

สำเนาประธานบัตร หนังสือเห็นชอบ
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ประธานบัตร

ประธานบัตรที่.....๓๓๑๑๕/๑๒๑๒๗.....
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....บริษัท แอส.เอส.ไมนิ่ง จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....
 อยู่บ้านเลขที่.....๑๓๕-๑๔๑.....ตรอก/ซอย.....
 ถนน.....นิพัทธ์วิทย์ ๒.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....หาดใหญ่.....
 อำเภอ/เขต.....หาดใหญ่.....จังหวัด.....สงขลา.....
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....
 ณ ตำบล.....ทุ่งใหญ่.....อำเภอ.....ทุ่งใหญ่.....จังหวัด.....นครศรีธรรมราช.....
 มีอายุ.....๑๔ ปี นับแต่วันที่.....๑ เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๕.....
 และสิ้นอายุวันที่.....๓๐ เดือน.....เมษายน.....พ.ศ. ๒๕๗๒.....
 เป็นเนื้อที่.....๓๑.....ไร่.....๒.....งาน.....๐๔.....ตารางวา.....

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | | |
|-----|--|---------------------|
| (1) | แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) | เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) | แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) | การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) | การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) | บันทึกการต่ออายุประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) | บันทึกการโอนประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) | บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

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



ภาคผนวก ก-2

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 พร้อมควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 6 และข้อ 7 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ร.ศ. 25

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

กรณีการทำเหมืองใกล้ทางหลวงและทางน้ำสาธารณะประโยชน์ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องถิ่นก่อนและต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดในใบอนุญาตนั้น

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 ยูนิโฮม 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 ยูนิโสม 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 ยูนิโสม จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๖๐๓๓/๑๕๒๕๕ ของบริษัท สุดมิน
จำกัด (บริษัท ยูนิโสม จำกัด รับช่วงฯ) และประทานบัตรที่ ๒๖๑๕๘/๑๕๒๓๔ ของบริษัท
บี.เอส.ไมนิ่ง (๒๐๐๓) จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอกุ่งใหญ่ จังหวัด
นครศรีธรรมราช

ด้วย บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด บริษัท ยูนิโสม 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
ยูนิโสม จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๖๐๓๓/๑๕๒๕๕ ของบริษัท สุดมิน จำกัด (บริษัท ยูนิโสม จำกัด รับช่วงฯ)
และประทานบัตรที่ ๒๖๑๕๘/๑๕๒๓๔ ของบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (๒๐๐๓) จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่
อำเภอกุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

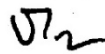
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้ง ๒ ฉบับดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์

ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๑๙/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยับซัมและแอนไฮไดรต์ คำขอ ประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๕ ของบริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอ ประทานบัตรที่ ๘/๒๕๕๕ ของบริษัท ยูนิโสม จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๖๐๓๓/๑๕๒๕๘ ของบริษัท สดมิน 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
เดือนพฤศจิกายน 2568



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

229/7-8 ซอยจรัญนิภาวงศ์ 96/1 ถนนจรัญนิภาวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 96/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, 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 ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่โปแตชและแอนโธไรต์ ประทานบัตรที่ 33119/16127 ของบริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
Sampling Date : 5 - 8 พฤศจิกายน 2568
Analysis No. : A57 - 2025
Analytical Date : 12 พฤศจิกายน 2568

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 พฤศจิกายน 2568	0.0317	0.0180
	6 - 7 พฤศจิกายน 2568	0.0389	0.0223
	7 - 8 พฤศจิกายน 2568	0.0423	0.0228
บริเวณ รพ.สต.ทุ่งใหญ่(บ้านทุ่งแค) 0543888E 0924478N	5 - 6 พฤศจิกายน 2568	0.0310	0.0147
	6 - 7 พฤศจิกายน 2568	0.0243	0.0104
	7 - 8 พฤศจิกายน 2568	0.0310	0.0149
บริเวณบ้านตารางด้านทิศเหนือ(หลังที่ใกล้ที่สุด) 0543487E 0925682N	5 - 6 พฤศจิกายน 2568	0.0358	0.0118
	6 - 7 พฤศจิกายน 2568	0.0370	0.0162
	7 - 8 พฤศจิกายน 2568	0.0320	0.0163
ค่ามาตรฐาน*		0.33	0.12

หมายเหตุ

- * : ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
- 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.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 4

Analysis NO.A57 - 2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณบ้านตาราจด้านทิศเหนือ(หลังที่ใกล้ที่สุด) 0543487E 0925682N						
	5 - 6 พฤศจิกายน 2568		6 - 7 พฤศจิกายน 2568		7 - 8 พฤศจิกายน 2568		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
09.00-10.00 น.	54.4	76.2	51.9	70.9	61.6	84.7	
10.00-11.00 น.	53.0	71.4	53.6	69.0	53.9	68.2	
11.00-12.00 น.	54.6	71.0	56.0	78.0	54.6	71.8	
12.00-13.00 น.	54.7	81.7	55.4	75.7	54.3	64.2	
13.00-14.00 น.	69.3	76.7	53.5	66.5	55.5	71.1	
14.00-15.00 น.	52.3	70.7	53.4	65.8	69.8	77.4	
15.00-16.00 น.	56.6	80.6	56.0	77.2	67.5	75.6	
16.00-17.00 น.	57.0	84.1	53.8	70.8	57.2	66.9	
17.00-18.00 น.	54.4	72.6	58.1	88.1	57.9	80.0	
18.00-19.00 น.	56.9	80.6	54.6	69.1	56.3	77.8	
19.00-20.00 น.	59.9	70.5	55.9	69.4	65.7	73.9	
20.00-21.00 น.	66.6	68.6	54.6	63.5	54.9	58.8	
21.00-22.00 น.	53.6	69.8	53.1	63.2	54.3	61.2	
22.00-23.00 น.	66.0	76.4	52.7	60.1	55.0	64.6	
23.00-00.00 น.	52.3	65.5	53.1	60.3	54.7	59.9	
00.00-01.00 น.	68.8	69.8	59.6	63.1	54.6	58.8	
01.00-02.00 น.	63.3	70.5	61.7	70.6	55.4	61.4	
02.00-03.00 น.	68.6	71.1	56.1	64.8	57.8	63.4	
03.00-04.00 น.	69.3	72.2	62.9	69.5	63.8	64.9	
04.00-05.00 น.	59.7	61.8	62.9	66.6	66.3	68.2	
05.00-06.00 น.	58.0	73.8	59.6	69.9	63.5	66.4	
06.00-07.00 น.	56.5	72.4	57.4	71.6	58.8	67.2	
07.00-08.00 น.	57.7	84.9	57.9	81.6	55.8	75.9	
08.00-09.00 น.	54.3	72.0	57.5	82.4	53.3	70.6	
Leq 24 hrs.	63.2	-	57.6	-	61.7	-	70 (dB(A))
Lmax	-	84.9	-	88.1	-	84.7	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.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 4

Analysis NO.A57 - 2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณบ้านคารางด้านทิศตะวันออก(หลังที่ใกล้ที่สุด) 0544125E 0925445N						
	5 - 6 พฤศจิกายน 2568		6 - 7 พฤศจิกายน 2568		7 - 8 พฤศจิกายน 2568		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
09.00-10.00 น.	53.9	74.7	58.9	83.0	54.7	77.2	
10.00-11.00 น.	53.1	73.5	55.2	72.9	61.1	84.2	
11.00-12.00 น.	52.8	68.5	53.1	70.4	55.1	77.7	
12.00-13.00 น.	53.1	65.8	52.7	63.7	57.9	82.1	
13.00-14.00 น.	54.5	74.6	53.7	65.5	56.8	77.8	
14.00-15.00 น.	56.3	67.8	60.0	85.7	55.5	67.9	
15.00-16.00 น.	52.9	70.8	54.2	71.0	60.1	70.7	
16.00-17.00 น.	54.1	73.4	55.3	79.2	61.1	77.5	
17.00-18.00 น.	55.7	75.9	56.7	79.6	57.0	76.8	
18.00-19.00 น.	55.5	74.3	54.7	69.6	55.9	67.2	
19.00-20.00 น.	61.5	68.0	55.2	72.4	61.9	67.3	
20.00-21.00 น.	63.0	67.9	58.1	66.7	56.0	72.3	
21.00-22.00 น.	63.8	73.0	53.3	64.6	54.7	64.0	
22.00-23.00 น.	66.1	70.4	53.0	63.2	53.9	57.7	
23.00-00.00 น.	51.8	68.0	53.4	67.7	54.8	70.2	
00.00-01.00 น.	67.4	70.9	53.9	70.2	54.4	68.1	
01.00-02.00 น.	68.9	69.5	60.8	63.7	54.9	61.0	
02.00-03.00 น.	63.3	68.9	59.8	72.2	56.4	59.5	
03.00-04.00 น.	69.2	70.2	60.2	64.3	63.3	66.8	
04.00-05.00 น.	62.6	69.8	63.6	65.4	63.9	67.4	
05.00-06.00 น.	59.4	69.9	61.7	67.6	65.4	69.3	
06.00-07.00 น.	59.4	65.7	59.7	71.0	62.5	65.9	
07.00-08.00 น.	55.0	79.4	55.6	73.8	54.7	68.1	
08.00-09.00 น.	55.2	74.6	56.2	71.6	55.3	74.3	
Leq 24 hrs.	62.3	-	57.9	-	59.4	-	70 (dB(A))
Lmax	-	79.4	-	85.7	-	84.2	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.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 4

Analysis NO.A57 - 2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณบ้านตารางด้านทิศใต้(หลังที่ใกล้ที่สุด) 0543775E 0924820N						
	5 - 6 พฤศจิกายน 2568		6 - 7 พฤศจิกายน 2568		7 - 8 พฤศจิกายน 2568		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
09.00-10.00 น.	56.6	83.9	55.0	71.9	55.5	74.6	
10.00-11.00 น.	54.0	69.2	54.7	75.5	54.9	74.7	
11.00-12.00 น.	55.5	77.1	63.5	92.4	52.5	71.3	
12.00-13.00 น.	50.0	69.4	60.0	84.2	49.1	67.6	
13.00-14.00 น.	53.9	71.7	57.4	80.2	64.8	85.3	
14.00-15.00 น.	61.1	89.8	45.3	64.9	54.0	72.1	
15.00-16.00 น.	60.1	92.0	57.4	87.2	53.6	69.8	
16.00-17.00 น.	56.2	85.3	61.9	90.3	58.1	90.4	
17.00-18.00 น.	57.7	81.0	50.5	71.3	52.6	75.8	
18.00-19.00 น.	55.7	89.3	49.5	75.6	54.2	83.0	
19.00-20.00 น.	52.3	85.9	43.2	71.3	48.1	81.2	
20.00-21.00 น.	47.3	75.7	47.6	60.8	47.4	80.6	
21.00-22.00 น.	44.5	52.5	44.5	60.1	57.7	87.1	
22.00-23.00 น.	45.8	58.0	42.8	57.9	47.6	58.9	
23.00-00.00 น.	47.1	64.1	44.6	67.2	47.9	62.7	
00.00-01.00 น.	48.4	69.2	42.1	65.0	46.6	55.3	
01.00-02.00 น.	45.2	58.1	41.8	66.5	47.6	57.0	
02.00-03.00 น.	46.6	64.4	47.0	69.0	47.5	71.9	
03.00-04.00 น.	49.0	79.2	46.1	68.7	46.0	57.9	
04.00-05.00 น.	51.2	70.9	52.1	70.4	48.6	68.8	
05.00-06.00 น.	51.9	71.3	52.9	71.6	56.5	76.5	
06.00-07.00 น.	62.6	89.2	55.2	74.2	56.1	81.8	
07.00-08.00 น.	58.5	71.5	55.8	76.3	55.0	69.0	
08.00-09.00 น.	57.1	84.5	58.2	84.4	59.8	83.5	
Leq 24 hrs.	55.7	-	55.6	-	55.6	-	70 (dB(A))
Lmax	-	92.0	-	92.4	-	90.4	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.001-13



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

229/7-8 ซอยเจริญวัฒนา 95/1 ถนนวิสุทธิกษัตริย์ แขวงสามยุค เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charin Wit Wong 95/1, Charin Wit Wong Rd., Bang-sue, Bangkok 10700
Tel: (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail: waterindex_con@hotmail.com



TESTING
No.0203
Page 1 of 1 (N)

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 พฤศจิกายน 2568
Analysis No. : 2511-009(3) Rev.001
Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม
Sampling Time : 09.30 น.
Received Date : 8 พฤศจิกายน 2568
Analytical Date : 8-18 พฤศจิกายน 2568

Sampling Location :		คลองปรก 0544543E 0925472N			
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	DETECTION LIMIT
Appearance	-	Observation	เหลืองใสตะกอน	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H'B)	6.6 at 24.6 °C	5.0-9.0	5.0-9.0
TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	10	-	3
TDS	mg/L	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	142	-	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	13.48	-	0.05
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	1.77	-	0.04
Sulfate	mg/L SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	27.51	-	5
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	127	-	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 ไมเกิน 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

วิภาวดี งาม
(Miss.Wanwisa KanhaLee)
Laboratory Analyst
18 พฤศจิกายน 2568



จิราภา
(Mrs. Jitra Chatipa)
Laboratory Manager
18 พฤศจิกายน 2568

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 อินดิคซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ซอยชัยวัฒนา 96/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่เรือ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Chaiyavattan 96/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-yi-ro, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com



TESTING
No.0203
Page 1 of 1 (N)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่โอปัมและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 33119/16127 ของบริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 7 พฤศจิกายน 2568
Analysis No. : 2511-009(2) Rev.001
Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม
Sampling Time : 09.55 น.
Received Date : 8 พฤศจิกายน 2568
Analytical Date : 8-18 พฤศจิกายน 2568

Sampling Location :		คลองห้วยลุ่ม 0542500E 0925261N			
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	DETECTION LIMIT
Appearance	-	Observation	ใส	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	6.1 at 24.6 °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)	54	-	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	3.54	-	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	0.24	-	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	12.04	-	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	57	-	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 @ น้ำหนักได้รับการรับรอง 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

จิราภา
(Miss.Wanwisa KanhaLee)
Laboratory Analyst
18 พฤศจิกายน 2568



จิตรา
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager
18 พฤศจิกายน 2568

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 อินดิคซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่เรือ เขตบางมด กรุงเทพฯ 10700
229/7-4 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-yee-ue, Bangkok 10700
Tel: (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com



TESTING
No.0203
Page 1 of 1 (N)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่ดิบซิมและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 33119/16127 ของบริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 7 พฤศจิกายน 2568
Analysis No. : 2511-009(1) Rev.001
Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม
Sampling Time : 10.05 น.
Received Date : 8 พฤศจิกายน 2568
Analytical Date : 8-18 พฤศจิกายน 2568

Sampling Location :		น้ำในชุมชนเมืองเก่า 0543659E 0925911N			
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	DETECTION LIMIT
Appearance	-	Observation	ใส	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.4 at 24.6 °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)	798	-	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	1.11	-	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	0.05	-	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	119.17	-	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	995	-	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

วันวิสาข์
(Miss.Wanwisa Kanhaelee)
Laboratory Analyst
18 พฤศจิกายน 2568



จิตรา
(Mrs. Jitra Chatipa)
Laboratory Manager
18 พฤศจิกายน 2568

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 อินดิคซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ซอยเจริญสุขุมวิท 95/1 ถนนเจริญสุขุมวิท แขวงบางซื่อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Chuan San Wong 95/1, Chuan San Wong Rd., Bang-sue, Bangkok 10700
Tel: (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex.com@hotmail.com



TESTING
No.0203

Page 1 of 1 (N)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่บิสมัทและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 33119/16127 ของบริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
Sample Type : น้ำใต้ดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 7 พฤศจิกายน 2568
Analysis No. : 2511-009(5) Rev.001
Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม
Sampling Time : 09.45 น.
Received Date : 8 พฤศจิกายน 2568
Analytical Date : 8-18 พฤศจิกายน 2568

Sampling Location :		น้ำบาดาลบ้านตาวาง ตำบลทิศตะวันตก 0542870E 0925543N					
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	STD ²		DETECTION LIMIT
					เกณฑ์กำหนดที่เฉพาะ	เกณฑ์อนุญาตสูงสุด	
Appearance	-	Observation	ใส	-	-	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.2 at 24.1°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)	184	-	≤ 600	1,200	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	0.65	-	5	20	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	<0.04	-	≤ 0.5	1.0	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	37.32	-	≤ 200	250	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	184	-	≤ 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

พารามิเตอร์ที่ไม่มีเครื่องหมาย @ นำมาได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2543

²ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการเฝ้าระวังวิชาการสำหรับการป้องกัน

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

วิภาวดี
(Miss.Wanwisa Kanhahee)
Laboratory Analyst
18 พฤศจิกายน 2568



จิตรรา
(Mrs. Jitra Chatipa)
Laboratory Manager
18 พฤศจิกายน 2568

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 อินดิคซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ซอยจันทน์หวี 95/1 ถนนจันทน์หวี แขวงบางอ้อ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Chan San Wit Wong 95/1, Chan San Wit Wong Rd., Bang-O, Bang Phli, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex.com@hotmail.com



TESTING
No.0203

Page 1 of 1 (N)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ – คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่บิซิมและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 33119/16127 ของบริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
Sample Type : น้ำใต้ดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 7 พฤศจิกายน 2568
Analysis No. : 2511-009(4) Rev.001
Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม
Sampling Time : 09.10 น.
Received Date : 8 พฤศจิกายน 2568
Analytical Date : 8-18 พฤศจิกายน 2568

Sampling Location :		น้ำประปาบาดาลพ.ต.ท.ทุ่งใหญ่(บ้านทุ่งแค) 0543876E 0924440N					
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	STD ²		DETECTION LIMIT
					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโมลสูงสุด	
Appearance	-	Observation	ใส	-	-	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	6.8 at 24.3°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)	374	-	≤ 600	1,200	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	1.14	-	5	20	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	0.11	-	≤ 0.5	1.0	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	47.28	-	≤ 200	250	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	335	-	≤ 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

พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ @ น้ำนำได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2543

2ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในการจัดการสำหรับการป้องกัน

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

วิจิตร งาม
(Miss.Wanwisa KanhaLee)
Laboratory Analyst
18 พฤศจิกายน 2568



จิตร ชาติปา
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager
18 พฤศจิกายน 2568

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

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๕๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

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

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

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

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

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

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

ชาตุรนต์ ฉายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุม
ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ขึ้นมา และให้องค์การกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ 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 กิจการระเบิดและข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับการไม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๓ ให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองเหมืองหินก่อให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือน
เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด
มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ 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 ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือข่อยหิน 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) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการไม่ บด และข่อยหิน

(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 ๑ ท้ายประกาศนี้

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 ๐.๒๙ 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 ๒๓.๙ 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 ๓๘.๐ 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 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของ เขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตรฐาน ความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN ๔๑๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ ทำประกาศนี้ 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)
การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุ
ที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร
๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)
การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย ๑ เมตร และ
ประมาณ ๑.๕ เมตร จากหน้าต่าง และให้สูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

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/หิน

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. ๒๕๓๓)

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 ที่อยู่ในดินแดนดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ในดินแดนดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้อธิบายตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

๒๓๔

หมวด ๒

ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำที่จากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน

(ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน

(ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำที่จากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำที่จากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำที่จากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(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 สึก ล้น
และรบกวนน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

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

(๘) ไนเตรต (NO_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัม
ต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH_3) 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 CaCO_3 ไม่เกินกว่า
๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้าง
ในรูปของ CaCO_3 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 เบคเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบคเคอเรลต่อลิตร

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

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๒๕) 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) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม 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 ๗ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๙ 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 เฟอว์เมนเคชัน เทคนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรดในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน เนสเลอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

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

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซพิเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

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

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

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

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

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

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

๒๓๙

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. 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

๒๖๓

(๕) ซิส - 1, 2 - ไดคลอโรเอทิลีน (cis - 1, 2 - Dichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๗๐ 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

๒๖๔

	(๕) ซีลีเนียม (Selenium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
	(๑๐)ปรอท (Mercury) ต้องไม่เกิน ๐.๐๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
๒.๓ สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)	
	(๑) คลอเดน (Chlordane) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร
	(๒) ดีลดริน (Dieldrin) ต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ไมโครกรัมต่อลิตร
	(๓) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) ต้องไม่เกิน ๐.๔ ไมโครกรัมต่อลิตร
	(๔) เฮปตาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร
ไม่โครกรัมต่อลิตร	
	(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
ไม่โครกรัมต่อลิตร	
	(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 ร่วมกันกำหนดหรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย 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) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๔) ให้ใช้วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ข้อ ๔ วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำได้ดินให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๓

ไตรรงค์ สุวรรณคีรี

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๗ ตอนพิเศษ ๕๕ ง ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๔๓)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยปัจจุบัน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถของช่างเจาะ
น้ำบาดาลทั้งของรัฐและเอกชน ให้มีประสิทธิภาพเพียงพอด้านวิชาการน้ำบาดาล จึงสมควรปรับปรุง
หลักเกณฑ์การเลือกใช้น้ำบาดาลให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน ฉะนั้น
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล
ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข
และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องฉนิกข้างบ่อตั้งแต่ตอนบนสุดนับจากผิวดินลึกลงไปไม่น้อยกว่า
๖ เมตร ด้วยซีเมนต์ล้วนหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างบ่อ

(๒) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรืออยู่ต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ตั้งบ่อ
ให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ตั้งบ่อ

(๓) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนา
ไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร คลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑ ตารางเมตร ส่วนในกรณีที่บ่อ
น้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำมือโยก ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนา
ไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร คลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร และรอบชานบ่อจะต้องมีทางระบายน้ำ
ออกจากบริเวณบ่อ

(๔) ในกรณีที่กระจะรับการใช้น้ำบาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป
จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

(๑) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคต้องเป็นน้ำที่ได้ผ่านการวิเคราะห์คุณสมบัติจากกรมทรัพยากร
น้ำบาดาลหรือส่วนราชการอื่น หรือองค์การของรัฐที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำ
หรือสถาบันอื่นที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน มอก. 1300 - 2537 (ISO / IEC Guide 25) หรือ
สถาบันที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้ความเห็นชอบตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่
กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณสมบัติทางกายภาพ และคุณสมบัติ
ทางเคมีไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ท้ายประกาศนี้

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณสมบัติที่เป็นพิษ
โดยให้มีปริมาณไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภคได้
ท้ายประกาศนี้

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณสมบัติทาง
แบคทีเรีย/แบคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณสมบัติทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
ตามที่กำหนดไว้ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อม
ส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล
ที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้
ปูนคลอรีน หรือก๊าซคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้ความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า
๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง
แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทิ้งจนหมดกลิ่นคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำบาดาล

(๒) ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำทุกชนิด จะต้องอุดช่องที่ปากบ่อน้ำบาดลระหว่างเครื่องสูบน้ำกับตัวบ่อน้ำบาดลให้แน่น เพื่อป้องกันมิให้น้ำ หรือมลสารอื่นใดจากภายนอกเข้าไปในบ่อน้ำบาดลได้

ข้อ ๖ การเลิกใช้น้ำบาดล

(๑) บ่อน้ำบาดลที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดกลบด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ หรือวัสดุอื่นตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดล

การอุดกลบบ่อน้ำบาดลด้วยวัสดุตามวรรคหนึ่ง ต้องอุดกลบตั้งแต่กันบ่อจนถึงปากบ่อตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด โดยมีช่างเจาะน้ำบาดลเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการอุดกลบบ่อน้ำบาดล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ซึ่งพนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่มอบหมาย

(๒) ช่างเจาะน้ำบาดลตาม (๑) ต้องเป็นผู้ที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดล ออกหนังสือรับรองให้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดกลบบ่อน้ำบาดล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่ภายใน ๗ วัน นับแต่วันอุดกลบบ่อน้ำบาดลแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

อนงศ์วรรณ เทพสุทิน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานน้ำบาดลที่จะใช้บริโภคได้

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-๒๐๑๙ 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 ขาวอิฬา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๙-ค-๐๐๐๑

๒) นายอาทิตย์ โพนสงคราม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๙-ค-๐๐๐๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาววันวิสาข์ กัมมหัสี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๙-จ-๐๐๐๑

๒) นายยุทธภูมิ ปานดี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๙-จ-๐๐๐๒

๓) นางสาวหนึ่งฤทัย สายรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๙-จ-๐๐๐๓

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม คำพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการการเฝ้าระวังมลพิษโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๑๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๑๙

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 0303/2262

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเค็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700

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

LABORATORY ACCREDITATION

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203

BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565
 หมดอายุ วันที่ : 13 กุมภาพันธ์ 2569
 ลงชื่อ : 
 (นางพจมาน ทำจีน)
 ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
 กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/2262

ข้อบ่งชี้การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ	: ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเค็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง	: เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700
หมายเลขการรับรองระบบงานที่	: ทดสอบ - 0203
สถานะของห้องปฏิบัติการ	: ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ทดสอบ	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 23 rd ed. 2017, 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 23 rd ed. 2017, 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 23 rd ed. 2017, part 4500 - H ⁺ B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอช่วยการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 สถานที่ : เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขุมวิท 95/1 ถนนเจริญสุขุมวิท แขวงบางซื่อ
 เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ อาคาร ☐ 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, 23 rd ed., 2017, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ :


(นางพจมาน ทำจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

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

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R ²
1	10	05/11/2025	$y = 27.883x + 3.4465$	0.9976
2	7	05/11/2025	$y = 27.271x + 4.1895$	0.9973
3	15	05/11/2025	$y = 27.101x + 4.2495$	0.9984
4	8	05/11/2025	$y = 27.909x + 3.22$	0.9975
5	17	05/11/2025	$y = 27.543x + 3.9547$	0.9976
6	16	05/11/2025	$y = 27.263x + 4.1347$	0.9983

(Mr.Suriya Suksatee)



(Mr.Artit Ponsongcram)

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

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	090173	94.0	94.0	Pass
2	540049	94.0	94.0	Pass
3	090164	94.0	94.0	Pass

(Mr.Suriya Suksalee)



(Mr. Artit Pongsongcram)



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

81 Moo 11 Bangkruai - Sainoi Rd., Sainoi, Nonthaburi 11150 Tel. (662) 436-8789 Ext. 6155



Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 25V0070

Reference No. : CWATE01V003

Received Date : 10 June 2025

Calibrated Date : 12 June 2025

Page 1 of 3

Client : บริษัท วนเตอร์ อินเทล คอนซัลแตนท์ จำกัด

Address : 229/7-8 ซ.เจริญนิเทศ 95/1 แขวงบางอ้อ เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700

Equipment : Vibration Meter

Manufacture/Brand : Instatel

Model : Minimate Plus

Serial No./ID No. : BE17487



(Mr. Apichart Palatornpariruk)

Authorized Signatory

Issue Date 12 June 2025

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by The National Accreditation Council of Thailand which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognised national standards and to the units of measurement realised at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration services and environmental analysis department. This reported measurement result relates only the measurand and applies only at the time of measurement.

FM-02/QP-MCC-09 Rev.5

e-mail : MCC@egat.co.th



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate No. 25V0070

Page 2 of 3

Reference Standard Used

Description	Manufacture/Model	Serial No.	Traceable No.	Due Date
Accelerometer Type 8305	Brue & Kjaer	2378223	AV-0038-24	13 November 2026
Conditioning Amplifier Type 2626	Brue & Kjaer	1242376	AV-0004-25	06 March 2027
Digital Multimeter /8846A	FLUKE	4330020	24E513	22 September 2025

Traceability

This certificate provides traceability of measurement to the International System of Units (SI) through

- National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)
- Metrology and Calibration Department (EGAT)

Environmental Conditions

The calibration was performed in an environment of (23±2)°C and (50±10)%RH

Measurement Method

The unit under calibration was calibrated by comparison with standard accelerometer. The calibration method is based on WI-MCC-E-301.

Uncertainty of Measurement

The measurement uncertainty are labeled on the following pages completed the expanded uncertainty that calculated in accordance with the method to describe in M3003, using coverage factor $k=2$. The value of the measured lies within the assigned ranges the measured lies within the assigned ranges of values to a coverage probability of approximately 95%.

Tabulation of Results

The measurement results, labeled in the following pages give the calibration results and associated measurement uncertainties.



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate No. 25V0070

Page 3 of 3

Measurement Results

DESCRIPTION Frequency (Hz)	STD Applied Value (mm/s _r)	UUC Reading (mm/s _p)	Uncertainty (± mm/s _p)	Direction
20	10.00	10.30	0.15	Vertical (V)
40	10.00	10.20	0.15	
63	10.00	10.10	0.15	
80	10.00	10.00	0.14	
20	10.00	10.20	0.15	Transverse (T)
40	10.00	10.00	0.14	
63	10.00	9.91	0.14	
80	10.00	9.91	0.14	
20	10.00	10.20	0.15	Longitudinal (L)
40	10.00	9.91	0.14	
63	10.00	9.78	0.14	
80	10.00	9.65	0.14	

Note

Transducer Part : 714A9701

Serial No. : BG21263

End Certificate of Calibration

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 แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ โครงการทำเหมืองแร่ปิซัมและแอนไฮโดรต์

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

ที่ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

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

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการโครงการทำเหมืองแร่ปิซัมและแอนไฮโดรต์ 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 จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

ข้อ 1 ให้มีคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่ปิซัมและแอนไฮโดรต์ บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช ประกอบด้วย

- | | |
|--|---------|
| 1. นายสุกาน หะริตา (ผจก.บจก.แอล.เอส.ไมนิ่ง) | ประธาน |
| 2. พัฒนาการอำเภอทุ่งใหญ่ หรือตัวแทน | กรรมการ |
| 3. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งใหญ่ หรือตัวแทน | กรรมการ |
| 4. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำพรรณรา 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. นายกเทศมนตรีตำบลทุ่งลิ้น 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 ประพุดติตรง (ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 4 บ้านทองหลาง)	กรรมการ
16. นายภักดี ศรีอาวูธ (ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 4 บ้านตาราง)	กรรมการ
17. นายพงศ์พันธ์ เตชะ (ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 4 บ้านช่องธง)	กรรมการ
18. นายอัครศักดิ์ ไกรนรา	กรรมการ
19. นางวิไลวรรณ ลินเฮา	กรรมการ
20. นางสาวอลิศา หาริตา (พนักงาน บจก.แอล.เอส.ไมนิ่ง)	กรรมการ
21. นางสาวสุวิภา ยองแก้ว (พนักงาน บจก.แอล.เอส.ไมนิ่ง)	กรรมการและเลขานุการ
22. อุตุสหกรณ์จังหวัดนครศรีธรรมราช หรือตัวแทน	ที่ปรึกษา

ข้อ 2 ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่ปิโตรเลียม และแอ่นไฮโดรคาร์บอน 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 ถนนพหลโยธิน 2 ซ. หาดใหญ่ 4 สงขลา 90110 139-141 Nipat Uthit 2 Rd., Haadyak, Songkhla 90110 Thailand
Tel. 074-243787, 236524 Fax. 074-236524 E-mail: ls_mining@yahoo.co.th

3. พิจารณาแผนงานการนำแร่เข้าสู่สภาพหรือการตรวจสอบคุณภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ
การบริหารจัดการเงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของเงินกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด

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

5. รายงานผลดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธภาพ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ
เหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 1
สงขลา และสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประจำปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
โครงการ

6. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 31 ตุลาคม 2568

ลงนาม

(นายลาภศักดิ์ ลาภาโรจนกิจ)



รายงานการประชุมคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์
โครงการเหมืองแร่โปแตชและแอนไฮไดรต์
ของบริษัท แอล.เอส.ไอนิ่ง จำกัด ประธานบัตรที่ 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. นางดวงจิตา จันทร์พุ่ม	อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช	ประธานที่ประชุม
2. นายสุกาน หาริตา	ผจก.บริษัท แอล.เอส.ไอนิ่ง จำกัด	ประธานกรรมการฯ
3. นางณัฐธัญย์ 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. นายอรอนต์ สวัสดิวงศ์	กำนันตำบลทุ่งใหญ่	กรรมการ
8. นางรัตนา ธรรมศิริ	ผอ. โรงเรียนวัดขนาน	กรรมการ
9. พระภุชยะ เดชธมโม	ตัวแทนเจ้าอาวาสวัดขนาน	กรรมการ
10. นางมณฑา เกื้อองกลม	ส.อบต.ทุ่งใหญ่ หมู่ 4	กรรมการ
11. นายเลิศชาย ขูชาติ	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่	กรรมการ
12.นายสัมฤทธิ์ สถิต	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 ตำบลทุ่งใหญ่	กรรมการ
13.นายธีรพงศ์ ชัยบุรีรัมย์	ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 4 บ้านลุ่ม	กรรมการ
14.นายสำเนา บำรุงศักดิ์	ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 4 ทุ่งแค	กรรมการ
15.นายสันติ ประพฤติตรง	ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 4 บ้านทองกลาง	กรรมการ
16.นายศักดิ์ ศรีอาวู	ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 4 บ้านตาราง	กรรมการ
17.นายพงศ์พันธ์ เจริญ	ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 4 บ้านช่องธง	กรรมการ
18.นายธีรพงศ์ ไกรนรา	ตัวแทนชุมชน	กรรมการ
19.นางวิไลวรรณ สีนะว	ตัวแทนชุมชน	กรรมการ
20. นางสาวอติศรา หาริตา	บริษัท แอล.เอส.ไอนิ่ง จำกัด	กรรมการ
21.นางสาวสุวิภา ของแก้ว	บริษัท แอล.เอส.ไอนิ่ง จำกัด	กรรมการและเลขานุการ

/ผู้เข้าร่วมประชุม...

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. นางสาวณัฐธัญย์ เพชรมา	ตง.อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช
2. นายวิศร์ เย็นยิ่ง	ตง.อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช
3. คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	บริษัท พี.โอ.เอส. ไอนิ่ง (ทุ่งใหญ่) จำกัด
4. คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	บริษัท สุดมิน จำกัด
5. คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	บริษัท บี.เอส.ไอนิ่ง(2003) จำกัด

ผู้ไม่มาประชุม

1. นายกองค้การบริหารส่วนตำบลลำพรหมรา หรือตัวแทน

เริ่มประชุม เวลา 13.40 น.

นางดวงจิตา จันทร์พุ่ม อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช ประธานที่ประชุมได้เปิดการประชุม

โดยประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ร่วมกัน 4 บริษัท ประชุมตามลำดับ ดังนี้

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

เริ่มประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท แอล.เอส.ไอนิ่ง จำกัด ประธานได้ให้เลขานุการชี้แจงระเบียบวาระที่ 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	เลิศชาย ชูชาติ	5,000	5,000	ดำเนินการและรายงานผลแล้ว
2	สนับสนุนจัดซื้อของรางวัลในการจัดกิจกรรมประเพณีสงกรานต์วัดวิชฌาน	วิชฌาน	10,280	10,280	ดำเนินการและรายงานผลแล้ว
3	โครงการก่อสร้างสถานที่ลอยกระทงสะพานหนองเถาะ ม.10 ค.ทุ่งใหญ่	สัมฤทธิ์ สถิต	30,000	30,000	ดำเนินการและรายงานผลแล้ว
4	โครงการจัดซื้อเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง	ธีรพงศ์ ไกรนรา	70,000	70,000	ดำเนินการและรายงานผลแล้ว
5	โครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยี (คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ 2 เครื่อง)	ร.ร.วิชฌาน	46,000	41,350 คืนเงิน 4,650 เข้าบัญชี เมื่อ 23/12/67	ดำเนินการและรายงานผลแล้ว
6	โครงการล้างน้ำเพื่อใช้ในงานต่างๆ	สันติ ประพศิตตรง	25,000	25,000	ดำเนินการและรายงานผลแล้ว
7	โครงการซื้ออุปกรณ์เครื่องสูบน้ำ ประปาทุ่งแค	สำเนา บำรุงศักดิ์	30,000	30,000	ยังไม่รายงานผลการดำเนินงาน
รวม			216,280	211,630	

นายสำเนา บำรุงศักดิ์ ผู้รับผิดชอบโครงการซื้ออุปกรณ์เครื่องสูบน้ำ ประปาทุ่งแค ได้ชี้แจงว่าเนื่องจากปีที่แล้วสถานที่ที่ทำการประปาทุ่งแค ได้เปลี่ยนเจ้าของ จึงไม่สามารถดำเนินการต่อไปได้ โดยจะดำเนินการก่อสร้างโครงการทำประปาน้ำกินได้ในสถานที่ใหม่ในต้นปีหน้า เมื่อดำเนินการเสร็จแล้วจะแจ้งผลการดำเนินการมาอีกครั้ง

มติที่ประชุม รับทราบ

/1.2 กองทุนเพื่อระวัง..

1.2 กองทุนเพื่อระวังสุขภาพฯ จากการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ 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 เกตุยงกมล	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 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ฯ

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	สนับสนุนจัดซื้อของรางวัลในการจัดกิจกรรมประเพณีสงกรานต์วัดขามาน	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	

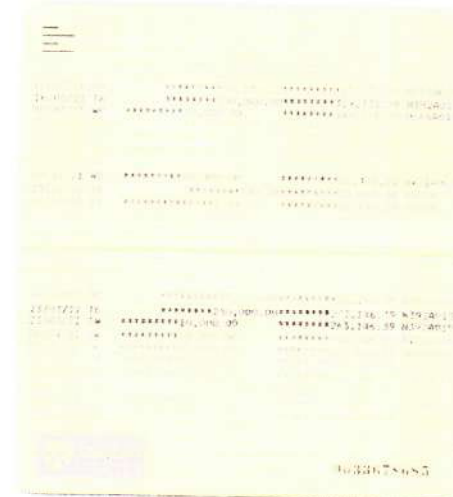
สถิติประชุม รับทราบ

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

วันที่	รายการ	จำนวนเงิน
11/11/24	WB	*****25,000.00
27/12/24	IN	*****73,510.00
31/01/25	IN	*****2,000.00
รวม		*****98,510.00

วันที่	รายการ	จำนวนเงิน
11/11/24	WB	*****25,000.00
27/12/24	IN	*****73,510.00
31/01/25	IN	*****2,000.00
รวม		*****98,510.00

/ตามมติ...

ตามมติที่ประชุม ให้มีเงินค้ำประกันไว้ในบัญชีจำนวน 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...

สำเนาบัญชีเงินฝากกองทุนเพื่อการระดมทุน

วันที่	จำนวนเงินฝาก	จำนวนเงินถอน	จำนวนเงินคงเหลือ
14/01/2568	30,000.00		30,000.00
20/01/2568		173,727.43	143,727.43
27/01/2568			143,727.43
03/02/2568			143,727.43
10/02/2568			143,727.43
17/02/2568			143,727.43
24/02/2568			143,727.43
03/03/2568			143,727.43
10/03/2568			143,727.43
17/03/2568			143,727.43
24/03/2568			143,727.43
31/03/2568			143,727.43

วันที่	จำนวนเงินฝาก	จำนวนเงินถอน	จำนวนเงินคงเหลือ
14/01/2568	30,000.00		30,000.00
20/01/2568		173,727.43	143,727.43
27/01/2568			143,727.43
03/02/2568			143,727.43
10/02/2568			143,727.43
17/02/2568			143,727.43
24/02/2568			143,727.43
03/03/2568			143,727.43
10/03/2568			143,727.43
17/03/2568			143,727.43
24/03/2568			143,727.43
31/03/2568			143,727.43

สำเนาบัญชีเงินฝากกองทุนเพื่อการระดมทุน

วันที่	จำนวนเงินฝาก	จำนวนเงินถอน	จำนวนเงินคงเหลือ
14/01/2568	30,000.00		30,000.00
20/01/2568		173,727.43	143,727.43
27/01/2568			143,727.43
03/02/2568			143,727.43
10/02/2568			143,727.43
17/02/2568			143,727.43
24/02/2568			143,727.43
03/03/2568			143,727.43
10/03/2568			143,727.43
17/03/2568			143,727.43
24/03/2568			143,727.43
31/03/2568			143,727.43

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

มติที่ประชุม รับทราบ

3. การฟื้นฟูสภาพการเป็นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ด้วย นางอรุณศรี หาริตา พนักงานบริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด ซึ่งเป็นกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด ได้ขอเกษียณอายุออกจากความเป็นพนักงานบริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด และได้ลาออกจากความเป็นกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด ด้วย ดังนั้น คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เดิมมีคณะกรรมการ จำนวน 23 ราย คงเหลือ 22 ราย

มติที่ประชุม รับทราบ



ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา ประธานได้เริ่มพิจารณาโครงการ

1. พิจารณาโครงการของ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ดังนี้

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้เสนอโครงการ	งบประมาณ	หมายเหตุ
เงินที่สามารถใช้ได้			230,604.97	
1	โครงการต่อยอดการทำนมเปี้ยะไข่เค็ม	พัฒนาชุมชนทุ่งใหญ่	18,917	
2	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในโรงเรียนวัดขนาน	โรงเรียนวัดขนาน	50,000	
3	โครงการเฝ้าบ่อบาดลประปาบ้านโคกออกและเพิ่มท่ออุดน้ำ	สันติ ประพฤติตรง	20,000	
4	โครงการจัดซื้อผ้าใบมุงเต็นท์เพื่อประโยชน์ที่ถนนประตงค์	สัมฤทธิ์ สถิตย์	49,000	
5	โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปาหมู่บ้าน บ้านตาราง	อบต.ทุ่งใหญ่	50,000	
6	โครงการบูรณะอุโบสถวัดขนาน	วัดขนาน	30,000	
รวม			217,917.00	
คงเหลือ			12,687.97	

1. โครงการต่อยอดการทำนมเปี้ยะไข่เค็ม พัฒนาชุมชนอำเภอทุ่งใหญ่ ผู้เสนอโครงการ งบประมาณ 18,917 บาท โดย นางฉวีวรรณ ทุมทอง พัฒนาการอำเภอทุ่งใหญ่ ได้ชี้แจงโครงการว่าเป็นโครงการต่อยอดการทำนมไทย โดยที่กลุ่มได้ทำนมเปี้ยะไข่เค็มมานานอยู่แล้ว ประเด็นก็คือ วัสดุครุภัณฑ์มีอยู่แล้วแต่ไม่เพียงพอ ปีนี้จึงต้องการวัสดุ ครุภัณฑ์เพิ่มเติม ที่เคยมีการรายการครุภัณฑ์ตั้งแต่ข้อ 3 เป็นต้นไป ประธานที่ประชุมได้สอบถามถึงค่าอาหารกลางวันของผู้เข้าร่วม โครงการ 15 มื้อ คืออะไร และค่าอาหารกลางวันเจ้าหน้าที่โครงการ 3 มื้อ คืออะไร ทางเจ้าของโครงการชี้แจงว่า ได้ให้หน่วยนับคิด ต้องได้ 15 คน และ 3 คน ได้ขอแก้ไขงบประมาณเป็น 18,546 บาท เนื่องจากยอดรวมบัญชีค่าใช้จ่าย เป็นเงิน 18,546 บาท ได้ขอคงงบประมาณคิดในแผนโครงการ ประธานขอมติที่ประชุม

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบอย่างเป็นเอกฉันท์

2. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในโรงเรียนวัดขนาน เสนอโครงการโดย โรงเรียนวัดขนาน งบประมาณ 50,000 บาท โดยนางรัตนา ธรรมศิริ ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดขนาน ได้ชี้แจงโครงการทำถนนคอนกรีตตั้งแต่ประตูโรงเรียนจนถึงโรงอาหาร ระยะ 620 ตารางเมตร งบประมาณที่ใช้จากการเขียนแบบจากโอร่า คือประมาณ 380,000 บาท โดยได้ของบประมาณจาก บริษัท โชคพนาไมนิ่ง จำกัด อนุมัติแล้ว 50,000 บาท และขอของบประมาณจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง(2003) จำกัด จำนวน 85,000 บาท และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด จำนวน /50,000 บาท...

50,000 บาท ทางโรงเรียนจะรวบรวมงบประมาณที่ขอได้เท่าไรจะทำตามงบประมาณที่ได้ก่อน ประธาน
 ขอมติที่ประชุม

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบอย่างเป็นเอกฉันท์ และเลขานุการได้ขอให้ทางโรงเรียนแจก
 แจกค่าใช้จ่ายตามงบประมาณที่ได้รับอนุมัติของแต่ละบริษัทด้วย นางรัตนา ธรรมศิริ ผู้อำนวยการ
 โรงเรียนวัดชานา รับทราบ

3. โครงการเป่าบ่อบาดาลประปาบ้านโคกออกและเพิ่มท่อสูบน้ำ งบประมาณ 20,000 บาท ผู้เสนอ
 โครงการ นายสันติ ประพุดติตรง โดยผู้เสนอโครงการ ได้ชี้แจงว่า โดยการจ้างให้ผู้รับเหมามาเป่าบ่อบาดาล
 ทำความสะอาดบ่อ ประธานขอมติที่ประชุม

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบอย่างเป็นเอกฉันท์

4. โครงการจัดซื้อผ้าใบมุงเต็นท์เพื่อประโยชน์ในพื้นที่ถนนประสงค์ หมู่ที่ 10 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอ
 ทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช งบประมาณ 49,000 บาท โดยนายสัมฤทธิ์ สถิต ได้ชี้แจงว่า โครงสร้าง
 เต็นท์มีอยู่แล้วเมื่อด้วยผ้าใบเดิมได้ชำรุดจึงขอซื้อแค่ผ้าใบ จำนวน 5 หลัง ไว้ใช้ในงานหมู่บ้าน ให้ลูกบ้าน
 ได้ใช้ในงานกิจกรรมต่างๆ ในช่วงนี้ทั่วทั้งหมู่บ้านได้ใช้ 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. โครงการบูรณะอุโบสถวัดชานา ผู้เสนอโครงการ วัดชานา งบประมาณ 30,000 บาท เพื่อ
 ซ่อมแซมหลังคาอุโบสถวัดชานา โดยประธานที่ประชุม ได้ให้ผู้เสนอโครงการแจกแจงรายละเอียดการใช้
 เงิน ตามงบประมาณ ว่าใช้ทำอะไรบ้าง แบบมาด้วย ประธานที่ประชุมขอมติที่ประชุม

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบอย่างเป็นเอกฉันท์

เลขานุการ ได้สรุปโครงการที่อนุมัติ ทั้งหมด 6 โครงการ งบประมาณทั้งหมด 217,546 บาท ได้แก่

1. โครงการต่ออาคารทำขนมเยลลี่ ไข่เค็ม เสนอโครงการ โดยพัฒนาชุมชนอำเภอทุ่งใหญ่
 งบประมาณ 18,546 บาท

/2. โครงการก่อสร้างถนน...

2. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในโรงเรียนวัดชานา เสนอโครงการ โดย
 โรงเรียนวัดชานา งบประมาณ 50,000 บาท

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

4. โครงการจัดซื้อผ้าใบมุงเต็นท์เพื่อประโยชน์ในพื้นที่ถนนประสงค์ 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. โครงการบูรณะอุโบสถวัดชานา ผู้เสนอโครงการ วัดชานา งบประมาณ 30,000 บาท

2. พิจารณาโครงการของ กองทุนผ้าป่าระวางสุขภาพ 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 ยูนิโอม จำกัด รับช่วงการทำเหมือง) ร่วมกันตรวจสุขภาพ
 เป้าหมายผู้รับการเข้าตรวจสุขภาพ 500 คน ตรวจโดย บริษัท ศูนย์ตรวจสุขภาพแพทยอินเตอร์เนชั่น จำกัด
 งบประมาณของบริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด 160,000 บาท โดยชี้แจงค่าใช้จ่ายต่อบริษัท ดังนี้

โครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่เหมืองแร่ปิปส์มของ

บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด

ประมาณการค่าใช้จ่าย

ที่	รายการ	ราคาคน	จำนวน (คน)เหมือง	งบประมาณ	หมายเหตุ
โครงการตรวจสุขภาพ ตั้งเป้าหมายผู้มาตรวจสุขภาพ 500 คน ผู้รับผิดชอบการตรวจฯ 5 เหมือง					
1	ค่าตรวจสุขภาพ	900.00	100	90,000.00	
3	อาหารน้ำดื่ม-อาหารเครื่องดื่ม-น้ำดื่ม-น้ำแข็ง	250.00	110	27,500.00	จำนวนตามเจ้าพนักงานที่ด้วย
5	ค่าของใช้เล็ก	250.00	100	25,000.00	
6	ค่าอุปกรณ์วัด ชสม. และค่าจัดการอื่นๆ			10,000.00	
7	ค่าบริการรถอื่นๆ			7,500.00	
				160,000.00	

หมายเหตุ เมื่อสรุปค่าใช้จ่ายเสร็จแล้ว หากมีเงินคงเหลือจากค่าใช้จ่ายในการตรวจสุขภาพฯ จะคืนเงินเข้าบัญชีกองทุนเพื่อเก็บไว้ใช้ในต่อไป

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบอย่างเป็นเอกฉันท์

/3. การจ่ายเงินโครงการ...

3. การจ่ายเงินโครงการฯ

เนื่องจากปี 2567 โครงการที่ได้รับการอนุมัติ ทางกองทุนฯ ได้จ่ายเงินโครงการให้ผู้รับผิดชอบโครงการ ได้นำไปดำเนินการ โครงการก่อนที่จะให้คณะกรรมการตรวจสอบโครงการฯ และผู้รับผิดชอบโครงการส่งรายงานผลการดำเนินการ ทำให้เกิดปัญหาในการตรวจรับ การติดตามผลการดำเนินการของเลขานุการ และการรายงานผลการดำเนินการของโครงการ จึงขอเสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาการจ่ายเงินโครงการ ทุกโครงการตั้งแต่นั้นเป็นต้นไป ขอยกเว้นเฉพาะ โครงการตรวจสุขภาพ คือ ทางกองทุนฯ จะขอให้คณะกรรมการที่รับผิดชอบโครงการที่ได้รับอนุมัติแล้ว จัดทำโครงการให้เสร็จเรียบร้อยก่อน แล้วจึงมายังประธานกรรมการมวลชนสัมพันธ์ หรือ เลขานุการ เพื่อให้คณะกรรมการได้ตรวจรับโครงการ เมื่อตรวจรับเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ผู้รับผิดชอบโครงการส่งรายงานผลการดำเนินการ ทางประธานหรือเลขานุการ จึงจะจ่ายเงินโครงการตามที่ได้รับอนุมัติ ในส่วนที่เป็นโครงการที่จัดอบรมหรือกิจกรรม ให้แจ้งวันที่จัดอบรมหรือวันที่จัดกิจกรรม เพื่อให้คณะกรรมการฯ เข้าไปตรวจรับโครงการต่อไป

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบอย่างเป็นเอกฉันท์

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องอื่นๆ

คณะกรรมการฯ ในที่ประชุมได้เสนอให้มีการจัดงบประมาณให้กับหน่วยงานต่างๆ ที่จะเสนอโครงการในปีต่อไป โดยวางแผนจัดสรรงบประมาณของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแกลง ในการจัดทำโครงการต่างๆ มีผลตั้งแต่ปี 2569 เป็นต้นไป

- วัดชนาน จัดสรรงบประมาณ จำนวน 10,000 บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ต่อปี
- โรงเรียนวัดชนาน 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 จะไม่มีการสะสมไปใช้ในปีต่อไป เงินส่วนนี้จะคืนให้กองทุนฯ เพื่อจัดสรรให้กับโครงการพัฒนาหมู่บ้านในชุมชนใกล้เคียงเมืองต่อไป

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบอย่างเป็นเอกฉันท์

ปิดประชุมเวลา 16.00 น.

สุวิภา ชูแก้ว
(นางสาวสุวิภา ชูแก้ว)
กรรมการและเลขานุการ
ผู้จัดบันทึกการประชุม


(นายสุกัญ หะริรา)
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

รายงานการประชุมคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์

โครงการเสริมอาชีพชุมชนและหนองไผ่ไคร้

ของบริษัท แอล.เอส.โมเนิ่ง จำกัด ประธานบัตรที่ 33119/16127

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

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

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



รายงานการประชุมคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์
โครงการหมิ่นแอมป์ซัมและแอนไฮโดรต์
ของบริษัท แอล.เอส.ไอนิ่ง จำกัด ประธานบัตรที่ 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
โครงการหมิ่นแอมป์ซัมและแอนไฮโดรต์
ของบริษัท แอล.เอส.ไอนิ่ง จำกัด ประธานบัตรที่ 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. โปรดนำสมุดคู่มือนี้มาทุกครั้งที่มีการติดต่อธนาคาร 2. การเปลี่ยนสมุดคู่มือฝากหรือถอนเงินต่างสาขานำต้องแสดงบัตรประชาชนหรือเอกสารแสดงตนมีออกโดยทางราชการ 3. กรณีผู้ฝากเปลี่ยนชื่อ ชื่อสกุล ที่อยู่ หรือสมุดคู่มือฝากชำรุดสูญหาย โปรดแจ้งธนาคาร 4. สมุดนี้เป็นเพียงสมุดคู่มือเท่านั้น ยังไม่ถือว่ายอดคงเหลือในสมุดนี้ถูกต้องจนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว 5. ในกรณีที่บัญชีเกิดการเคลื่อนไหว แลยอดคงเหลือต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนดธนาคารจะเรียกเก็บค่าธรรมเนียมบัญชีตามหลักเกณฑ์ธนาคารกำหนด	1. This passbook must be presented when contacting the Bank. 2. To change the passbook or make inter-branch withdrawal, 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

เงินฝากเปิดรับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

สำนักงาน Office 0197 สาขาทุ่งใหญ่ โทร. 0-7548-9004, 0-7548-9005

ชื่อบัญชี Name of Account กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ โดย บจก. แอส. เอส. ไมนิ่ง

บัญชีเลข Account No. 197-1-62504-5

001 บัญชีออมทรัพย์ มีสมุด

092607

0033678685

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID
20/08/24	WB	*****25,000.00		*****255,171.96	Z8B3A0197
30/08/24	DN	*****1,000.00		*****256,171.96	
11/11/24	WB	*****25,000.00		*****231,171.96	Z180A0197
02/12/24	WB	*****201,000.00		*****30,171.96	Z180A0197
23/12/24	DB		*****4,650.00	*****34,821.96	Z180A0197
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
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
27/10/25	DB	*****1,555.00		*****262,159.97	N392A0197
31/10/25	WB	*****49,000.00		*****213,159.97	Z180A0197
12/11/25	WB	*****70,000.00		*****143,159.97	N392A0197
23/12/25	WB	*****98,546.00		*****44,613.97	N392A0197
29/12/25	IN		*****303.50	*****44,917.47	0003A 16
29/12/25	TX	*****3.04		*****44,914.43	0003A 17
					18
					19
					20

0033678685

ข้อกำหนดและเงื่อนไข	Terms and Conditions
1. โปรดนำสมุดคู่มือฝากเงินทุกครั้งที่มีการติดต่อธนาคาร	1. This passbook must be presented when contacting the Bank.
2. การเปลี่ยนสมุดคู่มือฝากหรือถอนเงินต่างสาขาส่งแสดงบัตรประชาชนหรือเอกสารแสดงตนซึ่งออกโดยทางราชการ	2. To change the passbook or make inter-branch withdrawals, the depositor must show an identification card or passport.
3. กรณีผู้ฝากเปลี่ยนชื่อ ชื่อสกุล ที่อยู่ หรือสมุดคู่มือฝากชำรุดสูญหาย โปรดแจ้งธนาคาร	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. สมุดนี้เป็นเพียงสมุดคู่มือฝากเท่านั้น ยังไม่ถือว่ายอดคงเหลือในสมุดนี้ถูกต้องจนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว	4. The balance shown in the passbook will not be correct until the balance is verified with the record of the Bank.
5. ในกรณีที่บัญชีเกิดการเคลื่อนไหว และมียอดคงเหลือต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนดธนาคารจะเรียกเก็บค่าธรรมเนียมบัญชีตามหลักเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด	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 197-1-62505-2 0000000000 0033678686

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

สำนักงาน Office 0197 สาขาทุ่งใหญ่ โทร. 0-7548-9004, 0-7548-9005

ชื่อบัญชี Name of Account กองทุนเผื่อระงับภาวะสุขภาพ โดย บจก. แอล. เอส. ไมนิ่ง

บัญชีเลขที่ Account No. 197-1-62505-2

001 บัญชีออมทรัพย์ มีสมุด

ผู้รับมอบอำนาจ 292607

สมุดคู่มือฝากเลขที่ Serial No. 0033678686

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID
21/09/23	WB	*****136,000.00		*****222,715.00	ZI80A0197
29/11/23	WB	*****40,000.00		*****182,715.00	ZI80A0197
30/11/23	DB		*****6,833.00	*****189,548.00	N392A0197
27/12/23	IN		*****604.18	*****190,152.18	0003A
27/12/23	TX	*****6.04		*****190,146.14	0003A
02/02/24	TB		*****100,000.00	*****290,146.14	ZI80A0197
27/06/24	IN		*****676.67	*****290,822.81	0003A
27/06/24	TX	*****6.77		*****290,816.04	0003A
11/11/24	WB	*****150,000.00		*****140,816.04	ZI80A0197
02/12/24	WB	*****78,000.00		*****62,816.04	ZI80A0197
27/12/24	IN		*****603.84	*****63,419.88	0003A
27/12/24	TX	*****6.04		*****63,413.84	0003A
31/01/25	DB		*****39,996.00	*****103,409.84	N392A0197
31/01/25	TB		*****100,000.00	*****203,409.84	N392A0197
27/06/25	IN		*****320.80	*****203,730.64	0003A
27/06/25	TX	*****3.21		*****203,727.43	0003A
27/10/25	WB	*****160,000.00		*****43,727.43	N392A0197
29/12/25	IN		*****189.11	*****43,916.54	0003A
29/12/25	TX	*****1.87		*****43,914.67	0003A
30/12/25	IN		*****21,004.03	*****64,918.70	7244W0700

krungsri กรุงศรี

สมุดคู่มือฝากเลขที่ Serial No. 0033678686

ภาคผนวก ซ

รายงานผลการตรวจสอบภาพพนักงาน

ประจำปี 2568

ภาคผนวก ณ

การมีส่วนร่วมกับชุมชน

โครงการพัฒนาสถานประกอบการและเครือข่ายความร่วมมือด้านสิ่งแวดล้อมตามธรรมาภิบาล ปี 2568
กิจกรรมทำความสะอาด ศาสนสถาน ซ่อมแซมไฟฟ้าประปาวัดขนาน และกิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลา

บริษัท แอล.เอส.โมนิง จำกัด ได้ร่วมกับกลุ่มเหมืองแร่ในหมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอกงใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช สนับสนุนโครงการพัฒนาสถานประกอบการและเครือข่ายความร่วมมือด้านสิ่งแวดล้อมตามธรรมาภิบาล ปี 2568 โดยทำกิจกรรมจิตอาสาทำความสะอาด ศาสนสถาน ซ่อมแซมไฟฟ้าประปาวัดขนาน หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอกงใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช และกิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลา ณ สระน้ำหนองเลี้ยว หมู่ที่ 10 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอกงใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช



โครงการพัฒนาสถานประกอบการและเครือข่ายความร่วมมือด้านสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ปี 2568
กิจกรรมทำความสะอาด ศาสนสถาน ซ่อมแซมไฟฟ้าประปาวัดขนาน และกิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลา (ต่อ)



โครงการเป่าบ่อบาดาลประปาบ้านโคกออกและเพิ่มท่อดูดน้ำ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอบึงใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

โครงการเป่าบ่อบาดาลประปาบ้านโคกออกและเพิ่มท่อดูดน้ำ เป็นโครงการทำความสะอาดบ่อบาดาลที่มีตะกอน เพื่อให้มีคุณภาพน้ำที่ดีขึ้น และเพื่อเพิ่มท่อดูดน้ำ โดยใช้งบประมาณจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด งบประมาณ 20,000 บาท



โครงการจัดซื้อผ้าใบมุงเต็นท์บริเวณพื้นที่ หมู่ที่ 10 บ้านขนานใหญ่ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอกงใหญ่
จังหวัดนครศรีธรรมราช

โครงการจัดซื้อผ้าใบมุงเต็นท์เพื่อประโยชน์ในพื้นที่นอกประสงค์ หมู่บ้านขนานใหญ่ หมู่ที่ 10 ตำบลทุ่งใหญ่
อำเภอกงใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยใช้เงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ได้จัดซื้อผ้าใบเต็นท์
ทรงโค้ง ขนาด 5 x 8 เมตร จำนวน 5 หลัง ราคาหลังละ 9,800 บาท รวมเป็นเงิน 49,000 บาท



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในโรงเรียนวัดขนาน

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในโรงเรียนวัดขนาน หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช ใช้เงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด งบประมาณ 50,000 บาท โดยโครงการทำถนนคอนกรีตตั้งแต่ประตูโรงเรียนจนถึงโรงอาหาร ระยะ 620 ตารางเมตร โดยใช้งบประมาณของ 3 บริษัท ร่วมกันก่อสร้าง คือ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ของ บริษัท พี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด, บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด และบริษัท โชคพนาไมนิ่ง จำกัด



โครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่เหมืองแร่ปัมของ บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด

โครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่เหมืองแร่ปัมของ บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ตรวจเมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2568 ที่วัดขนาน หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยกิจกรรมนี้กลุ่มเหมืองแร่ในหมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ มี บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด, บริษัท พี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด, บริษัท โชคพนาไมนิ่ง จำกัด, บริษัท พี.โอ.เอส.ไมนิ่ง (ทุ่งใหญ่) จำกัด และ บริษัท สุดมิน จำกัด (บริษัท ยูนิโอม จำกัด รับช่วงการทำเหมือง) ได้ร่วมกันตรวจสอบสุขภาพชุมชน ตรวจโดย บริษัท ศูนย์ตรวจสอบสุขภาพแพทยอินเตอร์แล็บ จำกัด



โครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่เหมืองแร่ปัมของ บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด (ต่อ)



ภาคผนวก ญ

รางวัลที่ได้รับ

การรับรองเลขที่ : ๒-๓๒๕๖/๒๕๖๒



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 สวานายน)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การอบรมพนักงานขับรถของโครงการ โครงการขั้วซีปลอตถัย

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด จัดโครงการอบรมขั้วซีปลอตถัยงานขนส่งประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2566 สำหรับพนักงานขับรถบรรทุกทุกวัดดุคิขของคู้ค้ำเข้าโรงงานของ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด โดยมีบริษัทขนส่งที่รับขนส่งวัดดุคิขของ บริษัท แอล.เอส. ไมนึ่ง จำกัด และ บริษัท บี.เอส. ไมนึ่ง (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. ข้อมูลผู้ประกอบการ

ชื่อผู้ประกอบการ.....บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด.....
ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....
หมายเลขประทานบัตร.....33119/16127.....หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....6/2555.....
ที่ตั้ง หมู่ 4 ตำบล ทุ่งใหญ่ อำเภอ ทุ่งใหญ่ จังหวัด นครศรีธรรมราช.....
ชนิดแร่ อิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์.....
วิธีการทำเหมือง.....เหมืองหาม.....
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 / สำนักงาน / บ้านพัก ฯลฯ รวม.....ไร่.....งาน
จำนวนขุนเหมืองที่ไม่ได้ใช้ทำเหมืองแล้ว.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....ไร่

- (✓) การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณโรงเรียนแห่ง/โรงเรียนใหม่ เมื่อที่ 2ไร่
 วัตถุประสงค์ในการ อาคารโรงเก็บวัสดุเครื่องมือจัดทั้ง 3 ด้าน
 คิดตั้งระบบสปริงเกอร์น้ำบริเวณปลายคอนกรีต
 ใช้รวมฉีดพรมน้ำลดเวลา
- (✓) การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณสำนักงานปิ่นปัก เมื่อที่ 3ไร่
 วัตถุประสงค์ในการ บดอัดดินบริเวณรอบอุ้งน้ำกังน
 งบประมาณดำเนินงานทั้งหมด 150,000 บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

- 5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

- (✓) การรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมือง
จำนวน 1 แห่ง เมื่อที่ 20 ไร่
วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)
พื้นที่ที่หน้าเหมืองส่วนใหญ่ยังคงใช้ในการผลิต โดยจะมีการปรับลดความชันของ
หน้าเหมือง พัฒนาหน้าเหมืองเป็นเขื่อนกั้น (เพื่อความปลอดภัย)

- (✓) การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่ที่กองเก็บเปลือกคินและเศษหิน
จำนวน _____ แห่ง เมื่อ _____ ไว้
วัตถุประสงค์เพื่อที่จะคืนพื้นที่ที่ว่างเปล่าคืนให้ไว้ได้ และปล่อยให้หญ้าขึ้นปกคลุม
ตามธรรมชาติ ขุดลอกบ่อล้นตะกอนและนำรอบๆไปให้คืนเงิน

- (✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของงานเหมือง ความปลอดภัย)
.....
นำเปลือกดินและเศษหินไปถมก้นบ่อขุดดินไม้ดีแล้ว และปล่อยให้หญ้าขึ้นปกคลุม
ตามธรรมชาติ

- (✓) การปรับสภาพและพื้นที่ชุ่มน้ำป้องกันการพังทลายของดินจากบริเวณพื้นที่ที่เก็บกองวัสดุ เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิ เช่น คันทำนบกั้น, ทุรนาบนำ และปอดักตะกอน เป็นต้น พื้นที่ชุ่มน้ำดักตะกอน จำนวน.....1.....บ่อ ขนาด (mxdm) 2x5x1.5.....เมตร
- วัตถุประสงค์เป็นการ.....ขุดลอกปอดักตะกอนและน้ำรอบๆเขตประทานบัตรไปให้คืนเงิน

- (✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ไร่
วิธีการดำเนินการ ปลูกต้นไม้โตเร็วเพิ่มเติมในพื้นที่สีเขียวของโครงการ
- (✓) การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณโรงโม่ รวมเนื้อที่ไร่
วิธีการดำเนินการ ปลูกต้นไม้ทรงสูงรอบๆโรงโม่ตั้งแต่เริ่มเพื่อช่วยกรองฝุ่นละออง
- (✓) การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก รวมเนื้อที่ไร่
วิธีการดำเนินการ ปลูกไม้ดอกไม้ประดับเพิ่มเติมบริเวณสำนักงานในเขตประทานบัตร

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน 148,924 บาท
งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ฟื้นฟูแล้ว 150,000 บาท

6. ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และส่วนราชการอื่นๆ

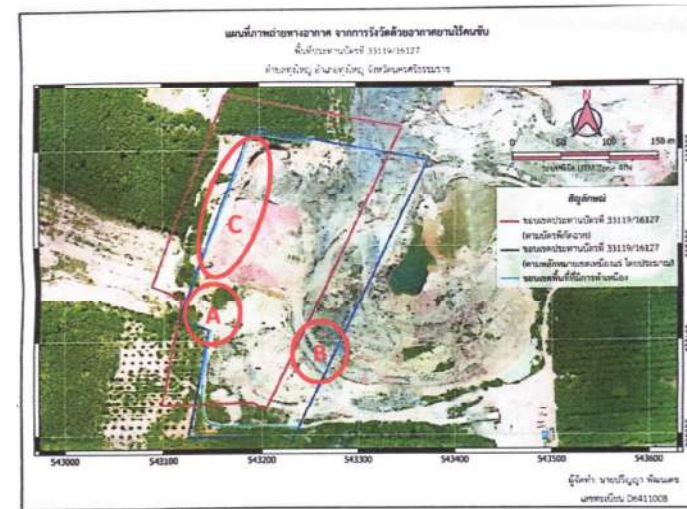
(ลงชื่อ) ผู้รับมอบอำนาจ
(นายสุกัญ ธารวิศา)
ผู้รับมอบอำนาจ ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2563

ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ)
(นายสุรารุณ สัมมาพิระ)
วิศวกรควบคุม
วันที่

ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง



ภาพถ่ายประกอบรายงานการฟื้นฟูและแผนฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง



ปลูกต้นไม้ในพื้นที่ผ่านการทำเหมืองและว่างเว้นจากการทำเหมืองแล้ว

ภาพถ่ายประกอบรายงานการฟื้นฟูและแผนฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง



ปลูกต้นไม้ในพื้นที่ผ่านการทำเหมืองและว่างเว้นจากการทำเหมืองแล้ว

ภาพถ่ายประกอบรายงานการฟื้นฟูและแผนฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง



คูระบายน้ำรอบๆพื้นที่ลานเก็บกองแร่



ถนนลูกรังบดอัดแน่นจากประตอมัถร์เชื่อมกับถนนสายหลัก

ภาพถ่ายประกอบรายงานการฟื้นฟูและแผนฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง



คูระบายน้ำรอบๆพื้นที่การทำเหมือง

ภาพถ่ายประกอบรายงานการฟื้นฟูและแผนฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง



อาคารโรงแต่งแร่ปิดคลุมทั้ง 3 ด้าน

ภาพถ่ายประกอบรายงานการฟื้นฟูและแผนฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง



ปลูกต้นไม้เป็นแนว เพื่อป้องกันฝุ่นละออง

ภาพถ่ายประกอบรายงานการฟื้นฟูและแผนฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง



บริเวณหน้าเหมืองมีการปรับเป็นขั้นบันไดและลดความลาดชัน

ภาคผนวก ฐ

สำเนาลงรับการส่งเล่มรายงานฯ

สำเนา

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา
เลขที่รับ.....
วันที่ ๒๙ ก.ค. ๒๕๖๔ เวลา.....

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

วันที่ 29 ก.ค. 2566

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 ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 สำหรับโครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์
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 หาริตา)

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2563

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

วันที่ 29 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 ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 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 ธารिता)

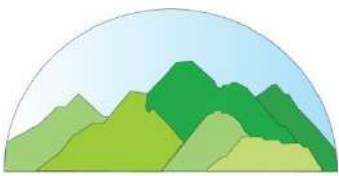
ผู้รับมอบอำนาจ

ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2563

วิภาวี

1๘๓๖๘

นางสาววิภาวี นพพร



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