

ภาคผนวก

- สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ
- สำเนาประทานบัตรโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงไม้หินสมนึกสงขลาจำกัดประทานบัตร เลขที่ 27668/16242 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับประทานบัตรเลขที่ 27666/16241 บริษัท เหมืองแร่ลิวง จำกัด
- ประกาศ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของสถานประกอบการร่วมกับชุมชน เมื่อ 12 ตุลาคม 2560 เพื่อจัดการและบริหาร 3 กองทุน คือ กองพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่, กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง
- บัญชีธนาคารกองพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่, กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง
- แบบสอบถามความคิดเห็นของราษฎรที่มีพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการและราษฎรที่อาศัยอยู่ในรัศมี 500 เมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ
- รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด คุณภาพน้ำและคุณภาพดิน ครั้งที่ 1/2569
- มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2547
- มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540
- มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548
- มาตรฐานระดับความสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศในต่างประเทศ
- มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2537
- มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ พ.ศ. 2551



ที่ พส ๑๐๑๙.๒/ ๑๓๙ ๐๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐

๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
หินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท โรงไม้หินสมเืลสงขลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๗
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๗ ของบริษัท เหมืองแร่ลิ้ง จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงไม้หินสมเืลสงขลา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท หอพัก-คลาส คอมพิวเตอร์ จำกัด ที่ TCC_EIA ๒๗๙/๐๘/๒๐๑๖

ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๕๙

๒. สำเนานหนังสือบริษัท หอพัก-คลาส คอมพิวเตอร์ จำกัด ที่ TCC_EIA ๑๐๑๙/๑๐/๒๐๑๖

ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๕๙

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง) ของบริษัท โรงไม้หินสมเืลสงขลา จำกัด คำขอประทานบัตร ที่ ๙/๒๕๕๗

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๗ ของบริษัท

เหมืองแร่ลิ้ง จำกัด ดังอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลท่าหม่อไพร อำเภอลงขัน จังหวัดสงขลา

ตามที่ บริษัท หอพัก-คลาส คอมพิวเตอร์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท โรงไม้หิน
สมเืลสงขลา จำกัด ให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท โรงไม้หินสมเืลสงขลา จำกัด คำขอ
ประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๗ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๗ ของ
บริษัท เหมืองแร่ลิ้ง จำกัด ดังอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลท่าหม่อไพร อำเภอลงขัน จังหวัดสงขลา ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฉบับ
ดังกล่าว ให้คณะกรรมการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่
พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๓๘/๒๕๕๙ เมื่อวันที่
๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท
โรงไม้...

โรงไม้หินสมเืลสงขลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๗ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๗ ของบริษัท เหมืองแร่ลิ้ง จำกัด ดังอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลท่าหม่อไพร อำเภอ
ลงขัน จังหวัดสงขลา โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาต
ประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้
สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูล
ทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแนบบันทึกข้อมูล
(CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมให้จัดทำรายงานฉบับ
สมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแนบบันทึกข้อมูล
(CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ
ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ
ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท หอพัก-คลาส คอมพิวเตอร์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

อ.ทพ. ทิม

(นางอริสฎาพร ไชยธรรม)

รองอธิการบดี รักษาการเลขาธิการ

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๓๘๘

โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง

พ.น.ค.

นางอุษณีย์ สอนทรัพย์ศิริ

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๒๕๖๖๖/๑๖๒๕๖๖
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท โรงโม่หินสมนึกสงขลา จำกัด อาศัยอยู่ ไทย
 อยู่บ้านเลขที่ ๕๕๕๕ ต. ดงใหญ่ อ. สงขลา จ. สงขลา
 ถนน หมู่ที่ ๓ ตำบล ดงใหญ่ อำเภอ สงขลา
 อำเภอ สงขลา จังหวัด สงขลา
 เพื่อให้ทำหนังสือ (แบบ ก/ใบทะเล) มณฑล
 ณ ตำบล ท่าหมื่นไพร อำเภอ ดงใหญ่ จังหวัด สงขลา
 มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
 และสิ้นสุดในวันที่ ๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
 เป็นเนื้อที่ ๑๖๕ ไร่ ๒ งาน ๕๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- (1) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 1
- (2) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 2
- (3) แผนผังโครงการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 3
- (4) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงไว้ในลำดับที่ 4
- (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ ในการทำเหมืองประจำปี แสดงไว้ในลำดับที่ 5
- (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
- (7) การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
- (8) แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข
- (9) บันทึกการอนุญาตประธานบัตร
- (10) บันทึกการโอนประธานบัตร
- (11) บันทึกการยุติการทำเหมือง

ออกให้ ณ วันที่ ๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
 ประทับตราประจำตำแหน่ง

ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๒๕๖๖๖/๑๖๒๕๖๖
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท โรงโม่หินสมนึกสงขลา จำกัด อาศัยอยู่ ไทย
 อยู่บ้านเลขที่ ๕๕๕๕ ต. ดงใหญ่ อ. สงขลา จ. สงขลา
 ถนน หมู่ที่ ๓ ตำบล ดงใหญ่ อำเภอ สงขลา
 อำเภอ สงขลา จังหวัด สงขลา
 เพื่อให้ทำหนังสือ (แบบ ก/ใบทะเล) มณฑล
 ณ ตำบล ท่าหมื่นไพร อำเภอ ดงใหญ่ จังหวัด สงขลา
 มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
 และสิ้นสุดในวันที่ ๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
 เป็นเนื้อที่ ๑๖๕ ไร่ ๒ งาน ๕๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- (1) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 1
- (2) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 2
- (3) แผนผังโครงการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 3
- (4) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงไว้ในลำดับที่ 4
- (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ ในการทำเหมืองประจำปี แสดงไว้ในลำดับที่ 5
- (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
- (7) การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
- (8) แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข
- (9) บันทึกการอนุญาตประธานบัตร
- (10) บันทึกการโอนประธานบัตร
- (11) บันทึกการยุติการทำเหมือง

ออกให้ ณ วันที่ ๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
 ประทับตราประจำตำแหน่ง

คำสั่ง บริษัท โรงโม่หินสมนิมกสงขลา จำกัด และ บริษัท เมืองแร้ว จังหวัด ที่ ๑/๒๕๖๐ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธภาพ บริษัทที่ ๒๗๖๖๘/๑๖๒๔๒ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกับ ประธานบอร์ดที่ ๒๗๖๖๘/๑๖๒๔๒ โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ หมู่ ๖ ตำบลท่าหม่อไทย อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา

ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนน้ำแร่เชิงสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.๒๕๕๙ กำหนดให้ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตรหรือตั้งแต่ได้รับเงื่อนไขให้จัดตั้งกองทุน ให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจะต้องดำเนินกิจกรรมหรือโครงการที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง คือ จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธภาพประกอบที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ บริษัท โรงโม่หินสมนิมกสงขลา จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ ๒๗๖๖๘/๑๖๒๔๒ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ บริษัท เมืองแร้ว จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ ๒๗๖๖๖/๑๖๒๔๑ โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง หมู่ที่ ๖ ตำบลท่าหม่อไทย อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา จึงขอแจ้งคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธภาพประกาศดังกล่าว และให้สอดคล้องกับนโยบายของผู้ประทานบัตรที่ ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนมีส่วนร่วมในการแสดงความความคิดเห็น และเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินการ ประกอบกิจการเหมืองแร่และชุมชนมีความสัมพันธ์อันดีต่อกัน ดังนี้

| | | |
|--------------------------|--|---------|
| ๑.นายสมนึก พันธุ์ฤกษ์ | บจก.โรงโม่หินสมนิมกสงขลา | ประธาน |
| ๒.นายถาวร พัทธธรรม | บจก.เหมืองแร้ว | ประธาน |
| ๓.นายถนอมทรัพย์ จรัสธรรม | หอพยาบาลสุขภาพ ด.ท่าหม่อไทย | กรรมการ |
| ๔.นายยอดชาย สมจิตร | หอพยาบาลสุขภาพ ด.สะพานไม้แก่น | กรรมการ |
| ๕.นางสุณีย์ จันทนา | ผู้ใหญ่บ้าน ม.๖ ด.ท่าหม่อไทย | กรรมการ |
| ๖.นายวิมล สันุ่ย | ผู้ใหญ่บ้าน ม.๔ ด.ท่าหม่อไทย | กรรมการ |
| ๗.นายมีลดี อาลีตีมัน | ผู้ใหญ่บ้าน ม.๔ ด.สะพานไม้แก่น | กรรมการ |
| ๘.นายนา ย้อยสร้อยสุด | ผู้ใหญ่บ้าน ม.๒ ด.สะพานไม้แก่น | กรรมการ |
| ๙.นายไพศาล สามง้าย | ชาวบ้านอาวุโส ม.๔ ด.ท่าหม่อไทย | กรรมการ |
| ๑๐.นายสุพจน์ ใจบุญ | ชาวบ้านอาวุโส ม.๖ ด.ท่าหม่อไทย | กรรมการ |
| ๑๑.นายธนก้อง ศิริวงศ์ | ชาวบ้านอาวุโส ม.๖ ด.ท่าหม่อไทย | กรรมการ |
| ๑๒.นายพนม เทพอน | ชาวบ้านอาวุโส ม.๖ ด.ท่าหม่อไทย | กรรมการ |
| ๑๓.นางสาววงเล็ก ค้อสกุล | ชาวบ้านอาวุโส ม.๖ ด.ท่าหม่อไทย | กรรมการ |
| ๑๔.นางจุฑามาศ ดิสังแสง | จนท.ฝ่ายพัฒนาการผู้ประทานบัตร ด.ท่าหม่อไทย | กรรมการ |
| ๑๕.นายอนันต์ ขวัญจันทร์ | ข้าราชการครูชำนาญพิเศษโรงเรียนช้างคลอง | กรรมการ |

-๒-

| | | |
|---------------------------|---------------------------------------|------------------|
| ๑๖.นายคำนึง มากนาคู | บจก.เหมืองแร้ว | กรรมการ |
| ๑๗.นายวลินต์ สุวรรณกาญจน์ | บจก.เหมืองแร้ว | กรรมการ |
| ๑๘.นายสมจิตร สุวรรณศิลป์ | บจก.เหมืองแร้ว | กรรมการ |
| ๑๙.นายเชษฐา สามะยัง | บจก.โรงโม่หินสมนิมกสงขลา | กรรมการ |
| ๒๐.นายจรัส รอดเดช | บจก.โรงโม่หินสมนิมกสงขลา | กรรมการ |
| ๒๑.นายสมนึก เกิดหิंस | บจก.โรงโม่หินสมนิมกสงขลา | กรรมการ |
| ที่ปรึกษา | | |
| ๑.นายสมชาย ยะลา | ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าหม่อไทย | |
| ๒.นายยม ศรีเพชร | นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสะพานไม้แก่น | |
| ผู้ประสานงาน | | |
| ๑.นางสาวสินุช พันธุ์ฤกษ์ | บจก.โรงโม่หินสมนิมกสงขลา | |
| ๒.นางสาวปราวณี บัวคง | บจก.โรงโม่หินสมนิมกสงขลา | |
| เลขานุการ | | |
| ๑.นางเพ็ญประภา ระวีวงศ์ | บจก.เหมืองแร้ว | เลขานุการ |
| ๒.นายชัชวาล ชุนทอง | บจก.เหมืองแร้ว | ผู้ช่วยเลขานุการ |

/อำนาจหน้าที่.....

อำนาจหน้าที่

๑.พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาหมู่บ้าน
สถานศึกษา ศาสนสถาน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ครอบคลุมพื้นที่รัศมี ๓ กิโลเมตร และพื้นที่ใกล้เคียง

๒.พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม หรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพ
ของราษฎร โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ครอบคลุมพื้นที่รัศมีไม่น้อยกว่า ๑ กิโลเมตร

๓.รายงานผลการดำเนินการของคณะกรรมการวลชนสัมพันธ์กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

๔.รับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนเรื่องเกี่ยวกับผลกระทบจาก
การทำเหมือง ของบริษัท เหมืองแร่ลิ่ว จักัด

๕.พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการดำเนินการดำเนินงานของคณะ
กรรมการ

๖.ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป
สั่ง ณ วันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๑

 S.N.S.

บริษัท ไม่น้องถนอม จำกัด



(นายสมนึก พันธุ์ฤกษ์)

กรรมการผู้จัดการ

บจก.โรงไม้หินสนนีกสงขลา





(นายถาวร พิชัยธรรม และ นายสมเกียรติ พิชัยธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บจก.เหมืองแร่ลิ่ว

- ๑๖.นายคำมิ่ง มากมาตุ
- ๑๗.นายวลัณฑ์ สุวรรณภาณุจน์
- ๑๘.นายสมจิตร สุวรรณศิลป์
- ๑๙.นายเชษฐา สามเซ่ง
- ๒๐.นายวัลลภ รอดเดช
- ๒๑.นายสมนึก เกียรติพิงส์

ที่ปรึกษา

- ๑.นายสมชาย ยะลา
- ๒.นายอม ศรีเพชร

ผู้ประสานงาน

- ๑.นางสาวสินุช พันธุ์ฤกษ์
- ๒.นางสาวปราณี บัวคง

เลขานุการ

- ๑.นางเพ็ญประภา ระวังวงศ์
- ๒.นายชัช ชุมทอง

- บจก.เหมืองแร่ลิ้ง
- บจก.เหมืองแร่ลิ้ง
- บจก.เหมืองแร่ลิ้ง
- บจก.โรงไม้หินสมนึกสงขลา
- บจก.โรงไม้หินสมนึกสงขลา
- บจก.โรงไม้หินสมนึกสงขลา

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าหม่อไพร
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสะพานไม้แก่น

- บจก.โรงไม้หินสมนึกสงขลา
- บจก.โรงไม้หินสมนึกสงขลา

- บจก.เหมืองแร่ลิ้ง
- บจก.เหมืองแร่ลิ้ง

เลขานุการ
ผู้ช่วยเลขานุการ

/อำนาจหน้าที่.....

คำสั่ง บริษัท โรงไม้หินสมนึกสงขลา จำกัด และ บริษัท เหมืองแร่ลิ้ง จำกัด ที่ ๑/๒๕๖๐
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ ๒๗๖๖/๑๖๒๔๘ ร่วมแผนผังโครงการ
ท่าเหมืองกับ ประธานบัตรที่ ๒๗๖๖/๑๖๒๔๘ โครงการท่าเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหิน
แกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ หมู่ ๖ ตำบลท่าหม่อไพร อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา

ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุน
เผื่อสำรองสภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่
เหมืองแร่ พ.ศ.๒๕๕๙ กำหนดให้ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตรหรือ
ตั้งแต่ได้รับเงื่อนไขจัดตั้งกองทุน ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจะต้องดำเนินการกิจกรรม
หรือโครงการที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง คือ จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ตาม
องค์ประกอบที่กำหนดไว้ในมาตราการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตาม
ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ บริษัท โรงไม้หินสมนึกสงขลา จำกัด ผู้ถือประทานบัตร
ที่ ๒๗๖๖/๑๖๒๔๘ ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับ บริษัท เหมืองแร่ลิ้ง จำกัด ผู้ถือประทาน-
บัตรที่ ๒๗๖๖/๑๖๒๔๘ โครงการท่าเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
หมู่ที่ ๖ ตำบลท่าหม่อไพร อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ตาม
ประกาศดังกล่าว และให้สอดคล้องกับนโยบายของผู้ประธานบัตรที่ ต้องการส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนมี
ส่วนร่วมในการแสดงความเห็น และเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินการ ประกอบกิจการเหมืองแร่และ
ชุมชนมีความสัมพันธ์อันดีต่อกัน ดังนี้

- | | | |
|--------------------------|---|---------|
| ๑.นายสมนึก พันธุ์ฤกษ์ | บจก.โรงไม้หินสมนึกสงขลา | ประธาน |
| ๒.นายถาวร พัทธธรรม | บจก.เหมืองแร่ลิ้ง | ประธาน |
| ๓.นายธนพนธ์ จรัสวรรณ | ผอ.โรงพยาบาลสุขภาพ ด.ท่าหม่อไพร | กรรมการ |
| ๔.นายยอดชาย สมจิตร | ผอ.โรงพยาบาลสุขภาพ ด.สะพานไม้แก่น | กรรมการ |
| ๕.นางสุนีย์ ชิงหมาน | ผู้ใหญ่บ้าน ม.๖ ด.ท่าหม่อไพร | กรรมการ |
| ๖.นายวิมล สันุญ | ผู้ใหญ่บ้าน ม.๔ ด.ท่าหม่อไพร | กรรมการ |
| ๗.นายมัลลดี อาลีฮัมมัน | ผู้ใหญ่บ้าน ม.๘ ด.สะพานไม้แก่น | กรรมการ |
| ๘.นายวนา ย้อยสร้อยสุด | ผู้ใหญ่บ้าน ม.๒ ด.สะพานไม้แก่น | กรรมการ |
| ๙.นายไพศาล สามชัย | ชาวบ้านอาวุโส ม.๔ ด.ท่าหม่อไพร | กรรมการ |
| ๑๐.นายสุพจน์ ใจบุญ | ชาวบ้านอาวุโส ม.๖ ด.ท่าหม่อไพร | กรรมการ |
| ๑๑.นายธนก้อง ศิริวงศ์ | ชาวบ้านอาวุโส ม.๖ ด.ท่าหม่อไพร | กรรมการ |
| ๑๒.นายพนม เพ็ญอ่อน | ชาวบ้านอาวุโส ม.๖ ด.ท่าหม่อไพร | กรรมการ |
| ๑๓.นางสาวมณสิฏ์ ต่อสกุล | ชาวบ้านอาวุโส ม.๖ ด.ท่าหม่อไพร | กรรมการ |
| ๑๔.นางจุฑิภาณต์ คำสังแสง | จนท.ฝ่ายพัฒนาการผู้ประสานงาน ด.ท่าหม่อไพร | กรรมการ |
| ๑๕.นายอนันต์ ขวัญจันทร์ | ข้าราชการครูชำนาญพิเศษโรงเรียนช้างคลอด | กรรมการ |

“(๒) ค่าเฉลี่ยของผู้นำละของขนาดไม่เกิน ๑๐ ไม่ครบรอบ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของผู้นำละของรวมหรือผู้นำละของขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไม่ครบรอบ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรนต์ ฉายแสง

(นายจาตุรนต์ ฉายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๔ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ความต่อไปนี้แทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ความต่อไปนี้แทน



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้
"ระดับเสียงโดยทั่วไป" หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม
"ค่าระดับเสียงสูงสุด" หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
"ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง" หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
"มาตรฐานวัดระดับเสียง" หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๔ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้
(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ
(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้
(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานวัดระดับเสียงวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่
(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานวัดระดับเสียงวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ
(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่
(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง มีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๘ ชั่วโมง (๘ hours A-weighted Equivalent Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๘ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน ฉบับที่ ๖๕๑, ฉบับที่ ๘๐๔ หรือฉบับที่ ๖๑๖๒๒ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๑๖๒๒

“มาตรฐานระดับเสียงเทียบ” หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานความรุนแรงระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ
- (๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๕ เดซิเบลเอ
- (๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงเป็นค่า SPL (Sound Pressure Level) ในขณะระเบิดหิน

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการไม่ บด และย่อยหิน

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ ได้มีการปฏิรูประบบราชการ โดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้อำนาจกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดตั้งและเสถียรภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงให้ตั้งในบริเวณขอบของเขตประธานบัตรหรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) และในเขตที่มีการร้องเรียน ตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนดไว้ตาม ISO Recommendation R ๑๕๕๖ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๑ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๕ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนด ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๒ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความถี่เสียงจากการทำหมอนหินไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ความถี่ ๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร

(๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร

(๓) ความถี่ ๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๖๗ มิลลิเมตร

(๔) ความถี่ ๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร

(๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร

(๖) ความถี่ ๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร

(๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร

(๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร

(๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร

(๑๐) ความถี่ ๑๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๑) ความถี่ ๑๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๒) ความถี่ ๑๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๓) ความถี่ ๑๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๖.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๔) ความถี่ ๑๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๕) ความถี่ ๑๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๖) ความถี่ ๑๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๐.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๗) ความถี่ ๑๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๘) ความถี่ ๑๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๙) ความถี่ ๑๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๓.๙ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๐) ความถี่ ๒๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๑) ความถี่ ๒๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๒) ความถี่ ๒๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

- (๓๖) ความถี่ ๓๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๗) ความถี่ ๓๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๘) ความถี่ ๓๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๙) ความถี่ ๓๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๔๐) ความถี่ตั้งแต่ ๔๐ เฮิรตซ์ขึ้นไป ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที
และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

ข้อ ๗ การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของ
เขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตร
ความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization
for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้ยื่นไปตามมาตรฐาน DIN
๔๑๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยุทธพร ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- (๒๓) ความถี่ ๒๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๔) ความถี่ ๒๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๕) ความถี่ ๒๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๖) ความถี่ ๒๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๗) ความถี่ ๒๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๙ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๘) ความถี่ ๒๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๙) ความถี่ ๒๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๐) ความถี่ ๓๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๑) ความถี่ ๓๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๒) ความถี่ ๓๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๓) ความถี่ ๓๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๔) ความถี่ ๓๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๕) ความถี่ ๓๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

ภาคผนวก ๒

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความเข้มระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level, L_{eq})

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

$$L_{eq} = 10 \log \left[\frac{1}{1000} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{Ai}} \right]$$

เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบล ในช่วงเวลาที่ i

t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่ i คิดเป็นร้อยละ
ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

$$= (t_i \times 100) / T$$

โดยที่ t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่ i คิดเป็นชั่วโมง

$$T = \text{ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด} = \sum t_i$$

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา T ชั่วโมง
ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

$$L_{eq(T)} = 10 \log \left[\frac{1}{T} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

โดยที่ $L_{eq(T)}$ = ค่าระดับเสียงต่อเนื่องในช่วงเวลา T ชั่วโมง

L_{eqi} = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง ๑ ชั่วโมง ในชั่วโมงที่ i

ภาคผนวก ๑

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความเข้มระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

๑. การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุ
ที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย ๑ เมตร และ
ประมาณ ๑.๕ เมตร จากหน้าต่าง และให้สูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ
การ
ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้แน่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับ
เคลื่อนไหวยกจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะทำการตรวจวัดได้
๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการ
ตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดิน
ไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้แน่นคง

ในการนี้ที่ T = ๒๔ ชั่วโมง

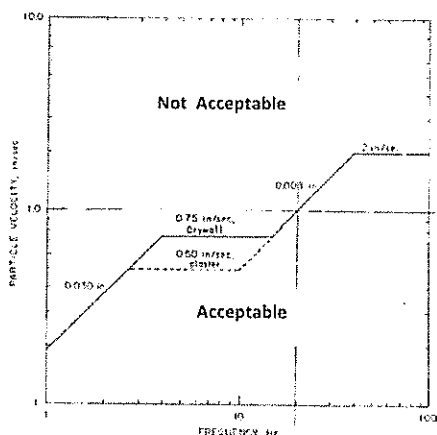
$$L_{eq(๒๔)} = 10 \log \frac{1}{24} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}}$$

ในการนี้ที่ T = ๘ ชั่วโมง

$$L_{eq}(๘) = 10 \log \frac{1}{8} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}}$$

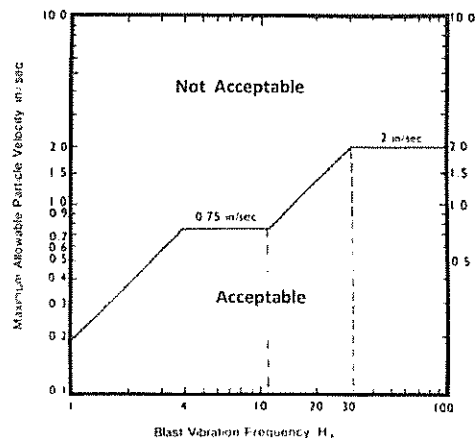
ง-4 มาตรฐานระดับความสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศในต่างประเทศ

USBM BLASTING LEVEL CRITERIA
(RI 8507, 1980)



รูปที่ A-5.1 ระดับแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดที่
ปลอดภัยสำหรับที่พักอาศัย - USBM

OSMRE MAXIMUM ALLOWANCE CRITERIA
(30 CFR SEC.816.67)



รูปที่ A-5.2 เกณฑ์อนุโลมสูงสุดของแรงสั่นสะเทือน
จากการระเบิด - OSMRE

ที่มา : Siskind, D. E., M. S. Stagg, J. W. Kopp, and C. H. Dowding. Structure Response and Damage Produced by Ground Vibration from Surface Mine Blasting. USBM RI 8507, 1980, pp. 59, 73.
: Office of Surface Mining Reclamation and Enforcement. OSM Blasting Performance Standards, 30 Code of Federal Regulations, Sec. 816.67 Use of Explosive : Control of Adverse Effects, 1983.

ระดับแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดที่ปลอดภัยสำหรับโครงสร้างประเภทที่พักอาศัย : USBM-RI 8507

| ประเภทโครงสร้าง | ความสั่นสะเทือนจากการระเบิด : ความเร็วอนุภาคสูงสุด (นิ้ว/วินาที) | |
|---|---|-------------------------|
| | ความถี่ต่ำ (< 40 Hz.) | ความถี่สูง (≥ 40 Hz.) |
| บ้านสมัยใหม่ ภายในเป็นผนังปูนแห้ง | 0.75 | 2.0 |
| บ้านแบบเก่า ภายในเป็นไม้ระแนงฉาบด้วยปูน | 0.50 | 2.0 |

ที่มา : Siskind, D. E., M. S. Stagg, J. W. Kopp, and C. H. Dowding. Structure Response and Damage Produced by Ground Vibration from Surface Mine Blasting. USBM RI 8507, 1980, pp. 59, 73.

ระดับระดับแรงอัดอากาศจากการระเบิดสูงสุดที่ USBM : RI 8485แนะนำว่าเป็นระดับปลอดภัย

| | | |
|--------|-------------|-----------------------------------|
| 134 dB | 0.1- Hz | วัดโดยวิธี high-pass system |
| 133 dB | 2 - Hz | วัดโดยวิธี high-pass system |
| 129 dB | 5-หรือ 6-Hz | วัดโดยวิธี high-pass system |
| 105 dB | C-slow | (เมื่อมีเสียงดังไม่เกิน 2 วินาที) |

ที่มา : Siskind, D. E., V.J. Stachura, M. S. Slugg, and J. W. Kopp. Structure Response and Damage Produced by Airblast from Surface Mining. USBM RI 8485, 1980, p. 66.



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๙)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“แหล่งน้ำผิวดิน” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีแหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ

ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

หมวด ๒

ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๒ ให้แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็น ๕ ประเภทคือ แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ และแหล่งน้ำประเภทที่ ๕

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน

(ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน

(ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘)ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า ๐.๑ เบคเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบคเคอเรลต่อลิตร

(๒๒) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๔) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) ดีดีลิน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีปอกไซด์ (Heptachloropoxide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.

ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.

ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

ข้อ ๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕) และ (๘) ถึง (๒๘) เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถเป็นประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สัตว์ กิ่งพันธุ์ และสาหร่ายเปลี่ยนแปลงไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓ องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๘.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๘) ไนเตรต (NO₃) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH₃) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

- (๔) การตรวจสอบค่าบีไอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน
- (๕) การตรวจสอบค่าเบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าเบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมิลติเพิล ทิวป์ เฟอ์เรเมนเตชัน เทคนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)
- (๖) การตรวจสอบค่าไนเตรดในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)
- (๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชันเนสส์เลอรัไรเซชัน (Distillation Nesslerization)
- (๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrine)
- (๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียมโครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์พชัน "เดร็ค แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)
- (๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์พชัน โกลด์เอเปอร์ เทคนิก (Atomic Absorption-Gold Vapour Technique)
- (๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์พชัน แก๊สซัสไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)
- (๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพริดีน บาร์บิทูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)
- (๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็คกราวด์พร็อพอร์ชันนอล คาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)
- (๑๔) การตรวจค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด คีตีทีบิโอเอชซันดเอดฟา ดิลดริน อัลดริน เฮปตาคลอโรอีปอกไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีแก๊สโครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)
- ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีไอดี แบบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

- (๒) บีไอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ข้อ ๑๑ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔
- ข้อ ๑๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

- ข้อ ๕ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๑ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้
- (๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ
- (๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ
- จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด
- ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๑ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้
- (๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องมืออุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ
- (๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องมือวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)
- (๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๙ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๗)

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

(๑) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคต้องเป็นน้ำที่ได้ผ่านการวิเคราะห์คุณสมบัติจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลหรือส่วนราชการอื่น หรือองค์การของรัฐที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำ หรือสถาบันอื่นที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน มอก. 1300 - 2537 (ISO / IEC Guide 25) หรือ สถาบันที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้ความเห็นชอบตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณสมบัติทางกายภาพ และคุณลักษณะทางเคมี ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ทั่วยะภาคนี้

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณลักษณะที่เป็นพิษ โดยให้มีปริมาณ ไม่เกินเกณฑ์สูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภค ทั่วยะภาคนี้

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณลักษณะทาง บัคเตเรีย/แบคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณสมบัติทางบัคเตเรีย/แบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนดที่เหมาะสม ตามที่กำหนดไว้ทั่วยะภาคนี้

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจอน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อม ส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล ที่จะให้นำมาเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้ ปูนคลอรีน หรือก๊าซคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้มีความเข้มข้นของคลอรีน ไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทิ้งจนหมดลิ้นคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำบาดาล

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน

ต้นสาหร่ายพิษและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยปัจจุบัน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถของช่างเจอน้ำบาดาลของรัฐและเอกชน ให้มีประสิทธิภาพเพียงพอด้านวิชาการน้ำบาดาล จึงสมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์การเจอน้ำบาดาลให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๔๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องผนึกข้างบ่อตั้งแต่ตอนบนสุดนับจากผิวดินลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๖ เมตร ด้วยซีเมนต์ส่วนหรือซีเมนต์สมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างบ่อ

(๒) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรืออยู่ต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ฝังบ่อให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ตั้งบ่อ

(๓) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร คลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑ ตารางเมตร ส่วนในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำมือโยก ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร คลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร และรอบชานบ่อจะต้องมีทางระบายน้ำออกจากบริเวณบ่อ

(๔) ในกรณีที่ระงับการใช้บ่อน้ำบาดาลชั่วคราว โดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

| คุณลักษณะทางกายภาพ | | |
|--|--|--------------------------------------|
| รายการ | เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม | เกณฑ์ค่าสูงสุด |
| สี (Color) | 5 (หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์) | 15 (หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์) |
| ความขุ่น (Turbidity) | 5 (หน่วยความขุ่น) | 20 (หน่วยความขุ่น) |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 |
| คุณลักษณะทางเคมี | | |
| รายการ | เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มิลลิกรัมต่อลิตร) | เกณฑ์ค่าสูงสุด (มิลลิกรัมต่อลิตร) |
| เหล็ก (Fe) | ไม่เกิน 0.5 | 1.0 |
| แมงกานีส (Mn) | ไม่เกิน 0.3 | 0.5 |
| ทองแดง (Cu) | ไม่เกิน 1.0 | 1.5 |
| สังกะสี (Zn) | ไม่เกิน 5.0 | 15 |
| ซัลเฟต (SO ₄) | ไม่เกิน 200 | 250 |
| คลอไรด์ (Cl) | ไม่เกิน 250 | 600 |
| ฟลูออไรด์ (F) | ไม่เกิน 0.7 | 1.0 |
| ไนเตรท (NO ₃) | ไม่เกิน 45 | 45 |
| ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃) | ไม่เกิน 300 | 500 |
| ความกระด้างถาวร (Non-carbonate hardness as CaCO ₃) | ไม่เกิน 200 | 250 |
| ปริมาณวัสดุทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids) | ไม่เกิน 600 | 1,200 |

(๒) ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำทุกชนิด จะต้องอุดช่องที่ปากบ่อน้ำบาดาลระหว่างเครื่องสูบน้ำกับตัวบ่อน้ำบาดาลให้แน่น เพื่อป้องกันมิให้น้ำ หรือมลสารอื่นใดจากภายนอกเข้าไปในบ่อน้ำบาดาลได้

ข้อ ๖ การเลิกใช้น้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดกลับด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ หรือวัสดุอื่นตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล

การอุดกลับบ่อน้ำบาดาลด้วยวัสดุตามวรรคหนึ่ง ต้องอุดกลับตั้งแต่ก้นบ่อจนถึงปากบ่อตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยมีช่างจะนำบาดาลเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการอุดกลับบ่อน้ำบาดาล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ซึ่งพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่มอบหมาย

(๒) ช่างจะนำบาดาลตาม (๑) ต้องเป็นผู้ที่ถือบัตรกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ออกหนังสือรับรองให้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดกลับบ่อน้ำบาดาล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ภายใน ๗ วัน นับแต่วันอุดกลับบ่อน้ำบาดาลแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

อนงศวรรณ เทพสุทิน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

| คุณสมบัติที่เป็นพิษ | | |
|---------------------|--|---|
| รายการ | เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มิลลิกรัมต่อลิตร) | เกณฑ์อนุโลมสูงสุด (มิลลิกรัมต่อลิตร) |
| สารหนู (As) | ต้องไม่มี | 0.05 |
| ไซยาไนด์ (CN) | ต้องไม่มี | 0.1 |
| ตะกั่ว(Pb) | ต้องไม่มี | 0.05 |
| ปรอท(Hg) | ต้องไม่มี | 0.001 |
| แคดเมียม(Cd) | ต้องไม่มี | 0.01 |
| ซีลีเนียม(Se) | ต้องไม่มี | 0.01 |

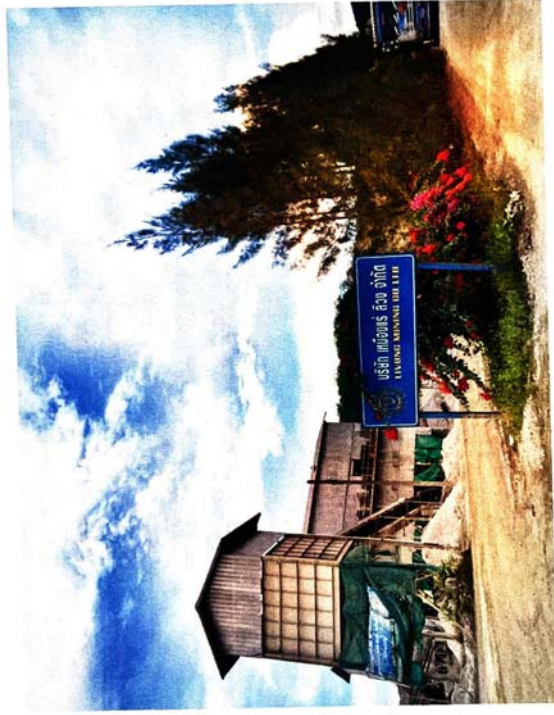
คุณสมบัติทางแบคทีเรีย

| รายการ | เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม |
|---|--|
| Standard plate count | ไม่เกิน 500 โคโลนีต่อลูกบาศก์เซนติเมตร |
| Most probable number of Coliform organism (MPN) | น้อยกว่า 2.2 ต่อร้อยลูกบาศก์เซนติเมตร |
| E. coli | ต้องไม่มี |

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้ประกาศฉบับนี้ คือ เนื่องจากหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๔๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ สันตราปรับปรุงหลักเกณฑ์การเติ้ลใช้น้ำบาดาลให้มีความเหมาะสม และสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน โดยกำหนด ผู้ควบคุมการอุ้ดกลบนอน้ำบาดาลตามตนเองบ่อน้ำบาดาล ตลอดจนปรับปรุงข้อความให้มีความถูกต้องตามมาตรา ๑ ทวิ และมาตรา ๑ ดรี แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ จึงจำเป็นต้องออกประกาศกระทรวงนี้

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน

สำหรับโครงการเหมืองแร่



จัดทำโดย

บริษัท เข้มแข็งแรลวิง จำกัด

ประธานาธิบดีเลขที่ 27666/16241

☐ ก่อนเปิดการทำเหมือง

☒ ครั้งที่ 1 / 2569

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือบัตรบัตร บริษัท เข้มแข็งแรลวิง จำกัด เลขที่ 27666 / 16241

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดแกรนิต สี 000-5000000000

ที่ตั้งประธานบัตร ตำบล ป่าแฝก อำเภอ วิเศษ จังหวัด สงขลา

อายุประธานบัตร 25 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 4 ธ.ค. 2560 ถึงวันที่ 3 ธ.ค. 2585

สถานภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมือง ☒ เปิดแล้ว ☐ หยุดการ ☐ ขอต่ออายุ

สถานที่ติดต่อ 1/5 2-6 ต. ป่าแฝก อ. วิเศษ จ. สงขลา

โทรศัพท์ 094-367777 โทรสาร 074-761999 E-mail living.coordinao@gmail.com

2. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

☒ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ เงื่อนไขแบบท้ายบัตรประธานบัตร เริ่มเดิน กรณี เมื่อ

กองทุน..... วงเงิน บาท

เงื่อนไข.....

กองทุน..... วงเงิน บาท

เงื่อนไข.....

กองทุน..... วงเงิน บาท

เงื่อนไข.....

กองทุน..... วงเงิน บาท

เงื่อนไข.....

กองทุน..... วงเงิน บาท

เงื่อนไข.....

3. ผลการดำเนินงาน

3.1 คณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธ

☒ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธ (มีรายชื่อ อำนางหน้า ที่ ดังเอกสารแนบ 1)

☐ จัดทำระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุน (ดังเอกสารแนบ 2)

☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง/จัดทำระเบียบ เหตุผล

3.2 การประชุมคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธ

☒ ดำเนินการแล้ว ประชุมครั้งที่ 1/2569 (ตามรายงานการประชุม ดังเอกสารแนบ 3)

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล

คำสั่ง บริษัท เมืองแฉิง จำกัด เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบบัญชี

ประธานบริษัทที่ ๒๐๖๖/๑๖๔๔

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คืออยู่ที่ หมู่ ๖ ตำบลท่ามะโฮห อําเภอยะนะ จังหวัดสงขลา

ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุน ฝัา
ระงับสภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง
แร่ พ.ศ.๒๕๔๔ กำหนดให้ในเชิงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตรหรือตั้งแต่ได้รับ
เลื่อนให้จัดตั้งกองทุน ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับจ้างการทำเหมืองจะต้องดำเนินการตั้งกองทุน หรือโครงการที่
กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง คือ จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบบัญชี ตาม องค์ประกอบที่
กำหนดไว้ในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดังนั้นเพื่อให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ บริษัท เมืองแฉิง
จำกัด ผู้ถือประทาน บัตรที่ ๒๐๖๖/๑๖๔๔ โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง หมู่ที่ ๖ ตำบลท่ามะโฮห อําเภอยะนะ จังหวัดสงขลา จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการ
ตรวจสอบบัญชีตามประกาศดังกล่าว และให้สอดคล้องกับนโยบายของผู้ถือประทานบัตรที่ต้องการส่งเสริมให้
ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการแสดงความเห็นและเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินการประกอบกิจการเหมืองแร่
และชุมชนมีความสัมพันธ์อันดีต่อกัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ประธานและกรรมการ

- | | | |
|------------------------|--------------------------------|---------|
| ๑. นายถาวร พิชายธรรม | บอ.เหมืองแฉิง | ประธาน |
| ๒. นายอนุชิต โนรีดี | ผู้อำนวยการ รท.ส.ท่ามะโฮห | กรรมการ |
| ๓. นายบุญกุล อายูพัทท์ | ผู้อำนวยการ รท.ส.สะพานไม้แก่น | กรรมการ |
| ๔. นายสุชัย ชิงหนาม | ผู้ใหญ่บ้าน ม.๖ ต.ท่ามะโฮห | กรรมการ |
| ๕. นายพิทล จันทรวง | ผู้ใหญ่บ้าน ม.๔ ต.ท่ามะโฮห | กรรมการ |
| ๖. นายสุตผา อาลีมัน | ผู้ใหญ่บ้าน ม.๘ ต.สะพานไม้แก่น | กรรมการ |

3.3 การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

☑ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคาร ดังเอกสารแนบ 4)

- | | | |
|----------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| 1) กองทุน <u>สำหรับช่วยเหลือ</u> | สาขา <u>กรุงเทพ</u> | จำนวนเงิน <u>285,684.48</u> บาท |
| อัตรากำไรเฉลี่ย <u>5%</u> | สาขา <u>กรุงเทพ</u> | จำนวนเงิน <u>285,684.48</u> บาท |
| 2) กองทุน <u>ช่วยเหลือ</u> | สาขา <u>กรุงเทพ</u> | จำนวนเงิน <u>285,684.48</u> บาท |
| อัตรากำไรเฉลี่ย <u>5%</u> | สาขา <u>กรุงเทพ</u> | จำนวนเงิน <u>285,684.48</u> บาท |
| 3) กองทุน <u>ช่วยเหลือ</u> | สาขา <u>กรุงเทพ</u> | จำนวนเงิน <u>285,684.48</u> บาท |
| อัตรากำไรเฉลี่ย <u>5%</u> | สาขา <u>กรุงเทพ</u> | จำนวนเงิน <u>285,684.48</u> บาท |
| 4) กองทุน <u>ช่วยเหลือ</u> | สาขา <u>กรุงเทพ</u> | จำนวนเงิน <u>285,684.48</u> บาท |
| อัตรากำไรเฉลี่ย <u>5%</u> | สาขา <u>กรุงเทพ</u> | จำนวนเงิน <u>285,684.48</u> บาท |

☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชีนำเงินเข้าบัญชี เหตุผล

3.4 รายงานผลการดำเนินงานตามแผนงาน (รายละเอียด และภาพผลการจัดการกิจกรรมดังเอกสารแนบ 5)

- 1) กิจกรรม 1.การรณรงค์ประชาสัมพันธ์ 2.การรณรงค์ประชาสัมพันธ์ 3.การรณรงค์ประชาสัมพันธ์
วันที่ 14 เดือน สิงหาคม ปี ๒๕๕๖ สถานที่ อําเภอยะนะ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.
ผู้เข้าร่วมโครงการ ๒๐๐ คน ครอบคลุม จำนวน ๔ หมู่บ้าน
ได้แก่ ๔ หมู่บ้าน ๔ ตำบล และ ๔ หมู่บ้าน รวม ๑๖ หมู่บ้าน
2) งานประมาณการดำเนินงาน (รายละเอียด ดังเอกสารแนบ 6)
บาท (รายละเอียดค่าใช้จ่าย ตามเอกสารแนบ 6)

3.5 แผนการดำเนินงานในปีต่อไป (รายละเอียด ดังเอกสารแนบ 7)

กิจกรรม 1.โครงการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ 2.โครงการรณรงค์ประชาสัมพันธ์
งบประมาณ 300,000 บาท



(นายถาวร พิชายธรรม, รองประธานบริษัท)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เมืองแฉิง จำกัด

ผู้รายงาน

อำนาจหน้าที่

๑. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา ศาสนสถาน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ครอบคลุมพื้นที่ที่มี ๓ กิโลเมตร และพื้นที่ใกล้เคียง
๒. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม หรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพของราษฎร โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ครอบคลุมพื้นที่ที่มี ๓ กิโลเมตร
๓. รายงานผลการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
๔. รับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนเรื่องเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง ของบริษัท เหมืองแร่ลิ้ง จำกัด
๕. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการดำเนินการดำเนินงานของคณะกรรมการ
๖. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่มอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลง ณ วันที่ 12 ธันวาคม 2567



[Signature]

(นายถาวร พิทยธรรม และ นายสมเกียรติ พิทยธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บจก.เหมืองแร่ลิ้ง

- | | | |
|----------------------------|----------------------------------|---------|
| ๓. นายวิสุทธิ์ คำแสง | ผู้ใหญ่บ้าน ม.๒ ต.สะพานไม้แก่น | กรรมการ |
| ๔. นายสุพจน์ ใจบุญ | ชาวบ้าน ม.๖ ต.ท่าหม่อไทร | กรรมการ |
| ๕. นายอภิชัย ศิริวงศ์ | ชาวบ้าน ม.๖ ต.ท่าหม่อไทร | กรรมการ |
| ๑๐. นายพนม เพ็ญอ่อน | ชาวบ้าน ม.๖ ต.ท่าหม่อไทร | กรรมการ |
| ๑๑. นางสาวนงเล็ก ต่อสกุล | ชาวบ้าน ม.๖ ต.ท่าหม่อไทร | กรรมการ |
| ๑๒. นายบุญรัตน์ ใจหวัง | นักวิชาการพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๑๓. นางวรรณลักษณ์ ดันเจริญ | บัณฑิตแรงงานประจำตำบลท่าหม่อไทร | กรรมการ |
| ๑๔. นายอนันต์ ขวัญจันทร์ | ข้าราชการครูโรงเรียนบ้านช้างคลอด | กรรมการ |
| ๑๕. นางสาวสาส์ สุวรรณชาติ | บจก.เหมืองแร่ลิ้ง | กรรมการ |
| ๑๖. นางสาววรรณ ประมว | บจก.เหมืองแร่ลิ้ง | กรรมการ |
| ๑๗. นางสาวคณิง บึงสุรินทร์ | บจก.เหมืองแร่ลิ้ง | กรรมการ |
- ที่ปรึกษา**
๑. นายภักดิ์ รักหนัก
 ๒. นายสมโชค แฉวง
- ผู้ประสานงาน**
๑. นายชัชชัย ขุนทอง
 ๒. นายสันต์ สุวรรณภาณุ
- เลขานุการ**
๑. นางสาววรรณมงคล ขวัญ
 ๒. นางสาวอรรษา สุวรรณอภา



บริษัท เมืองแร่ลิ้ง จำกัด
1/5 หมู่ที่ 6 ตำบล ท่าหม่อไทร
อำเภอ จะนะ จังหวัด สงขลา 90130
TEL (074)367337-8 FAX. (074)367339



บริษัท เมืองแร่ลิ้ง จำกัด
1/5 หมู่ที่ 6 ตำบล ท่าหม่อไทร
อำเภอ จะนะ จังหวัด สงขลา 90130
TEL (074)367337-8 FAX. (074)367339

รายชื่อผู้ไม่เข้าร่วมประชุม

1. นายอุบล อายุเพ็ทท์
2. นายพนม เทพอ่อน
3. นายนิรุฒน์ ไชววัง

ผอ.รพ.สต.สะพานไม้แก่น

ชาวบ้าน หมู่ที่ 6 ต.ท่าหม่อไทร

นักวิชาการพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ

เริ่มการประชุมเวลา 10.30 น.

วาระที่ 1 เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2567

คุณวรรณอนงค์ ขูทึง บจก. เมืองแร่ลิ้ง ขึ้นแจ้งเรื่องสืบเนื่อง โครงการสูดน้ำหยดเหรียญ

โครงการสูดน้ำหยดเหรียญ

- กลุ่มเป้าหมาย : ติดตั้งให้กับ ม.4, 6 ต.ท่าหม่อไทร และ ม.2, 8 ต.สะพานไม้แก่น
- งบประมาณที่บริษัทสนับสนุนให้ในโครงการ : ประมาณ 130,400 บาท
 - สูดน้ำ ราคาเครื่องละ 31,000 บาท จำนวน 4 เครื่อง 124,000 บาท (ไม่รวมค่าเดินทางครั้งละ 1,000 บาท)
 - ค่าทดสอบคุณภาพน้ำประปา ใช้งบประมาณ 6,400 บาท (ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว)
- งานบำรุงรักษา (หมู่บ้านรับผิดชอบ) ให้อุปกรณ์น้ำดื่มหยดเหรียญ ระบบ RO. กำลังการผลิต 1200 ลิตร/วัน ประกอบด้วยไส้กรอง ดังนี้

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | ราคา (บาท) |
|---------|--------------------------|---------------------|-------------|
| 1 | ไส้กรอง PP 05-20" | เปลี่ยนทุกๆ 3 เดือน | 1 ได้ 200 |
| 2 | ไส้กรอง GAC Carbon 20" | เปลี่ยนทุกๆ 1 ปี | 1 ได้ 500 |
| 3 | ไส้กรอง Carbon Block 20" | เปลี่ยนทุกๆ 6 เดือน | 1 ได้ 400 |
| 4 | ไส้กรอง Membrane 150 GPD | เปลี่ยนทุกๆ 1 ปี | 2 ได้ 1,500 |
| 5 | ไส้กรอง AIP | เปลี่ยนทุกๆ 1 ปี | 1 ได้ 400 |
| 6 | ไส้กรอง Carbon Block 10" | เปลี่ยนทุกๆ 1 ปี | 1 ได้ 200 |
| 7 | หลอด UV 14w. | เปลี่ยนทุกๆ 1 ปี | 1 ได้ 1,400 |
| ราคารวม | | | 4,299.07 |

- ส่งตัวอย่างน้ำประปา ทดสอบคุณภาพน้ำ ที่ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยมีรายการทดสอบคุณภาพน้ำ ดังนี้

- 1.ความเป็นกรดและด่าง (pH) 2.ปริมาณสารละลายในน้ำ (TDS) 3.สี 4.ความขุ่น
- 5.ความกระด้าง (as CaCO₃) 6.คลอไรด์ 7.คลอไรด์ 8.ไนเตรต 9.เหล็ก 10.สารพิษอื่นๆเช่น สารหนู สารตะกั่ว

ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2568

รายงานการประชุม

วันศุกร์ ที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2568

ณ สภาสันติสุขตำบลท่าหม่อไทร อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา

รายชื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่เข้าร่วมประชุม

1. นายถาวร พิชัยธรรม ประธาน บจก.เมืองแร่ลิ้ง
2. นายภักดิ์ รักหมัด นายก อบต.ท่าหม่อไทร
3. นายสมโชค แถมแก้ว นายก อบต.สะพานไม้แก่น
4. นายอนุชิต โบริดี ผอ.รพ.สต.ท่าหม่อไทร
5. นางสุณีย์ จันทนา ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 6 ต.ท่าหม่อไทร
6. นายวิพล จันทรวงศ์ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ต.ท่าหม่อไทร
7. นายสมสุดผา อาลีดีมัน ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8 ต.สะพานไม้แก่น
8. นายวิสุทธิ์ คำแสง ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 ต.สะพานไม้แก่น
9. นายสุพจน์ ใจบุญ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 ต.สะพานไม้แก่น
10. นายธนากร ศรีวงศ์ ชาวบ้าน หมู่ที่ 6 ต.ท่าหม่อไทร
11. นางมนสิรัตน์ ศรีวงศ์ ชาวบ้าน หมู่ที่ 6 ต.ท่าหม่อไทร
12. นางสาวนงเล็ก ต่อสกุล ชาวบ้าน หมู่ที่ 6 ต.ท่าหม่อไทร
13. นางรลักษ์ณัฒ์ ต้นเจริญ บัณฑิตแรงงานประจำตำบลท่าหม่อไทร
14. นายอนันต์ ขวัญจันทร์ ข้าราชการครูโรงเรียนบ้านช้างคลอด
15. นายสันต์ สุวรรณกาญจน์ บจก. เมืองแร่ลิ้ง
16. นายชวรัช พุนทอง บจก. เมืองแร่ลิ้ง
17. นางศุภวรรณ ประแก้ว บจก. เมืองแร่ลิ้ง
18. นางสาวคณิง บึงสุรินทร์ บจก. เมืองแร่ลิ้ง
19. นางสาวสุธิชา สุวรรณศิลป์ บจก. เมืองแร่ลิ้ง
20. นางสาวศรีสุดา เกียรติแก้ว บจก. เมืองแร่ลิ้ง/เลขานุการ
21. นางสาวอังฉา สุวรรณอำภา บจก. เมืองแร่ลิ้ง/เลขานุการ
22. นางสาววรรณอนงค์ ขูทึง บจก. เมืองแร่ลิ้ง/เลขานุการ



บริษัท เหมืองแร่ลิวง จำกัด
1/5 หมู่ที่ 6 ตำบล ท่าหมอบไทร
อำเภอ จะนะ จังหวัด สงขลา 90130
TEL. (074)367337-8 FAX. (074)367339

- ผลการทดสอบคุณภาพน้ำประปา ของ ม.8 ค.สะพานไม้แก่น



ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน
อะไหล่ศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
10110 สงขลา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

0741288058-9
https://doi.org/10.1002/chem.201801058

၁၁၂

การประเมินผลการศึกษา

[illegible]

| การตรวจวัด | วิธีการตรวจวัด | หน่วย | ค่ามาตรฐาน |
|--|-------------------------|--|------------|
| การตรวจวัดอุณหภูมิ (air) | Electrometric Method | 7.0-4.5 | 6.70 |
| การตรวจวัดความดันอากาศ (TDS) | Dried at 100 °C | limit 600 mg/L | 95 |
| การตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) | Photometric Method | limit 5 H ₂ CO ₃ | limit |
| การตรวจวัดค่าความเค็ม (Salinity) | Photometric Method | limit 5 NTU | limit |
| การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) | EDTA Titrimetric Method | limit 300 mg/L | 49.00 |
| การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไนโตรเจน (Nitrogen) | Photometric Method | limit 200 mg/L | value 5 |
| การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟอสฟอรัส (Phosphorus) | Aspectometric Method | limit 250 mg/L | 10.76 |
| การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคลอรีน (Chlorine) | Photometric Method | limit 45 mg/L | limit |
| การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของออกซิเจน (Oxygen) | Photometric Method | limit 0.5 mg/L | value 0.05 |
| การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเหล็ก (Iron) | ICP-OES | not limit mg/L | limit |

* www.merck.com/inf/inf_us/inf_us.htm
 * www.merck.com/inf/inf_us/inf_us.htm
 * www.merck.com/inf/inf_us/inf_us.htm
 * www.merck.com/inf/inf_us/inf_us.htm

100



นางสาวสุภาวดี หุตะนันท์
(นางสาวสุภาวดี หุตะนันท์)
ผู้อำนวยการศูนย์บริการทนายความ
และ
นางสาวสุภาวดี หุตะนันท์
(นางสาวสุภาวดี หุตะนันท์)
ผู้อำนวยการศูนย์บริการทนายความ

[illegible]

- ผลการทดสอบคุณภาพน้ำประปา ของ ม.2 ต.สะพานไม้แก่น



ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
คำชะอีจางษ์ ตำบลทาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

โทรสาร (07) 0289059-9
LettersToBoard@edisonline.th

หน้า ๒๐

การประเมินผลการศึกษา

[illegible]

| การทดสอบ (Test) | วิธีการทดสอบ (Test Method) | ค่ามาตรฐาน (Standard Value) | ผลการทดสอบ (Test Result) |
|--|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| การทดสอบการดูดซับน้ำ (Water Absorption Test) | Electrometric Method | 7.6-8.5 | 7.79 |
| การทดสอบการดูดซับน้ำ (Water Absorption Test) | Dried at 180 °C | Less than 600 mg/L | 228 |
| การทดสอบการดูดซับน้ำ (Water Absorption Test) | Photometric Method | Less than 5 P.P.Co | Less than |
| การทดสอบการดูดซับน้ำ (Water Absorption Test) | Photometric Method | Less than 5 NTU | Less than |
| การทดสอบการดูดซับน้ำ (Water Absorption Test) | EDTA Titrimetric Method | Less than 500 mg/L | 97.00 |
| การทดสอบการดูดซับน้ำ (Water Absorption Test) | Photometric Method | Less than 200 mg/L | 22 |
| การทดสอบการดูดซับน้ำ (Water Absorption Test) | Argentometric Method | Less than 250 mg/L | 15.52 |
| การทดสอบการดูดซับน้ำ (Water Absorption Test) | Photometric Method | Less than 45 mg/L | 1.43 |
| การทดสอบการดูดซับน้ำ (Water Absorption Test) | Photometric Method | Less than 0.5 mg/L | Less than 0.05 |
| การทดสอบการดูดซับน้ำ (Water Absorption Test) | K ₂ CrO ₇ | Less than 0.05 mg/L | Less than |

[illegible]

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110



๒๖
(นางสาวสุณี ขุนรัตน์)
หัวหน้าศูนย์บริการและส่งเสริมประมงชายฝั่ง

monotonicity of $\mathcal{M}(\mathcal{S})$



บริษัท เหมืองแร่ลิ้ง จำกัด
1/5 หมู่ที่ 6 ตำบล ท่าหม่อไทย
อำเภอบางจะนะ จังหวัด สงขลา 90130
TEL. (074)367337-8 FAX. (074)367339



บริษัท เหมืองแร่ลิ้ง จำกัด
1/5 หมู่ที่ 6 ตำบล ท่าหม่อไทย
อำเภอบางจะนะ จังหวัด สงขลา 90130
TEL. (074)367337-8 FAX. (074)367339

๖

(๔) คุณภาพน้ำทางโลหะหนักที่เป็นพิษ
(ก) ตะกั่ว (Lead) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
(ข) โครเมียมรวม (Total chromium) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
(ค) แคดเมียม (Cadmium) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร
(ง) สารหนู (Arsenic) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
(จ)ปรอท (Mercury) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร


(๕) คุณภาพน้ำทางแบคทีเรีย
(ก) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total coliforms bacteria) ต้องตรวจไม่พบต่อ ๑๐๐ มิลลิตร
หรือต้องมีค่า < ๑.๑ เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิตร
(ข) อีโคไล (Escherichia coli) ต้องตรวจไม่พบต่อ ๑๐๐ มิลลิตร หรือต้องมีค่า < ๑.๑ เอ็มพีเอ็น
ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

ข้อ ๕ การตรวจวิเคราะห์ วิธีการและรักษาดังกล่าวของคุณภาพน้ำประปาตามข้อ ๔ จะต้อง
เป็นไปตามวิธีการตามหนังสือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Edition
23rd ed. 2017 APHA AWWA WEF

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓
พรพนนิส วิบุลากร
อธิบดีกรมอนามัย

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำประปา ยังอิงตามกฎหมายประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่ม
ได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปามีได้ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ต้องมีค่าอยู่ระหว่าง 6.5-8.5


ประกาศกรมอนามัย
เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปามีได้ กรมอนามัย
พ.ศ. ๒๕๖๓

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงเกณฑ์คุณภาพน้ำประปามีได้ พ.ศ. ๒๕๕๓ ให้ทันต่อสถานการณ์
การเปลี่ยนแปลงในปัจจุบัน สืบเนื่องจากนโยบายที่พัฒนาคุณภาพและการจัดการน้ำดื่มที่ได้มาตรฐาน
ของประชาชน รวมถึงเป็นการยกระดับคุณภาพมาตรฐานน้ำประปาตามเกณฑ์ของกรมอนามัย เพื่อให้ประชาชน
มีน้ำบริโภคที่สะอาดและปลอดภัย อันจะส่งผลให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น
อธิบดีกรมอนามัยจึงออกประกาศนี้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปามีได้ กรมอนามัย
พ.ศ. ๒๕๖๓”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปามีได้ ลงวันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๓
ข้อ ๓ ในประกาศนี้
“น้ำประปามีได้” หมายความว่า น้ำประปาที่มีการควบคุมคุณภาพตั้งแต่ระบบผลิต
จนถึงบ้านผู้ใช้น้ำ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามประกาศนี้

ข้อ ๔ กำหนดคุณภาพน้ำประปา เพื่อรับรองเป็นน้ำประปามีได้ โดยต้องมีคุณภาพไม่ด้อย
ไปกว่าเกณฑ์กำหนด ดังต่อไปนี้

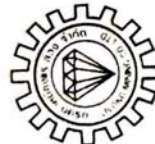
(๑) คุณภาพน้ำทางกายภาพ
(ก) ความขุ่น (Turbidity) ต้องมีค่าไม่เกิน ๕ หน่วย
(ข) สีปรากฏ (Apparent color) ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๔ เมกซ์ตันโคเปอร์
(ค) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ต้องมีค่าอยู่ระหว่าง ๖.๕ - ๘.๕

(๒) คุณภาพน้ำทางเคมีทั่วไป
(ก) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(ข) ความกระด้าง (Hardness as CaCO₃) ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(ค) ซัลเฟต (Sulfate) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(ง) คลอไรด์ (Chloride) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(จ) ไนเตรท (Nitrate as NO₃) ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(ฉ) ไนไตรท์ (Nitrite as NO₂) ต้องมีค่าไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
(ช) ฟลูออไรด์ (Fluoride) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๘ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) คุณภาพน้ำทางโลหะหนักทั่วไป
(ก) ทอง (Iron) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร
(ข) แมงกานีส (Manganese) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
(ค) ทองแดง (Copper) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
(ง) สังกะสี (Zinc) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร



บริษัท เหมืองแร่ลิ้ง จำกัด
1/5 หมู่ที่ 6 ตำบล ท่าหมอไทร
อำเภอ จะนะ จังหวัด สงขลา 90130
TEL (074)367337-8 FAX. (074)367339



บริษัท เหมืองแร่ลิ้ง จำกัด
1/5 หมู่ที่ 6 ตำบล ท่าหมอไทร
อำเภอ จะนะ จังหวัด สงขลา 90130
TEL (074)367337-8 FAX. (074)367339

จากผลการทดสอบคุณภาพน้ำประปา ทั้ง 4 หมู่บ้าน มีตัวอย่างน้ำประปา 3 หมู่บ้าน ผ่านเกณฑ์กำหนดตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปามีได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563 คือ ม.6 ต.ท่าหมอไทร และ ม.2, 8 ต.สะพานไม้แก่น แต่มีน้ำประปา 1 หมู่บ้าน คือ ม.4 ต.ท่าหมอไทร มีความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.26 ซึ่งเกณฑ์ตามประกาศกรมอนามัยกำหนดไว้ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ต้องมีค่าอยู่ระหว่าง 6.5-8.5 ดังนั้นน้ำประปาของ ม.4 ต.ท่าหมอไทร มีสภาพความเป็นกรด จึงไม่สามารถนำน้ำประปาดังกล่าวมาดื่มได้

ดังนั้นบริษัทฯ จึงดำเนินการโครงการติดตั้งเครื่องกรองน้ำให้กับ ม.6 ต.ท่าหมอไทร และ ม.2, 8 ต.สะพานไม้แก่น ในส่วนของ ม.4 ต.ท่าหมอไทร ทางบริษัทฯ จะจัดซื้อเครื่องออกกักล้างกลางแจ้งให้กับชาวบ้าน ดังที่ทางผู้ใหญ่บ้านได้ร้องขอมาก่อนหน้านี้

คุณถาวร พิชายธรรม ประธาน บจก.เหมืองแร่ลิ้ง ซึ่งแจ้งว่า เนื่องจากคุณภาพน้ำของ ม.4 ต.ท่าหมอไทร มีความเป็นกรด ทางศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ ม.สงขลานครินทร์ จึงแนะนำให้ชาวบ้านติดตั้งถังกรองน้ำดื่ม ถังกรองน้ำดื่มแบบกรองน้ำ ก็ยังไม่เหมาะสม หากนำมาใช้อาจมีผลต่อสุขภาพร่างกายได้ ในส่วนของ ม.6 ต.ท่าหมอไทร และ ม.2, 8 ต.สะพานไม้แก่น ก่อนหน้านี้มีน้ำดื่มกล่าวมาใช้ได้ เมื่อนำมาผ่านเครื่องกรองจะทำให้ให้น้ำดื่มคุณภาพมากขึ้น สามารถนำมาใช้ดื่มได้ จุดประสงค์ของการติดตั้งถังกรองน้ำดื่มคือเพื่อให้ชาวบ้านได้รับน้ำดื่มจากการขายน้ำดื่ม สามารถนำเงินที่ได้ไปพัฒนาหมู่บ้านต่อไป รายได้ส่วนหนึ่งอาจเป็นค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาถังกรองน้ำ ทางบริษัทฯ จึงตกลงติดตั้งให้หมู่บ้านละ 1 เครื่อง หากได้ผลตอบรับที่ดี อาจมีการเพิ่มจำนวนการติดตั้งในแต่ละหมู่บ้าน แต่ต้องรบกวนผู้ใช้น้ำหมู่บ้าน เป็นคนดูแลถังกรองน้ำ เพราะจะมีเรื่องรายได้ ซึ่งบริษัทฯ จะไม่เข้าไปยุ่งเกี่ยว และบริษัทฯ จะจ่ายค่าตู้กรองน้ำมาเพื่อให้ทันระยะเวลา เช่น การเปลี่ยนไส้กรอง โดยให้ทางหมู่บ้านหารเงินทางร้าน เพราะจะมีค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยน การเดินทาง ก็สามารถนำรายได้จากการขายน้ำดื่มมาใช้ในส่วนนี้ได้

คุณวลัดด์ สุวรรณบุญ บจก.เหมืองแร่ลิ้ง ซึ่งแจ้งว่า ในส่วนของ ม.4 ต.ท่าหมอไทร ทางบริษัทฯ ได้มีการพูดคุยกับทางผู้ใหญ่บ้าน เรื่องผลการทดสอบน้ำ ว่าไม่ผ่านเกณฑ์กำหนดตามประกาศกรมอนามัย ทางผู้ใหญ่บ้านจึงเสนอโครงการจัดซื้อเครื่องออกกักล้างกลางแจ้งมาให้กับชาวบ้านแทน โดยการนำงบประมาณที่จะทำโครงการติดตั้งถังกรองน้ำดื่มของ ม.4 มาใช้ไม่โครงการจัดซื้อเครื่องออกกักล้างกลางแจ้ง ซึ่งตอบโจทย์ทั้ง 4 หมู่บ้านที่เราดูแล

คุณสมโชค แก้วแก้ว นายก อบต.สะพานไม้แก่น เสนอว่า หากติดตั้งถังกรองน้ำบริเวณโรงเรียน ใน 1 ปี โรงเรียนใช้น้ำดื่มเป็นจำนวนมาก ถ้านำไปติดตั้งที่โรงเรียน โรงเรียนจะไม่ขาดทุน อาจจะดีกว่า

คุณถาวร พิชายธรรม ประธาน บจก.เหมืองแร่ลิ้ง ซึ่งแจ้งว่า หากโครงการติดตั้งถังกรองน้ำดื่มหรือเครื่องกรองน้ำดื่ม

รับได้ รับผิดชอบการจัดตั้งที่โรงเรียน

๓

เกณฑ์คุณภาพน้ำประปามีได้

| พารามิเตอร์ | หน่วยวัด | ค่ามาตรฐาน | วิธีวิเคราะห์ |
|--|--|---------------|--|
| ด้านกายภาพ | | | |
| ความขุ่น (Turbidity) | เอ็นทียู | ไม่เกิน ๕ | Nephelometry |
| สีปรากฏ (Apparent color) | แพลตตินัมโคโลอิด | ไม่เกิน ๑๕ | Spectrophotometric single-wavelength, visual comparison method |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH) | - | ๖.๕ - ๘.๕ | Electrometric method |
| ด้านเคมีทั่วไป | | | |
| ของแข็งละลายทั้งหมด (Total dissolved solids) | มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๕๐๐ | TDS dried at ๑๘๐ องศาเซลเซียส, Gravimetric, Electrometric method |
| ความกระด้าง (Hardness) | มิลลิกรัมต่อลิตร (as CaCO ₃) | ไม่เกิน ๓๐๐ | EDTA titrimetric |
| ซัลเฟต (Sulfate) | มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๒๕๐ | Turbidimetry, ion chromatography |
| คลอไรด์ (Chloride) | มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๒๕๐ | Argentometry, ion chromatography |
| ไนเตรต (Nitrate) | มิลลิกรัมต่อลิตร (as NO ₃ -) | ไม่เกิน ๕๐ | Cadmium reduction, ion chromatography, spectrophotometry |
| ไนไตรต์ (Nitrite) | มิลลิกรัมต่อลิตร (as NO ₂ -) | ไม่เกิน ๓ | Cadmium reduction, ion chromatography, spectrophotometry |
| ฟลูออไรด์ (Fluoride) | มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๐.๗ | ion chromatography, SPADNS colorimetric method, ion-selective electrode |
| ด้านเคมี (โลหะหนัก) | | | |
| เหล็ก (Iron) | มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๐.๓ | AAS (flame), ICP, spectrophotometry |
| แมงกานีส (Manganese) | มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๐.๓ | AAS (flame), ICP, spectrophotometry |
| ทองแดง (Copper) | มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๑ | AAS (flame), ICP, spectrophotometry |
| สังกะสี (Zinc) | มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๓ | AAS (flame), ICP, spectrophotometry |
| ด้านเคมี (โลหะหนักที่เป็นพิษ) | | | |
| ตะกั่ว (Lead) | มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๐.๐๑ | AAS (graphite furnace), ICP |
| โครเมียม (Total chromium) | มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๐.๐๕ | AAS (graphite furnace), ICP |
| แคดเมียม (Cadmium) | มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๐.๐๐๓ | AAS (graphite furnace), ICP |
| สารหนู (Arsenic) | มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๐.๐๑ | AAS (vapor generation technique), ICP, graphite furnace |
| ปรอท (Mercury) | มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๐.๐๐๑ | AAS (vapor generation technique), ICP, Automatic direct mercury analyzer |
| ด้านชีวภาพ | | | |
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total coliform bacteria) | ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร | ไม่เกิน | Presence-Absence Test |
| อีโคไล (Escherichia coli) | ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร | น้อยกว่า ๑.๑ | MPN method |
| | เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร | ไม่เกิน | Presence-Absence Test |
| | | น้อยกว่า ๑.๑ | MPN method |

หมายเหตุ : - วิธีวิเคราะห์แต่ละพารามิเตอร์ ไม่เลือกใช้อย่างใดอย่างหนึ่งในการตรวจวัด

- คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual chlorine) กำหนดให้มีที่ปลายน้ำไม่น้อยกว่า ๐.๖ - ๐.๘ มิลลิกรัมต่อลิตรใช้เป็นระบบน้ำประปาคุณภาพน้ำประปา



บริษัท เหมืองแร่ลิ้ง จำกัด
1/5 หมู่ที่ 6 ตำบล ท่าหมอไทร
อำเภอ จะนะ จังหวัด สงขลา 90130
TEL (074)367337-8 FAX. (074)367339



บริษัท เหมืองแร่ลิ้ง จำกัด
1/5 หมู่ที่ 6 ตำบล ท่าหมอไทร
อำเภอ จะนะ จังหวัด สงขลา 90130
TEL (074)367337-8 FAX. (074)367339

9. สนับสนุนงบประมาณในการจัดการงานประจำปีของตำบลเมืองจะนะ ให้กับ อบต.ท่าหมอไทร 10,000 บาท
10. สนับสนุนงบประมาณ ให้ทำการอำเภอนะ สําหรับจัดงานวันกํานัน ผู้ใหญ่บ้าน 10,000 บาท
11. จ้างรถ JCB ขนส่งคนในหมู่บ้าน ด.บ้านแค 1,000 บาท
12. สนับสนุนงบประมาณ ให้กับโรงเรียนอริยาศาสน์ ค.สะพานไม้แก่น เพื่อใช้ในการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียนในกิจกรรม "ริมน้ําใจ เพื่อการศึกษา" 5,000 บาท
13. สนับสนุนงบประมาณ ให้กับสมาชิกสภา อบต. ม.6 ต.ท่าหมอไทร จัดทำหมรับ งานบุญสารเดือนสิบ 5,000 บาท
14. สนับสนุนเสื้อทีม จำนวน 25 ตัว ให้กับกลุ่มแม่บ้าน ม.4 บ้านข้างคลอง ต.ท่าหมอไทร 3,675.45 บาท
15. สนับสนุนคัสม 2 ตัว เป็นของรางวัลในการจัดการงานวันวาฬไคให้ งานทอดกฐินสามัคคี วัดข้างคลอง ต.ท่าหมอไทร 1,496 บาท
16. สนับสนุนงบประมาณให้กับกลุ่มแม่บ้าน ม.6 ต.ท่าหมอไทร จัดงานทอดกฐิน สามัคคี วัดข้างคลอง 5,000 บาท
17. สนับสนุนข่าวสาร จำนวน 280 ผง ให้กับชาวบ้านที่เข้าร่วมประชุมหมู่บ้าน 42,000 บาท
18. สนับสนุนงบประมาณ ให้กับแม่บ้าน ม.6 ต.ท่าหมอไทร จัดงานทอดกฐิน สามัคคี ที่ท่าสะในเขื่อนเรณูธรรม 5,000 บาท
19. สนับสนุนอะไหล่สำหรับใช้ซ่อมรถยนต์ไค ที่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วม ผ่านสถานีตำรวจภูธรจะนะ 4,645 บาท
20. สนับสนุน/บริจาคหินให้กับชาวบ้าน และหน่วยงานต่างๆ ประจำปี 2567 595,483.20 บาท

คุณวรรณอนงค์ ชูทิ้ง บก. เหมืองแร่ลิ้ง ซึ่งโครงการที่ได้ดำเนินการ ประจำปี 2568

1. สนับสนุนรถจักรยาน จำนวน 14 คัน ให้กับโรงเรียน และหน่วยงานต่างๆ ในชุมชน เนื่องในวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2568 20,300 บาท
2. สนับสนุนงบประมาณให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลท่าหมอไทร เนื่องในวันเด็ก แห่งชาติ ประจำปี 2568 20,000 บาท
3. สนับสนุนข่าวสาร จำนวน 3 กระสอบ ให้กับสมาชิก อบต.ท่าหมอไทร 3,000 บาท
4. จัดซื้อต้นไม้ภาพสี จำนวน 130 ต้น สําหรับปลูกบริเวณหมู่บ้าน 3,295 บาท

วาระที่ 2 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

คุณวรรณอนงค์ ชูทิ้ง บก. เหมืองแร่ลิ้ง ซึ่งรายงานระเบียบข้อกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

| วันเดือนปี | รายละเอียด | รายรับ | รายจ่าย | คงเหลือ |
|------------|---|--------------|--------------|---------------|
| | ยอดเงินยกมาจําปี 2566 | | | -2,030,296.23 |
| 15/1/2567 | ฝากเงินเข้ากองทุน ปี 2567 | 632,800.00 | | -1,397,496.23 |
| 25/6/2567 | ดอกเบี้ยรับ | 90.36 | | -1,397,405.87 |
| 25/6/2567 | ภาษีจ่าย | | 0.90 | -1,397,406.77 |
| 25/12/2567 | ดอกเบี้ยรับ | 6.50 | | -1,397,400.27 |
| 25/12/2567 | ภาษีถูกหัก ณ ที่จ่าย | | 0.07 | -1,397,400.34 |
| 31/12/2567 | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานโครงการ ปี 2567 | | 741,386.65 | -2,138,786.99 |
| 12/1/2568 | ฝากเงินเข้ากองทุน ปี 2568 | 570,993.65 | | -1,567,793.34 |
| 25/6/2568 | ดอกเบี้ยรับ | 20.07 | | -1,567,773.27 |
| 25/6/2568 | ภาษีถูกหัก ณ ที่จ่าย | | 0.20 | -1,567,773.47 |
| 30/6/2568 | ค่าใช้จ่ายซ่อมแซมถนนคอนกรีต | | 142,096.01 | -1,709,869.48 |
| 20/8/2568 | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานโครงการ ปี 2568 (คํ่าใช้จ่าย 16,925.68) | | 499,632.20 | -2,209,501.68 |
| | | 5,387,737.21 | 7,597,238.89 | -2,209,501.68 |

คุณวรรณอนงค์ ชูทิ้ง บก. เหมืองแร่ลิ้ง ซึ่งโครงการที่ได้ดำเนินการ ประจำปี 2567

1. ซ่อมแซมถนนคอนกรีตในหมู่บ้าน จำนวน 2 คิว 4,575 บาท
2. ซ่อมแซมหม้อต้มประปาบริเวณถนนในหมู่บ้าน 1,500 บาท
3. สนับสนุนข่าวสาร ให้มีสื่อสํานักธรรม ม.5 ต.ท่าหมอไทร จำนวน 5 กระสอบ 4,900 บาท
4. สนับสนุนงบประมาณ ให้กับบัณฑิตแรงงานและชาวบ้าน เพื่อใช้จัดทำโครงการ ส่งเสริมการ ประกอบอาชีพแก่ประชาชน "หลักสูตรการทำไคเค็ม" 5,000 บาท
5. สนับสนุน "โครงการปลูกต้นพริก - ต้นมะเจือ ในกระสอบ" ภายใต้โครงการ "1 ออค์กร 1 CSR 1ครัวเรือน 1 ปี" ของสํานักงานพัฒนาชุมชนอำเภอจะนะ 2,718 บาท
- จังหวัดสงขลา
6. สนับสนุนเป็นนํ้าบาดาล หรืออุปกรณ์ติดตั้ง ให้กับหมู่บ้าน 2 บ้านทุ่งเอะ ด.สะพานไม้แก่น 17,394 บาท
7. สนับสนุนงบประมาณ ให้กับหมู่บ้านข้างคลอง ม.4 ต.ท่าหมอไทร เพื่อใช้ในการ จัดกิจกรรมประกวดประชันผลงานและการคัดเลือกหมู่บ้าน (หมู่บ้าน อยู่เย็น) 2,000 บาท
8. สนับสนุนงบประมาณในการจัดงานประจำปีของตำบลเมืองจะนะ ให้กับที่ว่าการ อำเภอจะนะ 15,000 บาท



บริษัท เหมืองแร่ลิ้ง จำกัด
1/5 หมู่ที่ 6 ตำบล ท่าหมอไทร
อำเภอ จะนะ จังหวัด สงขลา 90130
TEL (074)367337-8 FAX. (074)367339



บริษัท เหมืองแร่ลิ้ง จำกัด
1/5 หมู่ที่ 6 ตำบล ท่าหมอไทร
อำเภอ จะนะ จังหวัด สงขลา 90130
TEL (074)367337-8 FAX. (074)367339

คุณอนุชิต ไนตรี ผอ.รพ.สต.ท่าหมอไทร เสนอว่า วัตถุประสงค์ของการใช้เงินในกองทุน ใช้จ่ายเฉพาะในพื้นที่ หรือ นอกพื้นที่ เนื่องจากมีโครงการขอไปนอกพื้นที่ ไม่แน่ใจว่าขอในนามของกองทุนหรือขอในนามของบริษัทฯ

คุณวสันต์ สุวรรณกาญจน์ บก.เหมืองแร่ลิ้งฯ ซึ่งแจ้งว่า วัตถุประสงค์ของการใช้เงินในกองทุน วัตถุประสงค์หลัก จะดูแลในพื้นที่รอบเหมืองแร่ ม.4, 6 ต.ท่าหมอไทร และ ม.2, 8 ต.สะพานไม้แก่น แต่ข้อมูลกองทุนจะเกี่ยวข้องกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้วย ซึ่งอำเภออยู่ในพื้นที่ที่บริษัทดูแล จากงบประมาณที่ใช้ก็อยู่ในพื้นที่ภายในทั้งหมด และใน ส่วนของ ม.1 ต.ท่าหมอไทร จะเกี่ยวเนื่องกันเพราะเป็นเส้นทางขนส่งแร่

คุณสมโชค แฉาวแก้ว นายก อบต.สะพานไม้แก่น เสนอว่า โดยหลักการบริษัท ต้องดูแล 4 หมู่บ้าน คือ ม.4, 6 ต.ท่าหมอไทร และ ม.2, 8 ต.สะพานไม้แก่น อยากให้มีการตั้งใจหยิไว้เลยว่า ปีนี้ ใช้งบประมาณแต่ละหมู่บ้านเท่าไรใน แต่ละเรื่อง เช่น ในการจัดงานสาธารณสุขเดือนสิบหรือจัดงานเมาลิด จัดให้หมู่บ้านละ 5,000 บาท รวม 4 หมู่บ้าน 20,000 บาท ทางหมู่บ้านจะต้องเข้ามาขออนุมัติบริษัท เพื่อขอสนับสนุน เนื่องจากบางครั้งทางหมู่บ้านลืมขอลสนับสนุน และใน ส่วนของงานกีฬา อาจจะจัดให้หมู่บ้านละ 5,000 บาท เป็นต้น

คุณวสันต์ สุวรรณกาญจน์ บก.เหมืองแร่ลิ้งฯ ซึ่งแจ้งว่า ตัวอย่างงานกีฬาของ อบต. จะมีการขอสนับสนุนจาก ม.4, 6, 2, 8 ขอสนับสนุนในเรื่องค่าชุดกีฬา ค่าน้ำสปรอยเซอร์ ดังนั้นในส่วนของงานกีฬา ทางบริษัทฯ จึงอยากใหทาง หมู่บ้านขอสนับสนุนมาทาง อบต. ทางบริษัทจะได้จัดไปเอง อบต. ทางเดียว เนื่องจากที่ผ่านมาทางบริษัทฯ ไม่เคย ปฏิเสธในการขอสนับสนุน ทำให้เกิดการซ้ำซ้อน

คุณอนุชิต ไนตรี ผอ.รพ.สต.ท่าหมอไทร เสนอว่า ให้มีการตั้งหลักเกณฑ์ว่า ในพื้นที่ทางบริษัทจะให้การสนับสนุนให้ทาง เทำไร และนอกพื้นที่ที่จะให้การสนับสนุนเท่าไร เนื่องจากตอนนี้มีการขอสนับสนุนจากหลายๆ ที่ โดยเข้าใจกับทาง บริษัทฯเช่นกัน หากหน่วยงานอื่นๆขอสนับสนุน จำเป็นต้องให้ เพราะบริษัทตั้งอยู่ในพื้นที่

คุณถาวร พิทยธรรม ประธาน บก.เหมืองแร่ลิ้งฯ ซึ่งแจ้งว่า บริษัทต้องดูแล 4 หมู่บ้าน โดยพื้นที่หลักที่บริษัท ตั้งอยู่ คือ ต.ท่าหมอไทร ซึ่งทางบริษัทจะมีการพิจารณาก่อนอย่างแน่นอน ในส่วน ต.สะพานไม้แก่น ทางบริษัทก็มีการ ดูแล ซึ่งทางบริษัทจะมีการพิจารณาใน 4 พื้นที่หลักๆอยู่แล้ว ส่วนหมู่บ้านอื่นๆนอกเขตพื้นที่ ทางบริษัทที่มีการดูแล โดยมีหลักการ คือทำหนังสือเข้ามา เพื่อเป็นหลักฐานไว้ยื่น สปก. ซึ่งการพิจารณาให้มากหรือน้อย ทางบริษัทฯ พิจารณาให้ในพื้นที่มากกว่าอยู่แล้ว

คุณวสันต์ สุวรรณกาญจน์ บก.เหมืองแร่ลิ้งฯ ซึ่งแจ้งว่า ในกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน จะมีรายการสนับสนุนให้กับ ชาวบ้านในปี 2567 และ ปี 2568 จำนวนมาก โดยวัตถุประสงค์ของชาวบ้านแต่ละคนจะไม่เหมือนกัน จึงอยากให้การ ขอสนับสนุนเงินของชาวบ้านผ่านการพิจารณาจากผู้ใหญ่บ้านก่อน งบประมาณในกองทุนที่ใช้การสนับสนุนในส่วน อื่นก็เยอะ แต่การสนับสนุนเงินให้กับชาวบ้านเยอะกว่า ประมาณ 70-80% ของงบประมาณในกองทุนทั้งหมด

5. สนับสนุนงบประมาณให้กับศูนย์ดาตาขามิอาดอัสลามียะห์ (บ้านปลักโลก) 3,000 บาท
ต.ท่าหมอไทร สำหรับจัดกิจกรรมต้อนรับเดือนรอมฎอน ใช้งบประมาณ
6. สนับสนุนงบประมาณ สำหรับปรับปรุงศาลาอาเนกประสงค์หมู่บ้าน ม.4 1,000 บาท
บ้านวังบวบ ต.ฉาง อ.นาทวี ใช้งบประมาณ
7. สนับสนุนงบประมาณซื้อบัตรคอมพิวเตอร์การกุศลหารายได้ชำระค่าที่ดินที่ตั้ง 4,000 บาท
ให้กับ ม.4 บ้านช้างคลอด ใช้งบประมาณ
8. สนับสนุนงบประมาณ ให้กับชมรมคนรักบ้านเกิด ม.5, 8 ต.สะพานไม้แก่น 2,000 บาท
สำหรับจัดกิจกรรมฉลองวันยารีรายออีดิลฟิตรี ใช้งบประมาณ
9. สนับสนุนสี จำนวน 3 ถัง เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์กำแพงหน้าสถานีตำรวจ 2,910 บาท
ควมมิต ใช้งบประมาณ
10. สนับสนุนไมโครเวฟ จำนวน 1 เครื่อง ใช้เป็นของรางวัลในงานประจำปี 1,690 บาท
และงานกีฬาอาเนกนาทรี ใช้งบประมาณ
11. สนับสนุนงบประมาณเพื่อใช้จัดงานประจำปีของต.เมืองจนะ ประจำปี 2568 15,000 บาท
ผ่านที่ว่าการอำเภอจนะ ใช้งบประมาณ
12. สนับสนุนงบประมาณเพื่อใช้จัดงานประจำปีของต.เมืองจนะ ประจำปี 2568 10,000 บาท
ผ่าน อบต.ท่าหมอไทร ใช้งบประมาณ
13. ร่วมทำบุญกุศลทอดผ้าป่าสามัคคี ให้กับวัดช้างคลอด ต.ท่าหมอไทร 5,000 บาท
14. สนับสนุนงบประมาณใช้ในการซ่อมแซมอาคารเรียนระดับปฐมวัย 5,000 บาท
ร.ร.เอื้อวิทยานุสรณ์ ต.สะพานไม้แก่น ใช้งบประมาณ
15. จ้างรถแบคโฮ เคลียร์ร่องน้ำสาธารณะในหมู่บ้าน หมู่ 6 ต.ท่าหมอไทร 15,000 บาท
16. สนับสนุนงบประมาณ ในกิจกรรมวันกัณันผู้ใหญ่บ้าน ประจำปี 2568 5,000 บาท
ผ่านที่ว่าการอำเภอจนะ ใช้งบประมาณ
17. ปรับปรุงซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเส้นทางขนส่งแร่ (หน้าบ้านโกลาย) 142,096.01 บาท
ม.6 ต.ท่าหมอไทร ใช้งบประมาณ
18. สนับสนุนงบประมาณ ให้กับศูนย์การศึกษาอิสลามประจำมัสยิด (ดาติกา) บ้าน 5,000 บาท
ท่าหมอไทร จัดงานมัสยิด ในโครงการ "ตอบปัญหาคุรุสัมพันธ์ หน่วยสอบที่ 45" ใช้งบประมาณ
19. สนับสนุนงบประมาณ ให้มีสื่อटरูสลาม บ้านนาบ้านไร่ ม.8 ต.สะพานไม้แก่น 2,000 บาท
สำหรับจัดเลี้ยงแขกในงานเมาลิด ประจำปี 2568 ใช้งบประมาณ
20. สนับสนุน/บริจาคเงินให้กับชาวบ้าน และหน่วยงานต่างๆ ประจำปี 2568 376,437.20 บาท
(ถึงเดือน ก.ค. 2568) ใช้งบประมาณ



บริษัท เหมืองแร่ลิ้ง จำกัด
1/5 หมู่ที่ 6 ตำบล ท่าหมอไทร
อำเภอ ฉะนะ จังหวัด สงขลา 90130
TEL (074)367337-8 FAX. (074)367339



บริษัท เหมืองแร่ลิ้ง จำกัด
1/5 หมู่ที่ 6 ตำบล ท่าหมอไทร
อำเภอ ฉะนะ จังหวัด สงขลา 90130
TEL (074)367337-8 FAX. (074)367339

คุณถาวร พิชัยธรรม ประธาน บจก.เหมืองแร่ลิ้ง ซึ่งแจ้งว่า กองทุนนี้ระบุไว้ จะต้องให้ความสำคัญกับทั้ง 4 หมู่บ้านก่อน และงานของส่วนรวมทางบริษัท ก็ต้องทำ เช่น ใน 100% จัดสรรงบประมาณให้ 4 หมู่บ้าน 80% อีก 20% จัดสรรให้พื้นที่ซึ่งตอนนี้อยู่บ้านใน 4 หมู่บ้าน ขอสนับสนุนใช้ส่วนด้วยมากกว่าหน่วยงาน ดังนั้นอยากให้ผ่านการพิจารณาจากผู้นำชุมชนก่อน

คุณอนุชิต ไนรดี ผอ.รพ.สต.ท่าหมอไทร เสนอว่า ดังนั้นให้มีการชี้แจงผ่านผู้ใหญ่บ้าน เมื่อชาวบ้านมาที่บริษัท แจ้งว่าผ่านหาผู้ใหญ่บ้านมาแล้ว ทำให้เห็นศักยภาพของผู้ใหญ่บ้านด้วย

วาระที่ 3 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

คุณวรรณอนงค์ ขูทึง บจก. เหมืองแร่ลิ้ง ซึ่งแจ้งรายละเอียดบัญชีของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

| วันเดือนปี | รายละเอียด | รายรับ | รายจ่าย | คงเหลือ |
|------------|---|--------------|--------------|------------|
| | เงินคงเหลือมาจากปี 2566 | | | 355,121.04 |
| 15/1/2567 | ฝากเงินเข้ากองทุนประจำปี 2567 | 316,400.00 | | 671,521.04 |
| 25/6/2567 | ดอกเบี้ยรับ ม.ค.-มิ.ย.67 | 1,916.06 | | 673,437.10 |
| 25/6/2567 | ภาษีผูกพัน ณ ที่จ่าย | | 19.16 | 673,417.94 |
| 25/12/2567 | ดอกเบี้ยรับ ก.ค.-ธ.ค.67 | 1,777.64 | | 675,195.58 |
| 25/12/2567 | ภาษีผูกพัน ณ ที่จ่าย | | 17.78 | 675,177.80 |
| 9/1/2568 | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานโครงการ ปี 2567 | | 383,830.30 | 291,347.50 |
| 12/1/2568 | ฝากเงินเข้ากองทุนประจำปี 2568 | 285,496.83 | | 576,844.33 |
| 26/6/2568 | ดอกเบี้ยรับ ม.ค.-มิ.ย.68 | 1,078.79 | | 577,923.12 |
| 26/6/2568 | ภาษีผูกพัน ณ ที่จ่าย | | 10.79 | 577,912.33 |
| 8/9/2568 | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานโครงการ ปี 2568 | | 53,406.95 | 524,505.38 |
| | | 2,607,898.26 | 2,083,392.88 | 524,505.38 |

คุณวรรณอนงค์ ขูทึง บจก. เหมืองแร่ลิ้ง ซึ่งแจ้งโครงการที่ได้ดำเนินการ ประจำปี 2567

- สนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดกิจกรรมวันเด็ก ปี 2567 ให้กับองค์กรบริหารส่วน ตำบลท่าหมอไทร 20,000 บาท
- สนับสนุนจัดงาน จำนวน 8 ครั้ง เนื่องในงานกิจกรรมวันเด็ก ปี 2567 ให้กับ 11,600 บาท
- สนับสนุนเงินจัดงานวันเด็กแห่งชาติดี ให้กับหมู่ 4 คลอง อ.นาทวี 2,000 บาท
- สนับสนุนเงินจัดงานวันเด็กแห่งชาติดี ให้กับ อบต.สะท้านไม่เก้น 2,320 บาท
- สนับสนุนอุปกรณ์ตัดผมแบบไร้สาย 5 ชุด ให้กับชุดทีมเครื่องดับเพลิงท่าหมอไทร 1,600 บาท

คุณถาวร พิชัยธรรม ประธาน บจก.เหมืองแร่ลิ้ง ซึ่งแจ้งว่า เมื่อจากตอนนี้อยู่บ้านเข้าหากรรมการสนับสนุนที่บริษัทได้เลย ถ้ามีหลักการโดยการพิจารณาจากกรรมการหมู่บ้านก่อน เช่น หากจะขอสนับสนุนจาก บริษัท เหมืองแร่ลิ้ง จำกัด จะต้องผ่านการพิจารณาจากใครก่อนในส่วนของผู้ใหญ่บ้าน แล้วนำสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนเข้ามาที่บริษัท อย่างน้อยผู้ผู้นำชุมชนได้ทราบว่ามีชาวบ้านมาขอสนับสนุนในส่วนไหนบ้าง ขอด้วยเหตุผลอะไร จึงฝากให้ผู้ใหญ่บ้านประชาสัมพันธ์ให้กับชาวบ้านได้รับทราบ หรือให้ทางบริษัทฯ ไปพูดคุยกับชาวบ้านก็ได้

คุณอนุชิต ไนรดี ผอ.รพ.สต.ท่าหมอไทร เสนอว่า หากทางบริษัทมีหลักการ กระบวนการเป็นอย่างไร ให้ใช้เวทีของสภาสันติสุข ที่มีการประชุมผู้นำชุมชนอยู่แล้ว ให้ทางบริษัทเข้าร่วมประชุมด้วยเพื่อชี้แจงรายละเอียดกระบวนการ ขั้นตอนในการขอสนับสนุน จะสรุปในที่เดียว ทางบริษัทจะต้องมีระเบียบของกองทุนมา ดังวงเงินไว้สำหรับ 4 หมู่บ้าน ก็เปอร์เซ็นต์ ส่วนที่เหลือหมู่บ้านอื่นๆให้ไปเปอร์เซ็นต์

คุณถาวร พิชัยธรรม ประธาน บจก.เหมืองแร่ลิ้ง ซึ่งแจ้งว่า หากบริษัทกำหนดเป็นวงเงิน เดิมวงเงินแล้ว ไม่สามารถให้การสนับสนุนได้แล้ว ซึ่งจะเกิดปัญหากับชาวบ้านตอนปลายที่ไม่ได้รับการสนับสนุน ทำให้ไม่มีมติเห็นชอบ ไม่มีความเสถียร ชาวบ้านจะคิดว่าทำไมคนนั้นถึงขอได้ ทำไมเราขอไม่ได้ ทางบริษัทจึงอยากทำให้มีความเสถียร แต่ขอแค่ต้องผ่านการพิจารณาจากผู้ผู้นำชุมชนก่อน

คุณสุพจน์ ใจบุญ ชาวบ้าน ม.6 ต.ท่าหมอไทร เสนอว่า เห็นด้วย เพราะผู้ใหญ่บ้านได้รับรู้ชาวบ้านคนไหนไม่มีเงิน อาจจะให้ผู้ใหญ่บ้านหรือผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านเซ็นรับรอง ชาวบ้านบางคนไม่มีเงินในการก่อสร้าง สามารถขอเงินจาก บริษัทฯ ได้

คุณสุเมย์ ชิงฆามา ผู้ใหญ่บ้าน ม.6 ต.ท่าหมอไทร เสนอว่า ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการทั้ง 4 หมู่บ้าน ที่ได้รับผลกระทบ หากมีการขอสนับสนุนจากนอกพื้นที่ เพราะงบประมาณในกองทุน เป็นงบประมาณที่ไว้สำหรับพัฒนา 4 หมู่บ้าน ผลกระทบอยู่ที่ 4 หมู่บ้าน หากนอกพื้นที่ขอได้ทั้งหมด งบประมาณในกองทุนจะลดลง ถ้าไม่งบประมาณ ตรงนั้นไปทำอย่างอื่นจะดีกว่า จึงอยากให้มีการกำหนดว่า งบประมาณในกองทุนให้ใช้กับ 4 หมู่บ้านที่ต้องรับผิดชอบ และหน่วยงานต่างๆ เช่น อบต. อำเภอ เป็นต้น ให้ใช้งบประมาณในกองทุนได้ แต่คนนอกพื้นที่ขอสนับสนุน ให้สนับสนุนงบประมาณของบริษัทฯ ซึ่งไม่เกี่ยวกับงบประมาณในกองทุน

คุณอนุชิต ไนรดี ผอ.รพ.สต.ท่าหมอไทร เสนอว่า งบประมาณที่จัดเข้าในกองทุน มีระเบียบข้อบัญญัติอยู่แล้ว จะต้องใช้เข้าที่เปอร์เซ็นต์ของรายได้ ซึ่งบริษัทจะต้องจ่ายให้กองทุนอยู่แล้ว ดังนั้นบริษัทฯ และกรรมการทั้ง 4 หมู่บ้าน ควรตั้งวัตถุประสงค์ให้ชัดเจน ว่างบประมาณในกองทุน สามารถนำไปใช้ทำอะไรบ้าง ใช้ในพื้นที่ไหนบ้าง สัดส่วนงบประมาณเท่าไร



บริษัท เมืองแฉ่ง จำกัด
1/5 หมู่ที่ 6 ตำบล ท่าหมอไทร
อำเภอ ฉะนะ จังหวัด สงขลา 90130
TEL. (074)367337-8 FAX. (074)367339



บริษัท เมืองแฉ่ง จำกัด
1/5 หมู่ที่ 6 ตำบล ท่าหมอไทร
อำเภอ ฉะนะ จังหวัด สงขลา 90130
TEL. (074)367337-8 FAX. (074)367339

4. สนับสนุนงบประมาณ ให้กับคณะกรรมการกีฬา ด.ท่าหม่อไทร เพื่อจัดตั้งทีมฟุตบอล เข้าร่วมการแข่งขันฟุตบอลเยาวชน กฟน.จะนะคัพ
5. สนับสนุนงบประมาณ ให้กับคณะกรรมการกีฬา ด.ท่าหม่อไทร เพื่อจัดตั้งทีมเข้าร่วมการแข่งขันกีฬามวลชนจะนะ
6. สนับสนุนงบประมาณ ให้กับกองร้อยตำรวจตระเวนชายแดนที่ 432 ด.สะพานไม้แก่น สำหรับจัดซื้อชุดนักกีฬาและธงเชียร์
7. สนับสนุนชุดกีฬา 25 ชุด (กางเกงบอดและถุงเท้า) ให้กับชมรมกอล์ฟผู้ใหญ่บ้าน ด.ท่าหม่อไทร เพื่อใช้ในการกิจกรรมการแข่งขันกีฬาสานสัมพันธ์กับผู้ใหญ่บ้านอำเภอจะนะ
8. ทดสอบคุณภาพน้ำบาดาล ม.4.6 ด.ท่าหม่อไทร และ ม.2.8 สะพานไม้แก่น ใน "โครงการสูบน้ำหมู่บ้าน"
9. สนับสนุนเครื่องวัดความดันโลหิตอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 9 เครื่อง ให้ อสม. ม.6 ด.ท่าหม่อไทร

วาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

คุณวรรณอนงค์ ชูทิ้ง บจก. เมืองแฉ่ง ซึ่งแจ้ง โครงการที่จะดำเนินการในปี 2568

1. โครงการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานและชาวบ้านรอบพื้นที่เมืองแฉ่ง

โดยบริษัท โรงไม้หินสมมิกสงขลา จำกัด จัดตรวจสอบสุขภาพให้กับชาวบ้าน ม.4, 6 ด.ท่าหม่อไทร และบริษัท เมืองแฉ่ง จำกัด จัดตรวจสอบสุขภาพให้กับชาวบ้าน ม.2, 8 ด.สะพานไม้แก่น ซึ่งจะมีการสลับกันตรวจสอบสุขภาพให้กับชาวบ้านในแต่ละปี

โครงการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานและชาวบ้านรอบพื้นที่เมืองแฉ่ง ในส่วนของบริษัท เมืองแฉ่ง จำกัด ปี 2568

กลุ่มเป้าหมาย : ชาวบ้าน ม.2 ด.สะพานไม้แก่น จำนวน 100 คน
ชาวบ้าน ม.8 ด.สะพานไม้แก่น จำนวน 100 คน
พนักงาน บริษัท เมืองแฉ่ง จำกัด จำนวน 61 คน
ระยะเวลาดำเนินการ: วันอังคาร ที่ 14 ตุลาคม 2568
สถานที่ดำเนินการ: โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสะพานไม้แก่น อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา
งบประมาณที่ใช้: โดยประมาณ 120,000 บาท

6. สนับสนุนเชื้อเพลิงแก๊สฟลูบอล 18 ตัว ให้กับศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพจิตตภาณณ์ ใช้งบประมาณ 1,658.50 บาท
7. สนับสนุนเงินให้กับวัดช้างคลอง จัดกิจกรรมอนุรักษ์ประเพณีวันสงกรานต์ รดน้ำขอพรผู้สูงอายุ ใช้งบประมาณ 5,000 บาท
8. สนับสนุนเงิน เพื่อจัดซื้อเสื้อกีฬามและอื่นๆ ให้กับชาวบ้าน ม.2 บ้านทุ่งเอาะ ใช้งบประมาณ 5,000 บาท
9. สนับสนุนของรางวัลให้กับที่ว่าการอำเภอนาทวี จัดงานกีฬาชาดอำเภอนาทวี ใช้งบประมาณ 1,337 บาท
10. สนับสนุนข้าวสารและน้ำดื่ม ให้กับโรงเรียนบ้านสะพานหัก จัดงาน "คืนสู่เหย้าเราชาวพนาทัก" ใช้งบประมาณ 1,630 บาท
11. สนับสนุนเสื้อกีฬา จำนวน 30 ตัว ให้กับกองร้อยตำรวจตระเวนชายแดนที่ 432 ด.สะพานไม้แก่น ใช้งบประมาณ 2,803.40 บาท
12. สนับสนุนงบประมาณ ให้กับ ร.ร.เอ็นวีวิทยาสรรพ์ ด.สะพานไม้แก่น สำหรับจัดกิจกรรมกีฬาโอลิมปิกเยาวชน ใช้งบประมาณ 2,000 บาท
13. สนับสนุนงบประมาณ ให้กับคณะกรรมการกีฬาดำบลท่าหม่อไทร ใช้งบประมาณ 5,000 บาท
14. เงินช่วยเหลืองานศพชาวบ้านในชุมชน หมู่ 6 (นายพยม ภาระการ) ใช้งบประมาณ 2,000 บาท
15. เงินช่วยเหลืองานศพชาวบ้านในชุมชน หมู่ 6 (นายประพันธ์ อินทร์ดี) ใช้งบประมาณ 2,000 บาท
16. เงินช่วยเหลืองานศพชาวบ้านในชุมชน หมู่ 6 (นางสัง สิริรักษ์) ใช้งบประมาณ 2,000 บาท
17. สนับสนุนงบประมาณ ให้แม่ชมรมเจ้านรอน จ.สงขลา สำหรับทำเสื้อกีฬาชมรมเจ้านรอน ใช้งบประมาณ 3,000 บาท
18. สนับสนุนอุปกรณ์กีฬาชมรมย ให้กับ ม.4 บ้านช้างคลอง ด.ท่าหม่อไทร เพื่อให้ชาวบ้านออกกำลังกาย ใช้งบประมาณ 7,303.50 บาท
19. โครงการตรวจสอบสุขภาพพนักงานและชาวบ้านรอบพื้นที่เมืองแฉ่ง ประจำปี 2567 ใช้งบประมาณ 166,149 บาท
20. โครงการแจกถุงยังชีพ เนื่องจากสถานการณ์น้ำท่วม ประจำปี 2567 ใช้งบประมาณ 57,019.60 บาท
21. โครงการมอบถุงยังชีพให้ผู้เปราะบาง ประจำปี 2567 ใช้งบประมาณ 89,957.50 บาท

คุณวรรณอนงค์ ชูทิ้ง บจก. เมืองแฉ่ง ซึ่งแจ้งโครงการที่ได้ดำเนินการ ประจำปี 2568

1. สนับสนุนงบประมาณ จัดซื้ออุปกรณ์ใช้ในการแข่งขันเจแปนคัพกร้อ ใช้งบประมาณ 5,000 บาท
2. สนับสนุนบ้านสะพานไม้แก่น
3. สนับสนุนงบประมาณ ให้กับวัดช้างคลอง เพื่อจัดทำธงยังชีพให้แก่ผู้สูงอายุเนื่องในวันสงกรานต์ ใช้งบประมาณ 4,000 บาท
4. สนับสนุนงบประมาณ ให้กับกลุ่มชาวบ้านและเยาวชน ม.2 บ้านทุ่งเอาะ ด.สะพานไม้แก่น สำหรับจัดซื้อเสื้อกีฬา ในการแข่งขันกีฬามวลชน ใช้งบประมาณ 3,000 บาท



บริษัท เหมืองแร่ลิ้ง จำกัด
1/5 หมู่ที่ 6 ตำบล ท่าหมอไทร
อำเภอ จะนะ จังหวัด สงขลา 90130
TEL. (074)367337-8 FAX. (074)367339



บริษัท เหมืองแร่ลิ้ง จำกัด
1/5 หมู่ที่ 6 ตำบล ท่าหมอไทร
อำเภอ จะนะ จังหวัด สงขลา 90130
TEL. (074)367337-8 FAX. (074)367339

วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

เรื่องอุปโภคบริโภคทางการแพทย์

คุณสมโชค แก้วแก้ว นายก อบต.สะพานไม้แก่น เสนอว่า ปัจจุบันประเทศไทยมีผู้สูงอายุเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ และจำนวนผู้ป่วยติดเตียงก็มีจำนวนเยอะมากเช่นกัน ดังนั้น เครื่องผลิตออกซิเจน รถเข็น เตียง จะต้องมีสำรองไว้ที่ รพ.สต. จึงอยากขอสนับสนุนงบประมาณในกองทุน จัดซื้อเตียง รถเข็น เครื่องผลิตออกซิเจน อย่างน้อยปีละ 2 เครื่อง

คุณถาวร พิชายธรรม ประธาน บจก.เหมืองแร่ลิ้ง ซึ่งแจ้งว่า ถ้ามีการสนับสนุน ทางบริษัทจะสนับสนุนให้กับ ทาง รพ.สต.ท่าหมอไทร และ รพ.สต.สะพานไม้แก่น ทั้ง 2 ที่ ซึ่งจะต้องมีการเลี้ยวเรื่องค่าใช้จ่ายกัน จะต้องดูงบประมาณอีกที อาจจะจัดอุปโภคให้ อย่างละ 1 ชุด ไปก่อน

คุณอนุชิต ไบรด์ ผอ.รพ.สต.ท่าหมอไทร เสนอว่า ปริมาณการใช้ในแต่ละพื้นที่ไม่เหมือนกัน ทาง รพ.สต.ท่าหมอไทร เติบโตขึ้นเรื่อยๆ ก่อนหน้านี้อย่างน้อยปีละ 1 เครื่อง เช่น การเผ่าร้างร่างกายของตัวเอง เครื่องวัดความดัน เครื่องเจาะน้ำตาล เป็นต้น หากมีเครื่องดังกล่าวเพิ่มด้วย ทาง รพ.สต. สามารถกระจายให้กับชาวบ้านดูสุขภาพของตัวเองได้ เนื่องจากเรื่องวัดความดัน เครื่องเจาะน้ำตาล มีน้อย และราคาไม่สูงมาก

คุณถาวร พิชายธรรม ประธาน บจก.เหมืองแร่ลิ้ง ซึ่งแจ้งว่า ดังนั้น ทางบริษัท จะเข้าไปสอบถาม วัดอุปสงค์ของทั้ง 2 รพ.สต. แล้วคำนวณงบประมาณเฉลี่ยให้เท่ากัน เพื่อให้ตอบโจทย์ความต้องการ และความคุ้มค่าที่สุด

เรื่องโครงการส่งเสริมการมีงานทำ และการดูแลสุขภาพจิตของชนในชุมชน

คุณวรลักษณ์ ดันเจริญ บัณฑิตแรงงานประจำตำบลท่าหมอไทร เสนอว่า เป็นตัวแทนของกระทรวงแรงงานในพื้นที่ตำบลท่าหมอไทร ซึ่งภารกิจหลักของกระทรวงแรงงาน จะดูแลด้านการส่งเสริมการมีงานทำ การสร้างรายได้ การดูแลสุขภาพจิตของชนในชุมชน ซึ่งกระทรวงแรงงานจะมีงบประมาณสนับสนุนอยู่แล้วในแต่ละปี แต่งบประมาณในส่วนนี้ค่อนข้างน้อย เมื่อมีกองทุนที่สามารถนำเสนองานโครงการที่จะนำมาประกอบอาชีพ ได้มีงานทำ มีรายได้ให้กับประชาชนในพื้นที่ ดังนั้นอยากแจ้งกับทางบริษัทของบสนับสนุนงบประมาณในการส่งเสริมการประกอบอาชีพในแต่ละปีให้กับคนในพื้นที่ ม.4, 6 ต.ท่าหมอไทร เนื่องจากคนในพื้นที่มีอาชีพเกษตรกรรมเป็นหลัก คือ กรีดยาง ทำสวน ว่างเว้นจากการทำกราก็ในช่วงเช้า จะมีเวลาว่างในช่วงบ่าย จึงอยากส่งเสริมให้กับชาวบ้านมีหลักประกันชีวิตที่ดีขึ้น มีรายได้ที่มั่นคง มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ดังนั้นบัณฑิตแรงงานจะลงพื้นที่ไปสำรวจความต้องการของประชาชน ว่าต้องการประกอบอาชีพเสริม มีทักษะอาชีพในด้านใด และจะนำเสนองานโครงการไปยังบริษัท

คุณถาวร พิชายธรรม ประธาน บจก.เหมืองแร่ลิ้ง ซึ่งแจ้งว่า เป็นโครงการที่ดี จัดทำเป็นโครงการ มีรายละเอียดต่างๆ งบประมาณที่ต้องใช้ เป็นโครงการที่สร้างอาชีพให้กับชาวบ้าน ทำให้เกิดประโยชน์ได้จริงๆ ตรงกับกลุ่มเป้าหมายจริงๆ สามารถนำไปเสนอที่บริษัท ได้

2. โครงการมอบถุงยังชีพให้กับผู้ป่วยติดเตียง/ติดบ้าน จำนวน 45 คน (ข้อมูลจาก รพ.สต.ท่าหมอไทร และ รพ.สต.สะพานไม้แก่น ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2568) ใช้งบโดยประมาณ 100,000 บาท ซึ่งมีรายละเอียดผู้รับ ดังนี้

| ผู้ป่วยในพื้นที่ | ติดเตียง | ติดบ้าน | จำนวน |
|-----------------------|----------|---------|-------|
| หมู่ 4 ต.ท่าหมอไทร | 1 | 5 | 6 |
| หมู่ 6 ต.ท่าหมอไทร | 1 | 5 | 6 |
| หมู่ 1 ต.ท่าหมอไทร | 0 | 7 | 7 |
| หมู่ 9 ต.ท่าหมอไทร | 1 | 2 | 3 |
| หมู่ 2 ต.สะพานไม้แก่น | 3 | 4 | 7 |
| หมู่ 8 ต.สะพานไม้แก่น | 3 | 13 | 16 |
| รวม | 9 | 36 | 45 |

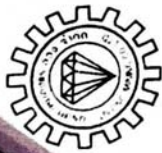
คุณสมโชค แก้วแก้ว นายก อบต.สะพานไม้แก่น เสนอว่า ให้มีการอัปเดตรายชื่อผู้ป่วยก่อนวันมอบ 5 วัน เนื่องจากผู้ป่วยติดบ้านอาจจะมีเพิ่ม หรือผู้ป่วยติดเตียงเสียชีวิต เพื่อให้มีความครอบคลุมไม่ขาดเกิน

คุณถาวร พิชายธรรม ประธาน บจก.เหมืองแร่ลิ้ง ซึ่งแจ้งว่า จะมีการเช็คเพื่อให้ครอบคลุมอีกที อย่างเช่นรอบก่อนหน้านี้ มีจำนวนผู้ป่วยเพิ่ม ทางบริษัทก็มีการเพิ่มถุงยังชีพให้ครบตามจำนวน

3. โครงการจัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง ให้กับ ม.4 บ้านช้างคลอด ต.ท่าหมอไทร

เนื่องด้วยผลการทดสอบคุณภาพน้ำประปา ของ ม.4 ต.ท่าหมอไทร ไม่ผ่านเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาที่ได้ ดังนั้น ม.4 ต.ท่าหมอไทร จึงไม่สามารถดำเนินการโครงการได้ ทางบริษัท จึงเสนอโครงการจัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการออกกำลังกายให้กับชาวบ้าน โดยงบประมาณที่สนับสนุนให้ 40,000 บาท

4. โครงการจัดซื้อเครื่องวัดความดันโลหิตอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 9 เครื่อง ให้กับ อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ม.6 ต.ท่าหมอไทร อ.จะนะ จ.สงขลา โดยใช้งบประมาณ 7,650 บาท มีการส่งมอบ เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2568



บริษัท เหมืองแร่ลิวง จำกัด
1/5 หมู่ที่ 6 ตำบล ท่าหมอลี
อำเภอ จะนะ จังหวัด สงขลา 90130
TEL. (074)367337-8 FAX. (074)367339

เรื่องอื่นๆ

คุณอุทิศ ไบรต์ หอ.พ.สท.ท่าหน่อไทร เสนอว่า เรื่องคณะกรรมการของกองทุน การอนุมัติงบประมาณใน กองทุน เป็นหน้าที่ของบริษัทหรือของคณะกรรมการหรือใคร

ปิดการประชุมเวลา 11.30 น.


จิตรชนก จงสมจิตต์
 (นางสาวจิตรชนก จงสมจิตต์)
 ผู้จัดการฝ่ายผลิต
 กรรมการ

(นายถาวร พิทยารม)
กรรมการผู้จัดการ
ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

สาขา
Branch

0617
เลขที่ บัญชี
Account No.

617-0-39464-4

ชื่อบัญชี
Account Name

ป. อ. ช. ส.

บจ. เมืองแวงวิชัย (เพื่อกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแวง)

500,000

พ.ณ.เงินฝากที่ SC SC9341127

ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ
Authorized Signature

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)
Bank of Bangkok Public Co., Ltd.

| DATE | TIME | AMOUNT | BALANCE | DATE | TIME | AMOUNT | BALANCE |
|----------|------|-----------------|-----------------|-------|------|--------|---------|
| 25/12/25 | INT | *****.62 | *****482.45 | 0000 | | | |
| 25/12/25 | TAX | *****.01 | *****482.44 | 0000 | | | |
| 15/01/26 | A3 | *****571.368.96 | *****571.351.40 | 0098W | | | |



สาขา Branch 0617 เทสโก้ โลตัส หาดใหญ่ Account No. 617-039462-8

ชื่อบัญชี Account Name บจ. เพ็ญแขเมืองเพ็ญแข เพื่อกองทุนเพื่อรางวัลสุขภาพ

เลขเงินฝาก SC 555 SC58343974

วันที่เปิดบัญชีรับมอบอำนาจ 09/01/25

Authorized Signature

บริษัท ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) บริษัท ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

| วันที่เปิดบัญชี | ประเภทบัญชี | จำนวนเงิน | วันที่เปิดบัญชี | ประเภทบัญชี | จำนวนเงิน |
|-----------------|-------------|---------------------|-----------------|-------------|-----------|
| 09/01/25 | TCA | *****383,830.30 | *****291,347.50 | 0259T | |
| 12/01/25 | A3 | *****285,496.83 | *****576,844.33 | 0098W | |
| 25/06/25 | INT | *****1,078.79 | *****577,923.12 | 0000 | |
| 25/06/25 | TAX | *****10.79 | *****577,912.33 | 0000 | |
| 25/12/25 | INT | *****747.32 | *****578,659.65 | 0000 | |
| 25/12/25 | TAX | *****7.47 | *****578,652.18 | 0000 | |
| 07/01/26 | 09 | TCA *****366,956.95 | *****211,695.23 | 0420T | |
| 15/01/26 | A3 | RCG *****285,684.48 | *****497,379.71 | 0098W | |

โครงการมอบตู้กดน้ำหมู่บ้าน หมู่ 6 ต.ท่าหม่อไทย หมู่ 2.8 ต.สะพานไม้แก่น



โครงการมอบเครื่องออกกำลังกาย หมู่ 4 ต.ท่าหม่อไทย



โครงการส่งเสริมอาชีพชาวบ้าน หมู่ 4 ต.ท่าหม่อไทร อ.จะนะ จ.สงขลา



โครงการมอบเครื่องมือแพทย์และอุปกรณ์ทางการแพทย์

รพ.สต.ท่าหม่อไทร, สะพานไม้แก่น และกองร้อย ดชคที.432 ต.สะพานไม้แก่น อ.จะนะ จ.สงขลา

อสม.หมู่ 6 ต.ท่าหม่อไทร อ.จะนะ จ.สงขลา



ตัวอย่าง โครงการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่อื่นๆ



โครงการซ่อมแซมถนนคอนกรีต



แผนการดำเนินการ กองทุนเพื่อสร้างสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

- สรุปค่าใช้จ่ายโครงการ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

| | | |
|--|--------------|-----|
| - โครงการอื่น เช่น ทำถนน, บริจาคที่ดินให้หน่วยงานรัฐ และชาวบ้าน ปี 60-68 | 7,906,069.91 | บาท |
| - ค่าใช้จ่ายที่บจก. เหมืองแร่ดิวง สารองจ่าย | | |
| o เบิกจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน ปี 2560 | 500,000.00 | บาท |
| o เบิกจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน ปี 2561 | 500,000.00 | บาท |
| o เบิกจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน ปี 2562 | 590,000.00 | บาท |
| o เบิกจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน ปี 2563 | 610,000.00 | บาท |
| o เบิกจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน ปี 2564 | 623,364.00 | บาท |
| o เบิกจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน ปี 2565 | 614,104.00 | บาท |
| o เบิกจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน ปี 2566 | 743,976.00 | บาท |
| o เบิกจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน ปี 2567 | 632,800.00 | บาท |
| o เบิกจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน ปี 2568 | 573,000.00 | บาท |
| o เบิกจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน ปี 2569 | 571,800.00 | บาท |
| o รวมจำนวนเงินที่เบิกจากกองทุนแล้ว | 5,959,044.00 | บาท |

หมายเหตุ รอยเงินจากกองทุน 4 ในทุกปีจนกว่าจะครบที่จ่ายล่วงหน้า จำนวน 1,947,025.91 บาท

- สรุปค่าใช้จ่ายโครงการ กองทุนเพื่อสร้างสุขภาพ

- รายละเอียดการใช้เงินกองทุนเพื่อสร้างสุขภาพ ปี 2568

- ค่าใช้จ่ายกองทุนเพื่อสร้างสุขภาพทั้งหมด ปี 2568

| | | |
|--|------------|-----|
| o โครงการตรวจสุขภาพชาวบ้าน | 359,408.75 | บาท |
| o โครงการมอบเครื่องออกกำลังกาย | 96,790.00 | บาท |
| o โครงการผู้ดำนาน้ำบ้าน | 40,660.00 | บาท |
| o โครงการมอบเครื่องมือทางการแพทย์ | 104,750.00 | บาท |
| o โครงการอื่นๆ | 76,900.00 | บาท |
| | 40,308.75 | บาท |
| - เงินคงเหลือ ในกองทุนเพื่อสร้างสุขภาพ | 497,379.71 | บาท |

ตัวอย่าง โครงการกองทุนเพื่อสร้างสุขภาพ อื่นๆ



แผนการดำเนินการ กองทุนเพื่อการวิจัยสภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

- โครงการสนับสนุนให้ชาวบ้านในชุมชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่ ม.ค.68-ค.ค.68

| ลำดับ | ชนิดหิน | กลุ่ม | | | | | | | | | | | |
|-------|-----------|------------------|------------|-----------|------------|----------|------------|----------|----------|------------|------------|--|--|
| | | ชาวน้ำบ่อหลังป่า | | นบายนล่าง | | นบายน | | นบายน | | รวม | | | |
| | | ปริมาณ | มูลค่า | ปริมาณ | มูลค่า | ปริมาณ | มูลค่า | ปริมาณ | มูลค่า | ปริมาณ | มูลค่า | | |
| 1 | หิน 3/4 | 12.78 | 260.00 | 3,322.80 | 1,879.80 | 7.23 | 260.00 | - | 260.00 | 20.01 | 5,202.60 | | |
| 2 | หิน 3/8 | 54.57 | 210.00 | 11,459.70 | 20,388.40 | 98.04 | 210.00 | - | 210.00 | 152.61 | 32,048.10 | | |
| 3 | หินเล็ก A | 418.95 | 185.00 | 77,505.75 | 97,781.75 | 528.55 | 185.00 | 1,112.08 | 185.00 | 2,659.58 | 381,022.30 | | |
| 4 | หินปูน | 284.50 | 140.00 | 39,830.00 | 15,818.60 | 112.99 | 140.00 | - | 140.00 | 397.49 | 55,648.60 | | |
| 5 | หิน 25-30 | - | 210.00 | - | 1,984.50 | 9.45 | 210.00 | - | 210.00 | 9.45 | 1,984.50 | | |
| 6 | หินบดไฟ | - | 280.00 | - | - | - | 280.00 | 32.76 | 280.00 | 32.76 | 9,172.80 | | |
| 7 | หินใหญ่ | - | 220.00 | - | 258.57 | 220.00 | - | - | 220.00 | 258.57 | 56,885.40 | | |
| 8 | หิน | 378.94 | 50.00 | 18,947.00 | 397.60 | 50.00 | 19,880.00 | - | 50.00 | 776.54 | 38,827.00 | | |
| รวม | | 1,443.74 | 161,065.25 | 1,412.43 | 214,818.45 | 1,414.84 | 214,907.60 | - | 3,707.01 | 580,791.30 | | | |

| ลำดับ | เดือน | ลำดับการกระจายค่าจ้าง | | | | | | | | | | รวม |
|-------|--------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|---------|--------|---------|-----------|-----|
| | | ค่าจ้าง | | ค่าจ้าง | | ค่าจ้าง | | ค่าจ้าง | | ค่าจ้าง | | |
| | | จำนวน | มูลค่า | จำนวน | มูลค่า | จำนวน | มูลค่า | จำนวน | มูลค่า | จำนวน | มูลค่า | |
| 1 | Jan-68 | 23.00 | 500.00 | 11,500.00 | 8.00 | 1,000.00 | 8,000.00 | - | - | 31.00 | 19,500.00 | |
| 2 | Jan-68 | 3.00 | 300.00 | 900.00 | - | - | - | - | - | 3.00 | 900.00 | |
| 3 | Feb-68 | 2.00 | 300.00 | 600.00 | - | - | - | - | - | 2.00 | 600.00 | |
| 5 | Apr-68 | 12.00 | 500.00 | 6,000.00 | 5.00 | 1,000.00 | 5,000.00 | - | - | 17.00 | 11,000.00 | |
| 6 | Apr-68 | 1.00 | 300.00 | 300.00 | - | - | - | - | - | 1.00 | 300.00 | |
| 7 | May-68 | 2.00 | 500.00 | 1,000.00 | - | - | - | - | - | 2.00 | 1,000.00 | |
| 8 | Jun-68 | 2.00 | 300.00 | 600.00 | - | - | - | - | - | 2.00 | 600.00 | |
| 9 | Jun-68 | 3.00 | 500.00 | 1,500.00 | - | - | - | - | - | 3.00 | 1,500.00 | |
| 10 | Jul-68 | 3.00 | 300.00 | 900.00 | - | - | - | - | - | 3.00 | 900.00 | |
| 11 | Jul-68 | 3.00 | 300.00 | 900.00 | - | - | - | - | - | 3.00 | 900.00 | |
| 12 | Aug-68 | 15.00 | 300.00 | 4,500.00 | 2.50 | 1,000.00 | 2,500.00 | - | - | 17.50 | 7,000.00 | |
| 13 | Sep-68 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 14 | Oct-68 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 15 | Nov-68 | 1.00 | 300.00 | 300.00 | - | - | - | - | - | 1.00 | 300.00 | |
| 16 | Dec-68 | 23.00 | 500.00 | 11,500.00 | - | - | - | - | - | 23.00 | 11,500.00 | |
| 17 | Dec-68 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| รวม | | 90.00 | 39,600.00 | 18.50 | 15,800.00 | - | - | - | - | 108.50 | 55,400.00 | |

| No. | Date | Description | Amount |
|---------------|------------|---|-------------------|
| รายรับ | | | |
| 1 | 1/8/2568 | สนับสนุนรายวัน จำนวน 10 คน เนื่องจากการดำเนินงานปี 2568 | 14,300.00 |
| 2 | 1/8/2568 | สนับสนุนรายวัน จำนวน 4 คน (หนึ่งคน) เนื่องจากการดำเนินงานปี 2568 | 6,000.00 |
| 3 | 1/8/2568 | สนับสนุนรายวัน 20,000 บาท เนื่องจากการดำเนินงานปี 2568 | 20,000.00 |
| 4 | 1/8/2568 | สนับสนุนรายวัน 3 คนเนื่องจากการดำเนินงานปี 2568 | 3,000.00 |
| 5 | 2/8/2568 | ค่าจ้างโครงการ จำนวน 100 คน สำหรับปลูกป่าและอนุรักษ์ (จำนวน 100 คน) | 2,850.00 |
| 6 | 2/8/2568 | ค่าจ้างโครงการ จำนวน 100 คน สำหรับปลูกป่าและอนุรักษ์ (จำนวน 100 คน) | 445.00 |
| 7 | 2/8/2568 | สนับสนุนรายวัน 3,000 บาท เนื่องจากการดำเนินงานปี 2568 | 3,000.00 |
| 8 | 3/15/2568 | สนับสนุนรายวัน 1,000 บาท สำหรับจำนวน 4 คนเนื่องจากการดำเนินงานปี 2568 | 1,000.00 |
| 9 | 3/15/2568 | สนับสนุนรายวัน 4,000 บาท เนื่องจากการดำเนินงานปี 2568 | 4,000.00 |
| 10 | 3/15/2568 | สนับสนุนรายวัน 2,000 บาท เนื่องจากการดำเนินงานปี 2568 | 2,000.00 |
| 11 | 4/28/2568 | สนับสนุนรายวัน 2,000 บาท เนื่องจากการดำเนินงานปี 2568 | 1,940.00 |
| 12 | 5/2/2568 | สนับสนุนรายวัน 2,000 บาท เนื่องจากการดำเนินงานปี 2568 | 970.00 |
| 13 | 6/25/2568 | สนับสนุนรายวัน 15,000 บาท เนื่องจากการดำเนินงานปี 2568 | 1,690.00 |
| 14 | 6/28/2568 | สนับสนุนรายวัน 15,000 บาท เนื่องจากการดำเนินงานปี 2568 | 15,000.00 |
| 15 | 7/8/2568 | รวมค่าจ้างรายวัน 5,000 บาท สำหรับปี 2568 | 5,000.00 |
| 16 | 7/11/1968 | สนับสนุนรายวัน 10,000 บาท เนื่องจากการดำเนินงานปี 2568 | 10,000.00 |
| 17 | 7/21/2568 | สนับสนุนรายวัน 5,000 บาท เนื่องจากการดำเนินงานปี 2568 | 5,000.00 |
| 18 | 7/22/2568 | สนับสนุนรายวัน 5,000 บาท เนื่องจากการดำเนินงานปี 2568 | 15,000.00 |
| 19 | 8/5/2568 | สนับสนุนรายวัน 5,000 บาท เนื่องจากการดำเนินงานปี 2568 | 5,000.00 |
| 20 | 9/12/2568 | สนับสนุนรายวัน 2,000 บาท เนื่องจากการดำเนินงานปี 2568 | 2,000.00 |
| 21 | 9/12/2568 | สนับสนุนรายวัน 5,000 บาท เนื่องจากการดำเนินงานปี 2568 | 5,000.00 |
| 22 | 9/24/2568 | สนับสนุนรายวัน 3,000 บาท เนื่องจากการดำเนินงานปี 2568 | 2,000.00 |
| 23 | 9/30/2568 | สนับสนุนรายวัน 3,000 บาท เนื่องจากการดำเนินงานปี 2568 | 3,000.00 |
| 24 | 10/10/2568 | สนับสนุนรายวัน 5,000 บาท เนื่องจากการดำเนินงานปี 2568 | 4,300.00 |
| 25 | 10/23/2568 | สนับสนุนรายวัน 5,000 บาท เนื่องจากการดำเนินงานปี 2568 | 2,000.00 |
| 26 | 10/23/2568 | สนับสนุนรายวัน 5,000 บาท เนื่องจากการดำเนินงานปี 2568 | 5,000.00 |
| 27 | 10/25/2568 | สนับสนุนรายวัน 5,000 บาท เนื่องจากการดำเนินงานปี 2568 | 1,438.00 |
| 28 | 10/31/2568 | สนับสนุนรายวัน 5,000 บาท เนื่องจากการดำเนินงานปี 2568 | 3,000.00 |
| 29 | 11/1/2568 | สนับสนุนรายวัน 10,000 บาท เนื่องจากการดำเนินงานปี 2568 | 10,000.00 |
| 30 | 11/1/2568 | สนับสนุนรายวัน 1,000 บาท เนื่องจากการดำเนินงานปี 2568 | 1,000.00 |
| 31 | 11/2/2568 | สนับสนุนรายวัน 1,000 บาท เนื่องจากการดำเนินงานปี 2568 | 1,000.00 |
| 32 | 12/31/2568 | สนับสนุนรายวัน 1,000 บาท เนื่องจากการดำเนินงานปี 2568 | 150,831.00 |
| รวม | | | |
| 1 | 5/21/2568 | ค่าจ้างรายวัน 5,000 บาท เนื่องจากการดำเนินงานปี 2568 | 24,208.75 |
| 2 | 5/22/2568 | ค่าจ้างรายวัน 5,000 บาท เนื่องจากการดำเนินงานปี 2568 | 380.00 |
| 3 | 5/22/2568 | ค่าจ้างรายวัน 5,000 บาท เนื่องจากการดำเนินงานปี 2568 | 460.00 |
| 4 | 5/25/2568 | ค่าจ้างรายวัน 5,000 บาท เนื่องจากการดำเนินงานปี 2568 | 3,168.50 |
| 5 | 5/25/2568 | ค่าจ้างรายวัน 5,000 บาท เนื่องจากการดำเนินงานปี 2568 | 20,712.00 |
| 6 | 5/31/2568 | ค่าจ้างรายวัน 5,000 บาท เนื่องจากการดำเนินงานปี 2568 | 50,857.10 |
| 7 | 5/31/2568 | ค่าจ้างรายวัน 5,000 บาท เนื่องจากการดำเนินงานปี 2568 | 5,796.06 |
| 8 | 6/6/2568 | ค่าจ้างรายวัน 5,000 บาท เนื่องจากการดำเนินงานปี 2568 | 30,000.00 |
| 9 | 6/17/2568 | ค่าจ้างรายวัน 5,000 บาท เนื่องจากการดำเนินงานปี 2568 | 1,499.00 |
| 10 | 6/30/2568 | ค่าจ้างรายวัน 5,000 บาท เนื่องจากการดำเนินงานปี 2568 | 5,034.60 |
| 11 | 7/17/2568 | ค่าจ้างรายวัน 5,000 บาท เนื่องจากการดำเนินงานปี 2568 | 11,652.30 |
| รวม | | | 155,748.31 |

แผนการดำเนินการ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

| | | | | |
|--------------------------|---|------------------------|--|--|
| ชื่อโครงการ | โครงการตรวจสุขภาพ และ โครงการมอบถุงยังชีพผู้บาดเจ็บ ประจำปี 2569 | | | |
| วัตถุประสงค์ | 1.เพื่อเป็นการตรวจสุขภาพเบื้องต้น และเอกซเรย์ปอด 2.เพื่อช่วยเหลือผู้บาดเจ็บเบื้องต้น ในการยังชีพ | | | |
| เป้าหมาย (Output) | 1.ชาวบ้านชุมชน ม.4,ม.6 ต.ท่ามะโอ โทร 0.จะนะ จ.สงขลา 2.ชาวบ้านชุมชน ม.2,ม.8 ต.สะพานไม้แก่น อ.จะนะ จ.สงขลา | | | |
| หน่วยที่รับผิดชอบ | 1.ผลการตรวจสุขภาพ 2.กลุ่มจำนวนผู้บาดเจ็บ | ค่าที่วัดได้ในปัจจุบัน | 1.ผลการตรวจสุขภาพที่มีปัญหาตามโรค 2.จำนวนผู้บาดเจ็บ | |
| ผลลัพธ์โครงการ (Outcome) | 1.ชาวบ้านในชุมชนได้เล็งเห็นที่เหมืองแร่ ได้ทราบถึงสุขภาพเบื้องต้น และด้านทางเดินหายใจการทำงานของปอด 2.ช่วยบรรเทาผู้บาดเจ็บ | | | |
| ระยะเวลา | ในรอบปี 2568 | งบประมาณ | 300,000 บาท | |
| คณะทำงาน | คณะทำงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ของบริษัท เหมืองแร่ลิ้ง จำกัด | ผู้จัดทำโครงการ | คณะทำงาน csr | |
| | | ผู้เห็นชอบโครงการ | ผู้จัดการ | |
| | | ผู้อนุมัติโครงการ | กรรมการผู้จัดการ | |

| No. | Date | Description | Amount | หมายเหตุ |
|-----|------------|--|------------|----------|
| | | ทั่วไป | | |
| 1 | 3/28/2568 | สนับสนุนเงิน 5,000 บาท จัดงานแข่งกีฬาละก็๊ว รร.ชุมชนสะพานไม้แก่น | 5,000.00 | |
| 2 | 4/17/2568 | สนับสนุนเงิน 4,000 บาท ให้บริษัทคอลลิจงานประเพณีสงกรานต์ มอช ของขวัญผู้ใหญ่สงขลา | 4,000.00 | |
| 3 | 4/24/2568 | สนับสนุนเงิน 3,000 บาท ให้ชุมชนสะพานไม้แก่น จัดกิจกรรมแข่งกีฬา | 3,000.00 | |
| 4 | 5/31/2568 | สนับสนุนเงิน 2,000 บาท ทีมฟุตบอล หมู่ 4 ท่ามะโอ โทร แ่งถิ่น กฟผ. จะนะ | 2,000.00 | |
| 5 | 6/20/2568 | สนับสนุนเงิน 5,000 บาท ทีมกีฬา อมค. ท่ามะโอ โทร แ่งถิ่นกีฬามวลชนคน จะนะ | 5,000.00 | |
| 6 | 7/11/2568 | สนับสนุนงบประมาณเพื่อซื้อกีฬา งานแข่งกีฬา เนื่องในวันรื้อบ้านสถาบันพัฒนาคนแห่ง ปี 2568 - ฝ่ายกองอำนวยการระหว่างประชาชนคนที่ 432 สถาบันพัฒนาคนแห่งปี 2568 + จุดกีฬา 25 ชุด กับชุมชนภายใน ผู้ใหญ่บ้านด้านท่ามะโอ โทร อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา เพื่อใช้ในการแข่งกีฬาสาธิตขึ้นกับหมู่บ้านอำเภอจะนะ (ทพ.ลิ้ง) (ถน. Vai ขาว แสง) | 2,808.75 | |
| 8 | 8/22/2568 | สนับสนุนเงิน 3,000 บาท จัดงานกีฬา รร.วังคลอง | 3,000.00 | |
| 9 | 10/23/2568 | สนับสนุนอุปกรณ์กีฬาชุมชน มอบให้ หมู่ 6 ท่ามะโอ โทร เพื่อให้งานบ้านได้ออกกำลังกาย จัดจากสมาคมศิษย์วัด - (ถน. Vai ขาว แสง) | 5,500.00 | |
| | | | 40,308.75 | |
| | | โครงการมอบเครื่องออกกำลังกาย | | |
| 1 | 11/3/2568 | สนับสนุนเครื่องออกกำลังกาย ให้ชาวบ้านหมู่ 4 ต.ท่ามะโอ โทร - (ถน. Vai ขาว แสง) | 40,660.00 | |
| | | รวม | 40,660.00 | |
| | | โครงการซื้ออุปกรณ์หมู่บ้าน | | |
| 1 | 11/27/2568 | ค่าทดสอบคุณภาพน้ำบาดาล หมู่ 4,6 ท่ามะโอ โทร หมู่ 2,8 สะพานไม้แก่น | 6,400.00 | |
| 2 | 12/27/2568 | ค่าติดตั้งอุปกรณ์บันทึกการจาก บจก. เหมืองแร่ลิ้ง คีตภัณฑ์ | 150.00 | |
| 3 | 12/17/2568 | ค่าบริการติดตั้งตู้กดน้ำ (เดินระบบน้ำ รวมไฟ) | 5,200.00 | |
| 4 | 12/17/2568 | ค่าตู้ปั๊มน้ำแบบกดเหรียญ จำนวน 3 ตู้ มอบให้ชาวบ้านหมู่ 2 หมู่ 6 หมู่ 8 - (ถน. Vai ขาว แสง) | 93,000.00 | |
| | | รวม | 104,750.00 | |
| | | โครงการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2568 | | |
| 1 | 11/30/2568 | ค่าใช้จ่ายในการตรวจสุขภาพพนักงาน จำนวน 61 คน รร.กรุงเทพขนาดใหญ่ | 49,090.00 | |
| 2 | 11/30/2568 | ค่าใช้จ่ายในการตรวจสุขภาพชาวบ้าน จำนวน 106 คน รร.กรุงเทพขนาดใหญ่ | 47,700.00 | |
| | | รวม | 96,790.00 | |
| | | โครงการมอบเครื่องออกกำลังกาย | | |
| 1 | 8/28/2568 | ค่าเครื่องวัดความดัน มอบให้ อสม. สาธารณสุขประจำหมู่บ้าน หมู่ 6 จำนวน 9 เครื่อง | 7,650.00 | |
| 2 | 10/13/2568 | ค่าเครื่องวัดความดัน 1 เครื่อง, เครื่องวัดความดัน 1 เครื่อง, เข็มเจาะ, แผ่นตรวจเลือด, สายเลือดออก, เครื่องผลิตออกซิเจน มอบให้ รร.สด ท่ามะโอ โทร , รร.สด ไม้แก่น, ตชด. 432 สะพานไม้แก่น | 69,250.00 | |
| | | รวม | 76,900.00 | |

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการพัฒนาพื้นที่ทำเหมือง
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 1/2568 วันที่ 10 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568

1. ข้อมูลประธานบัตร
ชื่อผู้ประธานบัตร บริษัท เหมืองแร่ลิ่งจิ่ง จำกัด ชื่อผู้รับโอนประธานบัตร -
หมายเลขประธานบัตร 27666/16241 หมายเลขคำขอประธานบัตรเดิม -
ที่ตั้งตำบล ท่าหมอบไทร อำเภอ จันทบุรี จังหวัด สกลนคร
ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) วิธีการทำเหมือง เหมืองหิน
อายุประธานบัตร 25 ปี เริ่มตั้งแต่ 4 สิงหาคม 2560 วันสิ้นสุด 3 สิงหาคม 2585
เนื้อที่ประธานบัตรทั้งหมด 80-3-80 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้
() ภูมิกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.3 ฯลฯ) 80-3-80 ไร่
() ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนฯ, สปก.) ไร่
() อื่นๆ (ระบุ) ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน
สภาพปัจจุบัน () เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในปัจจุบัน 61-2-63 ไร่
จำนวนหน้าเหมืองบ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 61-2-63 ไร่
พื้นที่ที่ประกอบปฏิกิริยาและเศษหิน - แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) ไร่
พื้นที่โรงแต่งแร่สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม 25 ไร่
จำนวนชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด ไร่ ลึก - เมตร
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว ไร่
รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแบบแผนผังการทำพื้นที่ใน
ภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มี
การเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)
() พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
() พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม () ปลูกสร้างสวนป่า
() อื่นๆ (ระบุ) ...ปรับเปลี่ยนความลาดชัน และปรับแต่งให้กลมกลืนไปกับธรรมชาติ

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เสนอต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



บริษัท เหมืองแร่ลิ่งจิ่ง จำกัด

ประธานบัตรที่ 27666/16241

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

บริษัท โรงโม่หินสมนึกสงขลา จำกัด ประธานบัตรที่ 27668/16242

กันยายน 2568

- () การปรับสภาพและพื้นที่ชุ่มน้ำที่บริเวณสำนักงานบ้านพัก เนื้อที่ 2ไร่
 วิธีการดำเนินการ คิดตั้งและใช้ระบบชลประทานบริเวณจุดที่เกิดฝนและของขยะทำการ
 ไม่กิน ปุ๋ยคอกคอกสัตว์และของ ปุ๋ยคอกคอกสัตว์และของ ปุ๋ยคอกคอกสัตว์และของ
 งบประมาณดำเนินการทั้งหมดโดยประมาณ 133,334 บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะ
 ดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

- () การปรับสภาพและพื้นที่ชุ่มน้ำที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 2-0-0 ไร่

วิธีการดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย) พื้นที่หน้าเหมือง
 เพื่อการผลิตปุ๋ยคอกคอกสัตว์และของขยะทำการ ซึ่งยังหน้าเหมืองไม่เสร็จสิ้นจะเปิดการทำเหมือง
 แบบขั้นบันได และรักษาระดับความสูงความกว้างของขั้นบันไดตามหลักเกณฑ์แผนผังโครงการ
 ข้างบนของ พื้นที่ชุ่มน้ำเดิมเป็นหน้าเหมืองเพื่อการผลิตต่อไป ส่วนบริเวณหน้าเหมือง
 ทิศใต้มีการเว้นขั้นบันไดเป็นพื้นที่ระบายน้ำ และดูแลรักษาสภาพพื้นที่เดิมให้เดิมโดยตาม
 แนวขั้นบันได ทั้งนี้บริเวณที่ยังพัฒนาหน้าเหมืองไม่ถึงจะดูแลรักษาพื้นที่เดิมให้เดิมโดยตาม
 ธรรมชาติต่อไป

- () การปรับสภาพและพื้นที่ชุ่มน้ำที่บริเวณและเศษหิน

จำนวน --- แห่ง เนื้อที่ --- ไร่

วิธีการดำเนินการ ไม่มีกองเปลือกหินและเศษหิน เนื่องจากลักษณะบริเวณพื้นที่
 ประทานบัตรมีเปลือกหินน้อย และได้นำเปลือกหินดังกล่าวไปถมปรับพื้นที่ สร้างถนนและคัน
 ขันบนดิน รวมทั้งนำเข้าโรง ไม่เพียงพออยู่เป็นผลิตภัณฑ์หินคลุก

- () การปรับสภาพและพื้นที่ชุ่มน้ำที่บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน --- แห่ง ขนาด(กxขxล) --- เมตร

วิธีการดำเนินการ ภายในระยะเวลา 3 ปีข้างหน้า คาดว่าจะยังไม่มีพื้นที่ชุ่มน้ำที่เหมืองใดที่ไม่
 ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

() การปรับสภาพและพื้นที่ชุ่มน้ำที่บริเวณจะสร้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกอง
 เปลือกหิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำบนดินและดูระบายนน้ำและบ่อตะกอน เป็นต้น

จำนวน --- แห่ง ขนาด(กxขxล) --- เมตร

วิธีการดำเนินการ ไม่ต้องเพราะบ่อตะกอนเดิมยังใช้งานได้ดีและมีพื้นที่มากพอ

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและ
 พื้นที่สภาพการทำเหมืองและภาพถ่ายการดำเนินงาน)

- () การปรับสภาพและพื้นที่ชุ่มน้ำที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 6-1-16 ไร่

วิธีการดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

ทำหน้าเหมืองบริเวณหน้าเหมืองเดิม เปิดหน้าเหมืองเป็นแบบขั้นบันได รักษาระดับความสูง
 และความกว้างของขั้นบันไดตามแผนผังโครงการกำหนด และใช้รถบรรทุกนำดินถมตามแนว
 ถนนจากหน้าเหมืองถึงโรง ไม่กิน เพื่อลดฝุ่นละอองของขยะทำการเข้าไป ส่วนบริเวณที่ยังพัฒนา
 หน้าเหมืองไปไม่ถึงจะดูแลรักษาสภาพพื้นที่เดิมให้เดิมโดยตามธรรมชาติ

- () การปรับสภาพและพื้นที่ชุ่มน้ำที่บริเวณและเศษหิน

จำนวน --- แห่ง เนื้อที่ --- ไร่

วิธีการดำเนินการ ไม่มีกองเปลือกหินและเศษหิน เนื่องจากลักษณะบริเวณ
 พื้นที่ประทานบัตรมีเปลือกหินน้อย และได้นำเปลือกหินดังกล่าวไปถมปรับพื้นที่ สร้างถนนและคัน
 ขันบนดิน รวมทั้งนำเข้าโรง ไม่เพียงพออยู่เป็นผลิตภัณฑ์หินคลุก

- () การปรับสภาพและพื้นที่ชุ่มน้ำที่บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน 1 แห่ง ขนาด(กxขxล) 15*25*8 เมตร

วิธีการดำเนินการ ปัจจุบันอาศัยขุดนำบนหน้าเหมืองเป็นบ่อตะกอนจาก
 หน้าเหมือง

- () การปรับสภาพและพื้นที่ชุ่มน้ำที่บริเวณจะสร้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกอง
 เปลือกหิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำบนดินและดูระบายนน้ำและบ่อตะกอน เป็นต้น

จำนวน --- แห่ง ขนาด(กxขxล) --- เมตร

วิธีการดำเนินการ ปัจจุบันอาศัยขุดนำบนหน้าเหมืองส่วนที่ลึกที่สุดเป็นบ่อตะกอน

จากหน้าเหมืองทั้งหมด และทำบ่อตะกอนเพิ่มบริเวณทิศตะวันตกของแปลงประทานบัตร

- () การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 6-1-16 ไร่

วิธีการดำเนินการ ปลูกไม้ยืนต้น ด้านทิศตะวันออก และทิศใต้ เช่น กระเทียมเทพา
 สน ตามแนวคันทำบน ส่วนที่ยังไม่ทำหน้าเหมืองยังคงสภาพป่าไว้

- () การปรับสภาพและพื้นที่ชุ่มน้ำที่บริเวณ โรงแต่งแร่/โรง ไม่กิน เนื้อที่ 2 ไร่

วิธีการดำเนินการ คิดตั้งและใช้ระบบชลประทานบริเวณจุดที่เกิดฝนและของขยะทำการ
 ไม่กิน ปุ๋ยคอกคอกสัตว์และของ ปุ๋ยคอกคอกสัตว์และของ ปุ๋ยคอกคอกสัตว์และของ
 และของ คิดตั้งบ่อล้างถักรถบรรทุกก่อนขึ้นตราส่งรถบรรทุกออกโครงการ



วิธีการดำเนินการ ดูแลรักษาพันธุ์ไม้เดิมตามธรรมชาติและต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตตามความเหมาะสม และปลูกไม้ทดแทนในกรณีที่ดินไม้เดิมเสียหายหรือตาย

วิธีการดำเนินการ หนึ่งตัวอย่างของความแข็งแรงของแนวทันทันดินรอนแนวเขตพื้นที่ไร่นาไม่หิน หากพื้นที่ไม่บริเวณใดเคยหรือกระแสรื่น จะทำการปลูกเสริมพร้อมทั้งตรวจสอบและปรับปรุงระบบคลุมอาคารโรงโม่ระบบสถาปัตยกรรมให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ยังมีประสิทธิภาพ

วิธีการดำเนินการปลูกไม้ยี่สิบต้นเพิ่มเดิมด้านหน้าอาคารสำนักงาน ดูแลรักษาอย่างดีตลอด
รอบรรทุก/ดูแลรักษา.....อาจหาเจ้าหน้าที่อาคารสำนักงานถึงถนนสาทรณะให้ใช้น้ำได้ตลอด
เสนอ

งบประมาณสำหรับดำเนินการตามแผนงาน 100,000 บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ไปแล้ว 100,000 บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องให้ความสนใจ/สนับสนุนการเกษตรพื้นฐานและการท่องเที่ยว
และส่วนราชการอื่นๆ

ขอคำแนะนำในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ที่เหมาะสม

บริษัท แร่ดีบุก ยะลา จำกัด
LI YUNG MINING CO., LTD.

(นายถาวร พิทยารม, นายสมเกียรติ พิทยารม)

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการเมืองแร็ลลิง

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่ 10 กันยายน 2568

॥ १ ॥

(นายสราวุธ สัมมาพิริยะ)

วิศวกรรมควบคุม

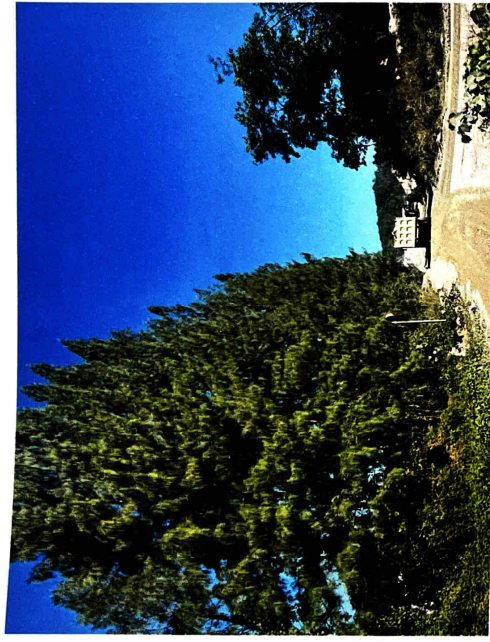
๘๕๖๒ วิทยาลัย.....
คณะ



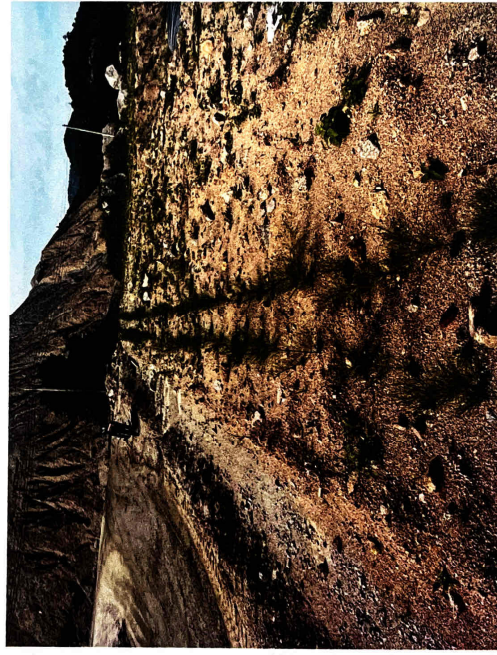
ภาพที่ แสดงการเตรียมพื้นที่หน้าเหมืองทิศตะวันตกเพื่อเตรียมผลิตต่อไป



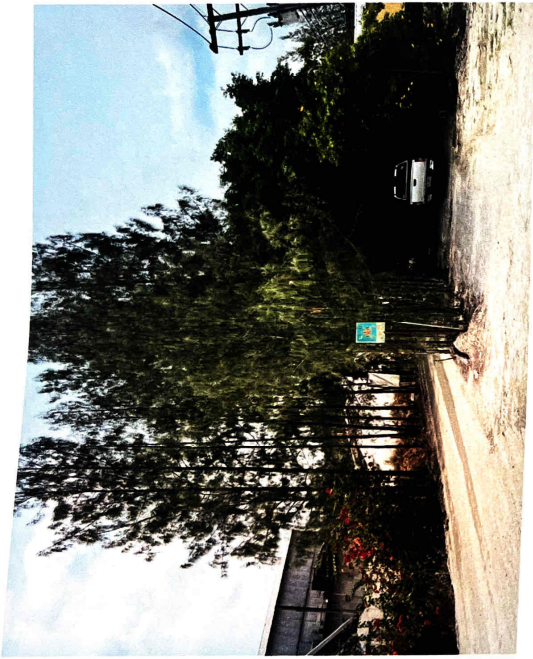
ภาพที่ แสดงการเตรียมพื้นที่หน้าเหมืองทิศตะวันออกเพื่อเตรียมผลิตต่อไป



ภาพถ่ายที่ แสดงการปลูกไม้ยืนต้น บริเวณเส้นทางขนส่งภายในประทานบัตร



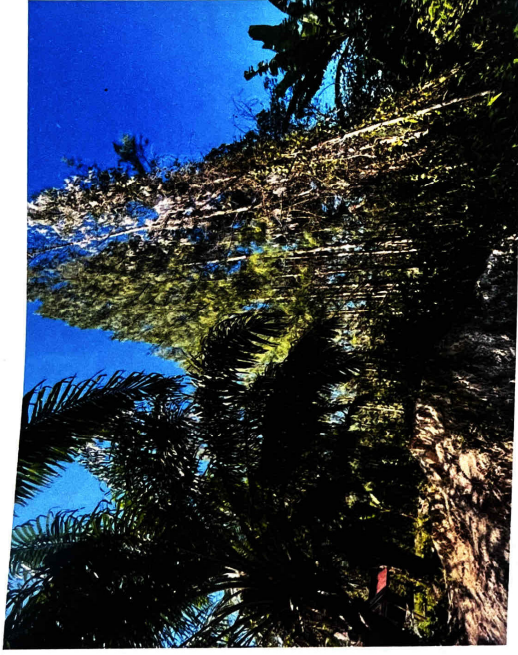
ภาพถ่ายที่ แสดงการปลูกไม้ยืนต้น บริเวณเส้นทางขนส่งภายในประทานบัตร



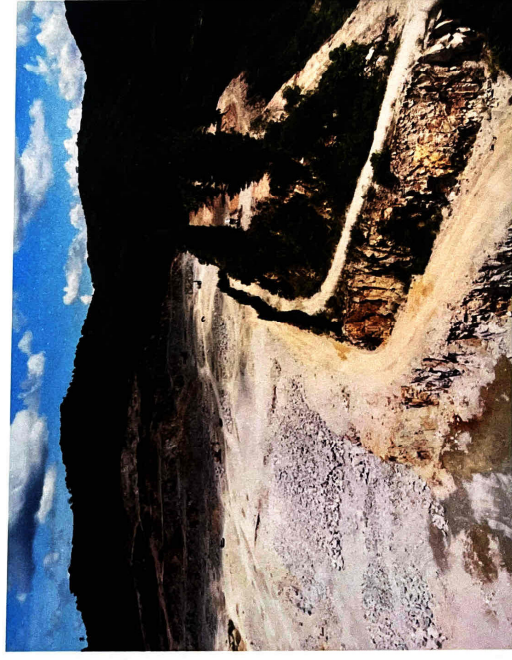
ภาพที่ แสดงแนวปลูกสวน บริเวณตราซ่งน้ำลำน้ำงาน



ภาพที่ แสดงการปลูกต้นสน บริเวณด้านทิศตะวันตก



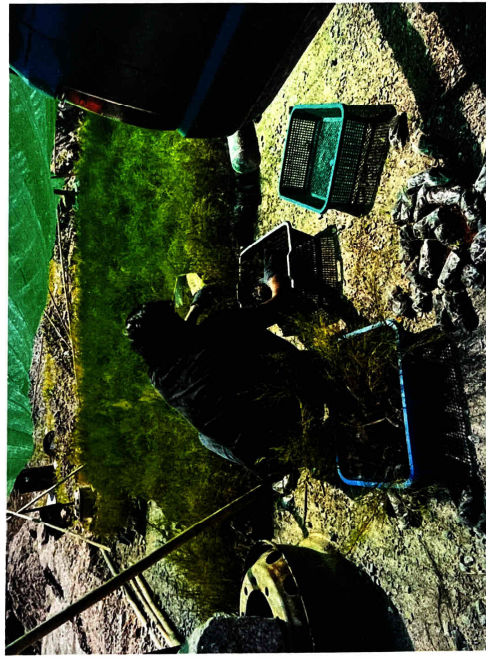
ภาพที่ แสดงพื้นที่บางส่วนของหน้าเหมือง ในโครงการฟื้นฟูหน้าเหมืองที่ไม่ใช่แล้ว



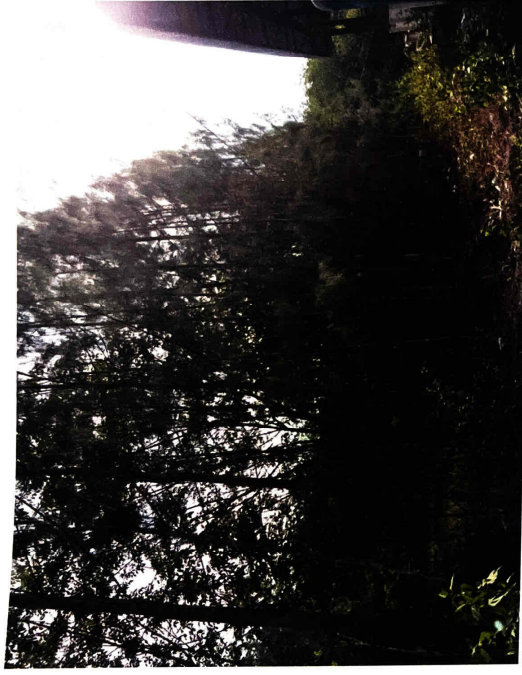
ภาพที่ แสดงพื้นที่บางส่วนของหน้าเหมือง ในโครงการฟื้นฟูหน้าเหมืองที่ไม่ใช่แล้ว



ภาพที่ แสดงการเตรียมพันธุ์ไม้หุ้มแฝก เพื่อปลูกแนวคันดินป้องกันดินสไลด์



ภาพที่ แสดงการเตรียมพันธุ์ไม้สน เพื่อปลูกทดแทนต้นไม้ที่กระแจะ

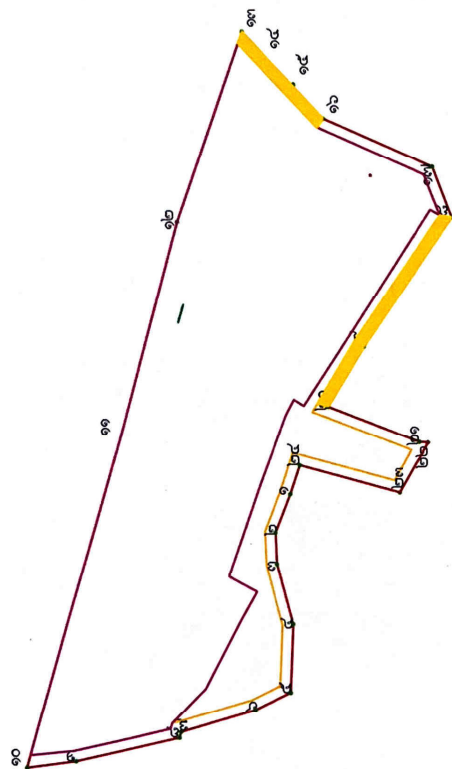


ภาพที่ แสดงการปลูกต้นสน บริเวณ โรงซ่อมเพื่อป้องกันฝุ่นละอองกับที่คั่นชาวบ้านใกล้เตียง

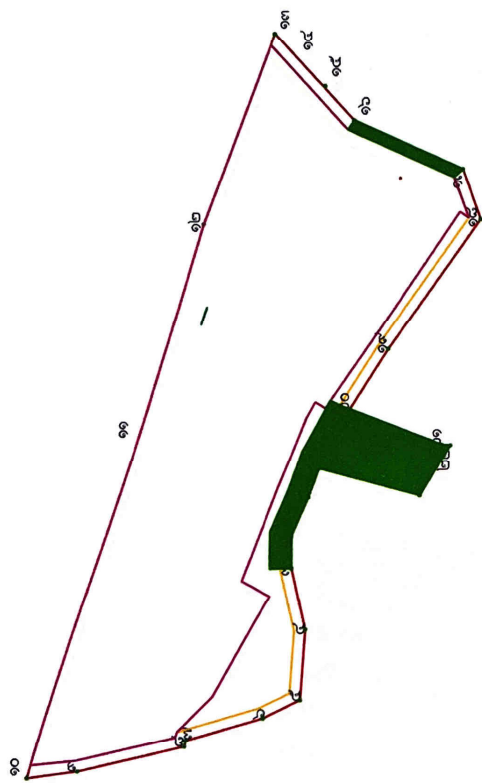


ภาพที่ แสดงการปลูกต้นไม้นานาพันธุ์ บริเวณอาคารสำนักงาน

แผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า



แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง





รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศฝุ่นละอองรวม (TSP)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต ของบริษัทโรงโม่หินสมนึกสงขลาจำกัดและบริษัทเหมืองแร่ลิวงจำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ม. 6. ต.ท่าหม่อไพร อ.จะนะ จ.สงขลา ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569

จัดทำรายงานโดย ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-4 เม.ย.69 ผู้คุมสถานีตรวจวัด นายธรรมนกรณ์ อรุณรักษา

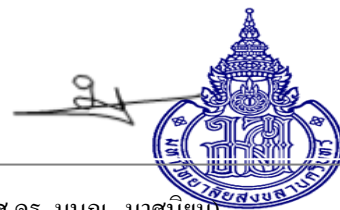
เครื่องมือ TSP High Volume Air Sampler S/N 14169247

สถานีเก็บตัวอย่าง 1. บริเวณโรงเรียนบ้านช้างคลอด (0694126E 0749960N)

2. บริเวณหมู่ที่ 6 บ้านลิวง หลังที่ใกล้ที่สุด (0696422E 0749443N)

| ฝุ่นละอองรวม (TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | 1. บริเวณโรงเรียนบ้านช้างคลอด (0694126E 0749960N) | 2. บริเวณหมู่ที่ 6 บ้านลิวง หลังที่ใกล้ ที่สุด (0696422E 0749443N) |
|--|--|---|
| ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อ 1-2 เม.ย.69 | 0.055 | 0.063 |
| ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อ 2-3 เม.ย.69 | 0.056 | 0.064 |
| ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อ 3-4 เม.ย.69 | 0.056 | 0.063 |
| ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (3 วัน) | 0.056 | 0.063 |
| * ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง | 0.330 | |

หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา
เล่มที่ 124 ตอนพิเศษ 58 วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2550



(ผศ.ดร. มนูญ มาศนิยม)

ผู้ตรวจวัด / รับรองผล



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต ของบริษัทโรง โม่หินสมนึกสงขลาจำกัดและบริษัทเหมืองแร่ลิวงจำกัด

ที่ตั้งโครงการ : ม. 6 ต.ท่าหม่อไพร อ.จะนะ จ.สงขลา ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569

จัดทำรายงานโดย ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-4 เม.ย.69 ผู้คุมสถานีตรวจวัด นายธรรมนกรณ์ อรุณรักษา

เครื่องมือ PM-10 High Volume Air Sampler S/N 14169248

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. บริเวณโรงเรียนบ้านช้างคลอด (0694126E 0749960N)

2. บริเวณหมู่ที่ 6 บ้านลิวง หลังที่ใกล้ที่สุด (0696422E 0749443N)

| ฝุ่นละออง (PM-10) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | 1. บริเวณโรงเรียนบ้านช้างคลอด (0694126E 0749960N) | 2. บริเวณหมู่ที่ 6 บ้านลิวง หลังที่ใกล้ ที่สุด (0696422E 0749443N) |
|--|--|---|
| ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อ 1-2 เม.ย.69 | 0.032 | 0.036 |
| ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อ 2-3 เม.ย.69 | 0.032 | 0.037 |
| ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อ 3-4 เม.ย.69 | 0.031 | 0.035 |
| ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (3 วัน) | 0.032 | 0.036 |
| * ค่ามาตรฐาน | 0.120 | |

หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา
เล่มที่ 124 ตอนพิเศษ 58 วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2550

(ผศ.ดร. มนูญ ภาคนิยม)

ผู้ตรวจวัด / รับรองผล





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต ของบริษัทโรงโม่หินสมนึกสงขลาจำกัดและบริษัทเหมืองแร่ลี้วงจำกัด

ที่ตั้งโครงการ : ม. 6 ต.ท่าหม่อไพร อ.จะนะ จ.สงขลา ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569

จัดทำรายงานโดย ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-4 เม.ย.69 ผู้คุมสถานีตรวจวัด นายธรรมนกรณ์ อรุณรักษา เครื่องมือ Integrating Sound

Level Meter Type 6226 S/N 59794 สถานีเก็บตัวอย่าง 1. บริเวณโรงเรียนบ้านช้างคลอด (0694126E 0749960N)

| เวลา | ระดับเสียง (dB A)เมื่อ 1-2/4/69 | | ระดับเสียง (dB A)เมื่อ 2-3/4/69 | | ระดับเสียง (dB A)เมื่อ 3-4/4/69 | |
|-------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|------|---------------------------------|------|
| | Leq. 1 Hr. | Lmax | Leq. 1 Hr. | Lmax | Leq. 1 Hr. | Lmax |
| 11.00-12.00 น. | 56.2 | 74.2 | 55.2 | 72.6 | 56.1 | 72.6 |
| 12.00-13.00 น. | 55.7 | 72.9 | 56.1 | 70.9 | 54.8 | 74.8 |
| 13.00-14.00 น. | 56.2 | 71.3 | 55.7 | 74.1 | 56.4 | 71.3 |
| 14.00-15.00 น. | 54.8 | 75.3 | 56.4 | 75.2 | 54.7 | 76.3 |
| 15.00-16.00 น. | 55.3 | 71.6 | 54.8 | 71.7 | 55.8 | 72.9 |
| 16.00-17.00 น. | 55.7 | 74.2 | 55.2 | 72.9 | 54.8 | 71.5 |
| 17.00-18.00 น. | 54.2 | 71.8 | 54.2 | 70.5 | 53.5 | 71.2 |
| 18.00-19.00 น. | 52.3 | 71.2 | 53.5 | 70.8 | 52.6 | 70.8 |
| 19.00-20.00 น. | 51.5 | 69.8 | 50.8 | 68.8 | 50.1 | 69.2 |
| 20.00-21.00 น. | 50.2 | 68.1 | 50.2 | 67.3 | 50.9 | 68.8 |
| 21.00-22.00 น. | 50.7 | 66.9 | 49.7 | 67.5 | 49.5 | 68.1 |
| 22.00-23.00 น. | 49.8 | 67.4 | 48.6 | 68.8 | 48.9 | 66.7 |
| 23.00-00.00 น. | 47.3 | 66.5 | 49.1 | 66.2 | 48.2 | 67.5 |
| 00.00-01.00 น. | 47.9 | 65.1 | 46.8 | 64.9 | 47.3 | 64.3 |
| 01.00-02.00 น. | 46.6 | 64.9 | 47.5 | 65.3 | 46.7 | 65.8 |
| 02.00-03.00 น. | 47.6 | 66.8 | 49.5 | 65.8 | 47.5 | 66.4 |
| 03.00-04.00 น. | 48.9 | 68.4 | 49.7 | 66.4 | 48.3 | 67.2 |
| 04.00-05.00 น. | 49.6 | 67.9 | 49.2 | 68.6 | 48.7 | 66.4 |
| 05.00-06.00 น. | 50.8 | 68.3 | 50.6 | 69.9 | 50.4 | 69.9 |
| 06.00-07.00 น. | 52.4 | 69.5 | 53.7 | 70.3 | 51.2 | 71.2 |
| 07.00-08.00 น. | 53.4 | 71.2 | 54.3 | 72.2 | 53.9 | 70.5 |
| 08.00-09.00 น. | 54.8 | 70.6 | 55.1 | 71.1 | 55.1 | 72.4 |
| 09.00-10.00 น. | 56.6 | 72.4 | 55.2 | 74.7 | 56.4 | 71.3 |
| 10.00-11.00 น. | 54.7 | 72.4 | 56.8 | 71.9 | 55.3 | 72.6 |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. | 52.2 | — | 52.4 | — | 52.2 | — |
| ระดับเสียงสูงสุด | — | 75.3 | — | 75.2 | — | 76.3 |
| ค่ามาตรฐานเสียง 24 ชม. | 70 | — | 70 | — | 70 | — |
| ค่ามาตรฐานเสียงสูงสุด | — | 115 | — | 115 | — | 115 |

* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

ผศ.ดร.มนูญ มาศนิยม ผู้ตรวจวัด/รับมอบผล





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต ของบริษัทโรงโม่หินสมนึกสงขลาจำกัดและบริษัทเหมืองแร่ลี้จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : ม. 6 ต.ท่าหม่อไทร อ.จะนะ จ.สงขลา ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569

จัดทำรายงานโดย ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-4 เม.ย.69 ผู้คุมสถานตรวจวัด นายธรรมนกรณ์ อรุณรักษา เครื่องมือ Integrating Sound

Level Meter Meter Type 6226 S/N 59794 สถานีตรวจวัด : บริเวณหมู่ที่ 6 บ้านลิ้ง หลังที่ใกล้ที่สุด (0696422E 0749443N)

| เวลา | ระดับเสียง (dB A)เมื่อ 1-2/4/69 | | ระดับเสียง (dB A)เมื่อ 2-3/4/69 | | ระดับเสียง (dB A)เมื่อ 3-4/4/69 | |
|-------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|------|---------------------------------|------|
| | Leq. 1 Hr. | Lmax | Leq. 1 Hr. | Lmax | Leq. 1 Hr. | Lmax |
| 11.00-12.00 น. | 55.2 | 74.7 | 57.1 | 73.8 | 55.2 | 73.7 |
| 12.00-13.00 น. | 56.1 | 72.5 | 55.2 | 72.9 | 55.9 | 72.4 |
| 13.00-14.00 น. | 56.3 | 71.6 | 56.4 | 76.1 | 56.5 | 75.7 |
| 14.00-15.00 น. | 55.3 | 72.3 | 54.6 | 75.6 | 54.8 | 73.4 |
| 15.00-16.00 น. | 54.7 | 71.9 | 56.2 | 72.3 | 55.1 | 70.8 |
| 16.00-17.00 น. | 56.8 | 71.4 | 55.1 | 73.9 | 56.4 | 71.5 |
| 17.00-18.00 น. | 55.1 | 70.9 | 53.8 | 72.6 | 54.5 | 71.4 |
| 18.00-19.00 น. | 52.7 | 71.3 | 51.2 | 73.8 | 53.4 | 70.8 |
| 19.00-20.00 น. | 51.3 | 69.8 | 50.7 | 70.4 | 52.3 | 69.8 |
| 20.00-21.00 น. | 50.8 | 69.1 | 51.1 | 70.3 | 50.7 | 68.7 |
| 21.00-22.00 น. | 50.9 | 68.4 | 50.7 | 69.1 | 49.6 | 69.3 |
| 22.00-23.00 น. | 49.6 | 68.5 | 49.3 | 67.3 | 49.3 | 67.7 |
| 23.00-00.00 น. | 47.5 | 65.7 | 48.5 | 68.7 | 48.9 | 66.2 |
| 00.00-01.00 น. | 47.8 | 64.2 | 46.3 | 66.8 | 47.8 | 67.3 |
| 01.00-02.00 น. | 48.2 | 65.8 | 47.5 | 64.3 | 46.4 | 65.8 |
| 02.00-03.00 น. | 47.8 | 64.2 | 48.2 | 65.8 | 48.5 | 66.9 |
| 03.00-04.00 น. | 48.3 | 66.9 | 47.8 | 67.2 | 49.3 | 68.1 |
| 04.00-05.00 น. | 49.6 | 68.7 | 48.3 | 69.7 | 49.6 | 68.7 |
| 05.00-06.00 น. | 50.5 | 69.4 | 50.7 | 71.2 | 51.2 | 70.7 |
| 06.00-07.00 น. | 52.7 | 71.2 | 53.6 | 72.4 | 52.7 | 71.2 |
| 07.00-08.00 น. | 53.6 | 73.4 | 55.2 | 71.9 | 54.4 | 70.5 |
| 08.00-09.00 น. | 54.3 | 71.9 | 56.1 | 74.2 | 55.7 | 74.5 |
| 09.00-10.00 น. | 56.5 | 73.4 | 54.8 | 74.6 | 56.1 | 73.7 |
| 10.00-11.00 น. | 55.8 | 72.4 | 54.2 | 71.2 | 55.3 | 72.8 |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. | 52.4 | — | 52.2 | — | 52.5 | — |
| ระดับเสียงสูงสุด | — | 74.7 | — | 76.1 | — | 75.7 |
| ค่ามาตรฐานเสียง 24 ชม.* | 70 | — | 70 | — | 70 | — |
| ค่ามาตรฐานเสียงสูงสุด* | — | 115 | — | 115 | — | 115 |

* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน



ผศ.ดร.มนูญ มาศนิยม ผู้ตรวจวัด/รับรองผล



PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY, FACULTY OF ENGINEERING

DEPARTMENT OF MINING AND MATERIALS ENGINEERING

ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากระเบิด

บริษัทเหมืองแร่ลิ่วจังกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569 เมื่อ 2 เม.ย. 69
สถานที่ 1. บริเวณหมู่ที่ 6 บ้านลิ่ว หลังที่ใกล้ที่สุด (0696422E 0749443N) ผู้คุมสถานที่ตรวจวัด นายธรรมันกร อรุณรักษา

| ตำแหน่งที่ตรวจวัด | แนวแกน | ผลการตรวจวัด | | | | | Air Overpressure dB(L) |
|---|--------------|-----------------|--------------------------|------------------------|-----------------|----------------------|---------------------------|
| | | ความถี่ (Hz) | ความเร็วอนุภาค (mm/s) | * ค่ามาตรฐาน (mm/s) | ระยะชัด (mm) | * ค่ามาตรฐาน (mm) | |
| 1. บริเวณหมู่ที่ 6 บ้าน ลิ่ว หลังที่ใกล้ที่สุด (0696422E 0749443N) | Transverse | 47 | 0.600 | 50.8 | 0.07 | 0.20 | 105 |
| | Vertical | 61 | 0.850 | 50.8 | 0.08 | 0.20 | |
| | Longitudinal | 58 | 0.650 | 50.8 | 0.06 | 0.20 | |

ND: Non Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้)

* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

(ผศ.ดร.มนูญ มาศนิยม) ผู้ตรวจวัดรับรองผล



Postal Add : Box 2 Sub.2 Hat-Yai, Thailand 90112 ตู้ ป.ณ 2 ปณฝ. คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

Street Add. : 15 Kanjanavanij Rd., Hat-Yai, Songkhla, Thailand, 90112

Tel : (074) 287065-6 Fax (66-074) 287066



ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112
โทรศัพท์ (074)288058

<https://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 1/7

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 1800/69
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนูญ มาศนิยม
ที่อยู่ : สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นางสาวณัชชาดา หมวกทอง
ประเภทตัวอย่าง : น้ำ จำนวน 1 ตัวอย่าง
ชื่อตัวอย่าง : ขุมเหมือง
รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลว บรรจุในขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 691974
รหัสปฏิบัติการ : 69-07404
วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2569
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 2 เมษายน 2569 - 9 เมษายน 2569

| รายการทดสอบ | วิธีทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ |
|--|---------------------------|-------|------------|
| TDS | Dried at 180 °C | mg/L | 191 |
| Total Hardness (as CaCO ₃) | EDTA Titrimetric Method | mg/L | 100.00 |
| Turbidity | Spectrophotometric Method | NTU | 1 |
| Sulfate (SO ₄) | Turbidimetric Method | mg/L | 32 |
| Total Suspended Solids (TSS) | Dried at 103-105 °C | mg/L | น้อยกว่า 1 |
| Cadmium (Cd) | ICP-OES | mg/L | ไม่พบ |
| Lead (Pb) | ICP-OES | mg/L | ไม่พบ |
| Arsenic (As) | ICP-OES | mg/L | ไม่พบ |
| Iron (Fe) | ICP-OES | mg/L | 0.001 |

หมายเหตุ - รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำห้ฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

- ไม่พบ คือ ค่าที่ได้ได้น้อยกว่าค่าสุดท้ายที่เครื่องสามารถตรวจพบได้ (MDL)

(นางสาวณัชชาดา หมวกทอง)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

(นางสาวสุสติ มุทะหมัด)

9 เมษายน 2569



ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074)288058

<https://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 2/7

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 1800/69
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนูญ มาศนิยม
ที่อยู่ : สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นางสาวณัชชาตา หมวกทอง
ประเภทตัวอย่าง : น้ำ จำนวน 1 ตัวอย่าง
ชื่อตัวอย่าง : คลองวังแรด
รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลว บรรจุในขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 691974
รหัสปฏิบัติการ : 69-07405
วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2569
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 2 เมษายน 2569 - 9 เมษายน 2569

| รายการทดสอบ | วิธีทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ |
|--|---------------------------|-------|------------|
| TDS | Dried at 180 °C | mg/L | 149 |
| Total Hardness (as CaCO ₃) | EDTA Titrimetric Method | mg/L | 54.79 |
| Turbidity | Spectrophotometric Method | NTU | 2 |
| Sulfate (SO ₄) | Turbidimetric Method | mg/L | น้อยกว่า 5 |
| Total Suspended Solids (TSS) | Dried at 103-105 °C | mg/L | 6 |
| Cadmium (Cd) | ICP-OES | mg/L | ไม่พบ |
| Lead (Pb) | ICP-OES | mg/L | ไม่พบ |
| Arsenic (As) | ICP-OES | mg/L | ไม่พบ |
| Iron (Fe) | ICP-OES | mg/L | 0.179 |

หมายเหตุ - รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำหิ้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

- ไม่พบ คือ ค่าที่วัดได้น้อยกว่าค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้ (MDL)

(นางสาวณัชชาตา หมวกทอง)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



(นางสาวสุสติ มุทะหมัด)

9 เมษายน 2569



ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074)288058

<https://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 3/7

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 1800/69
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนูญ มาศนิยม
ที่อยู่ : สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นางสาวณัชชา หมวกทอง
ประเภทตัวอย่าง : น้ำ จำนวน 1 ตัวอย่าง
ชื่อตัวอย่าง : สวนสาธารณะ กพร.
รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลว บรรจุในขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 691974
รหัสปฏิบัติการ : 69-07406
วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2569
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 2 เมษายน 2569 - 9 เมษายน 2569

| รายการทดสอบ | วิธีทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ |
|--|---------------------------|-------|------------|
| TDS | Dried at 180 °C | mg/L | 115 |
| Total Hardness (as CaCO ₃) | EDTA Titrimetric Method | mg/L | 44.15 |
| Turbidity | Spectrophotometric Method | NTU | 1 |
| Sulfate (SO ₄) | Turbidimetric Method | mg/L | น้อยกว่า 5 |
| Total Suspended Solids (TSS) | Dried at 103-105 °C | mg/L | น้อยกว่า 1 |
| Cadmium (Cd) | ICP-OES | mg/L | ไม่พบ |
| Lead (Pb) | ICP-OES | mg/L | ไม่พบ |
| Arsenic (As) | ICP-OES | mg/L | ไม่พบ |
| Iron (Fe) | ICP-OES | mg/L | 0.015 |

หมายเหตุ : รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำห้ฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

ไม่พบ คือ ค่าที่วัดได้น้อยกว่าค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้ (MDL)


(นางสาวณัชชา หมวกทอง)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ




(นางสาวนุสดี มุหะหมัด)
หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน



ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112
โทรศัพท์ (074)288058
<https://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 4/7

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 1800/69
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนูญ มาศนิยม
ที่อยู่ : สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นางสาวณัชชาตา หมวกทอง
ประเภทตัวอย่าง : น้ำ จำนวน 1 ตัวอย่าง
ชื่อตัวอย่าง : คลองวังแรดไหลเลียบโครงการ
รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลว บรรจุในขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 691974
รหัสปฏิบัติการ : 69-07407
วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2569
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 2 เมษายน 2569 - 9 เมษายน 2569

| รายการทดสอบ | วิธีทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ |
|--|---------------------------|-------|------------|
| TDS | Dried at 180 °C | mg/L | 110 |
| Total Hardness (as CaCO ₃) | EDTA Titrimetric Method | mg/L | 37.76 |
| Turbidity | Spectrophotometric Method | NTU | 2 |
| Sulfate (SO ₄) | Turbidimetric Method | mg/L | น้อยกว่า 5 |
| Total Suspended Solids (TSS) | Dried at 103-105 °C | mg/L | 1 |
| Cadmium (Cd) | ICP-OES | mg/L | ไม่พบ |
| Lead (Pb) | ICP-OES | mg/L | ไม่พบ |
| Arsenic (As) | ICP-OES | mg/L | ไม่พบ |
| Iron (Fe) | ICP-OES | mg/L | 0.305 |

หมายเหตุ รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

ไม่พบ คือ ค่าที่วัดได้น้อยกว่าค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้ (MDL)

(นางสาวณัชชาตา หมวกทอง)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



(นางสาวมุสตี มุหะหมัด)

หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

9 เมษายน 2569



ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074)288058

<https://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 5/7

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 1800/69
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนูญ มาศนิยม
ที่อยู่ : สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นางสาวณัชชาดา หมวกทอง
ประเภทตัวอย่าง : น้ำ จำนวน 1 ตัวอย่าง
ชื่อตัวอย่าง : น้ำบาดาลบ้านลิวง
รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลว บรรจุในขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 691974
รหัสปฏิบัติการ : 69-07408
วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2569
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 2 เมษายน 2569 - 9 เมษายน 2569

| รายการทดสอบ | วิธีทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ |
|--|---------------------------|-------|------------|
| TDS | Dried at 180 °C | mg/L | 168 |
| Total Hardness (as CaCO ₃) | EDTA Titrimetric Method | mg/L | 86.70 |
| Turbidity | Spectrophotometric Method | NTU | ไม่พบ |
| Sulfate (SO ₄) | Turbidimetric Method | mg/L | 22 |
| Total Suspended Solids (TSS) | Dried at 103-105 °C | mg/L | น้อยกว่า 1 |
| Cadmium (Cd) | ICP-OES | mg/L | ไม่พบ |
| Lead (Pb) | ICP-OES | mg/L | ไม่พบ |
| Arsenic (As) | ICP-OES | mg/L | ไม่พบ |
| Iron (Fe) | ICP-OES | mg/L | 0.005 |

หมายเหตุ - รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำห้ฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

- ไม่พบ คือ ค่าที่วัดได้น้อยกว่าค่าสูงสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้ (MDL)

(นางสาวณัชชาดา หมวกทอง)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



(นางสาวสุสดี มุทะหมัด)
หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน
9 เมษายน 2569



ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074)288058

<https://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 6/7

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 1800/69
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนูญ มาศนิยม
ที่อยู่ : สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นางสาวณัชชาตา หมวกทอง
ประเภทตัวอย่าง : น้ำ จำนวน 1 ตัวอย่าง
ชื่อตัวอย่าง : โรงแต่งแร่
รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลว บรรจุในขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 691974
รหัสปฏิบัติการ : 69-07409
วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2569
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 2 เมษายน 2569 - 9 เมษายน 2569

| รายการทดสอบ | วิธีทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ |
|--|---------------------------|-------|------------|
| TDS | Dried at 180 °C | mg/L | 154 |
| Total Hardness (as CaCO ₃) | EDTA Titrimetric Method | mg/L | 72.34 |
| Turbidity | Spectrophotometric Method | NTU | 1 |
| Sulfate (SO ₄) | Turbidimetric Method | mg/L | 12 |
| Total Suspended Solids (TSS) | Dried at 103-105 °C | mg/L | น้อยกว่า 1 |
| Cadmium (Cd) | ICP-OES | mg/L | ไม่พบ |
| Lead (Pb) | ICP-OES | mg/L | ไม่พบ |
| Arsenic (As) | ICP-OES | mg/L | ไม่พบ |
| Iron (Fe) | ICP-OES | mg/L | 0.060 |

หมายเหตุ - รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งหมด โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

- ไม่พบ คือ ค่าที่วัดได้น้อยกว่าค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้ (MDL)

(นางสาวณัชชาตา หมวกทอง)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



(นางสาวพสุติ มุทะหมัด)

หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

9 เมษายน 2569



ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074)288058

<https://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 7/7

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 1800/69
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนูญ มาศนิยม
ที่อยู่ : สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นางสาวณัชชาดา หมวกทอง
ประเภทตัวอย่าง : น้ำ จำนวน 1 ตัวอย่าง
ชื่อตัวอย่าง : น้ำบาดาลบ้านวังแรด
รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลว บรรจุในขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 691974
รหัสปฏิบัติการ : 69-07410
วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2569
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 2 เมษายน 2569 - 9 เมษายน 2569

| รายการทดสอบ | วิธีทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ |
|--|---------------------------|-------|------------|
| TDS | Dried at 180 °C | mg/L | 109 |
| Total Hardness (as CaCO ₃) | EDTA Titrimetric Method | mg/L | 37.23 |
| Turbidity | Spectrophotometric Method | NTU | 1 |
| Sulfate (SO ₄) | Turbidimetric Method | mg/L | น้อยกว่า 5 |
| Total Suspended Solids (TSS) | Dried at 103-105 °C | mg/L | น้อยกว่า 1 |
| Cadmium (Cd) | ICP-OES | mg/L | ไม่พบ |
| Lead (Pb) | ICP-OES | mg/L | ไม่พบ |
| Arsenic (As) | ICP-OES | mg/L | ไม่พบ |
| Iron (Fe) | ICP-OES | mg/L | 0.009 |

หมายเหตุ : รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำห้ห้องปฏิบัติการ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

- ไม่พบ คือ ค่าที่วัดได้น้อยกว่าค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้ (MDL)

(นางสาวณัชชาดา หมวกทอง)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

(นางสาวสุสติ มุทะหมัด)

หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

9 เมษายน 2569

***** สิ้นสุดรายงาน *****



รายงานผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) โดยวิธี Electrometric Method

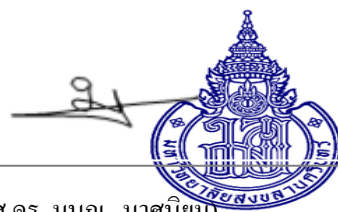
หมายเลขรายงานผล : 15/2569

ประเภทตัวอย่าง : น้ำจำนวน 7 ตัวอย่าง

วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2569

วันที่วิเคราะห์ : 8 เมษายน 2569

| ผลการวิเคราะห์ | ชุม เหมือง | คลองวังแตร | สวนสาธารณะ กพร | คลองวังแตร ไหลเรียบ โครงการ | โรงแต่ง แร่ | น้ำบาดาล บ้านลิว | น้ำบาดาล บ้านวัง แตร |
|----------------|---------------|------------|-------------------|-----------------------------------|----------------|---------------------|----------------------------|
| pH | 6.97 | 6.86 | 6.92 | 7.11 | 7.14 | 7.04 | 7.09 |



(ผศ.ดร. มนูญ ภาคนิยม)

ผู้ทดสอบ / รับรองผล



DEPARTMENT OF MINING AND MATERIALS ENGINEERING

FACULTY OF ENGINEERING, PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY

ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต ของบริษัทโรงโม่หินสมนึกสงขลาจำกัดและบริษัทเหมืองแร่ลิวงจำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ม. 6 ต.ท่าหมอไทร อ.จะนะ จ.สงขลา ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569

จัดทำรายงานโดย : ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ตรวจวัดวันที่ 4 เม.ย. 69

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ในพื้นที่โครงการพิกัด 0696951E 0748667N

| พารามิเตอร์ | ผลการวิเคราะห์ |
|-----------------|---|
| 1. pH | 7.03 |
| 2. Soil texture | เนื้อดินร่วนปนทราย (sand 83 %, silt 13, clay 4 %) |


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นวน นวน)
ผู้ตรวจวัด / รับรองผล

Postal Add : Box 2 Sub.2 Hat-Yai, Thailand 90112 ตู้ ป.ณ 2 ปณฝ. คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

Street Add. : 15 Kanjanavanij Rd., Hat-Yai, Songkhla, Thailand, 90112

Tel : (074) 287065-6, Fax: (074) 287066



รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต ของบริษัทโรจโมหินสมนึกสงขลาจำกัดและบริษัทเหมืองแร่ลิวงจำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ม. 6 ต.ท่าหม่อไพร อ.จะนะ จ.สงขลา ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569

จัดทำรายงานโดย : ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ตรวจวัดวันที่ 4 เม.ย. 69

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นอกพื้นที่โครงการพิกัด 0696952 E 0748668N

| พารามิเตอร์ | ผลการวิเคราะห์ |
|-----------------|---|
| 1. pH | 6.93 |
| 2. Soil texture | เนื้อดินร่วนปนทราย (sand 80 %, silt 16, clay 4 %) |


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. มนูญ มั่นนขม)
ผู้ตรวจวัด / รับรองผล



ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074) 288058

<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 1 / 2

รายงานผลวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 1806/69
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : ผศ.ดร.มนูญ มาศนิยม
ที่อยู่ : สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นางสาวณัชยาตา หมวกทอง
ประเภทตัวอย่าง : ดิน จำนวน 1 ตัวอย่าง
ชื่อตัวอย่าง : ดินในพื้นที่โครงการ
รายละเอียดตัวอย่าง : บรรจุในถุงพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 691973
รหัสปฏิบัติการ : 69-07402
วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2569
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 2 เมษายน 2569 - 9 เมษายน 2569

| รายการทดสอบ | วิธีทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ |
|----------------|-----------|-------|------------|
| Arsenic (As) | ICP-OES | mg/kg | 2.558 |
| Calcium (Ca) | ICP-OES | mg/kg | 1,127.924 |
| Potassium (K) | ICP-OES | mg/kg | 513.489 |
| Magnesium (Mg) | ICP-OES | mg/kg | 722.349 |
| Phosphorus (P) | ICP-OES | mg/kg | 166.351 |

หมายเหตุ - รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

(นางสาวณัชยาตา หมวกทอง)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



(นางสาวสุสติ มุทะหมัด)

หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

9 เมษายน 2569



ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074) 288058

<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 2 / 2

รายงานผลวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 1806/69
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : ผศ.ดร.มนูญ มาศนิยม
ที่อยู่ : สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นางสาวณัชยาตา หมวกทอง
ประเภทตัวอย่าง : ดิน จำนวน 1 ตัวอย่าง
ชื่อตัวอย่าง : ดินนอกพื้นที่โครงการ
รายละเอียดตัวอย่าง : บรรจุในถุงพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 691973
รหัสปฏิบัติการ : 69-07402
วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2569
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 2 เมษายน 2569 - 9 เมษายน 2569

| รายการทดสอบ | วิธีทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ |
|----------------|-----------|-------|------------|
| Arsenic (As) | ICP-OES | mg/kg | 2.236 |
| Calcium (Ca) | ICP-OES | mg/kg | 877.675 |
| Potassium (K) | ICP-OES | mg/kg | 515.134 |
| Magnesium (Mg) | ICP-OES | mg/kg | 714.286 |
| Phosphorus (P) | ICP-OES | mg/kg | 255.061 |

หมายเหตุ - รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

(นางสาวณัชยาตา หมวกทอง)

(นางสาวสุสติ มุทะหมัด)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

9 เมษายน 2569

*****สิ้นสุดรายงาน*****