

สำเนาประธานบัตร หนังสือเห็นชอบ
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ประธานบัตร

ประธานบัตรที่.....๒๐๘๔๕ / ๑๒๒๗๔.....
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....บริษัท พรานกระต่าย ไมนิ่ง จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย.....
 อยู่บ้านเลขที่.....๘๘/๓.....ตรอก/ซอย.....
 ถนน.....หมู่ที่.....๕ ตำบล/แขวง พรานกระต่าย.....
 อำเภอ/เขต พรานกระต่าย.....จังหวัด.....กำแพงเพชร.....
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....
 ณ ตำบล.....อำเภอ.....พรานกระต่าย.....จังหวัด.....กำแพงเพชร.....
 มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๔ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐.....
 และสิ้นอายุวันที่ ๒๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๘๕.....
 เป็นเนื้อที่.....๘๘ ไร่.....งาน.....๘๐.....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 ๒๔ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐.....

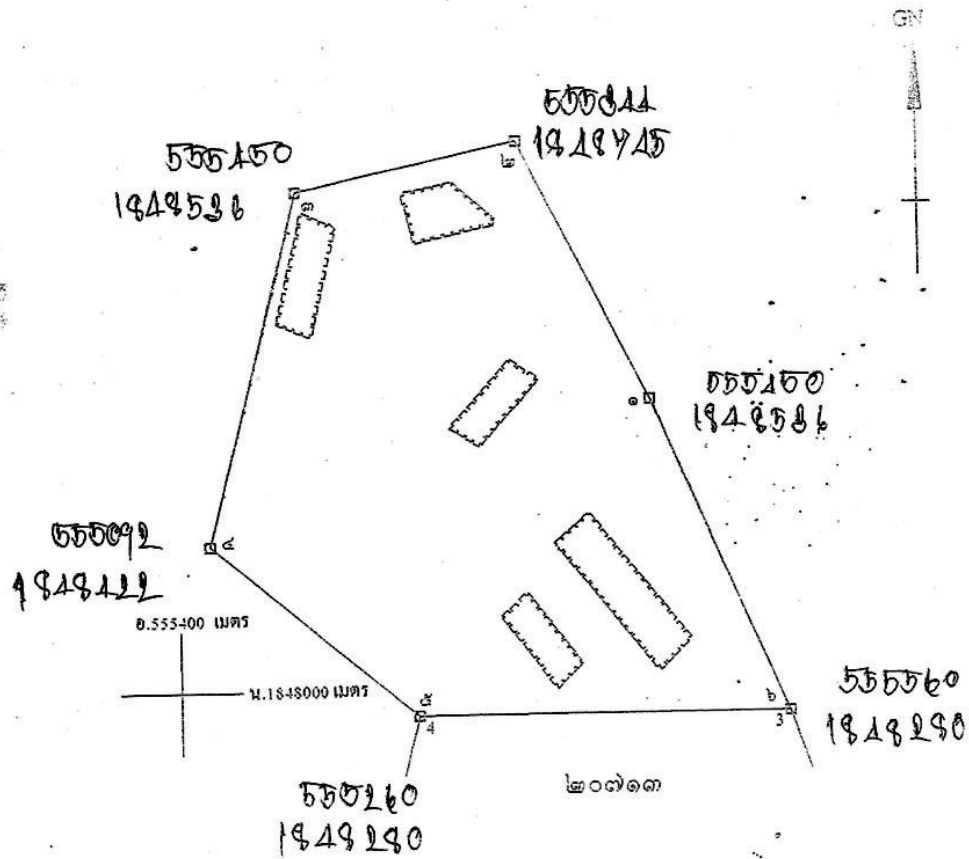




แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๒๐๘๔๕.....๑๒๕๗๔

คำขอที่.....๓ / ๒๕๕๓.....

ลำดับชุด L7017 ระวางที่ 444110



เนื้อที่.....๘๘.....ไร่.....งาน.....๘๐.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๕๐,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๓๓๓.....องศา.....๑๕.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๐๖.....วา
จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๒๕๕.....องศา.....๓๕.....ลิปดา.....ระยะ.....๕๕.....วา
จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๑๕๕.....องศา.....๒๒.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๕๖.....วา
จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๑๓๐.....องศา.....๑๘.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๐๖.....วา
จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๕๐.....องศา.....๑๕.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๐๖.....วา

..ଅରୁଣ
୧୦୦୦

ลายมือชื่อ..... 9/18/63.....ผู้เขียน

(.....นายราชนทร์ ยอดสุรางค์.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้แทน

(.....นายสุพจน์ เจียรงาม.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(.....นายวีระศักดิ์ สาทรานนท์.....)

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง
ชนิดแร่หินอ่อน โดยวิธีเหมืองหาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร
ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้วในกฎกระทรวง
ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง
และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่
ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่ไปกับ

การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย
 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมือง
 ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ

เพื่อประโยชน์แก่รัฐ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตและปฏิบัติตามเงื่อนไขการอนุญาตให้ใช้ประโยชน์

ในพื้นที่ป่าไม้ตลอดระยะเวลาตามประทานบัตร

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

พ.ศ. 2510



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๕๗ ๑ ๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๘ พฤษภาคม ๒๕๕๘

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอ่อน
ของ บริษัท พรานกระต่ายไมนิ่ง จำกัด

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ TCC_112/02/2015
ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ของ บริษัท พรานกระต่ายไมนิ่ง จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๓ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย
จังหวัดกำแพงเพชร

ด้วย บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท พรานกระต่าย
ไมนิ่ง จำกัด ให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอ่อน
ของ บริษัท พรานกระต่ายไมนิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๓ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลถ้ำกระต่ายทอง
อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการ
พิจารณา รายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

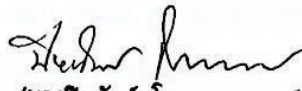
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฉบับ
ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่
พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๗ เมษายน
๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ของ บริษัท พรานกระต่ายไมนิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๓ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๐
ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด รายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แห่งชาติ...

แห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๕๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย, ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้แจ้งให้บริษัท พรานกระต่ายไมนิง จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ โตจนคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

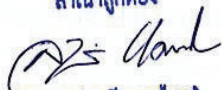
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แทงไทย)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๕ ๗ ๑ ๕

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

๑ ๙ พฤษภาคม ๒๕๕๘

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอ่อน
ของ บริษัท พรานกระต่ายไมนิ่ง จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท พรานกระต่ายไมนิ่ง จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ TCC 112/02/2015
ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ของ บริษัท พรานกระต่ายไมนิ่ง จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๓ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย
จังหวัดกำแพงเพชร

ตามที่ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท พรานกระต่าย
ไมนิ่ง จำกัด ให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอ่อน
ของ บริษัท พรานกระต่ายไมนิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๓ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลถ้ำกระต่ายทอง
อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอน
การพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

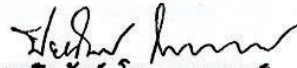
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุม
ครั้งที่ ๙/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ของ บริษัท พรานกระต่ายไมนิ่ง จำกัด คำขอ
ประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๓ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร โดย
ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว

สำนักงาน...

สำนักงานโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานโยบายฯ
ทราบด้วย และประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับ
การพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ
Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตาม
ข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ
Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน
เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้ง
ให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ ไศภณคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

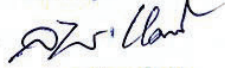
เลขาธิการสำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แทงไทย)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

โครงการเหมืองแร่หินอ่อน

ของ บริษัท พรานกระต่ายไมนิ่ง จำกัด

เลขที่ 57 หมู่บ้านปรีชา ซอยรามคำแหง 24/5 ถนนรามคำแหง
แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

คำขอประทานบัตรที่ 3/2553

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลถ้ากระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย
จังหวัดกำแพงเพชร

พฤษภาคม 2558

เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีล้อมอบอำนาจที่แนบ

จัดทำโดย

บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ 08-1870-3543, 08-8468-0151

โทรสาร 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com



ภาคผนวก ข

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เดือนมีนาคม 2568



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

229/7-8 ซอยจตุรทิศ 85/1 ถนนจตุรทิศ แขวงบางยี่สิบ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 85/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-yai, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 13

Customer Name : บริษัท หอพัก - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเมืองแร่นิออน ประทานบัตรที่ 20845/16274 ของบริษัท พรานกระต่ายโมบิลิตี้ จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลเกาะกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร
Sampling Date : 15 - 18 มีนาคม 2568
Analysis No. : A9- 2025
Analytical Date : 24 มีนาคม 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
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย Leq 8 ชั่วโมง	Sound Level Meter	Sound Level Recording
ความสั่นสะเทือน (Vibration)	Vibration Meter	Ground Level Recording



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

229/7-8 ซอยจตุรทิศ 85/1 ถนนจตุรทิศ แขวงบางยี่สิบ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 85/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-yai, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 13

Analysis NO. A9-2025

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่น (mg/m ³)	
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ปริมาณฝุ่น(PM-10)
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์พัฒนา 0556531E 1849020N	15 - 16 มีนาคม 2568	0.0699	0.0367
	16 - 17 มีนาคม 2568	0.0769	0.0564
	17 - 18 มีนาคม 2568	0.0698	0.0484
บ้านเลขที่ 40 หมู่ที่ 10 0555355E 1849558N	15 - 16 มีนาคม 2568	0.1596	0.0577
	16 - 17 มีนาคม 2568	0.1331	0.0564
	17 - 18 มีนาคม 2568	0.1351	0.0547
ชุมชนบ้านหนองทอง (หลังใกล้โครงการมากที่สุด) 0555791E 1848137N	15 - 16 มีนาคม 2568	0.1778	0.0960
	16 - 17 มีนาคม 2568	0.1959	0.0985
	17 - 18 มีนาคม 2568	0.1148	0.0807
บ้านเลขที่ 31/3 หมู่ที่ 10 0555622E 1849012N	15 - 16 มีนาคม 2568	0.1324	0.0547
	16 - 17 มีนาคม 2568	0.2269	0.0814
	17 - 18 มีนาคม 2568	0.1275	0.0504
มาตรฐาน*		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



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

229/7-8 ซอยจตุจักร 95/1 ถนนจตุจักร แขวงบางซื่อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Chuan Sanit Wong 95/1, Chuan Sanit Wong Rd., Bang-sue, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-6801-2 Fax: (02) 885-6803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 13

Analysis NO. A9-2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์พัฒนา 0556531E 1849020N						
	15 - 16 มีนาคม 2568		16 - 17 มีนาคม 2568		17 - 18 มีนาคม 2568		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
09.30-10.30 น.	58.5	80.9	63.0	77.9	56.2	70.9	70 dB(A) 115 dB(A)
10.30-11.30 น.	58.8	85.0	57.0	78.7	56.0	71.3	
11.30-12.30 น.	56.7	76.5	56.4	81.7	58.5	91.2	
12.30-13.30 น.	54.5	76.4	54.2	73.3	58.4	81.6	
13.30-13.30 น.	55.8	86.5	54.9	83.2	54.3	82.4	
14.30-15.30 น.	54.9	81.8	54.1	81.0	57.4	89.4	
15.30-16.30 น.	66.6	99.9	63.5	94.4	62.5	93.6	
16.30-17.30 น.	53.8	63.0	54.0	67.4	61.0	93.3	
17.30-18.30 น.	55.4	77.9	56.0	75.4	59.7	71.9	
18.30-19.30 น.	52.6	68.6	54.0	82.0	57.4	71.3	
19.30-20.30 น.	54.4	75.8	52.6	75.6	54.0	71.2	
20.30-21.30 น.	53.3	74.3	52.9	73.0	52.1	65.9	
21.30-22.30 น.	52.9	74.5	53.2	63.2	50.8	60.8	
22.30-23.30 น.	52.2	72.1	52.5	66.5	51.9	60.2	
23.30-00.30 น.	53.8	77.5	52.2	72.0	51.8	62.8	
00.30-01.30 น.	49.5	73.8	51.4	82.9	52.9	61.1	
01.30-02.30 น.	51.5	71.5	52.4	65.5	49.3	62.7	
02.30-03.30 น.	52.6	75.6	52.7	80.9	44.7	68.4	
03.30-03.30 น.	56.2	86.6	52.5	82.8	51.5	75.6	
04.30-05.30 น.	54.5	76.8	60.7	79.6	54.1	83.3	
05.30-06.30 น.	55.6	70.6	56.6	85.4	53.2	76.1	
06.30-07.30 น.	56.8	80.3	57.4	80.0	54.5	76.3	
07.30-08.30 น.	58.2	78.0	57.1	71.6	57.5	68.7	
08.30-09.30 น.	60.7	72.3	56.6	77.9	57.9	74.6	
Leq 24 hrs.	57.4	-	56.9	-	56.5	-	
Lmax	-	99.9	-	94.4	-	93.6	

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

229/7-8 ซอยจตุจักร 95/1 ถนนจตุจักร แขวงบางซื่อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Chuan Sanit Wong 95/1, Chuan Sanit Wong Rd., Bang-sue, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-6801-2 Fax: (02) 885-6803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 4 of 13

Analysis NO. A9-2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บ้านเลขที่ 40 หมู่ที่ 10 0555355E 1849558N						
	15 - 16 มีนาคม 2568		16 - 17 มีนาคม 2568		17 - 18 มีนาคม 2568		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.30-11.30 น.	51.8	77.9	55.3	82.5	51.7	71.2	70 dB(A) 115 dB(A)
11.30-12.30 น.	52.0	75.7	53.4	75.8	55.4	85.7	
12.30-13.30 น.	51.6	70.6	53.4	75.0	52.9	85.5	
13.30-13.30 น.	50.5	88.9	55.6	81.2	54.1	90.7	
14.30-15.30 น.	52.2	75.9	55.2	86.0	53.1	75.9	
15.30-16.30 น.	51.1	76.2	53.5	77.3	67.0	90.8	
16.30-17.30 น.	60.5	82.5	59.8	87.8	52.9	77.7	
17.30-18.30 น.	58.7	76.7	53.5	81.9	53.8	82.8	
18.30-19.30 น.	59.7	76.1	50.0	75.7	50.4	82.5	
19.30-20.30 น.	51.7	77.3	51.5	74.9	51.6	80.0	
20.30-21.30 น.	53.4	71.7	53.5	82.2	51.9	71.1	
21.30-22.30 น.	54.8	87.8	55.2	70.3	58.2	91.5	
22.30-23.30 น.	61.0	88.2	57.7	72.9	56.4	71.1	
23.30-00.30 น.	61.6	87.1	55.3	89.3	55.6	76.0	
00.30-01.30 น.	61.2	88.9	55.3	81.2	55.8	78.0	
01.30-02.30 น.	60.5	84.6	54.4	78.2	55.2	60.7	
02.30-03.30 น.	58.5	77.2	55.2	81.9	55.1	61.3	
03.30-03.30 น.	55.6	81.8	55.2	78.5	54.8	61.7	
04.30-05.30 น.	53.0	80.3	55.3	77.2	53.5	61.3	
05.30-06.30 น.	52.3	77.6	53.9	70.1	52.8	72.8	
06.30-07.30 น.	54.4	84.3	53.4	80.2	67.5	86.7	
07.30-08.30 น.	58.1	89.2	61.7	76.5	67.8	80.1	
08.30-09.30 น.	63.1	90.5	63.4	84.6	58.5	67.2	
09.30-10.30 น.	54.7	81.5	54.7	79.5	51.6	80.0	
Leq 24 hrs.	57.7	-	56.5	-	59.8	-	
Lmax	-	90.5	-	89.3	-	91.5	

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

229/7-8 ซอยสุขุมวิทที่ 95/1 ถนนสุขุมวิท แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Chuan Sanit Wong 95/1, Chuan Sanit 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

ANALYSIS REPORT

Page 5 of 13

Analysis NO. A9-2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	ชุมชนบ้านหนองทอง (หลังใกล้โครงการมากที่สุด) 0555791E 1848137N						
	15 - 16 มีนาคม 2568		16 - 17 มีนาคม 2568		17 - 18 มีนาคม 2568		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
09.00-10.00 น.	60.1	87.2	66.2	92.0	59.7	82.9	
10.00-11.00 น.	57.3	80.6	63.9	83.0	61.0	92.9	
11.00-12.00 น.	63.5	91.2	64.4	98.3	61.9	82.5	
12.00-13.00 น.	61.8	88.1	64.3	88.7	63.8	87.8	
13.00-14.00 น.	65.7	90.1	65.5	87.6	57.5	92.9	
14.00-15.00 น.	57.6	91.2	67.0	92.2	61.4	80.8	
15.00-16.00 น.	60.7	96.6	57.3	89.9	61.3	94.9	
16.00-17.00 น.	56.7	94.5	57.1	88.4	62.3	96.2	
17.00-18.00 น.	59.6	79.5	61.0	76.5	55.6	83.0	
18.00-19.00 น.	56.3	75.3	58.7	72.5	57.4	94.6	
19.00-20.00 น.	55.0	73.4	61.2	83.4	51.4	74.3	
20.00-21.00 น.	56.4	78.6	57.1	76.0	55.0	73.3	
21.00-22.00 น.	54.9	78.9	52.9	77.3	55.1	86.0	
22.00-23.00 น.	53.6	68.0	46.0	79.6	54.8	79.3	
23.00-00.00 น.	54.3	82.3	50.4	73.4	54.6	74.4	
00.00-01.00 น.	55.2	79.7	48.2	64.0	50.2	72.8	
01.00-02.00 น.	55.6	74.7	49.3	72.7	50.1	72.1	
02.00-03.00 น.	48.0	74.4	48.0	77.3	47.0	73.7	
03.00-04.00 น.	48.6	71.0	50.2	85.7	51.5	83.0	
04.00-05.00 น.	49.5	70.7	49.6	86.1	57.2	85.2	
05.00-06.00 น.	56.2	88.1	45.1	74.5	57.6	86.5	
06.00-07.00 น.	54.3	87.6	58.1	81.3	57.4	80.5	
07.00-08.00 น.	59.7	79.6	61.3	92.8	58.3	84.8	
08.00-09.00 น.	60.4	81.6	59.8	82.4	53.5	85.3	
Leq 24 hrs.	58.7	-	60.9	-	58.3	-	70 dB(A)
Lmax	-	96.6	-	98.3	-	96.2	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



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

229/7-8 ซอยสุขุมวิทที่ 95/1 ถนนสุขุมวิท แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Chuan Sanit Wong 95/1, Chuan Sanit 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

ANALYSIS REPORT

Page 6 of 13

Analysis NO. A9-2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บ้านเลขที่ 31/3 หมู่ที่ 10 0555622E 1849012N						
	15 - 16 มีนาคม 2568		16 - 17 มีนาคม 2568		17 - 18 มีนาคม 2568		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.00-11.00 น.	54.5	91.5	54.5	75.5	57.0	77.3	
11.00-12.00 น.	61.3	79.1	64.7	94.5	60.3	83.9	
12.00-13.00 น.	56.1	97.2	51.0	64.9	62.5	84.6	
13.00-14.00 น.	61.3	86.6	52.8	71.8	59.6	86.8	
14.00-15.00 น.	55.5	93.9	52.4	67.0	51.8	66.2	
15.00-16.00 น.	61.4	86.3	51.4	65.9	51.8	63.2	
16.00-17.00 น.	56.8	77.1	53.5	77.4	63.3	97.1	
17.00-18.00 น.	56.5	82.5	53.6	73.0	56.7	89.5	
18.00-19.00 น.	55.6	74.9	54.3	79.0	58.3	92.8	
19.00-20.00 น.	54.7	65.8	52.6	66.1	52.6	64.7	
20.00-21.00 น.	53.2	76.0	54.8	83.2	53.3	85.8	
21.00-22.00 น.	51.3	67.4	56.9	100.0	51.4	57.1	
22.00-23.00 น.	50.8	68.4	50.0	60.3	52.7	64.9	
23.00-00.00 น.	50.6	61.6	50.0	66.0	52.7	61.0	
00.00-01.00 น.	50.7	61.5	50.4	51.7	53.3	97.5	
01.00-02.00 น.	52.4	71.1	50.4	52.7	52.3	67.7	
02.00-03.00 น.	50.5	76.2	50.7	77.1	49.4	77.9	
03.00-04.00 น.	48.9	60.9	51.1	66.3	50.4	61.4	
04.00-05.00 น.	49.2	72.9	52.8	75.1	51.1	66.1	
05.00-06.00 น.	50.1	72.9	51.9	69.4	51.3	78.1	
06.00-07.00 น.	50.5	68.3	54.2	75.5	53.3	74.4	
07.00-08.00 น.	53.2	75.5	54.2	70.3	56.8	77.1	
08.00-09.00 น.	55.3	76.2	54.7	86.9	52.6	66.1	
09.00-10.00 น.	58.4	82.4	56.2	71.2	51.8	63.2	
Leq 24 hrs.	55.9	-	55.1	-	56.5	-	70 dB(A)
Lmax	-	97.2	-	100.0	-	97.5	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 อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

ANALYSIS REPORT

Page 7 of 13

Analysis NO. A9-2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานีตรวจวัด						มาตรฐาน*
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์พัฒนา 0556531E 1849020N						
	15 - 16 มีนาคม 2568		16 - 17 มีนาคม 2568		17 - 18 มีนาคม 2568		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
09.30-10.30 น.	58.5	80.9	63.0	77.9	56.2	70.9	90 dB(A)
10.30-11.30 น.	58.8	85.0	57.0	78.7	56.0	71.3	
11.30-12.30 น.	56.7	76.5	56.4	81.7	58.5	91.2	
12.30-13.30 น.	54.5	76.4	54.2	73.3	58.4	81.6	
13.30-13.30 น.	55.8	86.5	54.9	83.2	54.3	82.4	
14.30-15.30 น.	54.9	81.8	54.1	81.0	57.4	89.4	
15.30-16.30 น.	66.6	99.9	63.5	94.4	62.5	93.6	
16.30-17.30 น.	53.8	63.0	54.0	67.4	61.0	93.3	
Leq 8 hrs.	59.8	-	58.9	-	58.8	-	90 dB(A)
Lmax	-	99.9	-	94.4	-	93.6	-

- * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)
เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
- 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 อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

ANALYSIS REPORT

Page 8 of 13

Analysis NO. A9-2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บ้านเลขที่ 40 หมู่ที่ 10 0555355E 1849558N						
	15 - 16 มีนาคม 2568		16 - 17 มีนาคม 2568		17 - 18 มีนาคม 2568		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.30-11.30 น.	51.8	77.9	55.3	82.5	51.7	71.2	75 dB(A)
11.30-12.30 น.	52.0	75.7	53.4	75.8	55.4	85.7	
12.30-13.30 น.	51.6	70.6	53.4	75.0	52.9	85.5	
13.30-13.30 น.	50.5	88.9	55.6	81.2	54.1	90.7	
14.30-15.30 น.	52.2	75.9	55.2	86.0	53.1	75.9	
15.30-16.30 น.	51.1	76.2	53.5	77.3	67.0	90.8	
16.30-17.30 น.	60.5	82.5	59.8	87.8	52.9	77.7	
17.30-18.30 น.	58.7	76.7	53.5	81.9	53.8	82.8	75 dB(A)
Leq 8 hrs.	55.3	-	55.6	-	59.2	-	
Lmax	-	88.9	-	87.8	-	90.8	-

- * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)
เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
- 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 อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ซอยสุขุมวิท 95/1 ถนนสุขุมวิท แขวงบางยี่สิบ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Chuan Sanit Wong 95/1, Chuan Sanit Wong Rd., Bang-yai, Bangna, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 9 of 13

Analysis NO. A9-2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	ชุมชนบ้านหนองทอง (หลังใกล้โครงการมากที่สุด) 0555791E 1848137N						
	15 - 16 มีนาคม 2568		16 - 17 มีนาคม 2568		17 - 18 มีนาคม 2568		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
09.00-10.00 น.	60.1	87.2	66.2	92.0	59.7	82.9	
10.00-11.00 น.	57.3	80.6	63.9	83.0	61.0	92.9	
11.00-12.00 น.	63.5	91.2	64.4	98.3	61.9	82.5	
12.00-13.00 น.	61.8	88.1	64.3	88.7	63.8	87.8	
13.00-14.00 น.	65.7	90.1	65.5	87.6	57.5	92.9	
14.00-15.00 น.	57.6	91.2	67.0	92.2	61.4	80.8	
15.00-16.00 น.	60.7	96.6	57.3	89.9	61.3	94.9	
16.00-17.00 น.	56.7	94.5	57.1	88.4	62.3	96.2	
Leq 8 hrs.	61.5	-	64.3	-	61.4	-	75 dB(A)
Lmax	-	96.6	-	98.3	-	96.2	-

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Mr. Artit Pongsongram
Laboratory Manager

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

229/7-8 ซอยสุขุมวิท 95/1 ถนนสุขุมวิท แขวงบางยี่สิบ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Chuan Sanit Wong 95/1, Chuan Sanit Wong Rd., Bang-yai, Bangna, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 10 of 13

Analysis NO. A9-2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บ้านเลขที่ 31/3 หมู่ที่ 10 0555622E 1849012N						
	15 - 16 มีนาคม 2568		16 - 17 มีนาคม 2568		17 - 18 มีนาคม 2568		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.00-11.00 น.	54.5	91.5	54.5	75.5	57.0	77.3	
11.00-12.00 น.	61.3	79.1	64.7	94.5	60.3	83.9	
12.00-13.00 น.	56.1	97.2	51.0	64.9	62.5	84.6	
13.00-14.00 น.	61.3	86.6	52.8	71.8	59.6	86.8	
14.00-15.00 น.	55.5	93.9	52.4	67.0	51.8	66.2	
15.00-16.00 น.	61.4	86.3	51.4	65.9	51.8	63.2	
16.00-17.00 น.	56.8	77.1	53.5	77.4	63.3	97.1	
17.00-18.00 น.	56.5	82.5	53.6	73.0	56.7	89.5	
Leq 8 hrs.	58.8	-	57.3	-	59.5	-	75 dB(A)
Lmax	-	97.2	-	94.5	-	97.1	-

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Mr. Artit Pongsongram
Laboratory Manager

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 11 of 13

Analysis NO. A9-2025

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	โรงพยาบาลเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์พัฒนา		
	17 มีนาคม 2568 เวลา 12.00 น. พิกัด 0556531E 1849020N		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	MinimatePlus	

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



(Mr. Artit Ponsongram)
Laboratory Manager

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 12 of 13

Analysis NO. A9-2025

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บ้านเลขที่ 40 หมู่ที่ 10		
	17 มีนาคม 2568 เวลา 12.00 น. พิกัด 0555355E 1849558N		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	MinimatePlus	

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



(Mr. Artit Ponsongram)
Laboratory Manager

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

229/7-8 ซอยเจริญวัฒนา 85/1 ถนนเจริญวัฒนา แขวงบางพลี กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 85/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-plee, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 13 of 13

Analysis NO. A9-2025

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	ชุมชนบ้านหนองทอง (หลังใกล้โครงการมากที่สุด)		
	17 มีนาคม 2568 เวลา 12.00 น. พิกัด 0555791E 1848137N		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	39	44	35
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	1.87	0.34	0.38
PEAK DISPLACEMENT (mm)	0.00467	0.00389	0.00373
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	3.52		
AIR PRESSURE dB(L)	90.4		
TRIGGER	TRANSVERSE		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 49.0	≤ 50.8	≤ 44.0
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	MinimatePlus	

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



(Mr. Artit Pongsoogram)
Laboratory Manager

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

229/7-8 ซอยเจริญวัฒนา 85/1 ถนนเจริญวัฒนา แขวงบางพลี กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 85/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-plee, 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 ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ประทานบัตรที่ 20845/16274 ของบริษัท พรานกระต่ายไมนิ่ง จำกัด

Address : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling by : ฤทธิภูมิ ปานดี

Sampling Method : Grab

Sampling Time :

Sampling Date : 16 มีนาคม 2568

Received Date : 16 มีนาคม 2568

Analysis No. : 2503-047 (2) Rev.001

Analytical Date : 16 มีนาคม 2568

Sampling Location :		คลองห้วยไผ่ 0554498E 1847693N			
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	DETECTION LIMIT
Appearance	-	Observation	ไม่มีตัวอย่างน้ำ เนื่องจากน้ำแห้ง	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)		5.0-9.0	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)		-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)		-	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)		-	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)		-	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)		-	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)		-	1
Arsenic	mg/l As	Hydride Generation AAS Method (SM Part 3114 C)		0.01	0.0003
Lead	mg/l Pb	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)		0.05	0.007
Cadmium	mg/l Cd	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)		0.005*,0.05**	0.003

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

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย ๑ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

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

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

จันทิมา
(Miss.Wanisa Kanhahee)
Laboratory Analyst
28 มีนาคม 2568



จันทิมา
(Mrs. Jitra Chatipa)
Laboratory Manager
28 มีนาคม 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 อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-4 ซอยสุขุมวิท 96/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
229/7-4 So Sukhumvit Road 96/1, Chana Sui Wing Rd., Bang Sue, Bangkok, Bangkok 10110
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_consult@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 : โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ประทานบัตรที่ 20845/16274 ของบริษัท พรานกระต่ายไม้จี้ก

Address : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลลำกระด่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10.10 น.

Sampling Date : 16 มีนาคม 2568

Received Date : 17 มีนาคม 2568

Analysis No. : 2503-047 (1) Rev.001

Analytical Date : 17 - 28 มีนาคม 2568

Sampling Location :		คลองห้วยชะขาว 0556467E 18496211N			
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	DETECTION LIMIT
Appearance	-	Observation	เหลืองใส	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.0 at 25.1 °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)	156	-	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	1.83	-	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	0.29	-	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	13.42	-	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	135	-	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

วันวิสา
(Miss.Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
28 มีนาคม 2568



จิตทิ
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager
28 มีนาคม 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 อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-4 ซอยสุขุมวิท 96/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
229/7-4 So Sukhumvit Road 96/1, Chana Sui Wing Rd., Bang Sue, Bangkok, Bangkok 10110
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_consult@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 : โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ประทานบัตรที่ 20845/16274 ของบริษัท พรานกระต่ายไม้จี้ก

Address : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลลำกระด่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10.40 น.

Sampling Date : 16 มีนาคม 2568

Received Date : 17 มีนาคม 2568

Analysis No. : 2503-047 (3) Rev.001

Analytical Date : 17 - 28 มีนาคม 2568

Sampling Location :		สระน้ำประจักษ์นา(โดยกรมพัฒนาที่ดิน) 0555371E 1848622N			
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	DETECTION LIMIT
Appearance	-	Observation	ใสสะอาด	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	8.0 at 25.9 °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)	204	-	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	3.68	-	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	0.10	-	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	28.23	-	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	195	-	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

วันวิสา
(Miss.Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
28 มีนาคม 2568



จิตทิ
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager
28 มีนาคม 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 อิน덱ซ์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-4 ซอยรัชฎาภิบาล 66/1 ถนนรัชฎาภิบาล แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10700
Tel. (02) 885-6801-2 Fax: (02) 885-6803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_cons@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 : โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ปะทอนบัตรที่ 20845/16274 ของบริษัท พรานกระต่ายไม่มี จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลเกาะก้ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร
Sample Type : น้ำใต้ดิน Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี
Sampling Method : Grab Sampling Time : 11.05 น.
Sampling Date : 16 มีนาคม 2568 Received Date : 1 มีนาคม 2568
Analysis No. : 2503-047 (5) Rev.001 Analytical Date : 17-28 มีนาคม 2568

Sampling Location :		น้ำบาดาลหมู่ที่ 13 บ้านสาวราษฎร์พัฒนา 0555682E 1848537N					
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	STD ²		DETECTION LIMIT
					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุญาตสูงสุด	
Appearance	-	Observation	ใส	-	-	-	-
pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.2 at 25.2°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)	322	-	≤ 600	1,200	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	<0.05	-	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)	15.44	-	≤ 200	250	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	187	-	≤ 300	500	1
Arsenic	mg/l As	Hydride Generation AAS Method (SM Part 3114 C)	<0.0003	0.01	ต้องไม่มี	0.05	0.0003
Lead	mg/l Pb	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	<0.007	0.01	ต้องไม่มี	0.05	0.007
Cadmium	mg/l Cd	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	<0.003	0.003	ต้องไม่มี	0.01	0.003

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

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำมาใช้ในการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

แหล่งที่มา : 1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2543

2 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในการจัดการสำหรับการป้องกัน

อันตรายจากมลพิษและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551

วิรัชญ์
(Miss. Warwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
28 มีนาคม 2568



จิตติภา
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager
28 มีนาคม 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 อิน덱ซ์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-4 ซอยรัชฎาภิบาล 66/1 ถนนรัชฎาภิบาล แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10700
Tel. (02) 885-6801-2 Fax: (02) 885-6803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_cons@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 : โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ปะทอนบัตรที่ 20845/16274 ของบริษัท พรานกระต่ายไม่มี จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลเกาะก้ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร
Sample Type : น้ำใต้ดิน Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี
Sampling Method : Grab Sampling Time : 10.20 น.
Sampling Date : 16 มีนาคม 2568 Received Date : 17 มีนาคม 2568
Analysis No. : 2503-047 (4) Rev.001 Analytical Date : 17-28 มีนาคม 2568

Sampling Location :		น้ำบาดาลหมู่ที่ 10 บ้านหนองทอง 0555841E 1848398N					
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	STD ²		DETECTION LIMIT
					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุญาตสูงสุด	
Appearance	-	Observation	ใส	-	-	-	-
pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.6 at 25.1°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)	288	-	≤ 600	1,200	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	<0.05	-	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)	16.36	-	≤ 200	250	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	239	-	≤ 300	500	1
Arsenic	mg/l As	Hydride Generation AAS Method (SM Part 3114 C)	<0.0003	0.01	ต้องไม่มี	0.05	0.0003
Lead	mg/l Pb	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	<0.007	0.01	ต้องไม่มี	0.05	0.007
Cadmium	mg/l Cd	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	<0.003	0.003	ต้องไม่มี	0.01	0.003

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

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำมาใช้ในการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

แหล่งที่มา : 1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2543

2 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในการจัดการสำหรับการป้องกัน

อันตรายจากมลพิษและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551

วิรัชญ์
(Miss. Warwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
28 มีนาคม 2568



จิตติภา
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager
28 มีนาคม 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. ๒๕๓๘) 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. ๒๕๓๘) 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

จาตุรนต์ ฉายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการ โดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้อิโณการกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ 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 การประกอบกิจการระเบิดและย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

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

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

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

“มาตรฐานสั่นสะเทือน” 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 ให้ใช้มาตรฐานเสียงตรวจวัดระดับเสียงเป็นค่า SPL (Sound Pressure Level) ในขณะระเบิดหิน

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการไม่ บด และย่อยหิน

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

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

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

ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

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

- (๑๐) ความถี่ ๑๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๑) ความถี่ ๑๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๒) ความถี่ ๑๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๓) ความถี่ ๑๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๖.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๔) ความถี่ ๑๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๕) ความถี่ ๑๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๖) ความถี่ ๑๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๐.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๗) ความถี่ ๑๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๘) ความถี่ ๑๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๙) ความถี่ ๑๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๓.๙ 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
(๑๓๓) ความถี่ ๒๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๓๔) ความถี่ ๒๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๓๕) ความถี่ ๒๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๓๖) ความถี่ ๒๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๓๗) ความถี่ ๒๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๙ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๓๘) ความถี่ ๒๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๓๙) ความถี่ ๒๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๔๐) ความถี่ ๓๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๔๑) ความถี่ ๓๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๔๒) ความถี่ ๓๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๔๓) ความถี่ ๓๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๔๔) ความถี่ ๓๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๔๕) 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) โดยใช้มาตร		
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)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุ
ที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)

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

ภาคผนวก ๒

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level, L_{eq})

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

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

เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่ i
 t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่ i คิดเป็นร้อยละ
ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

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

โดยที่ t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่ i คิดเป็นชั่วโมง

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

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา T ชั่วโมง

ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

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

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

L_{eqi} = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง ๑ ชั่วโมง ในชั่วโมงที่ i

$$\text{ในกรณีที่ } T = ๒๔ \text{ ชั่วโมง}$$

$$L_{eq(๒๔)} = ๑๐ \log \left[\frac{๑}{๒๔} \sum_{i=1}^n ๑๐^{๐.๑ L_{eqi}} \right]$$

$$\text{ในกรณีที่ } T = ๘ \text{ ชั่วโมง}$$

$$L_{eq}(๘) = ๑๐ \log \left[\frac{๑}{๘} \sum_{i=1}^n ๑๐^{๐.๑ L_{eqi}} \right]$$

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ

การ

ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้

๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง

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 Safe Level)
130	0.0095	ค่าปลอดภัยกำหนดโดยสำนักการเหมืองแร่ของประเทศไทย (USBM. TRP. 78 Safe Level)
120	0.003	ค่าที่เริ่มทำให้แก้วหูเป็นอันตรายหากได้ยินต่อเนื่องเป็นเวลานานๆ
120	0.003	ค่าที่มักได้รับการร้องเรียน และค่าสูงสุดที่สำนักสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศไทยยอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่องนาน 15 นาที (OSHA. Maximum For 15 min)
110	0.00095	-
100	0.003	-
90	0.000095	ค่าสูงสุดที่สำนักสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศไทยยอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่องนาน 8 ชั่วโมง (OSHA. Maximum For 8 hr)
80	0.00003	-

ที่มา: มาตรการป้องกันผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหินในประเทศไทย, กองการเหมืองแร่ กรมทรัพยากรธรณี, 2541



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“แหล่งน้ำผิวดิน” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในพื้นแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในพื้นแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีแหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ

ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

๒๓๔

หมวด ๒

ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน

(ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน

(ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

๒๓๕

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถ
ใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สี กลิ่น
และรสชาติของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓
องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๘.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 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) ไนเตรด (NO₃) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัม
ต่อลิตร

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

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

๒๓๖

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕
มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘)ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๒๕) ดีลดริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์
(Heptachlorepoxyde) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.
ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๔) 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 ๑ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๕ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๘ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลาง ความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม 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 เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่ กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๘ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะ ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรด และด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

๒๓๘

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

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่ม ฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอร์เมนเตชัน 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 แอซเพชัน ไดเรกต์ แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซเพชัน โกลด์ เวเปอร์ เทคนิก (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซเพชัน แก๊สไฮไดรด์ ไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพรีดีน บาร์บิตูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็กกราวด์ พร็อพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด ดีดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา คิลดริน อัลดริน เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีแก๊ส - โครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่ม ฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บ ตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

๒๓๙

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๕ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗
ชวน หลีกภัย
นายกรัฐมนตรี
ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

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



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 และให้หมายความรวมถึงน้ำบาดาลตามกฎหมายว่าด้วยน้ำบาดาล

“มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน” หมายความว่า ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารอันตรายที่ยอมให้มีได้ในน้ำใต้ดิน โดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายและผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน เมื่อนำน้ำใต้ดินมาใช้บริโภค

ข้อ ๒ คุณภาพน้ำใต้ดินต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

๒.๑ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)

(๑) เบนซีน (Benzene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒) คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) ต้องไม่เกิน

๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(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

(๙) 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) ดิลดริน (Dieldrin) ต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๓) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) ต้องไม่เกิน ๐.๔ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๕) ดีดีที (DDT) ต้องไม่เกิน ๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๗) อะทราซีน (Atrazine) ต้องไม่เกิน ๓ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๘) ลินเดน (Lindane) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๙) เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol) ต้องไม่เกิน ๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

๒.๔ สารพิษอื่นๆ

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

(๒) ไซยาไนด์ (Cyanide) ต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๓) พีซีบี (PCBs) ต้องไม่เกิน ๐.๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๔) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) ต้องไม่เกิน ๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

ต่อลิตร

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

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

๒๖๕

(๒) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๑) - (๗) ให้ใช้วิธี Direct Aspiration/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๘) - (๙) 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 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำได้ดินให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

ไกรรงค์ สุวรรณคีรี

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

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

๒๖๗

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยปัจจุบัน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถของช่างเจาะ
น้ำบาดาลทั้งของรัฐและเอกชน ให้มีประสิทธิภาพเพียงพอด้านวิชาการน้ำบาดาล จึงสมควรปรับปรุง
หลักเกณฑ์การใช้น้ำบาดาลให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน 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 ต้องผนึกข้างบ่อตั้งแต่ตอนบนสุดนับจากผิวดินลึกลงไปไม่น้อยกว่า
๖ เมตร ด้วยซิเมนต์ล้วนหรือซิเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างบ่อ

(๒) ในกรณีที่มีบ่อน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรืออยู่ต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ตั้งบ่อ
ให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ตั้งบ่อ

(๓) ในกรณีที่มีบ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อ
น้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร กลุ่มพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑ ตารางเมตร ส่วนในกรณีที่มีบ่อ
น้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำมือโยก ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนา
ไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร กลุ่มพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร และรอบชานบ่อจะต้องมีทางระบายน้ำ
ออกจากบริเวณบ่อ

(๔) ในกรณีที่จะระบับการใช้บ่อน้ำบาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป
จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

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

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณลักษณะทางกายภาพ และคุณลักษณะ
ทางเคมีไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ทำประกาศนี้

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณลักษณะที่เป็นพิษ
โดยให้มีปริมาณไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภคได้
ทำประกาศนี้

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณลักษณะทาง
บักเตรี/แบคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณลักษณะทางบักเตรี/แบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
ตามที่กำหนดไว้ทำประกาศนี้

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อม
ส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล
ที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้
ปูนคลอรีน หรือก๊าซคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้มีความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า
๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง
แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทิ้งจนหมดกลิ่นคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงในบ่อน้ำบาดาล

คุณลักษณะทางกายภาพ

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
สี (Color)	5 (หน่วยเพทกีนัม-โคบอลต์)	15 (หน่วยเพทกีนัม-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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

อนงค์วรรณ เทพสุทิน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

คุณสมบัติที่เป็นพิษ

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

คุณสมบัติทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย

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

หน้า ๑๘

เล่ม ๑๒๕ ตอนพิเศษ ๘๕ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๕๑

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้พระราชกฤษฎีกาฉบับนี้ คือ เนื่องจากหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๔๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ สมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์ การใช้น้ำบาดาลให้มีความเหมาะสม และสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน โดยกำหนด ผู้ควบคุมการดูดกลบ บ่อน้ำบาดาลตามขนาดของบ่อน้ำบาดาล ตลอดจนปรับปรุงข้อความให้มีความถูกต้องตามมาตรา ๘ ทวิ และมาตรา ๘ ตีร แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ จึงจำเป็นต้องออกประกาศกระทรวงนี้

เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

Calibration Report

A9-2025

Sound Level Meter Model 6236

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : ACO Co.,LTD.

Date of Calibration : 15, March 2025

Dued Date of Calibrate : 15 - 18, March 2025

Calibrator

Instrument : Sound Calibrator

Manufacturer : Tenmars Electronics Co.,LTD.

Model : TM-100

Serial No. : 070502671

Range of Calibrator

Sound Pressure Level : 94.0 , 114 dB

Frequency : 1000 ± 1 %

Calibration Report

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	540077	93.5	94.0	Pass
2	540074	93.8	94.0	Pass
3	540051	93.7	94.0	Pass
4	540049	93.4	94.0	Pass

Calibrated


(Mr.Yuttapoom Pandee)



Approved


(Mr.Artit Ponsongcram)

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

High Volume Air Sampler Calibration Report A9-2025

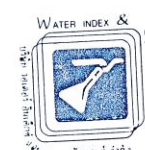
Calibration Method

Calibration Data

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R ²
1	17	15/03/2025	y = 27.658x + 3.6974	0.9994
2	16	15/03/2025	y = 27.883x + 3.4465	0.9976
3	18	15/03/2025	y = 27.737x + 3.304	0.9923
4	14	15/03/2025	y = 26.132x + 5.6197	1.0000
5	3	15/03/2025	y = 26.132x + 5.6197	1.0000
6	5	15/03/2025	y = 26.744x + 5.0032	0.9977
7	9	15/03/2025	y = 27.479x + 3.823	0.9980
8	11	15/03/2025	y = 27.176x + 4.0273	0.9972

Calibrated by


(Mr.Yuttapoom Pandee)



Approved by


(Mr.Artit Ponsongcram)



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

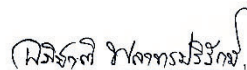
81 Moo 11 Bangkrui - Sainoi Rd., Sainoi, Nonthaburi 11150 Tel. (662) 436-8789 Ext. 6155



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 วอเตอร์ อินดัสทรี แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 229/7-8 ซ.เจริญชนบท 95/1 แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
Equipment : Vibration Meter
Manufacture /Brand : Instantel
Model : Minimate Plus
Serial No./ ID No. : BE17487



(Mr. Apichart Palatornpariruk)

Authorized Signatory

Issue Date 12, Jun 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	Bruel & Kjaer	2378223	AV-0038-24	13 November 2026
Conditioning Amplifier Type 2626	Bruel & 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 _p)	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. : BG21203

End Certificate of Calibration

เอกสารชี้แจงระเบียบห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ กก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๙ ๓๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๙-๙๔๒๔/๙-๘ ขอขอยุติสนธิทวง
๙๕/๑ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นางจิตรา ขำธิพา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๐๐๐๑
๒) นายอาทิตย์ โพนสงคราม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๐๐๐๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นางสาววันวิสาข์ กัณหาสิทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๑
๒) นายยุทธภูมิ ปานดี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาวหนึ่งฤทัย สายรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๓

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประณต คำรณพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๙

ที่ กก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๙ ๓๐ ลงวันที่ ๑๕ 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 กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕



ที่ อว 0303/2262

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำบริโภคในภาชนะ บรรจุที่ปิดสนิท	- ความเป็นกรด-ด่าง 6.5 ถึง 8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF 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

LAF-30-9/02-21

หน้า 1/2

ขอช่วยการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินดิคซ์ 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 / 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

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และรายงานผลการดำเนินการบริหารกองทุน
ประจำปี 2567

สำนักงาน
Office รหัสสาขา 620

บัญชีเลขที่
Account No. 620-3-14221-2

สาขา ก้าวแห่งเพชร

ชื่อบัญชี
Account Name

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เลขที่ประกันบัตร
20845/16274 บริษัทพราณกระต่ายไมนิ่ง จำกัด



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA AB 3243974

31/12/66	0	IIPS	*****+5.05	*****2,017.77	9400	12
31/12/66	0	TAX	-----0.05	*****2,017.72	9400	13
17/04/67	620	IORSOT	*****+200,000.00	*****202,017.72	AB0004	14
24/04/67	1359	SWCH	-----200,000.00	*****2,017.72	572414	15
30/06/67	0	IIPS	+20.55	*2,038.27	9400	16
30/06/67	0	TAX	-0.21	*2,038.06	9400	17
31/12/67	0	IIPS	+5.50	*2,043.56	9400	18
31/12/67	0	TAX	-0.06	*2,043.50	9400	19
10/04/68	620	IBSDT	+200,000.00	*202,043.50	ITBANK	20
10/04/68	1359	SWCH	-200,000.00	*2,043.50	590063	21
						22

ASD/ASW ASWFE

ATSDC

ATSWC

ATSFEE

โอนเงินเข้า/ออกบัญชี

ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ

ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM

ถอนเงินสดโดย ATM

หักค่าธรรมเนียม ATM

ASFIN

ASSAL/SSAL

ATSDT/ATSWT

ATSWP

B/F

โอนเงินต่างประเทศ

เข้าเงินเดือน

รับโอน/โอนออกโดย ATM

หักค่าเงินค่า/บริการโดย ATM

ยอดยกมา

สำนักงาน
Office รหัสสาขา 620

บัญชีเลขที่
Account No. 620-3-14206-9

สาขา ก้าวแห่งเพชร

ชื่อบัญชี
Account Name

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง
เลขที่ประกันบัตร 20845/16274
บริษัทพราณกระต่าย ไมนิ่ง จำกัด



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA AB 3243965

31/12/66	0	IIPS	*****+5.08	*****2,030.04	9400	12
31/12/66	0	TAX	-----0.05	*****2,029.99	9400	13
22/04/67	620	IORSOT	*****+500,000.00	*****502,029.99	AB0004	14
24/04/67	1359	SWCH	-----500,000.00	*****2,029.99	571655	15
30/06/67	0	IIPS	+20.58	*2,050.57	9400	16
30/06/67	0	TAX	-0.21	*2,050.36	9400	17
31/12/67	0	IIPS	+5.53	*2,055.89	9400	18
31/12/67	0	TAX	-0.06	*2,055.83	9400	19
23/05/68	620	IBSDT	+500,000.00	*502,055.83	ITBANK	20
23/05/68	1359	SWCH	-500,000.00	*2,055.83	590063	21
						22

ASD/ASW ASWFE

ATSDC

ATSWC

ATSFEE

โอนเงินเข้า/ออกบัญชี

ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ

ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM

ถอนเงินสดโดย ATM

หักค่าธรรมเนียม ATM

ASFIN

ASSAL/SSAL

ATSDT/ATSWT

ATSWP

B/F

โอนเงินต่างประเทศ

เข้าเงินเดือน

รับโอน/โอนออกโดย ATM

หักค่าเงินค่า/บริการโดย ATM

ยอดยกมา

รายงานและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน

บริษัท พรานกระต่าย ไม่นิ่ง จำกัด

ประธานบัตรเลขที่ 20845/16274

ประจำปี 2567

บริษัท พรานกระต่าย ไม่นิ่ง จำกัด

88/3 หมู่ 9 ตำบลพรานกระต่าย อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

☐ ก่อนเปิดการทำเหมือง
☒ ครั้งที่ 1/2567

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร.....บริษัท พรานกระต่าย ไม่นิ่ง จำกัด.....ประธานบัตรเลขที่.....20845/16274

ชนิดแร่.....เหมืองแร่หินอ่อน.....

ที่ตั้งประธานบัตร.....ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร.....

อายุประธานบัตร.....25 ปี.....เริ่มตั้งแต่วันที่ 24 สิงหาคม 2560.....ถึงวันที่ 23 สิงหาคม 2585.....

สถานภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมือง ☒ เปิดการ ☐ หยุดการ ☐ ขอต่ออายุ

สถานที่ติดต่อ.....บริษัท พรานกระต่าย ไม่นิ่ง จำกัด.....สำนักงานเลขที่ 88/3 หมู่ 9.....ตำบลพรานกระต่าย

อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร 62110.....

โทรศัพท์.....063-5790225.....โทรสาร.....-.....E-mail.....Prankrataimining@gmail.com.....

2. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

☒ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ เงื่อนไขแนบท้ายประธานบัตรเพิ่มเติม กรณี.....เมื่อ.....

กองทุน.....วงเงิน.....บาท

เงื่อนไข.....

3. ผลการดำเนินงาน

3.1 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☒ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (มีรายชื่อ อำนาจหน้าที่ ดังเอกสารแนบ 1)

☒ จัดทำระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุน (ดังเอกสารแนบ 2)

☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง/จัดทำระเบียบ เหตุผล.....

3.2 การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☒ ดำเนินการแล้ว ประชุมครั้งที่ 1/2567 (ตามรายงานการประชุม ดังเอกสารแนบ 3)

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล.....

3.3 การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคาร ดังเอกสารแนบ 4)

1.) กองทุน.....พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง เลขที่ประธานบัตร 20845/16274.....

ธนาคาร.....กรุงไทย.....สาขา.....กำแพงเพชร.....

อัตราการผิดแผก.....-.....เบ็ดเสร็จ.....จำนวนเงิน.....500,000.....บาท

- 2.) กองทุน.....เสีาระวังสุขภาพ.เลขที่ประธานบค.ร.20845/1674.....
ธนาคาร.....กรุงไทย.....สาขา.....กำแพงเพชร
อัตราการคิดแ่.....เมตริกตัน.....จำนวนเงิน.....200,000.....บาท
☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชีนำเงินเข้าบัญชี เหตุผล.....
- 3.4 รายงานผลการดำเนินงานตามแผนงาน (รายละเอียด และภาพถ่ายการจัดกิจกรรม ดังเอกสารแนบ 5)
- 1.) กิจกรรม/โครงการ.....แจกทุนการศึกษาให้แก่เด็กนักเรียน.....
งบประมาณโดยการดำเนินงาน.....150,000.....บาท
- 2.) กิจกรรม/โครงการ.....ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 10 บ้านนายเพื่อง ตำบลอ้อ
กระด้างทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร ถนนกว้าง 4 เมตร ยาว 200 เมตร.....
งบประมาณโดยการดำเนินงาน.....360,000.....บาท
- 3.) กิจกรรม/โครงการ.....ตรวจสุขภาพเย็บแผล รวดควา ตรวจการได้ยิน ทำการตรวจคัด
กรองสุขภาพประจำปี 2567.....ปรับปรุงสถานที่คลินิกให้บริการแพทย์แผนไทยและแผนปัจจุบัน.....
งบประมาณโดยการดำเนินงาน.....200,000.....บาท

ลงชื่อ.....
(นาง ทิพธากา กนกนุรักษ์)
บริษัท พรานกระต่าย ไมนิ่ง จำกัด
ผู้รายงาน

เอกสารแนบ 1

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
บริษัท พรานกระต่าย ไมนิ่ง จำกัด

คำสั่ง บริษัท พรานกระต่ายไมนิ่ง จำกัด
ที่ พ.1/2567
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
ประธานบัตรที่ 20845/16274 โครงการเหมืองแร่หินอ่อน
บริษัท พรานกระต่ายไมนิ่ง จำกัด ตำบลพรานกระต่าย อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

ด้วยบริษัท พรานกระต่ายไมนิ่ง จำกัด ผู้ถือประธานบัตร ที่ 20845/16274 โครงการเหมืองแร่หินอ่อน เพื่อจะได้บริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร มีคณะกรรมการดังกล่าว ประกอบด้วย 3 ฝ่าย คือ 1. ผู้ประกอบการเหมืองแร่ 2. ฝ่ายชุมชน 3. ฝ่ายหน่วยงานราชการในท้องถิ่น โดยมีหน้าที่พิจารณาแก้ไขผลกระทบจากกิจการการทำเหมืองแร่ของโครงการ

ให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่หินอ่อนประธานบัตร ที่ 20845/16274 บริษัทพรานกระต่าย ไมนิ่ง จำกัด

- | | |
|---|---------------|
| 1. ผู้จัดการเหมืองแร่ บริษัท พรานกระต่ายไมนิ่ง จำกัด | ประธานกรรมการ |
| 2. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 บ้านหนองทอง | กรรมการ |
| 3. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอัคระต่ายทอง | กรรมการ |
| 4. นักวิชาการสาธารณสุข | กรรมการ |
| 5. ประธาน อสม.ตำบลอัคระต่ายทอง | กรรมการ |
| 6. อสม.ตำบลอัคระต่ายทอง | กรรมการ |

ให้คณะกรรมการพิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองและการเบิกจ่ายงบประมาณกองทุน ทั้ง 2 กองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง

ตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567

นาย ปรอง

(นางต๋ม เพชรวงษ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทพรานกระต่าย ไมนิ่ง จำกัด



เอกสารแนบ 2

ระเบียบการบริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
บริษัท พรานกระต่าย ไมนิ่ง จำกัด

**ระเบียบการบริหารกองทุน
กองทุนเคีาระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่
ประธานบัตรที่ 20845/16274
ของ บริษัท พรานกระด่าย ไมนึ่ง จำกัด
ตำบลถ้ำกระด่ายทอง อำเภอพรานกระด่าย จังหวัดกำแพงเพชร**

ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้อนุญาตประธานบัตรที่ 20845/16274 ของ บริษัท พรานกระด่าย ไมนึ่ง จำกัด ตำบลพรานกระด่าย อำเภอพรานกระด่าย จังหวัดกำแพงเพชร โดยเงื่อนไข การอนุญาตกำหนดให้มีการจัดตั้งกองทุนเคีาระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ขึ้น เพื่อเป็นงบประมาณในการสนับสนุนกิจกรรมเคีาระวังสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เมืองแร่ และการดำเนิน กิจกรรมหรือโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต สภาพแวดล้อม การศึกษา ประเพณีและวัฒนธรรมของท้องถิ่น สำหรับชุมชน วัด และสถานศึกษา โดยรอบเขตประธานบัตรภายใต้กรอบแนวทางการบริหารจัดการกองทุน เคีาระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่กำหนดให้ถือปฏิบัติ ซึ่งครอบคลุมถึงการจัดเก็บเงินกองทุน การบริหารเงินกองทุน และรายงานผลเพื่อให้ ผู้ถือประธานบัตรดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนดได้อย่างมีประสิทธิภาพ และกำหนดให้คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน

ดังนั้น เพื่อให้การบริหารจัดการ “กองทุนเคีาระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เมืองแร่” เป็นไปตามระเบียบและความเรียบร้อยตามแนวทางที่กระทรวงอุตสาหกรรม โดยกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดขึ้น จึงเห็นควรดำเนินการวางระเบียบบริหารจัดการกองทุน ไว้ดังนี้

**หมวดที่ 1
บททั่วไป**

- ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบกองทุนเคีาระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่”
- ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ มีการจัดตั้งกองทุนเคีาระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน
- ข้อ 3 ในระเบียบนี้
- “กองทุน” หมายถึง กองทุนเคีาระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ ประธาน บัตรที่ 20845/16274 บริษัท พรานกระด่าย ไมนึ่ง จำกัด ตำบลพรานกระด่าย อำเภอพรานกระด่าย จังหวัด กำแพงเพชร
- “คณะกรรมการ” หมายถึง คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการ ที่ได้รับการแต่งตั้งหรือสรรหา ตามคำสั่งของผู้ถือประธานบัตร

“รอบพื้นที่เมืองแร่” หมายถึง พื้นที่ตามขอเขตการศึกษาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ ฉบับคำขอประธานบัตรครอบคลุม หมู่ที่ 10 บ้านหนองทอง ตำบลถ้ำกระด่ายทอง

“กรรมการภาคประชาชน” หมายถึงคณะกรรมการที่มาจากภาคประชาชน โดยการสรรหาจาก ตัวแทนประชาชนในพื้นที่รวมถึงผู้ใหญ่บ้าน และอาสาสมัคร สาธารณสุขประจำหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ ร่วมเป็นคณะกรรมการหรือที่ปรึกษาจากผู้แทนภาคประชาชน

“กรรมการผู้ถือประธานบัตร” หมายถึง กรรมการที่เป็นผู้แทนจากผู้ถือประธานบัตรหรือเจ้าหน้าที่ ของผู้ถือประธานบัตร หรือบริษัทที่รับช่วงสิทธิประธานบัตร

“คณะที่ปรึกษา” หมายถึง ที่ปรึกษาซึ่งเป็นข้าราชการและข้าราชการส่วนท้องถิ่นรอบพื้นที่เมืองแร่ เช่น นายกเทศมนตรีเทศบาลหรือผู้แทน กำนันหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำ ตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงเรียนหรือผู้แทน และผู้แทนศาสนสถาน

หมวดที่ 2

วัตถุประสงค์

- ข้อ 4 กองทุนเคีาระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณดำเนินการด้านสุขภาพ ประชาชนโดยรอบพื้นที่เมืองแร่ ดังนี้
- 4.1 ตรวจสอบสภาพ เอกชนวัยชรา ตรวจสอบการได้ยิน ให้กับประชาชนโดยรอบพื้นที่เมือง แร่ ครอบคลุมพื้นที่หมู่ที่ 10 บ้านหนองทอง ตำบลถ้ำกระด่ายทอง อำเภอพรานกระด่าย จังหวัดกำแพงเพชร
- 4.2 ปรับปรุง สถานةที่คลินิกให้บริการแพทย์แผนไทย และ แผนปัจจุบันในคลินิก PCU ของ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์พัฒนา
- ข้อ 5 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณดำเนินการ หรือโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต อาชีพ สภาพแวดล้อม การศึกษา ศาสนา กีฬา ประเพณี วัฒนธรรมของ ท้องถิ่น สำหรับชุมชน วัดและสถานศึกษาโดยรอบพื้นที่เมืองแร่ หมู่ที่ 10 บ้านหนองทอง ตำบลถ้ำกระด่าย ทอง อำเภอพรานกระด่าย จังหวัดกำแพงเพชร

หมวดที่ 3

ทรัพย์สินและการได้มาซึ่งทรัพย์สิน

- ข้อ 6 กองทุนอาจได้มาซึ่งทรัพย์สินดังต่อไปนี้
- 6.1 เงินที่ได้รับจากผู้ถือประธานบัตรตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ ตามเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประธานบัตรหรือการต่ออายุประธานบัตร
- 6.2 ดอกผลและผลประโยชน์ใด ๆ ที่เกิดจากเงินหรือทรัพย์สินของกองทุน
- 6.3 รายรับอื่นๆ

ข้อ 7 การจัดเก็บเงินตามข้อ 6.1 ให้ผู้ถือประทานบัตรเปิดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์กับธนาคารพาณิชย์ตามที่คณะกรรมการเห็นสมควร โดยให้ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคล ตามชื่อผู้ถือประทานบัตรและข้อความในวงเล็บว่า "กองทุนเฟียร์ะวังสุขภาพ"และ"กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

7.1 ให้ผู้ถือประทานบัตรนำเงินเข้ากองทุนสำหรับวังสุขภาพในแต่ละปี ดังนี้

7.1.1 ให้นำเงินเข้ากองทุนหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร ตามสัดส่วนวงเงิน 200,000 บาท ซึ่งให้ดำเนินการในปีแรก

7.1.2 ในช่วงปีที่สองจนสิ้นอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี กำหนดจากสัดส่วน 0.5 บาทต่อเมตริกตัน ของอัตราการผลิตในปีก่อนหน้า โดยต้องไม่ต่ำกว่า 200,000 บาท

7.2 ให้ผู้ถือประทานบัตร นำเงินเข้ากองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ในแต่ละปี ดังนี้

7.2.1 ให้นำเงินเข้ากองทุนหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร ตามสัดส่วนวงเงิน 500,000 บาท ซึ่งให้ดำเนินการในปีแรก

7.2.2 ในช่วงปีที่สองจนสิ้นอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี กำหนดจากสัดส่วน 2 บาทต่อเมตริกตัน ของอัตราการผลิตในปีก่อนหน้า โดยต้องไม่ต่ำกว่า 500,000 บาท

หมวดที่ 4

คณะกรรมการกองทุน

ข้อ 8 กองทุนบริหารงานโดย "คณะกรรมการมหาชนสัมพันธ์โครงการ" ซึ่งกำหนดไว้ในมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และอาจปรับเปลี่ยนองค์ประกอบของคณะกรรมการเพื่อความสะดวกในการบริหารจัดการของเจ้าหน้าที่ภาครัฐในคณะกรรมการ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

8.1 ผู้แทนภาครัฐในระดับท้องถิ่น ได้แก่ ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลผู้ใหญ่บ้านเจ้าหน้าทีด้านสาธารณสุข ผู้แทนสถานศึกษา และผู้แทนศาสนา ในพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งประทานบัตร

8.2 กรรมการจากผู้ถือประทานบัตรหรือผู้แทน จะทำหน้าที่เป็นประธาน รองประธานและเลขานุการ

ข้อ 9 ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ต่อไปนี้

9.1 กำหนดนโยบายการบริหารกองทุนและกำกับดูแลการดำเนินงานของกองทุนให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

9.2 จัดทำระเบียบวาระเกี่ยวกับการบริหารและการจัดการการเงิน การพัสดุ และทรัพย์สินของกองทุน รวมทั้งการบัญชี ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุนตามข้อ 4

9.3 พิจารณาและอนุมัติการจัดทำแผนและกิจกรวมการเฟียร์ะวังสุขภาพของชุมชนให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด

9.4 พิจารณาและอนุมัติการจัดทำแผนและกิจกรวมโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด

9.5 พิจารณาและตรวจสอบปัญหาการร้องเรียน ผลกระทบจากการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องของโครงการ

9.6 ติดตามผลการดำเนินงานกิจกรรม โครงการที่มีการเบิกจ่ายเงินกองทุน และให้ความเห็นเอกสารรายงานที่นำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามภาระหน้าที่ของคณะกรรมการ

9.7 ให้ความเห็นต่อรายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินกิจการเหมืองแร่ของโครงการ ซึ่งเป็นเงื่อนไขประกอบการอนุญาตประทานบัตร

9.8 อื่นๆ ตามที่คณะกรรมการกำหนด

ข้อ 10 ให้ประธานคณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

10.1 เป็นประธานการประชุมของคณะกรรมการและควบคุมการประชุมให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

10.2 ควบคุมดูแลการดำเนินงานทั่วไปของคณะกรรมการให้เป็น ไปด้วยความเรียบร้อยตามอำนาจหน้าที่แนวนโยบายของคณะกรรมการตามระเบียบนี้

10.3 เป็นตัวแทนของคณะกรรมการในการติดต่อกับบุคคลภายนอกและทำนิติกรรมใดๆของกองทุน ภายใต้ความเห็นชอบของมติที่ประชุมของคณะกรรมการ โดยประธานกรรมการมีอำนาจ

10.3.1 เป็นผู้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการ

10.3.2 มอบอำนาจเป็นหนังสือให้บุคคลหนึ่งบุคคลใดที่เป็นคณะกรรมการ

10.3.3 ปฏิบัติการอื่นตามระเบียบและมติของคณะกรรมการ

10.4 ประธานมีอำนาจเบิกจ่ายเงินเพื่อจ่ายให้กับกิจกรรมต่างๆ ในโครงการ โดยต้องแจ้งให้ที่ประชุมทราบในคราวต่อไป

ข้อ 11 ให้เลขานุการคณะกรรมการ มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

11.1 ติดต่อประสานงานทั่วไปของคณะกรรมการ

11.2 นัดประชุมคณะกรรมการตามข้อกำหนดในระเบียบหรือตามคำสั่งของประธาน

11.3 จัดทำรายงานการประชุม ตลอดจนรายงานการปฏิบัติการของกองทุน

11.4 ดูแลรักษาระบบเอกสาร และรายงานการประชุมของคณะกรรมการให้เรียบร้อย

11.5 เสนอรายงานการดำเนินการรวมถึงบัญชีของกองทุนให้คณะกรรมการพิจารณาเพื่อติดตาม

ประเมินผล

11.6 ดำเนินการอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการมอบหมายให้ดำเนินงานภายใต้ระเบียบหรือมติ

11.7 ควบคุมดูแลบริหารเงินและทรัพย์สินของกองทุน

11.8 จัดทำเอกสารทางภาษี พร้อมทั้งจัดเก็บเอกสารทางภาษี ดูแลรักษาและจัดระบบเอกสารทางภาษีต่างๆ ให้เรียบร้อยปลอดภัยอยู่เสมอ และจัดทำรายงานทางการเงินของกองทุนที่เสนอต่อคณะกรรมการ

ข้อ 12 ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

12.1 ให้ข้อเสนอแนะต่อแผนงานกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสอบสุขภาพโดยรวมที่ดีโครงการ การบริหารจัดการเงินกองทุนและการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนที่กำหนด

12.2 ให้ข้อเสนอแนะต่อแผนงานกิจกรรมโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ตั้งโครงการการบริหารจัดการเงินกองทุนและการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนที่กำหนด

ข้อ 13 การประชุมคณะกรรมการ

13.1 ให้มีการประชุมคณะกรรมการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประธานมีอำนาจเรียกประชุมเว้นแต่กรณีเหตุจำเป็นเร่งด่วน ให้ประธานเรียกประชุมคณะกรรมการได้ตามความเหมาะสม

13.2 ให้คณะกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งสามารถเข้าชื่อกันให้ประธานเรียกประชุมได้

13.3 การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการ ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงถือเป็นองค์ประชุม

13.4 ถ้าประธานหรือรองประธานไม่อยู่ในที่ประชุมให้ประชุมพิจารณาเลือกกรรมการคนใดคนหนึ่งทำหน้าที่ประธานในที่ประชุม

13.5 การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการหนึ่งคนให้มีเสียงหนึ่งเสียงในการลงคะแนนถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มอีกหนึ่งเสียงเป็นเสียงชี้ขาด การออกเสียงลงคะแนนของคณะกรรมการให้ออกเสียง โดยวิธีแสดงตนเพื่อสามารถระบุชื่อและความเห็นของผู้ไม่เห็นด้วยลงไปในรายงานการประชุมได้

13.6 กรณีมีหนังสือแต่งตั้งผู้แทนกรรมการให้ทำการประชุมแทน ให้ผู้แทนสามารถลงคะแนนเสียงแทนกรรมการท่านนั้นได้

13.7 ให้เลขานุการมีหน้าที่บันทึกการออกเสียงของกรรมการเป็นรายบุคคลในกรณีการออกเสียงแสดงตน และกรณีกรรมการใดคัดค้านต้องบันทึกเหตุผลด้วย รวมทั้งต้องจัดทำรายงานการประชุมคณะกรรมการทุกครั้ง

13.8 คณะกรรมการมีสิทธิจะนำบุคคลภายนอกเข้าร่วมประชุมเพื่อการใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับดำเนินการของคณะกรรมการโดยต้องแจ้งล่วงหน้า และได้รับอนุมัติจากประธานก่อนทุกครั้ง

13.9 ให้เลขานุการเตรียมหนังสือเชิญประชุมให้ประธานกรรมการลงนามโดยหนังสือเชิญประชุมต้องแจ้งวาระให้ชัดเจนและสั่งให้กรรมการทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑ วัน กรณีมีวาระฉุกเฉินที่ไม่ระบุในหนังสือเชิญประชุมต้องได้รับมติคณะกรรมการไม่น้อยกว่าสองในสามของกรรมการที่เข้าร่วมประชุมจึงจะพิจารณาได้

ข้อ 14 ค่าใช้จ่ายในการประชุมของคณะกรรมการให้กำหนดดังนี้

14.1 เบื้องประชุมสำหรับคณะกรรมการกำหนดให้ครั้งละ 250 บาทต่อคน

14.2 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในการประชุม อาทิ ค่าอาหาร เครื่องดื่ม เอกสาร การส่งจดหมาย ให้จ่ายตามจริงหรือตามที่คณะกรรมการกำหนด

ข้อ 15 ให้คณะกรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสามปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นคณะกรรมการได้อีก

ข้อ 16 นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ ตามข้อ 15 กรรมการซึ่งได้รับการแต่งตั้งพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

16.1 ดาษ

16.2 ลาออก โดยยื่นใบลาออกต่อประธานคณะกรรมการ

16.3 เป็นบุคคลล้มละลาย

16.4 เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ

16.5 ประธานกรรมการหรือผู้ถือประธานบัตรให้ออก

หมวดที่ 5

การบริหารรายจ่าย

ข้อ 17 ให้คณะกรรมการแต่งตั้งตัวแทนและกำหนดผู้รับผิดชอบหน้าที่ เป็นผู้ลงชื่อเพื่อเบิกจ่ายเงินจากบัญชีกองทุนทั้งสองกองทุนซึ่งเป็นไปตามมติของคณะกรรมการ

ข้อ 18 การส่งจ่ายเงินให้กระทำได้เฉพาะเพื่อประโยชน์ในการดำเนินงานกองทุนตามวัตถุประสงค์ของกองทุนที่ระบุไว้ในระเบียบนี้ และกระทำภายในอำนาจการส่งจ่ายเงินตามระเบียบนี้

ข้อ 19 การจ่ายเงินให้จ่ายเป็นเงินสดหรือเช็ค โดยจะต้องจัดทำหลักฐานการจ่ายเงินไว้เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบโดยให้ปฏิบัติดังนี้

19.1 การจ่ายเงินต้องมีลายมือชื่อของกรรมการ 2 คน หรือเป็นไปตามแบบแผนที่กำหนดและเป็นไปตามมติของคณะกรรมการ

19.2 ให้เลขานุการให้มีการควบคุมการจ่าย หลักฐานการจ่ายเงินที่แสดงว่าได้มีการจ่ายเงินให้แก่เจ้าหน้าที่หรือผู้รับเงินตามข้อผูกพันแล้ว ใบสำคัญจ่ายที่เป็นใบเสร็จรับเงินหรือผู้รับเงินออกให้

ข้อ 20 ในการจ่ายเงินถ้าผู้มีสิทธิรับเงินไม่สามารถรับเงินด้วยตัวเองได้ จะมอบอำนาจให้ผู้อื่นรับเงินแทนได้ แต่ผู้รับเงินจะต้องนำใบมอบอำนาจการรับเงินพร้อมสำเนาบัตรประชาชนทั้งผู้มอบอำนาจและผู้รับอำนาจส่งให้ผู้จ่ายเงินเก็บไว้เป็นหลักฐาน

ข้อ 21 การจ่ายเงินรายใดที่ไม่อาจเรียกใบเสร็จรับเงินได้ ให้ผู้จ่ายเงินทำใบรับรองการจ่ายเงินพร้อมเก็บสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้รับเงินที่มีการรับรองสำเนาจากผู้รับเงินแล้วแนบติดทุกครั้ง

หมวดที่ 6

การตรวจสอบผลการดำเนินงาน

ข้อที่ 22 การบัญชีของกองทุนให้จัดทำตามหลักสากล ตามแบบและหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำหนดและให้จัดทำสรุปผลการดำเนินงานประจำปีเสนอต่อคณะกรรมการอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง และเผยแพร่ให้ชุมชนในพื้นที่รอบเหมืองแร่ทราบ

ข้อ 23 คณะกรรมการต้องจัดให้มีระบบการตรวจสอบภายในเกี่ยวกับการบริหารจัดการ การเงินการบัญชี และการพัสดุ โดยให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการตรวจสอบภายในด้วย

หมวดที่ ๗

เบ็ดเตล็ด

ข้อ 24 กรณีระเบียบมิได้กำหนดวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของกองทุนไว้อย่างชัดเจนให้ใช้ระเบียบทางราชการที่เกี่ยวข้องมาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ 25 การแก้ไขระเบียบ ข้อบังคับ และอื่นๆ ที่คณะกรรมการกำหนด ต้องได้รับความเห็นชอบที่กรรมการโดยมติของที่ประชุมให้ถือเสียงมากกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะแก้ไข

ข้อ 26 ให้ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้ และให้อำนาจตีความและวินิจฉัยปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามระเบียบนี้ เพื่อให้การดำเนินงานของกองทุนเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของกองทุนด้วยความเรียบร้อย

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

นาง คุ้ม เพ็ชรวงษ์

(นาง คุ้ม เพ็ชรวงษ์)

กรรมการผู้จัดการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พรานกระต่าย ไมนิ่ง จำกัด



เอกสารแนบ 3

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
บริษัท พรานกระต่าย ไมนิ่ง จำกัด

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประธานบัตร ที่ 20845/16274

โครงการเหมืองแร่หินอ่อน เขต บริษัทพรานกระต่ายโมไน้ จำกัด

ตำบลพรานกระต่าย อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

ครั้งที่ 1/2567

วันที่ 18 มีนาคม 2567 เวลา 09.00 น.

ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 บ้านหนองทอง ต.ถ้ำกระต่ายทอง อ.พรานกระต่าย จ.กำแพงเพชร

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. น		ตัวแทนบริษัทพรานกระต่ายโมไน้ จำกัด	ประธาน
2. น		ผู้ถือประธานบัตร	รองประธาน
3. น		ผู้ถือประธานบัตร	กรรมการและเลขานุการ
4. น		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 10 บ้านหนองทอง	กรรมการ
5. น		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 10 บ้านหนองทอง	กรรมการ
6. น		กรรมการหมู่บ้าน หมู่ 10 บ้านหนองทอง	กรรมการ
7. น		ประธาน อสม.ตำบลถ้ำกระต่ายทอง	กรรมการ
8. น		อสม.ตำบลถ้ำกระต่ายทอง	กรรมการ
9. น		ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลถ้ำกระต่ายทอง	กรรมการ
10. น		นักวิชาการสาธารณสุข	กรรมการ
11. น		ตัวแทนของโรงเรียน	กรรมการ
12. น		ตัวแทนของราษฎร	กรรมการ
13. น		ตัวแทนของราษฎร	กรรมการ
15. น		ตัวแทนของราษฎร	ผู้เข้าร่วมประชุม
16. น		ตัวแทนของราษฎร	ผู้เข้าร่วมประชุม

เริ่มประชุมเวลา 14.00 น.

ประธานกล่าวเปิดการประชุม ทักทายและขอเชิญ กรรมการประชุม ดังต่อไปนี้

วาระที่ 1

ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม อนุญาตประธานบัตรที่ 20845/16274 เหมืองแร่หินอ่อนที่ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร ให้แก่ บริษัทพรานกระต่าย โมไน้ จำกัด มีอายุ 25 ปี นับตั้งแต่วันที่ 24 สิงหาคม 2560 และสิ้นสุดอายุวันที่ 23 สิงหาคม 2585 เป็นเนื้อที่ 88 ไร่ 80 ตารางวา นั้น

บริษัทพรานกระต่าย โมไน้ จำกัด แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ สำหรับประธานบัตร ที่ 20845/16274 เพื่อจะได้บริหารจัดการกองทุนฝ่ายวิสาหกิจและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และเงื่อนไข การอนุญาตประธานบัตร มีคณะกรรมการดังกล่าวประกอบด้วย 3 ฝ่าย คือ 1. ฝ่ายผู้ประกอบการเหมืองแร่ 2. ฝ่ายชุมชน 3. ฝ่ายหน่วยงานราชการในท้องถิ่น โดยมีหน้าที่พิจารณาและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน จากชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกรณีที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมทำเหมืองแร่ของโครงการซึ่งผู้ถือประธานบัตรจะต้องจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งขอความร่วมมือคณะกรรมการและที่ปรึกษาทุกท่านช่วยกันเสนอแนวทางและวิธีการบริหารจัดการกองทุนฯ เกี่ยวกับโครงการและกิจกรรมที่มีประโยชน์ต่อชุมชน ต่อไปด้วย

วาระที่ 2 เรื่อง เพื่อทราบ

การจัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนฯ ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุนฯ ให้มีคณะกรรมการกองทุนและ 5 คน การเบิกจ่าย 3 คนใน 5 คน เป็นผู้มีส่วนในการลงนามเบิกจ่ายเงินกองทุนทุกครั้ง โดยมี นางดัม เพชรวงษ์ หรือนายพิเชษฐ์ สุขสำราญ ซึ่งเป็นผู้มีอำนาจลงนามของบริษัทฯ คนใดคนหนึ่งกับคณะกรรมการของกองทุนอีก 2 คน ในการเบิกจ่ายเงินกองทุนฯ

(1) สำหรับกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีคณะกรรมการ 3 ท่าน ดังนี้

1. นายเจริญ พลอาจ ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน ม.10 บ้านหนองทอง เป็นประธานกองทุน
2. นายอัศพล เขียวรัตน์ ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ม.10 บ้านหนองทอง เป็นกรรมการกองทุน
3. นายเหลือ พลอาจ ตำแหน่ง กรรมการหมู่บ้าน ม.10 บ้านหนองทอง เป็นกรรมการกองทุน

- ให้ใช้จ่ายงบประมาณจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ปีละ 500,000 บาท

มีการจัดสรรตามโครงการที่ได้เสนอ ดังนี้

- 1.) แยกทุนการศึกษาให้แก่เด็กนักเรียน เป็นจำนวนเงิน 150,000 บาท
- 2.) โครงการก่อสร้างหมกคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 10 บ้านนาเพ็ญ กว้าง 4 เมตร ยาว 200 เมตร โดยใช้เงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านของ บริษัท พรานกระต่ายโมไน้ จำกัด ประจำปี 2567 เป็นจำนวนเงิน 360,000 บาท

(2) สำหรับกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีคณะกรรมการ 3 ท่าน ดังนี้

1. นายสมบุญ สมโกชน์ ตำแหน่ง ประธาน อสม. ตำบลเกาะตาหลวง เป็นประธานกรรมการ
2. นางพนาวรรณ วันนา ตำแหน่ง อสม.ตำบลเกาะตาหลวง เป็นกรรมการกองทุน
3. นางชัชฎา สืบเนียม ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะตาหลวง

เป็นกรรมการกองทุน

- ให้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ปีละ 200,000 บาท มีการจัดสรรตามโครงการที่ได้เสนอ
ดังนี้

- 1.) โครงการตรวจสุขภาพ เอ็กซเรย์ปอด ตรวจตา ตรวจการได้ยิน
- 2.) ทำการตรวจคัดกรองสุขภาพประจำปี 2567
- 3.) ปรับปรุงสถานที่คลินิกให้บริการแพทย์แผนไทยและแผนปัจจุบัน

วาระที่ 3 เรื่องอื่น ๆ

มติที่ประชุมเห็นชอบเป็นเอกฉันท์

ที่ประชุมรับทราบ

ปิดการประชุมเวลา 16.00 น.

ลงชื่อ.....ผู้จัดทำรายงานการประชุม
(นางทิพยาภา กนกบุญวิชุด)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจรายงานการประชุม
(นายพิเชษฐ์ สุขสำราญ)

เอกสารแนบ 4

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง
สำเนาบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
บริษัท พรานกระต่าย ไมนิ่ง จำกัด

สำนักงาน
Office: รหัสสาขา 620

บัญชีเลขที่
Account No. 620-3-14206-2

สาขา ก้าวเมงเพชร

ชื่อบัญชี
Account Name
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง
เลขที่ประธานบัตร 20845/16274
บริษัท ทราเวลกรุ๊ป จำกัด

 **กรุงไทย**
Krungthai


ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA AB 3243965

31/12/66	0	TIPS	*****5.05	*****2,030.04	9400
31/12/66	0	TAX	-----0.05	*****2,029.99	9400
22/04/67	620	LOSDT	*****500,000.00	*****502,029.99	56004
24/04/67	1359	SWCH	-----500,000.00	*****2,029.99	571635

สำนักงาน
Office: รหัสสาขา 620

บัญชีเลขที่
Account No. 620-3-14221-2

สาขา ก้าวเมงเพชร

ชื่อบัญชี
Account Name
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เลขที่ประธานบัตร
20845/16274 บริษัท ทราเวลกรุ๊ป จำกัด

 **กรุงไทย**
Krungthai


ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA AB 3243974

31/12/66	0	TIPS	*****5.05	*****2,017.77	9400
31/12/66	0	TAX	-----0.05	*****2,017.72	9400
22/04/67	620	LOSDT	*****200,000.00	*****2,017.72	571634
24/04/67	1359	SWCH	-----200,000.00	*****2,017.72	571634

เอกสารแนบ 5

รายงานแผนการดำเนินงานกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง รายงานแผนการดำเนินงานกองทุนเพื่อระงับพิษภาพ บริษัท พรานกระต่าย ไม่นิ่ง จำกัด

รายงานและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน ประจำปี 2567

การจัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนฯ ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุนฯ ให้มีคณะกรรมการกองทุนละ 5 คน การเบิกจ่าย 3 คนใน 5 คน เป็นผู้ที่มีอำนาจในการลงนามเบิกจ่ายเงินกองทุนทุกครั้ง โดยมี นางต๋ม เพชรวงษ์ หรือนายพิเชษฐ์ สุขสำราญ ซึ่งเป็นผู้มีอำนาจลงนามของบริษัทฯ คนใดคนหนึ่งกับคณะกรรมการของกองทุนอีก 2 คน ในการเบิกจ่ายเงินกองทุนฯ

(1) สำหรับกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีคณะกรรมการ 3 ท่าน ดังนี้

1. [REDACTED] ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน ม.10 บ้านหนองทอง เป็นประธานกองทุน
2. [REDACTED] ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ม.10 บ้านหนองทอง เป็นกรรมการกองทุน
3. [REDACTED] ตำแหน่ง กรรมการหมู่บ้าน ม.10 บ้านหนองทอง เป็นกรรมการกองทุน

- ให้ใช้จ่ายงบประมาณจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ปีละ 500,000 บาท

มีการจัดสรรตามโครงการที่ได้เสนอ ดังนี้

- 1.) แจกทุนการศึกษาให้แก่เด็กนักเรียน เป็นจำนวนเงิน 150,000 บาท
- 2.) โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 10 บ้านนายเพื่อง กว้าง 4 เมตร ยาว 200 เมตร โดยใช้เงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านของ บริษัท พรานกระต่าย ไม่นิ่ง จำกัด ประจำปี 2567 เป็นจำนวนเงิน 360,000 บาท



ภาพมอบเงินให้ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหนือวงรี ปี 2567
บริษัท พรานกระต่ายไม่ทิ้ง จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 20845/16274



ตารางสรุปค่าใช้จ่ายกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน
บริษัท พรานกระต่ายไม่ทิ้ง จำกัด ประจำปี 2567

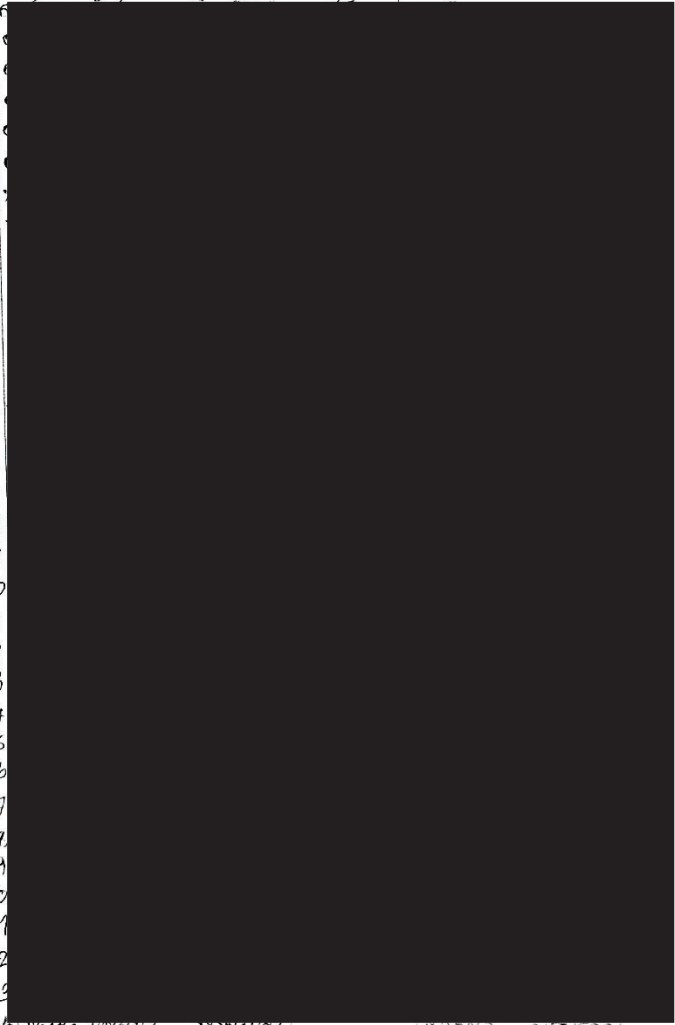
ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	แจกทุนการศึกษาให้แก่เด็กนักเรียนในหมู่บ้าน ที่มีผลการเรียนดี แต่ขาดทุน	150,000.00	
2	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 10 บ้านนายเฟื่อง ตำบลอัคระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร ถนนกว้าง 4 เมตร ยาว 200 เมตร	360,000.000	
รวมเป็นเงิน		510,000.000	

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการก่อสร้างและปรับปรุง
 ถนนสาย 101 กิโลเมตรที่ 12-13
 อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

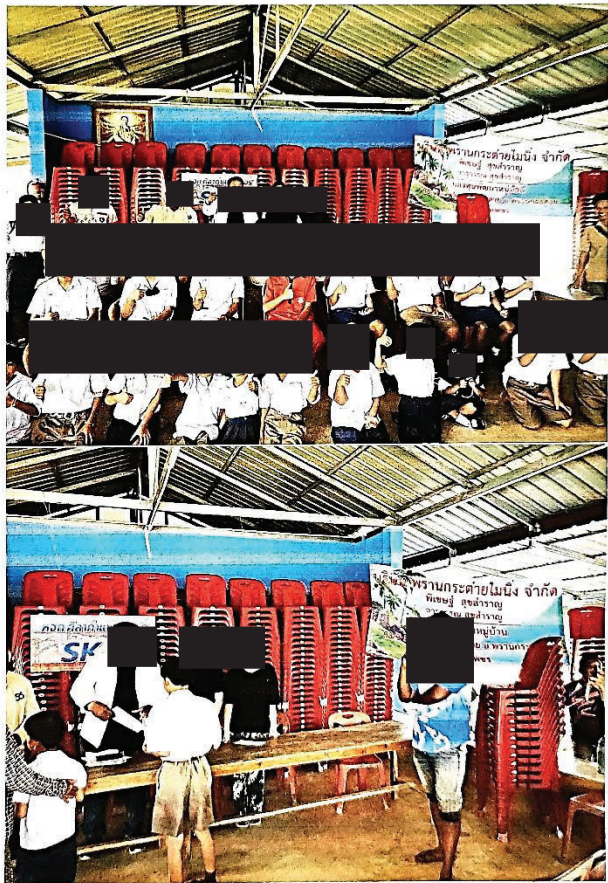
ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	ข้อมูล
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	ข้อมูล
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	นามสกุล	นามสกุล
65			
66			
67			
68			
69			
70			

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	นามสกุล	นามสกุล
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			

ภาพมอบทุนการศึกษาให้แก่เด็กนักเรียนที่มีผลการเรียนดี
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี 2557 ประธานบัตรเลขที่ 20845/16274



ภาพมอบทุนการศึกษาให้แก่เด็กนักเรียนที่มีผลการเรียนดี
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี 2557 ประธานบัตรเลขที่ 20845/16274



ภาพมอบทุนการศึกษาให้แก่เด็กนักเรียนที่มีผลการเรียนดี
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี 2557 ประธานบัตรเลขที่ 20845/16274



ภาพมอบทุนการศึกษาให้แก่เด็กนักเรียนที่มีผลการเรียนดี
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี 2557 ประธานบัตรเลขที่ 20845/16274



ภาพมอบทุนการศึกษาให้แก่เด็กนักเรียนที่มีผลการเรียนดี
 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ ประจำปี 2557 ประธานบัตรเลขที่ 20845/16274



ภาพมอบทุนการศึกษาให้แก่เด็กนักเรียนที่มีผลการเรียนดี
 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ ประจำปี 2557 ประธานบัตรเลขที่ 20845/16274





(2) สำหรับกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีคณะกรรมการ 3 ท่าน ดังนี้

1. นายสมบุญ สมนิกข์ ตำแหน่ง ประธาน อสม. ตำบลลำกระด่ายทอง เป็นประธานกรรมการ
2. นางพณวรรณ วินนา ตำแหน่ง อสม.ตำบลลำกระด่ายทอง เป็นกรรมการกองทุน
3. นางชนิษฐา สิบเนียม ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำกระด่ายทอง เป็นกรรมการกองทุน

- ให้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ปีละ 200,000 บาท มีการจัดสรรตามโครงการที่ได้เสนอ ดังนี้

- 1.) โครงการตรวจสุขภาพ เอ็กซเรย์ปอด ตรวจตา ตรวจการได้ยิน
- 2.) ทำการตรวจคัดกรองสุขภาพประจำปี 2567
- 3.) ปรับปรุงสถานที่คลินิกให้บริการแพทย์แผนไทยและแผนปัจจุบัน



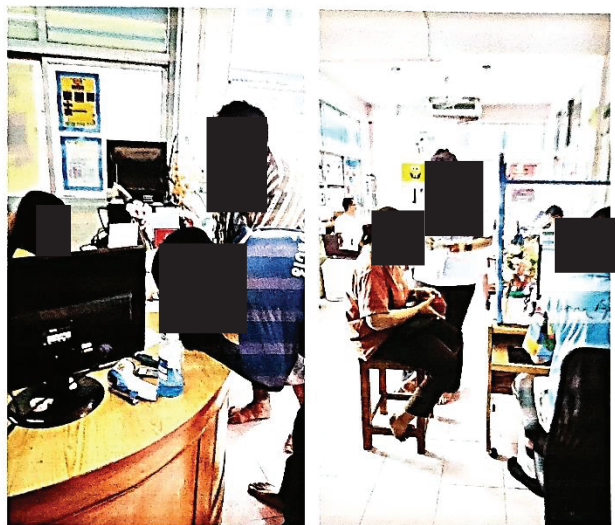
ตารางสรุปค่าใช้จ่ายกองทุนสุขภาพ บริษัท พrawnกระด่ายโม่ง จำกัด ประจำปี 2567

สนับสนุน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โท้งพัฒนา

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	โครงการตรวจสุขภาพ เอ็กซเรย์ปอด ตรวจการได้ยิน ตรวจระบบทางเดินหายใจ ทำการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 ปรับปรุงสถานที่คลินิกให้บริการแพทย์แผนไทยและแผนปัจจุบัน	200,000.00	
รวมเป็นเงิน		200,000.000	

ภาพตรวจสอบภาพ
กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ ประจำปี 2567 ประทานบัตรเลขที่ 20845/16274





ผลการตรวจ X-ray

ผลการตรวจ Chest X-ray ตรวจสุขภาพประชาชน และพนักงานโรงงาน ที่เกิดอาการโรคปอดอักเสบ
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์พัฒนา อําเภอสระใคร จังหวัดสงขลา วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 จำนวน 139 คน
ผู้บันทึก: วัชรวิทย์ วัชรวิทย์
ผู้แปลผล: วัชรวิทย์ วัชรวิทย์ (การแพทย์)
ผู้ตรวจ: วัชรวิทย์ วัชรวิทย์ (การแพทย์) 8 คน

No	Date/Time	Patient ID	Patient Name	Sex	Age	Diagnosis	Impression	BirthDay	Description	หมายเหตุ
1				M	67	Normal				
2				M	71	Normal				
3				M	57	Normal				
4				F	69	Normal				
5				M	69	Abnormal	Reticular opacity at RUL, เห็นโพรงอากาศจาก ส่วนบน การแพทย์			
6				F	51	Normal				
7				F	58	Normal				
8				F	31	Normal				
9				M	73	Normal				
10				M	69	Normal				
11				F	56	Normal				
12				F	66	Normal				
13				F	53	Normal				
14				F	56	Normal				
15				F	50	Normal				
16				M	38	Abnormal	Right pleural effusion, thickened septum, เห็นโพรงอากาศจาก ส่วนล่าง 0.5 ซม. ในช่องท้อง การแพทย์			
17				F	41	Normal				
18				F	66	Normal				
19				F	71	Normal				
20				F	18	Normal				
21				F	42	Normal				
22				F	27	Normal				
23				M	21	Normal				
24				M	19	Normal				
25				M	54	Normal				
26				F	52	Normal				

No	Date/Time	Patient ID	Patient Name	Sex	Age	Diagnosis	Impression	BirthDay	Description	หมายเหตุ
27				M	56	Normal				
28				F	51	Normal				
29				M	45	Normal				
30				M	56	Normal				
31				F	39	Normal				
32				F	18	Normal				
33				F	57	Normal				
34				F	48	Normal				
35				F	102	Normal				
36				F	41	Normal				
37				M	63	Normal				
38				F	37	Normal				
39				M	36	Normal				
40				M	56	Abnormal	Partial opacity at RLL, เห็นโพรงอากาศจาก ส่วนล่าง และส่วนหน้า			
41				F	57	Normal				
42				F	102	Normal				
43				M	78	Normal				
44				F	43	Normal				
45				M	41	Normal				
46				F	59	Normal				
47				F	56	Normal				
48				F	64	Normal				
49				M	67	Normal				
50				F	65	Normal				
51				M	39	Normal				
52				M	57	Normal				
53				M	55	Normal				
54				M	64	Abnormal	Reticular opacities at both lower lung, เห็นโพรงอากาศ ที่ปอดส่วนล่างทั้งสองข้าง การแพทย์			
55				F	58	Normal				
56				M	64	Normal				
57				M	69	Normal				

No	Date/Time	Patient ID	Patient Name	Sex	Age	Diagnosis	Impression	BirthDay	Description	หมายเหตุ
58				F	51	Normal				
59				F	63	Normal				
60				F	39	Normal				
61				F	59	Normal				
62				F	49	Normal				
63				F	51	Normal				
64				F	56	Normal				
65				M	50	Normal				
66				F	59	Normal				
67				F	59	Normal				
68				F	60	Normal				
69				M	49	Normal				
70				F	102	Normal				
71				F	28	Normal				
72				F	62	Normal				
73				F	40	Normal				
74				F	58	Normal				
75				F	32	Normal				
76				F	53	Normal				
77				F	64	Normal				
78				M	70	Normal				
79				F	38	Normal				
80				M	22	Normal				
81				M	70	Normal				
82				M	64	Normal				
83				F	45	Normal				
84				M	53	Normal				
85				F	53	Normal				
86				M	54	Normal				
87				F	51	Normal				
88				F	36	Normal				
89				M	79	Normal				

No	Date/Time	Patient ID	Patient Name	Sex	Age	Diagnosis	Impression	BirthDay	Description	หมายเหตุ
90				F	32	Normal				91
91				M	20	Normal				92
92				M	62	Normal				93
93				M	52	Normal				94
94				M	57	Normal				95
95				F	37	Normal				96
96				F	47	Normal				97
97				F	21	Normal				98
98				F	61	Normal				99
99				F	102	Abnormal	Right pleural effusion, thickening, suggesting pleural effusion from pneumonia. Recommend follow-up chest X-ray.			100
100				M	45	Abnormal	Pulmonary opacity at RLL, suggesting pneumonia. Recommend follow-up chest X-ray.			101
101				F	50	Normal				102
102				F	47	Normal				103
103				F	73	Normal				104
104				F	49	Normal				105
105				M	64	Normal				106
106				M	44	Normal				107
107				M	59	Normal				108
108				M	69	Abnormal	Rounded opacity at RUL, suggesting pneumonia. Recommend follow-up chest X-ray.			109
109				M	37	Normal				110
110				M	60	Normal				111
111				M	30	Normal				112
112				M	54	Normal				113
113				M	55	Normal				114
114				M	18	Normal				115
115				M	55	Normal				116
116				M	50	Normal				117

No	DateTime	Patient ID	Patient Name	Sex	Age	Diagnosis	Impression	Birth Day	Description	หมายเหตุ
117				M	47	Abnormal	Right knee enlargement repeated CXR showed ข้อ ปูดขวาขนาดโตขึ้น ศีรษะค่อน หรือค้อมเล็กน้อย โต และบวมเรื้อรัง			พบก้อน
118				M	42	Normal				พบก้อน
119				F	19	Normal				พบ
120				F	73	Normal				พบ
121				M	48	Normal				พบ
122				F	57	Normal				พบ
123				M	20	Normal				พบก้อน
124				F	55	Normal				พบ
125				M	70	Abnormal	Multiple calcified nodules at both hilum ฝอยหิน ก้อนปูดทั้งปอดทั้งสองข้าง อาจเกิดจากโรคไต/ ระบบทางเดินหายใจ หรือการติดเชื้อ			พบก้อน
126				F	45	Normal				พบ
127				M	61	Normal				พบก้อน
128				M	56	Normal				พบก้อน
129				M	63	Normal				พบก้อน
130				M	63	Normal				พบก้อน
131				F	49	Normal				พบก้อน
132				M	63	Normal				พบ
133				M	57	Normal				พบก้อน
134				F	51	Normal				พบ
135				F	42	Normal				พบก้อน
136				M	18	Normal				พบก้อน
137				M	29	Normal				พบก้อน
138				M	59	Normal				พบก้อน
139	8/9/2024 11:37	1625900339714	น.ส. นพพร นนทราม	F	25	Normal				พบก้อน

ผลการตรวจสอบรรถภาพการรับรู้/การได้ยิน

ผลการตรวจผลการทำปฏิกิริยาไอเอ็ม ตรวจสุขภาพตามนัดขึ้นด้วย พนักงานที่ปฏิบัติงานไปไม่พบอาการแพ้ยาเป็นอันขาด อาการแพ้ยา
 จักรวัดการแพ้ยา ปี 2567 โรงพยาบาลศูนย์สุขภาพแห่งชาติพิษณุพนธ์ ตรวจวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ 139 คน
 ปกติ 131 คนผิดปกติ 8 คน ขณะนำผลการปฏิบัติงาน การตรวจสุขภาพขึ้นขึ้นกับข้อมูลที่ได้ปฏิบัติงานจริงหรือพบอาการแพ้ยาตามที่แจ้งไว้หรือไม่

รูปที่ 131: ผลการตรวจการได้ยิน (การได้ยินปกติ)																															
No	Patient ID*	Patient Name	ค่าเฉลี่ยการวัดปี 500 - 1000 Hz												RT Latency Freq	LT Latency Freq	ค่าเฉลี่ยการวัดปี 1000 - 6000 Hz												RT Latency Freq	LT Latency Freq	สรุปผลการตรวจ
			หูขวา (Rt Ear)				หูซ้าย (Lt Ear)				หูขวา (Rt Ear)						หูซ้าย (Lt Ear)														
			500	1k	2k	3k	500	1k	2k	3k	4k	6k	8k	4k			6k	8k	4k	6k	8k										
1			15	20	15	20	18	20	15	10	33	15	ปกติ	ปกติ	15	10	10	12	15	15	20	17	ปกติ	ปกติ	ตรวจ						
2			15	20	25	15	19	25	10	25	10	18	ปกติ	ปกติ	15	10	10	12	15	15	20	17	ปกติ	ปกติ	ตรวจ						
3			20	15	25	10	18	20	15	10	20	16	ปกติ	ปกติ	10	25	15	17	25	15	10	17	ปกติ	ปกติ	ตรวจ						
4			15	20	15	10	15	15	20	15	22	19	ปกติ	ปกติ	60	25	10	32	75	55	50	60	ปกติ	ผิดปกติ	ตรวจ						
5			15	20	15	65	29	29	15	10	45	28	ผิดปกติ	ผิดปกติ	10	25	25	20	25	15	20	20	ปกติ	ปกติ	ตรวจ						
6			10	25	18	25	18	15	20	15	20	18	ปกติ	ปกติ	15	10	20	15	15	20	15	17	ปกติ	ปกติ	ตรวจ						
7			15	10	15	20	15	15	20	10	15	15	ปกติ	ปกติ	15	25	25	20	20	60	15	12	ปกติ	ปกติ	ตรวจ						
8			20	15	25	10	18	25	20	15	20	20	ปกติ	ปกติ	20	25	15	20	15	10	10	12	ปกติ	ปกติ	ตรวจ						
9			15	20	15	20	18	25	10	25	35	24	ปกติ	ปกติ	30	35	30	22	35	40	35	35	ปกติ	ปกติ	ตรวจ						
10			15	10	25	10	15	10	25	20	15	18	ปกติ	ปกติ	25	15	15	18	20	20	15	18	ปกติ	ปกติ	ตรวจ						
11			15	20	15	20	18	15	25	15	25	19	ปกติ	ปกติ	15	10	15	15	20	15	10	15	ปกติ	ปกติ	ตรวจ						
12			20	15	10	25	18	15	25	10	25	19	ปกติ	ปกติ	35	10	70	45	60	20	70	50	ปกติ	ปกติ	ตรวจ						
13			25	20	15	10	18	15	25	10	32	19	ปกติ	ปกติ	15	10	15	15	20	15	10	15	ปกติ	ปกติ	ตรวจ						
14			10	15	25	15	15	15	20	10	15	15	ปกติ	ปกติ	10	20	20	17	20	15	22	28	ปกติ	ปกติ	ตรวจ						
15			15	20	15	10	15	15	25	10	25	19	ปกติ	ปกติ	25	10	70	35	10	15	15	13	ปกติ	ปกติ	ตรวจ						
16			25	20	25	20	25	15	25	10	25	19	ปกติ	ปกติ	15	10	15	13	20	15	10	13	ปกติ	ปกติ	ตรวจ						
17			15	10	25	15	15	15	20	25	18	18	ปกติ	ปกติ	10	20	10	25	20	15	10	15	ปกติ	ปกติ	ตรวจ						
18			15	10	25	20	20	15	10	25	25	23	ปกติ	ปกติ	15	10	15	17	20	15	10	15	ปกติ	ปกติ	ตรวจ						
19			15	20	15	10	15	25	15	25	20	21	ปกติ	ปกติ	15	10	20	35	20	65	70	52	ปกติ	ปกติ	ตรวจ						
20			15	25	10	10	15	10	25	20	25	20	ปกติ	ปกติ	60	70	25	35	50	55	10	18	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ตรวจ						
21			25	20	15	10	18	10	25	25	10	18	ปกติ	ปกติ	20	15	15	17	25	20	10	18	ปกติ	ปกติ	ตรวจ						
22			15	20	15	25	19	25	20	20	15	20	ปกติ	ปกติ	10	25	10	15	10	25	10	15	ปกติ	ปกติ	ตรวจ						
23			15	25	10	20	18	25	20	15	10	18	ปกติ	ปกติ	25	15	15	18	10	15	20	15	ปกติ	ปกติ	ตรวจ						
24			10	15	25	15	15	25	15	10	10	15	ปกติ	ปกติ	10	20	15	20	25	15	20	15	ปกติ	ปกติ	ตรวจ						
25			35	30	25	45	25	30	25	60			ผิดปกติ	ผิดปกติ	65	70	70		65	70	60		ผิดปกติ	ผิดปกติ	ตรวจ						
26			20	15	10	40	21	15	25	10	50	25	ปกติ	ปกติ	30	45	30	32	55	20	15	30	ปกติ	ปกติ	ตรวจ						
27			15	20	15	20	18	15	20	15	25	19	ปกติ	ปกติ	25	55	10	30	10	10	25	15	ปกติ	ปกติ	ตรวจ						
28			15	20	25	15	19	25	10	25	10	18	ปกติ	ปกติ	10	25	15	15	20	15	20	18	ปกติ	ปกติ	ตรวจ						
29			20	15	19	25	18	25	20	15	10	18	ปกติ	ปกติ	15	15	20	17	25	10	15	17	ปกติ	ปกติ	ตรวจ						
30			35	25	20	35		25	30	35	55		ผิดปกติ	ผิดปกติ	30	65	35		65	60	65		ผิดปกติ	ผิดปกติ	ตรวจ						

ผลการตรวจผลการทำปฏิกิริยาไอเอ็ม ตรวจสุขภาพตามนัดขึ้นด้วย พนักงานที่ปฏิบัติงานไปไม่พบอาการแพ้ยาเป็นอันขาด อาการแพ้ยา
 จักรวัดการแพ้ยา ปี 2567 โรงพยาบาลศูนย์สุขภาพแห่งชาติพิษณุพนธ์ ตรวจวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ 139 คน
 ปกติ 131 คนผิดปกติ 8 คน ขณะนำผลการปฏิบัติงาน การตรวจสุขภาพขึ้นขึ้นกับข้อมูลที่ได้ปฏิบัติงานจริงหรือพบอาการแพ้ยาตามที่แจ้งไว้หรือไม่

No	Patient ID*	Patient Name	ค่าเฉลี่ยการวัดปี 500 - 1000 Hz														ผลตรวจ Right Ear	ผลตรวจ Left Ear	สรุปผลการตรวจ						
			หูขวา (Rt Ear)				หูซ้าย (Lt Ear)																		
			500		1k		500		1k		4k		6k		8k										
			dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz											
31	36		15	10	25	10	15	20	15	25	20	20	ปกติ	ปกติ	70	70	70	70	80	50	55	62	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ตรวจ
32	36		15	25	20	10	18	15	20	15	10	15	ปกติ	ปกติ	10	25	10	15	25	10	20	18	ปกติ	ปกติ	ตรวจ
33	36		55	50	15	20	18	10	15	25	25	19	ผิดปกติ	ผิดปกติ	15	60	45	47	25	20	15	37	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ตรวจ
34	36		15	10	25	10	15	20	15	10	35	20	ปกติ	ปกติ	50	70	70		75	65	70		ผิดปกติ	ผิดปกติ	ตรวจ
35	36		25	15	10	20	18	15	15	25	10	16	ปกติ	ปกติ	25	15	10	17	10	20	15	15	ปกติ	ปกติ	ตรวจ
36	36		25	10	15	60		25	10	25	10	18	ผิดปกติ	ผิดปกติ	20	60	15	32	70	65	60		ผิดปกติ	ผิดปกติ	ตรวจ
37	36		25	20	15	10	18	10	25	25	10	18	ปกติ	ปกติ	20	15	15	17	25	20	10	18	ปกติ	ปกติ	ตรวจ
38	36		15	20	15	25	19	25	20	20	15	20	ปกติ	ปกติ	10	25	10	15	10	25	10	15	ปกติ	ปกติ	ตรวจ
39	36		15	25	10	20	18	25	20	15	10	18	ปกติ	ปกติ	25	15	15	18	10	15	20	15	ปกติ	ปกติ	ตรวจ
40	36		10	15	25	15	16	25	15	10	10	15	ปกติ	ปกติ	10	10	20	15	20	25	15	20	ปกติ	ปกติ	ตรวจ
41	36		25	20	15	10	18	10	25	25	19	15	ปกติ	ปกติ	20	15	15	17	25	20	10	18	ปกติ	ปกติ	ตรวจ
42	36		15	20	15	25	19	25	20	20	15	20	ปกติ	ปกติ	10	25	10	12	10	25	10	15	ปกติ	ปกติ	ตรวจ
43	36		15	25	10	20	18	25	20	15	10	18	ปกติ	ปกติ	25	15	15	18	10	15	20	15	ปกติ	ปกติ	ตรวจ
44	36		10	15	25	15	16	25	15	10	10	15	ปกติ	ปกติ	10	10	20	15	20	25	15	20	ปกติ	ปกติ	ตรวจ
45	36		25	20	15	10	18	10	25	25	10	18	ปกติ	ปกติ	20	15	15	17	25	20	10	18	ปกติ	ปกติ	ตรวจ
46	36		15	20	15	25	19	25	20	20	15	20	ปกติ	ปกติ	10	25	10	12	10	25	10	15	ปกติ	ปกติ	ตรวจ
47	36		15	25	10	20	18	25	20	15	10	18	ปกติ	ปกติ	25	15	15	18	10	15	20	15	ปกติ	ปกติ	ตรวจ
48	36		10	15	25	15	16	25	15	10	10	15	ปกติ	ปกติ	10	10	20	15	20	25	15	20	ปกติ	ปกติ	ตรวจ
49	36		25	20	15	10	18	10	25	25	10	18	ปกติ	ปกติ	20	15	15	17	25	20	10	18	ปกติ	ปกติ	ตรวจ
50	36		15	20	15	25	19	25	20	20	15	20	ปกติ	ปกติ	10	25	10	15	10	25	10	15	ปกติ	ปกติ	ตรวจ
51	36		15	25	10	20	18	25	20	15	10	18	ปกติ	ปกติ	25	15	15	18	10	15	20	15	ปกติ	ปกติ	ตรวจ
52	36		10	15	25	15	16	25	15	10	10	15	ปกติ	ปกติ	10	10	20	15	20	25	15	20	ปกติ	ปกติ	ตรวจ
53	36		25	20	15	10	18	10	25	25	10	18	ปกติ	ปกติ	20	15	15	17	25	20	10	18	ปกติ	ปกติ	ตรวจ
54	36		15	20	15	25	19	25	20	20	15	20	ปกติ	ปกติ	10	25	10	15	10	25	10	15	ปกติ	ปกติ	ตรวจ
55	36		15	25	10	20	18	25	20	15	10	18	ปกติ	ปกติ	25	15	15	18	10	15	20	15	ปกติ	ปกติ	ตรวจ
56	36		10	15	25	15	16	25	15	10	10	15	ปกติ	ปกติ	10	10	20	15	20	25	15	20	ปกติ	ปกติ	ตรวจ
57	36		25	20	15	10	18	10	25	25	10	18	ปกติ	ปกติ	20	15	15	17	25	20	10	18	ปกติ	ปกติ	ตรวจ
58	36		15	20	15	25	19	25	20	20	15	20	ปกติ	ปกติ	10	25	10	15	10	25	10	15	ปกติ	ปกติ	ตรวจ
59	36		15	25	10	20	18	25	20	15	10	18	ปกติ	ปกติ	25	15	15	18	10	15	20	15	ปกติ	ปกติ	ตรวจ
60	36		10	15	25	15	16	25	15	10	10	15	ปกติ	ปกติ	10	10	20	15	20	25	15	20	ปกติ	ปกติ	ตรวจ

ปกติ 131 คน มีผลปกติ 8 คน แนะนำการปฏิบัติตัว การตามดูอาการป้องกันเสียงหูกริ่งที่ปฏิบัติงาน หรือพบแพทย์หากการได้ยินผิดปกติหรือหูอื้อหรือหูมีเสียงรบกวน

[illegible]

ปกติ 131 คน คิดปกติ 8 คน แนะนำการปฏิบัติงาน การควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานทั่วทั้งองค์กร หรือพบปะหรือหาทางได้ซึ่งมีผลกระทบต่อการดำรงชีวิต และการทำงาน

[illegible]

ปกติ 131 คน มีปกติ 8 คน และนำการปฏิบัติทั่ว ขวามุมปรกมบ่อนกันตือขทุทกรักรัที่ปฎิบัติงาน หรือพบแพทย์หากการใดขมีมีผลกระทบต่อการดำรงชีวิต และการทำงาน

[illegible]

ผลการตรวจระบบทางเดินหายใจ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกไร่พัฒนา อำเภอทรายทองคำพิง จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ 8 พฤษภาคม 2547 จำนวน 139 คน

No	Day/Time	Payroll ID	Patient	Sex	Age	PVC		FEV1		PVC/FEV1%		FEF25-75%		PVC/FEF25-75%	PVC	FEV1	PVC/FEV1%	FEF25-75%	สัญญาณหายใจ
						FEF25-75%	FEV1	FEF25-75%	FEV1	FEF25-75%	FEV1	FEF25-75%	FEV1						
39				M	36										Severe	Severe	Severe	Severe	
39				M	36										Severe	Severe	Severe	Severe	
40				F	37										Severe	Severe	Severe	Severe	
41				F	64										Severe	Severe	Severe	Severe	
42				M	37										Severe	Severe	Severe	Severe	
43				F	61										Severe	Severe	Severe	Severe	
44				M	30										Severe	Severe	Severe	Severe	
45				M	64										Severe	Severe	Severe	Severe	
46				F	37										Severe	Severe	Severe	Severe	
47				F	41										Severe	Severe	Severe	Severe	
48				F	33										Severe	Severe	Severe	Severe	
49				M	33										Severe	Severe	Severe	Severe	
50				F	39										Severe	Severe	Severe	Severe	
51				M	41										Severe	Severe	Severe	Severe	
52				M	60										Severe	Severe	Severe	Severe	
53				M	63										Severe	Severe	Severe	Severe	
54				F	32										Severe	Severe	Severe	Severe	
55				F	51										Severe	Severe	Severe	Severe	
56				M	63										Severe	Severe	Severe	Severe	
57				F	45										Severe	Severe	Severe	Severe	
58				F	66										Severe	Severe	Severe	Severe	
59				M	79										Severe	Severe	Severe	Severe	
60				M	55										Severe	Severe	Severe	Severe	
61				M	69										Severe	Severe	Severe	Severe	
62				F	49										Severe	Severe	Severe	Severe	
63				F	19										Severe	Severe	Severe	Severe	
64				F	47										Severe	Severe	Severe	Severe	
65				M	43										Severe	Severe	Severe	Severe	
66				F	69										Severe	Severe	Severe	Severe	
67				F	37										Severe	Severe	Severe	Severe	
68				M	34										Severe	Severe	Severe	Severe	
69				F	39										Severe	Severe	Severe	Severe	
70				M	37										Severe	Severe	Severe	Severe	
71				M	56										Severe	Severe	Severe	Severe	
72				F	36										Severe	Severe	Severe	Severe	
73				M	36										Severe	Severe	Severe	Severe	
74				M	39										Severe	Severe	Severe	Severe	
75				F	49										Severe	Severe	Severe	Severe	
76	8/5/2024 9:30	JAS0680115416	30/12	Sub P 1014	F	37									Severe	Severe	Severe	Severe	

No	Date Time	Patient ID	Patient	Sex	Age	PVC		FEV1		PVC/FEV1%		FEF75-75%		ระดับ	ระดับ	ระดับ	ระดับ	สรุปผลการตรวจ
						Normal 2.0-3.0	Normal 2.0-3.0	Normal 2.0-3.0	Normal 2.0-3.0	Normal 2.0-3.0	Normal 2.0-3.0	Normal 2.0-3.0	Normal 2.0-3.0	PVC	FEV1	PVC/FEV1%	FEF75-75%	
77				M	64									Severe	Severe	Severe	Severe	
78				M	47									Severe	Severe	Severe	Severe	
79				M	36									Severe	Severe	Severe	Severe	
80				F	58									Severe	Severe	Severe	Severe	
81				M	64									Severe	Severe	Severe	Severe	
82				F	37									Severe	Severe	Severe	Severe	
83				F	57									Severe	Severe	Severe	Severe	
84				M	62									Severe	Severe	Severe	Severe	
85				F	46									Severe	Severe	Severe	Severe	
86				M	38									Severe	Severe	Severe	Severe	
87				F	50									Severe	Severe	Severe	Severe	
88				F	58									Severe	Severe	Severe	Severe	
89				M	71									Severe	Severe	Severe	Severe	
90				F	62									Severe	Severe	Severe	Severe	
91				M	38									Severe	Severe	Severe	Severe	
92				F	21									Severe	Severe	Severe	Severe	
93				F	64									Severe	Severe	Severe	Severe	
94				F	43									Severe	Severe	Severe	Severe	
95				F	39									Severe	Severe	Severe	Severe	
96				M	45									Severe	Severe	Severe	Severe	
97				M	34									Severe	Severe	Severe	Severe	
98				M	32									Severe	Severe	Severe	Severe	
99				M	49									Severe	Severe	Severe	Severe	
100				M	24									Severe	Severe	Severe	Severe	
101				M	44									Severe	Severe	Severe	Severe	
102				F	53									Severe	Severe	Severe	Severe	
103				M	42									Severe	Severe	Severe	Severe	
104				M	18									Severe	Severe	Severe	Severe	
105				F	43									Severe	Severe	Severe	Severe	
106				F	49									Severe	Severe	Severe	Severe	
107				F	32									Severe	Severe	Severe	Severe	
108				F	39									Severe	Severe	Severe	Severe	
109				F	36									Severe	Severe	Severe	Severe	
110				M	67									Severe	Severe	Severe	Severe	
111				M	48									Severe	Severe	Severe	Severe	
112				M	37									Severe	Severe	Severe	Severe	
113				M	39									Severe	Severe	Severe	Severe	
114				F	47									Severe	Severe	Severe	Severe	
115				M	33									Severe	Severe	Severe	Severe	

No	Date Time	Patient ID	Patient	Sex	Age	PVC		FEV1		PVC/FEV1%		FEF75-75%		ระดับ	ระดับ	ระดับ	ระดับ	สรุปผลการตรวจ
						Normal 2.0-3.0	Normal 2.0-3.0	Normal 2.0-3.0	Normal 2.0-3.0	Normal 2.0-3.0	Normal 2.0-3.0	Normal 2.0-3.0	Normal 2.0-3.0	PVC	FEV1	PVC/FEV1%	FEF75-75%	
116				F	73									Severe	Severe	Severe	Severe	
117				M	88									Severe	Severe	Severe	Severe	
118				F	102									Severe	Severe	Severe	Severe	
119				F	41									Severe	Severe	Severe	Severe	
120				F	32									Severe	Severe	Severe	Severe	
121				F	31									Severe	Severe	Severe	Severe	
122				F	38									Severe	Severe	Severe	Severe	
123				M	39									Severe	Severe	Severe	Severe	
124				F	71									Severe	Severe	Severe	Severe	
125				F	39									Severe	Severe	Severe	Severe	
126				M	38									Severe	Severe	Severe	Severe	
127				F	49									Severe	Severe	Severe	Severe	
128				M	70									Severe	Severe	Severe	Severe	
129				M	72									Severe	Severe	Severe	Severe	
130				F	28									Severe	Severe	Severe	Severe	
131				F	102									Severe	Severe	Severe	Severe	
132				M	76									Severe	Severe	Severe	Severe	
133				M	83									Severe	Severe	Severe	Severe	
134				M	60									Severe	Severe	Severe	Severe	
135				M	67									Severe	Severe	Severe	Severe	
136				M	29									Severe	Severe	Severe	Severe	
137				F	40									Severe	Severe	Severe	Severe	
138				F	42									Severe	Severe	Severe	Severe	
139				F	66									Severe	Severe	Severe	Severe	