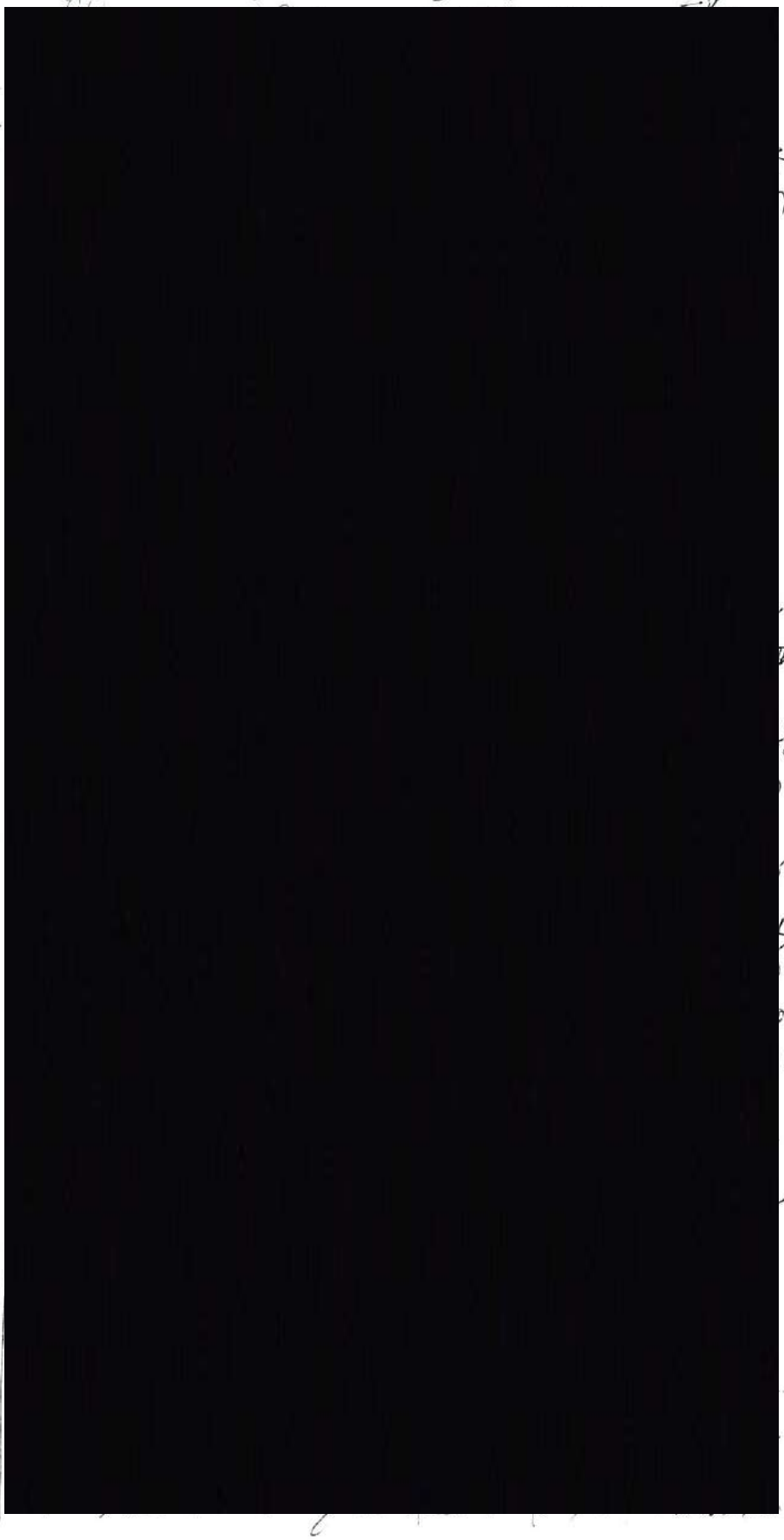
วาระที่ 2 ประธานเปิดประชุมชี้แจงโครงการน้ำประปาส่วนภูมิภาคต่อมาจากเหมือง-แร่ ที่ประชุมรับทราบ

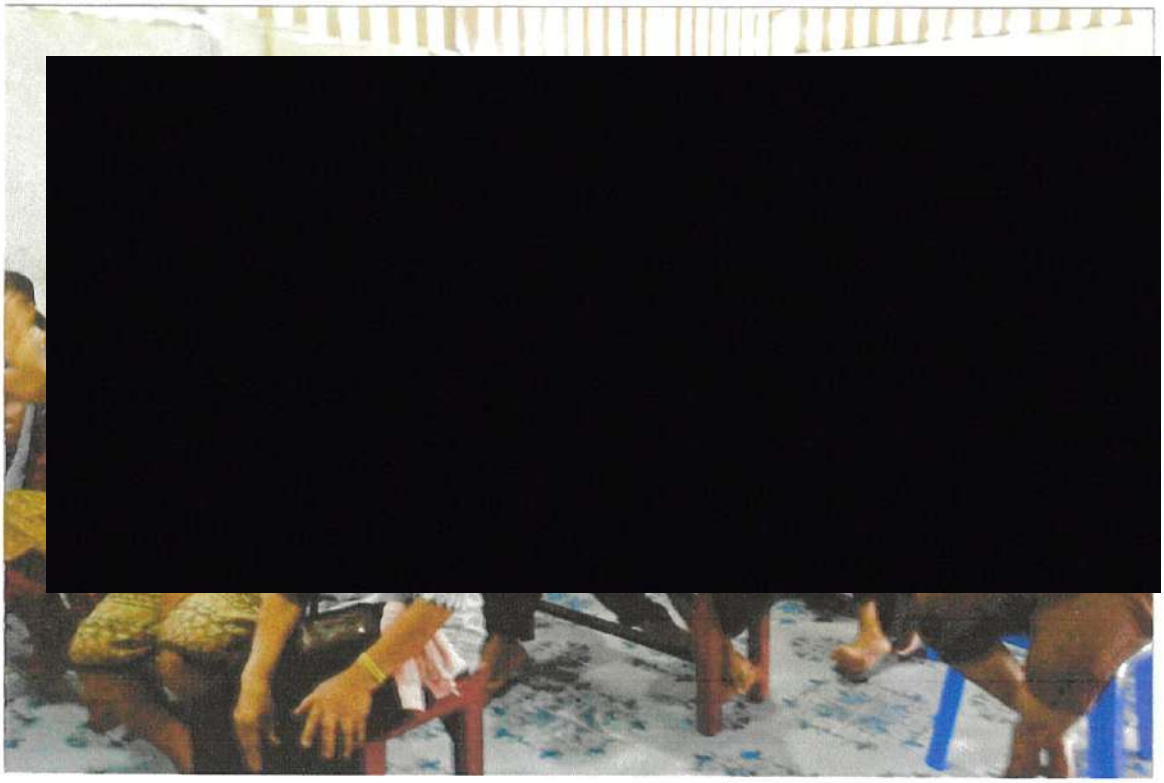
มะติที่ประชุมเห็นชอบ

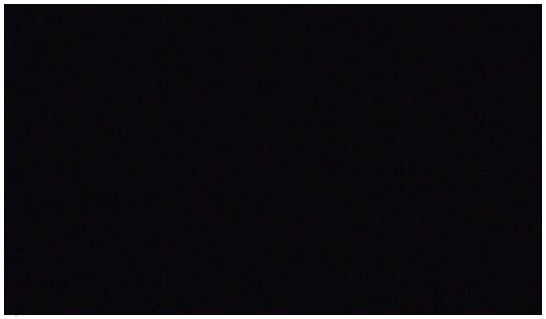
ปิดประชุม เวลา 20.00 น.

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	บ้านเลขที่	อาย	ซึ่ง
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56







พิธีเปิดโครงการขยายเขตน้ำประปา หมู่ที่ 8 บ้านหัวนา และหมู่ที่ 7 บ้านดอนแต้ว ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา โดย อบต.หนองไทร และบริษัท ไทยคาลิ จำกัด

















คู่ฉบับ

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สรข.๖ นครราชสีมา กลุ่มกำกับดูแลการประกอบการ โทรศัพท์/ โทรสาร ๐ ๔๔๙๒ ๒๗๐๘

ที่ อก ๐๕๑๖/ ๐๕๒๐ **วันที่** ๒๖ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง ผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียนจากการประกอบกิจการเหมืองแร่โพแทช

เรียน อสจ.นครราชสีมา

ตามที่ สอจ.นครราชสีมา ได้มีหนังสือ ที่ นม ๐๐๓๓(๔)/๑๖๓ ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๕ ส่งเรื่อง ขอให้เข้าตรวจสอบข้อเท็จจริงกรณี นางสาวธนาวรรณ ไกนอก อยู่บ้านเลขที่ ๕๖/๒ หมู่ ๖ ต.หนองไทร อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา ร้องทุกข์เรื่องชาวบ้านได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการเหมืองแร่โพแทช ของ บริษัท ไทยคาลิ จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ ๒๘๘๓๑/๑๖๑๓๗ ตั้งอยู่ ณ ต.หนองไทร อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา ไปให้ สรข.๖ ตรวจสอบข้อเท็จจริง นั้น

สรข.๖ ได้ส่งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบข้อเท็จจริงแล้ว ขอเรียน ดังนี้

๑. ประเด็นข้อร้องเรียนกรณีชาวบ้านแจ้งว่า บริษัทฯ ลักลอบปล่อยน้ำเค็มไหลออกจากเหมือง น้ำเค็มไหลทะลักเข้าที่ทำกิน บ่อน้ำของวัดหนองไทรเค็ม วัดหนองไทรได้รับความเสียหายจากน้ำเค็ม และระบบนิเวศเสียหายไม่สามารถกลับมาเป็นเหมือนเดิมได้อีก ผู้แทนบริษัทฯ ชี้แจงว่า มีบ่อกักเก็บน้ำจืดไว้ใช้ภายในโครงการ และยืนยันว่าไม่ได้มีการปล่อยน้ำจากในโครงการออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด ส่วนบ่อน้ำของวัดหนองไทร มีค่าความเค็มสูงกว่ามาตรฐานมาแต่ก่อน บริษัทฯ จะได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยอ้างอิงจากผลการศึกษา EIA ของสถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อมจุลาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำและดินก่อนได้รับอนุญาตประทานบัตรปี ๒๕๕๘ โดยกรมควบคุมมลพิษและสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๑

๒. ประเด็นข้อร้องเรียน เรื่องน้ำเค็มผุดเข้าที่อยู่อาศัย กรณีนี้เป็นกรณีเดิมที่ได้ร้องเรียนไปเมื่อปี ๒๕๖๒ ซึ่งหลังจากนั้นไม่ได้มีผลกระทบตามที่ได้ร้องเรียนมา

๓. ประเด็นข้อร้องเรียน เรื่องน้ำเค็มไหลเข้าบ่อสาธารณะ คลองสาธารณะ ผู้แทนบริษัทฯ ชี้แจงว่า ไม่ได้มีการปล่อยน้ำจากในโครงการออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด โดยคลองสาธารณะตามที่ผู้ร้องแจ้งเป็นคลองที่ไม่ได้มีน้ำไหลเต็มตลอดทั้งปี จะมีน้ำก็ต่อเมื่อในช่วงฤดูฝน ซึ่งน้ำในคลองนี้จะมีสภาพเป็นน้ำกร่อยมาตั้งแต่ในอดีต ประชาชนสามารถใช้ในการทำเกษตรกรรม แต่ไม่สามารถผลิตเป็นน้ำประปาเพื่ออุปโภคหรือบริโภคได้ โดยน้ำประปาที่ใช้ในชุมชนได้จากแหล่งน้ำบริเวณสระน้ำหลังวัดหัวนาเป็นหลัก แต่จะมีปัญหาในช่วงฤดูแล้งน้ำในสระไม่เพียงพออุปโภคบริโภค ซึ่งหน่วยงานท้องถิ่นมีความจำเป็นต้องสูบน้ำจากบ่อบาดาลใส่ลงในสระน้ำเพื่อดำเนินการผลิตน้ำประปา ซึ่งคุณภาพน้ำจะค่อนข้างกร่อยเนื่องจากเป็นลักษณะของน้ำบาดาลในพื้นที่นี้อยู่แต่เดิม

/๔.ประเด็น...

๔. ประเด็นข้อร้องเรียน เรื่องชาวบ้านไม่ได้รับค่าชดเชยเยียวยาพื้นที่เสียหายนั้น บริษัทฯ แจ้งว่าได้ให้ความช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบจากบ่อน้ำสาธารณะของ อบต.หนองไทร เมื่อปี ๒๕๖๐ โดยบริษัทฯ ได้ให้ความช่วยเหลือตลอดมาตั้งแต่ปี ๒๕๖๐ จนถึงปี ๒๕๖๓ อีกทั้งช่วยพัฒนาพื้นที่ทำกินมาโดยตลอด ส่วนการช่วยเหลือในปี ๒๕๖๔ ยังไม่ได้มีการช่วยเหลือ ซึ่ง บริษัทฯ กำลังรอผลศึกษาแนวทางการแก้ไขปัญหาแบบยั่งยืนเพื่อช่วยเหลือต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา พร้อมนี้ได้แนบ

- สำเนาบันทึกการตรวจสอบ จำนวน ๑ ฉบับ

[redacted]

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๖ นครราชสีมา

[redacted]

บันทึกการตรวจสอบ

เขียนที่ บริษัท ไทยคาลิ จำกัด
ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

วันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๕

เวลาประมาณ ๑๑.๐๐ น. เจ้าหน้าสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๖ นครราชสีมา (สรข.๖) ได้เข้าตรวจสอบร้องทุกข์ กรณีชาวบ้านได้รับความเดือดร้อนจากการประกอบกิจการเหมืองแร่โพแทชของ บริษัท ไทยคาลิ จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ ๒๘๘๓๑/๑๖๑๓๗ ตั้งอยู่ ณ ต.หนองไทร อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา โดยผู้ร้องเรียนระบุว่าได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง โดยมีผู้แทนบริษัท ไทยคาลิ จำกัด เป็นผู้ให้ข้อมูล ผลการตรวจสอบเบื้องต้นเป็นดังนี้

๑. ประเด็นข้อร้องเรียนกรณีชาวบ้านแจ้งว่า บริษัทฯ ลักลอบปล่อยน้ำเค็มไหลออกจากเหมือง น้ำเค็มไหลทะลักเข้าที่ทำกิน บ่อน้ำของวัดหนองไทรเค็ม วัดหนองไทรได้รับความเสียหายจากน้ำเค็ม และระบบนิเวศเสียหายไม่สามารถกลับมาเป็นเหมือนเดิมได้อีก ผู้แทนบริษัทฯ ชี้แจงว่า มีบ่อกักเก็บน้ำจืดไว้ใช้ภายในโครงการ และยืนยันว่าไม่ได้มีการปล่อยน้ำจากในโครงการออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด ส่วนบ่อน้ำของวัดหนองไทรมีค่าความเค็มสูงกว่ามาตรฐานมาแต่ก่อน บริษัทฯ จะได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยอ้างอิงจากผลการศึกษา EIA ของสถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุลาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำและดินก่อนได้รับอนุญาตประทานบัตรปี ๒๕๕๘ โดยกรมควบคุมมลพิษและสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๑

๒. ประเด็นข้อร้องเรียนน้ำเค็มผุดเข้าที่อยู่อาศัย กรณีนี้เป็นกรณีเดิมที่ได้ร้องเรียนไปเมื่อปี ๒๕๖๒ ซึ่งหลังจากนั้นไม่ได้มีผลกระทบตามที่ได้ร้องเรียนมา

๓. ประเด็นข้อร้องเรียนน้ำเค็มไหลเข้าบ่อสาธารณะ คลองสาธารณะ ผู้แทนบริษัทฯ ชี้แจงว่าไม่ได้มีการปล่อยน้ำจากในโครงการออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด โดยคลองสาธารณะตามที่ผู้ร้องแจ้งเป็นคลองที่ไม่ได้มีน้ำไหลเต็มตลอดทั้งปี จะมีน้ำก็ต่อเมื่อในช่วงฤดูฝน ซึ่งน้ำในคลองนี้จะมีสภาพเป็นน้ำกร่อยมาตั้งแต่ในอดีต ประชาชนสามารถใช้ในการทำเกษตรกรรม แต่ไม่สามารถผลิตเป็นน้ำประปาเพื่ออุปโภคหรือบริโภคได้ โดยน้ำประปาที่ใช้ในชุมชนได้จากแหล่งน้ำบริเวณสระน้ำหลังวัดหัวนาเป็นหลัก แต่จะมีปัญหาในช่วงฤดูแล้ง น้ำในสระไม่เพียงพออุปโภคหรือบริโภค ซึ่งหน่วยงานท้องถิ่นมีความจำเป็นต้องสูบน้ำจากบ่อบาดาลใส่ลงในสระน้ำเพื่อดำเนินการผลิตน้ำประปา ซึ่งคุณภาพน้ำจะค่อนข้างกร่อยเนื่องจากเป็นลักษณะของน้ำบาดาลในพื้นที่นี้อยู่แต่เดิม

๔. ประเด็นข้อร้องเรียน เรื่องชาวบ้านไม่ได้รับค่าชดเชยเยียวยาพื้นที่เสียหายนั้น บริษัทฯ แจ้งว่าได้ให้ความช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบจากบ่อน้ำสาธารณะของ อบต.หนองไทร เมื่อปี ๒๕๖๐ โดยบริษัทฯ ได้ให้ความช่วยเหลือตลอดมาตั้งแต่ปี ๒๕๖๐ จนถึงปี ๒๕๖๓ อีกทั้งช่วยพัฒนาพื้นที่ทำกินมาโดยตลอด ส่วนการช่วยเหลือในปี ๒๕๖๔ ยังไม่ได้มีการช่วยเหลือ ซึ่ง บริษัทฯ กำลังรอผลศึกษาแนวทางการแก้ไขปัญหาแบบยั่งยืนเพื่อช่วยเหลือต่อไป

สิ้นสุดการตรวจสอบเวลาประมาณ ๑๓.๐๐ น.

ลงชื่อ [redacted] ผู้แทนบริษัทฯ

([redacted])

รองผู้จัดการทั่วไป

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสอบ

([redacted])

วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ

รายงานผลการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำและดินบริเวณในและนอกพื้นที่เหมืองแร่โพแทช

ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด (มหาชน) ในวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๕๘



โดยกรมควบคุมมลพิษ และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๑

ธันวาคม ๒๕๕๘



รูปที่ 1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างในและนอกพื้นที่ประกอบการเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด (มหาชน) แบบขยายเฉพาะพื้นที่เหมือง

หมายเหตุ หมุดสีเหลือง คือ จุดเก็บภายนอก หมุดสีชมพู คือ จุดเก็บภายใน กรอบสีแดง คือ ขอบเขตพื้นที่ประกอบการโดยสังเขป

3. ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดิน และตะกอนดิน

3.1 ตัวอย่างน้ำในแหล่งน้ำภายในเหมืองและนอกเหมือง

ตัวอย่างส่วนใหญ่มีค่าไม่เกินมาตรฐานน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน[1] ยกเว้นจุด CA 11 CA12 และ CA14 ซึ่งมีบีโอดีเกินกว่ามาตรฐาน รายละเอียดปรากฏตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ลักษณะตัวอย่างน้ำผิวดินของเหมืองแร่โพแทชของบริษัทไทยคาลิ จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2558

พารามิเตอร์	หน่วย	ภายในเหมือง			นอกเหมือง						
		CA05	CA06	CA07	CA09	CA11	CA12	CA13	CA14	CA15	CA16
pH		7.7	7.43	7.75	7.21	7.34	7.32	7.33	7.25	7.2	7.01
Temp	°C	32.6	32.1	33.2	33.2	33.7	33.2	32.6	32.9	32.8	30.5
Salanity	ppt	37	36	23	64	0.1	15	0.4	36	29	0.1
Conductinty	µS/cm	6990	6780	4610	1130	283	7320	802	6740	5520	421
TDS	(mg/l)	5,444	5070	3384	8146	386	2339	718	5968	4334	358
BOD	(mg/l)	1.9	1.8	1.6	2.4	2.5	2.6	1.9	3.7	1.8	0.7
COD	(mg/l)	8.6	4.4	4.8	11	13.4	14.7	6	16.8	5.6	3.8
TP	(mg/l)	ND	0.13	0.12	ND	ND	0.15	ND	0.13	ND	0.11
TCB	(MPN/100ml)	500	40	70	230	40	80	230	40	230	<20
FCB	(MPN/100ml)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Phosphate as PO_4^{2-}	(mg/l)	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.03	ตรวจไม่พบ	0.06	ตรวจไม่พบ	0.05	0.03	ตรวจไม่พบ
Potassium (K)	(mg/l)	10	14.2	6	10.1	5.09	11	5.41	10.7	13.7	9.66
Calcium (Ca)	(mg/l)	86.1	92.7	82.4	122	9.18	92.8	36.7	371	85.2	26.8
Magnesium (Mg)	(mg/l)	73.3	69.5	18.3	121	3.91	49.9	13.3	89	59.5	6.63
Sodium (Na)	(mg/l)	1170	960	436	1340	34.9	219	60.9	554	617	22.9
Chloride (Cl^-)	(mg/l)	2530	2313	-	-	28.4	934	225	-	-	57.9
Sulphate as SO_4^{2-}	(mg/l)	34.2	50.3	9.7	9	9	7.7	13.2	275	44.8	7.4
Nitrogen (N)	(mg/l)	1.1	0.51	1.52	1.14	4.22	1.32	1.59	1.06	1.19	1.12
Nitrate - Nitrogen (NO^{3-} - N)	(mg/l)	ตรวจไม่พบ	0.03	-	-	ตรวจไม่พบ	0.02	ตรวจไม่พบ	-	-	0.02
Boron (B)	(mg/l)	0.089	0.095	0.023	0.026	0.024	0.033	0.037	0.092	0.07	0.084
Bicabonate (HCO_3^-)	(mg/l)	84	251	55.5	97.1	104	83.2	99.9	39.6	88.1	160
Carbonate (CO_3^{2-})	(mg/l)	4.08	0	3.26	0	29.4	0	4.08	8.98	0	0

หมายเหตุ 1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตั้งแต่เริ่มต้นโครงการ

ลำดับ	รายงานผลการตรวจสอบ	วันที่นำส่ง
1.	รายงาน EIA โดย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	เมษายน 2557
2.	รายงานผลการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำและดินก่อนอนุญาตประทานบัตร โดยกรมควบคุมมลพิษ	พฤษภาคม 2558
3.	รายงาน Baseline data ด้านสิ่งแวดล้อม	มีนาคม 2561
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร 2557		
1.	รายงานผลครั้งที่ 1/2559 (ม.ค. – มิ.ย. 2559)	กรกฎาคม 2559
2.	รายงานผลครั้งที่ 2/2559 (ก.ค. – ธ.ค. 2559)	มกราคม 2560
3.	รายงานผลครั้งที่ 1/2560 (ม.ค. – มิ.ย. 2560)	กรกฎาคม 2560
4.	รายงานผลครั้งที่ 2/2560 (ก.ค. – ธ.ค. 2560)	มกราคม 2561
5.	รายงานผลครั้งที่ 1/2561 (ม.ค. – มิ.ย. 2561)	กรกฎาคม 2561
6.	รายงานผลครั้งที่ 2/2561 (ก.ค. – ธ.ค. 2561)	มกราคม 2562
7.	รายงานผลครั้งที่ 1/2562 (ม.ค. – มิ.ย. 2562)	กรกฎาคม 2562
8.	รายงานผลครั้งที่ 2/2562 (ก.ค. – ธ.ค. 2562)	มกราคม 2563
9.	รายงานผลครั้งที่ 1/2563 (ม.ค. – มิ.ย. 2563)	กรกฎาคม 2563
10.	รายงานผลครั้งที่ 2/2563 (ก.ค. – ธ.ค. 2563)	มกราคม 2564
11.	รายงานผลครั้งที่ 1/2564 (ม.ค. – มิ.ย. 2564)	กรกฎาคม 2564

บริษัทฯได้จัดส่งรายงานทั้งหมดให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดังนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
3. สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา
4. สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา

รายงานการตรวจสอบตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EIA)

รายการตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	จำนวนครั้ง / ปี
1. คุณภาพอากาศ	6 สถานี รอบพื้นที่โครงการ	4 ครั้ง
2. เสียง	6 สถานี รอบพื้นที่โครงการ	4 ครั้ง
3. ความสั่นสะเทือน	2 สถานี รอบพื้นที่โครงการ	ทุกเดือนที่มีการตอกเสาเข็ม
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	6 สถานี รอบพื้นที่โครงการ	4 ครั้ง
5. อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน	12 บ่อ ในพื้นที่โครงการ	12 ครั้ง
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	5 สถานี รอบพื้นที่โครงการ	2 ครั้ง
7. ทรัพยากรดิน	7 สถานี รอบพื้นที่โครงการ	2 ครั้ง
8. นิเวศวิทยาทางน้ำ	2 สถานี รอบพื้นที่โครงการ	1 ครั้ง
9. การทรุดตัวของพื้นดิน	บริเวณพื้นที่ทำเหมืองใต้ดิน	12 ครั้ง
10 เศรษฐกิจ-สังคม	13 หมู่บ้านในเขตพื้นที	1 ครั้ง
11. สาธารณสุข	13 หมู่บ้านในเขตพื้นที	1 ครั้ง



การจัดทำข้อมูลฐานเปรียบเทียบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Baseline Data) ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

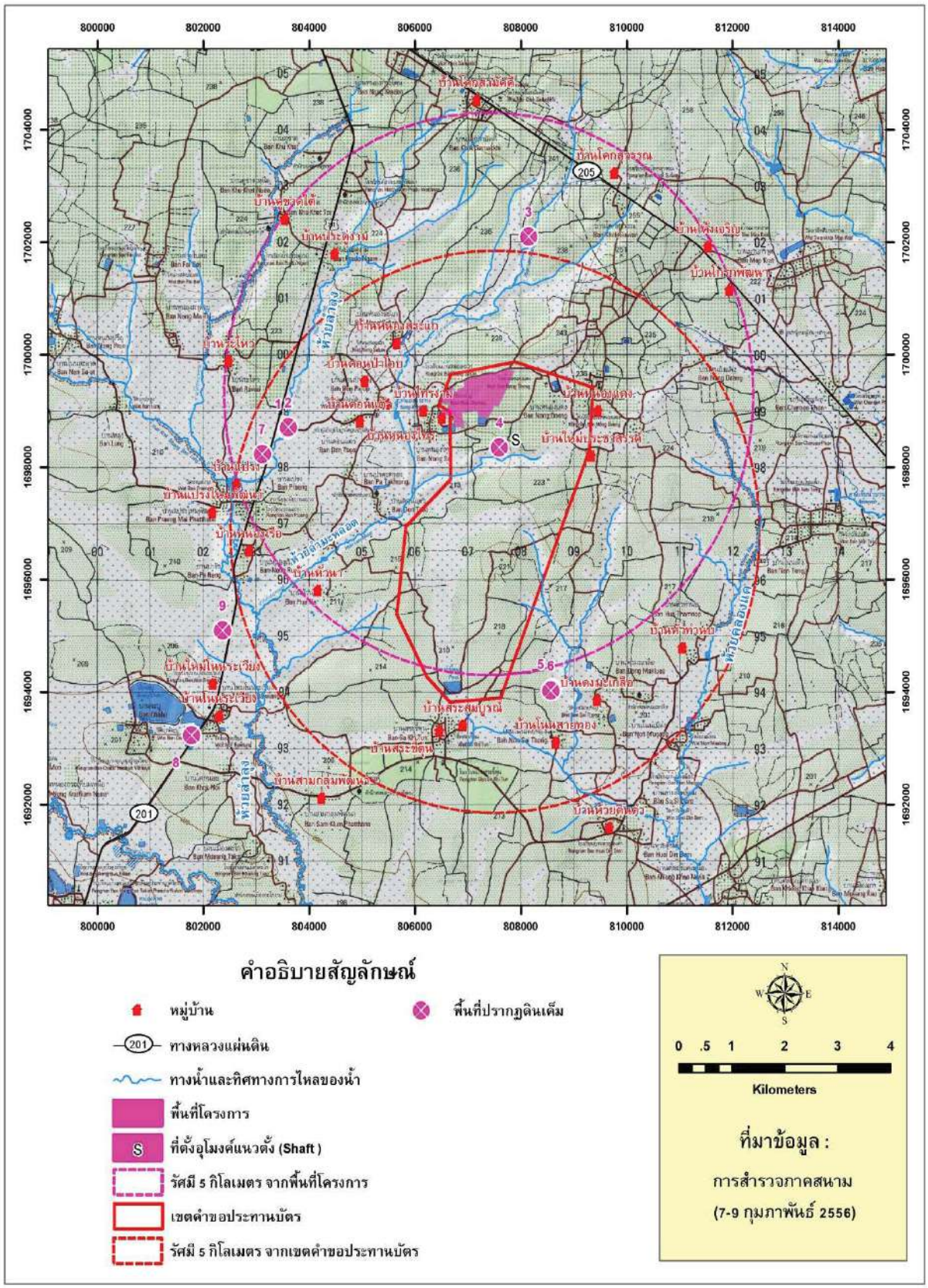
ข้อมูลฐานเปรียบเทียบปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่
1. คุณภาพดิน	46 จุด ในเขตพื้นที่ประทานบัตร	2 ครั้ง ทุก ๆ 5 ปี
2. คุณภาพอากาศ	6 สถานี รอบพื้นที่โครงการ	2 ครั้ง ทุก ๆ 5 ปี
3. ระดับเสียง	6 สถานี รอบพื้นที่โครงการ	2 ครั้ง ทุก ๆ 5 ปี
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	6 จุด รอบพื้นที่โครงการ	2 ครั้ง ทุก ๆ 5 ปี
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	5 จุด รอบพื้นที่โครงการ	2 ครั้ง ทุก ๆ 5 ปี
6. ค่าระดับผิวดิน	หมุดอ้างอิง 4 หมุดและหมุดตรวจสอบ 25 หมุด	ทุก ๆ 2 ปี
7. สาธารณสุข	ประชาชนรัศมี 5 กม. รอบพื้นที่โครงการ	1 ครั้ง ทุก ๆ 5 ปี



รูปที่ 3.10 คราบเกลือปรากฏบริเวณใกล้ห้วยลำลุง
พิกัด 803609E, 1698706N ใกล้ทางหลวงหมายเลข 201 (หมายเลข 3 ในรูปที่ 3.7)



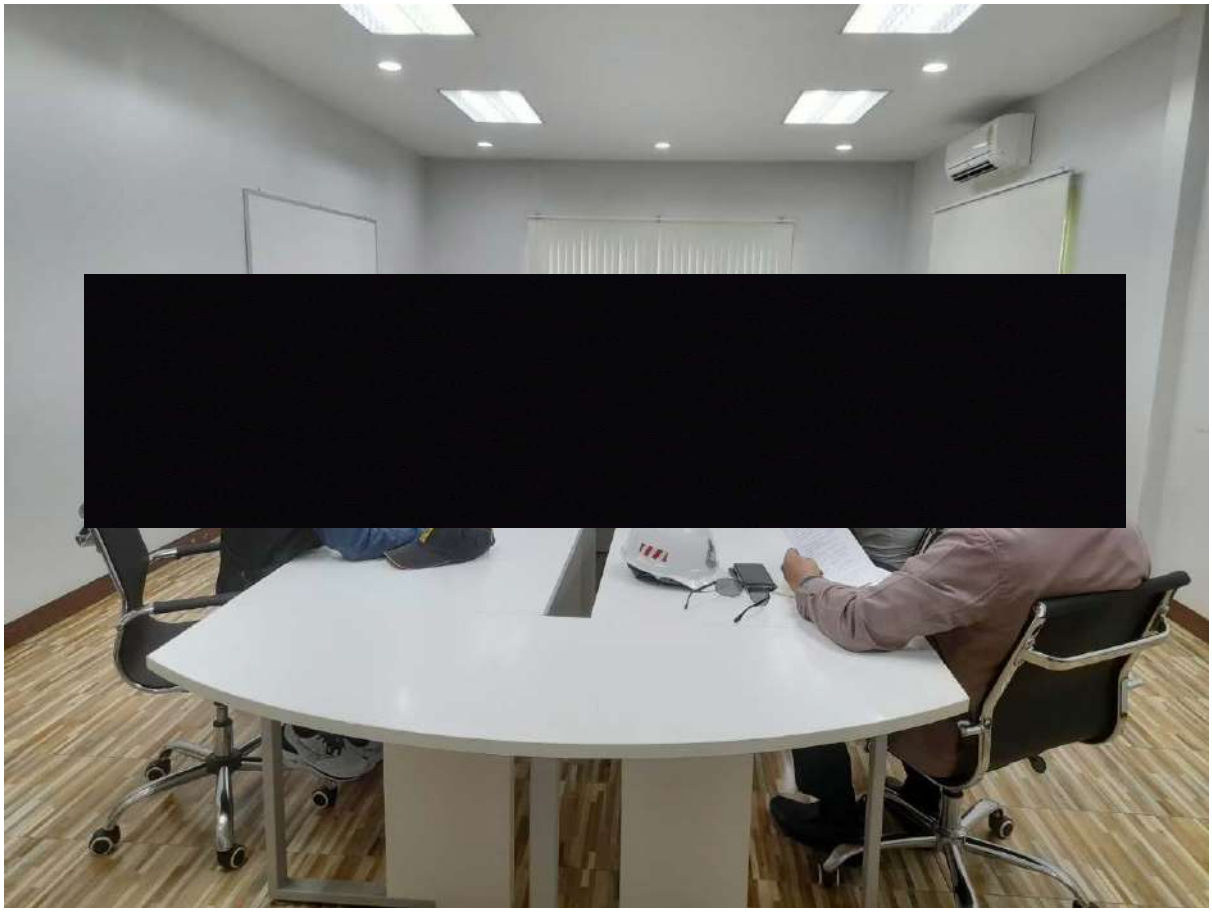
รูปที่ 3.11 ขุยเกลือ ในพื้นที่โครงการ
พิกัด 807587E, 1698345N (หมายเลข 5 ในรูปที่ 3.7)



รูปที่ 3.14 แผนที่บริเวณที่ปรากฏเค็มดินบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงรัศมี 5 กิโลเมตร

<u>การลงพื้นที่ตรวจสอบข้อเท็จจริงโดยหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องเมื่อวันที่ 14 มี.ค. 65</u>

(ตัวแทนจากอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6, อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา, ยุติธรรมจังหวัดนครราชสีมา, สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11 นครราชสีมา, อำเภอด่านขุด, องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร)





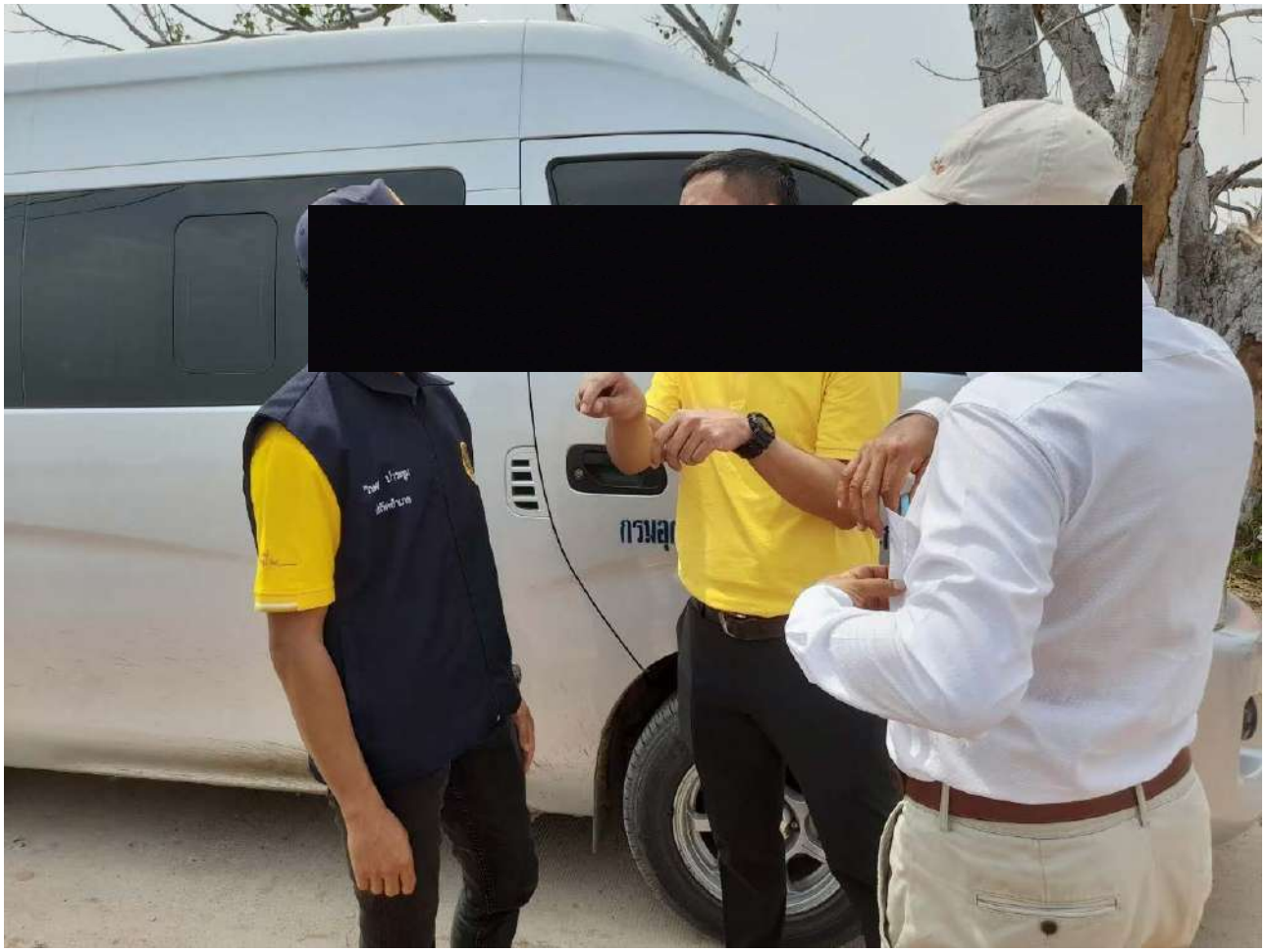









หน่วยปฏิบัติการพิทักษ์สิ่งแวดล้อม



2.3) ดินเค็ม

ดินเค็ม (Saline Soil) หมายถึง ดินที่มีปริมาณเกลือที่ละลายอยู่ในสารละลายดินมากเกินไปมีผลกระทบต่อการเจริญเติบโตปริมาณและคุณภาพของผลผลิตซึ่งอาจรุนแรงถึงทาให้พืชตายได้เนื่องจากเกิดความไม่สมดุลของธาตุอาหารพืชพืชเกิดอาการขาดน้ำและมีการสะสมไอออนที่เป็นพิษในพืชมากเกินไป

แหล่งเกลือเกิดจากตะกอนน้ำกร่อย/หินเกลือใต้ดินน้ำใต้ดินเค็มหินดินดานที่อมเกลืออยู่หรือเค็มที่ทับถมมานานหรือเกิดจากน้ำใต้ดินเค็มทั้งที่อยู่ลึกและอยู่ตื้นเมื่อน้ำใต้ดินไหลผ่านแหล่งเกลือแล้วไปโผล่ที่ดินไม่เค็มที่อยู่ต่ำกว่าทำให้ดินบริเวณที่ต่ำกว่านั้นกลายเป็นดินเค็มทั้งนี้ขึ้นกับภูมิประเทศแต่ละแห่งสาเหตุการเกิดแพร่กระจายออกมามากส่วนใหญ่เกิดจากมนุษย์โดยการสูบน้ำไปใช้มากเกินไปเกิดการทะลักของน้ำเค็มเข้าไปแทนที่การชลประทานจึงได้มีการสร้างหรือทำคลองชลประทานขึ้น รวมทั้งการสร้างอ่างเก็บน้ำเพื่อใช้ในไร่นาบนพื้นที่ที่มีการทับถมของตะกอนน้ำเค็มหรือจากการขุดหน้าดินไปขายทำให้ตะกอนน้ำเค็มที่อยู่ลึกนั้นสามารถแพร่กระจายเกลือและความเค็มได้ด้วย

2.3.1) ดินเค็มในพื้นที่ศึกษา

ลักษณะของดินเค็มที่สังเกตได้คือดินจะมีลักษณะขึ้นอยู่ตลอดเวลาหากเค็มมากๆ จะเห็นขุยเกลือขึ้นตามผิวดิน (ดังรูปที่ 3.9 ถึง 3.12) และมักเป็นที่ว่างเปล่าไม่ได้ทำการเกษตรได้อีกทั้งมีวัชพืชทนเค็มขึ้นเช่น หนามแดงหนามปีเสมาเหงือกปลาหมอลาแพนลาพูเป็นต้น (ดังรูปที่ 3.13) ลักษณะอีกประการหนึ่งคือความเค็มจะไม่มีความสม่ำเสมอในพื้นที่เดียวกันและความเค็มจะแตกต่างกันระหว่างชั้นความลึกของดินซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาลสำหรับการทำนาข้าวในพื้นที่ดินเค็มอาจทำให้ต้นข้าวมีการเจริญเติบโตไม่สม่ำเสมอการแตกกอน้อยต้นแคระแกรนใบหนาข้อสั้นใบอาจมีสีเขียวเข้มขอบปลายใบไหม้และม้วนงอถ้าปลูกในพื้นที่ดินเค็มจัดต้นข้าวจะตายเป็นหย่อมๆและในช่วงที่ขาดน้ำผิวดินจะทำให้ดินมีความเค็มสูงขึ้นหรือถ้าข้าวอยู่ในช่วงออกดอกออกรวงจะทำให้ดอกข้าวลีบไม่ติดเมล็ดหรือมีเมล็ดลีบ



รูปที่ 3.9 ในช่วงฤดูแล้ง ห้วยลำลุงแห้งขอดทำให้เกิดการแพร่กระจายของเกลือบริเวณพื้นที่ข้างเคียง พิกัด 803609E, 1698706N ใกล้ทางหลวงหมายเลข 201 (หมายเลข 3 ในรูปที่ 3.7)



รูปที่ 3.10 คราบเกลือปรากฏบริเวณใกล้ห้วยลำลุง
พิกัด 803609E, 1698706N ใกล้ทางหลวงหมายเลข 201 (หมายเลข 3 ในรูปที่ 3.7)



รูปที่ 3.11 ขุยเกลือ ในพื้นที่โครงการ
พิกัด 807587E, 1698345N (หมายเลข 5 ในรูปที่ 3.7)



รูปที่ 3.12 ขุยเกลือ ในพื้นที่ด้านใต้ของพื้นที่โครงการ ใกล้บ้านดงมะเกลือ
พิกัด 812514E, 1697009N (หมายเลข 6 ในรูปที่ 3.7)



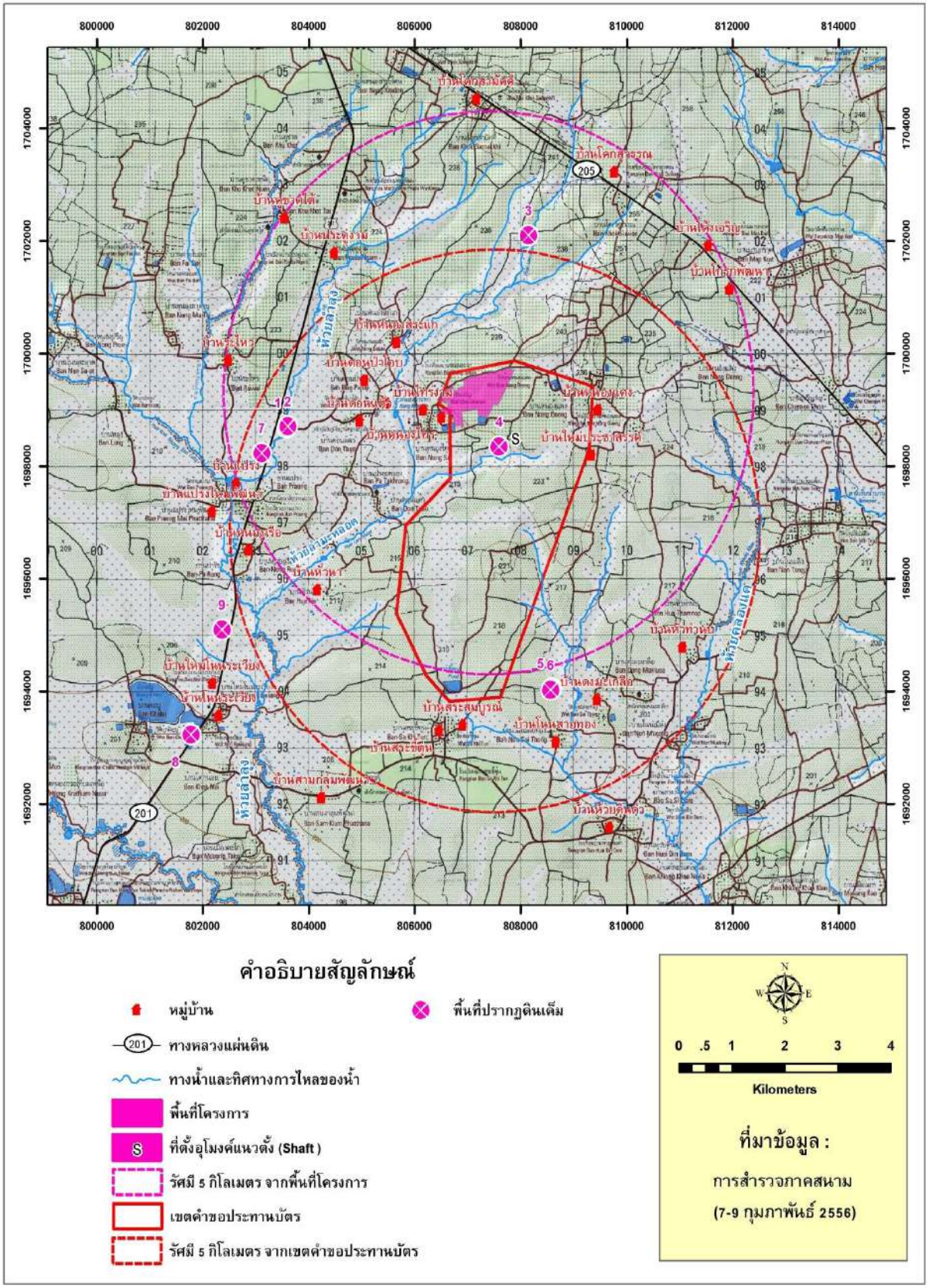
รูปที่ 3.13 พืชทนเค็มบริเวณห้วยลำลุง
พิกัด 803609E, 1698706N ใกล้ทางหลวงหมายเลข 201 (หมายเลข 4 ในรูปที่ 3.7)

2.3.2) สาเหตุการแพร่กระจายดินเค็มในพื้นที่ศึกษา

เกลือเกิดขึ้นเป็นเกลือที่ละลายน้ำได้ดีน้ำจึงเป็นตัวการหรือพาหนะในการพาเกลือไปสะสมในที่ต่างๆ ที่น้ำไหลผ่านซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดการแพร่กระจายดินเค็มหินหรือแร่ที่อมเกลืออยู่เมื่อสลายตัวหรือผุพังไปโดยกระบวนการทางเคมีและทางกายภาพก็จะปลดปล่อยเกลือต่างๆ ออกมาเกลือเหล่านี้อาจสะสมอยู่กับที่หรือเคลื่อนตัวไปกับน้ำแล้วซึมสู่ชั้นล่างหรือซึมกลับมาบนผิวดินได้โดยการระเหยของน้ำไปโดยพลังแสงแดดหรือถูกพืชนำไปใช้น้ำใต้ดินเค็มที่อยู่ระดับใกล้ผิวดินเมื่อน้ำนี้ซึมขึ้นบนดินก็จะนำเกลือขึ้นมาด้วยภายหลังจากที่น้ำระเหยแห้งไปแล้วก็จะทำให้มีเกลือเหลือสะสมอยู่บนผิวดินและที่ลุ่มที่เป็นแหล่งรวมของน้ำน้ำแหล่งนี้ส่วนมากจะมีเกลือละลายอยู่เพียงเล็กน้อยก็ได้นานๆเข้าก็เกิดการสะสมของเกลือโดยการระเหยของน้ำพื้นที่แห่งนั้นอาจเป็นหนองน้ำหรือทะเลสาบเก่าก็ได้

สาเหตุจากการกระทำของมนุษย์การทำนาเกลือบริเวณทางด้านใต้นอกพื้นที่โครงการ บริเวณอำเภอด่านขุนทด ทั้งวิธีการสูบน้ำเค็มขึ้นมาตากหรือวิธีการขูดคราบเกลือจากผิวดินมาต้มเกลือที่อยู่ในน้ำทิ้งจะมีปริมาณมากพอที่จะทำให้พื้นที่บริเวณใกล้เคียงกลายเป็นพื้นที่ดินเค็มหรือแหล่งน้ำเค็ม

ส่วนในพื้นที่โครงการพบว่า มีการนำน้ำใต้ดินขึ้นมาใช้ประโยชน์ในการเกษตรกรรมอันเป็นสาเหตุหลักของการแพร่กระจายของดินเค็มอย่างรวดเร็วและรุนแรง และการสร้างอ่างเก็บน้ำบนพื้นที่ดินเค็มหรือมีน้ำใต้ดินเค็มบริเวณบ้านประดู่งาม (พิกัด 804539E 1701488N) บ้านหนองสะแก (พิกัด 805874E 1700356N) บ้านหนองแดง (พิกัด 808662E 1699489N) บ้านป่ารัง (พิกัด 802962E 1696010N) และบ้านดงมะเกลือ (พิกัด 809514E 1694483N) ทำให้เกิดการยกระดับของน้ำใต้ดินขึ้นมาทำให้พื้นที่โดยรอบและบริเวณใกล้เคียงเกิดเป็นพื้นที่ดินเค็มได้การชลประทานที่ขาดการวางแผนในเรื่องผลกระทบของดินเค็มจึงมักก่อให้เกิดปัญหาต่อพื้นที่ที่ใช้ประโยชน์จากระบบชลประทานนั้นๆทำให้สภาพการรับน้ำของพื้นที่ไม่มีประสิทธิภาพทำให้เกิดปัญหาตามมาอย่างมากมาย รวมทั้งจากสภาพทางอุทกธรณีของน้ำเปลี่ยนแปลงไปแต่ถ้ามีการคำนึงถึงสภาพพื้นที่และศึกษาเรื่องปัญหาดินเค็มเข้าร่วมด้วยจะเป็นการช่วยแก้ไขปัญหาดินเค็มได้วิธีหนึ่งอย่างไรก็ตามผลการวิเคราะห์พบการแพร่กระจายของดินเค็มในพื้นที่รอบๆ พื้นที่โครงการ (ดังรูปที่ 3.14)



รูปที่ 3.14 แผนที่บริเวณที่ปรากฏเค็มดินบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงรัศมี 5 กิโลเมตร

ฝ่ายอำนวยความเป็นธรรม
รับที่ 405
วันที่ ๒๒ เม.ย. ๒๕๖๕
เวลา ..... น.

ที่ว่าการอำเภอด่านขุนทด
รับที่ 2354
วันที่ ๒๒ เมย. ๒๕๖๕
เวลา ..... น.

ที่ ทส ๐๒๐๕(๑๑)/ ๕๔๗

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๑ (นครราชสีมา)
๒๕๐ ถนนราชสีมา - โชคชัย หมู่ที่ ๑
ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๐๐๐

๒๑ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตรวจสอบข้อเท็จจริงเหตุร้องเรียนผลกระทบจากการประกอบกิจการทำเหมืองแร่ของ บริษัท ไทยคาลิ จำกัด

เรียน นายอำเภอด่านขุนทด

อ้างถึง ๑. หนังสืออำเภอด่านขุนทด ด่วนที่สุด ที่ นม ๐๗๑๘/๑๒๙๑ ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๕
๒. หนังสือร้องทุกข์ เลขที่รับศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดนครราชสีมา ๓๙๐/๖๔ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานผลการตรวจสอบตัวอย่างน้ำ เลขที่ คส.น-๒๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๕ จำนวน ๒ แผ่น
๒. แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินฯ จำนวน ๑ แผ่น

ด้วย สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๑ (นครราชสีมา) ได้รับการประสานจากอำเภอด่านขุนทด ให้ร่วมลงพื้นที่ตรวจสอบข้อเท็จจริง กรณี ราษฎรในพื้นที่หมู่ที่ ๔ ๖ ๗ ๘ ๙ ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา และหมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านแปรง อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา ขอความช่วยเหลือกรณีได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการทำเหมืองแร่ของ บริษัท ไทยคาลิ จำกัด รวมถึงไม่ได้รับความเป็นธรรมจากค่าชดเชยเยียวยาให้กับชาวบ้านที่ได้รับความเสียหายดังกล่าว ในวันจันทร์ที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๑ (นครราชสีมา) ร่วมกับอำเภอด่านขุนทด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๖ นครราชสีมา องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร และผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๔ ลงพื้นที่ตรวจสอบข้อเท็จจริง เมื่อวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๕ โดยเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินไปตรวจวิเคราะห์ค่าความเค็ม และค่าของสารที่ละลายได้ทั้งหมด ผลการตรวจสอบสรุปได้ ดังนี้

๑) จุดที่ ๑ บ่อเก็บน้ำด้านทิศใต้ ห่างจาก บริษัท ไทยคาลิ จำกัด ประมาณ ๑๐๐ เมตร พิกัดภูมิศาสตร์ ๔๗P๘๐๖๗๗๗ UTM ๑๖๙๘๖๔๕ อยู่ในพื้นที่หมู่ ๔ ตำบลหนองไทร ผลการตรวจวิเคราะห์พบว่า มี**ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) เท่ากับ ๗.๑๗ ค่าความเค็ม (Salinity) >๗๐ กรัม/ลิตร** เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการชลประทานตามระบบของสหรัฐอเมริกา (USSL, ๑๙๕๔) พบว่าเป็นน้ำที่มีคุณภาพต่ำมาก มีผลต่อพืชทั่วไปไม่เหมาะที่จะนำมาใช้เพื่อการชลประทาน และ**ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ ๗๗,๗๐๐ มิลลิกรัม/ลิตร** เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์คุณภาพน้ำชลประทานตามระบบขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ พบว่าเป็นน้ำที่มีคุณภาพต่ำ เป็นน้ำชลประทานที่มีข้อจำกัดรุนแรงในการใช้ประโยชน์ ซึ่งสามารถนำไปใช้เพื่อปลูกพืชทนเค็มมาก และมีการควบคุมเกลือในดิน (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒)

/๒) จุดที่ ๒...

๒) จุดที่ ๒ บ่อเก็บน้ำด้านทิศตะวันออก ห่างจาก บริษัท ไทยคาลิ จำกัด ประมาณ ๗๐๐ เมตร พิกัดภูมิศาสตร์ ๔๗P๘๐๘๕๓๖ UTM ๑๖๙๙๕๙๔ อยู่ในพื้นที่หมู่ ๑๐ ตำบลหนองไทร ผลการตรวจวิเคราะห์พบว่า**มีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) เท่ากับ ๙.๔ ค่าความเค็ม (Salinity) เท่ากับ ๐.๒ กรัม/ลิตร** เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการชลประทานตามระบบของสหรัฐอเมริกา (USSL, ๑๙๕๔) พบว่าเป็นน้ำที่มีคุณภาพปานกลาง มีผลต่อพืชไม่ทนเค็ม สามารถใช้ปลูกพืชทนเค็มปานกลาง และใช้ในดินที่มีการระบายน้ำได้ดี และ**ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ ๓๓๓ มิลลิกรัม/ลิตร** เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์คุณภาพน้ำชลประทานตามระบบขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ พบว่าเป็นน้ำที่มีคุณภาพดี เป็นน้ำชลประทานที่ใช้ได้โดยไม่มีข้อจำกัด (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒)

๓) จุดที่ ๓ บริเวณที่เคยมีน้ำผุด อยู่ทางทิศตะวันตกห่างจาก บริษัท ไทยคาลิ จำกัด ประมาณ ๒๐๐ เมตร พิกัดภูมิศาสตร์ ๔๗P๘๐๖๕๕๒ UTM ๑๖๙๙๕๒๘ อยู่ในพื้นที่หมู่ ๔ ตำบลหนองไทร ขณะตรวจสอบไม่พบน้ำผุดขึ้นมาบนผิวดินแต่อย่างใด

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๑ (นครราชสีมา) จึงส่งผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงดังกล่าวมาเพื่อพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๑

ส่วนควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๔๔๒๔ ๒๘๑๘ ต่อ ๑๑๕
โทรสาร ๐ ๔๔๒๔ ๓๔๘๐
E-mail: reo๑๑.org@mnre.mail.go.th

"No Gift Policy ทส. โปร่งใสและเป็นธรรม"



เลขที่ คส.๒-๒๑/๒๕๖๕

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๑ (นครราชสีมา)

รายงานผลการตรวจสอบตัวอย่างน้ำ

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ตรวจสอบข้อเท็จจริง กรณี เหตุร้องเรียนผลกระทบจากการประกอบกิจการทำเหมืองแร่ของ บริษัท ไทยคาลี จำกัด.

ที่ตั้ง : ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๕

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวอัจฉรา อิ่มมณี ตำแหน่ง : นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

จุดเก็บตัวอย่าง	ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	ค่าความเค็ม (Salinity) กรัม/ลิตร	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มิลลิกรัม/ลิตร
จุดที่ ๑ บ่อเก็บน้ำ หมู่ที่ ๔ ต.หนองไทร อ.ด่านขุนทด พิกัดภูมิศาสตร์ ๔๗P๘๐๖๗๗๗ UTM ๑๖๙๘๖๔๕	๗.๑๗	>๗๐[๑]	๗๗,๗๐๐[๒]
จุดที่ ๒ บ่อเก็บน้ำ หมู่ที่ ๑๐ ต.หนองไทร อ.ด่านขุนทด พิกัดภูมิศาสตร์ ๔๗P๘๐๘๕๓๖ UTM ๑๖๙๙๕๙๔	๙.๔	๐.๒[๑]	๓๓๓[๒]

หมายเหตุ : [๑]คุณภาพน้ำเพื่อการชลประทานตามระบบของสหรัฐอเมริกา (USSL, ๑๙๕๔)

[๒]คุณภาพน้ำชลประทานตามระบบขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO, ๑๙๘๕)

คุณภาพน้ำเพื่อการชลประทานตามระบบของสหรัฐอเมริกา (USSL, ๑๙๕๔)

คุณภาพน้ำ	ความเค็ม		อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR)	ผลกระทบต่อพืชและดิน
	กรัม/ลิตร	ไมโครโมล์/ซม		
น้ำคุณภาพดี มีเกลือเล็กน้อย	< ๐.๒	๐ - ๒๕๐	๐-๑๐	ใช้สำหรับชลประทานได้กับพืชทุกชนิด
น้ำคุณภาพปานกลาง	๐.๒-๐.๕	๒๕๐-๗๕๐	๑๐-๑๘	มีผลต่อพืชไม่ทนเค็มใช้กับพืชทนเค็มปานกลาง ใช้ในดินที่มีการระบายน้ำดี
น้ำคุณภาพต่ำ มีเกลือมาก	๐.๕-๑.๕	๗๕๐-๒,๒๕๐	๑๘ ๒๖	ใช้กับพืชทนเค็มต้องดูแลระมัดระวังการระบายน้ำไม่ให้เกลือสะสมในดิน และไม่เหมาะที่จะใช้ในดินที่มีข้อจำกัดของการระบายน้ำ
น้ำคุณภาพต่ำมาก	>๑.๕	>๒,๒๕๐	>๒๖	มีผลต่อพืชทั่วไป ไม่เหมาะที่จะนำมาใช้เพื่อการชลประทาน

/คุณภาพน้ำ...

คุณภาพน้ำชลประทานตามระบบขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO, ๑๙๘๕)

ปัญหาในการชลประทาน		หน่วย	ข้อจำกัดในการใช้		
			ไม่มี	เล็กน้อย-ปานกลาง	รุนแรง
ความเค็ม	ECw	ไมโครโมล์/ซม. ส่วนในล้านส่วน(ppm)	น้อยกว่า ๗๐๐	๗๐๐-๓,๐๐๐	มากกว่า ๓,๐๐๐
	TDS		น้อยกว่า ๔๕๐	๔๕๐-๒,๐๐๐	มากกว่า ๒,๐๐๐
SAR	๐.๓		มากกว่า ๗๐๐	๒๐๐-๗๐๐	น้อยกว่า ๒๐๐
	๓-๖		มากกว่า ๑,๒๐๐	๓๐๐-๑,๒๐๐	น้อยกว่า ๓๐๐
	๖-๑๒		มากกว่า ๑,๙๐๐	๕๐๐-๑,๙๐๐	น้อยกว่า ๕๐๐
	๑๒-๒๐		มากกว่า ๒,๙๐๐	๑,๓๐๐-๒,๙๐๐	น้อยกว่า ๑,๓๐๐
	๒๐-๔๐		มากกว่า ๕,๐๐๐	๒,๙๐๐-๕,๐๐๐	น้อยกว่า ๒,๙๐๐

๑ ไมโครโมล์/ซม. = มิลลิโมล์/ซม. x $๑๐^{-๓}$ = เดซิซีเมน/เมตร x $๑๐^{-๓}$

องค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO, ๑๙๘๕) แบ่งชั้นคุณภาพของน้ำเพื่อการชลประทานจากผลของค่าการนำไฟฟ้า ปริมาณเกลือที่ละลายน้ำได้ ต่อผลผลิตพืช ดังนี้

๑) น้ำที่มีคุณภาพดี มีค่าการนำไฟฟ้าต่ำกว่า ๗๐๐ ไมโครโมล์/ซม. หรือมีสารที่ละลายได้ทั้งหมด (total dissolve substance, TDS) น้อยกว่า ๔๕๐ ppm เป็นน้ำชลประทานที่ใช้ได้โดยไม่มีข้อจำกัด

๒) น้ำที่มีคุณภาพปานกลาง มีค่าการนำไฟฟ้าระหว่าง ๗๐๐-๓,๐๐๐ ไมโครโมล์/ซม. หรือมีสารที่ละลายได้ทั้งหมด (total dissolve substance, TDS) ๔๕๐-๒,๐๐๐ ppm เป็นน้ำชลประทานมีข้อจำกัดเล็กน้อยถึงปานกลางในการนำไปใช้ โดยปลูกพืชทนเค็ม และมีระบบระบายเกลือ

๓) น้ำที่มีคุณภาพต่ำ มีค่าการนำไฟฟ้าสูงกว่า ๓,๐๐๐ ไมโครโมล์/ซม. หรือมีสารที่ละลายได้ทั้งหมด (total dissolve substance, TDS) มากกว่า ๒,๐๐๐ ppm เป็นน้ำชลประทานที่มีข้อจำกัดรุนแรงในการใช้ โดยปลูกพืชทนเค็มมาก และมีควบคุมเกลือในดิน

รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างและพารามิเตอร์ที่ได้ตรวจสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายรายงานนี้แต่เพียงบางส่วนไป ประกาศ โฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาตจากสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๑ (นครราชสีมา) หากมีการขูดลบ ขีดฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์

ลงชื่อ .....[redacted].....

นัก[redacted]ูการ

ส่วนควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐-๔๔๒๔-๒๘๑๘ ต่อ ๑๑๕
โทรสาร ๐ ๔๔๒๔ ๓๔๘๐

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินประกอบการตรวจสอบข้อเท็จจริงเหตุร้องเรียน
ผลกระทบจากการประกอบกิจการทำเหมืองแร่ของ บริษัท ไทยคาลิ จำกัด เมื่อวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๕





ที่ นม ๐๗๑๘/๒๓๓๗

ที่ว่าการอำเภอด่านขุนทด
ถนนสีคิ้ว-ชัยภูมิ นม ๓๐๒๑๐

๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ผลกระทบจากการประกอบกิจการทำเหมืองแร่ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด

เรียน ผู้จัดการบริษัทไทยคาลิ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือร้องเรียนกลุ่มคนรักษ์บ้านเกิดด่านขุนทด จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยอำเภอด่านขุนทด ได้รับเรื่องร้องเรียนร้องทุกข์จากกลุ่มคนรักษ์บ้านเกิดด่านขุนทด ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการเหมืองแร่โปแตช ของบริษัทไทยคาลิ จำกัด ประทานบัตรเลขที่ ๒๘๘๓๑/๑๖๑๓ โดยมีราษฎรในพื้นที่หมู่ที่ ๔,๖,๗,๘,๙ ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด ประมาณ ๓๐ คน รวมตัวกันชุมนุม ณ ที่ว่าการอำเภอด่านขุนทด กรณี ไม่ได้รับความเป็นธรรมจากค่าชดเชยเยียวยาให้กับชาวบ้านในพื้นที่ที่ได้รับความเสียหาย รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ อำเภอด่านขุนทดจึงขอเชิญท่านร่วมประชุมและลงพื้นที่ตรวจสอบข้อเท็จจริงกรณีดังกล่าว เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนในพื้นที่ในวันศุกร์ ที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ ห้องประชุมที่ว่าการอำเภอด่านขุนทด (ชั้น ๒) อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา ทั้งนี้อำเภอด่านขุนทด ขอมอบหมายให้นายวิษณุ ปาระจูม ตำแหน่งปลัดอำเภอ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๖๓-๙๐๔-๐๒๘๐ เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ที่ทำการปกครองอำเภอ
ศูนย์ดำรงธรรมอำเภอ โทร. ๐๖๓-๙๐๔-๐๒๘๐



ที่ นม ๐๗๑๘/๒๔๘๔

ที่ว่าการอำเภอด่านขุนทด
ถนนสีคิ้ว-ชัยภูมิ นม. ๓๐๒๑๐

๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการแก้ไขปัญหากรณีร้องเรียนเหมืองแร่โพแทช บริษัท ไทยคาลิ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือร้องเรียนฯ จำนวน ๒ ฉบับ
๒. ภาพถ่ายการประชุมฯ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยศูนย์ดำรงธรรมอำเภอด่านขุนทด ได้รับเรื่องร้องเรียนจากกลุ่มคนรักษ์บ้านเกิดด่านขุนทด แจ้งว่าราษฎรในพื้นที่ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด ได้รับผลกระทบจากโครงการเหมืองแร่โพแทช บริษัท ไทยคาลิ จำกัด โดยตั้งแต่บริษัทฯเริ่มมีการทำเหมืองแร่ก็พบว่าความเค็มในพื้นที่เพิ่มสูงมากขึ้นสิ่งก่อสร้างที่ทำจากปูนซีเมนต์และเหล็ก มีการสึกกร่อนอย่างรวดเร็ว และมีการปล่อยให้น้ำเค็มไหลเข้าสู่ที่ดินทำกินของชาวบ้านหลายราย ทำให้ไม่สามารถประกอบอาชีพเกษตรกรรมในพื้นที่ได้ ผู้ร้องจึงมีความประสงค์ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตรวจสอบข้อเท็จจริงและขอให้มีคำสั่งให้บริษัทฯ จ่ายค่าชดเชยเยียวยาผลกระทบที่เกิดขึ้นพร้อมแก้ไข ปรับปรุงวิธีการทำเหมืองแร่ไม่ให้สร้างผลกระทบทั้งด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อำเภอด่านขุนทด ได้ดำเนินการประชุมเพื่อพิจารณาหาแนวทางแก้ไขปัญหา เมื่อวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ ห้องประชุมอำเภอด่านขุนทด(ชั้น๒) โดยมีผู้แทนจากส่วนราชการและผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๖ นครราชสีมา , สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา , สำนักงานสิ่งแวดล้อม ภาค ๑๑ (จังหวัดนครราชสีมา) , สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา ,ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดนครราชสีมา , ยุติธรรมจังหวัดนครราชสีมา , ศูนย์ดำรงธรรมอำเภอด่านขุนทด , สำนักงานเกษตรอำเภอด่านขุนทด , องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร , กำนันและผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๔ , ๙ ตำบลหนองไทร , บริษัทไทยคาลิ จำกัด ส่วนตัวแทนฝ่ายผู้ร้องไม่มีผู้ใดเข้าร่วมการประชุมดังกล่าว ทั้งนี้ ไม่มีหน่วยงานใดระบุชี้ชัดว่าความเสียหายที่เกิดขึ้นนั้น เป็นผลมาจากการดำเนินกิจการของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด เพื่อให้ได้ข้อเท็จจริงและเป็นการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ที่ประชุมมีมติรายงานจังหวัดเพื่อพิจารณาสั่งการให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๖ นครราชสีมา และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามข้อร้องเรียนโดยละเอียดและชี้แจงทำความเข้าใจกับผู้ร้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

[redacted]

ที่ทำการปกครองอำเภอ
ศูนย์ดำรงธรรมอำเภอ
โทร. ๐ ๔๔๒๐ ๔๕๔๗,๐๖๓ ๙๐๔๐๒๘๐

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร
รับที่ ๑๐๔๕ / ๖๕
วันที่ ๗ มิ.ย. / ๒๕
เวลา ๑๑ / ๐๐ น.

ที่ ทส ๐๒๐๕(๑๑)/๑๐๔๕๙

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๑ (นครราชสีมา)
๒๕๐ ถนนราชสีมา - โชคชัย หมู่ที่ ๑
ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๐๐๐

๗๐ พฤษภาคม ๒๕๖๕

☑ ส่วนสำนักงานปลัด
☐ ส่วนการคลัง
☐ ส่วนโยธา
☐ ส่วนการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

เรื่อง รายงานการตรวจสอบข้อเท็จจริงเหตุร้องเรียนผลกระทบจากการประกอบกิจการเหมืองแร่โพแทชของ บริษัท ไทยคาลิ จำกัด ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำ จำนวน ๑ แผ่น
๒. ภาพแสดงแนวท่อและปั้มบริเวณพื้นที่โครงการเหมืองแร่โพแทช จำนวน ๑ แผ่น
๓. ภาพประกอบการตรวจสอบข้อเท็จจริง จำนวน ๔ แผ่น
๔. รายงานผลการตรวจสอบตัวอย่างน้ำ เลขที่ คส.๑-๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๒ แผ่น

๑. เรื่องเดิม

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๑ (นครราชสีมา) เข้ากับอำเภอด่านขุนทด และผู้แทนส่วนราชการที่เกี่ยวข้องประชุมติดตามความคืบหน้าการแก้ไขปัญหาเหตุร้องเรียนกรณีประชาชนได้รับผลกระทบจากการแพร่กระจายความเค็มของเหมืองแร่โพแทชของ บริษัท ไทยคาลิ จำกัด ในพื้นที่ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา เมื่อวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ณ ห้องประชุมอำเภอด่านขุนทด โดยที่ประชุมมีความเห็นว่าในขณะนั้นยังไม่มีรายงานผลการตรวจสอบที่เป็นหลักฐานชี้ชัดว่ามีการปล่อยระบายน้ำเสียออกจากโครงการเหมืองแร่แต่อย่างใด จึงมอบหมายให้สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๑ ตรวจสอบข้อเท็จจริงเพิ่มเติม

๒. ข้อเท็จจริง

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๑ ได้ลงพื้นที่ตรวจสอบข้อเท็จจริง เมื่อวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕ มีรายละเอียดโดยสรุป ดังนี้

๒.๑ สภาพพื้นที่โดยทั่วไปของพื้นที่โครงการ

โครงการเหมืองแร่โพแทชของ บริษัท ไทยคาลิ จำกัด ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา สภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการมีความลาดเอียงของพื้นที่จากด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือลาดเอียงลงไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ และมีแหล่งน้ำธรรมชาติที่สำคัญคือห้วยลำหลอดซึ่งมีต้นน้ำไหลมาจากด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือไหลผ่านด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกและทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการฯ ซึ่งเป็นบริเวณท้ายน้ำ พื้นที่โดยรอบของบริเวณโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทำการเกษตร และด้านทิศตะวันตกติดกับพื้นที่โครงการเป็นที่ตั้งของวัดหนองไทร รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

/๒.๒ การ...

๒.๒ การตรวจสอบการระบายน้ำทิ้งและคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่โครงการ

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๑ ได้ตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่โครงการฯ จำนวน ๖ จุด สรุปผลการตรวจสอบ ดังนี้

๒.๒.๑ สถานี S๖ ห้วยลำหลอดบริเวณต้นน้ำ พิกัดภูมิศาสตร์ ๔๗P๘๐๘๙๙๖ UTM ๑๗๐๓๔๒๙ ผลการตรวจสอบพบว่า มีค่าของแข็งที่ละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) เท่ากับ ๖๑ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความเค็ม (Salinity) เท่ากับ ๐.๐ กรัมต่อลิตร และค่าความนำไฟฟ้า (EC) เท่ากับ ๙๔.๔ µs/cm เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการชลประทานตามระบบของสหรัฐอเมริกา (USSL, ๑๙๕๔) พบว่า เป็นน้ำที่มีคุณภาพดี มีเกลือเล็กน้อย รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑, ๓ และ ๔

๒.๒.๒ สถานี S๑ ห้วยลำหลอดบริเวณกลางน้ำ พิกัดภูมิศาสตร์ ๔๗P๘๐๕๖๗๘ UTM ๑๖๙๙๕๒๖ ผลการตรวจสอบพบว่า มีค่าของแข็งที่ละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) เท่ากับ ๒๒๓ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความเค็ม (Salinity) เท่ากับ ๐.๑ กรัมต่อลิตร และค่าความนำไฟฟ้า (EC) เท่ากับ ๓๔๓ µs/cm เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการชลประทานตามระบบของสหรัฐอเมริกา (USSL, ๑๙๕๔) พบว่า เป็นน้ำที่มีคุณภาพดี มีเกลือเล็กน้อย รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑, ๓ และ ๔

๒.๒.๓ สถานี S๒ น้ำที่รั่วซึมในบริเวณวัดหนองไทร ติดกับขอบบ่อพักน้ำของโครงการเหมืองแร่โพแทชของ บริษัท ไทยคาลิ จำกัด พิกัดภูมิศาสตร์ ๔๗P๘๐๖๗๒๙ UTM๑๖๙๘๘๘๔ ผลการตรวจสอบพบว่า มีค่าของแข็งที่ละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) เท่ากับ ๔๓,๖๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความเค็ม (Salinity) เท่ากับ ๔๖.๔ กรัมต่อลิตร และค่าความนำไฟฟ้า (EC) เท่ากับ ๖๗,๒๐๐ µs/cm เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการชลประทานตามระบบของสหรัฐอเมริกา (USSL, ๑๙๕๔) พบว่า **เป็นน้ำที่มีคุณภาพต่ำมาก มีเกลือมาก** รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑, ๓ และ ๔

๒.๒.๔ สถานี S๓ น้ำในบ่อของวัดหนองไทร พิกัดภูมิศาสตร์ ๔๗P๘๐๖๖๓๔ UTM ๑๖๙๗๖๓๒ ผลการตรวจสอบพบว่า มีค่าของแข็งที่ละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) เท่ากับ ๒๙,๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความเค็ม (Salinity) เท่ากับ ๒๙.๓ กรัมต่อลิตร และค่าความนำไฟฟ้า (EC) เท่ากับ ๔๔,๘๐๐ µs/cm เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการชลประทานตามระบบของสหรัฐอเมริกา (USSL, ๑๙๕๔) พบว่า **เป็นน้ำที่มีคุณภาพต่ำมาก มีเกลือมาก** รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑, ๓ และ ๔

๒.๒.๕ สถานี S๕ น้ำหลากบริเวณที่นาประชาชน ก่อนไหลลงห้วยลำหลอด พิกัดภูมิศาสตร์ ๔๗P๘๐๕๙๖๙ UTM๑๖๙๗๕๐๐ ผลการตรวจสอบพบว่า มีค่าของแข็งที่ละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) เท่ากับ ๒,๒๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความเค็ม (Salinity) เท่ากับ ๑.๘ กรัมต่อลิตร และค่าความนำไฟฟ้า (EC) เท่ากับ ๓,๔๗๐ µs/cm เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการชลประทานตามระบบของสหรัฐอเมริกา (USSL, ๑๙๕๔) พบว่า **เป็นน้ำที่มีคุณภาพต่ำมาก มีเกลือมาก** รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑, ๓ และ ๔

๒.๒.๖ สถานี S๔ น้ำในห้วยลำหลอดบริเวณท้ายน้ำ พิกัดภูมิศาสตร์ ๔๗P๘๐๕๙๕๐ UTM ๑๖๕๗๔๘๑ ผลการตรวจสอบพบว่ามีค่าของแข็งที่ละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) เท่ากับ ๑,๗๓๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

/ค่าความ...

ค่าความเค็ม (Salinity) เท่ากับ ๑.๔ กรัมต่อลิตร และค่าความนำไฟฟ้า (EC) เท่ากับ ๒,๖๖๐ µs/cm เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการชลประทานตามระบบของสหรัฐอเมริกา (USSL, ๑๙๕๔) พบว่า **เป็นน้ำที่มีคุณภาพต่ำ มีเกลือมาก** รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑, ๓ และ ๔

๒.๓ การตรวจสอบแนวท่อส่งน้ำบริเวณพื้นที่โครงการฯ

๒.๓.๑ ตรวจพบท่อ PE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๘ นิ้ว พาดข้ามคันดินขอบบ่อพักน้ำของโครงการเหมืองแร่โพแทชของ บริษัท ไทยคาลิ จำกัด ออกมาสู่ภายนอก บริเวณพิกัดภูมิศาสตร์ ๔๗P ๘๐๖๙๒๑ UTM๑๖๙๘๖๙๘ โดยมีปลายท่ออีกด้านไปโผล่ในบ่อน้ำของวัดหนองไทร ซึ่งปลายท่อดังกล่าวเชื่อมต่อกับทุ่นลอยน้ำและหัวกระโหลกปลายท่อ บริเวณพิกัดภูมิศาสตร์ ๔๗P๘๐๖๗๕๙ UTM๑๖๙๘๖๓๑ สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ขณะตรวจสอบไม่พบว่ามีน้ำไหลออกจากปลายท่อ

๒.๓.๒ ตรวจพบท่อ PE พาดข้ามคันดินขอบบ่อพักน้ำของโครงการเหมืองแร่โพแทชของ บริษัท ไทยคาลิ จำกัด ออกมาสู่ภายนอก ฝังลอดใต้ถนนสาธารณะโดยโผล่ปลายท่ออีกด้านอยู่ในที่ดินข้างเคียง บริเวณพิกัดภูมิศาสตร์ ๔๗P๘๐๖๙๔๔ UTM๑๖๙๘๖๖๙ สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ขณะตรวจสอบไม่พบว่ามีน้ำไหลออกจากปลายท่อ

๒.๓.๓ ตรวจพบท่อ PE พาดข้ามคันดินขอบบ่อพักน้ำของโครงการเหมืองแร่โพแทชของ บริษัท ไทยคาลิ จำกัด ออกมาสู่ภายนอกฝังฝังลงใต้ดิน ประมาณพิกัดภูมิศาสตร์ ๔๗P๘๐๖๙๗๒ UTM๑๖๙๘๖๒๑ สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยขณะตรวจสอบยังไม่พบจุดโผล่ปลายท่อแต่อย่างใด

๒.๔ สรุปผลการตรวจสอบ

๒.๔.๑ ห้วยลำหลอดบริเวณต้นน้ำ (สถานี S๖) ถึงบริเวณกลางน้ำ (สถานี S๑) มีค่าความเค็มอยู่ในช่วง ๐ - ๐.๑ กรัมต่อลิตร เป็นน้ำที่มีคุณภาพดี มีเกลือเล็กน้อย แต่หลังจากที่ไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการเหมืองแร่โพแทชของ บริษัท ไทยคาลิ จำกัด พบว่าบริเวณท้ายน้ำของห้วยลำหลอด (สถานี S๔) มีค่าความเค็มเพิ่มขึ้นเป็น ๑.๔ กรัมต่อลิตร ซึ่งเป็นน้ำที่มีคุณภาพต่ำ มีเกลือมาก

๒.๔.๒ ขณะลงพื้นที่ตรวจสอบข้อเท็จจริงไม่มีฝนตกแต่อย่างใด แต่พบว่ามีน้ำรั่วซึมมาจากพื้นดินบริเวณวัดหนองไทรติดกับคันดินขอบบ่อน้ำโครงการเหมืองแร่โพแทชของ บริษัท ไทยคาลิ จำกัด โดยมีน้ำซึมไหลออกมาอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาและไหลลงสู่บ่อน้ำของวัดหนองไทร จึงตรวจสอบตัวอย่างน้ำที่รั่วซึม (สถานี S๒) พบว่ามีค่าความเค็มเท่ากับ ๔๖.๔ กรัมต่อลิตร และน้ำในบ่อของวัดหนองไทรซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำที่รั่วซึมดังกล่าว ตรวจวัดค่าความเค็ม (สถานี S๓) มีค่าเท่ากับ ๒๙.๓ กรัมต่อลิตร ซึ่งเป็นน้ำที่มีคุณภาพต่ำมาก มีเกลือมาก นอกจากนั้นได้ตรวจพบว่ามีน้ำหลากผ่านที่นาประชาชน ซึ่งไหลมาจากทิศทางที่ตั้งโครงการเหมืองแร่ จึงตรวจวัดค่าความเค็มของน้ำหลากดังกล่าว (สถานี S๕) ก่อนที่จะไหลลงสู่ห้วยลำหลอด พบว่ามีค่าความเค็มเท่ากับ ๑.๘ กรัมต่อลิตร ซึ่งเป็นน้ำที่มีคุณภาพต่ำมาก มีเกลือมาก

๓. ข้อพิจารณา/ข้อเสนอแนะ

จากผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงดังกล่าว เป็นหลักฐานบ่งชี้ว่าอาจจะมีการรั่วซึมของน้ำเค็มจากพื้นที่โครงการเหมืองแร่โพแทชของ บริษัท ไทยคาลิ จำกัด ออกสู่พื้นที่ภายนอกโครงการฯ และหลักฐานการ

/ตรวจพบแนว...

ตรวจพบแนวท่อ PE พาดข้ามคันดินขอบบ่อน้ำของโครงการฯ ออกมาสู่พื้นที่ภายนอก ซึ่งอาจจะมีการใช้แนวท่อดังกล่าวระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกและอาจก่อให้เกิดผลกระทบการแพร่กระจายความเค็มได้ จึงส่งผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงกรณีดังกล่าวมาเพื่อพิจารณากำกับ ควบคุมการประกอบกิจการของ บริษัท ไทยคาลิ จำกัด ให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข และป้องกันมิให้มีน้ำเค็มจากพื้นที่โครงการเหมืองแร่โพแทชรั่วไหลออกสู่ภายนอก ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

นัก[redacted]พิเศษ

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๕

เรียน นายก อบต.หนองไทร
เพื่อโปรดทราบ
ส่งแวดล้อมภาคที่ ๑๑
รายงานการตรวจสอบข้อเท็จจริง
เหตุรำคาญเรื่องกระทบจากการประกอบ
กิจการเหมืองแร่โพแทช
รอ อ. ไทยคาลี จำกัด

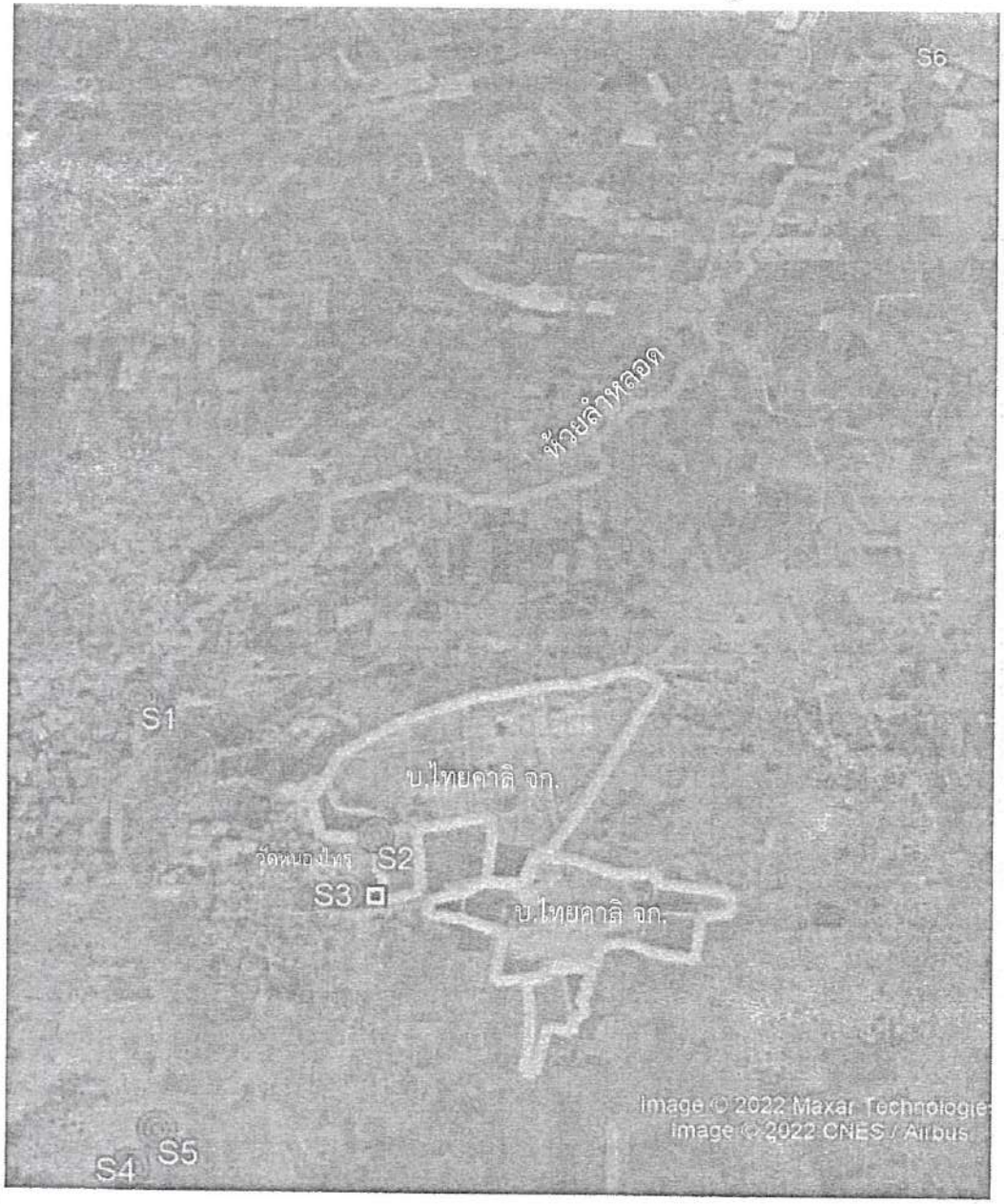
[redacted]

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร

ส่วนควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๔๔๒๔ ๒๘๑๘ ต่อ ๑๑๕
โทรสาร ๐ ๔๔๒๔ ๓๔๘๐
E-mail : reo11.org@mnre.mail.go.th

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำ บริเวณโครงการเหมืองแร่โพแทช บริษัท ไทยคาลิ จำกัด

ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา วันที่ 27 พฤษภาคม 2565



สัญลักษณ์แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำ

รหัส	ชื่อสถานี
S1	น้ำในห้วยลำหลอดบริเวณกลางน้ำ
S2	น้ำที่รั่วซึมในบริเวณวัดหนองไทร ติดกับขอบบ่อพักน้ำของโครงการเหมืองแร่โพแทช บริษัท ไทยคาลิ จำกัด
S3	น้ำในบ่อของวัดหนองไทร
S4	น้ำในห้วยลำหลอดบริเวณท้ายน้ำ
S5	น้ำหลากบริเวณที่นาประชาชน ก่อนไหลลงคลองลำหลอด
S6	น้ำในห้วยลำหลอด บริเวณต้นน้ำ

ภาพแสดงแนวท่อและปั้มบริเวณพื้นที่โครงการเหมืองแร่โพแทช บริษัท ไทยคาลิ จำกัด กับบริเวณใกล้เคียง

ตรวจสอบเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2565



ภาพการตรวจสอบข้อเท็จจริง

ผลกระทบจากการประกอบกิจการเหมืองแร่โพแทช บริษัทไทยคาลิ จำกัด

ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา วันที่ 27 พฤษภาคม 2565

1. จุดเก็บตัวอย่างน้ำสถานี S1 ห้วยลำหลอด บริเวณกลางน้ำ พิกัดภูมิศาสตร์ 47P805678 UTM1699526



ภาพที่ 1



ภาพที่ 2

2. จุดเก็บตัวอย่างน้ำสถานี S2 น้ำที่รั่วซึมในบริเวณวัดหนองไทร ติดกับขอบบ่อพักน้ำของโครงการเหมืองแร่โพแทช บริษัท ไทยคาลิ จำกัด พิกัดภูมิศาสตร์ 47P806729 UTM1698884



ภาพที่ 3



ภาพที่ 4



ภาพที่ 5



ภาพที่ 6

/3. จุดเก็บ...

3. จุดเก็บตัวอย่างน้ำสถานี S3 น้ำในบ่อของวัดหนองไทร พิกัดภูมิศาสตร์ 47P806634 UTM1698632



ภาพที่ 7



ภาพที่ 8

4. จุดเก็บตัวอย่างน้ำสถานี S4 ห้วยลำหลอด บริเวณท้ายน้ำ พิกัดภูมิศาสตร์ 47P 805950 UTM 1697481

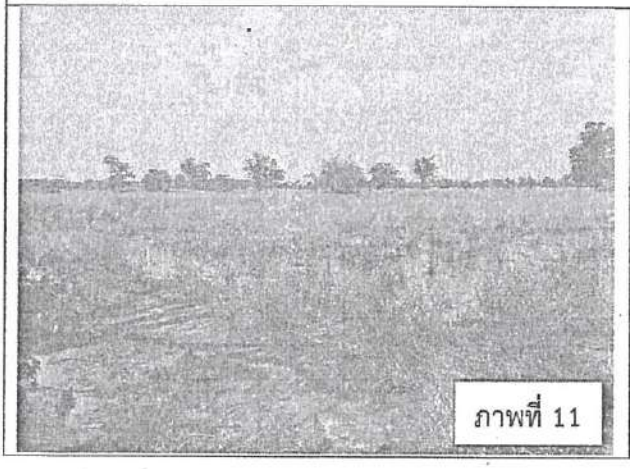


ภาพที่ 9



ภาพที่ 10

5. จุดเก็บตัวอย่างน้ำสถานี S5 น้ำหลากบริเวณที่นาประชาชน ก่อนไหลลงห้วยลำหลอด
พิกัดภูมิศาสตร์ 47P 805969 UTM 1697500



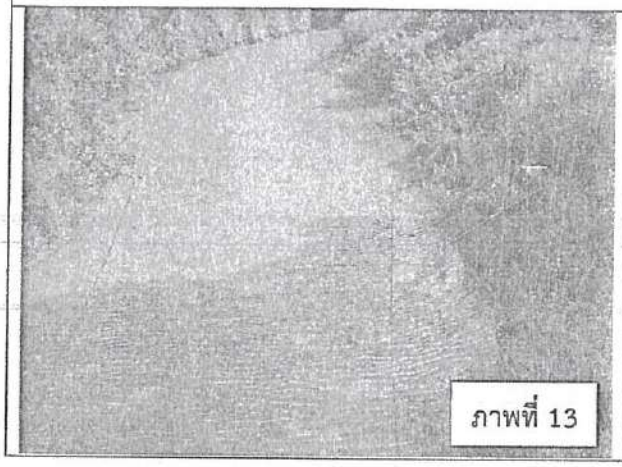
ภาพที่ 11



ภาพที่ 12

/6.จุดเก็บ...

6. จุดเก็บตัวอย่างน้ำสถานี S6 ห้วยลำหลอด บริเวณต้นน้ำ พิกัดภูมิศาสตร์ 47P 808996 UTM 1703429

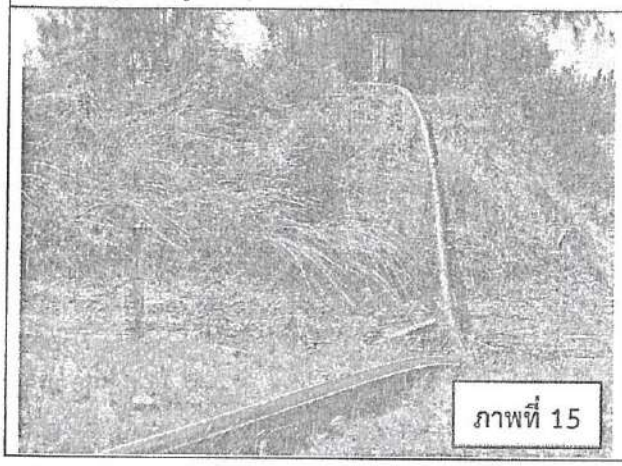


ภาพที่ 13



ภาพที่ 14

7. จุดที่พบท่อ PE พาดข้ามคันดินขอบบ่อพักน้ำของโครงการเหมืองแร่ บริษัทไทยคาลิ จำกัด ออกมาสู่ภายนอก บริเวณพิกัดภูมิศาสตร์ 47P 806921 UTM1698698 โดยมีปลายท่ออีกด้านไปโผล่ในบ่อน้ำของวัดหนองไทร



ภาพที่ 15

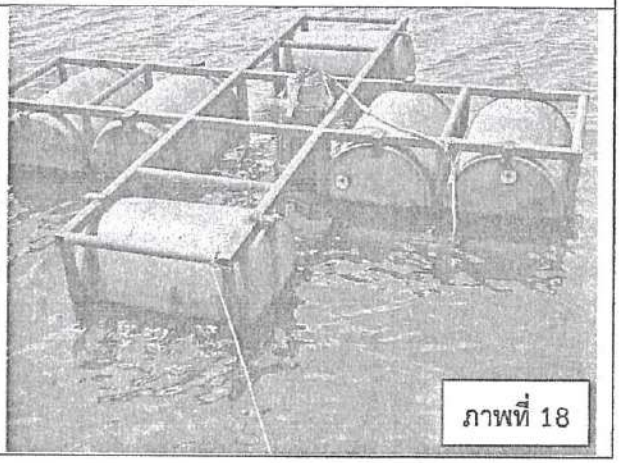


ภาพที่ 16

8. บ่อน้ำของวัดหนองไทร บริเวณที่พบทุ่นลอยน้ำและหัวกระโหลกปลายท่อ PE พิกัดภูมิศาสตร์ 47P806759 UTM1698631 ที่เชื่อมต่อมาจากแนวท่อที่พาดข้ามคันดินขอบบ่อพักน้ำของโครงการเหมืองแร่ บริษัทไทยคาลิ จำกัด ออกมาสู่ภายนอก



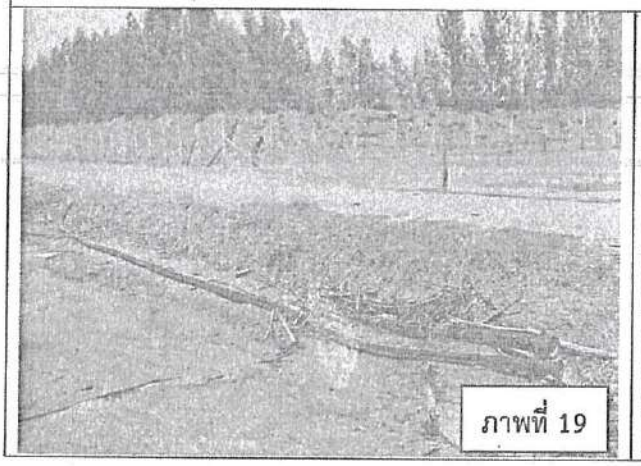
ภาพที่ 17



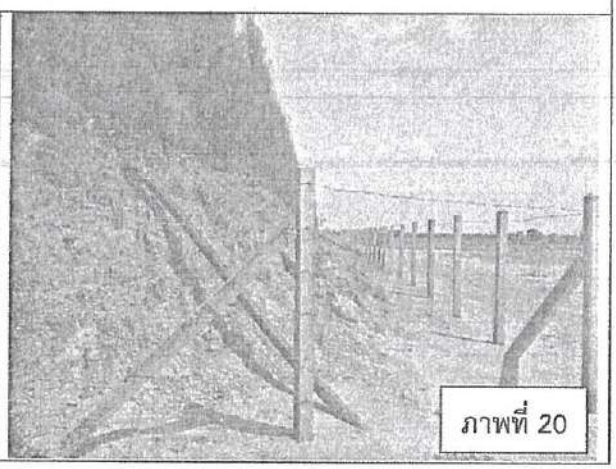
ภาพที่ 18

/9. บริเวณ...

9. บริเวณที่พบท่อ PE พาดข้ามคันดินขอบบ่อพักน้ำของโครงการเหมืองแร่ บริษัทไทยคาลิ จำกัด ออกมาสู่ภายนอกฝังลอดใต้ถนนสาธารณะโดยโผล่ปลายท่ออีกด้านอยู่ในที่ดินข้างเคียง บริเวณพิกัดภูมิศาสตร์ 47P806944 UTM1698669



ภาพที่ 19



ภาพที่ 20

10. บริเวณที่พบท่อ PE พาดข้ามคันดินขอบบ่อพักน้ำของโครงการเหมืองแร่ บริษัทไทยคาลิ จำกัด ออกมาสู่ภายนอกฝังฝังลงใต้ดิน ประมาณพิกัดภูมิศาสตร์ 47P806972 UTM1698621 โดยขณะตรวจสอบยังไม่พบจุดโผล่ปลายท่อ



ภาพที่ 21

เลขที่ คส.๑-๑/๒๕๖๕

รายงานผลการตรวจสอบตัวอย่างน้ำ

เหตุร้องเรียน : ผลกระทบจากเหมืองแร่โพแทช บริษัท ไทยคาลี จำกัด ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา
วันที่เก็บตัวอย่าง : ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕

จุดเก็บตัวอย่าง	ค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) มิลลิกรัมต่อลิตร	ค่าความเค็ม (Salinity) กรัมต่อลิตร	ค่าความนำไฟฟ้า (EC) µs/cm
S๑ น้ำในห้วยลำหลอดบริเวณกลางน้ำ พิกัดภูมิศาสตร์ ๔๗P๘๐๕๖๗๘ UTM๑๖๙๙๕๒๖	๒๒๓	๐.๑	๓๔๓
S๒ น้ำที่รั่วซึมในบริเวณวัดหนองไทร ติดกับขอบบ่อพักน้ำของโครงการเหมืองแร่โพแทช บริษัท ไทยคาลี จำกัด พิกัดภูมิศาสตร์ ๔๗P๘๐๖๗๒๙ UTM๑๖๙๘๘๘๔	๔๓,๖๐๐	๔๖.๔	๖๗,๒๐๐
S๓ น้ำในบ่อของวัดหนองไทร พิกัดภูมิศาสตร์ ๔๗P ๘๐๖๖๓๔ UTM๑๖๙๗๖๓๒	๒๙,๑๐๐	๒๙.๓	๔๔,๘๐๐
S๔ น้ำในห้วยลำหลอดบริเวณท้ายน้ำ พิกัดภูมิศาสตร์ ๔๗P๘๐๕๙๕๐ UTM๑๖๙๗๔๘๑	๑,๗๓๓	๑.๔	๒,๖๖๐
S๕ น้ำหลากบริเวณที่นาประชาชน ก่อนไหลลงคลองลำหลอด พิกัดภูมิศาสตร์ ๔๗P๘๐๕๙๖๙ UTM๑๖๙๗๕๐๐	๒,๒๕๐	๑.๘	๓,๔๗๐
S๖ น้ำในห้วยลำหลอด บริเวณต้นน้ำ พิกัดภูมิศาสตร์ ๔๗P๘๐๘๙๙๖ UTM๑๗๐๓๔๒๙	๖๑	๐.๐	๙๔.๔

รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างและพารามิเตอร์ที่ได้ตรวจสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายรายงานนี้แต่เพียงบางส่วนไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาตจากสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๑ (นครราชสีมา) หากมีการขูด ลบ ขีดฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์

ลงชื่อ [redacted]

นัก[redacted]ษ

วันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ส่วนควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐-๔๔๒๔-๒๘๑๘ ต่อ ๑๐๕ โทรสาร ๐-๔๔๒๔-๓๔๘๐

/การจำแนก...

การจำแนกคุณภาพน้ำและค่าความเค็ม เทียบเคียงกับคุณภาพน้ำเพื่อการชลประทานตามระบบของสหรัฐอเมริกา (USSL, 1954)

คุณภาพน้ำ	ค่าความเค็ม Salinity (ppt)	ค่าความนำไฟฟ้า EC (µs/cm)	ผลกระทบต่อพืชและดิน
ดี มีเกลือเล็กน้อย	<0.2	0 - 250	ใช้ได้กับพืชทุกชนิด
ปานกลาง	0.2 – 0.5	250 - 750	มีผลต่อพืชไม่ทนเค็ม ใช้กับพืชทนเค็มปานกลางในดินที่มีการระบายน้ำดี
ต่ำ มีเกลือมาก	0.5 – 1.5	750 - 2,250	ใช้กับพืชทนเค็ม ต้องดูแลระมัดระวังการระบายน้ำไม่ให้เกลือสะสมในดิน และไม่เหมาะที่จะใช้ในดินที่มีข้อจำกัดการระบายน้ำ
ต่ำมาก มีเกลือมาก	> 1.5	> 2,250	มีผลต่อพืชทั่วไป ไม่เหมาะที่จะใช้เพื่อการชลประทาน

ที่ มท ๕๕๒๑๐/ ๗๖๖



การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖
๒๘๙ ถนนหลังศูนย์ราชการ ต.ในเมือง
อ.เมือง จ.ขอนแก่น ๔๐๐๐๐

๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งราคาค่าใช้จ่ายในการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ

เรียน กรรมการผู้มีอำนาจบริษัท ไทยคาลิ จำกัด

อ้างถึง แบบคำขอ เลขที่ ๔๑/๕๘ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านแจ้งความประสงค์ขอทำการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำประปาจาก บ้านหนองบัวโคก ตำบลหนองบัวโคก จังหวัดชัยภูมิ ถึง บริษัท ไทยคาลิ จำกัด บ้านหนองไทร หมู่ที่ ๔ ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา นั้น

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ ขอเรียนว่าได้ดำเนินการสำรวจ ออกแบบ และประมาณราคาแล้วมีค่าใช้จ่ายในการวางท่อขยายเขตฯ ดังนี้

๑. ในส่วนติดตั้งมาตรวัดน้ำ(ขนาด ∅ ๔ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง)เป็นเงิน	๓๒,๔๓๙.- บาท
๒. ในส่วนงานอาคารและงานวางท่อประปา	เป็นเงิน	๑๒,๙๓๘,๒๖๖.-บาท
๓. ค่าธรรมเนียมประสานท่อ	เป็นเงิน	๑,๒๐๐.-บาท
๔. ค่าสำรวจ	เป็นเงิน	๒๐,๐๐๐.- บาท
๕. รวมค่าใช้จ่าย	เป็นเงิน	๑๒,๙๙๑,๙๐๕.-บาท
๖. ประกันการใช้น้ำ (จะคืนให้เมื่อเลิกใช้น้ำ)	เป็นเงิน	๑๕,๐๐๐.- บาท
๗. หักเงินค่ามัดจำ	เป็นเงิน	๑๐,๐๐๐.- บาท
๘. รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	เป็นเงิน	๑๒,๙๙๖,๙๐๕.-บาท

(เงินสิบสองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหกพันเก้าร้อยห้าบาทถ้วน)

ดังนั้นหาก ท่าน ประสงค์ที่จะดำเนินการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำประปาดังกล่าว ขอได้โปรดชำระเงิน จำนวน ๑๒,๙๙๖,๙๐๕.-บาท (เงินสิบสองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหกพันเก้าร้อยห้าบาทถ้วน) โดยเงินสดหรือตั๋วแลกเงิน ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) สั่งจ่ายในนาม “การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบำเหน็จณรงค์” แล้วนำไปชำระที่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบำเหน็จณรงค์ ราคาค่าใช้จ่ายที่แจ้งตามหนังสือนี้กำหนดยืนราคา ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ออกหนังสือฉบับนี้

อนึ่ง...

อนึ่ง ในการดำเนินการวางท่อขยายเขตฯ ดังกล่าว การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ สงวนสิทธิที่จะดำเนินการตามรูปแบบ วิธีการที่เห็นว่าเหมาะสม และท่อประปาที่ได้วางไว้แล้วภายนอกมาตรวัดน้ำ ต้องตกเป็นทรัพย์สินของการประปาส่วนภูมิภาค โดยผู้ขอติดตั้งประปา หรือผู้ขอใช้น้ำ จะต้องปฏิบัติตามระเบียบและข้อบังคับของการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ ทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำ[redacted]คเขต ๖

กองแผนและวิชาการ
งานแผนงาน
โทร.๐-๔๓๒๓-๖๑๑๔ ต่อ ๓๓
โทรสาร.๐-๔๓๒๓-๖๔๕๒



ที่ นม ๙๖๒๐๓ /

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร
อ. ด่านขุนทด จ. นครราชสีมา ๓๖๒๒๐

๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ทาสีศาลาธรรมสังเวชพร้อมถมดินปรับภูมิทัศน์

เรียน ผู้จัดการบริษัทไทยคาลิ จำกัด

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร ได้รับการร้องขอจากผู้นำหมู่บ้านไทรงาม หมู่ที่ ๙ และหมู่ที่ ๔ พร้อมทั้งพระอธิการสวาท ผาสุโก เจ้าอาวาสวัดหนองไทร ในการขอความอนุเคราะห์ทาสีศาลาธรรมสังเวช พร้อมถมดินปรับภูมิทัศน์เพื่อเตรียมแปลงปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติบริเวณวัดหนองไทร เนื่องจากสีของศาลาธรรมสังเวชสภาพปัจจุบันมีสภาพสีผนังศาลาธรรมสังเวช เสื่อมสภาพเกิดการซีดจางและหลุดร่อน และสภาพแวดล้อมบริเวณวัดหนองไทร เป็นพื้นที่ต่ำมีน้ำแช่ขัง ซึ่งเป็นพื้นที่โล่งเหมาะสำหรับการปรับภูมิทัศน์ให้มีสภาพแวดล้อมที่ดี

ดังนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร จึงใคร่ขอประสานความอนุเคราะห์ มายังท่าน เพื่อทาสีศาลาธรรมสังเวชพร้อมถมดินปรับภูมิทัศน์เพื่อเตรียมแปลงปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติบริเวณวัดหนองไทร ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร

[redacted]

อบต.หนองไทร
โทร./๐๔๔ - ๗๕๖๓๗๙

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร
รับที่ ๑๒๘๒ / ๖๕
วันที่ 04 ก.ค. 2565
เวลา ..... / .....

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน เลขที่181
ตำบลหนองไทร
อำเภอด่านขุนทด
จังหวัดนครราชสีมา

1 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ทาสีศาลาธรรมสังเวชพร้อมปรับภูมิทัศน์บริเวณวัดหนองไทร

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร

☐ ส่วนสำนักงานปลัด
☐ ส่วนการคลัง
☐ ส่วนโยธา
☐ ส่วนการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

เนื่องด้วยผู้นำหมู่บ้านหนองไทร หมู่4และบ้านไทรงาม หมู่9 ได้รับการร้องขอจากชาวบ้านทั้งสองหมู่ทั้งหมู่4และหมู่9 ในการขอความอนุเคราะห์ทาสีศาลาธรรมสังเวช วัดหนองไทร เนื่องจากสีของศาลาธรรมสังเวชสภาพปัจจุบันมีสภาพผนังผุเสื่อมสภาพสีซีดจางหลุดร่อน มองแล้วทรุดโทรมมากดูไม่ดีและเก่ามาก

ดังนั้น ผู้นำและชาวบ้านชุมชนหมู่4และหมู่9 จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ มายังองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร เพื่อทาสีศาลาสังเวชวัดหนองไทร พร้อมปรับภูมิทัศน์บริเวรวัดหนองไทร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(ผู้ใหญ่บ้านหนองไทรหมู่4) (ผู้ใหญ่บ้านไทรงามหมู่9) (เจ้าอาวาสวัดหนองไทร)

เรียน นายก อบต.หนองไทร
[redacted]

[redacted]

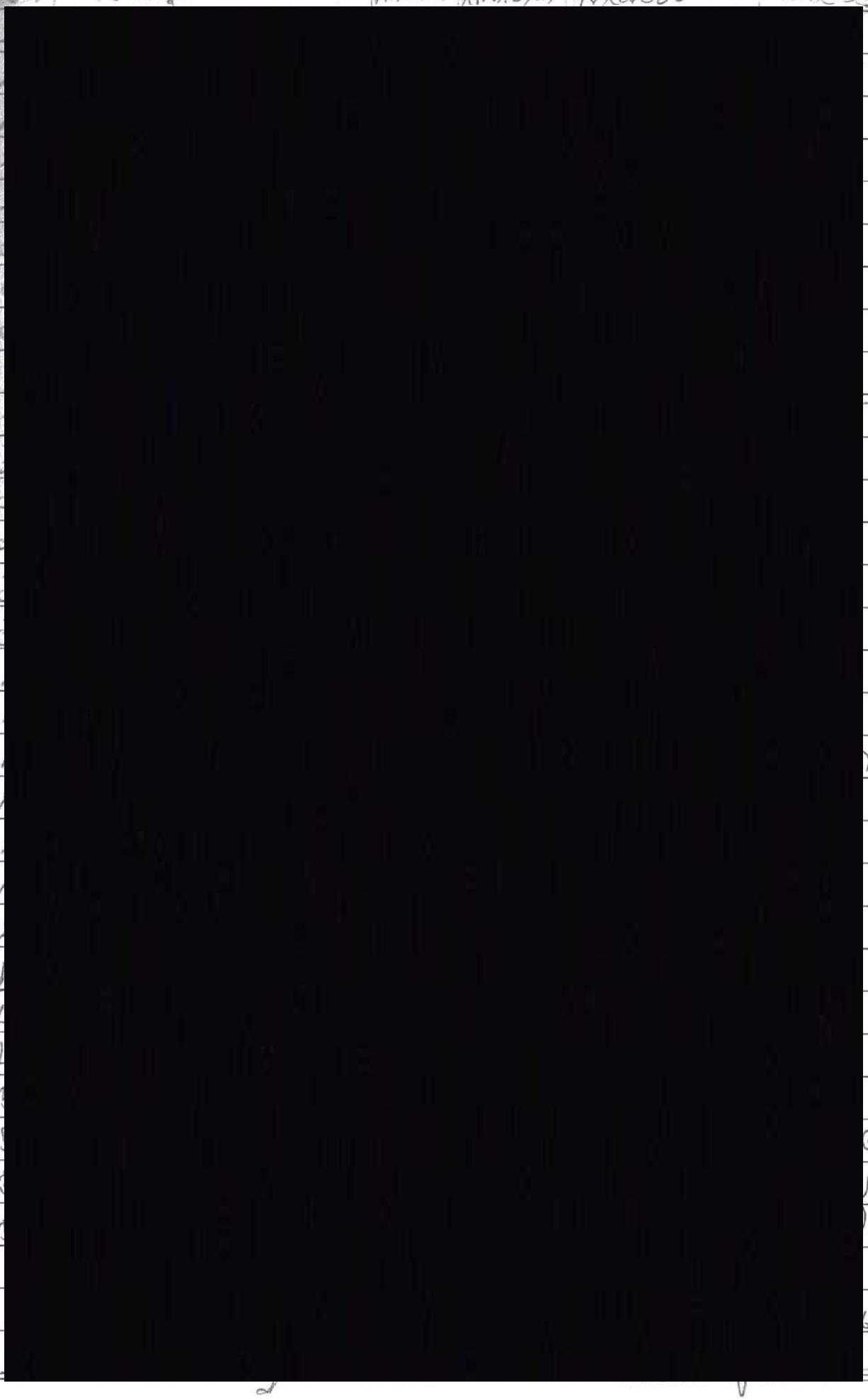
[redacted]

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

ผู้มาประชุม

ลำดับที่	ชื่อ – สกุล	บ้านเลขที่	เลขที่สมัยใหม่	การมือชื่อ	หมายเหตุ
1	[redacted]				
2					
3					
4					บางบุตรค
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

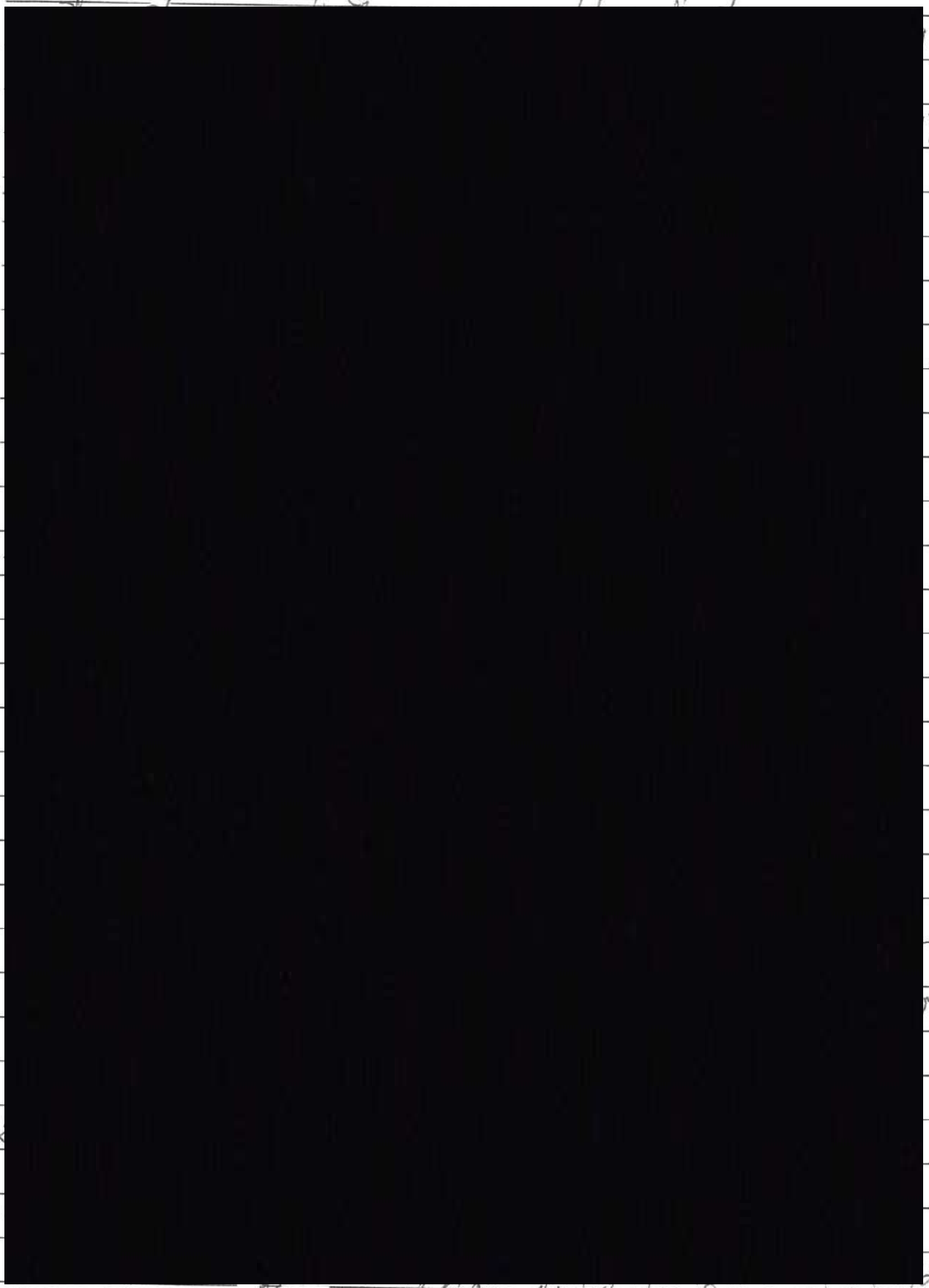


...../...../.....

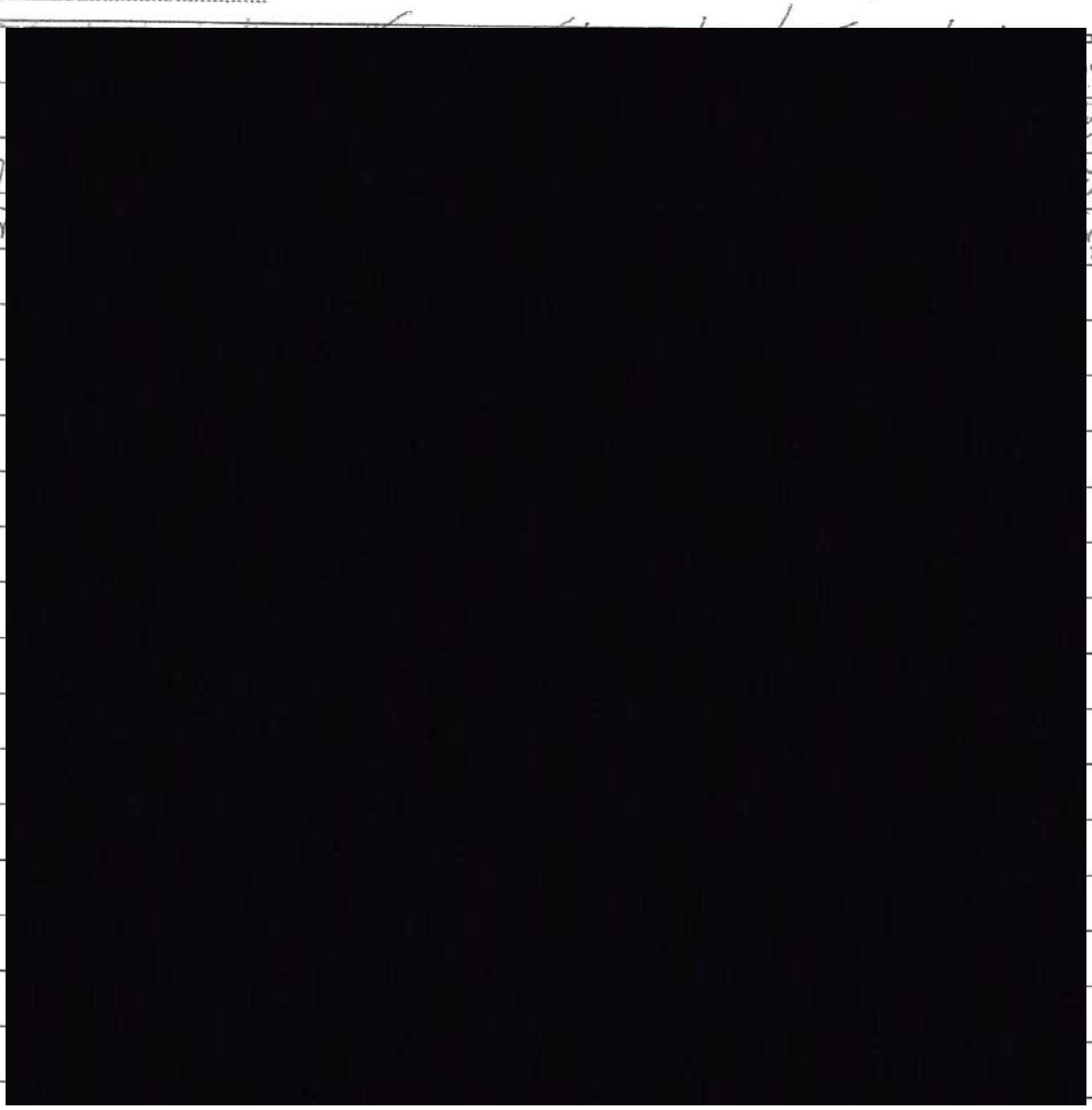
ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	[redacted]	เพศ
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			

ตะเกียด มีดังนี้

[redacted]



แจ้งว่า องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทรได้ตรวจสอบ
พื้นที่รอบๆ บริเวณวัดหนองไทร พบว่าบริเวณเพรุเอาศพ



ภาพกิจกรรมประชาคม





[redacted]

ส่วนตำบลหนองไทร มีนโยบายเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับตำบล
จึงเห็นควรว่าพื้นที่ดังกล่าวมีความเหมาะสมที่จะปรับปรุงและ
แก้ไข และพื้นคอนกรีตศาลาอเนกประสงค์ที่ยังไม่แล้ว
เสร็จนั้น ด้านผู้นำชุมชนหมู่ 4 และหมู่ 9 พร้อมชาวบ้าน
ได้ขอความอนุเคราะห์จากบริษัทไทคาลี ให้มาเทให้

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 เพื่อพิจารณา
ประธานแจ้งให้ทราบว่า ดินที่ใช้ในการปรับพื้นที่วัดหนองไทร
นั้นมาจากไร่หนองสะแอแปน

[redacted]

บันทึกประชุมประชาคมร่วมกัน 2 หมู่บ้าน หมู่ 4, 9 ต.หนองไทร
ครั้งที่ 1/2565
เรื่องการเกาพื้นคอนกรีตศาลาอเนกประสงค์หลังใหม่ และปรับภูมิทัศน์
บริเวณวัดหนองไทร วันที่ 7/7/2565 ณ สี่แยกระหว่างหมู่ 4 หมู่ 9

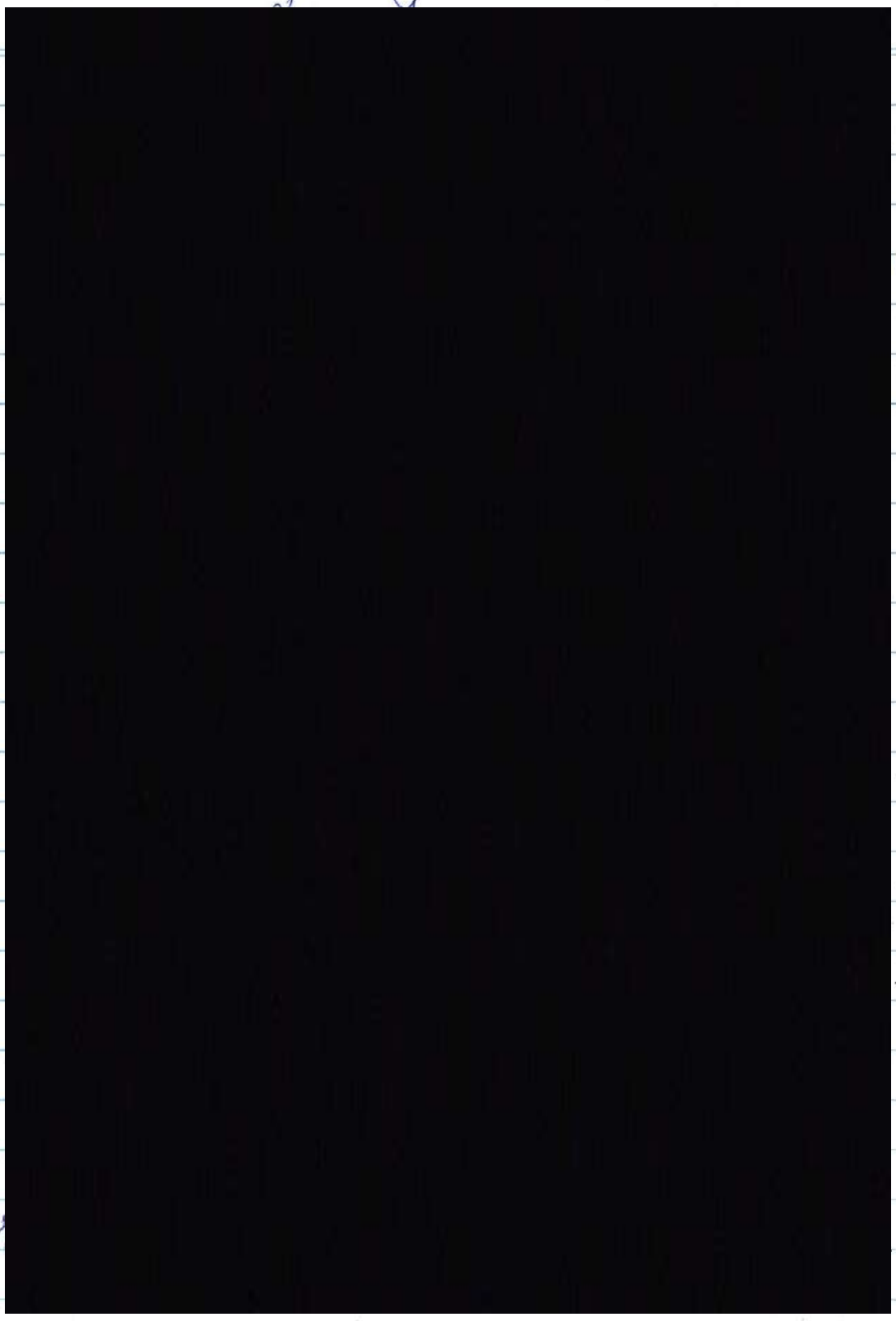
ผู้เข้าร่วมการประชุม

ที่	ชื่อ - สกุล	เลขที่	ลายเซ็นต์	หมายเหตุ
1	[redacted]	[redacted]		
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				

ที่	ชื่อ - สกุล	เลขที่	ตำแหน่งที่	หมายเหตุ
28	[redacted]			
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				

ที่	ชื่อ - สกุล	เพศ	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
60	[redacted]			
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				

[redacted]



๕. เทศบาลเทศาลา ธรรมสังเวช

เจริญพร

[redacted]



คู่ฉบับ

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สรข.๖ นครราชสีมา กลุ่มกำกับดูแลการประกอบการ โทรศัพท์/ โทรสาร ๐ ๔๔๙๒ ๒๗๐๘

ที่ อก ๐๕๑๖/ ๐๖๐๒ **วันที่** ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ผลการตรวจสอบการประกอบกิจการเหมืองแร่ ของ บริษัท ไทยคาลิ จำกัด

เรียน อสจ.นครราชสีมา

ตามที่ สอจ.นครราชสีมา ได้มีหนังสือ ที่ นม ๐๐๓๔(๔)/๑๖๓๑ ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๕ ส่งเรื่อง ตรวจสอบข้อเท็จจริงกรณีประชาชนได้รับผลกระทบจากการแพร่กระจายความเค็มของเหมืองแร่โพแทชและเกลือหิน ของ บริษัท ไทยคาลิ จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ ๒๘๘๓๑/๑๖๑๓๗ ตั้งอยู่ ณ ต.หนองไทร อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา ให้ สรข.๖ ตรวจสอบเรื่องดังกล่าว นั้น

สรข.๖ ตรวจสอบได้ส่งเจ้าหน้าที่เข้าร่วมตรวจสอบข้อเท็จจริงแล้ว ขอเรียน ดังนี้

๑. จากการตรวจสอบและวัดคุณภาพน้ำบ่อกักเก็บน้ำที่ใช้ภายในโครงการ พบว่าเป็นน้ำที่มีคุณภาพต่ำ เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๕๘ (ตรวจวัดโดย กรมควบคุมมลพิษ และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค ๑๑) พบว่าคุณภาพน้ำไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ

๒. จากการตรวจสอบและวัดคุณภาพน้ำบ่อกักเก็บน้ำของวัดหนองไทร พบว่า ค่าของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS) ค่าความเค็ม (Salinity) และค่าความนำไฟฟ้า (EC) มีค่าลดลงจากเดิม เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ก่อนได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ซึ่งมีค่าความเค็มเท่ากับ ๖๔ กรัมต่อลิตร (ตรวจวัดโดย กรมควบคุมมลพิษ และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค ๑๑) แต่ยังเป็นน้ำที่มีคุณภาพต่ำ

๓. ขณะตรวจสอบไม่พบการวางแนวท่อ PE พาดข้ามแนวคันทำนบดิน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา พร้อมนี้ได้แนบ

- สำเนาบันทึกการตรวจสอบ จำนวน ๑ ฉบับ

[redacted]ม)

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๖ นครราชสีมา

ผู้ตรวจ.....
ผู้พิมพ์.....
ผู้ร่าง.....

24 มิ.ย. 2565

บันทึกการตรวจสอบ

เขียนที่ บริษัท ไทยคาลิ จำกัด
ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

วันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๕

เวลาประมาณ ๙.๐๐ น. คณะพนักงานเจ้าหน้าที่ตาม พ.ร.บ.แร่ ๒๕๖๐ จากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา (สอจ.นม) และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๖ นครราชสีมา (สรข.๖) ได้ร่วมกับเจ้าหน้าที่จากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร ตรวจสอบข้อเท็จจริงกรณีประชาชนได้รับผลกระทบจากการแพร่กระจายความเค็มของเหมืองแร่โพแทชของ บริษัท ไทยคาลิ จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ ๒๘๘๓๑/๑๖๑๓๗ ตั้งอยู่ ณ ต.หนองไทร อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา

ผลการตรวจสอบเบื้องต้น มีดังนี้

๑. ตรวจสอบและวัดคุณภาพน้ำ บ่อกักเก็บน้ำที่ใช้ภายในโครงการบริเวณบ่อ ๒ และ ๓ มีผลดังนี้

๑.๑ บริเวณบ่อ ๒ พบว่า มีค่าของแข็งที่ละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) เท่ากับ ๓๗,๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความเค็ม (Salinity) เท่ากับ ๔๑.๗ กรัมต่อลิตร และค่าความนำไฟฟ้า (EC) เท่ากับ ๖๒,๐๐๐ µs/cm

๑.๒ บริเวณบ่อ ๓ พบว่า มีค่าของแข็งที่ละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) เท่ากับ ๓๘,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความเค็ม (Salinity) เท่ากับ ๔๒.๘ กรัมต่อลิตร และค่าความนำไฟฟ้า (EC) เท่ากับ ๖๓,๓๐๐ µs/cm

๒. ตรวจสอบบริเวณคันทำนบดินพบว่า มีความสูงของคันดินประมาณ ๒ เมตร และความกว้างฐาน ๕ เมตร โดยการตรวจสภาพคันดินไม่พบการรั่วซึมของน้ำเค็มจากพื้นที่โครงการ แต่พบร่องรอยการชะล้างจากน้ำฝนและไหลลงสู่บ่อกักเก็บน้ำของวัดหนองไทร

๓. ตรวจสอบและวัดคุณภาพน้ำ บ่อกักเก็บน้ำของวัดหนองไทร ซึ่งมีอยู่ ๒ บ่อ มีผลดังนี้

๓.๑ บริเวณวัดหนองไทรบ่อ ๑ อยู่ติดกับคันดินของโครงการ พบว่ามีค่าของแข็งที่ละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) เท่ากับ ๔๕,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความเค็ม (Salinity) เท่ากับ ๕๒.๓ กรัมต่อลิตร และค่าความนำไฟฟ้า (EC) เท่ากับ ๗๕,๔๐๐ µs/cm

๓.๒ บริเวณวัดหนองไทรบ่อ ๒ อยู่ติดกับวัดหนองไทร พบว่ามีค่าของแข็งที่ละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) เท่ากับ ๓๒,๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความเค็ม (Salinity) เท่ากับ ๓๕.๔ กรัมต่อลิตร และค่าความนำไฟฟ้า (EC) เท่ากับ ๕๓,๖๐๐ µs/cm

๔. ขณะตรวจสอบไม่พบการวางแนวท่อ PE พาดข้ามแนวคันทำนบดิน

ทั้งนี้ ขณะลงพื้นที่ตรวจสอบไม่มีฝนตกแต่อย่างใด

สรุปผลการตรวจสอบ.../

[redacted]

สรุปผลการตรวจสอบมีดังนี้

๑. จากการตรวจสอบและวัดคุณภาพน้ำบ่อกักเก็บน้ำที่ใช้ภายในโครงการพบว่าเป็นน้ำที่มีคุณภาพต่ำ เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๕๘ (ตรวจวัดโดย กรมควบคุมมลพิษ และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค ๑๑) พบว่าคุณภาพน้ำไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ

๒. จากการตรวจสอบและวัดคุณภาพน้ำบ่อกักเก็บน้ำของวัดหนองไทรพบว่า ค่าของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS) ค่าความเค็ม (Salinity) และค่าความนำไฟฟ้า (EC) มีค่าลดลงจากเดิม เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ก่อนได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ซึ่งมีค่าความเค็มเท่ากับ ๖๔ กรัมต่อลิตร (ตรวจวัดโดย กรมควบคุมมลพิษ และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค ๑๑) แต่ยังเป็นน้ำที่มีคุณภาพต่ำ

๓. ขณะตรวจสอบไม่พบการวางแนวท่อ PE พาดข้ามแนวคันทำนบดิน

สิ้นสุดการตรวจสอบเวลาประมาณ ๑๒.๐๐ น.

ลงชื่อ [redacted] ผู้แทนบริษัทฯ

([redacted])

[redacted] จำกัด

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสอบ/ผู้บันทึก

([redacted])

วิ[redacted] รข.๖)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสอบ

นักวิ[redacted] การพิเศษ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสอบ

([redacted])

[redacted] รข.๖)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสอบ

([redacted])

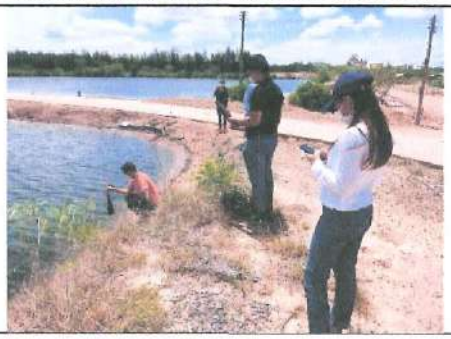
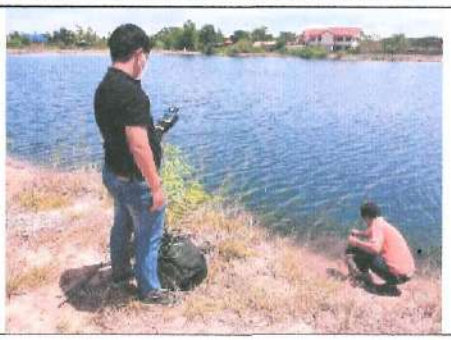
รองนายก อบต. หนองไทร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของเหมืองแร่โพแทซ บริษัท ไทยคาลิ จำกัด (มหาชน) ต.หนองไทร อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา
วันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๕๘ และ วันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๕

จุดเก็บตัวอย่าง	ค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) มิลลิกรัมต่อลิตร		ค่าความเค็ม (Salinity) กรัมต่อลิตร		ค่าความนำไฟฟ้า (EC) µs/cm	
	๑๔ พ.ค. ๒๕๕๘*	๒๒ มิ.ย. ๒๕๖๕**	๑๔ พ.ค. ๒๕๕๘*	๒๒ มิ.ย. ๒๕๖๕**	๑๔ พ.ค. ๒๕๕๘*	๒๒ มิ.ย. ๒๕๖๕**
บ่อกักเก็บน้ำของโครงการ บ่อที่ ๒ พิกัด UTM ๔๗P ๘๐๖๗๔๓E ๑๖๙๘๗๐๔N	๕๔,๔๔๐	๓๗,๒๐๐	๓๗	๔๑.๗	๖๙,๙๐๐	๖๒,๐๐๐
บ่อกักเก็บน้ำของโครงการ บ่อที่ ๓ พิกัด UTM ๔๗P ๘๐๖๖๘๓E ๑๖๙๘๙๔๗N	๕๐,๗๐๐	๓๘,๒๐๐	๓๖	๔๒.๘	๖๗,๘๐๐	๖๓,๘๐๐
บ่อกักเก็บน้ำของวัดหนองไทร บ่อที่ ๑ พิกัด UTM ๔๗P ๘๐๖๗๕๓E ๑๖๙๘๖๓๗N	๘๑,๔๖๐	๔๕,๒๐๐	๖๔	๕๒.๓	๑๑๓,๐๐๐	๗๕,๔๐๐
บ่อกักเก็บน้ำของวัดหนองไทร บ่อที่ ๒ พิกัด UTM ๔๗P ๘๐๖๖๐๔E ๑๖๙๘๖๒๐N	-	๓๒,๒๐๐	-	๓๕.๔	-	๕๓,๖๐๐

หมายเหตุ : * กรมควบคุมมลพิษและสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๑ นครราชสีมา

** สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๖ นครราชสีมา

จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักเก็บน้ำของโครงการ บ่อที่ ๒ พิกัด UTM ๔๗P ๘๐๖๗๔๓ E ๑๖๙๘๙๐๔N	จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักเก็บน้ำของโครงการ บ่อที่ ๒ พิกัด UTM ๔๗P ๘๐๖๗๔๓ E ๑๖๙๘๙๐๔N
	
จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักเก็บน้ำของโครงการ บ่อที่ ๓ พิกัด UTM ๔๗P ๘๐๖๖๘๓E ๑๖๙๘๙๔๗N	จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักเก็บน้ำของโครงการ บ่อที่ ๓ พิกัด UTM ๔๗P ๘๐๖๖๘๓E ๑๖๙๘๙๔๗N
	
จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักเก็บน้ำของวัดหนองไทร บ่อที่ ๑ พิกัด UTM ๔๗P ๘๐๖๗๕๓E ๑๖๙๘๖๓๗N	จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักเก็บน้ำของวัดหนองไทร บ่อที่ ๑ พิกัด UTM ๔๗P ๘๐๖๗๕๓E ๑๖๙๘๖๓๗N
	
จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักเก็บน้ำของวัดหนองไทร บ่อที่ ๒ พิกัด UTM ๔๗P ๘๐๖๖๐๔E ๑๖๙๘๖๒๐N	จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักเก็บน้ำของวัดหนองไทร บ่อที่ ๒ พิกัด UTM ๔๗P ๘๐๖๖๐๔E ๑๖๙๘๖๒๐N
	

รายงานผลการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำและดินบริเวณในและนอกพื้นที่เหมืองแร่โพแทช

ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด (มหาชน) ในวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๕๘



โดยกรมควบคุมมลพิษ และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๑

ธันวาคม ๒๕๕๘



รูปที่ 1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างในและนอกพื้นที่ประกอบการเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด (มหาชน) แบบขยายเฉพาะพื้นที่เหมือง

<u>หมายเหตุ</u> หมุดสีเหลือง คือ จุดเก็บภายนอก หมุดสีชมพู คือ จุดเก็บภายใน กรอบสีแดง คือ ขอบเขตพื้นที่ประกอบการโดยสังเขป

3. ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดิน และตะกอนดิน

3.1 ตัวอย่างน้ำในแหล่งน้ำภายในเหมืองและนอกเหมือง

ตัวอย่างส่วนใหญ่มีค่าไม่เกินมาตรฐานน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน[1] ยกเว้นจุด CA 11 CA12 และ CA14 ซึ่งมีบีโอดีเกินกว่ามาตรฐาน รายละเอียดปรากฏตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ลักษณะตัวอย่างน้ำผิวดินของเหมืองแร่โพแทชของบริษัทไทยคาลิ จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2558

พารามิเตอร์	หน่วย	ภายในเหมือง			นอกเหมือง						
		CA05	CA06	CA07	CA09	CA11	CA12	CA13	CA14	CA15	CA16
pH		7.7	7.43	7.75	7.21	7.34	7.32	7.33	7.25	7.2	7.01
Temp	°C	32.6	32.1	33.2	33.2	33.7	33.2	32.6	32.9	32.8	30.5
Salanity	ppt	37	36	23	64	0.1	15	0.4	36	29	0.1
Conductinty	µS/cm	6990	6780	4610	1130	283	7320	802	6700	5520	421
TDS	(mg/l)	5,444	5070	3384	8146	386	2339	718	5968	4334	358
BOD	(mg/l)	1.9	1.8	1.6	2.4	2.5	2.6	1.9	3.7	1.8	0.7
COD	(mg/l)	8.6	4.4	4.8	11	13.4	14.7	6	16.8	5.6	3.8
TP	(mg/l)	ND	0.13	0.12	ND	ND	0.15	ND	0.13	ND	0.11
TCB	(MPN/100ml)	500	40	70	230	40	80	230	40	230	<20
FCB	(MPN/100ml)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Phosphate as PO_4^{2-}	(mg/l)	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.03	ตรวจไม่พบ	0.06	ตรวจไม่พบ	0.05	0.03	ตรวจไม่พบ
Potassium (K)	(mg/l)	10	14.2	6	10.1	5.09	11	5.41	10.7	13.7	9.66
Calcium (Ca)	(mg/l)	86.1	92.7	82.4	122	9.18	92.8	36.7	371	85.2	26.8
Magnesium (Mg)	(mg/l)	73.3	69.5	18.3	121	3.91	49.9	13.3	89	59.5	6.63
Sodium (Na)	(mg/l)	1170	960	436	1340	34.9	219	60.9	554	617	22.9
Chloride (Cl^-)	(mg/l)	2530	2313	-	-	28.4	934	225	-	-	57.9
Sulphate as SO_4^{2-}	(mg/l)	34.2	50.3	9.7	9	9	7.7	13.2	275	44.8	7.4
Nitrogen (N)	(mg/l)	1.1	0.51	1.52	1.14	4.22	1.32	1.59	1.06	1.19	1.12
Nitrate - Nitrogen (NO^{3-} - N)	(mg/l)	ตรวจไม่พบ	0.03	-	-	ตรวจไม่พบ	0.02	ตรวจไม่พบ	-	-	0.02
Boron (B)	(mg/l)	0.089	0.095	0.023	0.026	0.024	0.033	0.037	0.092	0.07	0.084
Bicabonate (HCO_3^-)	(mg/l)	84	251	55.5	97.1	104	83.2	99.9	39.6	88.1	160
Carbonate (CO_3^{2-})	(mg/l)	4.08	0	3.26	0	29.4	0	4.08	8.98	0	0

หมายเหตุ 1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ที่ ทค.0052/2565

วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

เรื่อง รายงานผลการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขและป้องกันผลกระทบจากการประกอบกิจการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัทไทยคาลิ จำกัด ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร

อ้างถึง หนังสือ ที่ นม 96201/170 ลว. 9 มิถุนายน 2565 และ ที่ นม 96201/237 ลว. 12 กรกฎาคม 2565

สิ่งที่มาด้วย 1. สำเนาบันทึกการตรวจสอบของสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา(อสจ. นม)และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา(สรข.6)และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร ลว. 22 มิถุนายน 2565

2. รายงานผลการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำและดินบริเวณในและนอกพื้นที่เหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด โดยกรมควบคุมมลพิษและสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11 ในวันที่ 14 พฤษภาคม 2558 (เฉพาะส่วนรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง)

3. รายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ใต้ดินประเภทแร่โพแทชและเกลือหินของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด โดยสถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อมจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยในปี 2556(เฉพาะส่วนรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง)

ตามหนังสือที่แจ้งให้บริษัท ไทยคาลิ จำกัดดำเนินการปรับปรุงแก้ไขและป้องกันมิให้มีน้ำเค็มจากพื้นที่โครงการเหมืองแร่โพแทชรั่วไหลออกสู่ภายนอกแล้วรายงานผลการดำเนินการให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร นั้น

บริษัท ไทยคาลิ จำกัดใคร่ขอชี้แจงลำดับและขั้นตอนการดำเนินการต่าง ๆ ตั้งแต่การขออนุญาตอาชญาบัตรพิเศษเพื่อสำรวจแร่ การจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำและดินบริเวณในและนอกพื้นที่โครงการเหมืองแร่ของบริษัทฯ จนกระทั่งการขออนุญาตประทานบัตรมีการดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. บริษัทฯ ได้รับอนุญาตอาชญาบัตรพิเศษเพื่อสำรวจแร่โพแทชและเกลือหินเมื่อวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2553 เมื่อสำรวจพบแร่แล้วจึงได้ดำเนินการยื่นขออนุญาตประทานบัตรเพื่อทำเหมืองแร่ใต้ดินตามขั้นตอนเมื่อปี พ.ศ. 2555

2. บริษัทฯ ได้มอบให้สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อมจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยจัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างปี พ.ศ.2556-2557 ตามข้อมูลการศึกษาวิจัยพบว่าห้วยลำหลอดตอนบนมีค่าความเค็มอยู่ในช่วง 0 - 0.1 กรัมต่อลิตรเป็นน้ำคุณภาพดี มีเกลือเล็กน้อย น้ำที่ไหลผ่านใกล้พื้นที่

โครงการฯ บริเวณท้ายน้ำของห้วยลำหลอดตอนล่างใกล้บ้านป่าตะคลองมีค่าความเค็ม 1.5 กรัมต่อลิตร (เอกสารแนบ 3)

3. ต่อมาในปี พ.ศ. 2558 ก่อนการอนุญาตประทานบัตรกรมควบคุมมลพิษและสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11 ได้ทำรายงานผลการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำและดินบริเวณในและนอกพื้นที่โครงการในวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2558 พบว่าคุณภาพน้ำในบ่อวัดหนองไทร (CA09) มีค่าความเค็มเท่ากับ 64 กรัมต่อลิตร บ่อน้ำที่ 2 (CA05) ภายในโครงการมีค่าความเค็มเท่ากับ 37 กรัมต่อลิตร บ่อน้ำที่ 3 (CA06) ภายในโครงการมีค่าความเค็มเท่ากับ 36 กรัมต่อลิตร (เอกสารแนบ 2)

จากข้อมูลของรายงานข้างต้นจะเห็นได้ว่าสภาพเดิมของน้ำในพื้นที่ดังกล่าวข้างต้นได้มีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำและดินเพื่อบันทึกไว้เป็นข้อมูลพื้นฐานดำเนินการโดยสถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและกรมควบคุมมลพิษและสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11 **พบว่ามีค่าความเค็มเกิดขึ้นมาแต่เดิมก่อนการอนุญาตประทานบัตรทำเหมืองแร่ใต้ดินของบริษัทฯ**

<u>การชี้แจงเรื่องคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินในบริเวณพื้นที่โครงการจากการตรวจวัดของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11 เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ.2565 เทียบกับผลการตรวจวัดที่เป็นข้อมูลพื้นฐานข้างต้น</u>

1. ผลการตรวจวัดน้ำของห้วยลำหลอดบริเวณต้นน้ำ(สถานี S6) ถึงบริเวณกลางน้ำ(สถานี S1)โดย มีค่าความเค็มอยู่ในช่วง 0 - 0.1 กรัมต่อลิตรเป็นน้ำคุณภาพดี มีเกลือเล็กน้อย **ซึ่งสรุปได้ว่ามีค่าความเค็มใกล้เคียงกับข้อมูลพื้นฐานข้างต้น**

2. กรณีน้ำที่ไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการฯ บริเวณท้ายน้ำของห้วยลำหลอด(สถานี S4) มีค่าความเค็ม 1.4 กรัม/ลิตร **ซึ่งสรุปได้ว่ามีค่าความเค็มใกล้เคียงกับข้อมูลพื้นฐานข้างต้นเช่นกัน**

3. กรณีที่ตรวจพบน้ำบนพื้นผิวดินบริเวณวัดหนองไทร(สถานี S2)ติดกับคันดินขอบบ่อน้ำของโครงการฯ และไหลลงสู่บ่อน้ำวัดหนองไทรมีค่าความเค็มเท่ากับ 46.4 กรัมต่อลิตร ขณะที่น้ำในบ่อของโครงการฯ ที่อยู่ติดกับบ่อวัดหนองไทรวัดค่าความเค็มได้ 33 กรัมต่อลิตร กลับมีค่าความเค็มน้อยกว่าในน้ำที่พบบนพื้นผิวดินบริเวณวัดหนองไทร ส่วนน้ำในบ่อวัดหนองไทร(สถานี S3) ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำที่พบดังกล่าวตรวจวัดค่าความเค็มมีค่าเท่ากับ 29.3 กรัมต่อลิตรซึ่งมีค่าความเค็มน้อยกว่าในน้ำที่พบดังกล่าว อนึ่งผลการตรวจวัดค่าความเค็มของน้ำในบ่อน้ำวัดหนองไทรเมื่อปี 2558 โดยสำนักสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11 มีค่าความเค็มเท่ากับ 64 กรัมต่อลิตรซึ่งมีค่าความเค็มสูงกว่าปัจจุบัน **ซึ่งสรุปได้ว่าปัจจุบันน้ำในบ่อวัดหนองไทรมีค่าความเค็มลดน้อยลงกว่าเดิม**

<u>การชี้แจงการตรวจสอบพบแนวท่อส่งน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ</u>

1. เดิมบริษัทฯ ได้ติดตั้งปั๊มน้ำไว้กับทุ่นลอยน้ำเพื่อช่วยพร่องน้ำในบ่อวัดหนองไทรช่วงต้นฤดูฝนโดยปั๊มน้ำจากบ่อวัดหนองไทรเข้าเก็บไว้ในบ่อพื้นที่โครงการผ่านท่อPEขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว เป็นการปั๊มน้ำ

จากเครื่องปั๊มน้ำที่ลอยติดกับทุ่น มิใช่เป็นการปล่อยน้ำจากพื้นที่โครงการแต่อย่างใด เมื่อได้รับการท้วงติง บริษัทฯ จึงได้**จัดเก็บอุปกรณ์ดังกล่าวออกจากพื้นที่เรียบร้อยแล้ว**

2. บริษัทได้วางแนวท่อ PE ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว เชื่อมต่อระหว่างบ่อน้ำโครงการบริเวณพิกัด ภูมิศาสตร์ 47P806944 UTM 1698669 และบริเวณพิกัด ภูมิศาสตร์ 47P806972 UTM 1698623 เพื่อการส่งน้ำระหว่างบ่อภายในโครงการสำหรับการจัดการบริหารน้ำภายในโครงการเท่านั้น การวางท่อฝังลอดใต้ถนนสาธารณะประโยชน์และการพาดท่อPEข้ามคันดินขอบบ่อพักน้ำเป็นท่อPEเส้นเดียวกันซึ่งปัจจุบันไม่มีการใช้งานแล้วและ**ได้แก้ไขนำออกจากพื้นที่ดังกล่าวแล้ว**

บริษัทฯได้ทำการปรับปรุงแก้ไขและป้องกันตามข้อเสนอแนะต่างๆเป็นที่เรียบร้อยแล้ว หลังจากนั้นสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา(อสจ.นม) และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา(สรข.6) และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทรได้เข้าร่วมตรวจสอบข้อเท็จจริงเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2565 และสรุปผลการตรวจสอบดังนี้ (เอกสารแนบ 1)

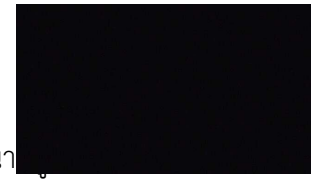
1. จากการตรวจสอบและวัดคุณภาพน้ำบ่อกักเก็บน้ำที่ใช้ในโครงการพบว่าเป็นน้ำที่มีคุณภาพต่ำเมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรเมื่อวันที่วันที่ 14 พฤษภาคม 2558 (ตรวจวัดโดยกรมควบคุมมลพิษและสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค11) **พบว่าคุณภาพน้ำไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ**

2. จากการตรวจสอบและวัดคุณภาพน้ำบ่อกักเก็บน้ำของวัดหนองไทรพบว่าค่าของแข็งที่ละลายในน้ำ(TDS) ค่าความเค็ม(Salinity)และค่าความนำไฟฟ้า(EC) **มีค่าลดลงจากเดิมเมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ก่อนได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อ 14 พฤษภาคม 2558 ซึ่งมีค่าความเค็มเท่ากับ 64 กรัมต่อลิตร** (ตรวจวัดโดยกรมควบคุมมลพิษและสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค11) แต่ยังเป็นน้ำที่มีคุณภาพต่ำ

3. ขณะตรวจสอบ**ไม่พบการวางแนวท่อ PE พาดข้ามแนวคันทำนบดิน**

จึงเรียนมาเพื่อชี้แจงการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะและแสดงข้อเท็จจริงดังปรากฏข้างต้น.

ขอแสดงความนับถือ



(นา

ผู้จัดการทั่วไป

บันทึกการตรวจสอบ

เขียนที่ บริษัท ไทยคาลิ จำกัด
ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

วันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๕

เวลาประมาณ ๙.๐๐ น. คณะพนักงานเจ้าหน้าที่ตาม พ.ร.บ.แร่ ๒๕๖๐ จากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา (สอจ.นม) และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๖ นครราชสีมา (สรข.๖) ได้ร่วมกับเจ้าหน้าที่จากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร ตรวจสอบข้อเท็จจริงกรณีประชาชนได้รับผลกระทบจากการแพร่กระจายความเค็มของเหมืองแร่โพแทชของ บริษัท ไทยคาลิ จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ ๒๘๘๓๑/๑๖๑๓๗ ตั้งอยู่ ณ ต.หนองไทร อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา

ผลการตรวจสอบเบื้องต้น มีดังนี้

๑. ตรวจสอบและวัดคุณภาพน้ำ บ่อกักเก็บน้ำที่ใช้ภายในโครงการบริเวณบ่อ ๒ และ ๓ มีผลดังนี้

๑.๑ บริเวณบ่อ ๒ พบว่า มีค่าของแข็งที่ละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) เท่ากับ ๓๗,๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความเค็ม (Salinity) เท่ากับ ๔๑.๗ กรัมต่อลิตร และค่าความนำไฟฟ้า (EC) เท่ากับ ๖๒,๐๐๐ µs/cm

๑.๒ บริเวณบ่อ ๓ พบว่า มีค่าของแข็งที่ละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) เท่ากับ ๓๘,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความเค็ม (Salinity) เท่ากับ ๔๒.๘ กรัมต่อลิตร และค่าความนำไฟฟ้า (EC) เท่ากับ ๖๓,๓๐๐ µs/cm

๒. ตรวจสอบบริเวณคันทำนบดินพบว่า มีความสูงของคันดินประมาณ ๒ เมตร และความกว้างฐาน ๕ เมตร โดยการตรวจสภาพคันดินไม่พบการรั่วซึมของน้ำเค็มจากพื้นที่โครงการ แต่พบร่องรอยการชะล้างจากน้ำฝนและไหลลงสู่บ่อกักเก็บน้ำของวัดหนองไทร

๓. ตรวจสอบและวัดคุณภาพน้ำ บ่อกักเก็บน้ำของวัดหนองไทร ซึ่งมีอยู่ ๒ บ่อ มีผลดังนี้

๓.๑ บริเวณวัดหนองไทรบ่อ ๑ อยู่ติดกับคันดินของโครงการ พบว่ามีค่าของแข็งที่ละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) เท่ากับ ๔๕,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความเค็ม (Salinity) เท่ากับ ๕๒.๓ กรัมต่อลิตร และค่าความนำไฟฟ้า (EC) เท่ากับ ๗๕,๔๐๐ µs/cm

๓.๒ บริเวณวัดหนองไทรบ่อ ๒ อยู่ติดกับวัดหนองไทร พบว่ามีค่าของแข็งที่ละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) เท่ากับ ๓๒,๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความเค็ม (Salinity) เท่ากับ ๓๕.๔ กรัมต่อลิตร และค่าความนำไฟฟ้า (EC) เท่ากับ ๕๓,๖๐๐ µs/cm

๔. ขณะตรวจสอบไม่พบการวางแนวท่อ PE พาดข้ามแนวคันทำนบดิน

ทั้งนี้ ขณะลงพื้นที่ตรวจสอบไม่มีฝนตกแต่อย่างใด

สรุปผลการตรวจสอบ.../

[redacted]

สรุปผลการตรวจสอบมีดังนี้

๑. จากการตรวจสอบและวัดคุณภาพน้ำบ่อกักเก็บน้ำที่ใช้ภายในโครงการพบว่าเป็นน้ำที่มีคุณภาพต่ำ เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๕๘ (ตรวจวัดโดย กรมควบคุมมลพิษ และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค ๑๑) พบว่าคุณภาพน้ำไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ

๒. จากการตรวจสอบและวัดคุณภาพน้ำบ่อกักเก็บน้ำของวัดหนองไทรพบว่า ค่าของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS) ค่าความเค็ม (Salinity) และค่าความนำไฟฟ้า (EC) มีค่าลดลงจากเดิม เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ก่อนได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ซึ่งมีค่าความเค็มเท่ากับ ๖๔ กรัมต่อลิตร (ตรวจวัดโดย กรมควบคุมมลพิษ และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค ๑๑) แต่ยังเป็นน้ำที่มีคุณภาพต่ำ

๓. ขณะตรวจสอบไม่พบการวางแนวท่อ PE พาดข้ามแนวคันทำนบดิน

สิ้นสุดการตรวจสอบเวลาประมาณ ๑๒.๐๐ น.

ลงชื่อ [redacted] ผู้แทนบริษัทฯ
([redacted])
[redacted] จำกัด

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสอบ/ผู้บันทึก
([redacted])
วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ (สรข.๖)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสอบ
([redacted])
นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการพิเศษ
(สอจ.นม)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสอบ
([redacted])
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ (สรข.๖)

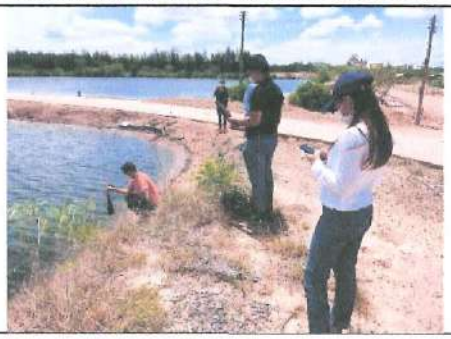
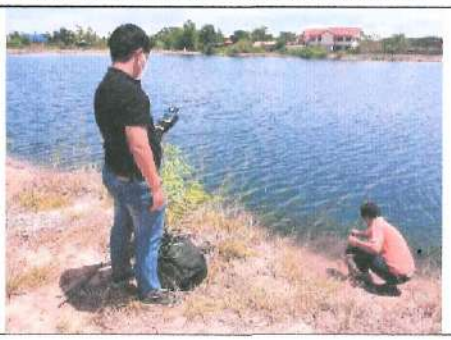
ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสอบ
([redacted])
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม (สรข.๖)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสอบ
([redacted])
รองนายก อบต. หนองไทร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของเหมืองแร่โพแทซ บริษัท ไทยคาลิ จำกัด (มหาชน) ต.หนองไทร อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา
วันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๕๘ และ วันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๕

จุดเก็บตัวอย่าง	ค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) มิลลิกรัมต่อลิตร		ค่าความเค็ม (Salinity) กรัมต่อลิตร		ค่าความนำไฟฟ้า (EC) µs/cm	
	๑๔ พ.ค. ๒๕๕๘*	๒๒ มิ.ย. ๒๕๖๕**	๑๔ พ.ค. ๒๕๕๘*	๒๒ มิ.ย. ๒๕๖๕**	๑๔ พ.ค. ๒๕๕๘*	๒๒ มิ.ย. ๒๕๖๕**
บ่อกักเก็บน้ำของโครงการ บ่อที่ ๒ พิกัด UTM ๔๗P ๘๐๖๗๔๓E ๑๖๙๘๗๐๔N	๕๔,๔๔๐	๓๗,๒๐๐	๓๗	๔๑.๗	๖๙,๙๐๐	๖๒,๐๐๐
บ่อกักเก็บน้ำของโครงการ บ่อที่ ๓ พิกัด UTM ๔๗P ๘๐๖๖๘๓E ๑๖๙๘๙๔๗N	๕๐,๗๐๐	๓๘,๒๐๐	๓๖	๔๒.๘	๖๗,๘๐๐	๖๓,๘๐๐
บ่อกักเก็บน้ำของวัดหนองไทร บ่อที่ ๑ พิกัด UTM ๔๗P ๘๐๖๗๕๓E ๑๖๙๘๖๓๗N	๘๑,๔๖๐	๔๕,๒๐๐	๖๔	๕๒.๓	๑๑๓,๐๐๐	๗๕,๔๐๐
บ่อกักเก็บน้ำของวัดหนองไทร บ่อที่ ๒ พิกัด UTM ๔๗P ๘๐๖๖๐๔E ๑๖๙๘๖๒๐N	-	๓๒,๒๐๐	-	๓๕.๔	-	๕๓,๖๐๐

หมายเหตุ : * กรมควบคุมมลพิษและสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๑ นครราชสีมา
** สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๖ นครราชสีมา

จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักเก็บน้ำของโครงการ บ่อที่ ๒ พิกัด UTM ๔๗P ๘๐๖๗๔๓ E ๑๖๙๘๙๐๔N	จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักเก็บน้ำของโครงการ บ่อที่ ๒ พิกัด UTM ๔๗P ๘๐๖๗๔๓ E ๑๖๙๘๙๐๔N
	
จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักเก็บน้ำของโครงการ บ่อที่ ๓ พิกัด UTM ๔๗P ๘๐๖๖๘๓E ๑๖๙๘๙๔๗N	จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักเก็บน้ำของโครงการ บ่อที่ ๓ พิกัด UTM ๔๗P ๘๐๖๖๘๓E ๑๖๙๘๙๔๗N
	
จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักเก็บน้ำของวัดหนองไทร บ่อที่ ๑ พิกัด UTM ๔๗P ๘๐๖๗๕๓E ๑๖๙๘๖๓๗N	จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักเก็บน้ำของวัดหนองไทร บ่อที่ ๑ พิกัด UTM ๔๗P ๘๐๖๗๕๓E ๑๖๙๘๖๓๗N
	
จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักเก็บน้ำของวัดหนองไทร บ่อที่ ๒ พิกัด UTM ๔๗P ๘๐๖๖๐๔E ๑๖๙๘๖๒๐N	จุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักเก็บน้ำของวัดหนองไทร บ่อที่ ๒ พิกัด UTM ๔๗P ๘๐๖๖๐๔E ๑๖๙๘๖๒๐N
	

รายงานผลการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำและดินบริเวณในและนอกพื้นที่เหมืองแร่โพแทช

ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด (มหาชน) ในวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๕๘



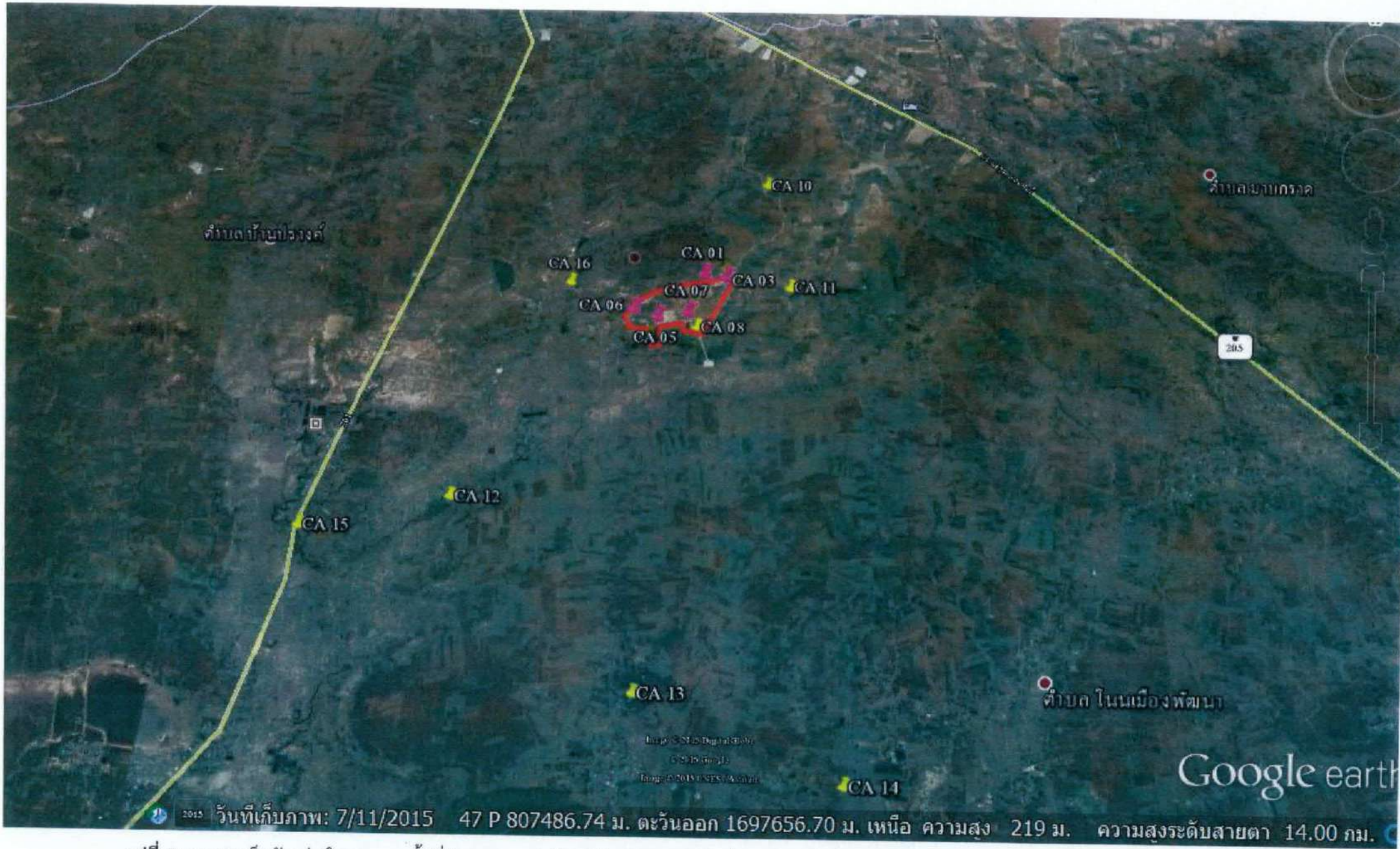
โดยกรมควบคุมมลพิษ และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๑

ธันวาคม ๒๕๕๘



รูปที่ 1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างในและนอกพื้นที่ประกอบการเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด (มหาชน) แบบขยายเฉพาะพื้นที่เหมือง

หมายเหตุ หมุดสีเหลือง คือ จุดเก็บภายนอก หมุดสีชมพู คือ จุดเก็บภายใน กรอบสีแดง คือ ขอบเขตพื้นที่ประกอบการโดยสังเขป



รูปที่ 2 แสดงจุดเก็บตัวอย่างในและนอกพื้นที่ประกอบการเหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด (มหาชน)

<u>หมายเหตุ</u> หมุดสีเหลือง คือ จุดเก็บภายนอก หมุดสีชมพู คือ จุดเก็บภายใน กรอบสีแดง คือ ขอบเขตพื้นที่ประกอบการโดยสังเขป

3. ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดิน และตะกอนดิน

3.1 ตัวอย่างน้ำในแหล่งน้ำภายในเหมืองและนอกเหมือง

ตัวอย่างส่วนใหญ่มีค่าไม่เกินมาตรฐานน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน[1] ยกเว้นจุด CA 11 CA12 และ CA14 ซึ่งมีบีโอดีเกินกว่ามาตรฐาน รายละเอียดปรากฏตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ลักษณะตัวอย่างน้ำผิวดินของเหมืองแร่โพแทชของบริษัทไทยคาลิ จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2558

พารามิเตอร์	หน่วย	ภายในเหมือง			นอกเหมือง						
		CA05	CA06	CA07	CA09	CA11	CA12	CA13	CA14	CA15	CA16
pH		7.7	7.43	7.75	7.21	7.34	7.32	7.33	7.25	7.2	7.01
Temp	°C	32.6	32.1	33.2	33.2	33.7	33.2	32.6	32.9	32.8	30.5
Salanity	ppt	37	36	23	64	0.1	15	0.4	36	29	0.1
Conductinty	µS/cm	6990	6780	4610	1130	283	7320	802	6740	5520	421
TDS	(mg/l)	5,444	5070	3384	8146	386	2339	718	5968	4334	358
BOD	(mg/l)	1.9	1.8	1.6	2.4	2.5	2.6	1.9	3.7	1.8	0.7
COD	(mg/l)	8.6	4.4	4.8	11	13.4	14.7	6	16.8	5.6	3.8
TP	(mg/l)	ND	0.13	0.12	ND	ND	0.15	ND	0.13	ND	0.11
TCB	(MPN/100ml)	500	40	70	230	40	80	230	40	230	<20
FCB	(MPN/100ml)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Phosphate as PO_4^{2-}	(mg/l)	0.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.03	ตรวจไม่พบ	0.06	ตรวจไม่พบ	0.05	0.03	ตรวจไม่พบ
Potassium (K)	(mg/l)	10	14.2	6	10.1	5.09	11	5.41	10.7	13.7	9.66
Calcium (Ca)	(mg/l)	86.1	92.7	82.4	122	9.18	92.8	36.7	371	85.2	26.8
Magnesium (Mg)	(mg/l)	73.3	69.5	18.3	121	3.91	49.9	13.3	89	59.5	6.63
Sodium (Na)	(mg/l)	1170	960	436	1340	34.9	219	60.9	554	617	22.9
Chloride (Cl^-)	(mg/l)	2530	2313	-	-	28.4	934	225	-	-	57.9
Sulphate as SO_4^{2-}	(mg/l)	34.2	50.3	9.7	9	9	7.7	13.2	275	44.8	7.4
Nitrogen (N)	(mg/l)	1.1	0.51	1.52	1.14	4.22	1.32	1.59	1.06	1.19	1.12
Nitrate - Nitrogen (NO^{3-} - N)	(mg/l)	ตรวจไม่พบ	0.03	-	-	ตรวจไม่พบ	0.02	ตรวจไม่พบ	-	-	0.02
Boron (B)	(mg/l)	0.089	0.095	0.023	0.026	0.024	0.033	0.037	0.092	0.07	0.084
Bicabonate (HCO_3^-)	(mg/l)	84	251	55.5	97.1	104	83.2	99.9	39.6	88.1	160
Carbonate (CO_3^{2-})	(mg/l)	4.08	0	3.26	0	29.4	0	4.08	8.98	0	0

หมายเหตุ 1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

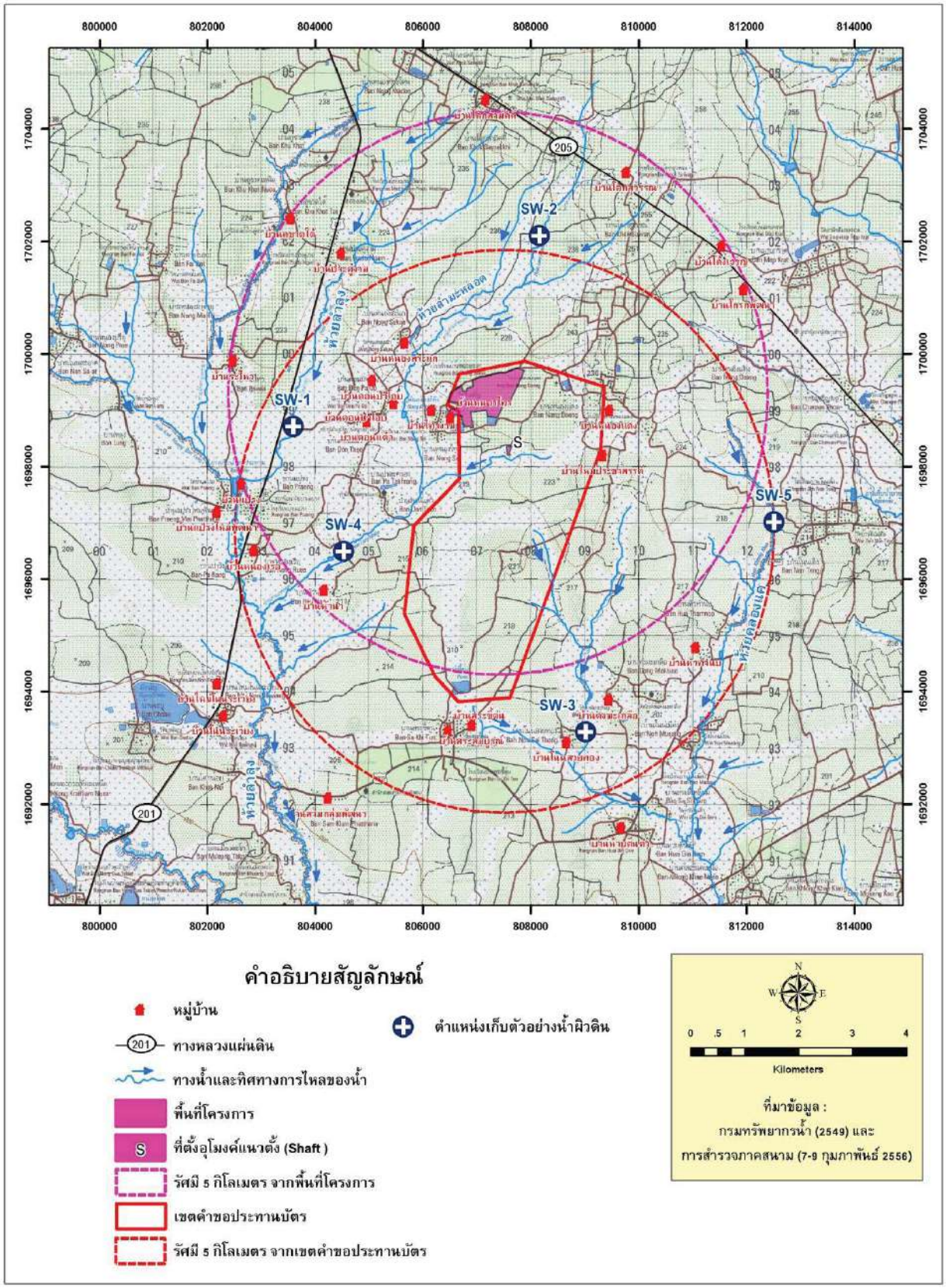
3.2 ตัวอย่างดิน และตะกอนดิน

ตารางที่ 3 ลักษณะตัวอย่างดิน และตะกอนดินภายในเหมืองแร่โพแทชของบริษัทไทยคาลิ จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2558

จุดเก็บตัวอย่างตะกอนดิน/ลักษณะ				ภายในเหมือง				
พารามิเตอร์	หน่วย	ร่างมาตรฐานตะกอนดิน[1]	มาตรฐานดินเพื่อการเกษตร[2]	CA 01	CA 03	CA 05	CA 06	CA 07
				ดินร่วนสีดำ	แดงดำ	สีขาวดำ	ดินเหนียวสีขาวน้ำตาล	ดินร่วนสีแดง
Arsenic (As)	mg/kg	9.79	3.9	2.7	<1.0	5.7	4.8	6.1
Cadmium (Cd)	mg/kg	0.99	37	0.29	0.29	0.2	0.23	0.21
Copper (Cu)	mg/kg	31.6	-	7.8	7.6	15	1.1	7.2
Lead (Pb)	mg/kg	35.8	400	11	10	11	5.5	8.2
Selenium (Se)	mg/kg	-	390	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Total Chromium (Total Cr)	mg/kg	43.4	300	9.7	14	14	1.1	6.1
Total Mercury (Total Hg)	mg/kg	0.18	23	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Zinc (Zn)	mg/kg	121	-	<10	<10	<10	<10	<10
Iron (Fe)	mg/kg	-	-	7252	10300	15530	2042	11180
Manganese (Mn)	mg/kg	-	1800	150	24	741	107	414
Nickel (Ni)	mg/kg	22.7	1600	2.2	1.4	7.4	<1.0	2
Total nitrogen	mg/kg	-	-	503	287	144	144	287
Total phoshorus	mg/kg	-	-	4	1	1	<1	3
Nitrate-Nitrogen	mg/kg	-	-	<0.2	<0.2	10	2	<0.2
Ammonium-Nitrogen	mg/kg	-	-	5	2	14	9	2
Sulfate	mg/kg	-	-	<20	<20	<20	<20	842
Potassium	mg/kg	-	-	167	111	620	850	2,846
Calclum	mg/kg	-	-	1,520	440	28,858	662,528	65,702
Magnesium	mg/kg	-	-	315	278	998	2,065	2,765
Sodium	mg/kg	-	-	31	3	311	1,094	1,591
Boron	mg/kg	-	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
อัตราการดูดซับโซเดียม(Meq/L)	mg/kg	-	-	-	0	-	0	0
แอมโมเนียมไอออน	mg/kg	-	-	-	0.662	-	1.823	2986
อินทรียวัตถุ	mg/kg	-	-	-	7.89	-	8.654	4.367
SAR	mg/kg	-	-	-	4733.657	-	536.105	225.732

หมายเหตุ 1. ร่างมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน กรมควบคุมมลพิษ

2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 2 (1) มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม



รูปที่ 3.27 แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม 4,263 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรต 170 มิลลิกรัมต่อลิตรฟอสเฟต <0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต 337 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู < 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม < 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร แคลเซียม 244 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง < 0.10 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก 0.32 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว < 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม 219 มิลลิกรัมต่อลิตรแมงกานีส < 0.10 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท < 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี 0.06 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับคุณภาพทางชีวภาพแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม < 3 เอ็มพีเอ็นต่อ100 มิลลิลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด 4 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อทำการเปรียบเทียบค่าดัชนีคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำที่วิเคราะห์ได้กับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินมีปริมาณไนเตรทเกินค่ามาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดินนี้สามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน โยในพื้นที่บริเวณนี้ได้มีการนำน้ำมาใช้เพื่อการเกษตรโดยพื้นที่นี้ได้มีการปลูกพริก และปลูกอ้อย ตลอดจนนำน้ำมาใช้อุปโภคในครัวเรือน

สถานีที่ 2 บริเวณห้วยลำมะหลอดตอนบน

การใช้ประโยชน์: มีการใช้น้ำจากพื้นที่นี้เพื่อการเกษตรกรรม

ผลการวิเคราะห์คุณภาพ: คุณภาพน้ำทางกายภาพ ตรวจวัดอุณหภูมิน้ำได้ 28.4 องศาเซลเซียส ค่าความเป็นกรด-ด่าง 7.3 ค่าการนำไฟฟ้า 0.372 ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร ความขุ่น 3.16 เอ็นทียู คุณภาพทางเคมี ตรวจวัดปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ 4.43 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับการย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD_5) มีค่า 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายได้ 372 มิลลิกรัมต่อลิตรปริมาณของแข็งทั้งหมด 236 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของสารแขวนลอย 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง 156 มิลลิกรัม $CaCO_3$ ต่อลิตร ความเค็ม 0.1 ส่วนในพันส่วนปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด 0.65 มิลลิกรัมต่อลิตรปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม 4.33 มิลลิกรัมต่อลิตรโซเดียม 12.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรต 135 มิลลิกรัมต่อลิตรฟอสเฟต <0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต <0.50 มิลลิกรัมต่อลิตรสารหนู < 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตรแคดเมียม<0.001มิลลิกรัมต่อลิตรแคลเซียม 19.6มิลลิกรัมต่อลิตรทองแดง < 0.10 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก 0.80 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม 8.17 มิลลิกรัมต่อลิตรแมงกานีส < 0.10มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท < 0.001มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี 0.06 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับคุณภาพทางชีวภาพแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม 93 เอ็มพีเอ็นต่อ100 มิลลิลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด 150 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อทำการเปรียบเทียบค่าดัชนีคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำที่วิเคราะห์ได้กับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินพบว่าคุณภาพน้ำปริมาณไนเตรทเกินค่ามาตรฐาน แหล่งน้ำนี้สามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

สถานีที่ 3 บริเวณห้วยโนนสายทอง

การใช้ประโยชน์: มีการใช้น้ำจากพื้นที่นี้เพื่อการเกษตรกรรม

ผลการวิเคราะห์คุณภาพ: คุณภาพน้ำทางกายภาพ ตรวจวัดอุณหภูมิน้ำได้ 28.2 องศาเซลเซียส ค่าความเป็นกรด-ด่าง 7.10 ค่าการนำไฟฟ้า 4.46 ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร ความขุ่น 4.10 เอ็นทียู คุณภาพทางเคมี ตรวจวัดปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ 6.68 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับการย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD_5) มีค่า 1.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายได้ 4,470 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งทั้งหมด 3,436 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของสารแขวนลอย 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง 1,056 มิลลิกรัมแคลเซียมคาร์บอร์เนตต่อลิตร ความเค็ม 2.4 ส่วนในพันส่วนปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด

0.97 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม 6.20 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม 4,900 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรต 46 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต < 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต 238 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู < 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม < 0.001มิลลิกรัมต่อลิตร แคลเซียม 120มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง < 0.10 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก 0.72 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม 50.8 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส < 0.10 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท < 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี 0.06 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับคุณภาพทางชีวภาพแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม < 3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด 43 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อทำการเปรียบเทียบค่าดัชนีคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำที่วิเคราะห์ได้กับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินมีปริมาณไนเตรทเกินค่ามาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดินนี้สามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน โดยในพื้นที่บริเวณนี้ได้มีการนำน้ำมาใช้เพื่อการเกษตรโดยพื้นที่นี้ได้มีการปลูกพริก และปลูกอ้อย ตลอดจนนำน้ำมาใช้การอุปโภคในครัวเรือน

สถานีที่ 4 บริเวณห้วยลำมะหลอดตอนล่างใกล้บ้านป่าตะครอง

การใช้ประโยชน์: มีการใช้น้ำจากพื้นที่นี้เพื่อการเกษตรกรรม

ผลการวิเคราะห์คุณภาพ: คุณภาพน้ำทางกายภาพ ตรวจวัดอุณหภูมิน้ำได้ 29.3 องศาเซลเซียส ค่าความเป็นกรด - ด่าง 6.75 ค่าการนำไฟฟ้า 2.29 ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร ความขุ่น 6.68 เอ็นทียู คุณภาพทางเคมี ตรวจวัดปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ 4.31 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับการย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD_5) มีค่า 1.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายได้ 2,800 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งทั้งหมด 2,176 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของสารแขวนลอย 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง 563 มิลลิกรัมแคลเซียมคาร์บอร์เนตต่อลิตร ความเค็ม 1.5 ส่วนในพันส่วนปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด 0.71 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร โพแทสเซียม 8.05 มิลลิกรัมต่อลิตร โซเดียม 310 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรต 64 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต < 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต < 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตรสารหนู < 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตรแคดเมียม < 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร แคลเซียม 59.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง < 0.10 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก 0.51 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร แมกนีเซียม 32.6 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส 0.95 มิลลิกรัมต่อลิตร ปรอท < 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี 0.08 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับคุณภาพทางชีวภาพแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม < 3 เอ็มพีเอ็นต่อ100 มิลลิลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด 460 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อทำการเปรียบเทียบค่าดัชนีคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำที่วิเคราะห์ได้กับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินพบว่าคุณภาพน้ำปริมาณไนเตรทเกินค่ามาตรฐาน แหล่งน้ำนี้สามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

สถานีที่ 5 บริเวณห้วนคลองแคใกล้บ้านโนนเต็ง

การใช้ประโยชน์: มีการใช้น้ำจากพื้นที่นี้เพื่อการเกษตรกรรม

ผลการวิเคราะห์คุณภาพ: คุณภาพน้ำทางกายภาพ ตรวจวัดอุณหภูมิน้ำได้ 31.3 องศาเซลเซียส ค่าความเป็นกรด - ด่าง 8.44 ค่าการนำไฟฟ้า 0.5888 ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร ความขุ่น 179 เอ็นทียู คุณภาพทางเคมี ตรวจวัดปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ 10.74 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับการย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD_5) มีค่า 4.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายได้ 589 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งทั้งหมด 488 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของสารแขวนลอย 137 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้าง 69.6 มิลลิกรัมแคลเซียมคาร์บอร์เนตต่อลิตร ความเค็ม 0.2 ส่วนในพันส่วนปริมาณ

ตารางที่ 3.15 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1

คุณลักษณะ	รายการวิเคราะห์	หน่วย	ตัวอย่างน้ำ					ค่ามาตรฐาน*
			SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	
ทางกายภาพ	อุณหภูมิ (T)	°C	30.2	28.4	28.2	29.3	31.3	ธ'
	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.30	7.40	7.10	6.75	8.45	5.0-9.0
	ค่าการนำไฟฟ้า(EC)	μS/cm	28.1	0.372	4.46	2.29	0.588	
	ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ(DO)	mg/L	9.31	4.43	6.68	4.31	10.74	ไม่ต่ำกว่า 6
	BOD_5ต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับการย่อยสลาย	mg/L	1.5	1.5	1.2	1.7	4.2	ไม่เกิน 4
	ความขุ่น(Turbidity)	NTU	2.81	3.16	4.10	6.88	179	
ทางเคมี	ความเค็ม(Salt)	ppm	17.4	0.1	2.4	1.5	0.2	
	ปริมาณของแข็งละลายได้ (TDS)	mg/L	28.1	0.372	4.47	2.8	0.589	
	ปริมาณของแข็งทั้งหมด	mg/L	20,388	236	3,436	2,176	488	
	ปริมาณของสารแขวนลอย (TSS)	mg/L	3	2	5	5	137	
	ความกระด้าง(Hardness)	mg/L as $CaCO_3$	381	156	1,056	563	69.6	
	ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด	mg/L	0.65	0.65	0.97	0.71	3.63	
	ปริมาณฟอสเฟตทั้งหมด	mg/L	0.01	0.03	0.01	0.03	0.03	
	โพแทสเซียม(K)	mg/L	4.64	4.33	6.20	8.05	5.43	-
	โซเดียม(Na)	mg/L	4,263	12.7	4900	310	103	-
	ไนเตรท(Nitrate)	mg/L	170	135	46	64	160	5
	ฟอสเฟต(Phosphate)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	-
	ซัลเฟต(Sulfate)	mg/L	337	<0.50	238	<0.50	0.88	-
	สารหน(As)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
	แคลเซียม(Ca)	mg/L	244	19.6	120	59.4	7.28	-
	ทองแดง(Cu)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.1
	เหล็ก(Fe)	mg/L	0.32	0.80	0.72	0.51	5.41	-
	ตะกั่ว(Pb)	mg/L	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	0.05
	แคดเมียม(Cd)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	แมกนีเซียม(Mg)	mg/L	219	8.17	50.8	32.6	12.1	-
	แมงกานีสMn	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.95	0.20	ธ
	ปรอท(Hg)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
	สังกะสี(Zn)	mg/L	0.06	0.06	0.06	0.08	0.07	1.0
ทางชีวภาพ	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	MPN/100 ml	<3	93	<3	<3	-	1,000
	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 ml	4	150	43	460	-	5,000

ธ เป็นไปตามธรรมชาติ ธ่ อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ที่มา: รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม หมายเหตุ: *กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

เก็บตัวอย่างโดย สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วิเคราะห์โดย สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.3) ดินเค็ม

ดินเค็ม (Saline Soil) หมายถึง ดินที่มีปริมาณเกลือที่ละลายอยู่ในสารละลายดินมากเกินไปมีผลกระทบต่อการเจริญเติบโตปริมาณและคุณภาพของผลผลิตซึ่งอาจรุนแรงถึงทาให้พืชตายได้เนื่องจากเกิดความไม่สมดุลของธาตุอาหารพืชพืชเกิดอาการขาดน้ำและมีการสะสมไอออนที่เป็นพิษในพืชมากเกินไป

แหล่งเกลือเกิดจากตะกอนน้ำกร่อย/หินเกลือใต้ดินน้ำใต้ดินเค็มหินดินดานที่อมเกลืออยู่หรือเค็มที่ทับถมมานานหรือเกิดจากน้ำใต้ดินเค็มทั้งที่อยู่ลึกและอยู่ตื้นเมื่อน้ำใต้ดินไหลผ่านแหล่งเกลือแล้วไปโผล่ที่ดินไม่เค็มที่อยู่ต่ำกว่าทำให้ดินบริเวณที่ต่ำกว่านั้นกลายเป็นดินเค็มทั้งนี้ขึ้นกับภูมิประเทศแต่ละแห่งสาเหตุการเกิดแพร่กระจายออกมามากส่วนใหญ่เกิดจากมนุษย์โดยการสูบน้ำไปใช้มากเกินไปเกิดการทะลักของน้ำเค็มเข้าไปแทนที่การชลประทานจึงได้มีการสร้างหรือทำคลองชลประทานขึ้น รวมทั้งการสร้างอ่างเก็บน้ำเพื่อใช้ในไร่นาบนพื้นที่ที่มีการทับถมของตะกอนน้ำเค็มหรือจากการขุดหน้าดินไปขายทำให้ตะกอนน้ำเค็มที่อยู่ลึกนั้นสามารถแพร่กระจายเกลือและความเค็มได้ด้วย

2.3.1) ดินเค็มในพื้นที่ศึกษา

ลักษณะของดินเค็มที่สังเกตได้คือดินจะมีลักษณะขึ้นอยู่ตลอดเวลาหากเค็มมากๆ จะเห็นขุยเกลือขึ้นตามผิวดิน (ดังรูปที่ 3.9 ถึง 3.12) และมักเป็นที่ว่างเปล่าไม่ได้ทำการเกษตรได้อีกทั้งมีวัชพืชทนเค็มขึ้นเช่น หนามแดงหนามปีเสมาเหงือกปลาหมอลาแพนลาพูเป็นต้น (ดังรูปที่ 3.13) ลักษณะอีกประการหนึ่งคือความเค็มจะไม่มีความสม่ำเสมอในพื้นที่เดียวกันและความเค็มจะแตกต่างกันระหว่างชั้นความลึกของดินซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาลสำหรับการทำนาข้าวในพื้นที่ดินเค็มอาจทำให้ต้นข้าวมีการเจริญเติบโตไม่สม่ำเสมอการแตกกอน้อยต้นแคระแกรนใบหนาข้อสั้นใบอาจมีสีเขียวเข้มขอบปลายใบไหม้และม้วนงอถ้าปลูกในพื้นที่ดินเค็มจัดต้นข้าวจะตายเป็นหย่อมๆและในช่วงที่ขาดน้ำผิวดินจะทำให้ดินมีความเค็มสูงขึ้นหรือถ้าข้าวอยู่ในช่วงออกดอกออกรวงจะทำให้ดอกข้าวลีบไม่ติดเมล็ดหรือมีเมล็ดลีบ



รูปที่ 3.9 ในช่วงฤดูแล้ง ห้วยลำลุงแห้งขอดทำให้เกิดการแพร่กระจายของเกลือบริเวณพื้นที่ข้างเคียง พิกัด 803609E, 1698706N ใกล้ทางหลวงหมายเลข 201 (หมายเลข 3 ในรูปที่ 3.7)



รูปที่ 3.10 คราบเกลือปรากฏบริเวณใกล้ห้วยลำลุง
พิกัด 803609E, 1698706N ใกล้ทางหลวงหมายเลข 201 (หมายเลข 3 ในรูปที่ 3.7)



รูปที่ 3.11 ขุยเกลือ ในพื้นที่โครงการ
พิกัด 807587E, 1698345N (หมายเลข 5 ในรูปที่ 3.7)



รูปที่ 3.12 ขุยเกลือ ในพื้นที่ด้านใต้ของพื้นที่โครงการ ใกล้บ้านดงมะเกลือ
พิกัด 812514E, 1697009N (หมายเลข 6 ในรูปที่ 3.7)



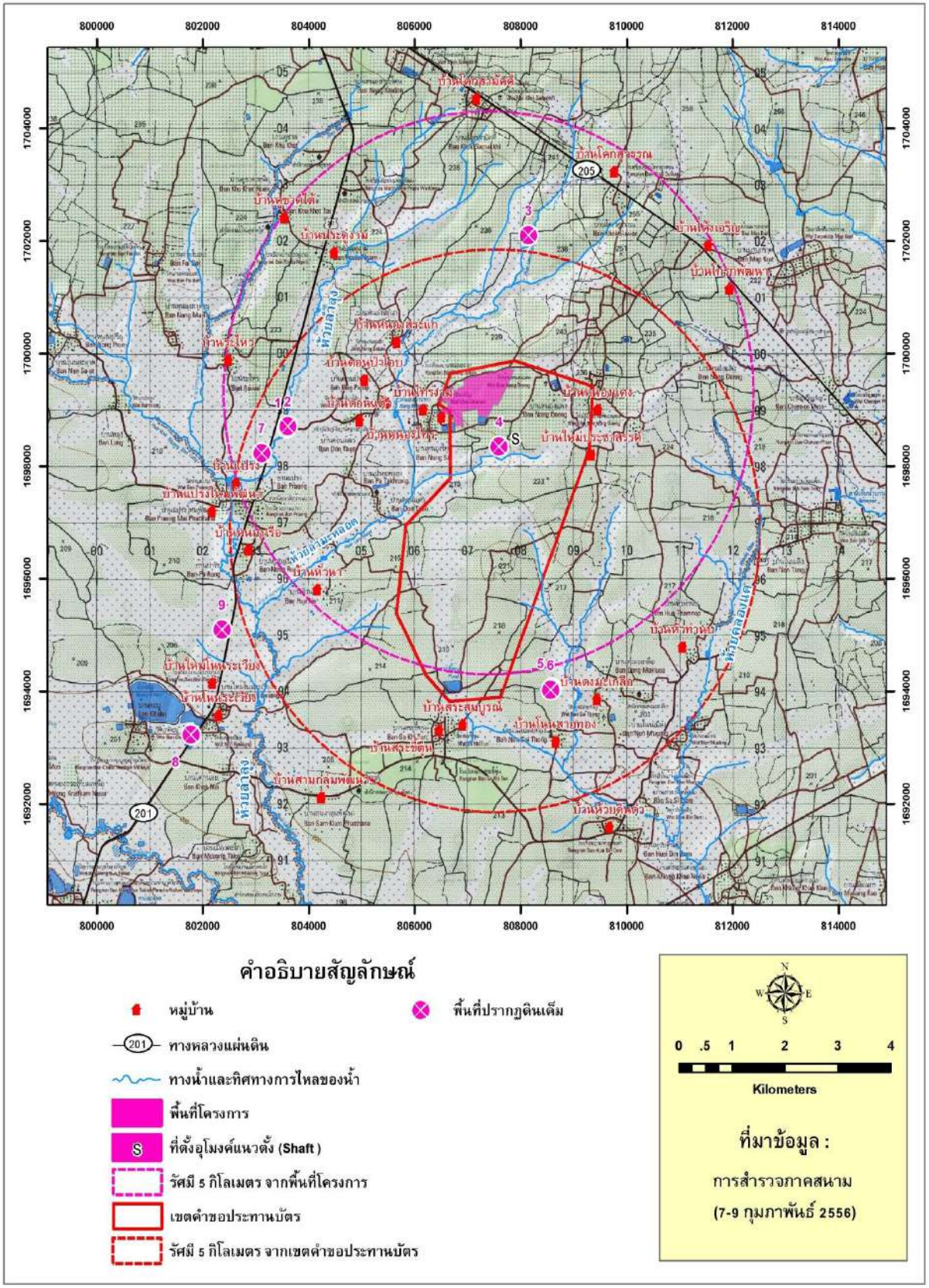
รูปที่ 3.13 พืชทนเค็มบริเวณห้วยลำลุง
พิกัด 803609E, 1698706N ใกล้ทางหลวงหมายเลข 201 (หมายเลข 4 ในรูปที่ 3.7)

2.3.2) สาเหตุการแพร่กระจายดินเค็มในพื้นที่ศึกษา

เกลือเกิดขึ้นเป็นเกลือที่ละลายน้ำได้ดีน้ำจึงเป็นตัวการหรือพาหนะในการพาเกลือไปสะสมในที่ต่างๆ ที่น้ำไหลผ่านซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดการแพร่กระจายดินเค็มหินหรือแร่ที่อมเกลืออยู่เมื่อสลายตัวหรือผุพังไปโดยกระบวนการทางเคมีและทางกายภาพก็จะปลดปล่อยเกลือต่างๆ ออกมาเกลือเหล่านี้อาจสะสมอยู่กับที่หรือเคลื่อนตัวไปกับน้ำแล้วซึมสู่ชั้นล่างหรือซึมกลับมาบนผิวดินได้โดยการระเหยของน้ำไปโดยพลังแสงแดดหรือถูกพืชนำไปใช้น้ำใต้ดินเค็มที่อยู่ระดับใกล้ผิวดินเมื่อน้ำนี้ซึมขึ้นบนดินก็จะนำเกลือขึ้นมาด้วยภายหลังจากที่น้ำระเหยแห้งไปแล้วก็จะทำให้มีเกลือเหลือสะสมอยู่บนผิวดินและที่ลุ่มที่เป็นแหล่งรวมของน้ำน้ำแหล่งนี้ส่วนมากจะมีเกลือละลายอยู่เพียงเล็กน้อยก็ได้นานๆเข้าก็เกิดการสะสมของเกลือโดยการระเหยของน้ำพื้นที่แห่งนั้นอาจเป็นหนองน้ำหรือทะเลสาบเก่าก็ได้

สาเหตุจากการกระทำของมนุษย์การทำนาเกลือบริเวณทางด้านใต้นอกพื้นที่โครงการ บริเวณอำเภอด่านขุนทด ทั้งวิธีการสูบน้ำเค็มขึ้นมาตากหรือวิธีการขูดคราบเกลือจากผิวดินมาต้มเกลือที่อยู่ในน้ำทิ้งจะมีปริมาณมากพอที่จะทำให้พื้นที่บริเวณใกล้เคียงกลายเป็นพื้นที่ดินเค็มหรือแหล่งน้ำเค็ม

ส่วนในพื้นที่โครงการพบว่า มีการนำน้ำใต้ดินขึ้นมาใช้ประโยชน์ในการเกษตรกรรมอันเป็นสาเหตุหลักของการแพร่กระจายของดินเค็มอย่างรวดเร็วและรุนแรง และการสร้างอ่างเก็บน้ำบนพื้นที่ดินเค็มหรือมีน้ำใต้ดินเค็มบริเวณบ้านประดู่งาม (พิกัด 804539E 1701488N) บ้านหนองสะแก (พิกัด 805874E 1700356N) บ้านหนองแดง (พิกัด 808662E 1699489N) บ้านป่ารัง (พิกัด 802962E 1696010N) และบ้านดงมะเกลือ (พิกัด 809514E 1694483N) ทำให้เกิดการยกระดับของน้ำใต้ดินขึ้นมาทำให้พื้นที่โดยรอบและบริเวณใกล้เคียงเกิดเป็นพื้นที่ดินเค็มได้การชลประทานที่ขาดการวางแผนในเรื่องผลกระทบของดินเค็มจึงมักก่อให้เกิดปัญหาต่อพื้นที่ที่ใช้ประโยชน์จากระบบชลประทานนั้นๆทำให้สภาพการรับน้ำของพื้นที่ไม่มีประสิทธิภาพทำให้เกิดปัญหาตามมาอย่างมากมาย รวมทั้งจากสภาพทางอุทกธรณีของน้ำเปลี่ยนแปลงไปแต่ถ้ามีการคำนึงถึงสภาพพื้นที่และศึกษาเรื่องปัญหาดินเค็มเข้าร่วมด้วยจะเป็นการช่วยแก้ไขปัญหาดินเค็มได้วิธีหนึ่งอย่างไรก็ตามผลการวิเคราะห์พบการแพร่กระจายของดินเค็มในพื้นที่รอบๆ พื้นที่โครงการ (ดังรูปที่ 3.14)



รูปที่ 3.14 แผนที่บริเวณที่ปรากฏเค็มดินบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงรัศมี 5 กิโลเมตร

ศูนย์ดำรงธรรม จ.นม
เลขที่รับ ๑๙๐๕
วันที่ ๑๗ ส.ค. ๒๕๖๕
เวลา ๑๘.๑๗ น.

ด่วนที่สุด

ที่ นม ๐๐๑๗.๑/ว ๕๕๕๗

ศาลากลางจังหวัดนครราชสีมา
ถนนมหาดไทย นม ๓๐๐๐๐

กกล.
เลขที่รับ ๙๒๙
วันที่ 17 ส.ค. 2565

๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานศึกษาและประเมินผลกระทบจากโครงการเหมืองแร่โพแทช บริษัท ไทยคาลี จำกัด ในพื้นที่ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๖ นครราชสีมา

อ้างถึง หนังสือจังหวัดนครราชสีมา ด่วนที่สุด ที่ นม ๐๐๑๗.๑/ว ๕๕๕๗ ลงวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๒๒๗/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ชุด
๒. ระเบียบวาระการประชุมฯ จำนวน ๑ ชุด
๓. แบบตอบรับการเข้าร่วมการประชุมฯ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดนครราชสีมา ได้รับเรื่องร้องเรียนจากกลุ่มคนรักษ์บ้านเกิดด่านขุนทด กรณีอ้างว่าชาวบ้านได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการทำเหมืองแร่และเกลือหินของบริษัท ไทยคาลี จำกัด ในพื้นที่ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดน[redacted]ม ๒๕๖๕ ณ วัดหนองไทร ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราช[redacted]ชการจังหวัดนครราชสีมา นายสมเกียรติ วิริยะกุลนันท์ รองผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา ลงพื้นที่ตรวจสอบข้อเท็จจริงและประชุมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๖ นครราชสีมา สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑๑ (นครราชสีมา) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานยุติธรรมจังหวัดนครราชสีมา อำเภอด่านขุนทด องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร ตัวแทนบริษัท ไทยคาลี จำกัด และตัวแทนกลุ่มคนรักษ์บ้านเกิดด่านขุนทด โดยที่ประชุมได้รับทราบประเด็นปัญหาที่เกิดขึ้น และได้มอบหมายให้ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดเสนอคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานตรวจสอบข้อเท็จจริงเกี่ยวกับกรณีดังกล่าว ร่วมกัน ๔ ฝ่าย ประกอบด้วย ผู้เชี่ยวชาญทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง ตัวแทนชุมชน และผู้ประกอบการฯ เพื่อแสวงหาข้อเท็จจริงและพิจารณากำหนดแนวทางแก้ไขปัญหาร่วมกันที่เป็นธรรมแก่ทุกฝ่ายต่อไป นั้น

ในการนี้ จังหวัดนครราชสีมาจึงมีคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานศึกษาและประเมินผลกระทบจากโครงการเหมืองแร่โพแทช บริษัท ไทยคาลี จำกัด ในพื้นที่ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา และขอเชิญคณะทำงานฯ ร่วมประชุมเพื่อพิจารณากำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ตรวจสอบหาข้อเท็จจริงในกรณีเรื่องร้องเรียนดังกล่าว ในวันอังคารที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๓.๓๐ น. ณ ห้องประชุมท้าวสุรนารี ชั้น ๑ ศาลากลางจังหวัดนครราชสีมา ทั้งนี้ กรุณาส่งแบบตอบรับฯ ให้ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดนครราชสีมา ภายในวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๕ ทางโทรสารหมายเลข ๐-๔๔๒๕-๙๙๙๙ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาเข้าร่วมการประชุมในวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]ษฎ์)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา

สำนักงานจังหวัด
กลุ่มงานศูนย์ดำรงธรรมจังหวัด
โทร./โทรสาร. ๐-๔๔๒๕-๙๙๙๙



คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา

ที่ ๙๒๗๗ /๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานศึกษาและประเมินผลกระทบจากโครงการเหมืองแร่โพแทช บริษัท ไทยคาลิ จำกัด ในพื้นที่ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

.....

ด้วยจังหวัดนครราชสีมาได้รับเรื่องร้องเรียนจากกลุ่มคนรักษ์บ้านเกิดด่านขุนทด กรณีอ้างว่าชาวบ้านได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการทำเหมืองแร่และเกลือหินของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด ในพื้นที่ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา โดยเมื่อวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๕ ณ วัดหนองไทร ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครร[redacted]ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา นายสมเกียรติ วิริยะกุลนันท์ รองผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา[redacted]ข้อเท็จจริงและประชุมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๖ นครราชสีมา สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑๑ (นครราชสีมา) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานยุติธรรมจังหวัดนครราชสีมา อำเภอด่านขุนทด องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร ตัวแทนบริษัท ไทยคาลิ จำกัด และตัวแทนกลุ่มคนรักษ์บ้านเกิดด่านขุนทด โดยที่ประชุมได้รับทราบประเด็นปัญหาที่เกิดขึ้น และได้มอบหมายให้ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดเสนอคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานตรวจสอบข้อเท็จจริงเกี่ยวกับกรณีดังกล่าว ร่วมกัน ๔ ฝ่าย ประกอบด้วย ผู้เชี่ยวชาญทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง ตัวแทนชุมชน และผู้ประกอบการฯ

เพื่อให้การแสวงหาข้อเท็จจริงในการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นธรรมแก่ทุกฝ่าย รวมทั้งเป็นการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานของรัฐในการอำนวยความยุติธรรม การรักษาประโยชน์ของรัฐและประชาชน ดังนั้น อาศัยอำนาจตามมาตรา ๕๔ วรรคหนึ่ง มาตรา ๕๗ (๑) แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม พร้อมทั้งระเบียบราชการหรือหนังสือสั่งการอื่นที่เกี่ยวข้อง จังหวัดนครราชสีมาจึงแต่งตั้งคณะทำงานศึกษาและประเมินผลกระทบจากโครงการเหมืองแร่โพแทช บริษัท ไทยคาลิ จำกัด ในพื้นที่ตำบลหนองไทร อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา ประกอบด้วย

๑. [redacted] หัวหน้าคณะทำงาน

๒. [redacted]๑ คณะทำงาน

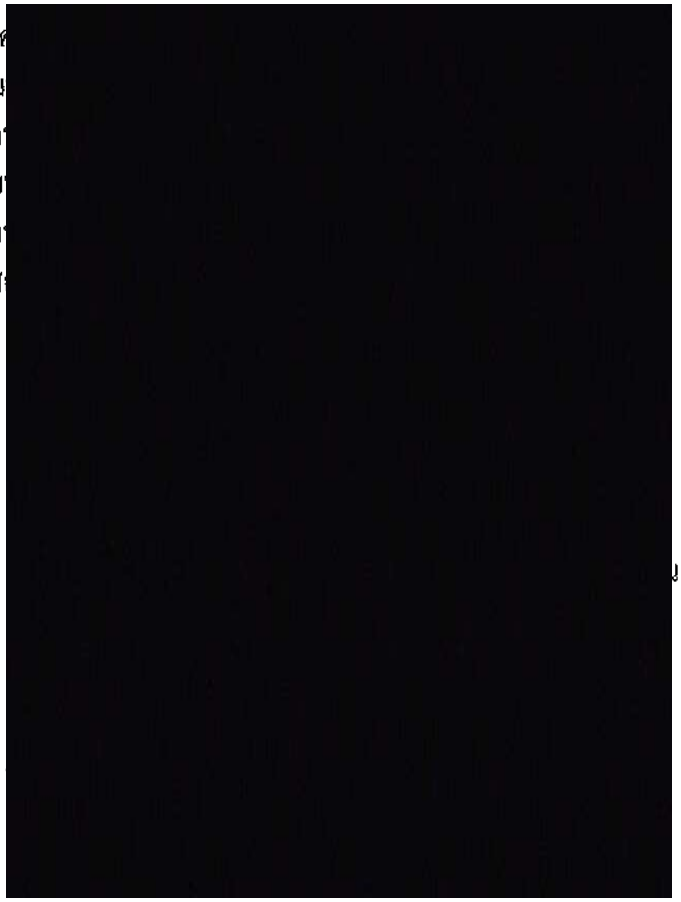
๓. [redacted]งแร่ คณะทำงาน

๔. [redacted]ีมา) คณะทำงาน

๕. [redacted] คณะทำงาน

๖. [redacted] คณะทำงาน

/๗. รศ.ดร.[redacted]ร...



๗. ร[redacted] คณะทำงาน
ม
๘. ด[redacted] คณะทำงาน
ม
๙. ด[redacted] คณะทำงาน
ส
๑๐. [redacted] คณะทำงาน
๑๑. [redacted] คณะทำงาน
๑๒. [redacted] คณะทำงาน
๑๓. [redacted] คณะทำงาน
๑๔. [redacted] คณะทำงาน
๑๕. [redacted] คณะทำงาน และเลขานุการ
๑๖. [redacted] คณะทำงาน และผู้ช่วยเลขานุการ
๑๗. [redacted] คณะทำงาน และผู้ช่วยเลขานุการ

โดยให้คณะทำงานมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑. กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ พิสูจน์ ตรวจสอบ หาข้อเท็จจริง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยพิจารณาจากข้อมูลรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการลงพื้นที่ตรวจสอบพิสูจน์ทราบข้อเท็จจริง ของการดำเนินโครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด และพื้นที่สิ่งแวดล้อมโดยรอบที่เกี่ยวเนื่อง

๒. สรุปผลการแพร่กระจายความเค็มที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการเหมืองแร่โพแทช บริษัท ไทยคาลิ จำกัด ดังนี้

๒.๑ สรุปแนวโน้มการแพร่กระจายค่าความเค็มในดิน น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดินจากกิจกรรมของเหมืองแร่โพแทช และโรงงานผลิตเกลือ รวมถึงกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแร่โพแทช ตั้งแต่ก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ จนถึงปัจจุบัน

๒.๒ สรุปทบทวนข้อเสนอจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน และความเค็มของดิน ตามที่กำหนด ในรายงาน EIA เพื่อติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังการแพร่กระจายความเค็มในดิน น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๓ สรุปผลกระทบการแพร่กระจายความเค็มจากการขุดเจาะอุโมงค์แนวราบที่บริษัท ไทยคาลิ จำกัด ได้หยุดกิจกรรมการขุดเจาะอันเนื่องมาจากไม่สามารถบริหารจัดการน้ำใต้ดินที่รั่วซึมเข้ามาในอุโมงค์ดังกล่าว และเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางแก้ไขผลกระทบดังกล่าว

๒.๔ สรุปประเมินพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบเบื้องต้น ต่อพื้นที่ทำการเกษตรทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะแนวทางฟื้นฟูพื้นที่

/๓. จัดทำสรุป...

๓. จัดทำสรุปผลการศึกษาและรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมาทราบ

๔. ปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนดังกล่าวที่ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมามอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

[redacted]