

สำเนาประธานบัตร หนังสือเห็นชอบ
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ประทานบัตร

ประทานบัตรที่.....๓๓๑๑๕/๑๒๑๕๗
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....บริษัท แอด.เอส.ไมนิ่ง จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....
 อยู่บ้านเลขที่.....๑๓๕-๑๔๑.....ตรอก/ซอย.....
 ถนน.....นิพัทธ์อุทิศ ๒.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....หัวใหญ่.....
 อำเภอ/เขต.....หัวใหญ่.....จังหวัด.....สงขลา.....
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....
 ณ ตำบล.....หัวใหญ่.....อำเภอ.....หัวใหญ่.....จังหวัด.....นครศรีธรรมราช.....
 มีอายุ.....๑๕ ปี นับแต่วันที่.....๑ เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๕
 และสิ้นอายุวันที่.....๓๐ เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๗๐
 เป็นเนื้อที่.....๓๑ ไร่.....๒ งาน.....๐๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่.....๑ เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๕



ภาคผนวก ก-2

[illegible]

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

- ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง
ชนิดแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ โดยวิธีเหมืองหาบ

- ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร
ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

- ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้วในกฎกระทรวง
ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง
ส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 5 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

- ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่
ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 7 แห่งแผนผังโครงการ
เหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่
ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่ไปกับการ
ทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 6 และข้อ 7 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมือง
ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้ 1.ศ. 25
และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ
ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ
เพื่อประโยชน์แก่รัฐ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ
กรณีการทำเหมืองใกล้ทางหลวงและทางน้ำสาธารณะประโยชน์ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับ
อนุญาตจากเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องถิ่นก่อนและต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดในใบอนุญาตนั้น

บการ
ฉบับนี้

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

พ.ศ. 2510

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
ยิปซัมและแอนไฮไดรต์
โดยวิธีเหมืองหาบ
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 6/2555
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33119
ของบริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด
ซึ่งร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับ
คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33121
ของบริษัท ยูนิโฮม จำกัด
ประทานบัตรที่ 26033/15258 ของบริษัท สุดมิน จำกัด
และประทานบัตรที่ 26158/15234 ของบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด
ที่ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอฟุ่่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่
ยิปซัมและแอนไฮไดรต์
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 6/2555
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33119
ของบริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด
ซึ่งร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับ
คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33121
ของบริษัท ยูนิโอม จำกัด
ประทานบัตรที่ 26033/15258 ของบริษัท สุดมิน จำกัด
และประทานบัตรที่ 26158/15234 ของบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด
ที่ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/12576 ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2557
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้
พร้อมทั้งให้เพิ่มผู้แทนหน่วยงานพัฒนาชุมชนในท้องที่ร่วมเป็นกรรมการ
ในคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการนี้ด้วย

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑ ๒ ๕ ๗ ๖



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ของ
บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด บริษัท ยูนิโอม จำกัด และบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (๒๐๐๓) จำกัด

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA๑๓๔/๐๕/๒๐๑๔
ลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๕๗

๒. สำเนาหนังสือ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA๒๓๓/๐๗/๒๐๑๔
ลงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๕๗

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๕ ของ
บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่
๘/๒๕๕๕ ของบริษัท ยูนิโอม จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๖๐๓๓/๑๕๒๕๕ ของบริษัท สุดมิน
จำกัด (บริษัท ยูนิโอม จำกัด รับช่วงฯ) และประทานบัตรที่ ๒๖๑๕๘/๑๕๒๓๔ ของบริษัท
บี.เอส.ไมนิ่ง (๒๐๐๓) จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอบึงใหญ่ จังหวัด
นครศรีธรรมราช

ด้วย บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด บริษัท ยูนิโอม จำกัด และบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (๒๐๐๓)
จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๕ ของบริษัท
แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๘/๒๕๕๕ ของบริษัท
ยูนิโอม จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๖๐๓๓/๑๕๒๕๕ ของบริษัท สุดมิน จำกัด (บริษัท ยูนิโอม จำกัด รับช่วงฯ)
และประทานบัตรที่ ๒๖๑๕๘/๑๕๒๓๔ ของบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (๒๐๐๓) จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่
อำเภอบึงใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

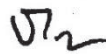
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้ง ๒ ฉบับดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์

ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๑๙/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ คำขอ ประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๕ ของบริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอ ประทานบัตรที่ ๘/๒๕๕๕ ของบริษัท ยูนิโสม จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๖๐๓๗/๑๕๒๕๘ ของบริษัท สุดมิน จำกัด (บริษัท ยูนิโสม จำกัด รับช่วงฯ) และประทานบัตรที่ ๒๖๑๕๘/๑๕๒๓๔ ของบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (๒๐๐๓) จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หาก กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อโครงการเริ่ม ดำเนินการแล้ว โครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ในการนี้จึงขอให้กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๔ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการ พิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไป กำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่อง นั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้ บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด บริษัท ยูนิโสม จำกัด และบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (๒๐๐๓) จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ภาคผนวก ข

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เดือนมีนาคม 2569



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangphlat, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 4

Customer Name : บริษัท ทอพอ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่โปแตชและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 33119/16127 ของบริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
Sampling Date : 5 - 8 มีนาคม 2569
Analysis No. : A9 - 2026
Analytical Date : 16 มีนาคม 2569

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่น (TSP)	High Volume	Gravimetric
ปริมาณฝุ่น (PM -10)	High Volume	Gravimetric
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง	Sound Level Meter	Sound Level Recording
ความสั่นสะเทือน(Vibration)	Vibration Meter	Ground Level Recording

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่น (mg/m ³)	
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ปริมาณฝุ่น (PM -10)
บริเวณโรงเรียนวัดขนาน 0545265E 0926025N	5 - 6 มีนาคม 2569	0.0416	0.0245
	6 - 7 มีนาคม 2569	0.0347	0.0157
	7 - 8 มีนาคม 2569	0.0271	0.0122
บริเวณ รพ.สต.ทุ่งใหญ่(บ้านทุ่งแค) 0543888E 0924478N	5 - 6 มีนาคม 2569	0.0446	0.0260
	6 - 7 มีนาคม 2569	0.0367	0.0180
	7 - 8 มีนาคม 2569	0.0427	0.0153
บริเวณบ้านดาราจาด้านทิศเหนือ(หลังที่ใกล้ที่สุด) 0543487E 0925682N	5 - 6 มีนาคม 2569	0.0590	0.0399
	6 - 7 มีนาคม 2569	0.0559	0.0312
	7 - 8 มีนาคม 2569	0.0480	0.0255
ค่ามาตรฐาน*		0.20	0.10

หมายเหตุ

- *: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัทวอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



04/03/2569

F.TA.001-26



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 4

Analysis NO.A9 - 2026

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณบ้านตรางด้านทิศเหนือ(หลังที่ใกล้ที่สุด) 0543487E 0925682N						
	5 - 6 มีนาคม 2569		6 - 7 มีนาคม 2569		7 - 8 มีนาคม 2569		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.00-11.00 น.	54.3	79.0	52.5	62.3	53.7	72.7	
11.00-12.00 น.	55.1	80.4	52.2	66.0	54.1	67.7	
12.00-13.00 น.	54.5	75.1	53.4	71.7	54.1	74.5	
13.00-14.00 น.	54.2	72.3	56.5	79.1	54.1	72.1	
14.00-15.00 น.	53.2	72.9	52.8	63.3	53.4	70.4	
15.00-16.00 น.	53.6	63.2	54.4	66.0	53.2	65.0	
16.00-17.00 น.	54.3	72.9	54.7	76.5	53.5	71.3	
17.00-18.00 น.	54.4	73.6	52.9	65.1	54.1	69.9	
18.00-19.00 น.	58.5	88.9	55.5	77.6	54.5	79.4	
19.00-20.00 น.	60.1	69.6	58.7	80.7	55.0	69.5	
20.00-21.00 น.	54.3	66.2	51.9	52.3	58.1	83.0	
21.00-22.00 น.	54.0	71.0	53.0	63.3	53.7	68.4	
22.00-23.00 น.	54.5	71.7	54.5	74.0	54.2	70.7	
23.00-00.00 น.	52.7	57.6	54.0	71.8	52.9	60.5	
00.00-01.00 น.	53.3	65.7	53.6	76.1	54.3	72.7	
01.00-02.00 น.	53.6	65.6	53.1	69.8	53.2	60.5	
02.00-03.00 น.	53.1	63.2	53.4	65.6	53.1	60.2	
03.00-04.00 น.	53.2	58.9	53.6	69.3	54.3	68.5	
04.00-05.00 น.	53.6	61.3	54.2	74.2	54.4	58.3	
05.00-06.00 น.	55.3	72.7	58.5	72.9	54.7	66.3	
06.00-07.00 น.	56.0	69.8	53.6	69.3	58.3	71.9	
07.00-08.00 น.	55.2	69.6	52.9	74.0	54.6	68.7	
08.00-09.00 น.	56.9	81.1	56.0	74.7	54.6	76.5	
09.00-10.00 น.	54.4	79.9	52.9	81.1	53.8	67.4	
Leq 24 hrs.	55.1	-	54.5	-	54.6	-	70 (dB(A))
Lmax	-	88.9	-	81.1	-	83.0	115 (dB(A))

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

CONSULTANT CO.,LTD.



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์

F.TA.001-26



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 4

Analysis NO.A9 - 2026

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณบ้านตาวางด้านทิศตะวันออก(หลังที่ใกล้ที่สุด) 0544125E 0925445N						
	5 - 6 มีนาคม 2569		6 - 7 มีนาคม 2569		7 - 8 มีนาคม 2569		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
09.00-10.00 น.	54.7	75.4	63.8	94.6	52.4	71.6	
10.00-11.00 น.	52.2	75.0	50.8	82.6	51.8	68.3	
11.00-12.00 น.	47.9	65.8	56.4	84.1	54.1	75.7	
12.00-13.00 น.	54.8	81.9	50.4	75.5	47.6	70.4	
13.00-14.00 น.	50.4	70.0	56.0	83.5	47.4	73.5	
14.00-15.00 น.	51.2	73.5	48.7	71.8	60.3	78.3	
15.00-16.00 น.	58.5	86.4	66.0	90.2	62.6	90.0	
16.00-17.00 น.	60.3	87.8	53.6	73.2	66.2	94.0	
17.00-18.00 น.	57.7	86.2	55.2	73.6	57.8	83.6	
18.00-19.00 น.	51.4	64.5	62.5	90.8	58.1	84.1	
19.00-20.00 น.	43.8	64.8	62.4	90.0	45.7	66.2	
20.00-21.00 น.	49.8	75.8	68.1	88.7	43.0	55.9	
21.00-22.00 น.	41.3	58.6	63.5	87.3	41.3	60.3	
22.00-23.00 น.	40.6	60.0	62.9	87.6	41.8	55.1	
23.00-00.00 น.	39.1	55.2	65.7	92.7	41.3	58.9	
00.00-01.00 น.	41.0	66.5	41.3	64.8	42.6	70.2	
01.00-02.00 น.	40.7	64.4	38.8	55.9	42.2	67.8	
02.00-03.00 น.	46.7	69.3	44.2	71.5	46.5	70.6	
03.00-04.00 น.	45.3	63.3	47.5	71.1	50.4	71.7	
04.00-05.00 น.	53.1	71.6	54.5	72.9	54.0	72.8	
05.00-06.00 น.	66.2	87.3	64.6	77.0	67.8	77.3	
06.00-07.00 น.	59.5	87.5	61.3	90.0	58.0	78.4	
07.00-08.00 น.	56.5	83.1	58.5	81.3	52.1	72.4	
08.00-09.00 น.	54.8	78.4	54.4	73.2	57.7	81.3	
Leq 24 hrs.	56.1	-	61.2	-	58.5	-	70 (dB(A))
Lmax	-	87.8	-	94.6	-	94.0	115 (dB(A))

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



F.TA.001-26



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 4

Analysis NO.A9 - 2026

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณบ้านตรางด้านทิศใต้(หลังที่ใกล้ที่สุด) 0543775E 0924820N						
	5 - 6 มีนาคม 2569		6 - 7 มีนาคม 2569		7 - 8 มีนาคม 2569		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
09.00-10.00 น.	55.6	85.3	61.6	82.3	54.4	77.9	
10.00-11.00 น.	53.3	73.9	59.6	91.7	50.7	71.0	
11.00-12.00 น.	54.9	81.2	55.3	82.2	49.9	69.0	
12.00-13.00 น.	56.6	83.0	57.1	83.1	67.2	92.6	
13.00-14.00 น.	57.7	81.3	46.6	75.1	58.6	84.6	
14.00-15.00 น.	51.8	79.4	49.7	73.9	58.7	86.4	
15.00-16.00 น.	52.9	77.8	53.3	74.5	65.9	94.0	
16.00-17.00 น.	56.8	83.0	52.0	70.4	56.8	79.4	
17.00-18.00 น.	50.9	77.2	57.1	85.9	60.3	83.1	
18.00-19.00 น.	59.2	84.2	63.1	76.8	64.9	80.8	
19.00-20.00 น.	51.0	75.4	66.1	88.4	44.9	62.1	
20.00-21.00 น.	53.4	85.6	61.9	97.2	44.8	62.0	
21.00-22.00 น.	40.6	62.0	62.9	91.2	41.9	55.9	
22.00-23.00 น.	41.0	56.9	59.8	85.4	42.2	66.2	
23.00-00.00 น.	41.4	65.6	63.2	86.1	42.0	54.0	
00.00-01.00 น.	40.0	55.1	40.1	54.6	43.3	67.4	
01.00-02.00 น.	44.9	69.2	43.7	62.6	42.2	59.3	
02.00-03.00 น.	46.2	63.4	47.4	70.4	50.0	70.6	
03.00-04.00 น.	44.9	69.6	44.5	70.3	47.7	65.4	
04.00-05.00 น.	50.9	70.8	54.9	71.6	52.7	72.5	
05.00-06.00 น.	54.2	74.0	55.9	73.4	54.9	71.8	
06.00-07.00 น.	65.0	89.3	57.3	79.6	61.1	86.7	
07.00-08.00 น.	59.4	83.6	58.1	82.0	58.9	82.0	
08.00-09.00 น.	59.6	92.6	59.5	90.1	57.5	81.7	
Leq 24 hrs.	56.0	-	59.2	-	59.0	-	70 (dB(A))
Lmax	-	92.6	-	97.2	-	94.0	115 (dB(A))

1. *: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

F.TA.001-26



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ซอยเจริญนิเวศน์ 95/1 ถนนเจริญนิเวศน์ แขวงบางยี่สิบ เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-yai, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com



TESTING
Page 1 of 1 (10) 0203

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่ดิบและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 33119/16127 ของบริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 7 มีนาคม 2569
Analysis No. : 2603-003(3) Rev.001
Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม
Sampling Time : 09.40 น.
Received Date : 8 มีนาคม 2569
Analytical Date : 8 -17 มีนาคม 2569

Sampling Location :		คลองปริก 0544543E 0925472N			
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	DETECTION LIMIT
Appearance	-	Observation	เหลืองใสตะกอน	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.6 at 26.3 °C	5.0-9.0	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	5	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	134	-	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	6.86	-	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	0.25	-	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	42.32	-	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	95	-	1
Arsenic	mg/l As	Hydride Generation AAS Method (SM Part 3114 C)	<0.0003	0.01	0.0003
Lead	mg/l Pb	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	<0.007	0.05	0.007
Cadmium	mg/l Cd	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	<0.003	0.005*,0.05**	0.003

หมายเหตุ SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,APHA,AWWA & WEF,24th ed., 2023

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

: *สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกิน 100 mg/l : **สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกิน 100 mg/l

แหล่งที่มา ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537

จันจิรา (Miss.Warwisa Kanhalee)

Laboratory Analyst

17 มีนาคม 2569



จิตา (Mrs. Jittra Chatipa)

Laboratory Manager

17 มีนาคม 2569

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

FM-LB008-FORM A Rev. 002



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO., LTD.

229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่สิบ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-yee-sip, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com



TESTING
Page 1 of 1 (N).0203

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่ปิซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 33119/16127 ของบริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 7 มีนาคม 2569
Analysis No. : 2603-003(2) Rev.001
Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม
Sampling Time : 10.05 น.
Received Date : 8 มีนาคม 2569
Analytical Date : 8-17 มีนาคม 2569

Sampling Location :		คลองห้วยลุ่ม 0542500E 0925261N			
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	DETECTION LIMIT
Appearance	-	Observation	เหลืองใส	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	6.9 at 25.7 °C	5.0-9.0	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	<3	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	<50	-	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	4.42	-	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	<0.04	-	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	<5	-	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	23	-	1
Arsenic	mg/l As	Hydride Generation AAS Method (SM Part 3114 C)	<0.0003	0.01	0.0003
Lead	mg/l Pb	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	<0.007	0.05	0.007
Cadmium	mg/l Cd	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	<0.003	0.005*, 0.05**	0.003

หมายเหตุ SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,APHA,AWWA & WEF,24th ed., 2023

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

: *สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกิน 100 mg/l : **สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกิน 100 mg/l

แหล่งที่มา¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537

จันจิรา
(Miss.Warwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
17 มีนาคม 2569



จิตรา
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager
17 มีนาคม 2569

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

FM-LB008-FORM A Rev. 002



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่สิบ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-yee-sip, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com



TESTING
Page 1 of 1 (N).0203

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอสเบสโตส ประทานบัตรที่ 33119/16127 ของบริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 7 มีนาคม 2569
Analysis No. : 2603-003(1) Rev.001
Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม
Sampling Time : 10.15 น.
Received Date : 8 มีนาคม 2569
Analytical Date : 8-17 มีนาคม 2569

Sampling Location :		น้ำในชุมชนเมืองเก่า 0543659E 0925911N			
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	DETECTION LIMIT
Appearance	-	Observation	ใส	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.8 at 25.6 °C	5.0-9.0	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	<3	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	896	-	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	0.70	-	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	0.10	-	0.04
Sulfate	mg/L SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	142.30	-	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	697	-	1
Arsenic	mg/l As	Hydride Generation AAS Method (SM Part 3114 C)	<0.0003	0.01	0.0003
Lead	mg/l Pb	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	<0.007	0.05	0.007
Cadmium	mg/l Cd	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	<0.003	0.005*,0.05**	0.003

หมายเหตุ SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,APHA,AWWA & WEF,24th ed., 2023

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

: *สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกิน 100 mg/l : **สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกิน 100 mg/l

แหล่งที่มา ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537

จณิษา
(Miss.Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
17 มีนาคม 2569



จิตรา
(Mrs. Jitra Chatipa)
Laboratory Manager
17 มีนาคม 2569

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

FM-LB008-FORM A Rev. 002



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 So Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangplad, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com



TESTING
Page 1 of 1 (N) 0203

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่ดิบและแอนโธไรต์ ประทานบัตรที่ 33119/16127 ของบริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
Sample Type : น้ำใต้ดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 7 มีนาคม 2569
Analysis No. : 2603-003(5) Rev.001
Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม
Sampling Time : 09.55 น.
Received Date : 8 มีนาคม 2569
Analytical Date : 8-17 มีนาคม 2569

Sampling Location :		น้ำบาดาลบ้านตาราง ตำบลทิศตะวันตก 0542870E 0925543N					
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	STD ²		DETECTION LIMIT
					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	
Appearance	-	Observation	ใส่มุมตะกอน	-	-	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.0 at 26.0°C	-	7.0-8.5	6.5-9.2	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	22	-	-	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	178	-	≤ 600	1,200	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	15.1	-	5	20	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	0.10	-	≤ 0.5	1.0	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	31.45	-	≤ 200	250	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	221	-	≤ 300	500	1
Arsenic	mg/l As	Hydride Generation AAS Method (SM Part 3114 C)	<0.0003	0.01	ต้องไม่มี	0.05	0.0003
Lead	mg/l Pb	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	<0.007	0.01	ต้องไม่มี	0.05	0.007
Cadmium	mg/l Cd	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	<0.003	0.003	ต้องไม่มี	0.01	0.003

หมายเหตุ SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,APHA,AWWA & WEF,24th ed., 2023

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

แหล่งที่มา : 1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2543

2 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน

ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551

จันจิรา
(Miss.Wanwisa KanhaLee)
Laboratory Analyst
17 มีนาคม 2569



จิตรา
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager
17 มีนาคม 2569

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

FM-LB008-FORM A Rev. 002



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ซอยเจริญวัฒนา 95/1 ถนนเจริญวัฒนา แขวงบางอ้อ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-a-o, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com



Page 1 of 1 (N.0203) TESTING

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพอ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่โอปซิมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 33119/16127 ของบริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
Sample Type : น้ำใต้ดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 7 มีนาคม 2569
Analysis No. : 2603-003(4) Rev.001
Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม
Sampling Time : 09.25 น.
Received Date : 8 มีนาคม 2569
Analytical Date : 8 -17 มีนาคม 2569

Sampling Location :		น้ำประปาบาดาลพ.ส.ต.ทุ่งใหญ่(บ้านทุ่งแค) 0543876E 0924440N					
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	STD ²		DETECTION LIMIT
					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโมสูงที่สุด	
Appearance	-	Observation	ใส	-	-	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.3 at 25.9°C	-	7.0-8.5	6.5-9.2	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	<3	-	-	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	426	-	≤ 600	1,200	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	0.08	-	5	20	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	0.30	-	≤ 0.5	1.0	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	63.38	-	≤ 200	250	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	251	-	≤ 300	500	1
Arsenic	mg/l As	Hydride Generation AAS Method (SM Part 3114 C)	<0.0003	0.01	ต้องไม่มี	0.05	0.0003
Lead	mg/l Pb	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	<0.007	0.01	ต้องไม่มี	0.05	0.007
Cadmium	mg/l Cd	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	<0.003	0.003	ต้องไม่มี	0.01	0.003

หมายเหตุ SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,APHA,AWWA & WEF,24th ed., 2023

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

แหล่งที่มา : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2543

²ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน

ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551

รณวิภา
(Miss.Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
17 มีนาคม 2569



จิตรา
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager
17 มีนาคม 2569

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

FM-LB008-FORM A Rev. 002

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ และสังคมของประเทศ เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และตามคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๓๐๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ เรื่อง มอบหมายและมอบอำนาจให้รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการ และมอบหมายให้รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการ รองประธานกรรมการ และกรรมการในคณะกรรมการต่าง ๆ ตามกฎหมาย และระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ประกอบกับมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิก

๑.๑ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘

๑.๒ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา ๑ ชั่วโมง ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๘

๑.๓ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา ๑ ชั่วโมง ลงวันที่ ๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔

๑.๔ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

๑.๕ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๐

๑.๖ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

๑.๗ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ข้อ ๒ กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังนี้

๒.๑ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๐๐ ส่วนในพันล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๕๐ ส่วนในพันล้านส่วน

๒.๒ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๒๐ ส่วนในพันล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในพันล้านส่วน

๒.๓ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๙ ส่วนในล้านส่วน

๒.๔ ก๊าซโอโซน

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซน ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๐๐ ส่วนในพันล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซน ในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๗๐ ส่วนในพันล้านส่วน

๒.๕ ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน

(๑) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๘๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

๒.๖ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน
(๑) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๕๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
๒.๗ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน
(๑) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๗.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๑๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
๒.๘ สารตะกั่ว ค่าเฉลี่ยของสารตะกั่ว ในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ข้อ ๓ วิธีการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศ ดังนี้
๓.๑ ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้วิธีพาราโรซานีน (Pararosaniline) หรือวิธีฟลูออเรสเซน (Ultraviolet Fluorescence)
๓.๒ ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence) หรือวิธีคาวิตี แอทเทนนูเอตีด เฟสชิฟ สเปกโทรสโกปี (Cavity Attenuated Phase Shift Spectroscopy : CAPS)
๓.๓ ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้วิธีอินฟราเรด อินฟราเรด ดีเทคชัน (Non-dispersive Infrared Detection) หรือวิธีอินฟราเรด อินฟราเรด ดีเทคชัน ก๊าซฟิลเตอร์คอรีเลชัน (Non-dispersive Infrared Detection Gas Filter Correlation)
๓.๔ ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้วิธีเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence) หรือวิธีอัลตราไวโอเลต แอ็บซอร์ปชัน โฟโตเมตริก (Ultraviolet Absorption Photometry)
๓.๕ ค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ย ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีตรวจวัดอ้างอิง คือวิธีกราวิเมตริก (Gravimetric)
๓.๖ ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีตรวจวัดอ้างอิง คือวิธีกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือวิธีตรวจวัด เทียบเท่า ได้แก่ วิธีเบต้าเรดิเอชัน แอทเทนนูเอชัน (Beta Radiation Attenuation) วิธีเทปเปอร์ อิลลิเมนต์ ออสซิลเลตติง ไมโครบาลานซ์ (Tapered Element Oscillating Microbalance : TEOM)

วิธีการกระเจิงของแสง (Light Scattering) และวิธีเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบไดโคโตมัส (Dichotomous Air Sampler)
๓.๗ ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีตรวจวัดอ้างอิง คือวิธีกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือวิธีตรวจวัด เทียบเท่า ได้แก่ วิธีเบต้า เรดิเอชัน แอทเทนนูเอชัน (Beta Radiation Attenuation) วิธีเทปเปอร์ อิลลิเมนต์ ออสซิลเลตติง ไมโครบาลานซ์ (Tapered Element Oscillating Microbalance : TEOM) วิธีการกระเจิงของแสง (Light Scattering) และวิธีเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบไดโคโตมัส (Dichotomous Air Sampler)
๓.๘ ค่าเฉลี่ยของสารตะกั่ว ในเวลา ๑ เดือน ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน สเปกโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)
ข้อ ๔ วิธีการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศตามข้อ ๓ ให้ใช้วิธีตรวจวัดอ้างอิง หรือวิธีตรวจวัดเทียบเท่า ตามที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : US EPA) หรือมาตรฐานของสหภาพยุโรป (European Union : EU) กำหนด หรือวิธีอื่นตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา
ข้อ ๕ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศให้ดำเนินการ ดังนี้
๕.๑ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศในข้อ ๓.๑ ถึงข้อ ๓.๔ ให้ทำในบรรยากาศโดยทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร ตามวัตถุประสงค์ของการตรวจวัด การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศให้เทียบ ที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส และความดัน ๑ บรรยากาศ
๕.๒ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศในข้อ ๓.๕ ข้อ ๓.๖ และข้อ ๓.๘ ให้ทำในบรรยากาศโดยทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร ตามวัตถุประสงค์ของการตรวจวัด การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศให้เทียบ ที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส และความดัน ๑ บรรยากาศ
๕.๓ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศในข้อ ๓.๗ ให้ทำในบรรยากาศ โดยทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๑๕ เมตร ตามวัตถุประสงค์ ของการตรวจวัด การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศให้เทียบที่อุณหภูมิและความดัน บรรยากาศสภาวะจริง
ข้อ ๖ การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศตามข้อ ๕ ต้องมีความครบถ้วน สมบูรณ์ของข้อมูล ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕

ข้อ ๗ การกำหนดดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทยสำหรับสารมลพิษทางอากาศตามประกาศนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙

สุชาติ ชมกลีน

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุม

ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวง วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้อง ถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๘ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติ ให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุง กระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการ เกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจ ตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำ ของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“เหมืองหิน” หมายความว่า กิจการระเบิดและย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงาน เกี่ยวกับการ โม่ บด หรือย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๓ ให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองเหมืองหินก่อให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือน เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้อำนาจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ 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 พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ 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

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

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

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง 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 ๖๑๖๒ ของคณะกรรมการการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๑๖๒

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

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ 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 ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงเป็นค่า SPL (Sound Pressure Level) ในขณะระเบิดหิน

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

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

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

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

ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) ความถี่ ๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร
- (๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร
- (๓) ความถี่ ๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๖๗ มิลลิเมตร
- (๔) ความถี่ ๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร
- (๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร
- (๖) ความถี่ ๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร
- (๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๘ มิลลิเมตร
- (๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร
- (๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร

- (๑๐) ความถี่ ๑๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๑) ความถี่ ๑๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๒) ความถี่ ๑๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๓) ความถี่ ๑๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๖.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๔) ความถี่ ๑๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๕) ความถี่ ๑๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๖) ความถี่ ๑๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๐.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๗) ความถี่ ๑๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๘) ความถี่ ๑๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๙) ความถี่ ๑๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๐) ความถี่ ๒๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๑) ความถี่ ๒๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๒) ความถี่ ๒๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

หน้า ๒๒		
เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
(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 ๓๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๗) ความถี่ ๒๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๘ 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		

หน้า ๒๓		
เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
(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 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของเขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตรฐานความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN ๔๑๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ ทำขยประกาศนี้ ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป		

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ๑
ท้าย
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

๑. การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)
การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุ
ที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร
๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)
การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย ๑ เมตร และ
ประมาณ ๑.๕ เมตร จากหน้าต่าง และให้สูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

ภาคผนวก ๒
ท้าย
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level, L_{eq})

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

$$L_{eq} = 10 \log \left[\frac{1}{100} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{Ai}} \right]$$

เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ 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

- ๒ -

ในกรณีที่ T = ๒๔ ชั่วโมง

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

ในกรณีที่ T = ๘ ชั่วโมง

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

ภาคผนวก ๓

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ

การ

ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้

๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง

ภาคผนวกท้ายเหมือง/sin

ระดับความดังของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร

dB(L)	psi	ผลกระทบที่เกิดขึ้น
180	3.0	โครงสร้างเสียหาย
170	0.95	กระจกส่วนใหญ่แตก
160	0.30	-
150	0.095	กระจกแตกบางส่วน
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนักสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศไทย (Occupation Safety & Health Administration: U.S. Department of Labor) ยอมรับได้ (OSHA. Maximum For Impulsive Sound)
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนักการเหมืองแร่ของประเทศไทยยอมรับได้ (USBM.TRP. 78 Maximum)
130	0.0095	ค่าที่ปลอดภัยกำหนดโดยสำนักการเหมืองแร่ของประเทศไทย (USBM. TRP. 78 Safe Level)
120	0.003	ค่าที่เริ่มทำให้แก้วหูเป็นอันตรายหากได้ยินต่อเนื่องเป็นเวลานานๆ
120	0.003	ค่าที่มักได้รับการร้องเรียน และค่าสูงสุดที่สำนักสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศไทยยอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่องนาน 15 นาที (OSHA. Maximum For 15 Minutes)
110	0.00095	-
100	0.003	-
90	0.000095	ค่าสูงสุดที่สำนักสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศไทยยอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่องนาน 8 ชั่วโมง (OSHA. Maximum For 8 Hours)
80	0.00003	-

ที่มา: มาตรการป้องกันผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหินในประเทศไทย, กองการเหมืองแร่ กรมทรัพยากรธรณี, 2541



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗)
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 ที่อยู่ในดินบนผืนดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในดินบนผืนดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

๒๓๔

หมวด ๒
ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
- (ค) การประมง
- (ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

- (ข) การอุตสาหกรรม

๒๓๕

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถ
ใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สี กลิ่น
และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓
องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๙.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่
เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๘) ไนเตรต (NO₃) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัม
ต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH₃) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัม
ต่อลิตร

(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 และในน้ำที่มีความกระด้าง
ในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๖

(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 เบกเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบกเคอเรลต่อลิตร

(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) ดีลดริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์
(Heptachlorepoxyde) 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) แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม 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

๒๓๗

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๕ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม 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 เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

๒๓๘

(๔) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอเม้นเตชัน เทคนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรดในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชันเนสสเลอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

(๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrine)

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียมโครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซพอร์ชัน ไดเรกต์ แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซพอร์ชัน โคลด์เวปเปอร์ เทคนิก (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซพอร์ชัน แก๊สไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพริดีน บาร์บิทูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็กกราวด์พร็อพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด ดีดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา ดีดีริน อัลดริน เฮปตาคลอโรอีพอกไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีแก๊สโครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

๒๓๙

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๕ 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. ๒๕๓๖

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๖)



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๐ (พ.ศ. ๒๕๔๓)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๖) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“น้ำใต้ดิน” หมายความว่า น้ำที่อยู่ใต้ดิน และให้หมายความรวมถึง น้ำบาดาลตามกฎหมายว่าด้วยน้ำบาดาล

“มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน” หมายความว่า ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารอันตรายที่ขอมให้มิได้ในน้ำใต้ดิน โดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายและผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน เมื่อนำน้ำใต้ดินมาใช้บริโภค

ข้อ ๒ คุณภาพน้ำใต้ดินต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

๒.๑ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)

(๑) เบนซีน (Benzene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒) คลอโรคาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๓) 1, 2 - ไดคลอโรอีเทน (1, 2 - Dichloroethane) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๔) 1, 1 - ไดคลอโรเอทิลีน (1, 1 - Dichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๗ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๕) ซิส - 1, 2 - ไดคลอโรเอทิลีน (cis - 1, 2 - Dichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๗ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๖) ทรานส์ - 1, 2 - ไดคลอโรเอทิลีน (trans - 1, 2 - Dichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๗) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๘) เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) ต้องไม่เกิน ๗๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๙) สไตรีน (Styrene) ต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๐) เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๑) โทลูอีน (Toluene) ต้องไม่เกิน ๑,๐๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๒) ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๓) 1, 1, 1 - ไตรคลอโรอีเทน (1, 1, 1 - Trichloroethane) ต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๔) 1, 1, 2 - ไตรคลอโรอีเทน (1, 1, 2 - Trichloroethane) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๕) ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) ต้องไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

๒.๒ โลหะหนัก (Heavy Metals)

(๑) แคดเมียม (Cadmium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ทองแดง (Copper) ต้องไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ตะกั่ว (Lead) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) แมงกานีส (Manganese) ต้องไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) นิกเกิล (Nickel) ต้องไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) สังกะสี (Zinc) ต้องไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) สารหนู (Arsenic) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) ซีลีเนียม (Selenium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐)ปรอท (Mercury) ต้องไม่เกิน ๐.๐๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒.๓ สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)

(๑) กลอเดน (Chlordane) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒) ดีลดริน (Dieldrin) ต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๓) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) ต้องไม่เกิน ๐.๔ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๔) เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๕) ดีดีที (DDT) ต้องไม่เกิน ๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๖) 2, 4 - ดี (2, 4 -D) ต้องไม่เกิน ๓๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๗) อะทราซีน (Atrazine) ต้องไม่เกิน ๓ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๘) ลินเดน (Lindane) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๙) เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol) ต้องไม่เกิน ๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

๒.๔ สารพิษอื่นๆ

(๑) เบนโซ (เอ) ไพรีน (Benzo (a) pyrene) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒) ไซยาไนด์ (Cyanide) ต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๓) พีซีบี (PCBs) ต้องไม่เกิน ๐.๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๔) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) ต้องไม่เกิน ๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

ข้อ ๓ การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒ ให้ใช้วิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดหรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย ดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๑ (๑) - (๑๕) ให้ใช้วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

๒๖๕

(๒) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๑) - (๓) ให้ใช้วิธี Direct Aspiration/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๔) - (๕) ให้ใช้วิธี Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๔) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๑๐) ให้ใช้วิธี Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๕) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๑) - (๕) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method I) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๖) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๖) - (๗) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๗) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๘) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method I) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๘) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๙) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๙) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๑) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Chromatography หรือ Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๑๐) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๒) ให้ใช้วิธี Pyridine Barbituric Acid หรือวิธี Colorimetry หรือ Ion Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๑๑) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๓) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method II) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

๒๖๖

(๑๒) การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามข้อ ๒.๔ (๔) ให้ใช้วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ข้อ ๔ วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำใต้ดินให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๓
ไตรรงค์ สุวรรณคีรี
รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่
ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๗ ตอนพิเศษ ๕๕ ง ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๓)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน

ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยปัจจุบัน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถของช่างเจาะน้ำบาดาลทั้งของรัฐและเอกชน ให้มีประสิทธิภาพเพียงพอด้านวิชาการน้ำบาดาล จึงสมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์การเลือกใช้น้ำบาดาลให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องผนึกข้างบ่อตั้งแต่ตอนบนสุดนับจากผิวดินลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๖ เมตร ด้วยซีเมนต์ล้วนหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างบ่อ

(๒) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรืออยู่ต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ตั้งบ่อให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ตั้งบ่อ

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

(๔) ในกรณีที่ จะรับการใช้บ่อน้ำบาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

(๑) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคต้องเป็นน้ำที่ได้ผ่านการวิเคราะห์คุณสมบัติจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลหรือส่วนราชการอื่น หรือองค์การของรัฐที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำหรือสถาบันอื่นที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน มอก. 1300 - 2537 (ISO / IEC Guide 25) หรือสถาบันที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้ความเห็นชอบตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณสมบัติทางกายภาพ และคุณสมบัติทางเคมีไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ทั่วยประกาศนี้

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณสมบัติที่เป็นพิษโดยให้มีปริมาณไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภค ทั่วยประกาศนี้

(๔) ในกรณีที่ มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณสมบัติทางแบคทีเรีย/แบคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณสมบัติทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมตามที่กำหนดไว้ทั่วยประกาศนี้

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อมส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้ปูนคลอรีน หรือก๊าซคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้ความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังจากกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทิ้งจนหมดกลิ่นคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำบาดาล

(๒) ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำทุกชนิด จะต้องอุดช่องที่ปากบ่อน้ำบาดาลระหว่างเครื่องสูบน้ำกับตัวบ่อน้ำบาดาลให้แน่น เพื่อป้องกันมิให้น้ำ หรือมลสารอื่นใดจากภายนอกเข้าไปในบ่อน้ำบาดาลได้

ข้อ ๖ การเลิกใช้น้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดกลบด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ หรือวัสดุอื่นตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล

การอุดกลบบ่อน้ำบาดาลด้วยวัสดุตามวรรคหนึ่ง ต้องอุดกลบตั้งแต่กันบ่อจนถึงปากบ่อตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยมีช่างเจาะน้ำบาดาลเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ซึ่งพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่มอบหมาย

(๒) ช่างเจาะน้ำบาดาลตาม (๑) ต้องเป็นผู้ที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ออกหนังสือรับรองให้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ภายใน ๑ วัน นับแต่วันอุดกลบบ่อน้ำบาดาลแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

อนงศ์วรรณ เทพสุทิน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

คุณลักษณะทางกายภาพ

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
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)	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด (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
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	ไม่เกิน 600	1,200

คุณลักษณะที่เป็นพิษ

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

คุณลักษณะทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย

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

เอกสารชี้แจงระเบียบห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๙ ๓ ๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๒๙/๗-๘ ซอยจรัญสนิทวงศ์
๙๕/๑ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางจิตรา ขาวพิพา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๐๐๐๑

๒) นายอาทิตย์ โพนสงคราม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๐๐๐๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาววันวิสาข์ กัณหาธิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๑

๒) นายยุทธภูมิ ปานดี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๒

๓) นางสาวหนึ่งฤทัย สายรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๓

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้อื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม คำพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการแผนกบังคับโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๙ ๓ ๐

ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
7	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method
8	Total Suspended Solids	Dried from 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and
Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

ที่ อว 0303/11210



ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขุมวิท 95/1 ถนนเจริญสุขุมวิท แขวงบางอ้อ
เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700

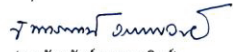
ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
ของสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังขอขยายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 24 ตุลาคม 2568

หมดอายุ วันที่ : 23 ตุลาคม 2572

ลงชื่อ : 
(นางจันทร์น วรสรพริทธิ์)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ที่ อว 0303/11210

ขอขยายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขุมวิท 95/1 ถนนเจริญสุขุมวิท แขวงบางอ้อ
เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

มาตรฐานการรับรอง : ISO/IEC 17025 : 2017

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำบริโภคในภาชนะ บรรจุที่ปิดสนิท	- ความเป็นกรด-ด่าง 6.5 ถึง 8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B
2	น้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง 5.0 ถึง 9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B
3	น้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

LA-F-30-11/04-25

หน้า 1/3

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
 เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203
 มาตรฐานการรับรอง : ISO/IEC 17025 : 2017
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 80 mg/L ถึง 6 000 mg/L - สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 500 mg/L - บีโอดี 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500 O-C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
 เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203
 มาตรฐานการรับรอง : ISO/IEC 17025 : 2017
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 4 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ : 24 ตุลาคม 2568

ลงชื่อ : 
 (นางจันทร์ตน วรสรรพวิทย)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กทม. 10700 โทร. 02-885-5801-2 โทรสาร.02-885-5803

Calibration Report

A9-2026

Sound Level Meter Model BSWA309

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : bswa-tech.com

Date of Calibration : 5, March 2026

Dued Date of Calibrate : 5 - 8, Mrch 2026

Calibrator

Instrument : Sound Calibrator

Manufacturer : Delta OHM srl

Model : HD-2020

Serial No. : 17021323

Range of Calibrator

Sound Pressure Level : 94.0 , 114 dB

Frequency : 1000 ± 1 %

Calibration Report

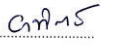
No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	090173	94.2	94.0	Pass
2	090164	93.7	94.0	Pass
3	090160	93.5	94.0	Pass

Calibrated by


(Mr.Suriya Suksalee)



Approved by


(Mr.Artit Pongsongram)

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กทม. 10700 โทร. 02-885-5801-2 โทรสาร.02-885-5803

High Volume Air Sampler Calibration Report

A9-2026

Calibration Method

Calibration Data

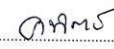
High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R ²
1	17	05/03/2026	y = 27.882x + 3.3834	0.9989
2	16	05/03/2026	y = 27.883x + 3.4465	0.9976
3	12	05/03/2026	y = 27.271x + 4.1895	0.9973
4	7	05/03/2026	y = 27.101x + 4.2495	0.9984
5	10	05/03/2026	y = 27.909x + 3.22	0.9975
6	8	05/03/2026	y = 27.543x + 3.9547	0.9976

Calibrated by


(Mr.Suriya Suksalee)



Approved by


(Mr.Artit Pongsongram)

การแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
และรายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

บริษัท แอล. เอส. ไมนิ่ง จำกัด L.S. MINING Company Limited

139-141 ถนนพหลโยธิน 2 อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110 139-141 Nipat Uthit 2 Rd., Haadyai, Songkhla 90110 Thailand
Tel. 074-243787, 236524 Fax. 074-236524 E-mail: ls_mining@yahoo.co.th

คำสั่งบริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด

ที่ 1/2568

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการทำเหมืองแร่ปิซัมและแอนไฮไดรต์

ของ บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 33119/16127

ที่ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ด้วย บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 33119/16127 โครงการทำเหมืองแร่ปิซัมและแอนไฮไดรต์ ที่หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ชุดใหม่ เนื่องจาก นางอรุณศรี หะริตา ได้ลาออกจากการเป็นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2568 เพื่อให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 และ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการโครงการทำเหมืองแร่ปิซัมและแอนไฮไดรต์ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามประทานบัตรที่ 33119/16127 เป็นไปตามเงื่อนไขดังกล่าว และสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของ บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ที่ต้องการส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องเข้ามามีส่วนร่วมในการให้ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ และร่วมกันบริหารจัดการกองทุนทั้ง 2 กองทุน คือ กองทุนแรก ชื่อ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดย บจก. แอล.เอส.ไมนิ่ง และกองทุนที่สอง ชื่อ กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดย บจก.แอล.เอส.ไมนิ่ง จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

ข้อ 1 ให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่ปิซัมและแอนไฮไดรต์ บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช ประกอบด้วย

- | | |
|---|---------|
| 1. นายสุกัญ หะริตา (ผจก.บจก.แอล.เอส.ไมนิ่ง) | ประธาน |
| 2. พัฒนาการอำเภอทุ่งใหญ่ หรือตัวแทน | กรรมการ |
| 3. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งใหญ่ หรือตัวแทน | กรรมการ |
| 4. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำพรธนา หรือตัวแทน | กรรมการ |

บริษัท แอล. เอส. ไมนิ่ง จำกัด L.S. MINING Company Limited

139-141 ถ.นิพัทธ์อุทิศ 2 อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110 139-141 Nipat Uthit 2 Rd., Haadyai, Songkhla 90110 Thailand
Tel. 074-243787, 236524 Fax. 074-236524 E-mail: ls_mining@yahoo.co.th

5. นายกเทศมนตรีตำบลทุ่งสัง หรือตัวแทน	กรรมการ
6. ผู้อำนวยการ รพ.สต. ทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) หรือตัวแทน	กรรมการ
7. กำนันตำบลทุ่งใหญ่	กรรมการ
8. ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดขนาน หรือตัวแทน	กรรมการ
9. เจ้าอาวาสวัดขนาน หรือตัวแทน	กรรมการ
10. สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งใหญ่ หมู่ที่ 4	กรรมการ
11. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่	กรรมการ
12. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 ตำบลทุ่งใหญ่	กรรมการ
13. นายอิทธิพงศ์ ชัยนุรักษ์ (ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 4 บ้านลุ่ม)	กรรมการ
14. นายสำเนา บำรุงภักดี (ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 4 ทุ่งแค)	กรรมการ
15. นายสันติ ประพฤติตรง (ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 4 บ้านทองหลาง)	กรรมการ
16. นายภักดี ศรีธำภู (ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 4 บ้านตาราง)	กรรมการ
17. นายพงศ์พันธ์ เคชะ (ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 4 บ้านช่องธง)	กรรมการ
18. นายธำรงค์ ไกรนรา	กรรมการ
19. นางวิไลวรรณ ลินธาวี	กรรมการ
20. นางสาวอลิศรา หาริตา (พนักงาน บจก.แอล.เอส.ไมนิ่ง)	กรรมการ
21. นางสาวสุวิภา ยองแก้ว (พนักงาน บจก.แอล.เอส.ไมนิ่ง)	กรรมการและเลขานุการ
22. อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช หรือตัวแทน	ที่ปรึกษา

ข้อ 2 ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่ปิซัม และแอ่นไฮโดรต์ บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช เพื่อเป็นกรอบดำเนินงานของคณะกรรมการ รวมทั้งแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

2. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา วัด โดยรอบ พื้นที่เหมืองแร่ รวมทั้งการดูแลสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม การใช้เงินทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด

3. พิจารณาแผนงาน...

บริษัท แอล. เอส. ไมนิ่ง จำกัด L.S. MINING Company Limited

139-141 ถนนพิพิธอุทิศ 2 ซ. หาดใหญ่ จ. สงขลา 90110 139-141 Nipat Uthit 2 Rd., Haadyai, Songkhla 90110 Thailand

Tel. 074-243787, 236524 Fax. 074-236524 E-mail: ls_mining@yahoo.co.th

3. พิจารณาแผนงานการสำรวจแร่หรือการตรวจสอบคุณภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ
การบริหารจัดการเงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของเงินกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด

4. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนผลกระทบที่เกิดจากการประกอบ
กิจการของบริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33119/16127

5. รายงานผลดำเนินงานของคณะกรรมการมรดกสัมปทานฯ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ
เหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 1
สงขลา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนิน
โครงการ

6. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 31 ตุลาคม 2568

ลงนาม

(นายธนาศักดิ์ ลาภาโรจนกิจ)



รายงานการประชุมคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์
โครงการเหมืองแร่โปแตชและแอนไฮไดรต์
ของบริษัท แอล.เอส.ไอนิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 33119/16127
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
ครั้งที่ 1/2568 วันที่ 17 ตุลาคม 2568 เวลา 13.40 น.
ณ ห้องประชุม รพ.สต.ทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) หมู่ที่ 4 ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช

ผู้มาประชุม

1. นางดวงริดา จันทร์พุ่ม	อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช	ประธานที่ประชุม
2. นายสุกาน หาริธา	ผจก.บริษัท แอล.เอส.ไอนิ่ง จำกัด	ประธานกรรมการฯ
3. นางณัฐธัญ ทุมทอง	พัฒนาการอำเภอทุ่งใหญ่	กรรมการ
4. นายสำเนา บำรุงศักดิ์	ตัวแทนนายก อบต.ทุ่งใหญ่	กรรมการ
5. นายไพฑูรย์ ทองบริบูรณ์	ตัวแทนนายกเทศมนตรีทุ่งสัง	กรรมการ
6. นางกนกวรรณ พรหมทอง	ผอ.รพ.สต.ทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค)	กรรมการ
7. นายอารณ์ สวัสดิวงศ์	กำนันตำบลทุ่งใหญ่	กรรมการ
8. นางรัตนา ธรรมศิริ	ผอ.โรงเรียนวัดขนาน	กรรมการ
9. พระกฤษณะ เดชธมโม	ตัวแทนเจ้าอาวาสวัดขนาน	กรรมการ
10. นางมณฑา เกตุยงกลม	ส.อบต.ทุ่งใหญ่ หมู่ 4	กรรมการ
11. นายเลิศชาย ขูชาติ	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่	กรรมการ
12.นายสัมฤทธิ์ สติค	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 ตำบลทุ่งใหญ่	กรรมการ
13.นายธีรพงศ์ ชัยนุรักษ์	ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 4 บ้านดุ่ม	กรรมการ
14.นายสำเนา บำรุงศักดิ์	ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 4 ทุ่งแค	กรรมการ
15.นายสันติ ประพุดติตรง	ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 4 บ้านทองหลาง	กรรมการ
16.นายศักดิ์ ศรีอาวุธ	ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 4 บ้านตาราง	กรรมการ
17.นายพงศ์พันธ์ เจริญ	ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 4 บ้านช่องธง	กรรมการ
18.นายธีรพงศ์ ไกรนรา	ตัวแทนชุมชน	กรรมการ
19.นางวิไลวรรณ อินขาว	ตัวแทนชุมชน	กรรมการ
20. นางสาวอติศรา หาริธา	บริษัท แอล.เอส.ไอนิ่ง จำกัด	กรรมการ
21.นางสาวสุวิภา ทองแก้ว	บริษัท แอล.เอส.ไอนิ่ง จำกัด	กรรมการและเลขานุการ

/ผู้เข้าร่วมประชุม...

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. นางสาวธนัญญา ธรรมมาก	ตง.อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช
2. นายวิศรุต เอ็นอิง	ตง.อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช
3. คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	บริษัท พี.โอ.เอส. ไอนิ่ง (ทุ่งใหญ่) จำกัด
4. คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	บริษัท สดมิน จำกัด
5. คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	บริษัท บี.เอส.ไอนิ่ง(2003) จำกัด

ผู้ไม่มาประชุม

1. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำพรรณรา หรือตัวแทน

เริ่มประชุม เวลา 13.40 น.

นางดวงริดา จันทร์พุ่ม อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช ประธานที่ประชุมได้เปิดการประชุม
โดยประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ร่วมกัน 4 บริษัท ประชุมตามลำดับ ดังนี้

1. ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท พี.โอ.เอส.ไอนิ่ง (ทุ่งใหญ่) จำกัด
2. ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท สดมิน จำกัด
3. ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท บี.เอส.ไอนิ่ง (2003) จำกัด
4. ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท แอล.เอส.ไอนิ่ง จำกัด

เริ่มประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท แอล.เอส.ไอนิ่ง จำกัด ประธานได้ให้เลขานุการชี้แจง
ระเบียบวาระที่ 1 ดังนี้

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่แจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1. รายการอนุมัติโครงการและผลการดำเนินการของโครงการปี 2567

1.1 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ฯ จากการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
ปี 2567 ได้อนุมัติโครงการ จำนวน 7 โครงการ งบประมาณจำนวน 211,630 บาท ดังนี้

/ที่...

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้เสนอโครงการ	งบประมาณ	ใช้งบประมาณ	หมายเหตุ
1	โครงการ 7 วัน อันตราย หมู่ 4 ค.ทุ่งใหญ่	เลิศจาย ชูชาติ	5,000	5,000	ดำเนินการและรายงานผลแล้ว
2	สนับสนุนจัดซื้อของรางวัลในการจัดกิจกรรมประเพณีสงกรานต์วัดขาม	วัดขาม	10,280	10,280	ดำเนินการและรายงานผลแล้ว
3	โครงการก่อสร้างสถานที่ลอยกระทงสะพานหนองเยะ ม.10 ค.ทุ่งใหญ่	สัมฤทธิ์ สถิต	30,000	30,000	ดำเนินการและรายงานผลแล้ว
4	โครงการจัดซื้อเครื่องพ่นน้ำแรงดันสูง	ธีรพงศ์ ไกรนรา	70,000	70,000	ดำเนินการและรายงานผลแล้ว
5	โครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยี (คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ 2 เครื่อง)	รร.วัดขาม	46,000	41,350 คืนเงิน 4,650 เข้าบัญชี เมื่อ 23/12/67	ดำเนินการและรายงานผลแล้ว
6	โครงการถังน้ำเพื่อใช้ในงานต่างๆ	สันติ ประพตติตรง	25,000	25,000	ดำเนินการและรายงานผลแล้ว
7	โครงการซื้ออุปกรณ์เครื่องสูบน้ำ ประปาทุ่งแค	สำเนา บำรุงศักดิ์	30,000	30,000	ยังไม่รายงานผลการดำเนินงาน
รวม			216,280	211,630	

นายสำเนา บำรุงศักดิ์ ผู้รับผิดชอบโครงการซื้ออุปกรณ์เครื่องสูบน้ำ ประปาทุ่งแค ได้ชี้แจงว่าเนื่องจาก ปีที่แล้วสถานที่ทำประปาทุ่งแค ได้เปลี่ยนเจ้าของ จึงไม่สามารถดำเนินการต่อไปได้ โดยจะดำเนินการก่อสร้างโครงการทำประปาน้ำกินได้ในสถานที่ใหม่ในต้นปีหน้า เมื่อดำเนินการเสร็จแล้วจะแจ้งผลการดำเนินการมาอีกครั้ง

มติที่ประชุม รับทราบ

/1.2 กองทุนเพื่อระงับ...

1.2 กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ จากการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ปี 2567 ได้อนุมัติโครงการ จำนวน 3 โครงการ ดังนี้

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้เสนอโครงการ	งบประมาณ	ใช้งบประมาณ	หมายเหตุ
1	โครงการตรวจสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่	บจก.แอล.เอส. ไมนิ่ง	150,000	110,004 คืนเงิน 39,996 เข้าบัญชี เมื่อ 31/01/68	ดำเนินการและรายงานผลแล้ว
2	โครงการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ	มณฑา เกตุยงกม	40,000	40,000	ดำเนินการและรายงานผลแล้ว
3	โครงการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่จำเป็นและขาดแคลน	รพ.สต.ทุ่งใหญ่	38,000	38,000	ดำเนินการและรายงานผลแล้ว
รวม			228,000	188,004	

มติที่ประชุม รับทราบ

2. รายงานการเคลื่อนไหวบัญชีกองทุน

2.1 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

2.1.1 สรุปรายงานการเคลื่อนไหวบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปี 2567 ดังนี้

/ที่...

ที่	รายการ(รายรับ)	จำนวนเงิน(บาท)	หมายเหตุ
ยอดยกมาจากปี 2566		45,951.48	
1	บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด ผ่ากเข้าบัญชี 25/01/67	250,000.00	
2	ดอกเบี้ยธนาคารครึ่งปีแรก	586.34	
3	ดอกเบี้ยธนาคารครึ่งปีหลัง	573.51	
รวมเงินคงเหลือจากปีก่อนและรายรับทั้งสิ้น		297,111.33	
ที่	รายการ(รายจ่าย)	จำนวนเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	โครงการ 7 วันอันตราย หมู่ที่ 4 ต.ทุ่งใหญ่	5,000.00	
2	สนับสนุนจัดซื้อของรางวัลในการจัดกิจกรรมประเพณีสงกรานต์วัดขนาน	10,280.00	
3	ค่าถ่ายเอกสาร เข้าเล่มและอุปกรณ์เครื่องเขียน	1,080.00	
4	ธนาคารหักค่าภาษีครึ่งปีแรก	5.86	
5	ค่าเดินทางและเบี้ยประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 3-4/2567	24,000.00	
6	ค่าเดินทางและเบี้ยประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 5-6/2567	25,000.00	
7	เบิกเงินโครงการที่ได้รับอนุมัติ(เบิก 201,000 บาท คืน 4,650บาท)	196,350.00	
8	ธนาคารหักค่าภาษีครึ่งปีหลัง	5.74	
รวมมีรายจ่ายเป็นเงิน		261,721.60	
คงเหลือ ยกยอดไปปี 2567		35,389.73	

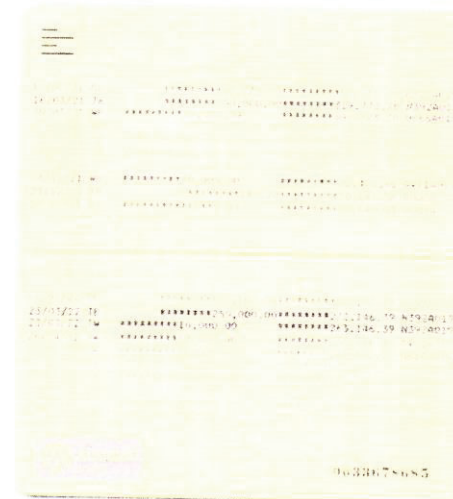
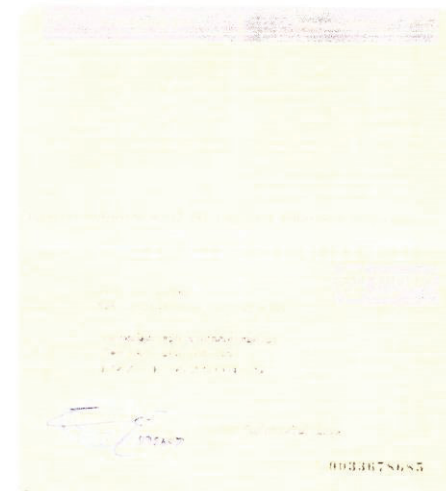
มติดีประชุม รับทราบ

2.1.2 สรุปรายงานการเคลื่อนไหวบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปี 2568 ดังนี้

ที่	รายการ(รายรับ)	จำนวนเงิน(บาท)	หมายเหตุ
ยอดยกมาจากปี 2567		35,389.73	
1	บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด ผ่ากเข้าบัญชี 31/01/68	250,000.00	
2	ดอกเบี้ยธนาคารครึ่งปีแรก (27/06/68)	429.54	
รวมเงินคงเหลือจากปีก่อนและรายรับทั้งสิ้น		285,819.27	
ที่	รายการ(รายจ่าย)	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ธนาคารหักค่าภาษีครึ่งปีแรก (27/06/68)	4.30	
2	ค่าถ่ายเอกสาร เข้าเล่มและอุปกรณ์เครื่องเขียน	2,210	
3	ค่าเดินทางและเบี้ยประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 1/2568	23,000	
รวมมีรายจ่ายเป็นเงิน		25,214.30	
คงเหลือในบัญชี		260,604.97	

/สำเนาบัญชีเงินฝากกองทุน...

สำเนาบัญชีเงินฝากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



สำเนาบัญชีเงินฝากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

11/11/24 WB	*****25,000.00	*****251,171.96	418000192
27/12/24 IN	*****575,510.00	*****35,395.17	00054
31/01/25 IN	*****25,000.00	*****285,389.75	857200197

11/11/24 WB	*****25,000.00	*****251,171.96	418000192
27/12/24 IN	*****575,510.00	*****35,395.17	00054
31/01/25 IN	*****25,000.00	*****285,389.75	857200197

/ตามมติ....

ตามมติที่ประชุม ให้มีเงินสดบัญชีไว้ในบัญชีจำนวน 30,000 บาท เพื่อเก็บไว้ใช้ในยามฉุกเฉิน กองทุนฯ จึงขอเก็บเงินส่วนนี้ไว้ในบัญชี 30,000 บาท คงเหลือเงินที่สามารถใช้ได้ จำนวน 230,604.97 บาท

มติที่ประชุม รับทราบ

2.2 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพฯ

2.2.1 สรุปรายงานการเคลื่อนไหวบัญชีกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ ปี 2567 ดังนี้

ที่	รายการ(รายรับ)	จำนวนเงิน(บาท)	หมายเหตุ
	ยอดยกมาจากปี 2566	190,146.14	
1	บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด ฝากเข้าบัญชี 25/01/67	100,000.00	
2	ดอกเบี้ยธนาคารครึ่งปีแรก	676.67	
3	ดอกเบี้ยธนาคารครึ่งปีหลัง	603.84	
	รวมเงินคงเหลือจากปีก่อนและรายรับทั้งสิ้น	291,426.65	
ที่	รายการ(รายจ่าย)	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ธนาคารหักค่าภาษีครึ่งปีแรก	6.77	
2	โครงการตรวจสุขภาพฯ (เบิก 150,000 บาท คืน 39,996 บาท)	110,004.00	
3	เบิกเงิน โครงการที่ได้รับอนุมัติ	78,000	
4	ธนาคารหักค่าภาษีครึ่งปีแรก	6.04	
	รวมมีรายจ่ายเป็นเงิน	188,016.81	
	คงเหลือ ยกยอดไปปี 2567	103,409.84	

มติที่ประชุม รับทราบ

2.2.2 สรุปรายงานการเคลื่อนไหวบัญชีกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ ปี 2568 ดังนี้

ที่	รายการ(รายรับ)	จำนวนเงิน(บาท)	หมายเหตุ
	ยอดยกมาจากปี 2567	103,409.84	
1	บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด ฝากเข้าบัญชี 31/01/68	100,000.00	
2	ดอกเบี้ยธนาคารครึ่งปีแรก (27/06/68)	320.80	
	รวมเงินคงเหลือจากปีก่อนและรายรับทั้งสิ้น	203,730.64	
ที่	รายการ(รายจ่าย)	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ธนาคารหักค่าภาษีครึ่งปีแรก (27/06/68)	3.21	
	รวมมีรายจ่ายเป็นเงิน	3.21	
	คงเหลือในบัญชี	203,727.43	

/สำเนาบัญชีเงินฝากกองทุน...

สำเนาบัญชีเงินฝากกองทุนเพื่อการรักษาสภาพ

0033678686

0033678686

สำเนาบัญชีเงินฝากกองทุนเพื่อการรักษาสภาพ

0033678686

ตามมติที่ประชุม ให้มีเงินดบบัญชีไว้ในบัญชีจำนวน 30,000 บาท เพื่อเก็บไว้ในยามฉุกเฉิน กองทุนฯ จึงขอเก็บเงินส่วนนี้ไว้ในบัญชี 30,000 บาท คงเหลือเงินที่สามารถใช้ได้ **จำนวน 173,727.43 บาท**

มติที่ประชุม รับทราบ

3. การฟื้นสภาพการเป็นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ด้วย นางอรุณศรี หาริธา พนักงานบริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด ซึ่งเป็นกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด ได้ขอเกษียณอายุลาออกจากความเป็นพนักงานบริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด และได้ลาออกจากการเป็นกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด ด้วย ดังนั้น คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เดิมมีคณะกรรมการ จำนวน 23 ราย คงเหลือ 22 ราย

มติที่ประชุม รับทราบ

1. พิจารณาโครงการของ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ดังนี้

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้เสนอโครงการ	งบประมาณ	หมายเหตุ
	เงินที่สามารถใช้ได้		230,604.97	
1	โครงการต่อยอดการทำขมนีเป๊ะๆ ไข่ต้ม	พัฒนาชุมชนทุ่งใหญ่	18,917	
2	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในโรงเรียนวัดขมาน	โรงเรียนวัดขมาน	50,000	
3	โครงการเฝ้าบ่อศาลาประปาบ้านโลกออกและเพิ่มท่ออุดน้ำ	สันติ ประพจน์ตรง	20,000	
4	โครงการจัดซื้อผ้าใบมุงเต็นท์เพื่อประ โยชนาโนพื้นที่หนองประสะงค์	ธัมมฤทธิ์ สติชัย	49,000	
5	โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปาหมู่บ้าน บ้านตาราง	อบต.ทุ่งใหญ่	50,000	
6	โครงการบูรณะอุโบสถวัดขมาน	วัดขมาน	30,000	
	รวม		217,917.00	
	คงเหลือ		12,687.97	

1. โครงการต่อยอดการดำเนินงานบี๊ยะไข่ต้ม พัฒนาชุมชนอำเภอทุ่งใหญ่ ผู้เสนอโครงการ งบประมาณ 18,917 บาท โดย นางธัญลักษณ์ ทูมทอง พัฒนาการอำเภอทุ่งใหญ่ ได้ชี้แจงโครงการว่าเป็นโครงการต่อยอดการดำเนินงานไทย โดยที่กลุ่มได้ทำงานบี๊ยะไข่ต้มนางแย้มอยู่แล้ว ประเด็นก็คือ วัตถุประสงค์เมื่อผู้ดูแลแม่ไปเพียงพอ ไปนี้จึงต้องการวัตถุประสงค์ที่เพิ่มเติม ก็เลยมีการรายการวัตถุประสงค์ตั้งแต่ข้อ 3 เป็นต้นไป ประเด็นที่ประธานได้สอบถามถึงอาหารกลางวันของผู้เข้าร่วมโครงการ 15 มื้อ คืออะไร และค่าอาหารกลางวันเจ้าหน้าที่โครงการ 3 มื้อ คืออะไร ทางเจ้าของโครงการชี้แจงว่า ได้ใส่หน่วยนับผิด ต้องใส่ 15 คน และ 3 คน ได้ขอแก้ไขงบประมาณเป็น 18,546 บาท เนื่องจากขอควมบัญชีค่าใช้จ่าย เป็นเงิน 18,546 บาท ใส่ยอดงบประมาณผิดในแผนโครงการ ประธานขอมติที่ประชุม

มติดั้งเดิม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบอย่างเป็นเอกฉันท์

2. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในโรงเรียนวัดขานน เสนอโครงการโดย โรงเรียนวัดขานน งบประมาณ 50,000 บาท โดยนางรัตนา ธรรมศิริ ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดขานน ได้ชี้แจง โครงการทำถนนคอนกรีตตั้งแต่ประตูโรงเรียนจนถึงโรงอาหาร ระยะ 620 ตารางเมตร งบประมาณที่ใช้จากการเขียนแบบจากโสร้า คือประมาณ 380,000 บาท โดยใช้ของประมาณจาก บริษัท โชคพนาโมเน้ง จำกัด อนุมัติแล้ว 50,000 บาท และของงบประมาณจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ บริษัท บี.เอส. โมเน้ง(2003) จำกัด จำนวน 85,000 บาท และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ บริษัท แอล.เอส. โมเน้ง จำกัด จำนวน /50,000 บาท...

50,000 บาท ทางโรงเรียนจะรวบรวมงบประมาณที่ขอได้ทำให้งานตามงบประมาณที่ได้ก่อน ประธาน
ขอมติที่ประชุม

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบอย่างเป็นเอกฉันท์ และเลขานุการ ได้ขอให้ทาง โรงเรียนแจก
แจกค่าใช้จ่ายตามงบประมาณที่ได้รับอนุมัติของแต่ละบริษัทด้วย นางรัตนา ธรรมศิริ ผู้อำนวยการ
โรงเรียนวัดขนาน รับทราบ

3. โครงการเป่าบ่อบาดาลประปาบ้านโคกออกและเพิ่มท่ออุดน้ำ งบประมาณ 20,000 บาท ผู้เสนอ
โครงการ นายสันติ ประพุดติตรง โดยผู้เสนอ โครงการ ได้ชี้แจงว่า โดยการจ้างให้ผู้รับเหมามาเป่าบ่อบาดาล
ทำความสะอาดบ่อ ประธานขอมติที่ประชุม

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบอย่างเป็นเอกฉันท์

4. โครงการจัดซื้อผ้าใบมุงดินเพื่อประโยชน์ในพื้นที่ถนนประสงค์ หมู่ที่ 10 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอ
ทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช งบประมาณ 49,000 บาท โดย นายสัมฤทธิ์ สถิต ได้ชี้แจงว่า โครงสร้าง
ดินที่มุงดินแล้วเมื่อด้วยผ้าใบเดิมได้ชำรุดจึงขอซื้อผ้าใบ จำนวน 5 หลัง ไว้ใช้ในงานหมู่บ้าน ให้ลูกบ้าน
ได้ใช้ในงานกิจกรรมต่างๆ ในช่วงน้ำท่วมทำให้ชาวบ้านที่น้ำท่วมได้ใช้ ประธานขอมติที่ประชุม

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบอย่างเป็นเอกฉันท์

5. โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปาหมู่บ้าน บ้านตาราง หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่
อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช งบประมาณ 50,000 บาท ผู้เสนอโครงการ อบต.ทุ่งใหญ่ โดย
นายสำเนา บำรุงภักดิ์ ตัวแทนนายก อบต.ทุ่งใหญ่ ได้ชี้แจงดังนี้ จะก่อสร้างถังเหล็กเก็บน้ำประปาความจุ
20 ลบ.ม. พร้อมระบบจ่ายน้ำ งบประมาณรวมทั้งหมด 668,000 บาท ได้ของงบประมาณทั้งหมด 5 บริษัท ขอ
งบประมาณของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ จำนวน 50,000 บาท ประธานที่ประชุม ได้กล่าว
ว่า ในการประชุมฯ ของ บริษัท โชคพนาไมนิ่ง จำกัด เมื่อวันก่อน โครงการนี้เสนองบประมาณ 150,000
บาท ได้อนุมัติไป 100,000 บาท ดังนั้น ให้ผู้เสนอโครงการแจกแจงค่าใช้จ่ายของโครงการตามงบประมาณ
ที่เสนอแต่ละบริษัทมาด้วย ของบริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด เสนอโครงการมา 50,000 บาท ให้แจกแจง
ค่าใช้จ่ายของงบประมาณ 50,000 บาท นี้มาด้วย

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบอย่างเป็นเอกฉันท์

6. โครงการบูรณะอุโบสถวัดขนาน ผู้เสนอโครงการ วัดขนาน งบประมาณ 30,000 บาท เพื่อ
ซ่อมแซมหลังคาอุโบสถวัดขนาน โดย ประธานที่ประชุม ได้ให้ผู้เสนอโครงการแจกแจงรายละเอียดการใช้
เงิน ตามงบประมาณ ว่าใช้ทำอะไรบ้าง แบบมาด้วย ประธานที่ประชุมขอมติที่ประชุม

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบอย่างเป็นเอกฉันท์

เลขานุการ ได้สรุปโครงการที่อนุมัติ ทั้งหมด 6 โครงการ งบประมาณทั้งหมด 217,546 บาท ได้แก่

1. โครงการต่ออาคารทำขนมเย็บไข่เสริม เสนอโครงการ โดยพัฒนาชุมชนอำเภอทุ่งใหญ่
งบประมาณ 18,546 บาท

/2. โครงการก่อสร้างถนน...

2. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในโรงเรียนวัดขนาน เสนอโครงการ โดย
โรงเรียนวัดขนาน งบประมาณ 50,000 บาท

3. โครงการเป่าบ่อบาดาลประปาบ้านโคกออกและเพิ่มท่ออุดน้ำ เสนอโครงการ โดย นายสันติ
ประพุดติตรง งบประมาณ 20,000 บาท

4. โครงการจัดซื้อผ้าใบมุงดินเพื่อประโยชน์ในพื้นที่ถนนประสงค์ หมู่ที่ 10 ตำบลทุ่งใหญ่ เสนอ
โครงการ โดย ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 ตำบลทุ่งใหญ่ งบประมาณ 49,000 บาท

5. โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปาหมู่บ้าน บ้านตาราง หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่
อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช ผู้เสนอโครงการ อบต.ทุ่งใหญ่ งบประมาณ 50,000 บาท

6. โครงการบูรณะอุโบสถวัดขนาน ผู้เสนอโครงการ วัดขนาน งบประมาณ 30,000 บาท

2. พิจารณาโครงการของ กองทุนผ้าพระเวียงภาวะสุขภาพ ดังนี้

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้เสนอโครงการ	งบประมาณ	หมายเหตุ
เงินที่สามารถใช้ได้			173,727.43	
1	โครงการตรวจสุขภาพ	บจก.แอล.เอส. ไมนิ่ง	160,000	
รวม			160,000	
คงเหลือ			13,727.43	

เลขานุการ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด ได้ชี้แจงโครงการตรวจสุขภาพชุมชน โดยมีบริษัท บี.เอส.
ไมนิ่ง (2003) จำกัด, บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด, บริษัท โชคพนาไมนิ่ง จำกัด, บริษัท พี.โอ.เอส. ไมนิ่ง
(ทุ่งใหญ่) จำกัด และ บริษัท สดมิน จำกัด (บริษัท ยูนิโสม จำกัด รับช่วงการทำงานเหมือง) ร่วมกันตรวจสุขภาพ
เป้าหมายผู้รับการเข้าตรวจสุขภาพ 500 คน ตรวจโดย บริษัท ศูนย์ตรวจสุขภาพแพทยอินเตอร์เนชั่น จำกัด
งบประมาณของบริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด 160,000 บาท โดยชี้แจงค่าใช้จ่ายต่อบริษัท ดังนี้

โครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่เหมืองแร่ปิยะธอง

บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด

ประมาณการค่าใช้จ่าย

ที่	รายการ	ราคา/คน	จำนวน (คน)เหมือง	งบประมาณ	หมายเหตุ
โครงการตรวจสุขภาพ ตั้งเป้าหมายผู้มาตรวจสุขภาพ 500 คน ผู้รับผิดชอบการตรวจฯ 5 เหมือง					
1	ค่าตรวจสุขภาพ	900.00	100	90,000.00	
3	อาหารเช้า-อาหารเที่ยง-ค่ากาแฟ-เครื่องดื่ม-น้ำดื่ม-น้ำแข็ง	250.00	110	27,500.00	จำนวนคนมาเกินค่าที่คิด
5	ค่าของใช้เล็ก	250.00	100	25,000.00	
6	ค่าอุปกรณ์เวช อดม. และค่าจัดการอื่นๆ			10,000.00	
7	ค่าบริการรถอื่นๆ			7,500.00	
				160,000.00	

หมายเหตุ เมื่อสรุปค่าใช้จ่ายเสร็จแล้ว หากมีเงินคงเหลือจากค่าใช้จ่ายในการตรวจสุขภาพ จะคืนเงินส่วนนี้กลับกองทุนเพื่อเก็บไว้ใช้ในปีต่อไป

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบอย่างเป็นเอกฉันท์

/3. การจ่ายเงินโครงการ...

3. การจ่ายเงินโครงการฯ

เนื่องจากปี 2567 โครงการที่ได้รับการอนุมัติ ทางกองทุนฯ ได้จ่ายเงินโครงการให้ผู้รับผิดชอบโครงการได้นำไปดำเนินการโครงการก่อนที่จะให้คณะกรรมการตรวจรับโครงการฯ และผู้รับผิดชอบโครงการส่งรายงานผลการดำเนินการ ทำให้เกิดปัญหาในการตรวจรับ การติดตามผลการดำเนินการของเลขานุการ และการรายงานผลการดำเนินการของโครงการ จึงขอเสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาการจ่ายเงินโครงการ ทุกโครงการตั้งแต่นี้เป็นต้นไป ขอยกเว้นเฉพาะโครงการตรวจสุขภาพ คือ ทางกองทุนฯ จะขอให้คณะกรรมการที่รับผิดชอบโครงการที่ได้รับอนุมัติแล้ว จัดทำโครงการให้เสร็จเรียบร้อยก่อน แล้วจึงมายังประธานกรรมการมวลชนสัมพันธ์ หรือ เลขานุการ เพื่อให้คณะกรรมการได้ตรวจรับโครงการ เมื่อตรวจรับเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ผู้รับผิดชอบโครงการส่งรายงานผลการดำเนินการ ทางประธานหรือเลขานุการ จึงจะจ่ายเงินโครงการตามที่ได้รับอนุมัติ ในส่วนที่เป็นโครงการที่จัดอบรมหรือกิจกรรม ให้แจ้งวันที่จัดอบรมหรือวันที่จัดกิจกรรม เพื่อให้คณะกรรมการฯ เข้าไปตรวจรับโครงการต่อไป

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบอย่างเป็นเอกฉันท์

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องอื่นๆ

คณะกรรมการฯ ในที่ประชุมได้เสนอให้มีการจัดงบประมาณให้กับหน่วยงานต่างๆ ที่จะเสนอโครงการในปีต่อไป โดยวางแผนจัดสรรงบประมาณของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองระโนด ในการจัดทำโครงการต่างๆ มีผลตั้งแต่ปี 2569 เป็นต้นไป

- วิทยสถาน จัดสรรงบประมาณ จำนวน 10,000 บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ต่อปี

- โรงเรียนวิทยสถาน จัดสรรงบประมาณ จำนวน 10,000 บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ต่อปี

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งใหญ่ จัดสรรงบประมาณ จำนวน 10,000 บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ต่อปี

- กองทุนหมู่บ้านหมู่ที่ 4 ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ จัดสรรงบประมาณจำนวน 10,000 บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ต่อปี

ทุกงบประมาณที่จัดสรร หากไม่มีการยื่นโครงการหรือโครงการไม่ได้รับการอนุมัติ จะไม่มีการสะสมไปใช้ในปีถัดไป เงินส่วนนี้จะคืนให้กองทุนฯ เพื่อจัดสรรให้กับโครงการพัฒนาหมู่บ้านในชุมชนใกล้เคียงเมืองต่อไป

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบอย่างเป็นเอกฉันท์

ปิดประชุมเวลา 16.00 น.

สุวิภา ขวแก้ว
(นางสาวสุวิภา ขวแก้ว)
กรรมการและเลขานุการ
ผู้จัดบันทึกการประชุม


(นายสุกัญญา หาริธา)
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

รายงานการประชุมคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่โปแตชและแอนไฮไดรต์

ของบริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ประธานที่ 33119/16127

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ครั้งที่ 1/2568 วันที่ 17 ตุลาคม 2568 เวลา 13.40 น.

ณ ห้องประชุม รพ.สต.ทุ่งใหญ่ (ทุ่งเกว) หมู่ที่ 4 ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช



รายงานการประชุมคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์
โครงการเหมืองแร่โปแตชและแอนไฮไดรต์
ของบริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 33119/16127
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
ครั้งที่ 1/2568 วันที่ 17 ตุลาคม 2568 เวลา 13.40 น.
ณ ห้องประชุม รพ.สต.ทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) หมู่ที่ 4 ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช



รายงานการประชุมคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์
โครงการเหมืองแร่โปแตชและแอนไฮไดรต์
ของบริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 33119/16127
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
ครั้งที่ 1/2568 วันที่ 17 ตุลาคม 2568 เวลา 13.40 น.
ณ ห้องประชุม รพ.สต.ทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค) หมู่ที่ 4 ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช



กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ข้อกำหนดและเงื่อนไข	Terms and Conditions
1. โปรดนำสมุดคู่มือฝากนี้มาทุกครั้งที่มีการติดต่อกับธนาคาร 2. การเปลี่ยนสมุดคู่มือฝากหรือถอนเงินต่างสาขานั้นต้องแสดงบัตรประชาชนหรือเอกสารแสดงตนซึ่งออกโดยทางราชการ 3. กรณีผู้ฝากเปลี่ยนชื่อ ชื่อสกุล ที่อยู่ หรือสมุดคู่มือฝากชำรุด สูญหาย โปรดแจ้งธนาคาร 4. สมุดนี้เป็นเพียงสมุดคู่มือเท่านั้น ยังไม่ถือว่ายอดคงเหลือในสมุดนี้ถูกต้องจนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว 5. ในกรณีที่บัญชีมีการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนดธนาคารจะเรียกเก็บค่าธรรมเนียมตามหลักเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด	1. This passbook must be presented when contacting the Bank. 2. To change the passbook or make inter-branch withdrawals, the depositor must show an identification card or passport. 3. In case the name or address of the depositor has been changed, or the passbook is damaged or lost, the depositor shall notify the branch. 4. The balance shown in the passbook will not be correct until the balance is verified with the record of the Bank. 5. In case the account has not incurred any transactions and the minimum balance is lower than the amount required by the Bank, the maintenance fee will be charged at the rate prescribed by the Bank.
16/02/21 0197H927A NCHIJ 197-1-62504-5 0000000000 0033678685	
เก็บฝากนี้ไว้ด้วยความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำกับไว้ในกฎหมาย	
สำนักงาน Office 0197 สาขาทุ่งใหญ่ โทร. 0-7548-9004, 0-7548-9005	 krungsri กรุงศรี A member of MUFG, a global financial group
ชื่อบัญชี Name of Account กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดย บจก. แอล. เอส. ไมนิ่ง	
บัญชีเลขที่ Account No. 197-1-62504-5	
 001 บัญชีออมทรัพย์ มีสมุด	
ผู้รับมอบอำนาจ	สมุดคู่มือฝากเลขที่ Serial No. 0033678685

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำการ Teller ID.
20/08/24	WB	*****25,000.00	*****255,171.96	Z0B3A0197 ²	
30/08/24	DN	*****1,000.00	*****256,171.96		
11/11/24	WB	*****25,000.00	*****231,171.96	ZI80A0197 ³	
02/12/24	WB	*****201,000.00	*****30,171.96	ZI80A0197 ⁴	
23/12/24	DB	*****4,650.00	*****34,821.96	ZI80A0197 ⁵	
27/12/24	IN	*****573.51	*****35,395.47	0003A ⁶	
27/12/24	TX	*****5.74	*****35,389.73	0003A ⁷	
31/01/25	TB	*****250,000.00	*****285,389.73	N392A0197 ⁸	
27/06/25	IN	*****429.54	*****285,819.27	0003A ⁹	
27/06/25	TX	*****4.30	*****285,814.97	0003A ¹⁰	
15/10/25	WB	*****25,210.00	*****260,604.97	N392A0197 ¹¹	
27/10/25	DB	*****1,555.00	*****262,159.97	N392A0197 ¹²	
31/10/25	WB	*****49,000.00	*****213,159.97	ZI80A0197 ¹³	
12/11/25	WB	*****70,000.00	*****143,159.97	N392A0197 ¹⁴	
23/12/25	WB	*****98,546.00	*****44,613.97	N392A0197 ¹⁵	
29/12/25	IN	*****303.50	*****44,917.47	0003A ¹⁶	
29/12/25	TX	*****3.04	*****44,914.43	0003A ¹⁷	
30/01/26	TN	*****250,000.00	*****294,914.43	ZI80A0197 ¹⁸	
					19
					20
 krungsri กรุงศรี A member of MUFG, a global financial group		สมุดคู่มือฝากเลขที่ Serial No. 0033678685			

ภาคผนวก ซ

รายงานผลการตรวจสอบภาพพนักงาน

ประจำปี 2568

ภาคผนวก ฅ

การมีส่วนร่วมกับชุมชน



ที่ นศ ๗๗๖๐๓/๖๓/๐

องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งใหญ่
ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่
จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๒๔๐

๖๓/ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง สรุปผลโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปาหมู่บ้าน บ้านตาราง หมู่ที่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

เรียน ประธานกรรมการมวชนสัมพันธ์ บริษัท แอล.เอส.ไอนิ่ง จำกัด

ตามที่ บริษัท แอล.เอส.ไอนิ่ง จำกัด ได้สนับสนุนงบประมาณกองทุนพัฒนาอบต. บริษัท แอล.เอส.ไอนิ่ง จำกัด เป็นเงินจำนวน ๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) เพื่อให้ดำเนินการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน บ้านตาราง หมู่ที่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช ให้ชาวบ้านได้ใช้น้ำประปา นั้น

บัดนี้ทาง กรมชน นายเห็น หงษ์ทอง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งใหญ่ คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ บริษัท แอล.เอส.ไอนิ่ง จำกัด ได้ดำเนินการโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปาหมู่บ้าน บ้านตาราง หมู่ที่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช แล้วเสร็จ ตามวัตถุประสงค์ จำนวน ๔๑ ครั้วเรือน จึงใคร่ขอขอบพระคุณ ประธานกรรมการมวชนสัมพันธ์ บริษัท แอล.เอส.ไอนิ่ง จำกัด ไว้ ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

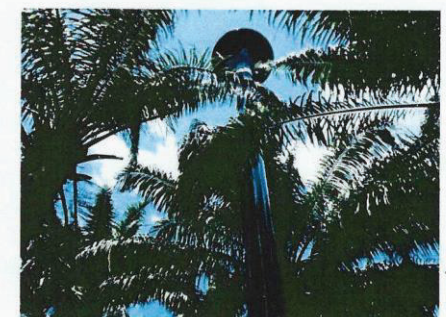
15
(นายเห็น หงษ์ทอง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งใหญ่
(คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ บริษัท แอล.เอส.ไอนิ่ง จำกัด)

กองช่าง งานก่อสร้าง
โทร. ๐-๗๕๔๔-๐๗๗๗
www.Thungyainst.go.th



ภาพถ่ายโครงการก่อสร้างประปาหมู่บ้านตาราง (หลังเหล็กเก็บน้ำแบบถังแชมเปญขนาดความจุ 20 ลบ.ม)
หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัด นครศรีธรรมราช (ดำเนินการแล้วเสร็จ)



ภาพถ่ายโครงการก่อสร้างประปาหมู่บ้านตาราง (หอดักเหล็กเก็บน้ำแบบถังแชมเปญขนาดความจุ 20 ลบ.ม)
หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัด นครศรีธรรมราช (ดำเนินการแล้วเสร็จ)



บริษัท ธกวด ชัยคอนแทรก จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ต้นฉบับ
ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี

ชื่อลูกค้า / Customers: บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด	เลขที่ / No. RV6904005
ที่อยู่ / Address: 139-141 ถนนนิพัทธ์อุทิศ 2 อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110	วันที่ / Date 06/04/2569
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0 9055 54002 10 4	

ลำดับที่ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคา/หน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าจ้างโครงการก่อสร้างประปาหมู่บ้านตาราง หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ หอดักเหล็กเก็บน้ำแบบถังแชมเปญ ขนาดบรรจุ 20 ลบ.ม.	1	งาน	46,728.97	46,728.97

รายการรับชำระเงิน ☐ เงินสด ☐ เงินโอน ☐ เช็ค	รวมเงิน	46,728.97
ธนาคาร/Bank เลขที่/Chq	TOTAL	
สาขา/Branch ลว./Date	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%)	3,271.03
จำนวนเงิน/Amount	ยอดเงินสุทธิ NET AMOUNT	50,000.00

ตัวอักษร (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

ผู้รับสินค้า	ผู้รับเงิน	ในนาม บริษัท ธกวด ชัยคอนแทรก จำกัด
วันที่	วันที่	ผู้มีอำนาจลงนาม

* ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะมีผลสมบูรณ์เมื่อมีลายเซ็นของเจ้าหน้าที่การเงินจากธนาคารฯ ได้เรียบร้อยแล้ว *

บริษัท ธฤต ชัยคอนแทรค จำกัด
47/3 หมู่ที่ 9 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช 80240
โทร 088-3823105 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0805567003989

วันที่ 26 มีนาคม 2569

เรื่อง ส่งมอบงานจ้างโครงการก่อสร้างประปาบ้านตาราง หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่

เรียน บริษัท แอล เอส ไมนิ่ง จำกัด

อ้างถึง สัญญาจ้างก่อสร้างประปาหมู่บ้านตาราง ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2568

ตามที่ บริษัท โชคพนาไมนิ่ง จำกัด , บริษัท บี.เอส ไมนิ่ง (2003) จำกัด , บริษัท แอล เอส ไมนิ่ง จำกัด , บริษัท สุตมิน จำกัด (บริษัท ยูนิโสม จำกัด รับช่วงการทำเหมือง) และ บริษัท พี โอ เอส ไมนิ่ง (ทุ่งใหญ่) จำกัด ได้ตกลงว่าจ้าง บริษัท ธฤต ชัยคอนแทรค จำกัด ในการดำเนินการโครงการก่อสร้างประปาหมู่บ้านตาราง (หอดักเหล็กเก็บน้ำ แบบถังแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.) หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นเงินทั้งสิ้น 618,000 บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน) กำหนดแล้วเสร็จภายในวันที่ 22 เมษายน 2569 นั้น

บัดนี้ บริษัท ธฤต ชัยคอนแทรค จำกัด ได้ดำเนินการก่อสร้างโครงการดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงเรียนมาเพื่อขอเชิญกรรมการไปตรวจรับงานจ้างให้แก่ข้าพเจ้าต่อไปและเมื่อกรรมการได้ทำการตรวจรับงานจ้างไว้เป็นที่ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ขอโปรดพิจารณาดำเนินการเบิกจ่ายเงินให้แก่ข้าพเจ้า ตามรายการดังนี้

1.บริษัท พี โอ เอส ไมนิ่ง (ทุ่งใหญ่) จำกัด	218,000 บาท
2.บริษัท สุตมิน จำกัด	150,000 บาท
3.บริษัท โชคพนาไมนิ่ง จำกัด	100,000 บาท
4.บริษัท บี.เอส ไมนิ่ง (2003) จำกัด	100,000 บาท
5.บริษัท แอล เอส ไมนิ่ง จำกัด	50,000 บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	618,000 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

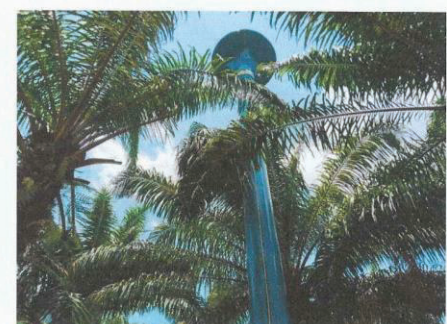
ขอแสดงความนับถือ



(นายธฤต ทิธีรัตน์)

ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้รับจ้าง

ภาพถ่ายโครงการก่อสร้างประปาหมู่บ้านตาราง (หอดักเหล็กเก็บน้ำแบบถังแชมเปญขนาดความจุ 20 ลบ.ม.)
หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัด นครศรีธรรมราช (ดำเนินการแล้วเสร็จ)



ภาพถ่ายโครงการก่อสร้างประปาหมู่บ้านตาราง (หอดักเหล็กเก็บน้ำแบบถังแชมเปญขนาดความจุ 20 ลบ.ม)
หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัด นครศรีธรรมราช (ดำเนินการแล้วเสร็จ)



๓๗/๑ วัดขนาน หมู่ที่ ๔
ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่
จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๒๔๐

เรื่อง สรุปผลการดำเนินโครงการบูรณะอุโบสถวัดขนาน

เจริญพร ประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ บริษัท แอล เอส ไมนิ่ง จำกัด

ตามที่ บริษัท แอล เอส ไมนิ่ง จำกัด ได้สนับสนุนงบประมาณจากกองทุนพัฒนาชุมชนรอบเหมืองแร่ บริษัท แอล เอส ไมนิ่ง จำกัด เป็นจำนวนเงิน ๓๐,๐๐๐.-บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) เพื่อดำเนินการก่อสร้างโครงการบูรณะอุโบสถวัดขนาน ให้กับวัดขนาน ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช เพื่อให้สามารถใช้งานได้ อย่างปกติ นั้น

บัดนี้ทางวัดขนาน ได้ดำเนินการก่อสร้างเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอขอบพระคุณ ประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ บริษัท แอล เอส ไมนิ่ง จำกัด ไว้ ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

วัดขนาน
(ดร.พริ้งพริ้ว วัฒนศิริรักษ์)
เจ้าอาวาสวัดขนาน

นครา สงัธา สารธรรม
นครศรีธรรมราช

**รายงานผลการดำเนินงาน โครงการบูรณะอุโบสถวัดขนาน
หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอกู่ใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช**

1. หลักการและเหตุผล

อุโบสถเป็นสถานที่สำคัญและเป็นเขตศักดิ์สิทธิ์ เป็นที่ประดิษฐานพระประธาน หรือ พระพุทธรูปองค์ใหญ่ของวัดขนาน

2. วัตถุประสงค์

อุโบสถเป็นอาคารสำคัญในวัดทางพุทธศาสนา ใช้เป็นสถานที่ที่พระสงฆ์ใช้ทำสังฆกรรม โดยเฉพาะการทำสังฆกรรม เช่น การบวชพระภิกษุ การสวดพระปาฏิโมกข์และการประชุมสงฆ์

3. เป้าหมาย

37/2 วัดขนาน หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอกู่ใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

4. วิธีการดำเนินงาน

เริ่มซ่อมแซมหลังคาอุโบสถ โดยมีช่างมาดูแลซ่อมแซมจนกว่าจะสำเร็จ

5. ระยะเวลาโครงการ

ซ่อมแซมในช่วงเวลาปลายปี 2568 ถึง ต้นปี 2569

6. สถานที่โครงการ

อุโบสถวัดขนาน หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอกู่ใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

7. งบประมาณ

งบประมาณจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด จำนวน 30,000 บาท (สามหมื่นบาทถ้วน)

8. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ดร.พระครูพิศาลเขตคณาภิรักษ์ เจ้าอาวาสวัดขนาน และไวยาว์จักร วัดขนาน

9. การติดตามประเมินผล

คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด

10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

อุโบสถได้รับการซ่อมแซมจนแล้วเสร็จ ช่วยให้ศาสนสถานคงอยู่ได้เป็นที่พระสงฆ์ได้ใช้ทำสังฆกรรมและเป็นที่พักทางใจของพุทธศาสนิกชน

11. ผลการดำเนินงานโครงการ

โครงการบูรณะอุโบสถวัดขนาน ได้รับอนุมัติโครงการจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด จำนวน 30,000 บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) โดยใช้เป็นค่าใช้จ่ายค่าสีน้ำมันรองพื้น ค่าสีทองสีจริง

บูรณะอุโบสถวัดขนาน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าสีน้ำมันรองพื้น	10	970	9,700	
2	ค่าสีน้ำมันรองพื้น	10	450	4,500	
3	ค่าสีทองสีจริง	9	1,755.50	15,800	
รวม				30,000	

ลงชื่อ.....ผู้รับผิดชอบโครงการ
(ดร.พระครูพิศาลเขตคณาภิรักษ์)
เจ้าอาวาสวัดขนาน

ใบเสร็จรับเงิน

ที่ วัดพนม

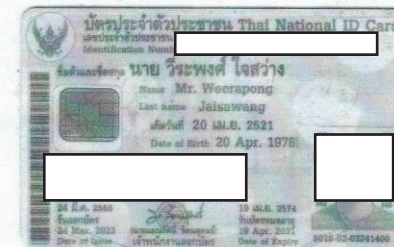
วันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569

ข้าพเจ้า นายวีระพงศ์ ใจสว่าง อยู่บ้านเลขที่ ๗๘/๑ หมู่ที่ 8 ถนน -
ตำบล บางรูป อำเภอ ชูขันธ์ จังหวัด นครศรีธรรมราช
ได้รับเงินจาก ดร. ประตู่ พิทักษ์มงคล เกษตรกร วัดพนม ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน	
		บาท	สต.
1	เครื่องปั้น	9,900	-
2	สิ่งของเครื่องใช้	1,000	-
3	สิ่งของ	15,800	-
รวม	รวมทั้งหมด	30,000	-

ลงชื่อ วีระพงศ์ ใจสว่าง ผู้รับเงิน
(นายวีระพงศ์ ใจสว่าง)

ลงชื่อ ดร. ประตู่ พิทักษ์มงคล ผู้จ่ายเงิน
(ดร. ประตู่ พิทักษ์มงคล)
เกษตรกร วัดพนม

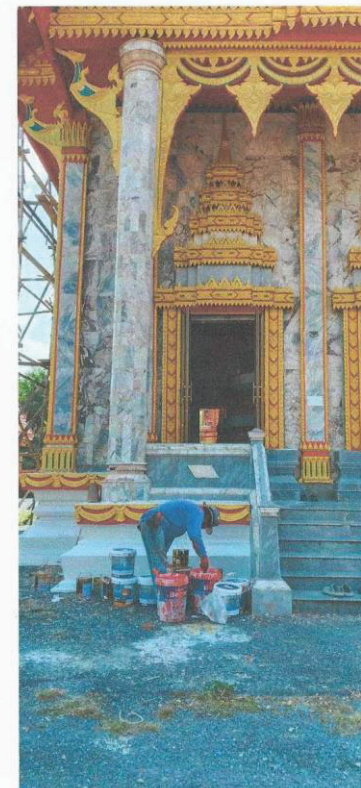
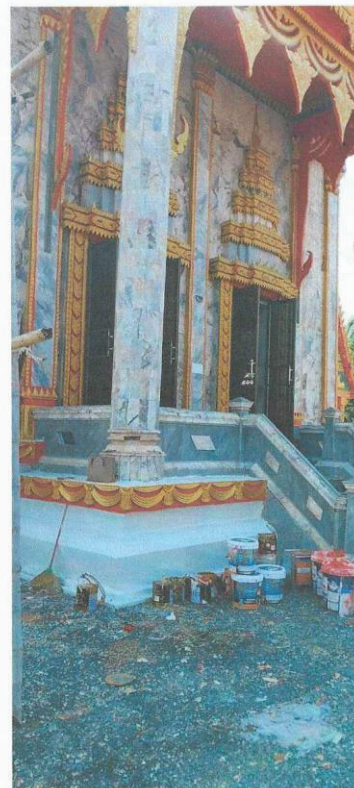


คำนำหน้าชื่อ

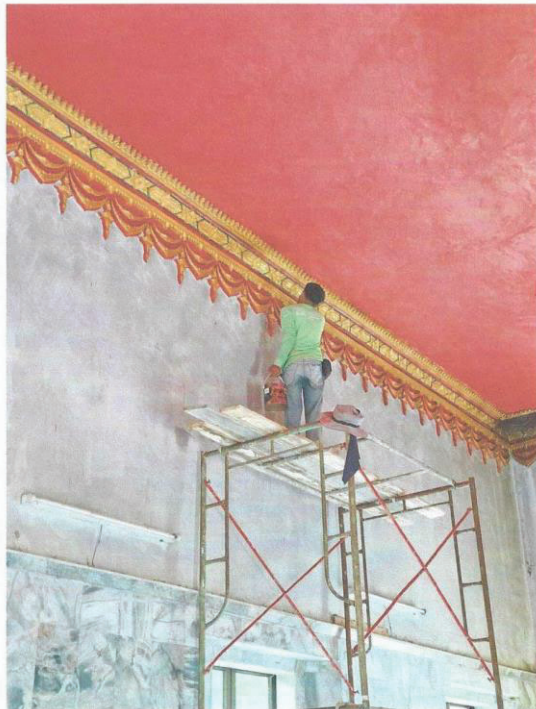
ภาพถ่ายรายงานผลการดำเนินงาน โครงการบูรณะอุโบสถวัดขนาน
หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช



ภาพถ่ายรายงานผลการดำเนินงาน โครงการบูรณะอุโบสถวัดขนาน
หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช



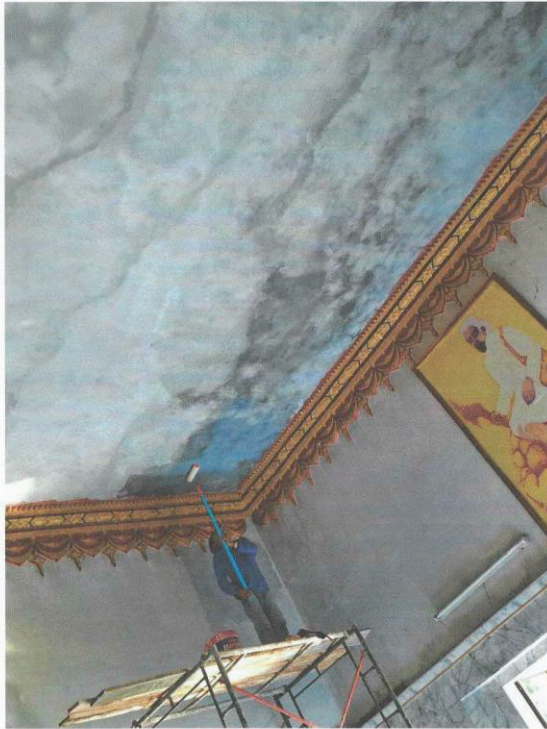
ภาพถ่ายรายงานผลการดำเนินงาน โครงการบูรณะอุโบสถวัดขนาน
หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช



ภาพถ่ายรายงานผลการดำเนินงาน โครงการบูรณะอุโบสถวัดขนาน
หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช



ภาพถ่ายรายงานผลการดำเนินงาน โครงการบูรณะอุโบสถวัดขนาน
หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

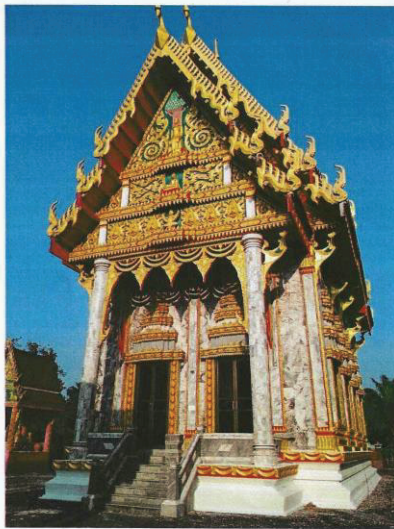
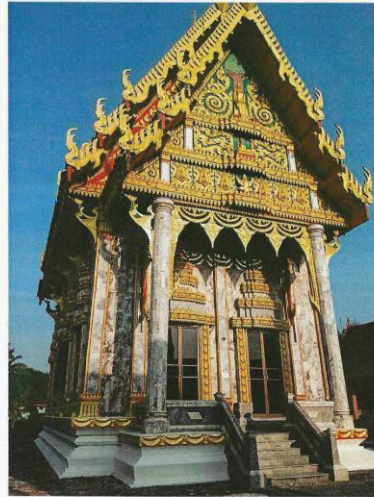


ภาพถ่ายรายงานผลการดำเนินงาน โครงการบูรณะอุโบสถวัดขนาน
หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

บูรณะอุโบสถวัดขนานเสร็จเรียบร้อยแล้ว



ผลการดำเนินงานซ่อมแซมอุโบสถวัดขนาน



สนับสนุนมอportunเงินให้กับผู้สูงอายุ



ภาคผนวก ญ

รางวัลที่ได้รับ

การรับรองเลขที่ : ๒-๗๒๕๖/๒๕๖๒



ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้กับ
บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด

ที่ตั้งสถานประกอบการ : เลขที่ ๓๒๙ หมู่ที่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่
จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๒๔๐

เพื่อรับรองว่าเป็น
อุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ ๒
ปฏิบัติการสีเขียว (Green Activity)
การดำเนินกิจกรรมเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้สำเร็จตามความมุ่งมั่นที่ตั้งไว้

ลงชื่อ.....
(นายพสุ โลหารชุน)
ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

ออกให้ ณ วันที่ : ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๑
มีผลถึง วันที่ : ๑๐ ธันวาคม ๒๕๖๓
เลขที่ประธานบัตร : ๓๓๑๑๙/๑๖๑๒๗



โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม กระทรวงอุตสาหกรรม

เกียรติบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ ประทานบัตรที่ 33119/16127

เป็นสถานประกอบการอุตสาหกรรมที่ดำเนินงานตาม

หลักเกณฑ์ธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม

ให้ไว้ ณ วันที่ 3 สิงหาคม 2561

ลงชื่อ

(ดร. อดุม สวณายน)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การอบรมพนักงานขับรถของโครงการ โครงการขี้น้ำปลอดภัย

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด จัดโครงการอบรมขี้น้ำปลอดภัยงานขนส่งประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2566 สำหรับพนักงานขับรถบรรทุกทุกชนิดของคู่ค้าเข้าโรงงานของ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด โดยมีบริษัทขนส่งที่รับขนส่งวัตถุดิบของ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด และ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด เข้าร่วมอบรมด้วย



ภาคผนวก ก

รายงานการฟื้นฟูและแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

ประจำปี 2567

รายงานการฟื้นฟูและแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
โดยการปลูกต้นไม้ การปรับสภาพพื้นที่ และการพัฒนาหน้าเหมือง
ประทานบัตรที่ 33119/16127
ของ
บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด
ที่ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช



2567

รายงานการฟื้นฟูและแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
โดยการปลูกต้นไม้ การปรับสภาพพื้นที่ และการพัฒนาหน้าเหมือง
ประทานบัตรที่ 33119/16127 ของ บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด
เป็นการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง
เสนอต่อ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 3 วันที่ 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

1. ข้อมูลผู้ถือประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด.....
ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....
หมายเลขประทานบัตร.....33119/16127.....หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....6/2555.....
ที่ตั้ง หมู่ 4 ตำบล ทุ่งใหญ่ อำเภอ ทุ่งใหญ่ จังหวัด นครศรีธรรมราช.....
ชนิดแร่ อิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์.....
วิธีการทำเหมือง.....เหมืองทาบ.....
อายุประทานบัตร.....14.....ปี เริ่มตั้งแต่ 1 พฤษภาคม 2558.....วันสิ้นสุดอายุ.....30 เมษายน 2572.....
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 31 ไร่ 2 งาน 04 ตารางวา
(✓) มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด , น.ส.3 ก , น.ส.3 ฯลฯ)
() ที่ดินรัฐ (ระบุประเภท เช่น ที่ป่าไม้ , ป่าสงวนฯ)
() อื่นๆ.....

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (✓) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน 20 ไร่ 2 งาน 0 ตารางวา
จำนวนหน้าเหมือง จำนวน.....1.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) จำนวน 20-20 ไร่ และ - ไร่
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษแร่.....1.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) จำนวน 10 ไร่ และ - ไร่
พื้นที่โรงแต่งแร่ / สานักงาน / บ้านพัก ฯลฯ รวม.....ไร่.....งาน.....
จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

(✓) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
(✓) พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม () ปลูกสร้างสวนป่า
() อื่นๆ (ระบุ)

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมือง
จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 20-20 ไร่
วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)
พื้นที่หน้าเหมืองส่วนใหญ่ยังคงใช้ในการผลิต โดยมีการปรับลดความชันของหน้าเหมือง พัฒนาหน้าเหมืองเป็นขั้นบันได เพื่อความปลอดภัย

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่กองเก็บเปลือกหินและเศษหิน
จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 10 ไร่
วิธีดำเนินการ ปัจจุบันเปลือกหินและเศษหินนำไปเก็บกองทางด้านทิศใต้ของประทานบัตร ซึ่งอยู่ภายในเขตประทานบัตร

(✓) การปรับสภาพพื้นที่กองเก็บแร่และการฟื้นฟูพื้นที่ (ซึ่งอยู่ในเขต โรงแร่)
จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 5 ไร่
วิธีดำเนินการ พื้นที่ลานกองแร่เป็นแนวลาดชัน

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณพื้นที่เก็บกองแร่เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิ เช่น คันกั้นดิน , ทุระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น
วิธีดำเนินการ มีการขุดทุระบายน้ำเชื่อมรอบบริเวณพื้นที่เขตประทานบัตร และพื้นที่เก็บกองแร่

(✓) การปรับภูมิทัศน์ในเขตประทานบัตร
วิธีดำเนินการ ปลูกต้นกระถินเทพาเป็นแนวรกรอบเขตประทานบัตร ส่วนพื้นที่ที่ยังไม่มีใช้ประโยชน์ในการทำเหมือง ยังคงมีสวนป่าและสวนยางพาราตามสภาพพื้นที่เดิม เพื่อรักษาภูมิทัศน์และกวดูแลของ ถนนถูกขังบดอัดเชื่อมถนนสายหลัก

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณ โรงแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ 2 ไร่
วิธีดำเนินการ - อาคารโรงแต่งปิดคลุมมิดชิดทั้ง 3 ด้าน
- ติดตั้งระบบสปริงเกอร์น้ำบริเวณปลายคอนเวย์
- ใช้วัสดุคลุมหน้าตลอดเวลา

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ 3 ไร่
วิธีดำเนินการ - บดอัดดินบริเวณรอบๆสำนักงาน
งบประมาณดำเนินงานทั้งหมด 150,000 บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

- 5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมือง
จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 20 ไร่
วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)
พื้นที่หน้าเหมืองส่วนใหญ่ยังคงใช้ในการผลิต โดยจะมีการปรับลดความชันของหน้าเหมือง พัฒนาหน้าเหมืองเป็นขั้นบันได เพื่อความปลอดภัย

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่กองเก็บเปลือกหินและเศษหิน
จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 10 ไร่
วิธีดำเนินการ เมื่อถึงดินเต็มพื้นที่แล้วปลูกต้นไม้โตเร็ว และปล่อยให้หญ้าขึ้นปกคลุมตามธรรมชาติ ขุดลอกบ่อดักตะกอนและดูน้ำรอบๆไม่ให้ดินเงิน

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่ที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 5 ไร่
วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)
นำเปลือกหินและเศษหินไปถมก้นบ่อแล้วปลูกต้นไม้โตเร็ว และปล่อยให้หญ้าขึ้นปกคลุมตามธรรมชาติ

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณพื้นที่เก็บกองแร่เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิ เช่น คันกั้นดิน , ทุระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น
พื้นที่บ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาด (nxmxh) 2x5x1.5 เมตร
วิธีดำเนินการ ขุดลอกบ่อดักตะกอนและดูน้ำรอบๆเขตประทานบัตรไม่ให้ดินเงิน

- (✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ไร่
วิธีการดำเนินการ ปลูกต้นไม้โตเร็วเพิ่มเติมในพื้นที่สีเขียวของโครงการ
- (✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงโม่ รวมเนื้อที่ไร่
วิธีการดำเนินการ ปลูกต้นไม้ทรงสูงรอบๆโรงโม่แต่งไว้เพื่อช่วยกรองฝุ่นละออง
- (✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก รวมเนื้อที่ไร่
วิธีการดำเนินการ ปลูกไม้ดอกไม้ประดับเพิ่มเติมบริเวณสำนักงานในเขตประทานบัตร

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน 148,924 บาท
งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 150,000 บาท

6. ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และส่วนราชการอื่นๆ

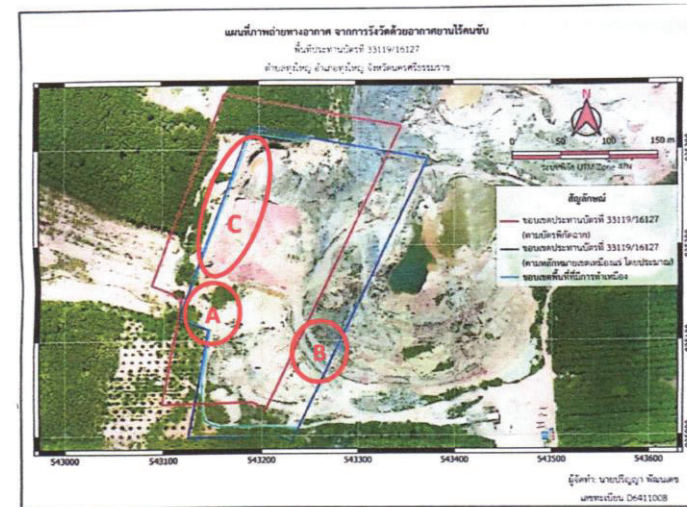
(ลงชื่อ) ผู้รับมอบอำนาจ
(นายสุกาน หาริศา)
ผู้รับมอบอำนาจ ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2563

ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ)
(นายสุวรุช สัมมาพิระ)
วิศวกรควบคุม
วันที่

ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง



7

ภาพถ่ายประกอบรายงานการฟื้นฟูและแผนฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง



ปลูกต้นไม้ในพื้นที่ผ่านการทำเหมืองและวางเว้นจากการทำเหมืองแล้ว

8

ภาพถ่ายประกอบรายงานการฟื้นฟูและแผนฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง



ปลูกต้นไม้ในพื้นที่ผ่านการทำเหมืองและวางเว้นจากการทำเหมืองแล้ว

ภาพถ่ายประกอบรายงานการฟื้นฟูและแผนฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง



คูระบายน้ำรอบๆพื้นที่ลานเก็บกองแร่



ถนนลูกรังบดอัดแน่นจากปรถานบัตรเชื่อมกับถนนสายหลัก

ภาพถ่ายประกอบรายงานการฟื้นฟูและแผนฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง



คูระบายน้ำรอบๆพื้นที่การทำเหมือง

ภาพถ่ายประกอบรายงานการฟื้นฟูและแผนฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง



อาคารโรงแต่งแร่ปิดคลุมทั้ง 3 ด้าน

ภาพถ่ายประกอบรายงานการฟื้นฟูและแผนฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง



ปลูกต้นไม้เป็นแนว เพื่อป้องกันฝุ่นละออง

ภาพถ่ายประกอบรายงานการฟื้นฟูและแผนฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง



บริเวณหน้าเหมืองมีการปรับเป็นขั้นบันไดและลดความลาดชัน

ภาคผนวก ฐ

สำเนาลงรับการส่งเล่มรายงานฯ

สำเนา

35
69

บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด
139-141 ถนนนิพัทธ์อุทิศ 2
ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่
จังหวัดสงขลา 90110

วันที่ 27 มี.ค. 2569

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

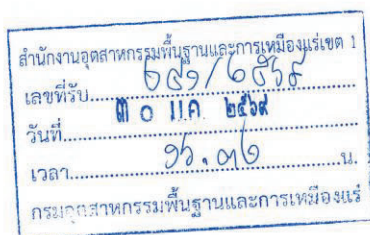
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 1 สงขลา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 3 เล่ม พร้อม CD จำนวน 3 แผ่น

ตามที่ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2568 สำหรับโครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์
ประทานบัตรที่ 33119/16127 ของ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัด
นครศรีธรรมราช นั้น บัดนี้ ทางบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
ดังนั้นทาง บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทาง บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด ใคร่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง
มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุกาน หาริตา)

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2563

ไปรษณีย์

บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด
139-141 ถนนนิพัทธ์อุทิศ 2
ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่
จังหวัดสงขลา 90110

วันที่ 19 ก.พ. 2563

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

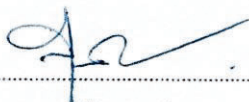
เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งใหญ่ (บ้านทุ่งแค)

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 เล่ม พร้อม CD จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 สำหรับโครงการเหมืองแร่บิซิมและแอนไฮโดรต์
ประทานบัตรที่ 33119/16127 ของ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัด
นครศรีธรรมราช นั้น บัดนี้ ทางบริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
ดังนั้นทาง บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทาง บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด ใคร่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง
มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุกาน หาริตา)

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2563



นางสาวอรภา พรหมทอง

ผอ. อ.ส. ต.หาดใหญ่

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา
เลขที่รับ ๙๗๓
วันที่ ๕ ก.พ. ๒๕๖๙

บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด
139-141 ถนนนิพัทธ์อุทิศ 2
ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่
จังหวัดสงขลา 90110

วันที่ ๕ ก.พ. 2569

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

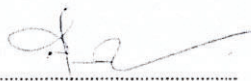
เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 เล่ม พร้อม CD จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี ๒๕๖๓-๒๕๖๔ สำหรับโครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์
ประทานบัตรที่ 33119/16127 ของ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัด
นครราชสีมา นั้น บัดนี้ ทางบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
ดังนั้นทาง บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทาง บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด ใคร่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง
มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุกกัน หาริธา)

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2563



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์: 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ: 09-3595-7745 โทรสาร: 0-2322-5759

อีเมล: top-class204@hotmail.com