



สำเนาประธานบัตร หนังสือเห็นชอบ  
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



## ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๒๐๘๔๔ / ๑๒๒ ๗๕  
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท พรวนกระต่าย โฉมงาม จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย  
 อยู่บ้านเลขที่ ๘๘/๓ ตรอก/ซอย  
 ถนน หมู่ที่ ๕ ตำบลหนอง พรวนกระต่าย  
 อำเภอหนอง พรวนกระต่าย จังหวัด กำแพงเพชร  
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก  
 ณ ตำบล อำเภอกระต่ายทอง อำเภอ พรวนกระต่าย จังหวัด กำแพงเพชร  
 มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐  
 และสิ้นสุดอายุวันที่ ๒๕ 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<br>ในการทำเหมืองประจำปี  | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) | การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง<br>การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง<br>แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) | บันทึกการต่ออายุประธานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) | บันทึกการโอนประธานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) | บันทึกการหยุดการทำเหมือง   | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

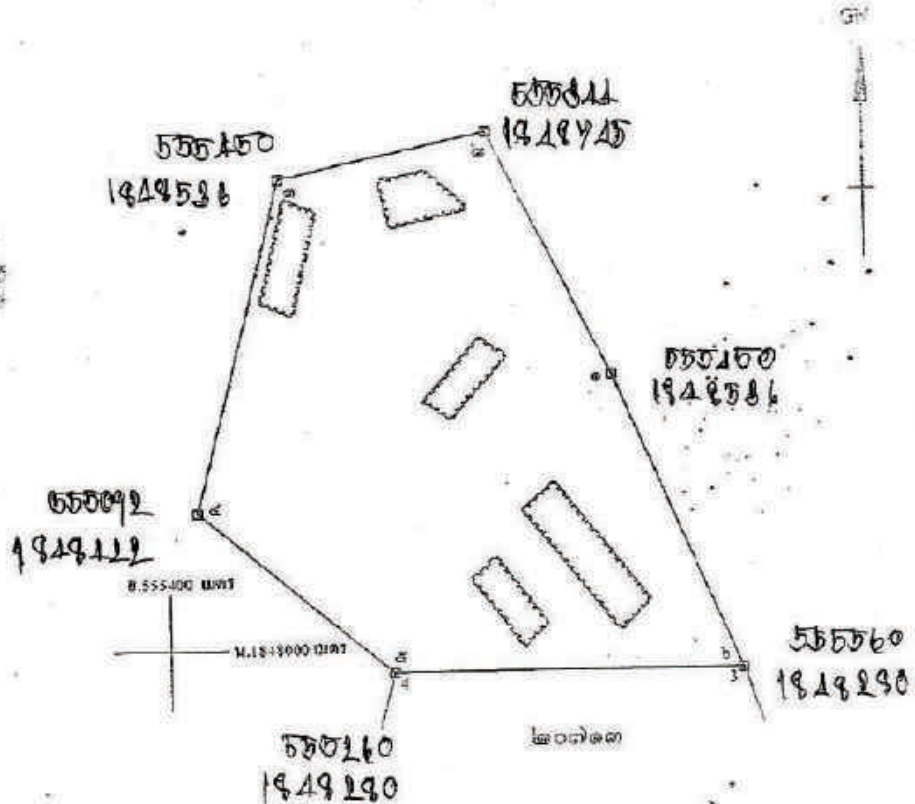




แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๒๗.๕๕ ๐๖๔๗๕

คำขอที่ ๓. ๒๕๕๓

คำขออนุญาต L7017 ๕๕๗๗๕ ๔๔๔๗๕



เนื้อที่ ๕๕ ไร่ ๗๖ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๕๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ	๓๕๕	องศา	๓๕	ทิศทาง	ระยะ	๓๖	๕๕๕
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ	๑๕๕	องศา	๓๕	ทิศทาง	ระยะ	๓๖	๕๕๕
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ	๓๕๕	องศา	๓๕	ทิศทาง	ระยะ	๓๖	๕๕๕
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๑	ทิศ	๓๕๕	องศา	๓๕	ทิศทาง	ระยะ	๓๖	๕๕๕
จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ	๓๕๕	องศา	๓๕	ทิศทาง	ระยะ	๓๖	๕๕๕



ลำดับที่ ๑๖๘ ๖๑๐๐๐

...**អ្នករៀន**

2

...ผู้แทน



ผู้ตรวจ



## 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 หิน ปล่อย น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่  
ต้องดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่  
แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้



ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองและแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมืองตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ 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 ด ๕



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

๑๑ 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 อำเภอพวานกระต่าย  
จังหวัดกำแพงเพชร

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

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

แห่งชาติ...



แห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๔ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาประกอบการเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย. ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้แจ้งให้บริษัท พรานกระต่ายไมนิ่ง จำกัด และสำเนานั่งสื่อแจ้งให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด ทิวิจารณ์ดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๓๖

สำเนาถูกต้อง



เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส





ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๕ ๗ ๑ ๕ .

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๒๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท  
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๘ พฤษภาคม ๒๕๕๘

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอ่อน  
ของ บริษัท พรานกระต่ายไมนิ่ง จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท พรานกระต่ายไมนิ่ง จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ทอท-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 ทอท-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 ๗/๒๕๕๘ 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...

สำนักงานโยบยาฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานโยบยาฯ  
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 เสนอต่อสำนักงานโยบยาฯ ภายในเวลา ๑ เดือน  
เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานโยบยาฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้ง  
ให้บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานโยบยาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๓๘๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง



เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ยื่นส่งมาด้วย 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 ดัชนีสิ่งมอบอำนาจที่แนบ

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





ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 10 ตำบลฉ่ำกระด่ำยหลง อำเภอห้วยสามคอก จังหวัดกำแพงเพชร

[illegible]

เลขที่: <span style="background-color: black; color: black;">[REDACTED]</span> กรมการขนส่งทางบก กองการขนส่งทางบก (กบก) วันที่: 12 MAR 2568	 กรมการขนส่งทางบก กองการขนส่งทางบก (กบก) วันที่: 12 MAR 2568	 กรมการขนส่งทางบก กองการขนส่งทางบก (กบก) วันที่: 12 MAR 2568	หน้า 1 จาก 1
--	---	---	--------------

[illegible]

 <p>กรมการศึกษานานาชาติ Unit 12 N.R. 2558</p>	 <p>กรมการศึกษานานาชาติ Unit 12 N.R. 2558</p>	 <p>ปีงบประมาณ 2558</p>
--	---	--

ตารางที่ 1: (ต่อ) แนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

[illegible]

กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย  
 กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย  
 วันที่ 12 มิ.ย. 2558  
 วันที่ 12 มิ.ย. 2558  
 กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย  
 กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย  
 กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย  
 กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการดำเนินการ

[illegible]

 <p>กรมการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ และ แรงงาน วันที่ 12 มี.ค. 2558</p>	 <p>กรมการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ และ แรงงาน วันที่ 12 มี.ค. 2558</p>	<p>ใบขอ/ยื่น/ตอบคำฯ 3/55</p>
--	--	------------------------------



ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการท่าเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ผลกระทบด้านมลพิษ (ต่อ)	7. กำกับใช้การปลูกไม้ยืนต้นใหม่บริเวณพื้นที่ขุดลอก จำนวน 1 ไร่ และ ปลูกไม้พุ่มขนาดเล็กไม้ยืนต้น และไม้ยืนต้นเป็นแถวเป็นแนวกันดินทรายบริเวณพื้นที่ขุดลอก เพื่อป้องกันการพังทลายของดินบริเวณพื้นที่ขุดลอก และใช้การปลูกไม้ยืนต้นใหม่บริเวณพื้นที่ขุดลอก	- บริเวณพื้นที่ขุดลอก	- กำหนดพื้นที่ขุดลอกใหม่	-	- บริษัท พหุภาคีพัฒนาลิมนิ่ง จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศ	- ปลูกไม้ยืนต้นใหม่บริเวณพื้นที่ขุดลอก จำนวน 1 ไร่ และ ปลูกไม้พุ่มขนาดเล็กไม้ยืนต้นเป็นแถวเป็นแนวกันดินทรายบริเวณพื้นที่ขุดลอก เพื่อป้องกันการพังทลายของดินบริเวณพื้นที่ขุดลอก และใช้การปลูกไม้ยืนต้นใหม่บริเวณพื้นที่ขุดลอก	- บริเวณพื้นที่ขุดลอก	- กำหนดพื้นที่ขุดลอกใหม่	-	- บริษัท พหุภาคีพัฒนาลิมนิ่ง จำกัด
1.3 คุณภาพสิ่งแวดล้อมทางน้ำ	1. จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน กำกับดูแลการดำเนินงานก่อสร้าง 1.5 เมตร ลึกประมาณ 1 เมตร และมีการตรวจสอบคุณภาพดินในพื้นที่ขุดลอก 5 เมตร รอบบ่อขุดลอกทุกครั้งที่ขุด มีวิศวกรควบคุมดูแลและใช้การปลูกไม้ยืนต้นใหม่บริเวณพื้นที่ขุดลอก และใช้การปลูกไม้ยืนต้นใหม่บริเวณพื้นที่ขุดลอก เพื่อป้องกันการพังทลายของดินบริเวณพื้นที่ขุดลอก และใช้การปลูกไม้ยืนต้นใหม่บริเวณพื้นที่ขุดลอก	- บริเวณพื้นที่ขุดลอก	- กำหนดพื้นที่ขุดลอกใหม่	-	- บริษัท พหุภาคีพัฒนาลิมนิ่ง จำกัด

ลงนาม: 

กรรมการบริษัท พหุภาคีพัฒนาลิมนิ่ง จำกัด

วันที่ 12 มี.ค. 2568

ลงนาม: 

กรรมการผู้จัดการบริษัท พหุภาคีพัฒนาลิมนิ่ง จำกัด

วันที่ 12 มี.ค. 2568



รับรองจำนวนหน้า 8/85

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการท่าเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 คุณภาพสิ่งแวดล้อมทางน้ำ (ต่อ)	3. จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน กำกับดูแลการดำเนินงานก่อสร้าง 1.5 เมตร ลึกประมาณ 1 เมตร และมีการตรวจสอบคุณภาพดินในพื้นที่ขุดลอก 5 เมตร รอบบ่อขุดลอกทุกครั้งที่ขุด มีวิศวกรควบคุมดูแลและใช้การปลูกไม้ยืนต้นใหม่บริเวณพื้นที่ขุดลอก และใช้การปลูกไม้ยืนต้นใหม่บริเวณพื้นที่ขุดลอก	- บริเวณพื้นที่ขุดลอก	- กำหนดพื้นที่ขุดลอกใหม่	-	- บริษัท พหุภาคีพัฒนาลิมนิ่ง จำกัด
1.4 คุณภาพสิ่งแวดล้อมทางน้ำ	1. จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน กำกับดูแลการดำเนินงานก่อสร้าง 1.5 เมตร ลึกประมาณ 1 เมตร และมีการตรวจสอบคุณภาพดินในพื้นที่ขุดลอก 5 เมตร รอบบ่อขุดลอกทุกครั้งที่ขุด มีวิศวกรควบคุมดูแลและใช้การปลูกไม้ยืนต้นใหม่บริเวณพื้นที่ขุดลอก และใช้การปลูกไม้ยืนต้นใหม่บริเวณพื้นที่ขุดลอก	- บริเวณพื้นที่ขุดลอก	- กำหนดพื้นที่ขุดลอกใหม่	-	- บริษัท พหุภาคีพัฒนาลิมนิ่ง จำกัด

ลงนาม: 

กรรมการบริษัท พหุภาคีพัฒนาลิมนิ่ง จำกัด

วันที่ 12 มี.ค. 2568

ลงนาม: 

กรรมการผู้จัดการบริษัท พหุภาคีพัฒนาลิมนิ่ง จำกัด

วันที่ 12 มี.ค. 2568



รับรองจำนวนหน้า 8/85



[illegible]

กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย  
 วันที่ 12 มี.ค. 2558  
 กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย  
 วันที่ 12 มี.ค. 2558  
 กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย  
 วันที่ 12 มี.ค. 2558

ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานะการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 บัณฑิตวิทยาลัย (บศ.)	3. ปรับปรุงโครงสร้างอาคารเรียนที่ 4 อาคาร 3 ชั้น จัดทำโครงการปลูกพืชทดแทนดิน เช่น ขมิ้นชัน ผักกาดเขียวปลี ผักบุ้ง เพื่อปลูกในภาชนะปลูกสำหรับแจกจ่าย ควบคู่ไปกับการรณรงค์ลดการใช้ถุงพลาสติก	- ปรับปรุงพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำหนังสือขออนุญาตปลูกทดแทน	-	- บัณฑิต ควบคุมดูแลไม่ให้เกิด วัชพืช
3. มูลค่าการใช้จ่ายในโครงการของบศ.					
3.1 การใช้จ่ายโดยงบเงิน	- กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการทำหนังสือขอมีการใช้ที่ดิน ผลดำเนินงานคือการแบ่งพื้นที่เพื่อขอใช้บริเวณด้านใน และทำการขุดดินเพื่อเก็บดินที่มีอินทรีย์วัตถุสูงไว้ใช้การ	- ปรับปรุงพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำหนังสือขออนุญาตปลูกทดแทน	-	- บัณฑิต ควบคุมดูแลไม่ให้เกิด วัชพืช
3.2 การงบประมาณ	- ไม่ปฏิบัติตามโครงการเนื่องจากเป็นงบประมาณของหน่วยงานด้านต่าง ๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่บางส่วนของ วัดบ่อ มาจากการจัดเก็บและมีการเก็บขยะตามจุดต่างหาก การใช้จ่ายของบศ. การงบประมาณ ถูกจำกัดตามขอบเขตงาน เป็นเงิน งบแผ่นดินบศ.	- ปรับปรุงพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำหนังสือขออนุญาตปลูกทดแทน	-	- บัณฑิต ควบคุมดูแลไม่ให้เกิด วัชพืช
3.3 การงบประมาณ	1. จัดทำบันทึกงบประมาณรายรับ รายจ่ายเพื่อใช้ตรวจสอบและขอความร่วมใจ ข้าราชการ พนักงานเพื่อแจ้งให้ทราบถึงความความสำคัญและวัตถุประสงค์ของโครงการ โดยระบุ "ความถี่ไม่เกิน 25 ปี โดยคนละครั้ง" และแจ้งผู้ดูแลให้ทราบด้วย ปรับปรุงเพิ่มเติมการขอเสนอ ข้อเสนอสืบค้นความละเอียดของข้อมูลปัญหาต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนในชุมชนตามความจำเป็นจากแหล่งอื่น พร้อมให้ข้อมูลรายละเอียดของผลดำเนินงานไปยังบุคลากรที่เกี่ยวข้องด้วย	- ปรับปรุงพื้นที่โครงการและเก็บขยะตามจุด	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำหนังสือขออนุญาตปลูกทดแทน	-	- บัณฑิต ควบคุมดูแลไม่ให้เกิด วัชพืช
	2. ได้มีการประชุมสามัญประจำปีงบประมาณปี 2562 ของวัดบ่อ โดยมีมติเห็นชอบที่จะดำเนินการเพื่อสนับสนุนช่วยเหลือของหน่วยงานเกี่ยวกับการปรับปรุงและดูแลรักษาพื้นที่บางส่วนของพื้นที่ของวัดบ่อตาม พ.ร.บ. 2562 ได้เป็นงบประมาณของ วัดบ่อ โดยได้ทราบแล้วจากผู้ดูแล จากหน่วยงานและหน่วยงาน	- งบประมาณที่ส่งไปทางชุมชนเพื่อขอปลูกพืชทดแทน 1132	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำหนังสือขออนุญาตปลูกทดแทน	-	- บัณฑิต ควบคุมดูแลไม่ให้เกิด วัชพืช

		ปีที่ ..... 8/25
กระทรวงศึกษาธิการ 12 M.R. 2558	กระทรวงศึกษาธิการ 12 M.R. 2558	บริษัท ..... 12 M.R. 2558

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานะดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคม (ต่อ)	3. ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นใหม่ เช่น กล้วย ทุเรียน ฝรั่ง และมะม่วง ปลูกเป็นระยะตามแนวถนน บริเวณแนวถนนที่ขุดเจาะเพื่อเชื่อมจากแนวถนนสายเดิมกับแนวถนนใหม่ (รูปที่ 3-10)	- เสร็จสิ้นแล้วโครงการถนนเชื่อมถนนเดิม	- ตั้งแต่ก่อนเปิดดำเนินการขุดเจาะ	-	- บริษัท พรมมาดอင်း จำกัด
4. คุณภาพของอากาศ	4.1 การควบคุมการขุดเจาะ	- บริษัท พรมมาดอင်း จำกัด	- ตั้งแต่ก่อนเปิดดำเนินการขุดเจาะ	-	- บริษัท พรมมาดอင်း จำกัด
4.2 การมีฝุ่นละออง	4.2.1 การมีฝุ่นละออง	- บริษัท พรมมาดอင်း จำกัด	- ตั้งแต่ก่อนเปิดดำเนินการขุดเจาะ	-	- บริษัท พรมมาดอင်း จำกัด

ลงนาม: 

กรรมการบริษัท พรมมาดอင်း จำกัด

วันที่ 12 มี.ค. 2558



กรรมการผู้จัดการบริษัท พรมมาดอင်း จำกัด

วันที่ 12 มี.ค. 2558



บริษัท พรมมาดอင်း จำกัด

วันที่ 12 มี.ค. 2558

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานะดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีฝุ่นละออง	4.2.1 การมีฝุ่นละออง	- บริษัท พรมมาดอင်း จำกัด	- ตั้งแต่ก่อนเปิดดำเนินการขุดเจาะ	-	- บริษัท พรมมาดอင်း จำกัด
4.3 การสาธารณสุข	4.3.1 การมีฝุ่นละออง	- บริษัท พรมมาดอင်း จำกัด	- ตั้งแต่ก่อนเปิดดำเนินการขุดเจาะ	-	- บริษัท พรมมาดอင်း จำกัด

ลงนาม: 

กรรมการบริษัท พรมมาดอင်း จำกัด

วันที่ 12 มี.ค. 2558



กรรมการผู้จัดการบริษัท พรมมาดอင်း จำกัด

วันที่ 12 มี.ค. 2558



บริษัท พรมมาดอင်း จำกัด

วันที่ 12 มี.ค. 2558









ตารางที่ 3: (ต่อ) - มาพรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ	การดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง (dB)	5. ศึกษาปริมาณการจราจรทางเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดจนการจราจรภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยนำเครื่องวัดเสียง (Ea 3150 หรือ Eas 3150) ตลอดระยะเวลาการดำเนินการก่อสร้างมาวัดเสียงในพื้นที่ต่างๆอย่างสม่ำเสมอ จัดมาตรการลดการรบกวนเสียงได้แก่การกำบังเสียง การปิดล้อมพื้นที่ก่อสร้าง การใช้อุปกรณ์ลดเสียง การกำหนดเวลาการทำงาน การกำหนดพื้นที่ก่อสร้างให้ห่างจากพื้นที่อยู่อาศัย การกำหนดพื้นที่ก่อสร้างให้ห่างจากพื้นที่อยู่อาศัย การกำหนดพื้นที่ก่อสร้างให้ห่างจากพื้นที่อยู่อาศัย การกำหนดพื้นที่ก่อสร้างให้ห่างจากพื้นที่อยู่อาศัย	- ปิดถนน/ปิดการจราจร	- ตลอดอายุโครงการ	-	- บริษัท พารามอเตอร์ เอ็มวี จำกัด
	6. ใช้มาตรการควบคุมเสียงในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น การกำหนดเวลาการทำงาน การกำหนดพื้นที่ก่อสร้างให้ห่างจากพื้นที่อยู่อาศัย การกำหนดพื้นที่ก่อสร้างให้ห่างจากพื้นที่อยู่อาศัย การกำหนดพื้นที่ก่อสร้างให้ห่างจากพื้นที่อยู่อาศัย การกำหนดพื้นที่ก่อสร้างให้ห่างจากพื้นที่อยู่อาศัย	- ปิดถนน/ปิดการจราจร	- ตลอดอายุโครงการ	-	- บริษัท พารามอเตอร์ เอ็มวี จำกัด
1.4 การใช้วัตถุระเบิด	1. การใช้วัตถุระเบิดในพื้นที่ก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ไม่เกิน 50 กิโลกรัม ต่อหัวระเบิด 2. พื้นที่ก่อสร้างจะต้องมีการใช้วัตถุระเบิดอย่างปลอดภัยและปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ไม่เกิน 50 กิโลกรัม ต่อหัวระเบิด 3. พื้นที่ก่อสร้างจะต้องมีการใช้วัตถุระเบิดอย่างปลอดภัยและปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ไม่เกิน 50 กิโลกรัม ต่อหัวระเบิด 4. พื้นที่ก่อสร้างจะต้องมีการใช้วัตถุระเบิดอย่างปลอดภัยและปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ไม่เกิน 50 กิโลกรัม ต่อหัวระเบิด	- ปิดถนน/ปิดการจราจร	- ตลอดอายุโครงการ	-	- บริษัท พารามอเตอร์ เอ็มวี จำกัด
	5. ใช้มาตรการควบคุมเสียงในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น การกำหนดเวลาการทำงาน การกำหนดพื้นที่ก่อสร้างให้ห่างจากพื้นที่อยู่อาศัย การกำหนดพื้นที่ก่อสร้างให้ห่างจากพื้นที่อยู่อาศัย การกำหนดพื้นที่ก่อสร้างให้ห่างจากพื้นที่อยู่อาศัย การกำหนดพื้นที่ก่อสร้างให้ห่างจากพื้นที่อยู่อาศัย	- ปิดถนน/ปิดการจราจร	- ตลอดอายุโครงการ	-	- บริษัท พารามอเตอร์ เอ็มวี จำกัด
	6. ใช้มาตรการควบคุมเสียงในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น การกำหนดเวลาการทำงาน การกำหนดพื้นที่ก่อสร้างให้ห่างจากพื้นที่อยู่อาศัย การกำหนดพื้นที่ก่อสร้างให้ห่างจากพื้นที่อยู่อาศัย การกำหนดพื้นที่ก่อสร้างให้ห่างจากพื้นที่อยู่อาศัย การกำหนดพื้นที่ก่อสร้างให้ห่างจากพื้นที่อยู่อาศัย	- ปิดถนน/ปิดการจราจร	- ตลอดอายุโครงการ	-	- บริษัท พารามอเตอร์ เอ็มวี จำกัด

		ปีที่ ๒๕๖๕
กรมการศึกษานอกโรงเรียน วันที่ 12 มี.ค. ๒๕๖๕	กรมการศึกษานอกโรงเรียน วันที่ 12 มี.ค. ๒๕๖๕	กรมการศึกษานอกโรงเรียน

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหากระหนาบเชิงแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลการประเมิน ผลการเรียนรู้	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบที่อาจเกิดขึ้น	ตัวชี้วัดด้านผลกระทบ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การชี้แจงข้อมูลเชิง (60)	5. การประชุมชี้แจงกับนักเรียน 1 ครั้ง และจัดประชุมสหประชาชน 12.00-13.00 น.ที่หอ โถงกลาง โดยจัดตั้งคณะผู้จัดทำเอกสารเผยแพร่ และจัดตั้งทีมงานเพื่อติดตามการดำเนินงานให้มั่นใจโดยทั่วไปให้มีความต่อเนื่องกว่า 500 เมตร พร้อมทั้งให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบในกรณี 100 เมตร หากมีข้อสงสัยสามารถแจ้ง 6. จัดทำใบเตือนผลการชี้แจงข้อมูล พร้อมแนบสำเนาการประเมินความเสี่ยงของการใช้ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง และการติดตามข้อมูลให้รับทราบการดำเนินการใช้ข้อมูลผลิตภัณฑ์ 7. จัดทำปฏิทินกิจกรรมการอบรมวันที่ 9 พ.ค. 2563 รวม 6 จุดลดความกังวล การตรวจ บัญชีวันที่ 9 พ.ค. 2563 จำนวน 17(16) ซึ่งเป็นการประเมินความเสี่ยงของการใช้ผลิตภัณฑ์ วันที่ 21 พ.ค. 2563 ทำหนังสือกำชับสิทธิการให้ความช่วยเหลือแก่คนจนและคนยากจนในกรณีฉุกเฉิน 8. จัดทำรายงานผลการติดตามและประเมินผลการใช้ข้อมูลเพื่อชี้แจงข้อมูลให้แก่นักวิชาการในการประชุม คณะกรรมการและคณะกรรมการระดับจังหวัดเพื่อมีความเหมาะสม โดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่บุคคลอื่นที่เกี่ยวข้อง และหากพบว่ามีความเสี่ยงที่อาจเกิดผลกระทบและอาจกระทบกับชีวิตของประชาชนในวงกว้างให้แจ้งให้ทราบโดยเร็วที่สุด	- ปริมาณพื้นที่โครงการ - ปริมาณพื้นที่โครงการ - ปริมาณพื้นที่โครงการ - ปริมาณพื้นที่โครงการ - ปริมาณพื้นที่โครงการ	- ผลลดอายุประมาณปี - ผลลดอายุประมาณปี - ผลลดอายุประมาณปี - ผลลดอายุประมาณปี - ผลลดอายุประมาณปี	- - - - -	- บริษัท พารามอเตอร์ในเครือ จำกัด - บริษัท พารามอเตอร์ในเครือ จำกัด - บริษัท พารามอเตอร์ในเครือ จำกัด - บริษัท พารามอเตอร์ในเครือ จำกัด - บริษัท พารามอเตอร์ในเครือ จำกัด

<p>กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข</p> <p>12 มี.ร. 2558</p>	<p>กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข กรุงเทพมหานคร</p> <p>12 มี.ร. 2558</p>	<p>โรงพยาบาลราชวิถี</p>
--	--	-------------------------







ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

[illegible]

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการทุจริตสิ่งแวดล้อมและค่าเงินบาทในการทำเหมือง

[illegible]

เลขที่: [REDACTED] เลขที่: [REDACTED]  
 กรมการขนส่งทางบก กรมการขนส่งทางบก  
 วันที่ 12 มี.ค. 2558 วันที่ 12 มี.ค. 2558  







ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานะที่ดำเนินการ	ระยะเวลาที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การอนุรักษ์ธรรมชาติ	2. ในระหว่างการดำเนินการ ขุดดินบริเวณทางเข้าและขุดเจาะเพื่อวางท่อให้เกิดความเรียบร้อย ขุดดินชั้นดินสองชั้นและดินชั้นล่างซึ่งมีเศษซากจากถนนและน้ำใต้ดินจำนวนมากจากการขุดเจาะถนนบริเวณนี้ แม้ว่าการขุดเจาะถนนมีความเสี่ยงที่จะเกิดดินถล่ม จึงได้มีการตรวจสอบความแข็งแรงของดินก่อนการขุดเจาะดินชั้นล่างเป็นการวางท่อในบริเวณที่เป็นทางถนน และขณะดำเนินการขุดดินชั้นล่าง จึงได้ติดตั้งป้ายเตือนให้ประชาชนทราบไว้บริเวณขุดให้เข้าเป็นอันตราย ความเสี่ยงที่ต่ำเกินไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุโครงการ	-	- บริษัท พารามอเตอร์ จำกัด
3.3 การควบคุม	1. ได้มีการดำเนินการเฝ้าระวังและควบคุมสิ่งแวดล้อมรอบพื้นที่การขุดเจาะบริเวณถนนบริเวณถนนสาย 1132 เช่น ขุดดิน ควบคุมดินชั้นดินสองชั้นและดินชั้นล่าง 2-3 ชั้น ส่วนการขุดเจาะดินชั้นล่างบริเวณนี้ 1 ครั้ง หรือเป็นจำนวนดินที่ขุดเจาะดินชั้นล่างประมาณ 100 ลูกบาศก์เมตร	- บริเวณพื้นที่ถนนสาย 1132	- ตลอดอายุโครงการ	-	- บริษัท พารามอเตอร์ จำกัด
	2. การควบคุมระดับการขุดเจาะดินและระดับการขุดเจาะดินให้มีความลึกไม่เกิน 2 เมตรจากพื้นดินชั้นล่าง เพื่อป้องกันดินชั้นล่างและดินชั้นล่างจากการขุดเจาะดินชั้นล่าง และควบคุมความแข็งแรงของดินชั้นล่างและดินชั้นล่าง 2-3 ชั้น ส่วนการขุดเจาะดินชั้นล่างบริเวณนี้ 1 ครั้ง หรือเป็นจำนวนดินที่ขุดเจาะดินชั้นล่างประมาณ 100 ลูกบาศก์เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุโครงการ	-	- บริษัท พารามอเตอร์ จำกัด
	3. จัดทำรายงานสิ่งแวดล้อม เช่น ป้ายเตือนให้ทราบและควบคุมการขุดเจาะดินชั้นล่างและดินชั้นล่าง 2-3 ชั้น ส่วนการขุดเจาะดินชั้นล่างบริเวณนี้ 1 ครั้ง หรือเป็นจำนวนดินที่ขุดเจาะดินชั้นล่างประมาณ 100 ลูกบาศก์เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุโครงการ	-	- บริษัท พารามอเตอร์ จำกัด

กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย  
 กรุงเทพมหานคร 12 มี.ค. 2558  
 กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย  
 กรุงเทพมหานคร 12 มี.ค. 2558

ตารางที่ 5: (ต่อ) นวัตกรรมป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและลดการดำเนินการทำเหมือง

[illegible]

กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย  
 วันที่ 12 มี.ค. 2558  
 กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย  
 วันที่ 12 มี.ค. 2558

[illegible]

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาตามหลักวิธีคิด	สถานการณ์การดำเนินงาน	รายละเอียดการดำเนินงาน	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (คส.)	<p>2. ไม่ยึดเอาตัวชี้วัดเป็นเงื่อนไขที่จะประเมิน จึงมีหลายประเด็น เช่น การจัดทำแผนชุมชนหรือแผนชุมชนตามพื้นที่ในโครงการ และจัดทำโครงการในรูปแบบอื่นๆ 10 จำนวนตามจุด ของหน่วยงานตามพื้นที่</p> <p>3. ไม่ยึดเอาตัวชี้วัดเป็นเงื่อนไขที่จะประเมินโครงการ จึงมีหลายประเด็น เช่น การจัดทำแผนชุมชนหรือแผนชุมชนตามพื้นที่ในโครงการ และจัดทำโครงการในรูปแบบอื่นๆ 10 จำนวนตามจุด ของหน่วยงานตามพื้นที่</p> <p>4. ไม่ยึดเอาตัวชี้วัดเป็นเงื่อนไขที่จะประเมินโครงการ จึงมีหลายประเด็น เช่น การจัดทำแผนชุมชนหรือแผนชุมชนตามพื้นที่ในโครงการ และจัดทำโครงการในรูปแบบอื่นๆ 10 จำนวนตามจุด ของหน่วยงานตามพื้นที่</p>	<p>- ดำเนินการโครงการ และจัดทำแผนชุมชนในรูปแบบอื่นๆ 10 จำนวนตามจุด</p> <p>- มีการประชุมและมีการจัดทำแผนชุมชน</p> <p>- มีการประชุมและมีการจัดทำแผนชุมชน</p> <p>- มีการประชุมและมีการจัดทำแผนชุมชน</p> <p>- มีการประชุมและมีการจัดทำแผนชุมชน</p>	<p>- คณะกรรมการชุมชน</p> <p>- คณะกรรมการชุมชน</p> <p>- คณะกรรมการชุมชน</p> <p>- คณะกรรมการชุมชน</p> <p>- คณะกรรมการชุมชน</p>	<p>- งบกลาง</p> <p>- งบกลาง</p> <p>- งบกลาง</p> <p>- งบกลาง</p> <p>- งบกลาง</p>	<p>- เจ้าหน้าที่โครงการ</p> <p>- เจ้าหน้าที่โครงการ</p> <p>- เจ้าหน้าที่โครงการ</p> <p>- เจ้าหน้าที่โครงการ</p> <p>- เจ้าหน้าที่โครงการ</p>



ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ก)	6. ให้โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ แก่ประชาชนในบริเวณ 3 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบและเข้าใจความจำเป็นของการดำเนินการทำเหมืองและกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ เป็นการอำนวยความสะดวก 2 ครั้ง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ตามความเหมาะสม	- บริษัท พยามรณะ จำกัด จำกัด
4.3 การปฏิบัติตามข้อกำหนด (CSR)	1. ให้ความสำคัญกับผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองและโครงการ 2. ให้มีการรายงานผลการดำเนินงานโครงการแก่ผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องเป็นประจำ 3. สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในชุมชน โดยพิจารณาจากกลุ่มอาชีพที่มีอยู่เดิม หรือไม่มี 4. สนับสนุนหรือร่วมลงทุนกับหน่วยงานภายนอกในการดำเนินโครงการต่างๆ ในพื้นที่ 5. ร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น 6. สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในชุมชน โดยพิจารณาจากกลุ่มอาชีพที่มีอยู่เดิม หรือไม่มี 7. ดำเนินการช่วยเหลือผู้ประสบปัญหาในโครงการ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - - - - - - - - - - - -	- บริษัท พยามรณะ จำกัด จำกัด - บริษัท พยามรณะ จำกัด จำกัด - บริษัท พยามรณะ จำกัด จำกัด - บริษัท พยามรณะ จำกัด จำกัด - บริษัท พยามรณะ จำกัด จำกัด - บริษัท พยามรณะ จำกัด จำกัด - บริษัท พยามรณะ จำกัด จำกัด

สถานที่: [Redacted]

วันที่: 12 มี.ค. 2558

สถานที่: [Redacted]

วันที่: 12 มี.ค. 2558



บริษัท พยามรณะ จำกัด จำกัด

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การปฏิบัติตามข้อกำหนด (CSR) (ก)	8. จัดให้มีการดำเนินการตามแผนการติดตามและจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ตามความเหมาะสม	- บริษัท พยามรณะ จำกัด จำกัด
4.4 การจัดการน้ำ	1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันน้ำ และจัดการน้ำในลักษณะที่เหมาะสม 2. ไม่ให้มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ 3. ไม่ให้มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - - - -	- บริษัท พยามรณะ จำกัด จำกัด - บริษัท พยามรณะ จำกัด จำกัด - บริษัท พยามรณะ จำกัด จำกัด
4.5 การควบคุมและดูแลความปลอดภัย	1. จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน 2. ไม่ให้มีการใช้เครื่องมือเครื่องจักรที่ชำรุดหรือเก่า 3. ไม่ให้มีการใช้เครื่องมือเครื่องจักรที่ชำรุดหรือเก่า	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - - - -	- บริษัท พยามรณะ จำกัด จำกัด - บริษัท พยามรณะ จำกัด จำกัด - บริษัท พยามรณะ จำกัด จำกัด

สถานที่: [Redacted]

วันที่: 12 มี.ค. 2558

สถานที่: [Redacted]

วันที่: 12 มี.ค. 2558



บริษัท พยามรณะ จำกัด จำกัด





ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง





ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.8 ประสิทธิภาพการผลิต (ต่อ)	3. การยกย่นเครื่องจักรต่างชนิด ทำให้ระยะเวลาขุดมีความยืดหยุ่นขึ้นตามสภาพดิน โดยการใช้รถบรรทุกขุดดินไปทิ้งในบ่อทิ้งดิน หรือใช้รถบรรทุกขุดดินไปทิ้งในบ่อทิ้งดินที่ขุดขึ้นใหม่ หรือใช้รถบรรทุก	บริเวณพื้นที่ขุดเจาะ	ตลอดอายุโครงการ	-	- บริษัท พานทองคอปเปอร์ จำกัด

หมายเหตุ : - บริษัท พานทอง เป็นบริษัทที่มีสถานะทางการเงินดีจากผลการดำเนินงานที่ดี ในปีงบประมาณ 2558 จึงได้มีการดำเนินการขุดเจาะด้วยรถบรรทุกขุดดินไปทิ้งในบ่อทิ้งดิน

ลงนาม  กรรมการบริษัท พานทองคอปเปอร์ จำกัด วันที่ 12 มี.ค. 2558	 บริษัท พานทองคอปเปอร์ จำกัด	ลงนาม  กรรมการผู้จัดการ บริษัท พานทองคอปเปอร์ จำกัด วันที่ 12 มี.ค. 2558	 บริษัท พานทองคอปเปอร์ จำกัด PTPT CO., LTD. 100/1 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	100/1 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
--	--	--	--	--


ตารางที่ 4: มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาติดตาม ไม่ทางตรง	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (TSP) และใช้เครื่องวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5) และใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) โดยติดตั้งเครื่องวัดเสียง	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 10) ได้แก่ 1. สถานีวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (TSP) 2. สถานีวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5) 3. สถานีวัดเสียง (Sound Level Meter)	- ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อครั้ง โดยติดตั้งเครื่องวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (TSP) และใช้เครื่องวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5) และใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) โดยติดตั้งเครื่องวัดเสียง	36,000 บาทต่อครั้ง	- บริษัท พานทองคอปเปอร์ จำกัด
2. เสียง	- ใช้เครื่องวัดระดับความดังของเสียง (Sound Level Meter) โดยติดตั้งเครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) โดยติดตั้งเครื่องวัดเสียง	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 10) ได้แก่ 1. สถานีวัดระดับความดังของเสียง (Sound Level Meter) 2. สถานีวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (TSP) 3. สถานีวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5)	- ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อครั้ง โดยติดตั้งเครื่องวัดระดับความดังของเสียง (Sound Level Meter) โดยติดตั้งเครื่องวัดเสียง	18,000 บาทต่อครั้ง	- บริษัท พานทองคอปเปอร์ จำกัด
3. แร่หินและหิน	- ใช้เครื่องวัดระดับหินและหิน (Sound Level Meter) โดยติดตั้งเครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) โดยติดตั้งเครื่องวัดเสียง	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 10) ได้แก่ 1. สถานีวัดระดับหินและหิน (Sound Level Meter) 2. สถานีวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (TSP) 3. สถานีวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5)	- ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อครั้ง โดยติดตั้งเครื่องวัดระดับหินและหิน (Sound Level Meter) โดยติดตั้งเครื่องวัดเสียง	7,000 บาทต่อครั้ง	- บริษัท พานทองคอปเปอร์ จำกัด
4. คุณภาพน้ำและคุณภาพน้ำ	- ใช้เครื่องวัดระดับน้ำและน้ำ (Sound Level Meter) โดยติดตั้งเครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) โดยติดตั้งเครื่องวัดเสียง	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 10) ได้แก่ 1. สถานีวัดระดับน้ำและน้ำ (Sound Level Meter) 2. สถานีวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (TSP) 3. สถานีวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5)	- ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อครั้ง โดยติดตั้งเครื่องวัดระดับน้ำและน้ำ (Sound Level Meter) โดยติดตั้งเครื่องวัดเสียง	9,000 บาทต่อครั้ง	- บริษัท พานทองคอปเปอร์ จำกัด

ลงนาม  กรรมการบริษัท พานทองคอปเปอร์ จำกัด วันที่ 12 มี.ค. 2558	 บริษัท พานทองคอปเปอร์ จำกัด	ลงนาม  กรรมการผู้จัดการ บริษัท พานทองคอปเปอร์ จำกัด วันที่ 12 มี.ค. 2558	 บริษัท พานทองคอปเปอร์ จำกัด PTPT CO., LTD. 100/1 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	100/1 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
--	--	--	--	--

ตารางที่ 4: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพและคุณภาพน้ำ (น้ำ)	- วิศวกรรับทราบข้อมูลคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยวิเคราะห์ค่า pH, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Turbidity, Total Iron, Sulfate, Arsenic, Cadmium และ Lead	- นำที่ดิน จำนวน 2 แปลก (รูปที่ 10) ให้แก่ 1. บริษัทฯ 10 ปีแบบตลอด 2. บริษัทฯ 10 ปีแบบเช่าเหมา	- ปีละ 2 ครั้ง ในวาระครบรอบ ปีละ 1 ครั้ง และ ในช่วงเดือนมกราคมถึง ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	6,000 บาท/ครั้ง	- บริษัทฯ ควบคุมและเฝ้าระวัง
5. คุณภาพดิน	- วิศวกรรับทราบข้อมูลดิน โดยวิเคราะห์ค่า pH, Texture, Organic Matter, Phosphorus, Potassium, Calcium, Magnesium, Arsenic, Cadmium และ Lead	- บริษัทฯ ดำเนินการตรวจสอบดินโดยการ (แบบทดสอบ) 1 ชุด (รูปที่ 10)	- ก่อนการดำเนินการ ดำเนินการตามขั้นตอน	6,000 บาท	- บริษัทฯ ควบคุมและเฝ้าระวัง
6. การมีสารปนเปื้อนใน ปะการัง	- วิศวกรควบคุมและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดิน - วิศวกรควบคุมและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยวิเคราะห์ค่า pH, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Turbidity, Total Iron, Sulfate, Arsenic, Cadmium และ Lead	- โดยบริษัทฯ ดำเนินการตามวิธี - บริษัทฯ ดำเนินการตามวิธี	- ปีละ 1 ครั้ง (เฉพาะพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง) - ปีละ 2 ครั้ง	30,000 บาท/ปี	- บริษัทฯ ควบคุมและเฝ้าระวัง
7. อากาศในชั้น	- วิศวกรควบคุมและเฝ้าระวังคุณภาพอากาศ โดย - บริษัทฯ ดำเนินการตามวิธี	- บริษัทฯ ดำเนินการตามวิธี	- ปีละ 1 ครั้ง (เฉพาะพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง) - ปีละ 2 ครั้ง	30,000 บาท/ปี	- บริษัทฯ ควบคุมและเฝ้าระวัง

ลงนาม..... กรรมการบริษัทฯ ควบคุมและเฝ้าระวัง วันที่ 12 พ.ค. 2558	ลงนาม..... กรรมการบริษัทฯ ควบคุมและเฝ้าระวัง วันที่ 12 พ.ค. 2558	 บริษัทฯ ควบคุมและเฝ้าระวัง วันที่ 12 พ.ค. 2558	รับรองจำนวนหน้า 42/55
--	--	--	-----------------------

ตารางที่ 4: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
8. การปนเปื้อน	- วิศวกรควบคุมและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยวิเคราะห์ค่า pH, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Turbidity, Total Iron, Sulfate, Arsenic, Cadmium และ Lead	- บริษัทฯ ดำเนินการตามวิธี	- ปีละ 1 ครั้ง	30,000 บาท/ปี	- บริษัทฯ ควบคุมและเฝ้าระวัง
9. การปนเปื้อนในชั้น	- วิศวกรควบคุมและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยวิเคราะห์ค่า pH, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Turbidity, Total Iron, Sulfate, Arsenic, Cadmium และ Lead	- บริษัทฯ ดำเนินการตามวิธี	- ปีละ 1 ครั้ง	30,000 บาท/ปี	- บริษัทฯ ควบคุมและเฝ้าระวัง

- หมายเหตุ:
- บริษัทฯ ควบคุมและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยวิเคราะห์ค่า pH, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Turbidity, Total Iron, Sulfate, Arsenic, Cadmium และ Lead
  - บริษัทฯ ควบคุมและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยวิเคราะห์ค่า pH, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Turbidity, Total Iron, Sulfate, Arsenic, Cadmium และ Lead
  - บริษัทฯ ควบคุมและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยวิเคราะห์ค่า pH, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Turbidity, Total Iron, Sulfate, Arsenic, Cadmium และ Lead
  - บริษัทฯ ควบคุมและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยวิเคราะห์ค่า pH, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Turbidity, Total Iron, Sulfate, Arsenic, Cadmium และ Lead

ลงนาม..... กรรมการบริษัทฯ ควบคุมและเฝ้าระวัง วันที่ 12 พ.ค. 2558	ลงนาม..... กรรมการบริษัทฯ ควบคุมและเฝ้าระวัง วันที่ 12 พ.ค. 2558	 บริษัทฯ ควบคุมและเฝ้าระวัง วันที่ 12 พ.ค. 2558	รับรองจำนวนหน้า 43/55
--	--	--	-----------------------







ภาคผนวก ข

---

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เดือนพฤศจิกายน 2566



บริษัท ดอนดอส อินดรัส คอนซัลแตนท์ จำกัด  
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

207/5 ซอยสุขุมวิท 61 เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
207/5 (Don Dos) Co., Ltd. 207/5 Sukhumvit 61 Road, Bangkok 10110  
Tel: 02-261 2611 E-Mail: don.dos@don.dos.com  
www.don.dos.com

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 13

Don Dos NO. 006-2022

ผลการตรวจวิเคราะห์ดินปนเปื้อนโลหะหนัก

การวิเคราะห์ดิน	พื้นที่สำรวจ	ผลการตรวจวิเคราะห์ดินปนเปื้อนโลหะหนัก	
		ปริมาณที่ตรวจพบ (ppm)	ปริมาณที่อนุญาต (ppm)
โรงงานผลิตและประกอบชิ้นส่วนรถยนต์	16 - 17 พฤศจิกายน 2561	0.0421	0.225
	17 - 18 พฤศจิกายน 2561	0.0316	0.225
	18 - 19 พฤศจิกายน 2561	0.0455	0.222
	16 - 17 พฤศจิกายน 2561	0.0636	0.221
พื้นที่เกษตรกรรม	17 - 18 พฤศจิกายน 2561	0.0682	0.041
	18 - 19 พฤศจิกายน 2561	0.0610	0.005
	19 - 20 พฤศจิกายน 2561	0.0596	0.056
	17 - 18 พฤศจิกายน 2561	0.0614	0.047
พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม	18 - 19 พฤศจิกายน 2561	0.0604	0.064
	19 - 20 พฤศจิกายน 2561	0.0590	0.011
	17 - 18 พฤศจิกายน 2561	0.0574	0.044
	18 - 19 พฤศจิกายน 2561	0.0537	0.046
มาตรฐาน		0.33	0.33

หมายเหตุ

- ผลการตรวจวิเคราะห์ดินปนเปื้อนโลหะหนักตามพื้นที่สำรวจข้างต้นเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถยืนยันผลได้ 100% หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ บริษัท ดอนดอส อินดรัส คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ผลการตรวจวิเคราะห์ดินปนเปื้อนโลหะหนักตามพื้นที่สำรวจข้างต้นเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถยืนยันผลได้ 100% หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ บริษัท ดอนดอส อินดรัส คอนซัลแตนท์ จำกัด



Don Dos NO. 006-2022  
This report shall not be re-used without the written approval of Don Dos.

Don Dos NO. 006-2022



บริษัท ดอนดอส อินดรัส คอนซัลแตนท์ จำกัด  
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

207/5 ซอยสุขุมวิท 61 เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
207/5 (Don Dos) Co., Ltd. 207/5 Sukhumvit 61 Road, Bangkok 10110  
Tel: 02-261 2611 E-Mail: don.dos@don.dos.com  
www.don.dos.com

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 13

Don Dos NO. 006-2022

ผลการตรวจวิเคราะห์ดินปนเปื้อนโลหะหนัก

ดิน	ผลการตรวจวิเคราะห์ดินปนเปื้อนโลหะหนัก				หมายเหตุ
	16 - 17 พฤศจิกายน 2561 (ppm)	17 - 18 พฤศจิกายน 2561 (ppm)	18 - 19 พฤศจิกายน 2561 (ppm)	19 - 20 พฤศจิกายน 2561 (ppm)	
11.00-12.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
12.00-13.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
13.00-14.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
14.00-15.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
15.00-16.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
16.00-17.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
17.00-18.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
18.00-19.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
19.00-20.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
20.00-21.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
21.00-22.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
22.00-23.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
23.00-24.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
24.00-25.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
25.00-26.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
26.00-27.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
27.00-28.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
28.00-29.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
29.00-30.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
30.00-31.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
31.00-32.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
32.00-33.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
33.00-34.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
34.00-35.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
35.00-36.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
36.00-37.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
37.00-38.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
38.00-39.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
39.00-40.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
40.00-41.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
41.00-42.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
42.00-43.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
43.00-44.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
44.00-45.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
45.00-46.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
46.00-47.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
47.00-48.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
48.00-49.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
49.00-50.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
50.00-51.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
51.00-52.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
52.00-53.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
53.00-54.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
54.00-55.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
55.00-56.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
56.00-57.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
57.00-58.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
58.00-59.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
59.00-60.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
60.00-61.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
61.00-62.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
62.00-63.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
63.00-64.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
64.00-65.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
65.00-66.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
66.00-67.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
67.00-68.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
68.00-69.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
69.00-70.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
70.00-71.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
71.00-72.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
72.00-73.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
73.00-74.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
74.00-75.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
75.00-76.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
76.00-77.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
77.00-78.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
78.00-79.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
79.00-80.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
80.00-81.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
81.00-82.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
82.00-83.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
83.00-84.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
84.00-85.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
85.00-86.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
86.00-87.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
87.00-88.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
88.00-89.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
89.00-90.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
90.00-91.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
91.00-92.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
92.00-93.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
93.00-94.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
94.00-95.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
95.00-96.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
96.00-97.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
97.00-98.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
98.00-99.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
99.00-100.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
100.00-101.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
101.00-102.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
102.00-103.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
103.00-104.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
104.00-105.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
105.00-106.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
106.00-107.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
107.00-108.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
108.00-109.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
109.00-110.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
110.00-111.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
111.00-112.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
112.00-113.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
113.00-114.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
114.00-115.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
115.00-116.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
116.00-117.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
117.00-118.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
118.00-119.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
119.00-120.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
120.00-121.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
121.00-122.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
122.00-123.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
123.00-124.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
124.00-125.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
125.00-126.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
126.00-127.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
127.00-128.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
128.00-129.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
129.00-130.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
130.00-131.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
131.00-132.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
132.00-133.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
133.00-134.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
134.00-135.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
135.00-136.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
136.00-137.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
137.00-138.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
138.00-139.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
139.00-140.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
140.00-141.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
141.00-142.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
142.00-143.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
143.00-144.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
144.00-145.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
145.00-146.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
146.00-147.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
147.00-148.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
148.00-149.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
149.00-150.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
150.00-151.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
151.00-152.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
152.00-153.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
153.00-154.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
154.00-155.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
155.00-156.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
156.00-157.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
157.00-158.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
158.00-159.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
159.00-160.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
160.00-161.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
161.00-162.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
162.00-163.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
163.00-164.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
164.00-165.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
165.00-166.00 m	0.031	0.031	0.031	0.031	
166					



บริษัท วัตินdex อินดรัส คอนสัลแตนท์ จำกัด  
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

187/14 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
โทร: 02-042 8181-2 โทร: 02-042 8181-3 โทร: 02-042 8181-4 โทร: 02-042 8181-5  
e-mail : watindex@watindex.com

ANALYSIS REPORT

Page 4 of 13

Analysis No. WI-2022

ผลการตรวจวิเคราะห์สารปนเปื้อนในน้ำดื่ม

เกณฑ์	ตามข้อกำหนด					หมายเหตุ
	ค่ามาตรฐาน WHO	17-18 พฤศจิกายน 2563	19-20 พฤศจิกายน 2563	21-22 พฤศจิกายน 2563	23-24 พฤศจิกายน 2563	
10.80-11.80%	50.2	71.8	69.2	61.1	50.1	85.0
11.90-12.90%	35.2	69.2	56.5	61.2	49.6	39.1
13.00-14.00%	32.3	84.8	20.1	78.2	54.9	10.0
15.10-16.10%	33.1	69.8	89.6	81.2	34.3	48.0
16.20-17.20%	35.0	69.8	33.1	77.1	64.9	86.1
18.30-19.30%	50.0	70.3	57.5	66.6	55.5	17.4
19.40-20.40%	40.3	79.2	69.2	81.4	55.1	70.0
21.50-22.50%	87.4	69.4	94.6	66.3	57.6	19.0
23.60-24.60%	54.5	50.3	59.4	65.1	56.3	64.6
25.70-26.70%	20.0	27.8	25.6	38.0	25.2	60.6
27.80-28.80%	30.0	63.4	21.5	81.2	25.8	59.8
29.90-30.90%	49.0	28.7	21.0	65.0	50.5	56.4
31.00-32.00%	80.3	60.0	54.8	74.0	84.8	84.4
33.10-34.10%	40.0	46.5	80.2	61.3	81.7	72.3
35.20-36.20%	80.4	72.8	47.4	71.0	40.0	61.8
37.30-38.30%	42.1	62.2	49.8	61.0	48.8	58.3
39.40-40.40%	60.0	60.5	43.0	66.1	10.2	70.2
41.50-42.50%	66.8	66.9	17.0	69.1	65.0	81.8
43.60-44.60%	98.1	68.3	20.2	69.2	10.2	88.0
45.70-46.70%	83.5	71.3	54.0	74.8	54.1	74.2
47.80-48.80%	80.8	75.3	80.7	86.1	81.0	84.9
49.90-50.90%	98.0	74.6	23.1	81.5	52.5	72.5
52.00-53.00%	50.5	78.4	21.4	66.1	50.8	74.8
54.10-55.10%	51.2	26.7	67.2	74.5	51.1	77.1
Leq 24 hr	31.3	-	21.8	-	52.8	-
Leq 1 hr	-	81.9	-	85.8	-	89.1
Unit	-	-	-	-	-	mg/L

1. ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มตามข้อกำหนดของ WHO

2. ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มตามข้อกำหนดของ WHO

3. ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มตามข้อกำหนดของ WHO

4. ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มตามข้อกำหนดของ WHO

5. ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มตามข้อกำหนดของ WHO

6. ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มตามข้อกำหนดของ WHO

7. ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มตามข้อกำหนดของ WHO

8. ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มตามข้อกำหนดของ WHO

9. ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มตามข้อกำหนดของ WHO

10. ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มตามข้อกำหนดของ WHO

11. ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มตามข้อกำหนดของ WHO

12. ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มตามข้อกำหนดของ WHO

13. ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มตามข้อกำหนดของ WHO

14. ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มตามข้อกำหนดของ WHO

15. ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มตามข้อกำหนดของ WHO

16. ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มตามข้อกำหนดของ WHO

17. ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มตามข้อกำหนดของ WHO

18. ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มตามข้อกำหนดของ WHO

19. ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มตามข้อกำหนดของ WHO

20. ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มตามข้อกำหนดของ WHO



บริษัท วัตินdex อินดรัส คอนสัลแตนท์ จำกัด  
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

187/14 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
โทร: 02-042 8181-2 โทร: 02-042 8181-3 โทร: 02-042 8181-4 โทร: 02-042 8181-5  
e-mail : watindex@watindex.com

ANALYSIS REPORT

Page 6 of 13

Analysis No. WI-2022

ผลการตรวจวิเคราะห์สารปนเปื้อนในน้ำดื่ม

เกณฑ์	ตามข้อกำหนด					หมายเหตุ
	ค่ามาตรฐาน WHO	17-18 พฤศจิกายน 2563	19-20 พฤศจิกายน 2563	21-22 พฤศจิกายน 2563	23-24 พฤศจิกายน 2563	
10.80-11.80%	50.2	71.8	69.2	61.1	50.1	85.0
11.90-12.90%	35.2	69.2	56.5	61.2	49.6	39.1
13.00-14.00%	32.3	84.8	20.1	78.2	54.9	10.0
15.10-16.10%	33.1	69.8	89.6	81.2	34.3	48.0
16.20-17.20%	35.0	69.8	33.1	77.1	64.9	86.1
18.30-19.30%	50.0	70.3	57.5	66.6	55.5	17.4
19.40-20.40%	40.3	79.2	69.2	81.4	55.1	70.0
21.50-22.50%	87.4	69.4	94.6	66.3	57.6	19.0
23.60-24.60%	54.5	50.3	59.4	65.1	56.3	64.6
25.70-26.70%	20.0	27.8	25.6	38.0	25.2	60.6
27.80-28.80%	30.0	63.4	21.5	81.2	25.8	59.8
29.90-30.90%	49.0	28.7	21.0	65.0	50.5	56.4
31.00-32.00%	80.3	60.0	54.8	74.0	84.8	84.4
33.10-34.10%	40.0	46.5	80.2	61.3	81.7	72.3
35.20-36.20%	80.4	72.8	47.4	71.0	40.0	61.8
37.30-38.30%	42.1	62.2	49.8	61.0	48.8	58.3
39.40-40.40%	60.0	60.5	43.0	66.1	10.2	70.2
41.50-42.50%	66.8	66.9	17.0	69.1	65.0	81.8
43.60-44.60%	98.1	68.3	20.2	69.2	10.2	88.0
45.70-46.70%	83.5	71.3	54.0	74.8	54.1	74.2
47.80-48.80%	80.8	75.3	80.7	86.1	81.0	84.9
49.90-50.90%	98.0	74.6	23.1	81.5	52.5	72.5
52.00-53.00%	50.5	78.4	21.4	66.1	50.8	74.8
54.10-55.10%	51.2	26.7	67.2	74.5	51.1	77.1
Leq 24 hr	31.3	-	21.8	-	52.8	-
Leq 1 hr	-	81.9	-	85.8	-	89.1
Unit	-	-	-	-	-	mg/L

1. ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มตามข้อกำหนดของ WHO

2. ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มตามข้อกำหนดของ WHO

3. ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มตามข้อกำหนดของ WHO

4. ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มตามข้อกำหนดของ WHO

5. ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มตามข้อกำหนดของ WHO

6. ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มตามข้อกำหนดของ WHO

7. ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มตามข้อกำหนดของ WHO

8. ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มตามข้อกำหนดของ WHO

9. ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มตามข้อกำหนดของ WHO

10. ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มตามข้อกำหนดของ WHO

11. ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มตามข้อกำหนดของ WHO

12. ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มตามข้อกำหนดของ WHO

13. ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มตามข้อกำหนดของ WHO

14. ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มตามข้อกำหนดของ WHO

15. ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มตามข้อกำหนดของ WHO

16. ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มตามข้อกำหนดของ WHO

17. ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มตามข้อกำหนดของ WHO

18. ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มตามข้อกำหนดของ WHO

19. ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มตามข้อกำหนดของ WHO

20. ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มตามข้อกำหนดของ WHO





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

[illegible]

## ANALYSIS REPORT

Percent of 99

Amherst College, Amherst, MA 01002

© 2004 Pearson Education, Inc. All rights reserved. This publication is protected by copyright. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without permission in writing from Pearson Education, Inc.

[illegible][illegible]

1. The first part of the paper is devoted to the study of the properties of the function  $f(x)$  defined by the equation

Source: *Journal of Interpersonal Violence*, 2006, 21(12), pp. 1637-1651.

and ensure that test batteries do not contain a large number of items requiring the use of special equipment or special training.

5.7A.001.11



Source: *Journal of Interpersonal Violence*, 2006, 21(12), pp. 1637-1651.

and ensure that test batteries do not contain a large number of items requiring the use of special equipment or special training.

5.7A.001.11



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

[illegible]

## ANALYSIS REPORT:

10

Readings to the contrary

[illegible]

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA									
KEMENTERIAN KESE									

www.elsevier.com/locate/jmb

1997-1998



*Revisions to the criteria for handling events have been*

Then it seems that neither  $\alpha$  nor  $\beta$  is a concept in  $\mathcal{L}$ , without which it is not clear how

FALCON 301.21



บริษัท วอเตอร์ อินดেক্স คอนซัลแตนท์ จำกัด  
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

255/4 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000  
255/4 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000  
Tel: 02-507-5001 Fax: 02-507-5001 E-mail: wic@waterindex.com

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 10

Analysis NO. AIC-2025

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำดื่ม

ค่าที่	วันที่ 03 พฤศจิกายน 2565				ค่าที่
	10 - 17 องศาเซลเซียส	17 - 20 องศาเซลเซียส	20 - 25 องศาเซลเซียส	25 - 30 องศาเซลเซียส	
10.00-11.00 น.	53.7	71.8	52.2	82.1	58.3
11.00-12.00 น.	50.2	69.2	50.5	65.7	68.1
12.00-13.00 น.	50.3	64.8	55.1	59.2	55.8
13.00-14.00 น.	57.1	68.8	64.6	63.2	54.3
14.00-15.00 น.	58.0	65.8	51.1	77.1	58.9
15.00-16.00 น.	56.8	70.5	57.5	66.6	55.5
16.00-17.00 น.	58.3	73.2	62.2	61.6	53.3
17.00-18.00 น.	59.0	59.4	60.0	61.2	52.6
ค่าเฉลี่ย	52.7	-	53.2	-	55.8
รวม	-	51.8	-	61.8	-

หมายเหตุ: \* ค่าเฉลี่ยของค่าที่วิเคราะห์ทั้งหมด: ค่าเฉลี่ยของค่าที่วิเคราะห์ทั้งหมด: ค่าเฉลี่ยของค่าที่วิเคราะห์ทั้งหมด



Reported results may not be representative of the lot, without the approval of the laboratory.

Page 1 of 10



บริษัท วอเตอร์ อินดেকซ์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

255/4 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000  
255/4 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000  
Tel: 02-507-5001 Fax: 02-507-5001 E-mail: wic@waterindex.com

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 13

Analysis NO. AIC-2025

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำดื่ม

ค่าที่	วันที่ 03 พฤศจิกายน 2565				ค่าที่
	10 - 17 องศาเซลเซียส	17 - 20 องศาเซลเซียส	20 - 25 องศาเซลเซียส	25 - 30 องศาเซลเซียส	
12.00-13.00 น.	58.7	52.2	55.7	92.3	56.5
13.00-14.00 น.	57.6	48.3	55.5	78.0	52.2
14.00-15.00 น.	52.6	50.1	57.0	70.3	56.9
15.00-16.00 น.	52.6	65.8	56.3	70.6	55.7
16.00-17.00 น.	60.7	77.0	65.7	61.1	64.6
17.00-18.00 น.	54.1	75.2	63.6	61.0	60.9
ค่าเฉลี่ย	52.7	59.2	57.5	62.5	60.1
รวม	58.5	-	61.4	-	54.6

หมายเหตุ: \* ค่าเฉลี่ยของค่าที่วิเคราะห์ทั้งหมด: ค่าเฉลี่ยของค่าที่วิเคราะห์ทั้งหมด: ค่าเฉลี่ยของค่าที่วิเคราะห์ทั้งหมด



Reported results may not be representative of the lot, without the approval of the laboratory.

Page 1 of 13



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ โกลบอล คอนซัลแตนท์ จำกัด  
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

Dr. J. J. Van der Vliet  
Department of Biology  
University of Guelph  
Guelph, Ontario N1G 2W1  
Canada  
Tel: (519) 862-1000 ext. 3333 Fax: (519) 862-1000  
E-mail: j.vander.vliet@uoguelph.ca

## ANALYSIS REPORT

## End of 15

4202 988 011 2020

www.pearsoned.com.au

การประเมินผลทางจิต

[illegible]

the same time, the  $\beta$ -phase



Planned road to enter the suburban sample early

TABLE 1.14



These results are consistent with the hypothesis that the effect of the intervention on the use of the information system is mediated by the use of the information system.

FT4-007-11

## ANALYSIS REPORT

Percent IV of US

800-875-2739

สมมติฐานที่ 1: ความพึงพอใจ

นายสมิทธิพร จิตต์

Involvement		Involvement		
Result	Frequency (%)	Mean Particle Velocity (m/sec)	Mean Particle Diameter (mm)	Peak Velocity (m/sec)
Frequency (%)	≤ 9.5	≤ 0.5	≤ 0.17	≤ 0.01
Mean Particle Velocity (m/sec)	≤ 0.177	≤ 0.127	≤ 0.001	≤ 0.127
Mean Particle Diameter (mm)	4.0 (26)	≤ 0.001	≤ 0.001	≤ 0.127
Peak Velocity (m/sec)	≤ 0.127	≤ 0.127	≤ 0.001	≤ 0.127
Mean Particle Diameter (mm)	4.0 (26)	≤ 0.001	≤ 0.001	≤ 0.127
Frequency (%)	≤ 9.5	≤ 0.5	≤ 0.17	≤ 0.01
Mean Particle Velocity (m/sec)	≤ 0.177	≤ 0.127	≤ 0.001	≤ 0.127
Mean Particle Diameter (mm)	4.0 (26)	≤ 0.001	≤ 0.001	≤ 0.127
Peak Velocity (m/sec)	≤ 0.127	≤ 0.127	≤ 0.001	≤ 0.127
Mean Particle Diameter (mm)	4.0 (26)	≤ 0.001	≤ 0.001	≤ 0.127
Frequency (%)	≤ 9.5	≤ 0.5	≤ 0.17	≤ 0.01
Mean Particle Velocity (m/sec)	≤ 0.177	≤ 0.127	≤ 0.001	≤ 0.127
Mean Particle Diameter (mm)	4.0 (26)	≤ 0.001	≤ 0.001	≤ 0.127
Peak Velocity (m/sec)	≤ 0.127	≤ 0.127	≤ 0.001	≤ 0.127
Mean Particle Diameter (mm)	4.0 (26)	≤ 0.001	≤ 0.001	≤ 0.127

1. <http://www.dailymotion.com/video/x2518f>

54000 100000 150000 200000 250000 300000 350000 400000 450000 500000 550000 600000 650000 700000 750000 800000 850000 900000 950000 1000000

## 2. Mathematical Formulation

$$v_{\text{eff}} = \frac{v_{\text{rms}}}{\sqrt{2}} = \frac{1.41 \text{ V}}{\sqrt{2}} = 1.0 \text{ V}$$





บริษัท วอเตอร์ อินด็กซ์ จำกัด ขอเชิญชวนที่ จัด  
WATER INDEX & CONSULTANT CO., LTD.

[illegible]

## Page 13 of 13

แนวคิดทางทฤษฎีการวัดนี้ สามารถเป็นแนวทางในการ

[illegible]

1. \* 1. ประเมินค่าตามตัวชี้วัดการรวมกลุ่มเชิงพื้นที่ (6.0-23.8):  
(ตัวชี้วัดการรวมกลุ่มเชิงพื้นที่) มีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของตัวชี้วัดการรวมกลุ่มเชิงพื้นที่



Reported results refer to simulated sample only.

Figure 10-16



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

[info@univie.ac.at](mailto:info@univie.ac.at) | [www.univie.ac.at](http://www.univie.ac.at) | Tel. +43 (0)1 4783 51111 | Fax: +43 (0)1 4783 51112  
 e-mail: [academic@univie.ac.at](mailto:academic@univie.ac.at)

2004年

Analysis NO. 004-1025

www.elsevier.com/locate/jmb

[illegible]

1. \* : 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) 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) 65) 66) 67) 68) 69) 70) 71) 72) 73) 74) 75) 76) 77) 78) 79) 80) 81) 82) 83) 84) 85) 86) 87) 88) 89) 90) 91) 92) 93) 94) 95) 96) 97) 98) 99) 100) 101) 102) 103) 104) 105) 106) 107) 108) 109) 110) 111) 112) 113) 114) 115) 116) 117) 118) 119) 120) 121) 122) 123) 124) 125) 126) 127) 128) 129) 130) 131) 132) 133) 134) 135) 136) 137) 138) 139) 140) 141) 142) 143) 144) 145) 146) 147) 148) 149) 150) 151) 152) 153) 154) 155) 156) 157) 158) 159) 160) 161) 162) 163) 164) 165) 166) 167) 168) 169) 170) 171) 172) 173) 174) 175) 176) 177) 178) 179) 180) 181) 182) 183) 184) 185) 186) 187) 188) 189) 190) 191) 192) 193) 194) 195) 196) 197) 198) 199) 200) 201) 202) 203) 204) 205) 206) 207) 208) 209) 210) 211) 212) 213) 214) 215) 216) 217) 218) 219) 220) 221) 222) 223) 224) 225) 226) 227) 228) 229) 230) 231) 232) 233) 234) 235) 236) 237) 238) 239) 240) 241) 242) 243) 244) 245) 246) 247) 248) 249) 250) 251) 252) 253) 254) 255) 256) 257) 258) 259) 260) 261) 262) 263) 264) 265) 266) 267) 268) 269) 270) 271) 272) 273) 274) 275) 276) 277) 278) 279) 280) 281) 282) 283) 284) 285) 286) 287) 288) 289) 290) 291) 292) 293) 294) 295) 296) 297) 298) 299) 300) 301) 302) 303) 304) 305) 306) 307) 308) 309) 310) 311) 312) 313) 314) 315) 316) 317) 318) 319) 320) 321) 322) 323) 324) 325) 326) 327) 328) 329) 330) 331) 332) 333) 334) 335) 336) 337) 338) 339) 340) 341) 342) 343) 344) 345) 346) 347) 348) 349) 350) 351) 352) 353) 354) 355) 356) 357) 358) 359) 360) 361) 362) 363) 364) 365) 366) 367) 368) 369) 370) 371) 372) 373) 374) 375) 376) 377) 378) 379) 380) 381) 382) 383) 384) 385) 386) 387) 388) 389) 390) 391) 392) 393) 394) 395) 396) 397) 398) 399) 400) 401) 402) 403) 404) 405) 406) 407) 408) 409) 410) 411) 412) 413) 414) 415) 416) 417) 418) 419) 420) 421) 422) 423) 424) 425) 426) 427) 428) 429) 430) 431) 432) 433) 434) 435) 436) 437) 438) 439) 440) 441) 442) 443) 444) 445) 446) 447) 448) 449) 450) 451) 452) 453) 454) 455) 456) 457) 458) 459) 460) 461) 462) 463) 464) 465) 466) 467) 468) 469) 470) 471) 472) 473) 474) 475) 476) 477) 478) 479) 480) 481) 482) 483) 484) 485) 486) 487) 488) 489) 490) 491) 492) 493) 494) 495) 496) 497) 498) 499) 500) 501) 502) 503) 504) 505) 506) 507) 508) 509) 510) 511) 512) 513) 514) 515) 516) 517) 518) 519) 520) 521) 522) 523) 524) 525) 526) 527) 528) 529) 530) 531) 532) 533) 534) 535) 536) 537) 538) 539) 540) 541) 542) 543) 544) 545) 546) 547) 548) 549) 550) 551) 552) 553) 554) 555) 556) 557) 558) 559) 560) 561) 562) 563) 564) 565) 566) 567) 568) 569) 570) 571) 572) 573) 574) 575) 576) 577) 578) 579) 580) 581) 582) 583) 584) 585) 586) 587) 588) 589) 590) 591) 592) 593) 594) 595) 596) 597) 598) 599) 600) 601) 602) 603) 604) 605) 606) 607) 608) 609) 610) 611) 612) 613) 614) 615) 616) 617) 618) 619) 620) 621) 622) 623) 624) 625) 626) 627) 628) 629) 630) 631) 632) 633) 634) 635) 636) 637) 638) 639) 640) 641) 642) 643) 644) 645) 646) 647) 648) 649) 650) 651) 652) 653) 654) 655) 656) 657) 658) 659) 660) 661) 662) 663) 664) 665) 666) 667) 668) 669) 670) 671) 672) 673) 674) 675) 676) 677) 678) 679) 680) 681) 682) 683) 684) 685) 686) 687) 688) 689) 690) 691) 692) 693) 694) 695) 696) 697) 698) 699) 700) 701) 702) 703) 704) 705) 706) 707) 708) 709) 710) 711) 712) 713) 714) 715) 716) 717) 718) 719) 720) 721) 722) 723) 724) 725) 726) 727) 728) 729) 730) 731) 732) 733) 734) 735) 736) 737) 738) 739) 740) 741) 742) 743) 744) 745) 746) 747) 748) 749) 750) 751) 752) 753) 754) 755) 756) 757) 758) 759) 760) 761) 762) 763) 764) 765) 766) 767) 768) 769) 770) 771) 772) 773) 774) 775) 776) 777) 778) 779) 780) 781) 782) 783) 784) 785) 786) 787) 788) 789) 790) 791) 792) 793) 794) 795) 796) 797) 798) 799) 800) 801) 802) 803) 804) 805) 806) 807) 808) 809) 810) 811) 812) 813) 814) 815) 816) 817) 818) 819) 820) 821) 822) 823) 824) 825) 826) 827) 828) 829) 830) 831) 832) 833) 834) 835) 836) 837) 838) 839) 84



Accepted for publication 12 November 2007

E.T.A.O.C.I. 19



บริษัท ดอนดอส อินดรัส คอนซัลแตนท์ จำกัด  
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

38/14 ซอยสุขุมวิท 111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
38/14-Subsidiary 22, Sukhumvit Road, Bang Klong, Bangkok 10110  
Tel: 02-881-0081 E-Mail: info@dondos.com หรือ dondos@dondos.com

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท กอส - กอส คอนกรีต จำกัด  
Address : 1201 ถนนสุขุมวิท 39 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
Sampling Site : โครงการพัฒนาระบบนิเวศน์ (Eco-System) บริเวณพื้นที่ 30845/2/274 เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
Address : ซอยสุขุมวิท 111 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
Sample Type : น้ำดื่ม  
Sampling by : บริษัท ดอนดอส  
Sampling Date : 21 พฤศจิกายน 2566  
Received Date : 22 พฤศจิกายน 2566  
Analysis No. : 2311.008 (12.5) Rev.01

Parameters	Unit	Method	Result	
			ค่าจริง	ค่ามาตรฐาน
Appearance	-	Observation	ใส	ใส
pH	-	Electrode	7.0 at 25.2 °C	6.5 at 25.2 °C
TDS	mg/L	Dist at 105-105 °C	9	1
Hardness	mg/L	Dist at 105 °C	92	200
Alkalinity	mg/L	Inductometric	143	200
Total Ion	mg/L	Phenolphthalein	2676	< 8.000
Sulfate	mg/L	Barium	9.68	30.000
Total Hardness	mg/L	EDTA Titrimetric	150.2	195.2
Ammonia	mg/L	Nesslerization	< 0.0005	< 0.0005
Calcium	mg/L	AAS	< 0.000	< 0.000
Lead	mg/L	AAS	< 0.000	< 0.000

หมายเหตุ : Detection limit Total Ion = 0.001 mg/L, Ammonia = 0.0005 mg/L, Calcium = 0.000 mg/L, Lead = 0.000 mg/L



ผลการวิเคราะห์ : (Resulted report refer to standard sample only)  
This report shall not be reproduced without the written approval of the laboratory

F-759 (02)-11



บริษัท ดอนดอส อินดรัส คอนซัลแตนท์ จำกัด  
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

38/14 ซอยสุขุมวิท 111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
38/14-Subsidiary 22, Sukhumvit Road, Bang Klong, Bangkok 10110  
Tel: 02-881-0081 E-Mail: info@dondos.com หรือ dondos@dondos.com

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท กอส - กอส คอนกรีต จำกัด  
Address : 1201 ถนนสุขุมวิท 39 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
Sampling Site : โครงการพัฒนาระบบนิเวศน์ (Eco-System) บริเวณพื้นที่ 30845/2/274 เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
Address : ซอยสุขุมวิท 111 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
Sample Type : น้ำดื่ม  
Sampling by : บริษัท ดอนดอส  
Sampling Date : 21 พฤศจิกายน 2566  
Received Date : 22 พฤศจิกายน 2566  
Analysis No. : 2311.008 (12.5) Rev.01

Parameters	Unit	Method	Result	
			ค่าจริง	ค่ามาตรฐาน
Appearance	-	Observation	ใส	ใส
pH	-	Electrode	6.9 at 25.2 °C	6.5 at 25.2 °C
TDS	mg/L	Dist at 105-105 °C	1	1
Hardness	mg/L	Dist at 105 °C	210	200
Alkalinity	mg/L	Inductometric	0.50	0.20
Total Ion	mg/L	Phenolphthalein	< 0.001	< 0.001
Sulfate	mg/L	Barium	18.826	14.887
Total Hardness	mg/L	EDTA Titrimetric	161.1	195.2
Ammonia	mg/L	Nesslerization	< 0.0005	< 0.0005
Calcium	mg/L	AAS	< 0.000	< 0.000
Lead	mg/L	AAS	< 0.000	< 0.000

หมายเหตุ : Detection limit Total Ion = 0.001 mg/L, Ammonia = 0.0005 mg/L, Calcium = 0.000 mg/L, Lead = 0.000 mg/L



ผลการวิเคราะห์ : (Resulted report refer to standard sample only)  
This report shall not be reproduced without the written approval of the laboratory

F-759 (02)-11





## มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

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 ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ 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 ๐.๐๕ 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. ๒๕๔๗

จาตุรนต์ ฉายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

หน้า ๑๔๕

หน้า ๑๔๕

หน้า ๑๔๕

หน้า ๑๔๕

หน้า ๑๔๕

หน้า ๑๔๕

หน้า ๑๔๕

หน้า ๑๔๕

หน้า ๑๔๕



เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๐๐	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๘
-----------------------	----------	-----------------	-----------------

(๔) การตั้งในโครงการของมรสจะดำเนินการโดยให้สำนักงานของเขตพัฒนาหรือเขตประกอบการ หรือองค์การบริหารท้องถิ่น (Bundled Zone) และในเขตที่มีการร่วมมือกัน ลงวิธีการ ที่ส่งเสริมระหว่างประเทศ 1) สำนักงานมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนดไว้ตาม ISO Recommendation M ๑๕๕๖ ซึ่งมีการดัดแปลงตามข้อกำหนดไว้ในภาคผนวก ๑ ข้างหน้า

ข้อ ๕ การกำหนดเขตที่จะขึ้นทะเบียนจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่เกี่ยวกับการระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนด ซึ่งมีความละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๒ ที่แนบมา

ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความถี่และเงื่อนไขการส่งข้อมูลทางโทรศัพท์ ดังนี้ไป

- (๑) ความถี่ ๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร
- (๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๙.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร
- (๓) ความถี่ ๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร
- (๔) ความถี่ ๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๖.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๕๕ มิลลิเมตร
- (๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๙.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๘๕ มิลลิเมตร
- (๖) ความถี่ ๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๒.๙ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๑.๑๕ มิลลิเมตร
- (๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๖.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๑.๔๕ มิลลิเมตร
- (๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๙.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๑.๗๕ มิลลิเมตร
- (๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๒.๑๕ มิลลิเมตร
- (๑๐) ความถี่ ๑๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๒.๕๕ มิลลิเมตร

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๐๐	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๘
-----------------------	----------	-----------------	-----------------

- (๑๑) ความถี่ ๑๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๙ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๒.๙๕ มิลลิเมตร
- (๑๒) ความถี่ ๑๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๓.๓๕ มิลลิเมตร
- (๑๓) ความถี่ ๑๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๓.๗๕ มิลลิเมตร
- (๑๔) ความถี่ ๑๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๑.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๔.๑๕ มิลลิเมตร
- (๑๕) ความถี่ ๑๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๔.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๔.๕๕ มิลลิเมตร
- (๑๖) ความถี่ ๑๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๗.๙ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๔.๙๕ มิลลิเมตร
- (๑๗) ความถี่ ๑๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๖๑.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๕.๓๕ มิลลิเมตร
- (๑๘) ความถี่ ๑๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๖๔.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๕.๗๕ มิลลิเมตร
- (๑๙) ความถี่ ๑๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๖๘.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๖.๑๕ มิลลิเมตร
- (๒๐) ความถี่ ๒๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๗๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๖.๕๕ มิลลิเมตร
- (๒๑) ความถี่ ๒๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๗๔.๙ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๖.๙๕ มิลลิเมตร
- (๒๒) ความถี่ ๒๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๗๘.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๗.๓๕ มิลลิเมตร

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๒	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๔
(๑๓) ความที่ ๒๓ เอิร์ลส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๔.๕ มีดิลยลล์วันท์ และการจัด	ไม่กิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๔) ความที่ ๒๔ เอิร์ลส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มีดิลยลล์วันท์ และการจัด	ไม่กิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๕) ความที่ ๒๕ เอิร์ลส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๔ มีดิลยลล์วันท์ และการจัด	ไม่กิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๖) ความที่ ๒๖ เอิร์ลส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๑ มีดิลยลล์วันท์ และการจัด	ไม่กิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๗) ความที่ ๒๗ เอิร์ลส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๕ มีดิลยลล์วันท์ และการจัด	ไม่กิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๘) ความที่ ๒๘ เอิร์ลส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๔.๒ มีดิลยลล์วันท์ และการจัด	ไม่กิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๙) ความที่ ๒๙ เอิร์ลส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๔ มีดิลยลล์วันท์ และการจัด	ไม่กิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๐) ความที่ ๓๐ เอิร์ลส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๕ มีดิลยลล์วันท์ และการจัด	ไม่กิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๑) ความที่ ๓๑ เอิร์ลส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๘.๑ มีดิลยลล์วันท์ และการจัด	ไม่กิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๒) ความที่ ๓๒ เอิร์ลส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มีดิลยลล์วันท์ และการจัด	ไม่กิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๓) ความที่ ๓๓ เอิร์ลส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๕ มีดิลยลล์วันท์ และการจัด	ไม่กิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๔) ความที่ ๓๔ เอิร์ลส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๑ มีดิลยลล์วันท์ และการจัด	ไม่กิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๕) ความที่ ๓๕ เอิร์ลส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มีดิลยลล์วันท์ และการจัด	ไม่กิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๒	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๔
(๓๖) ความที่ ๓๖ เอิร์ลส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มีดิลยลล์วันท์ และการจัด	ไม่กิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๗) ความที่ ๓๗ เอิร์ลส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๕ มีดิลยลล์วันท์ และการจัด	ไม่กิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๘) ความที่ ๓๘ เอิร์ลส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๕ มีดิลยลล์วันท์ และการจัด	ไม่กิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๙) ความที่ ๓๙ เอิร์ลส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๘.๐ มีดิลยลล์วันท์ และการจัด	ไม่กิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๔๐) ความที่ ๔๐ เอิร์ลส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๑ มีดิลยลล์วันท์ และการจัด	ไม่กิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๔๑) ความที่ ๔๑ เอิร์ลส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๕ มีดิลยลล์วันท์ และการจัด	ไม่กิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๔๒) ความที่ ๔๒ เอิร์ลส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๑.๑ มีดิลยลล์วันท์ และการจัด	ไม่กิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๔๓) ความที่ ๔๓ เอิร์ลส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๑.๕ มีดิลยลล์วันท์ และการจัด	ไม่กิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๔๔) ความที่ ๔๔ เอิร์ลส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๒.๑ มีดิลยลล์วันท์ และการจัด	ไม่กิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๔๕) ความที่ ๔๕ เอิร์ลส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๔.๐ มีดิลยลล์วันท์ และการจัด	ไม่กิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		

ข้อ ๑๒ การตรวจวัดระดับความรุนแรงของมลพิษทางอากาศ (Buffer Zone) โดยใช้มาตรฐานการประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Organization for Standardization) ที่ ISO ๙๘๖๖ โดยกระทรวงสิ่งแวดล้อมและพลังงาน (Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation) มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๔

ข้อ ๑๓ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๔

อนุทิน ชาญวีรกูล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

#### วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

๑. การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)  
การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สี่ปฏักหรือรั้วกั้น  
ที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๑.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร
๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)  
การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย ๑ เมตร และ  
ประมาณ ๑.๕ เมตร จากฝ้าเพดาน และใช้สูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

#### การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level $L_{eq}$ )

สามารถหาได้ตามสมการ

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

เมื่อ  $L_{Ai}$  = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบล ในช่วงเวลาที่  $t_i$

$t_i$  = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่  $i$  คิดเป็นร้อยละ

ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

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

โดยที่  $t_i$  = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่  $i$  คิดเป็นชั่วโมง

$T$  = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด =  $\sum t_i$

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกตัวไม่ได้อาจหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา  $T$  ชั่วโมง

ซึ่งสามารถหาได้จกสมการ

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

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

$L_{eq}$  = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง ๑ ชั่วโมง ในชั่วโมงที่  $i$



$$\begin{aligned} \text{ในกรณีที่ } T &= ๒๔ \text{ ชั่วโมง} \\ L_{eq(24)} &= ๑๐ \log \left[ \frac{๑}{๒๔} \sum_{i=1}^{๒๔} L_{eq} \right] \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ในกรณีที่ } T &= ๘ \text{ ชั่วโมง} \\ L_{eq}(๘) &= ๑๐ \log \left[ \frac{๑}{๘} \sum_{i=1}^{๘} L_{eq} \right] \end{aligned}$$

ที่มา

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความเข้มแข็งและค่าเฉลี่ยเสียงการก่อกวนของพื้น

วิธีการตรวจวัดความเข้มเสียง (DIN ๔๖๕๐)

๑. การวัดพื้นที่วัดความเข้มเสียงแบบพื้นที่ ให้ใช้อุปกรณ์วัดต่อไปนี้แยกกัน

การ

มีหรือติดตั้งวัดความเข้มเสียงให้มั่นคง โดยยึดทำให้วัดความเข้มเสียงไม่สามารถขยับเคลื่อนไหวจากตำแหน่งที่ตั้งลงในขณะที่ทำการตรวจวัดได้

๒. การติดตั้งหัววัดความเข้มเสียงก่อนเชื่อมกับเครื่องยึดตัว ให้ทำการตรวจสอบที่บริเวณฐานของหัววัดจะยึดอยู่กับพื้นแล้ว หรือฐานของหัววัดที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดติดหัววัดความเข้มเสียงให้แน่น

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. ๒๕๓๘)**  
**ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ**  
**พ.ศ. ๒๕๓๕**  
**เรื่อง ถ้าหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน**

เพื่อให้เป็นมาตรฐานตามกฎหมายว่าด้วย พ.ศ. ๒๕๓๕ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศใช้บังคับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑  
บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้  
"แหล่งน้ำผิวดิน" หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในดินแดนดิน ซึ่งรวมความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในดินแดนประเทศด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่มีแหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความรวมถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำ หรือปากของทะเลสาบ  
ปลาแม่น้ำและปลาทะเลสาบให้ถือเป็นแหล่งน้ำตามความที่กล่าวไว้ท้ายกำหนด

๒๓๐๘

หมวด ๒  
**ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน**

- ข้อ ๒ ให้แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็น ๕ ประเภทคือ แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ และแหล่งน้ำประเภทที่ ๕
- (๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพเหมาะสมสำหรับใช้เพื่อการประมงประเภทประมงและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
- (๒) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคสามารถบริโภคได้
- (๓) การเกษตรที่ใช้ตามธรรมชาติของน้ำ
- (๔) การอนุรักษ์และรักษาสภาพแหล่งน้ำ
- (๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์
- (๖) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคสามารถบริโภคได้
- (๗) การอนุรักษ์และรักษาสภาพแหล่งน้ำ
- (๘) การอนุรักษ์และรักษาสภาพแหล่งน้ำ
- (๙) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์
- (๑๐) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคสามารถบริโภคได้
- (๑๑) การอนุรักษ์และรักษาสภาพแหล่งน้ำ
- (๑๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์
- (๑๓) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคสามารถบริโภคได้
- (๑๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์
- (๑๕) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคสามารถบริโภคได้
- (๑๖) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์
- (๑๗) การอนุรักษ์และรักษาสภาพแหล่งน้ำ

๒๓๐๙



(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมทางประมง และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามบรรทัด และสภาพที่ใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีจุลินทรีย์ของเสียที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้เสียกลิ่นและรสของน้ำบริโภคได้ตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓

องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๙.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) กลุ่มที่ยับยั้งโดยฟอสเฟตทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็มพีเจเอ็ม. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟิเคตโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๓,๐๐๐ เอ็มพีเจเอ็ม. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๘) ไนเตรต (NO<sub>3</sub>) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕๐ มิลลิกรัม

ต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH<sub>3</sub>) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัม

ต่อลิตร

(๑๐) ฟอสเฟต (Phosph) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ 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) แคลเซียม (Ca) ในน้ำที่ความเข้มข้นในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า ๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓.๖

(๑๖) การปนเปื้อนของไฮดรอกซิดคาร์บอนิก (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘) โปรแทสเซียม (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) โซเดียม (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) นิเมโนนคาเวรียด์ (Hexachlorocyc) มีค่าวีรซีเอสพี (Alpha) ไม่เกินกว่า

๐.๑ มกตตกรต่อลิตร และวีซีเอสพี (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ มกตตกรต่อลิตร

(๒๒) สารเคมีที่รู้ชื่อและสูตรยังไม่อยู่ในทั้งหมด (Total Organic Inorganic Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๔) บีเอสซีบีเอสพี (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒

ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) ดีแอล (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปทาคลอรี (Heptachlor) และเฮปทาคลอรีอีปอกไซด์ (Heptachloroxide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนจิน (Endrin) ไม่สามารถหาพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด ถูกกำหนดในเกณฑ์ประเภทที่ ๑ สอดคล้องตามตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) องค์ประกอบและ มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) แอมโมเนียในน้ำที่ความเข้มข้น มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐.๐๐๐ เอ็มพีเจเอ็ม. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๔) แอมโมเนียมฟิเคตโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็มพีเจเอ็ม.

ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

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

(๑) องค์ประกอบและ มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) ปีใดดี มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ นับตั้งแต่วันที่ออกสำรวจ

ข้อ ๘) ผู้แทนในองค์การบริหารท้องถิ่น ซึ่งมีอายุไม่ถึงหกสิบปี ไม่สามารถเป็นกรรมการได้

ข้อ ๔. การกำหนดให้หน่วยงานที่รับผิดชอบโดยหน่วยงานนี้เป็นประโยชน์ต่อ ๒  
ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศใช้บริหารจัดการ

NO. 100, 101

การมีปฏิสัมพันธ์แบบสมมาตรของ  $\mathcal{M}$  และ  $\mathcal{N}$  คือ

ข้อ ๕  
การยื่นข้ออ้างเพื่อขอถอนภาพพยานข้อ ๓ ข้อ ๕ ให้ใช้วิธีการ  
ตามที่ (๒)

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้พื้นที่อยู่ใกล้ทางความเจริญของแหล่งน้ำที่รับที่หยดลงมาอีก ๗ ชุดตรวจสอบ รวมแปดพื้นที่เรียงกัน โกลด์ไชน์จึงมอบคณะเบกทีเรียกลุ่มโกลด์ ไคอิฮ์วอน ให้เก็บที่ระดัควาล์วอีก ๑๐ แห่งสืบผล

๗ ชุดตรวจสอบ

(๑) แปลว่า บิดา ซึ่งได้แก่ พระชนก หรือ บิดา ซึ่งต่างกับมารา เป็นสันนิบาตคำที่เรียกตามหลัก ๓ ประการ เพราะเหตุว่ามาราแปลว่า บิดาตามคติของ ๕ มนตร และให้เกียรติแก่บิดาตามหลัก ๗ จตุรเวทของสันนิบาตตามหลัก โยนิย ๕ มนตร เป็นองค์ประกอบที่ประกอบไปด้วยพระชนกและพระชนนีที่เรียกว่าบิดา มารดา ให้ได้เป็นพระชนก

จุดรวมของภาพ (๑) และ (๒) ขอบเขตน้ำตกบนลำน้ำตม ๘ ให้เป็นไปตามที่  
กรมการชลประทานพิจารณา

๗๐๐๐ ก่อตั้งโดยคณะกรรมาธิการ สภาผู้แทนราษฎร

(๓) การทดสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เทอร์โมคอปูล (Thermocouple) โดยจะ  
พิจารณาที่ตัวอ่านค่า

การแยกแยะความหมายของคำศัพท์ (a) ให้ใช้เครื่องหมาย  $\Delta$  เพื่อแสดงการเปลี่ยนแปลง (b) การเพิ่มหรือการลบของค่า (c) การคูณหรือการหารของค่า (d) การยกกำลังหรือการหารด้วยกำลัง (e) การหาค่าเฉลี่ย (f) การหาค่ารวม (g) การหาค่าต่าง (h) การหาค่าคูณ (i) การหาค่าหาร (j) การหาค่าเฉลี่ย (k) การหาค่ารวม (l) การหาค่าต่าง (m) การหาค่าคูณ (n) การหาค่าหาร (o) การหาค่าเฉลี่ย (p) การหาค่ารวม (q) การหาค่าต่าง (r) การหาค่าคูณ (s) การหาค่าหาร (t) การหาค่าเฉลี่ย (u) การหาค่ารวม (v) การหาค่าต่าง (w) การหาค่าคูณ (x) การหาค่าหาร (y) การหาค่าเฉลี่ย (z) การหาค่ารวม

(๔) การตรวจสอบการดำเนินงาน ให้ใช้แบบฟอร์มที่แนบมา (Attachment 2)

2007

(๔) การตรวจสอบข้อเท็จจริงว่า "ผู้ซื้อจะ" ผลิตสินค้าหรือไม่ (Modification) ที่บทบัญญัติของสัญญาซื้อขายสินค้า (Art. 5) บังคับใช้กับ

(๕) การตรวจสอบก่อนหมักหรือก่อนขึ้นยีสต์เพื่อหาองค์ประกอบและลักษณะของวัตถุดิบ  
 ผลิตโคกโคกรุ่น ไฟฟ้าสถิตเพื่อลดปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ที่ไม่ต้องการ (Multiple Tube  
 Fermentation Technique)

(3) การรวมตัวของโลหะกับไฮโดรเจน โลหะที่รวมกับไฮโดรเจนได้เรียกว่าโลหะที่ดูดซับไฮโดรเจนได้

(d) **Distillation** (Distillation Nesslerization)

(๔) การตรวจสอบค่าบีบอัด ให้วิธีจัดหัดดังนี้ ๕ - อะมิโนแอนติไพรีน  
(Distillation, 4-Amino antipyrine)

(๕) การสลายตัวของ นิลกิล เบนกาซี สังกะสี คลอไรด์ โดยเป็นขั้นตอนการกลั่น และระเหิด ให้ได้อะลูมิเนียมออกไซด์ โดยวิธี cold ashing (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๔๐) การตรวจหาสารพิษปรอทในน้ำโดยใช้เทคนิคการดูดกลืนแสงอะตอม (Atomic Absorption Cold Vapor Technique)

(๓๖) การตรวจหาธาตุโพแทสเซียมในพืชโดยใช้วิธีสีของสารละลายของพืช

(๑๒) กาฬพลอยคำไซปันต์ ไนโตรัสโซไพลิม บาร์บิทูต เอซิด  
(Pindine - Barbituric Acid)

**ผู้แทนผู้มีผล โทนี (Low Background Proportional Count)**

(๕๕) การกล่าวอ้างแบบตัวเขียนจะสละอำนาจอรรถอันชอบกับเจ้าเทศ ดิศ  
ปอชิงกัสมองแป ลักลิม อักลิม สปากอวรีโปงไส้ กะเขอนคลิม ไผ่ไร่ร้าง  
โคมโงกั (Gis - Chomongky)

ข้อ ๑๑. การตรวจสอบค่าโดยเฉลี่ยของค่า  $\ln$  ให้ใช้โปรแกรม  $\ln$  ที่ข้อ ๑๐ (20<sup>th</sup> Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่า  $\ln$  โดยใช้วิธีกลุ่มใดให้พร้อมทั้งขนาด และแบบที่เรีอช่วน สีของโค้ดโปรแกรม  $\ln$  ให้ใช้ค่าต่อไปนี้คือ ๑๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บข้อมูลแต่ละครั้งได้เป็น ๑๐ ชั่วโมง โดยมีการคำนวณเฉลี่ยกับขนาด

Learn

ข้อ ๑๒ ตามที่กล่าวมาข้างข้อ ๕ คณะกรรมาชองคุณภาพน้ำฉบับที่ ๑๐ จะ  
ซึ่งเป็นไปตามพหุฐานสำหรับวิธีวิเคราะห์นี้และนี้คือ (Standard Methods for  
Examination of Water and Wastewater) ที่ American Public Health Association และ  
American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา  
ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๕

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา หน้า ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ 4 วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๕



## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๐ (พ.ศ. ๒๕๔๓)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่ม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๖) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกประกาศกำหนด  
มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“น้ำดื่ม” หมายความว่า น้ำที่ปลอดภัย และให้หมายความรวมถึง  
น้ำบาดาลตามกฎกระทรวงว่าด้วยน้ำบาดาล

“มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่ม” หมายความว่า ระดับความเข้มข้นสูงสุดของ  
สารอันตรายที่ยอมให้มีได้ในน้ำดื่ม โดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายและผลกระทบต่อสุขภาพ  
อนามัยของประชาชน เมื่อนำมาดื่มมาซึ่งบริโภค

ข้อ ๒ คุณภาพน้ำดื่มต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

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

๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

๒๕๐

๒๕๓



(๕) จีซี - 1, 2 - ไคลอโรเอทไธนีน (cis - 1, 2 - Dichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๒๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๗) ไคลอโรอีมีเทน (Dichloromethane) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๘) เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) ต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๙) สไตรีน (Styrene) ต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๐) เตตระคลอโรเอทไธนีน (Tetrachloroethylene) ต้องไม่เกิน ๕

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

(๑๒) ไตรคลอโรเอทไธนีน (Trichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๕

(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 ๐.๐๓ 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

(๘) 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) ดีลดีริน (Dieldrin) ต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๓) เฮปทาคลอร์ (Heptachlor) ต้องไม่เกิน ๐.๔ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๔) เฮปทาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ต้องไม่เกิน ๐.๒

(๕) ดีดีที (DDT) ต้องไม่เกิน ๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๖) 2, 4 - ดี (2, 4 - D) ต้องไม่เกิน ๑๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๗) อะพราซีน (Atrazine) ต้องไม่เกิน ๓ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๘) ลินเดน (Lindane) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๙) เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol) ต้องไม่เกิน ๑

๒.๔ สารพิษอื่นๆ

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

(๒) ไซยาไนด์ (Cyanide) ต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๓) ทีซีบี (PCBs) ต้องไม่เกิน ๐.๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๔) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) ต้องไม่เกิน ๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

๒.๕ การตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มตามข้อ ๒ ให้ใช้วิธีการมาตรฐานสำหรับภา

วิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของสหรัฐอเมริกาใช้กำหนดหรือควบคุมผู้วิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย ดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓(๑) - (๔๕) ให้ใช้วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

๒๖๕

<p>(๒) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๑) - (๓) ให้ใช้วิธี Direct Aspiration/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ</p> <p>(๓) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๔) - (๕) ให้ใช้วิธี Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ</p> <p>(๔) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๑๐) ให้ใช้วิธี Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ</p> <p>(๕) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๑) - (๕) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method I) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ</p> <p>(๖) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๖) - (๗) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ</p> <p>(๗) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๘) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method I) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ</p> <p>(๘) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๙) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Chromatography หรือ Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ</p> <p>(๑๐) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๒) ให้ใช้วิธี Pyridine Barbitalic Acid หรือวิธี Colorimetry หรือ Ion Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ</p> <p>(๑๑) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๓) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method II) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ</p>	<p>(๑๒) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๔) ให้ใช้วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ</p>
<p>ข้อ ๔ วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำให้พ้นให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา</p>	<p>ข้อ ๔ วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำให้พ้นให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา</p>
<p>ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ โดยรพี สุวรรณศรี รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่ ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ</p>	<p>ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ โดยรพี สุวรรณศรี รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่ ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ</p>
<p>(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๘๗ ตอนที่ ๘๗ ก ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๓)</p>	<p>(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๘๗ ตอนที่ ๘๗ ก ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๓)</p>

๒๖๖

๒๖๗



## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในการป้องกันการป้องกัน  
ด้านสาธารณสุขและกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยมีอยู่เป็น กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีความสามารถของทาง  
นํ้าบาดาลทั้งของรัฐและเอกชน ให้มีประสิทธิภาพเพียงพอต่อการรักษาสุขภาพของประชาชน  
หลักเกณฑ์การเลิกใช้นํ้าบาดาลให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน และนั้น  
อาศัยคํานวณความยาว ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัตินํ้าบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๑ รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการนํ้าบาดาล  
ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในการบริหารการป้องกันด้านสาธารณสุข  
และการป้องกันในสิ่งแวดล้อมกัมมันตภาพรังสี ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๔๒) ออก  
ความในพระราชบัญญัตินํ้าบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๑

ข้อ ๒ การป้องกันนํ้าบาดาลให้ลงบนํ้าบาดาล

(๑) บ่อนํ้าบาดาลทุกบ่อ ต้องมีกั้นป้องกันสิ่งสกปรกซึมลงสู่บ่อนํ้าบาดาลให้สนิทถึงก้นบ่อ  
๖ เมตร ด้วยหินปูนหรือหินปูนผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้นํ้าบาดาลไหลซึมลงสู่ก้นบ่อ

(๒) ในกรณีที่มีบ่อนํ้าบาดาลอยู่ในพื้นที่ชุมชนหรืออยู่ในพื้นที่ชุมชนต้องป้องกันสิ่งสกปรก  
ให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้นํ้าบาดาลซึมลงสู่บ่อในบริเวณข้างเคียง

(๓) ในกรณีที่บ่อนํ้าบาดาลมีสิ่งสกปรกซึมลงสู่บ่อในบ่อข้างเคียงต้องรีบซ่อมแซม  
นํ้าบาดาลนั้นโดยเร็ว ๑๕ วันนับจากวันที่พบสิ่งสกปรกซึมลงสู่บ่อข้างเคียง ส่วนในกรณีที่บ่อ  
นํ้าบาดาลมีสิ่งสกปรกซึมลงสู่บ่อข้างเคียงต้องรีบซ่อมแซมโดยเร็ว ๑๕ วันนับจากวันที่พบ  
สิ่งสกปรกซึมลงสู่บ่อข้างเคียง ๑๕ วันนับจากวันที่พบสิ่งสกปรกซึมลงสู่บ่อข้างเคียง  
โดยเร็ว ๑๕ วันนับจากวันที่พบสิ่งสกปรกซึมลงสู่บ่อข้างเคียง

(๔) ในกรณีที่จะมีการใช้นํ้าบาดาลเพื่อการเกษตรต้องป้องกันสิ่งสกปรกซึมลงสู่บ่อ  
โดยเร็ว ๑๕ วันนับจากวันที่พบสิ่งสกปรกซึมลงสู่บ่อข้างเคียง

ข้อ ๓ คุณสมบัติของนํ้าบาดาลที่จะได้รับใช้คือได้

(๑) นํ้าบาดาลที่จะได้รับใช้คือได้เป็นบ่อนํ้าบาดาลที่ได้ผ่านการตรวจสอบจากกรมทรัพยากร  
นํ้าบาดาลหรือกรมสาธารณสุข หรือองค์การของรัฐที่มีหน้าที่เกี่ยวกับทรัพยากรนํ้าบาดาลของ  
หรือสถาบันอื่นที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน มอก. ๒๓๐๐ - ๒๕๓๗ (ISO / IEC Guide 25) หรือ  
สถาบันที่กรมทรัพยากรนํ้าบาดาลให้ความเห็นชอบตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่  
กรมทรัพยากรนํ้าบาดาลกำหนด

(๒) นํ้าบาดาลที่จะได้รับใช้คือได้ต้องมีคุณสมบัติและคุณภาพตามที่กำหนด และคุณสมบัติและ  
ทางเคมีไม่เกินเกณฑ์โดยคุณสมบัติที่กำหนดไว้ในมาตรฐานนํ้าบาดาลที่จะได้รับใช้คือได้  
(๓) ในกรณีที่สารปนเปื้อนหรือสารปนเปื้อนในนํ้าบาดาล ต้องทำการวิเคราะห์คุณสมบัติและ  
โดยให้มีปริมาณไม่เกินเกณฑ์โดยคุณสมบัติที่กำหนดไว้ในมาตรฐานนํ้าบาดาล ที่จะได้รับใช้คือได้  
ทั้งนี้ประกาศนี้

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องมีการใช้นํ้าบาดาล อาจสั่งให้มีการตรวจสอบคุณสมบัติและ  
คุณสมบัติและได้ โดยสั่งให้มีการตรวจสอบคุณสมบัติและได้ ไม่เกินเวลาที่กำหนดที่กรม  
ตามที่กำหนดไว้ว่าประกาศนี้

ข้อ ๔ การนำที่ดินในบ่อนํ้าบาดาล

(๑) หลังจากการใช้นํ้าบาดาล หรือหลังจากการติดตั้งบ่อนํ้าบาดาล หรือหลังจากการซ่อม  
ส่วนประกอบของบ่อนํ้าบาดาลที่อยู่ในบ่อนํ้าบาดาล ต้องทำการฆ่าเชื้อหรือฆ่าในบ่อนํ้าบาดาล  
ที่จะใช้มีสิ่งสกปรกซึมลงสู่บ่อ

(๒) การฆ่าเชื้อหรือฆ่าในบ่อนํ้าบาดาลให้กระทำโดยการนำนํ้าในบ่อนํ้าบาดาล โดยให้  
ปล่อยทิ้งไว้หรือปล่อยให้บ่อนํ้าบาดาลแห้งทิ้งไว้หรือปล่อยให้บ่อนํ้าบาดาลแห้งทิ้งไว้  
๕๐ วันนับจากวันที่พบสิ่งสกปรกซึมลงสู่บ่อข้างเคียง

(๓) การฆ่าเชื้อหรือฆ่าในบ่อนํ้าบาดาล (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง  
แล้วจึงนำนํ้าในบ่อนํ้าบาดาลออกใช้งานตามปกติ

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องสั่งการให้มีการฆ่าเชื้อหรือฆ่าในบ่อนํ้าบาดาลให้สะอาดก่อนนำนํ้าไปใช้นํ้าบาดาล







เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ



บริษัท วนเดอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

2297/8 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10710 โทร. 02-562-0804 อีเมล: wic@windex.co.th

Calibration Report

A84-2023

Sound Level Meter Model 6236

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : ACO Co.,Ltd

Date of Calibration : 16 November 2023

Valid Date of Calibration : 16 - 16 November 2025

Calibrator

Instrument : Sound Calibrator

Manufacturer : Jernian Electronics Co.,Ltd

Model : TWS100

Serial No. : 07020273

Range of Calibrator

Sound Pressure Level : 84.0 - 114.0dB

Frequency : 1000 ± 5 Hz

Calibration Report				
No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Function Result
1	590077	93.0	93.0	Pass
2	990774	93.7	93.8	Pass
3	52851	93.6	94.0	Pass
4	096124	93.7	94.1	Pass

Calibrated by

Approved by

บริษัท วนเดอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

110/18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10710 โทร. 02-562-0804 อีเมล: wic@windex.co.th

High Volume Air Sampler Calibration Report : A89-2023

Calibration Method

Calibration Data			
High Volume Air Sampler Data		Calibration Data	
Iteration No.	Sample No.	Date	Actual Flowrate
1	9	16/11/2023	$y = 27.843x + 2.567$
2	10	16/11/2023	$y = 26.873x + 6.254$
3	11	16/11/2023	$y = 23.213x + 2.343$
4	11	16/11/2023	$y = 27.714x + 6.793$
5	11	16/11/2023	$y = 28.359x + 2.613$
6	9	16/11/2023	$y = 28.566x + 2.766$
7	10	16/11/2023	$y = 26.923x + 4.317$
8	11	16/11/2023	$y = 27.356x + 3.766$

Calibrated by

Approved by

## Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory  
Certificate No. : 23V028  
Reference No. : CHLLENV044  
Received Date : 17 March 2023  
Calibrated Date : 20 March 2023  
Page 1 of 5

Client : บริษัท วัฒนา จำกัด กรุงเทพมหานคร  
Address : 33751 ถนนปิ่นเกล้า แขวงทุ่งสองแคว กรุงเทพมหานคร 10140  
Equipment : VIBRATION METER  
Manufacture / Brand : INSTANTEL  
Model : Nidrate Plus  
Serial No./ ID No. : BE17473

Authorized Signatory  
Issue Date : 30 April 2023

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 recognized national standards and to the units of measurement realized 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 measured and applies only at the time of measurement.

Certificate of Calibration Report : Certificate Number : 23V028 Page 2 of 5

### Standard Used

The table below is described the calibrator through the International System of Unit.

Description	Manufacture/Model	Serial No.	Traceable No.	Due Date
Conditioning Amplifier Type 2526	Brüel & Kjær	1242316	AV-0012-23	23 January 2025
Accelerometer Type 8305	Brüel & Kjær	2378223	AV-0012-22	11 July 2024
Digital Multimeter 8846A	FLUKE	4330020	22E507	26 September 2023

### Ambient Environment :

The Calibration was performed in an environment of  $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$  and  $(50 \pm 10) \%$  relative humidity.

### Measurement Method :

The unit under calibration was calibrated by comparison with standard accelerometer. The calibration method is based on WPVCC-B-301 by comparison with reference accelerometer standard.

### Measurement Results

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

### Measurement Uncertainty

The Measurement Uncertainty are listed on the following pages Completed the expanded uncertainty, that was calculated in accordance with the method in ISO9001, using coverage factor  $k = 2$ . The value of the measured lies within the assigned ranges of values of confidence level of approximately 95%.

### Traceability :

The measurement is traceable to the International System of Unit through

- The National Institute of Metrology (Thailand)
- Metrology and Calibration Department



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number: 23V028

Page 3 of 5



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number: 23V028

Page 4 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Vertical Frequency (Hz)	mm/s <sub>y</sub>	mm/s <sub>y</sub>	± mm/s <sub>y</sub>
*20	10.00	10.19	0.15
*30	10.00	10.02	0.15
40	10.00	10.14	0.15
80	10.00	10.15	0.15

\* Calibration marked "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Transducer Part: ENSL 16117

Condition: Installation by vertical direction

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Transverse Frequency (Hz)	mm/s <sub>y</sub>	mm/s <sub>y</sub>	± mm/s <sub>y</sub>
*20	10.00	10.23	0.15
*30	10.00	10.02	0.15
40	10.00	9.99	0.14
80	10.00	9.89	0.14

\* Calibration marked "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Transducer Part: ENSL 16117

Condition: Installation by Transverse direction





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

Continued of Calibration Report

Certificate Number: 2310/28

Page 5 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUT READING	
Longitude			
Frequency (Hz)			
*20	mm/h <sub>g</sub> 10.00	mm/h <sub>g</sub> 10.16	± mm/h <sub>g</sub> 0.15
*30	10.00	10.00	0.15
40	10.00	10.00	0.15
50	10.00	9.97	0.14

\* Calibration marked "Not TIE Assessed" in this Certificate have been included for completeness.

**Transducer Part: ENSL 16117**

**Condition : Installation by Longitude direction**

**\*\* End Certificate of Calibration \*\***

---

## หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/ ๑๖๙ ๓๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ตักอัยุหนังสิริรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๒๙/๗-๘ ซอยเจริญสุขนิคม  
๙๕/๑ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ความเห็นชอบ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางจิตรา ขาธิพา

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙๙-ก-๐๐๐๐๑

๒) นายอาทิตย์ โพนสงคราม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙๙-ก-๐๐๐๐๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาววันวิสาข์ กันทะหาดี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙๙-จ-๐๐๐๐๑

๒) นายยุทธภูมิ ปานดี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙๙-จ-๐๐๐๐๒

๓) นางสาวหนึ่งฤทัย สายรัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙๙-จ-๐๐๐๐๓

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติการกรมพิษอินทรีย์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

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”





เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เลขทะเบียน 7-20๑๙

ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๕๓๐ ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.



ที่ อว 0303/2262

## ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
เลขที่ 229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ 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 : 

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข้การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ 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 <sup>rd</sup> ed. 2017, part 4500 - H <sup>+</sup> B
2	น้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง 5.0 ถึง 9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, part 4500 - H <sup>+</sup> B
3	น้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, part 4500 - H <sup>+</sup> B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

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 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ :

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ภาคผนวก ฉ

---

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่  
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และรายงานผลการดำเนินการบริหารกองทุน  
ประจำปี 2566

สำนักงาน  
Office

รหัสสาขา 620


บัญชีเลขที่  
Account No.


20-3-14206-9

สาขา ก้าวแห่งเพชร

ชื่อบัญชี  
Account Name

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง  
เลขที่ประกันบัตร 20845/16274  
บริษัท พานาเกรส ตายะ ไมนิ่ง จำกัด


**กรุงไทย**  
Krungthai

  
ลายมือชื่อผู้ทำรายการ  
Authorized Signature

SA AB 3243965

SA AB 3243965

วันที่ DATE	รายการ ORDER	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	ยอด BALANCE	พนักงาน STAFF ID
18/05/65	620	B/P			.....0.00	551143
18/05/65	620	SWCH		+++++502,000.00	.....502,000.00	551143
26/05/65	1359	SWCH	.....500,000.00		.....2,000.00	571655
30/06/65	0	LIIPS		+++++114.00	.....2,014.00	9400
30/06/65	0	TAX		.....0.14	.....2,013.86	9400
31/12/65	0	LIIPS		+++++1.89	.....2,015.75	9400
31/12/65	0	TAX		.....0.02	.....2,015.73	571648
24/05/66	620	SWCH		+++++500,000.00	.....502,015.73	571648

สำนักงาน  
Office

รหัสสาขา 620


บัญชีเลขที่  
Account


20-3-14221-2

สาขา ก้าวแห่งเพชร

ชื่อบัญชี  
Account Name

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เลขที่ประกันบัตร  
20845/16274 บริษัท พานาเกรส ตายะ ไมนิ่ง จำกัด


**กรุงไทย**  
Krungthai

  
ลายมือชื่อผู้ทำรายการ  
Authorized Signature

SA AB 3243974

SA AB 3243974

วันที่ DATE	รายการ ORDER	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	ยอด BALANCE	พนักงาน STAFF ID
19/05/65	620	B/P			.....0.00	551123
19/05/65	620	SWCH		+++++202,000.00	.....202,000.00	551123
26/05/65	1359	LIIPS	.....200,000.00		.....2,000.00	571655
30/06/65	0	TAX		+++++5.09	.....2,005.09	9400
30/06/65	0	TAX		.....0.05	.....2,005.04	9400
31/12/65	0	LIIPS		+++++1.88	.....2,006.92	9400
31/12/65	0	TAX		.....0.02	.....2,006.90	9400
13/03/66	347	MSST	.....200,000.00		.....202,006.90	118446
14/03/66	1359	SWCH		+++++200,000.00	.....2,006.90	581012



## รายงานและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน ประจำปี 2566

การจัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนฯ ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุนฯ ให้มีคณะกรรมการกองทุน  
ละ 5 คน การเบิกจ่าย 3 คนใน 5 คน เป็นผู้มีอำนาจในการลงนามเบิกจ่ายเงินกองทุนทุกครั้ง โดยมี นาง  
ตัม เพชรวงษ์ หรือนายพิเชษฐ์ สุขสำราญ ซึ่งเป็นผู้มีอำนาจลงนามของบริษัทฯ คนใดคนหนึ่งกับ  
คณะกรรมการของกองทุนอีก 2 คน ในการเบิกจ่ายเงินกองทุนฯ

(1) สำหรับกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีคณะกรรมการ 3 ท่าน ดังนี้

1. นายจริญ พลอาจ ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน ม.10 บ้านหนองทอง เป็นประธานกองทุน
2. นายอัครพล เอกวัฒน์ ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ม.10 บ้านหนองทอง เป็นกรรมการกองทุน
3. นายเหลือ พลอาจ ตำแหน่ง กรรมการหมู่บ้าน ม.10 บ้านหนองทอง เป็นกรรมการกองทุน

- ให้ใช้จ่ายงบประมาณจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ปีละ 500,000 บาท

มีการจัดสรรตามโครงการที่ได้เสนอ ดังนี้

- 1.) ถวายวัด เพื่อพัฒนาศาสนสถานให้ประชาชนได้ทำกิจด้านศาสนา วัดโพธิ์ปลั่งค์ เป็นเงิน 50,000 บาท
- 2.) แจกทุนการศึกษาให้แก่เด็กนักเรียนที่มีผลการเรียนดี แต่ยากจน เป็นเงิน 50,000 บาท
- 3.) มอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า ( พัดลม ) ให้แก่ประชาชนที่อยู่บริเวณพื้นที่เหมือง เป็นเงิน 50,000 บาท
- 4.) โครงการซ่อมแซมเครื่องขยายเสียงภายในหมู่บ้าน เพื่ออำนวยความสะดวกและกระจายข่าวสารให้กับประชาชนในหมู่บ้าน เป็นเงิน 350,000 บาท



2) สำหรับกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีคณะกรรมการ 3 ท่าน ดังนี้

1. นายสมบุญ สมโกนีย์ ตำแหน่ง ประธาน อสม. ตำบลลำกระต่ายทอง เป็นประธานกรรมการ
2. นางพณวรรณ วินนา ตำแหน่ง อสม.ตำบลลำกระต่ายทอง เป็นกรรมการกองทุน
3. นางชนิษฐา สืบเนียม ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำกระต่ายทอง เป็นกรรมการกองทุน

- ให้ใช้จ่ายงบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ปีละ 200,000 บาท มีการจัดสรรตามโครงการที่ได้เสนอ ดังนี้

- 1.) โครงการตรวจสอบสุขภาพ เอ็กซเรย์ปอด ตรวจตา ตรวจการได้ยิน
- 2.) ทำการตรวจคัดกรองสุขภาพประจำปี 2566
- 3.) ปรับปรุงสถานที่คลินิกให้บริการแพทย์แผนไทยและแผนปัจจุบัน



บันทึกปริมาณการใช้วัสดุระบุเปิด



บัญชีรายละเอียดยอดวัดกระเบื้อง ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

จัดขึ้นโดย บัญชี บริษัท พรานกระต่าย จำกัด ให้ที่ สภามหากรรมการวัด สภามหากรรมการวัด อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ใบอนุญัตติฉบับที่ 6/2565 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ.2565 สำหรับใช้ในการ วัดและออกใบ

วันที่	มื่อ (คอก)		คืนระเบิด (คอก)		ปู (คอกวัด)		หมายเหตุ
	อ้าย	กม.เหือ	อ้าย	กม.เหือ	อ้าย	กม.เหือ	
ยอดการเดิม							
เดือนก่อน		6,292		638		4,375	
1	-		-		-		
2	-		-		-		
3	-		-		-		
4	-		-		-		
5	-		-		-		
6	-		-		-		
7	-		-		-		
8	-		-		-		
9	-		-		-		
10	-		-		-		
11	-		-		-		
12	-		-		-		
13	-		-		-		
14	30		10		250		
15	30		10		300		
16	-		-		-		
17	-		-		-		
18	20		10		200		
19	26		10		200		
20	-		-		-		
21	-		-		-		
22	20		12		300		
23	-		-		-		
24	20		10		325		
25	30		20		375		
26	20		10		250		
27	20		14		250		
28	-		-		-		
29	-		-		-		
30	30		15		375		
31	20		15		375		
รวมรับ		6,292		638		4,375	
รวมจ่าย	266		136		3,200		
คงเหลือ		6,026		502		1,175	

บัญชีรายละเอียดยอด วัตถุประสงค์ ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566  
 ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท พรานกระต่ายมีเนืง จำกัด ใช้ที่ ส้มปอพรานกระต่าย ส้มปอพรานกระต่าย จังหวัดน่านพรพร  
 ใบอนุญาตเลขที่ 6/2566 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ.2566 สำหรับใช้ในการ ระเบิดและขุดหิน

วันที่	แก๊ส (ลูก)		ดินระเบิด (นัด)		ANFO (กิโลกรัม)		หมายเหตุ
	จ่าย	คงเหลือ	จ่าย	คงเหลือ	จ่าย	คงเหลือ	
ยอดเหลือจาก เดือนก่อน		6,026		502		1,250.20	
1	-		-		-		เงินค่าANFO
2	-		-		-		เดือนแรก
3	-		-		-		
4	40		20		425.60		
5	-		-		-		
6	-		-		-		
7	30		20		425.60		
8	-		-		-		
9	-		-		-		
10	30		20		399.00		
11	-		-		-		
12	-		-		-		
13	-		-		-		
14	-		-		-		
15	-		-		-		
16	-		-		-		
17	-		-		-		
18	-		-		-		
19	-		-		-		
20	-		-		-		
21	-		-		-		
22	-		-		-		
23	-		-		-		
24	-		-		-		
25	-		-		-		
26	-		-		-		
27	-		-		-		
28	-		-		-		
29	-		-		-		
30	-		-		-		
31	-		-		-		
รวมรับ		6,026		502		1,250.20	
รวมจ่าย	100		60		1,250.20		
คงเหลือ		5,926		442		-	

บัญชีรายคะเ็นคยอศวัคฤหะเบค ประจันคเอน คำนยำน พ.ศ. 2566

จ้คผู้รับใบคบุญญาค บริษัท พรวณการะคเอนในม้ง จ้งกค ใช้ค้ ค้เบคพรณการะคเอน ค้เบคพรณการะคเอน จ้งกค วัคคังคเอนพร

ใบคบุญญาคฉบับค้ 6/2566 คเอนวัคค้ 24 กรกฎาคม พ.ศ.2566 ค้ำนยำนให้ในการ ะเบคคเอนค้ยคเอน

วันค้	มก้ป (คคค)		ลันะเบค (ค้ค)		ANFO (ค้คคค)		ค้ำนยาค
	จ้งย	ค้ำนลือ	จ้งย	ค้ำนลือ	จ้งย	ค้ำนลือ	
คคคคคคคคคค							
คคคคคคคคคค		5,926		442		15,960	
1	-		-		-		ค้ำนยาควันค้
2	-		-		-		15.ก.ย.66
3	-		-		-		600 คคค
4	-		-		-		
5	-		-		-		
6	-		-		-		
7	-		-		-		
8	-		-		-		
9	-		-		-		
10	-		-		-		
11	-		-		-		
12	-		-		-		
13	-		-		-		
14	-		-		-		
15	-		-		-		
16	40		15		638.40		
17	-		-		-		
18	-		-		-		
19	40		20		611.80		
20	-		-		-		
21	-		-		-		
22	30		20		665.00		
23	-		-		-		
24	30		20		611.80		
25	-		-		-		
26	-		-		-		
27	-		-		-		
28	-		-		-		
29	-		-		-		
30	-		-		-		
31	-		-		-		
คคคคคคคคคค		5,926		442		15,960	
คคคคคคคคคค	140		75		2,527		
คคคคคคคคคค		5,786		367		13,433	



## บัญชีรายละเอียดการรับเงินประจำเดือนจากผู้รับใบอนุญาต

ประจำเดือน.....เดือน.....พ.ศ.2566.....

ขอรับเงิน.....บริษัท.....

ใบอนุญาตที่.....6/2566.....ลงวันที่.....24.....เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2566..... สำหรับใช้ใบการระงับคดีและยึดเงิน (ประกาศนียบัตรที่.....20845/16274.....)

วันเดือนปี	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	เงินสด (บาท)	เช็ค (บาท)	เช็ค (บาท)	ANFD (ดอลลาร์)	เงินสด (บาท)	เช็ค (บาท)	เช็ค (บาท)	ANFD (ดอลลาร์)	
ยอดคงมา	367	5,786	505	13,433					
1									
2									
3									
4					7	30	20	532.00	
5									
6									
7					8	40	22	585.20	
8									
9									
10					8	30	24	638.40	
11									
12									
13									
14					8	30	24	638.40	
15									
16									
17									
18					9	40	26	691.60	
19									
20									
21									
22					9	40	26	691.60	
23									
24					9	40	26	691.60	
25									
26									
27									
28									
29					9	40	26	691.60	
30									
รวมรายวัน	367	5,786	505	13,433.00					
รวมรายจ่าย	67	290	194	5,160.40					
ยอดคงเหลือ	300	5,496	311	8,272.60					

ลงชื่อ.....ผู้ขออนุญาต

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

บัญชีรายละเอียดหนี้สินประจําเดือนที่ของผู้นําใบคํานวณ

ประจำเดือน: มิถุนายน พ.ศ. 2566

ขอ: บริษัท พรหมกระต่าย จำกัด

ใบคํานวณที่: 6/2566 วันที่: 24 เดือน: กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ชื่อหน่วยใช้ใบคํานวณ: บริษัท พรหมกระต่าย จำกัด (ประเภทบัญชี: 20845/16274)

วันเดือนปี	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	เงินสด (บาท)	เช็ค (บาท)	บัตรเครดิต (บาท)	ANFD (ล้านบาท)	เงินสด (บาท)	เช็ค (บาท)	บัตรเครดิต (บาท)	ANFD (ล้านบาท)	
ยอดยกมา	300	5496	311	8272.60					
1									
2									
3									
4					25	40		552	
5					20	40		611.30	
6									
7					20	30		399	
8									
9									
10					27	40		552	
11									
12									
13									
14					25	30		399	
15									
16					25	40		798	
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23					30	40		798	
24									
25									
26					25	40		552	
27									
28									
29					20	30		399	
30									
รวมรายรับ	300	5496	311	8272.60					
รวมรายจ่าย	217	830	188	5000.80					
ยอดคงเหลือ	83	5166	123	3271.80					

ลงชื่อ: ..... ผู้ขออนุญาต  
(.....)  
วันที่: ..... เดือน: ..... พ.ศ. ....

บัญชีขายและซื้อสินค้าระหว่างเดือนที่ขายและผู้ขายและผู้ซื้อ

ประจำเดือน..... ธันวาคม..... พ.ศ. 2566.....

ขอ 4. บริษัท ทรานสคอนไทย จำกัด

ใบอนุญาตที่ 6/2566 ลงวันที่ 24 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566 สำนักงานอธิบดีกรมสรรพากร (เลขที่ 20845/16274)

วันเดือนปี	รายขาย				รายจ่าย				หมายเหตุ
	วัตถุประเภท (บิต)	พื้นที่ (ตร.ก.)	ปี (ตร.)	AMV (กิโลกรัม)	วัตถุประเภท (บิต)	พื้นที่ (ตร.ก.)	ปี (ตร.)	AMV (กิโลกรัม)	
ยอดรวม	83	5,166	123	3,271.80					
1									
2									
3								0.00	
4					15	20	12	319.20	
5								0.00	
6								0.00	
7					15	20	15	399.00	
8								0.00	
9								0.00	
10					13	20	13	345.80	
11								0.00	
12								0.00	
13					10	20	12	319.20	
14								0.00	
15					12	20	10	266.80	
16								0.00	
17					12	20	11	292.60	
18								0.00	
19								0.00	
20								0.00	
21								0.00	
22								0.00	
23								0.00	
24								0.00	
25								0.00	
26								0.00	
27								0.00	
28								0.00	
29								0.00	
30								0.00	
รวมรายรับ	83	5,166	123	3,271.80					
รวมรายจ่าย	77	120	73	1,941.80					
ยอดคงเหลือ	6	5,046	50	1,330.00					

ลงชื่อ..... ผู้ขายและผู้ซื้อ

(.....)

วันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาคผนวก ซ

การมีส่วนร่วมและช่วยเหลือชุมชน

การสนับสนุนช่วยเหลือชุมชน  
บริษัท พรานกระต่ายไม่บึ้ง จำกัด ได้มอบเงินช่วยทำบุญให้แก่ญาติผู้เสียชีวิต  
ที่มีภูมิลำเนาอยู่ในเขตพื้นที่รอบเหมือง













บริษัท พรานกระต่าย ไมนิ่ง จำกัด ได้บริจาคหินคลุก ลูกกรัง และเงิน  
ให้แก่ชาวบ้านที่ประสบเหตุอัคคีภัย





บริษัท พรานกระต่าย ไมนิ่ง จำกัด ได้สนับสนุนทุนการศึกษา และเครื่องใช้ไฟฟ้าให้กับชุมชน



รายงานฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว

รายงานผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การพนมมอประจำปี 2565 (ปีที่ 5)

**และ**

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองปีที่ 6-8

ประมาณปีที่ 20845 / 16274

ชนิดพันธุ์ใหม่ชื่อ

ห้องที่ค้ามถักรค้าบอง อำเภอรณกรด้วย จังหวัดกำพงเพชร



FOR

บริษัท พรานกระต่ายมีเนื้ จำกัด

WS-233



รายงานแบบและผลการดำเนินการตามแผนงานที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการ  
แผนกที่ปรึกษาและสหกรณ์พัฒนาพื้นที่ชนบทภาคเหนือ

แบบฉบับที่ ๑๐๖

และได้บันทึกงานวิจัยบางเรื่องเผยแพร่ทั้งที่ปากกาของเขาและที่กระดาษพิมพ์

การรายงานครั้งที่ 2...../ วันที่.....13.....เดือน.....พฤษภาคม.....๒๕๖๖.....

## 1. ประมวลบัตร

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน..... นกัฒน์ พานทองคำป๋น น.ร. ๓/๕  
โรงเรียน..... โรงเรียนสุราษฎร์ธานี

ผลงานระดับนานาชาติ..... 208-45 / 19274..... มวยสากลชายโปรแกรมโทหญิง..... 3-2553  
ที่มี..... ค่าย..... กีฬาเยาวชน..... สนาม..... สนาม..... กีฬาเยาวชน..... สนาม..... กีฬาเยาวชน.....

อาชีพ..... นักมวย..... เบลูโบว์ (Blue Bow).....

อายุเข้าแข่งขัน..... 25 ปี..... เริ่มเล่น..... ๕ สิงหาคม 25๕๐..... รุ่นที่เข้า..... 23 สิงหาคม 2๕53  
เป็นที่..... กีฬาเยาวชนโลก..... ๒๕-0-0๐..... ๖..... โกลเดนโบว์กีฬามวย.....

( ) มีรางวัล (รางวัลพิเศษ เช่น โกลด์ เมดัล 30 เหรียญ ฯลฯ)..... 15  
( ) มีทีม (อุปกรณ์ เช่น เสื้อหมวก, สายรัด, ปืนจรวด..... ๒๕-0-๐๐)..... 15  
( ) ทีม (ทีม)..... 15

## 2. ข้อมูลการกำหนดเบื้องต้น

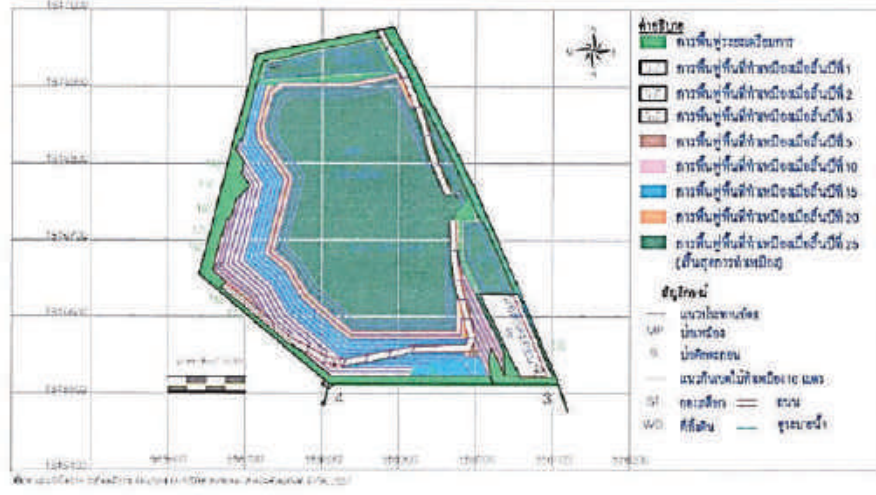
[illegible]

3. รูปแบบการใช้จ่ายเงินของชนชั้นกลางที่มีพฤติกรรมการบริโภค (เพื่อเสนอแนะแนวทางการฟื้นฟูวิถีชีวิตในสภาพแวดล้อม)

[illegible]



การดำเนินงานวิจัย/สหกรณ์แม่ข่าย



TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

กรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ภาคผนวก ผ-2

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงที่มาของเงินการปรับปรุงและพัฒนาศักยภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพด้านการดำเนินงาน)

- (๑) การปรับเปลี่ยนพื้นที่ปลูกพืชที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน..... แห่ง ปีที่..... ๒๕.....

๑.รู้คำนิยาม (ให้เขียนสัญลักษณ์ของหน้าหนังสือ ความแปลชกัย).

- (๑) การรับสภาพแพทย์ที่ฟูกองเก้เงเงืออสิเบมเบตเซพิน

จำนวน.....แห่ง เนียก

วิธีคำเป็นภาษ...

- ( ) การปรับมูลค่าและสิ่งปลูกสร้างเมื่อเทียบกับราคาประเมิน

.....

การดำเนินงาน

- ✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูของบึงบอแก่ง การขยายพันธุ์ของ กุ้งหัวขดหาง ซึ่งมีความหนาแน่นของ  
เงือกหัว/ต่งหนึ่ง แถบบริเวณนี้ๆ อาทิเช่น คัมภีร์บาติและอุบลราชธานี และปลอกี้ทะเลทอง เป็นต้น

தொகை.....1.....	வரி வரை.....10.5.....	13
-----------------	-----------------------	----

วิธีดำเนินการ ..... ตามหลักสากลแบบ

- (๔) การปลูกฝังระเบียบวินัยกับตัวองค์กรในเขตพื้นที่ระเทศที่ควบคุมดูแล.....10.5.....3

**အမည်**.....**ကျား**

- ๔ | การปรับสภาพถนนในพื้นที่ที่เกี่ยวกับโรงเรียนแต่ละแห่ง โรงเรียนไหน...โรงเรียนไหน

วิธีคำนวณเงินภาษี

- ( 1 ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักสงฆ์บ้านพัก เวียงใต้

วิธีดำเนินการ

งบประมาณสำหรับโครงการ.....500,000 บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า  
 5.1 แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนแม่บทด้านพลังงานที่จัดทำเป็นภาพ  
 ใน 3 ปีข้างหน้า)

( ) ภาพวิสัยทัศน์และพื้นที่ปลูกที่เตรียมหน้าเขื่อน  
 จำนวน 1 แห่ง เมื่อปี 5  
 พื้นที่ดำเนินการ (ใช้ประโยชน์ของหน่วยงานหรือ ความปลอดภัย) มีการครอบพื้นที่ป่าเพื่อใช้โดย  
 องค์กรที่แม่บ้านมีใจรักและมั่นคง 5 ไร่และเก็บเกี่ยวได้กว่า 5 ตันและทำการเพาะปลูกพืชอาหาร  
 เพื่อแบ่งปันให้กับแม่บ้านที่ปลูกแล้ว

( ) การปรับสภาพและพื้นที่ปลูกเป็นเชิงหินและลาดชัน  
 จำนวน 1 แห่ง เมื่อปี 5  
 วิธีการดำเนินการ

( ) การปรับสภาพและพื้นที่ปลูกเป็นหินในภาพ แม่เมืองแก้ว  
 จำนวน 1 แห่ง เขต (กษม) นคร  
 วิธีการดำเนินการ

( ) การปรับสภาพและพื้นที่ปลูกเป็นดินและหินจากหินภูเขาไฟและหินภูเขาไฟ  
 จำนวน 1 แห่ง เขต (กษม) นคร  
 วิธีการดำเนินการ

( ) การปลูกต้นไม้ในพื้นที่ที่ว่างเปล่าเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อพื้นที่ป่า  
 วิธีการดำเนินการ

( ) การปรับสภาพและพื้นที่ปลูกเป็นดินและหินภูเขาไฟ  
 วิธีการดำเนินการ

( ) การปรับสภาพและพื้นที่ปลูกเป็นดินและหินภูเขาไฟ  
 วิธีการดำเนินการ

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ  
 จำนวนเงินที่รับได้เป็นงบประมาณ 172,500 บาท  
 งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ปลูก 31,620 บาท  
 ปีปลูกและดูแลรักษาพื้นที่ปลูกด้วยวิธีอื่น ๆ งบกลางและงบอุดหนุนพื้นที่ปลูกและเพาะปลูก  
 และส่วนราชการอื่น ๆ  
 วิธีการดำเนินงาน รายละเอียดตามเอกสารแนบ



รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ  
 (ลงชื่อ) [Redacted Signature]  
 ตำแหน่ง: วิศวกรควบคุม หน่วยงาน: กรมส่งเสริมการเกษตร  
 วันที่: .....







รูปที่ 3 ภาพถ่ายแสดงสภาพพื้นที่บริเวณของพื้นที่โครงการชลประทานไปทางด้านทิศเหนือ



5

รูปที่ 4 ภาพถ่ายแสดงสภาพพื้นที่บริเวณของพื้นที่โครงการชลประทานไปทางด้านทิศใต้



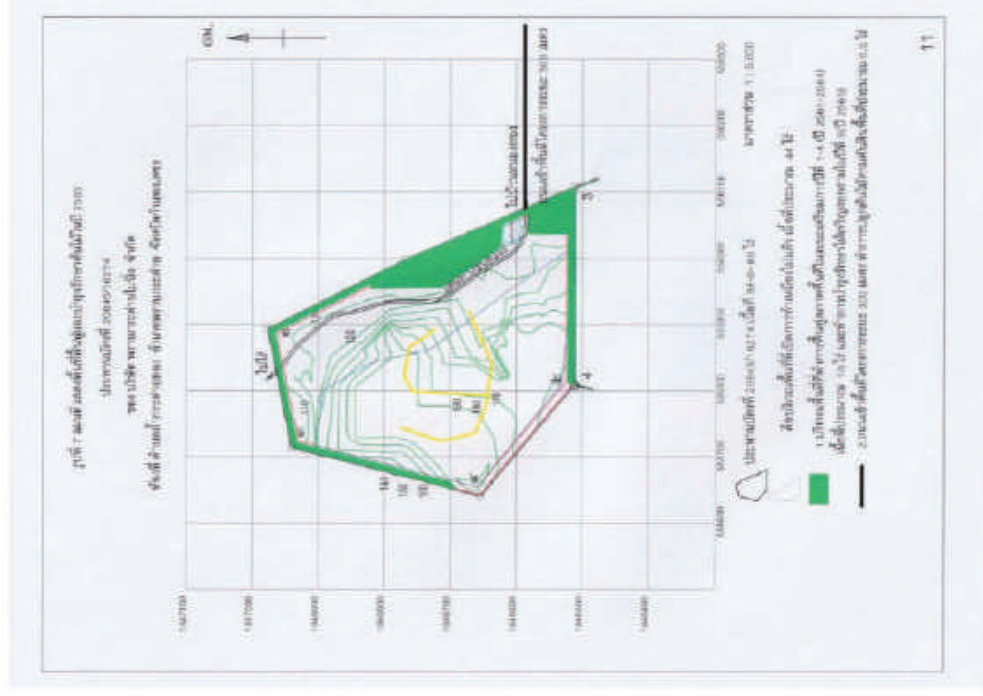
6







รูปที่ 7 แผนที่แสดงผลการเก็บข้อมูลจนถึงปี 2565 (ปีที่ 5)



11

รูปที่ 8 ภาพถ่ายแสดงผลการเก็บข้อมูลพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่โครงการปลูกป่าถาวรเพื่ออนุรักษ์ป่าไม้ 1-4 ปีระหว่างปี 19-25 2565-2566



12

รูปที่ ๑ ภาพถ่ายแสดงผลการสำรวจรังนกในพื้นที่ทำการฟื้นฟูสภาพหนองเป็ดที่ 1-4 ประมาณ 10/12 มองไปทางทิศเหนือ



13

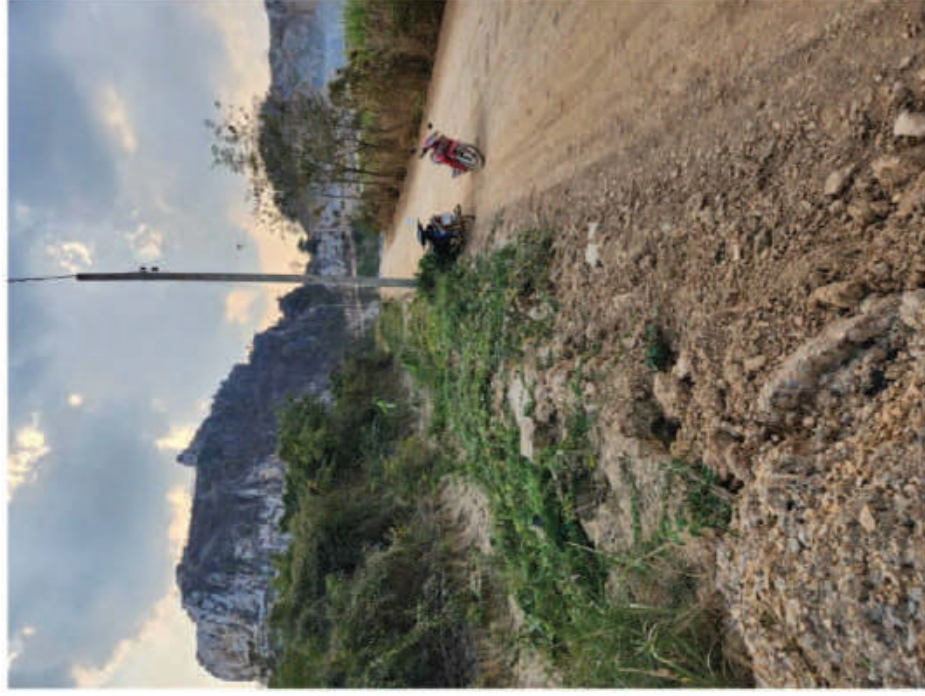
รูปที่ 10 ภาพถ่ายแสดงผลการสำรวจรังนกในพื้นที่ทำการฟื้นฟูสภาพหนองเป็ดที่ 1-4 ประมาณ 10/12 มองไปทางทิศใต้



14



รูปที่ 11 ภาพถ่ายแสดงถึงไม้ที่ทำการปลูกตามแนวคันหินตามแนวเขื่อนที่โครงการระยะ 300 เมตร  
คัน ไม้ที่ทำการปลูกได้แก่ไม้ประดู่ ไม้ชิงชัน เป็นต้น



15

รูปที่ 12 ภาพถ่ายแสดงถึงไม้ที่ทำการปลูกตามแนวคันหินตามแนวเขื่อนที่โครงการระยะ 300 เมตร  
คัน ไม้ที่ทำการปลูกได้แก่ไม้ประดู่ ไม้ชิงชัน เป็นต้น



16

## 5.แผนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการปีที่ 6-8

ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เพิ่มเติมตามแผนในช่วงปีที่ 6-8 โดยคิดเป็นพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 5 ไร่ และทำการบำรุงรักษาดินไม้ที่ทำการปลูก รวม 15.5 ไร่ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ รวมทั้งมีการปรับสภาพน้ำหน้าห้องให้มีความปลอดภัยต่อกระแสน้ำอยู่เสมอ

### งบประมาณในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการปีที่ 6-8

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพของพื้นที่โครงการปีที่ 6-8 ได้ประมาณ ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดินและการปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 34,500 บาท/ไร่ สำหรับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษากังอ่างกระเบื้องกรอมป่าไม้กำหนดในอัตรา 680 บาท/ไร่ ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูจึงประกอบด้วย

การปรับสภาพพื้นที่ มีค่าใช้จ่ายประมาณ 1,500 บาท/ไร่  
การปลูกพืชคลุมดิน มีค่าใช้จ่ายประมาณ 3,500 บาท/ไร่  
การปลูก ไม้ยืนต้น มีค่าใช้จ่ายประมาณ 29,500 บาท/ไร่  
รวมค่าใช้จ่ายประมาณ 34,500 บาท/ไร่

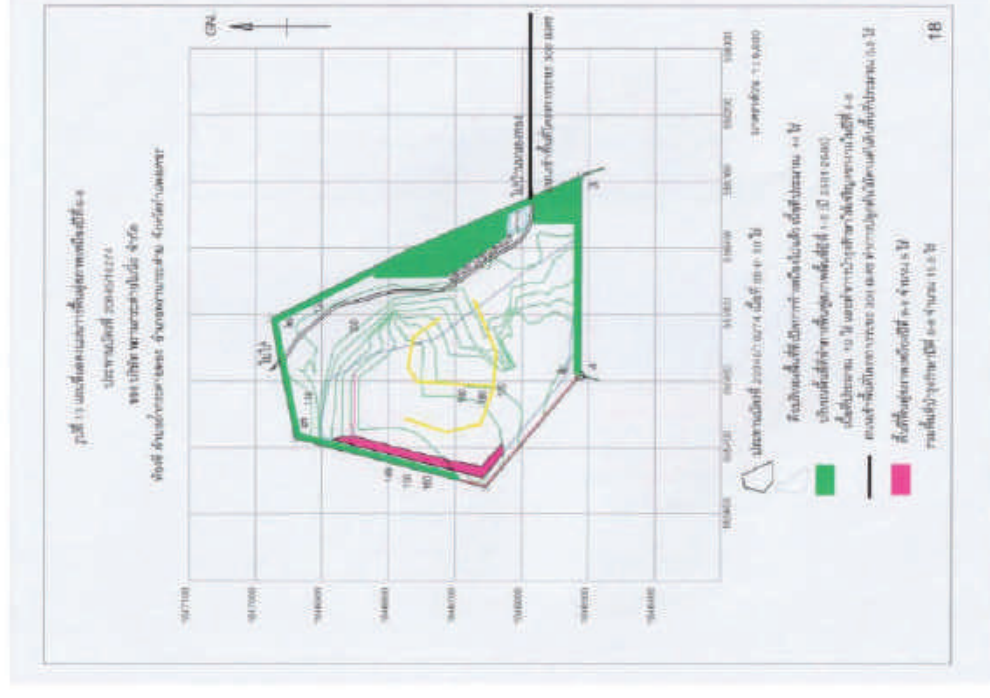
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาดิน ไม้มีค่าใช้จ่ายประมาณ 680 บาท/ไร่/ปี

1.ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูจำนวน 5 ไร่ =  $5 \times 34,500 = 172,500$  บาท

2.ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษากังจำนวน 15.5 ไร่จำนวน 3 ปี =  $15.5 \times 680 \times 3 = 31,620$  บาท  
รวมงบประมาณในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่และบำรุงรักษาดินไม้โครงการปีที่ 6-8 = 204,120 บาท

สรุปภาพรวมการฟื้นฟูสภาพเหมืองปีที่ 6-8 ดังรูปที่ 13

รูปที่ 13 สรุปภาพรวมแผนการฟื้นฟูสภาพเหมือง ปีที่ 6-8







### 6.3 แผนการปรับปรุงและพัฒนาภายหลังการทำเหมือง

การวางแผนปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่ชุ่มน้ำที่ส่งผลกระทบต่อความยั่งยืนของประเทศ บัณฑิตวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยคณะผู้บริหารพร้อมกับการทำงานในแปลงทางนิเวศวิทยา ประทานบัตร (รูปที่ 6.3-8) โครงการได้กำหนดแผนการปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่โดยเร็วและยืดหยุ่น

1) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 1

### 1.1) ระยะเตรียมการทำเหมือง

ข้อมูลส่วนใหญ่นี้ส่วนใหญ่จะเป็นข้อมูลทางสถิติที่เอามาทำแผนภูมิ โดยทำการสุ่มเลือกพื้นที่หรือจังหวัดต่างๆ ได้แก่ พื้นที่ที่มีแนวโน้มที่จะเกิดจากเหตุนี้ ซึ่งโดยมากเป็นของชายฝั่ง 10 เมตร โดยทำการสุ่มเลือกตัวจาก แผนที่และดูว่ามีตัวอะไร เช่น ปลา กุ้ง ปลา และอะไร ก็เข้า เพื่อได้ข้อมูลตามความเหมาะสม บริเวณนี้ที่ส่วนใหญ่

### 1.2) ระบุตำแหน่งการพิมพ์

- กาฬพิสัย
- บำรุงข้าวขึ้นใหม่ปลูกประมาณ 10 ปี ให้เจริญ ออก
- นายอำเภอ หรือผู้นำปกครองท้องถิ่นมีอำนาจและต้องได้อำนาจจาก (บทที่ 63-4)

2) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปี 2

- [illegible]

3) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 3

- [illegible]

4) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเมื่อสิ้นปีที่ 5

- ในช่วงนี้จะทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถดินเร็ว บริเวณชั้นบันไดหน้าห้อง

TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

15. ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับปรุงสภาพหน้าเมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการจราจร (รูปที่ 6.3-2)

5) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเมื่อสิ้นปีที่ 10

- อย่างไร้ซึ่งการที่ขึ้นโดยถูกขูดรีดและมีขึ้นแล้ว บริเวณนั้นได้แพร่หลาย  
- ไปสู่พื้นที่ต่างๆที่ขึ้นโดยถูกขูดรีดและมีขึ้นแล้ว บริเวณนั้นได้แพร่หลาย  
ความเปลี่ยนแปลงของ ปริมาณ 5 ปี
- ปีสุดท้ายไม่ได้ถูกขูดรีด (5 ปี) และในช่วงที่ผ่านมา (15 ปี) รวมทั้งพื้นที่และปริมาณ  
ให้เงินอุดหนุนเพื่อ พร้อมกับการพัฒนาเมืองให้มีความเจริญเติบโตอย่างมีประสิทธิภาพ (รูปที่  
20.1) ให้เงินอุดหนุนเพื่อ พร้อมกับการพัฒนาเมืองให้มีความเจริญเติบโตอย่างมีประสิทธิภาพ (รูปที่  
63.3)

6) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเมื่อสิ้นปี 15

- ไม่ทราบว่ามีการขึ้นโต๊ะปลูกพืชกินและไม่มีขึ้นโต๊ะจริง ๆ หรือจะขึ้นโต๊ะหากประมาณ  
 30 วัน ให้เชิญหน่วยงานอื่น ๆ พร้อมกับบริษัทกำหนดวันจริงให้เสียภาษีและโดยที่ออกภาษีได้ (รูปที่ 6.3.4)

7) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเมื่อสิ้นปีที่ 20

- การทำของ ประมาณ 5 ไร่
- จะทำการทำปุ๋ยหมักเพื่อใช้ปลูกและใช้กับข้าว ไร่แรกขึ้นต้นไม้ดอกมีไม้จำพวกไม้โป่ง
  - ปลูกข้าวจากต้นที่ปลูกข้างรัง (5 ไร่) และใช้ช่วงที่ผ่านตา (30 ไร่) รวมขึ้นต้นที่ต้นประมาณ 150 ต้น
  - ปลูกพืชจากเมล็ดพันธุ์ กับปลูกจากหัวพันธุ์ มีไม้เตยขี้ยาและดอกขี้ยาอยู่ข้างรัง (อยู่ที่ 6.3-5)

8) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปี 25 (สิ้นสุดการทำเหมือง)

- ในวาระที่สภากรุงเทพมหานครได้มีมติเห็นชอบร่างพระราชบัญญัติว่าด้วยการจัดตั้ง  
(1) **พื้นที่ให้บริการแม่ข่าย**

- เมื่อสิ้นสุดการท่าเหมืองหลวง

- การปฏิบัติงานของบุคลากรในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2558 ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ โดยแบ่งตามกลุ่มงาน ดังนี้

TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.



## 6.4 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณต่างๆ จะทำการฟื้นฟูโดยการปรับสภาพพื้นที่ก่อน จากนั้นจึงทำการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น ซึ่งเป็นไม้เตี้ยและสามารถปลูกได้ในพื้นที่บริเวณนี้ โดยมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

#### 6.4.1 การปรับสภาพพื้นที่

บรรพชาญ หลุม ป่อง กอเจิน ที่สืบกิจการทำเหมืองแร่จะทำการรับเหมารวมลดความคาดเดียงงานให้ผู้อื่นในพื้นที่โดยดัด ยกการรื้อถอน โดยการเปลี่ยนมาให้เป็นรับแร่ด้วยวิธีขุด หลุม ป่อง หรือปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดิน วันและใส่ทั้งกากขี้สากสารเคมีแร่ประจุทองที่ใส่ได้จะเป็นอย่างอื่น

การดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่นี้จะกระทำไปพร้อมกับการทำเหมือง และดำเนินการอย่างต่อเนื่องหลังสิ้นสุดโครงการทำเหมืองแล้ว เมื่อเจ้าหน้าที่ได้ตรวจสอบการปรับปรุงสภาพพื้นที่ก็ทยอยสิ้นสุดภายในน้อยกว่า 1 เดือน หากพบว่าได้มีการปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้เรียบร้อย ให้ทางราชการดำเนินการตามระเบียบอันมีบัญญัติปกครอง

ในการมีเวทีแลกเปลี่ยนการพัฒนาระหว่างเมือง ไม่ว่าจะเป็นการพัฒนาระบบขนส่งสาธารณะทางรางหรือระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานต่าง ๆ จะช่วยเสริมสร้างศักยภาพในการแข่งขันของเมือง และช่วยดึงดูดการลงทุนจากภาคเอกชนให้เข้ามาลงทุนในโครงการต่าง ๆ ได้มากขึ้น

#### 6.4.2 การปลูกพืชคลุมดิน

ปลุก ดังนี้

1) พืชคลุมดินสำหรับการปรับปรุงคุณภาพดิน

ทั้งนี้จะมีประสิทธิภาพในการปรับปรุงคุณภาพที่สูงขึ้น ก็เพราะจะถูกลด ซึ่งสามารถที่จะหาจุดที่ตรงกัน  
จากภาพที่ 1 นี้ได้ทันที เมื่อที่พอเห็นด้านซ้ายของภาพจะเป็นภาพความละเอียดสูงที่เห็นได้ชัดกว่าภาพที่ 2 ซึ่งจะเป็นภาพ  
ที่ได้จากการปรับปรุงคุณภาพของภาพที่ 1 เช่นเดียว หรือถ้าหากว่าภาพที่ 1 นั้นเป็นภาพที่เห็นได้ชัดกว่าภาพที่ 2 ซึ่งจะเป็นภาพ  
ที่ได้จากการปรับปรุงคุณภาพของภาพที่ 1 เช่นเดียว หรือถ้าหากว่าภาพที่ 1 นั้นเป็นภาพที่เห็นได้ชัดกว่าภาพที่ 2 ซึ่งจะเป็นภาพ

### 1.1) ชนิดพืชคลุมดิน และวิธีการปลูก

- **เทคโนโลยี หรือกลาย** เป็นสิ่งที่เลือกทำกับงานนั้น ๆ ตามที่ผู้ปฏิบัติงานจะ  
ประมาณ ออกมาประมาณ 120 วัน ผู้ปฏิบัติงานส่วนใหญ่จะปรึกษาคุณผู้ช่วย แล้วแนะนำว่าจะใช้เทคโนโลยีที่  
คุณผู้ช่วยเป็นผู้แนะนำ ซึ่งส่วนใหญ่ก็จะเป็นการนำเทคโนโลยีมาใช้ ซึ่งเทคโนโลยีที่นำมาใช้ก็คือ การใช้เทคโนโลยี  
ในการจัดการงานที่ง่าย ๆ เช่น การใช้เทคโนโลยีในการจัดการงานที่ง่าย ๆ เช่น การใช้เทคโนโลยีในการจัดการงานที่ง่าย ๆ

จัดกลุ่มตามลักษณะเด่นที่แสดง บนภาพก่อนลง อุปกรณ์ที่ใช้ผสมอาจมีได้จน อยุ่อย่างใดอย่างหนึ่ง

- **ถั่วฝักยาว** ถั่วฝักยาวมีถิ่นกำเนิดในสภาพอากาศที่แห้งแล้ง และมีความทนทานต่อโรคและแมลงได้ดี โดยทำให้สามารถงอกได้ดีในสภาพอากาศที่แห้งแล้ง และมีความทนทานต่อโรคและแมลงได้ดี โดยจะปลูกในช่วงต้นฤดูฝนหรือปลายฤดูฝน ใช้หัวพันธุ์และเมล็ดพันธุ์ประมาณ 1-2 กิโลกรัมต่อไร่

### 1.2) การให้ปุ๋ย

เมื่อให้สัมภาษณ์แก่หนังสือพิมพ์ว่าหลังการปลด จิมเมเนซจะให้รัฐบาลชิลีลดขนาดโครงการลงหรือไม่ จิมเมเนซตอบว่า "ไม่" และกล่าวว่า "รัฐบาลชิลีจะยังคงเป็นรัฐบาลที่เสรีและก้าวหน้าต่อไป" จิมเมเนซยังกล่าวอีกว่า "รัฐบาลชิลีจะยังคงเป็นรัฐบาลที่เสรีและก้าวหน้าต่อไป" จิมเมเนซยังกล่าวอีกว่า "รัฐบาลชิลีจะยังคงเป็นรัฐบาลที่เสรีและก้าวหน้าต่อไป"

2) พืชคลุมดินสำหรับการปลูกเพื่อป้องกันดินพังทลาย

ทั้งนี้ทั้งนั้นการที่คนเราต้องเผชิญกับปัญหาในชีวิตประจำวันนั้นย่อมมีสาเหตุมาจากหลายปัจจัยด้วยกัน ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของสภาพแวดล้อมทางกายภาพ สภาพแวดล้อมทางสังคม หรือแม้แต่เรื่องของจิตใจ ซึ่งปัจจัยเหล่านี้ล้วนมีผลต่อการเกิดปัญหาสุขภาพทั้งสิ้น

อย่างไรก็ตาม การที่คนเราต้องเผชิญกับปัญหาสุขภาพนั้นย่อมมีสาเหตุมาจากหลายปัจจัยด้วยกัน ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของสภาพแวดล้อมทางกายภาพ สภาพแวดล้อมทางสังคม หรือแม้แต่เรื่องของจิตใจ ซึ่งปัจจัยเหล่านี้ล้วนมีผลต่อการเกิดปัญหาสุขภาพทั้งสิ้น

ทั้งนี้ทั้งนั้นการที่คนเราต้องเผชิญกับปัญหาในชีวิตประจำวันนั้นย่อมมีสาเหตุมาจากหลายปัจจัยด้วยกัน ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของสภาพแวดล้อมทางกายภาพ สภาพแวดล้อมทางสังคม หรือแม้แต่เรื่องของจิตใจ ซึ่งปัจจัยเหล่านี้ล้วนมีผลต่อการเกิดปัญหาสุขภาพทั้งสิ้น

## 2.1) วิธีการปลูก

- การเตรียมพันธุ์ยูงแปก กล้าพันธุ์แม่ที่มีคุณภาพโดยทั่วไปเป็นกล้าที่มีอายุ 45-60 วัน
- เมื่อนำกล้าที่แข็งแรงมาปลูก จะได้แนวรั้วยูงแปกที่มีการเจริญเติบโตแข็งแรงอย่างเหมาะสม

สมบุญรัตน์ แก้วจิน

- ระยะเวลาปลูก การปลูกหญ้าแฝกทุกครั้งจะต้องปลูกให้ทันจิตติดกันเป็นแถวโดยรูปแบบ

การปลูกจะขึ้นอยู่กับพื้นที่ คือ

การปลูกหญ้า

คุณผู้ชม โดยการที่แนวเรื่องถูกตามแนวระดับ โดยจะแบ่งช่วงระหว่างกัน 5 เชนดิเมตร สำหรับสำหรับอัตราปกติ และ ระยะ 10 เชนดิเมตร สำหรับสำหรับอัตราสูง ระยะห่างตามแนวนอนจึงไม่เกิน 2 เมตร หรือถ้าจะเลี้ยวเข้าได้มากอีกทีหนึ่ง ภายในระยะเวลา 4-6 เดือน

## 2.2) การดูแลรักษา

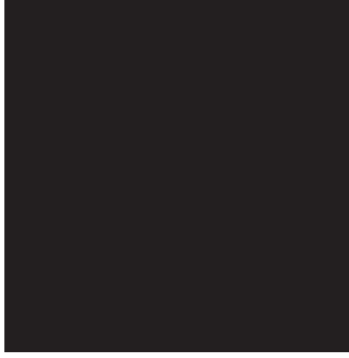
- มีความเหมาะสมกับรูปแบบการปฏิบัติงานในหน่วยงานหรือไม่
- การให้ทุนเปล่า โดยที่หน่วยงานสามารถกู้ยืมได้บางส่วนอยู่แล้ว หรือมีเงินที่สำรองไว้ใช้

เจริญเติบโตได้อย่างเต็มที่

- การตัดสินใจเรื่องใหญ่ๆ มักมีรากฐานที่มาจากข้อมูลเชิงประจักษ์







ภาคผนวก ญ

---

ผลการตรวจสอบภาพพนักงาน ประจำปี 2566



พนักงานของบริษัท พรานกรรดาฯ ไม่แจ้ง จำกัด  
ตั้งแต่วันที่ 99 ถึง 112

ผลการตรวจ Chest X-ray ตรวจสุขภาพประชาชนรอบโรงโม่หิน ตามความเสียหายที่ขอรับมัย ทำบ่งชี้การะคายของ

ประจำปี 2566 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์พัฒนา ตรวจวันที่ 15 มีนาคม 2566 จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ 112 คน



103



100

No	DateTime	Patient ID	Patient Name	Sex	Age	Diagnosis	Impression	BirthDay	StudyDescription
1	15/03/2566 8:08 ๙			M	52	Normal		9 ตุลาคม 2513	51/6 น.2 สรีระร่างกาย & พบปอดอักเสบ & ภาวะหัวใจล้มเหลว
2	15/03/2566 8:09 ๙			F	50	Normal		18 พฤษภาคม 2515	51/4 น.2 สรีระร่างกาย & พบปอดอักเสบ & ภาวะหัวใจล้มเหลว
3	15/03/2566 8:10 ๙			F	63	Normal		1 มกราคม 2503	24/3 น.2 สรีระร่างกาย & พบปอดอักเสบ & ภาวะหัวใจล้มเหลว
4	15/03/2566 8:10 ๙			F	67	Abnormal	Calcified nodule at RLL. พบหินปูนที่ปอด พบวัณโรคที่ปอด ข้างขวาบนพบ	1 มกราคม 2499	93 น.10 สรีระร่างกาย & พบปอดอักเสบ & ภาวะหัวใจล้มเหลว
5	15/03/2566 8:12 ๙			M	72	Normal		3 มกราคม 2496	26 น.10 สรีระร่างกาย & พบปอดอักเสบ & ภาวะหัวใจล้มเหลว
6	15/03/2566 8:12 ๙			F	46	Normal		14 ตุลาคม 2519	15/2 น.8 สรีระร่างกาย & พบปอดอักเสบ & ภาวะหัวใจล้มเหลว
7	15/03/2566 8:14 ๙			F	101	Normal		1 มกราคม 2465	15/2 น.9 สรีระร่างกาย & พบปอดอักเสบ & ภาวะหัวใจล้มเหลว
8	15/03/2566 8:15 ๙			F	54	Normal		5 ธันวาคม 2511	7/6 น.2 สรีระร่างกาย & พบปอดอักเสบ & ภาวะหัวใจล้มเหลว
9	15/03/2566 8:16 ๙			F	58	Normal		14 สิงหาคม 2507	15/3 น.2 สรีระร่างกาย & พบปอดอักเสบ & ภาวะหัวใจล้มเหลว
10	15/03/2566 8:16 ๙			F	52	Normal		13 ตุลาคม 2513	24 น.9 สรีระร่างกาย & พบปอดอักเสบ & ภาวะหัวใจล้มเหลว
11	15/03/2566 8:17 ๙			F	56	Normal		4 มีนาคม 2509	63 น.16 สรีระร่างกาย & พบปอดอักเสบ & ภาวะหัวใจล้มเหลว
12	15/03/2566 8:18 ๙			M	54	Normal		15 สิงหาคม 2511	77 น.10 สรีระร่างกาย & พบปอดอักเสบ & ภาวะหัวใจล้มเหลว
13	15/03/2566 8:19 ๙			F	55	Normal		6 กรกฎาคม 2510	77 น.10 สรีระร่างกาย & พบปอดอักเสบ & ภาวะหัวใจล้มเหลว
14	15/03/2566 8:20 ๙			F	50	Normal		28 ตุลาคม 2515	24/7 น.10 สรีระร่างกาย & พบปอดอักเสบ & ภาวะหัวใจล้มเหลว
15	15/03/2566 8:21 ๙			M	62	Normal		12 สิงหาคม 2503	21 น.9 สรีระร่างกาย & พบปอดอักเสบ & ภาวะหัวใจล้มเหลว
16	15/03/2566 8:22 ๙			F	55	Normal		6 พฤษภาคม 2510	27/3 น.9 สรีระร่างกาย & พบปอดอักเสบ & ภาวะหัวใจล้มเหลว
17	15/03/2566 8:23 ๙			M	50	Normal		1 เมษายน 2516	34/7 น.10 สรีระร่างกาย & พบปอดอักเสบ & ภาวะหัวใจล้มเหลว
18	15/03/2566 8:24 ๙			M	52	Normal		11 ตุลาคม 2513	7/6 น.2 สรีระร่างกาย & พบปอดอักเสบ & ภาวะหัวใจล้มเหลว
19	15/03/2566 8:25 ๙			F	51	Normal		27 สิงหาคม 2514	48 น.10 สรีระร่างกาย & พบปอดอักเสบ & ภาวะหัวใจล้มเหลว
20	15/03/2566 8:26 ๙			M	59	Normal		17 กุมภาพันธ์ 2507	10/4 น.2 สรีระร่างกาย & พบปอดอักเสบ & ภาวะหัวใจล้มเหลว
21	15/03/2566 8:27 ๙			M	67	Normal		1 มกราคม 2499	32/2 น.2 สรีระร่างกาย & พบปอดอักเสบ & ภาวะหัวใจล้มเหลว

No	DateTime	Patient ID	Patient Name	Sex	Age	Diagnosis	Impression	BirthDay	StudyDescription
22	15/03/2566 8:27 น.			M	64	Abnormal	Blunting left costophrenic angle DOW minimal pleural effusion or pleural thickening. สงสัยน้ำในช่องปอดซ้าย ส่วนล่าง หรือ เยื่อหุ้มปอดข้างซ้ายหนา ผิดปกติ ควรพบแพทย์	1 มกราคม 2502	78 น. 14 ม. หัวใจขยายขนาด & หลอดลมอักเสบ & ปอดอักเสบ
23	15/03/2566 8:28 น.			M	35	Normal		28 ธันวาคม 2530	83 น. 9 ม. หัวใจขยายขนาด & หลอดลมอักเสบ & ปอดอักเสบ
24	15/03/2566 8:29 น.			F	50	Normal		28 กันยายน 2515	14 น. 9 ม. หัวใจขยายขนาด & หลอดลมอักเสบ & ปอดอักเสบ
25	15/03/2566 8:29 น.			F	66	Normal		1 มกราคม 2500	107 น. 2 ม. หัวใจขยายขนาด & หลอดลมอักเสบ & ปอดอักเสบ
26	15/03/2566 8:30 น.			M	62	Normal		24 มิถุนายน 2503	112 น. 9 ม. หัวใจขยายขนาด & หลอดลมอักเสบ & ปอดอักเสบ
27	15/03/2566 8:31 น.			F	57	Normal		4 กรกฎาคม 2508	140 น. 9 ม. หัวใจขยายขนาด & หลอดลมอักเสบ & ปอดอักเสบ
28	15/03/2566 8:32 น.			F	52	Normal		23 เมษายน 2513	71 น. 14 ม. หัวใจขยายขนาด & หลอดลมอักเสบ & ปอดอักเสบ
29	15/03/2566 8:33 น.			M	59	Normal		25 กุมภาพันธ์ 2507	141 น. 9 ม. หัวใจขยายขนาด & หลอดลมอักเสบ & ปอดอักเสบ
30	15/03/2566 8:34 น.			M	61	Normal		23 มิถุนายน 2504	142 น. 2 ม. หัวใจขยายขนาด & หลอดลมอักเสบ & ปอดอักเสบ
31	15/03/2566 8:35 น.			F	76	Normal		1 มกราคม 2490	59 น. 3 ม. หัวใจขยายขนาด & หลอดลมอักเสบ & ปอดอักเสบ
32	15/03/2566 8:36 น.			F	62	Normal		1 มกราคม 2504	88 น. 14 ม. หัวใจขยายขนาด & หลอดลมอักเสบ & ปอดอักเสบ
33	15/03/2566 8:36 น.			F	38	Normal		3 สิงหาคม 2528	85 น. 14 ม. หัวใจขยายขนาด & หลอดลมอักเสบ & ปอดอักเสบ
34	15/03/2566 8:37 น.			M	58	Normal		16 ธันวาคม 2507	119 ม. หัวใจขยายขนาด & หลอดลมอักเสบ & ปอดอักเสบ
35	15/03/2566 8:37 น.			M	67	Abnormal	Peribronchial thickening at both lower lung หอบหืดเฉียบพลันที่ทั้งปอดส่วนล่าง ทั้งสองข้าง ควรพบแพทย์	1 มกราคม 2499	57 น. 10 ม. หัวใจขยายขนาด & หลอดลมอักเสบ & ปอดอักเสบ
36	15/03/2566 8:39 น.			F	45	Normal		29 เมษายน 2520	81 น. 10 ม. หัวใจขยายขนาด & หลอดลมอักเสบ & ปอดอักเสบ
37	15/03/2566 8:39 น.			F	50	Normal		19 พฤษภาคม 2515	142 น. 12 ม. หัวใจขยายขนาด & หลอดลมอักเสบ & ปอดอักเสบ
38	15/03/2566 8:40 น.			M	45	Normal		18 เมษายน 2520	143 น. 10 ม. หัวใจขยายขนาด & หลอดลมอักเสบ & ปอดอักเสบ
39	15/03/2566 8:41 น.			M	45	Normal		1 กรกฎาคม 2521	272 น. 14 ม. หัวใจขยายขนาด & หลอดลมอักเสบ & ปอดอักเสบ
40	15/03/2566 8:42 น.			F	43	Normal		2 สิงหาคม 2521	59 น. 9 ม. หัวใจขยายขนาด & หลอดลมอักเสบ & ปอดอักเสบ
41	15/03/2566 8:42 น.			F	52	Normal		7 พฤษภาคม 2513	111 น. 14 ม. หัวใจขยายขนาด & หลอดลมอักเสบ & ปอดอักเสบ
42	15/03/2566 8:43 น.			F	52	Normal		11 กุมภาพันธ์ 2513	146 น. 10 ม. หัวใจขยายขนาด & หลอดลมอักเสบ & ปอดอักเสบ
43	15/03/2566 8:43 น.			F	57	Normal		7 กุมภาพันธ์ 2508	20 น. 9 ม. หัวใจขยายขนาด & หลอดลมอักเสบ & ปอดอักเสบ







No	DateTime	Patient ID	Patient Name	Sex	Age	Diagnosis	Impression	BirthDay	Study/Description
71	15/03/2566 9:06 น.			F	26	Normal		20 ตุลาคม 2559	137 น.10 ส.รังไข่ขนาดปกติ & หนาประมาณ 1 ซม.รังไข่ขวา
72	15/03/2566 9:06 น.			F	47	Normal		2 ตุลาคม 2559	134 น.13 ส.รังไข่ขนาดปกติ & หนาประมาณ 1 ซม.รังไข่ขวา
73	15/03/2566 9:07 น.			M	53	Normal		16 พฤษภาคม 2512	132 น.9 ส.รังไข่ขนาดปกติ & หนาประมาณ 1 ซม.รังไข่ขวา
74	15/03/2566 9:09 น.			M	58	Normal		13 เมษายน 2507	131 น.9 ส.รังไข่ขนาดปกติ & หนาประมาณ 1 ซม.รังไข่ขวา
75	15/03/2566 9:10 น.			F	23	Normal		26 กันยายน 2543	135 น.13 ส.รังไข่ขนาดปกติ & หนาประมาณ 1 ซม.รังไข่ขวา
76	15/03/2566 9:11 น.			M	69	Normal		27 กุมภาพันธ์ 2897	131 น.9 ส.รังไข่ขนาดปกติ & หนาประมาณ 1 ซม.รังไข่ขวา
77	15/03/2566 9:11 น.			M	55	Normal		23 กรกฎาคม 2510	160 น.10 ส.รังไข่ขนาดปกติ & หนาประมาณ 1 ซม.รังไข่ขวา
78	15/03/2566 9:12 น.			F	57	Normal		15 พฤศจิกายน 2508	160 น.10 ส.รังไข่ขนาดปกติ & หนาประมาณ 1 ซม.รังไข่ขวา
79	15/03/2566 9:14 น.			M	70	Normal		1 มกราคม 2494	179 น.10 ส.รังไข่ขนาดปกติ & หนาประมาณ 1 ซม.รังไข่ขวา
80	15/03/2566 9:15 น.			F	66	Normal		27 ตุลาคม 2500	136 น.9 ส.รังไข่ขนาดปกติ & หนาประมาณ 1 ซม.รังไข่ขวา
81	15/03/2566 9:17 น.			F	68	Abnormal	Redicular opacities at both lower lung เห็นเงารวมที่ปอดส่วนล่างทั้งสองข้าง ทั่ว พบแพทย์	1 มกราคม 2438	79 น.10 ส.รังไข่ขนาดปกติ & หนาประมาณ 1 ซม.รังไข่ขวา
82	15/03/2566 9:19 น.			F	33	Normal		21 เมษายน 2532	134 น.10 ส.รังไข่ขนาดปกติ & หนาประมาณ 1 ซม.รังไข่ขวา
83	15/03/2566 9:20 น.			F	64	Normal		3 กันยายน 2502	102 น.10 ส.รังไข่ขนาดปกติ & หนาประมาณ 1 ซม.รังไข่ขวา
84	15/03/2566 9:21 น.			M	53	Abnormal	A kidney stone in bilateral kidney ไ้ใน พบแพทย์ทั้งสองข้าง ปอดปกติ ตรวจพบแพทย์	31 มกราคม 2513	13 น.14 ส.รังไข่ขนาดปกติ & หนาประมาณ 1 ซม.รังไข่ขวา
85	15/03/2566 9:22 น.			F	60	Normal		1 มกราคม 2506	185 น.14 ส.รังไข่ขนาดปกติ & หนาประมาณ 1 ซม.รังไข่ขวา
86	15/03/2566 9:23 น.			F	48	Normal		2 พฤษภาคม 2518	159 น.14 ส.รังไข่ขนาดปกติ & หนาประมาณ 1 ซม.รังไข่ขวา
87	15/03/2566 9:24 น.			F	61	Abnormal	Cardiomegaly หัวใจโต ตรวจพบแพทย์	1 มกราคม 2505	66 น.14 ส.รังไข่ขนาดปกติ & หนาประมาณ 1 ซม.รังไข่ขวา
88	15/03/2566 9:24 น.			F	61	Normal		29 กันยายน 2504	41 น.14 ส.รังไข่ขนาดปกติ & หนาประมาณ 1 ซม.รังไข่ขวา
89	15/03/2566 9:25 น.			M	56	Normal		25 เมษายน 2511	188 น.14 ส.รังไข่ขนาดปกติ & หนาประมาณ 1 ซม.รังไข่ขวา
90	15/03/2566 9:26 น.			F	47	Normal		21 พฤษภาคม 2518	177 น.2 ส.รังไข่ขนาดปกติ & หนาประมาณ 1 ซม.รังไข่ขวา
91	15/03/2566 9:27 น.			M	60	Normal		1 มกราคม 2506	193 น.2 ส.รังไข่ขนาดปกติ & หนาประมาณ 1 ซม.รังไข่ขวา
92	15/03/2566 9:27 น.			F	56	Normal		28 มิถุนายน 2509	138 น.14 ส.รังไข่ขนาดปกติ & หนาประมาณ 1 ซม.รังไข่ขวา
93	15/03/2566 9:28 น.			M	25	Normal		27 ตุลาคม 2540	19 น.14 ส.รังไข่ขนาดปกติ & หนาประมาณ 1 ซม.รังไข่ขวา
94	15/03/2566 9:52 น.			M	56	Normal		31 มกราคม 2510	140 น.14 ส.รังไข่ขนาดปกติ & หนาประมาณ 1 ซม.รังไข่ขวา
95	15/03/2566 9:53 น.			F	56	Normal		19 มิถุนายน 2509	183 น.13 ส.รังไข่ขนาดปกติ & หนาประมาณ 1 ซม.รังไข่ขวา



ภาคผนวก ก

มวชนสัมพันธ์



คำสั่ง บริษัท พรวนกระต่ายไมนิ่ง จำกัด

ที่ พ.1/2566

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ประธานบัตรที่ 20845/16274 โครงการเหมืองแร่หินอ่อน

บริษัท พรวนกระต่ายไมนิ่ง จำกัด ตำบลพรวนกระต่าย อำเภอพรวนกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

ด้วยบริษัท พรวนกระต่ายไมนิ่ง จำกัด ผู้ถือประธานบัตร ที่ 20845/16274 โครงการเหมืองแร่หินอ่อน เพื่อจะได้บริหารจัดการกองทุนเพื่อสวัสดิภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และเงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร มีคณะกรรมการดังกล่าว ประกอบด้วย 3 ฝ่าย คือ 1. ผู้ประกอบการเหมืองแร่ 2.ฝ่ายชุมชน 3.ฝ่ายหน่วยงานราชการในท้องถิ่น โดยมีหน้าที่พิจารณาแก้ไขผลกระทบจากกิจการการทำเหมืองแร่ของโครงการ

ให้มีคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่หินอ่อนประธานบัตร ที่ 20845/16274 บริษัทพรวนกระต่าย ไมนิ่ง จำกัด

- |   |               |
|---|---------------|
| 1. ผู้จัดการเหมืองแร่ บริษัท พรวนกระต่ายไมนิ่ง จำกัด  | ประธานกรรมการ |
| 2. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 บ้านหนองทอง                 | กรรมการ       |
| 3. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำกระต่ายทอง | กรรมการ       |
| 4. นักวิชาการสาธารณสุข                                | กรรมการ       |
| 5. ประธาน อสม.ตำบลลำกระต่ายทอง                        | กรรมการ       |
| 6. อสม.ตำบลลำกระต่ายทอง                               | กรรมการ       |

ให้คณะกรรมการพิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเพื่อสวัสดิภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองและการเบิกจ่ายงบประมาณกองทุน ทั้ง 2 กองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเพื่อสวัสดิภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง

ตั้งแต่วันนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 24 มีนาคม 2566

กรรมการผู้จัดการ บริษัทพรวนกระต่าย ไมนิ่ง จำกัด



รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ประธานบัตร ที่ 20845/16274

โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ของ บริษัทพรวนกระต่ายไมนิ่ง จำกัด

ตำบลพรวนกระต่าย อำเภอพรวนกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

ครั้งที่ 1/2565

วันที่ 24 มีนาคม 2566 เวลา 09.00 น.

ณ.ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 บ้านหนองทอง ต.ถ้ากระต่ายทอง อ.พรวนกระต่าย จ.กำแพงเพชร

ผู้เข้าร่วมประชุม

1.		ตัวแทนบริษัทพรวนกระต่ายไมนิ่ง จำกัด	ประธาน
2.		ผู้ถือประธานบัตร	รองประธาน
3.		ผู้ถือประธานบัตร	กรรมการและเลขานุการ
4.		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 10 บ้านหนองทอง	กรรมการ
5.		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 10 บ้านหนองทอง	กรรมการ
6.		กรรมการหมู่บ้าน หมู่ 10 บ้านหนองทอง	กรรมการ
7.		ประธาน อสม.ตำบลถ้ากระต่ายทอง	กรรมการ
8.		อสม.ตำบลถ้ากระต่ายทอง	กรรมการ
9.		ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลถ้ากระต่ายทอง	กรรมการ
10.		นักวิชาการสาธารณสุข	กรรมการ
11.		ตัวแทนของโรงโม่	กรรมการ
12.		ตัวแทนของราษฎร	กรรมการ
13.		ตัวแทนของราษฎร	กรรมการ
15.		ตัวแทนของราษฎร	ผู้เข้าร่วมประชุม
16.		ตัวแทนของราษฎร	ผู้เข้าร่วมประชุม

เริ่มประชุมเวลา 14.00 น.

ประธานกล่าวเปิดการประชุม ดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังต่อไปนี้

#### วาระที่ 1

ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม อนุญาตประทานบัตรที่ 20845/16274 เหมืองแร่หินอ่อนที่ ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร ให้แก่ บริษัทพรานกระต่าย ไมนิ่ง จำกัด มีอายุ 25 ปี นับตั้งแต่วันที่ 24 สิงหาคม 2560 และสิ้นสุดอายุวันที่ 23 สิงหาคม 2585 เป็นเนื้อที่ 88 ไร่ 80 ตารางวา นั้น

บริษัทพรานกระต่าย ไมนิ่ง จำกัด แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ สำหรับประทานบัตร ที่ 20845/16274 เพื่อจะได้บริหารจัดการกองทุนเพื่อสร้างสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และเงื่อนไข การอนุญาตประทานบัตร มีคณะกรรมการดังกล่าว ประกอบด้วย 3 ฝ่าย คือ 1. ฝ่ายผู้ประกอบการเหมืองแร่ 2. ฝ่ายชุมชน 3. ฝ่ายหน่วยงานราชการในท้องถิ่น โดยมีหน้าที่พิจารณาและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน จากชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกรณีที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมทำเหมืองแร่ของโครงการซึ่งผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง จึงขอความร่วมมือคณะกรรมการและที่ปรึกษาทุกท่านช่วยกันเสนอแนวทางและวิธีการบริหารจัดการกองทุนฯ เกี่ยวกับโครงการและกิจกรรมที่มีประโยชน์ต่อชุมชน ต่อไปด้วย

#### วาระที่ 2 เรื่อง เพื่อทราบ

การจัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนฯ ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุนฯ ให้มีคณะกรรมการกองทุนละ 5 คน การเบิกจ่าย 3 คนใน 5 คน เป็นผู้มีส่วนในการลงนามเบิกจ่ายเงินกองทุนทุกครั้ง โดยมี [REDACTED] ซึ่งเป็นผู้มีอำนาจลงนามของบริษัทฯ คนใดคนหนึ่งกับคณะกรรมการของกองทุน อีก 2 คน ในการเบิกจ่ายเงินกองทุนฯ

(1) สำหรับกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีคณะกรรมการ 3 ท่าน ดังนี้

1. [REDACTED] แห่ง ผู้ใหญ่บ้าน ม.10 บ้านหนองทอง เป็นประธานกองทุน
2. [REDACTED] ต้นหมิง ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ม.10 บ้านหนองทอง เป็นกรรมการกองทุน
3. [REDACTED] กำแพง กรรมการหมู่บ้าน ม.10 บ้านหนองทอง เป็นกรรมการกองทุน

- ให้ใช้จ่ายงบประมาณจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ปีละ 500,000 บาท

มีการจัดสรรตามโครงการที่ได้เสนอ ดังนี้

- 1.) ถวายเป็นวัด เพื่อพัฒนาศาสนสถานให้ประชาชนได้ทำกิจด้านศาสนา วัดโหลธิ์ลั้งค์ เป็นเงิน 50,000 บาท
- 2.) แยกทุนการศึกษาให้แก่เด็กนักเรียนที่มีผลการเรียนดี แต่ยากจน เป็นเงิน 50,000 บาท
- 3.) มอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า ( พัดลม ) ให้แก่ประชาชนที่อยู่บริเวณพื้นที่เหมือง เป็นเงิน 50,000 บาท
- 4.) โครงการซ่อมแซมเครื่องขยายเสียงภายในหมู่บ้าน เพื่ออำนวยความสะดวกและกระจายข่าวสารให้กับประชาชนในหมู่บ้าน เป็นเงิน 350,000 บาท



(2) สำหรับกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีคณะกรรมการ 3 ท่าน ดังนี้

1. [REDACTED] ตำแหน่ง ประธาน อสม. ตำบลอ้อกระด้ายทอง เป็นประธานกรรมการ
2. [REDACTED] ตำแหน่ง อสม.ตำบลอ้อกระด้ายทอง เป็นกรรมการกองทุน
3. [REDACTED] ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอ้อกระด้ายทอง

เป็นกรรมการกองทุน

- ให้อำเภอจ่ายงบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ปีละ 200,000 บาท มีการจัดสรรตามโครงการที่ได้เสนอ  
ดังนี้

- 1.) โครงการตรวจสุขภาพ เอ็กซเรย์ปอด ตรวจตา ตรวจการได้ยิน
- 2.) ทำการตรวจคัดกรองสุขภาพประจำปี 2566
- 3.) ปรับปรุงสถานที่คลินิกให้บริการแพทย์แผนไทยและแผนปัจจุบัน

วาระที่ 3 เรื่องอื่น ๆ

มติที่ประชุมเห็นชอบเป็นเอกฉันท์

ที่ประชุมรับทราบ

ปิดการประชุมเวลา 16.00 น.

ลงชื่อ [REDACTED] จัดทำรายงานการประชุม

ลงชื่อ [REDACTED] ผู้ตรวจรายงานการประชุม





บ้านหนองทอง หมู่ที่ ๑๐

ต.ตำบลด้ายทอง อ.พวานกระด้าย ก.พ. ๖๒๑๑๐

๒๔ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอส่งโครงการกองทุนสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านปี ๒๕๖๖

เรียน ผู้จัดการ บริษัท พรวนกระด้ายโมบิล จำกัด

สิ่งที่ส่งมา โครงการกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยหมู่บ้านที่ ๑๐ บ้านหนองทอง ตำบล ตำบลด้ายทอง ได้จัดทำโครงการกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน ประจำปี ๒๕๖๖ ได้เสนอโครงการดังกล่าวส่งมาพร้อมกันนี้

โดยรายละเอียดตามโครงการที่ส่งมาพร้อมหนังสือส่งฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ใหญ่บ้านหมู่บ้านที่ ๑๐ บ้านหนองทอง ตำบล ตำบลด้ายทอง

บ้านหนองทอง หมู่ที่ ๑๐

โทร ๐๕๕๔๗๖๒๓๓๐

แผนงานโครงการ/กิจกรรม ปีงบประมาณ 2566

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านของ บริษัท พราณกระต่าย ไมนิ่ง จำกัด

ลำดับที่	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1	ถวายวัดโพธิ์ปัดสังคี	เพื่อพัฒนา ศาสนาถาวร ให้ประชาชนได้ทำกิจ ศาสนา ดังที่นี้เป็นพระเจดีย์ ได้เพิ่มจำนวนขึ้น จึง จัดทำโครงการนี้เพื่อ พัฒนาปรางค์และที่พัก สงฆ์ได้ต่อเนื่อง	วัดโพธิ์ สงฆ์พระคตของ สำนักพราณกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร	มกราคม-ธันวาคม 2566	50,000	นาย จริฎ พดธาช
2	ทุนการศึกษาให้แก่เด็ก นักเรียน	เพื่อให้เด็กนักเรียน นักศึกษา ในหมู่บ้าน ที่ ทำดีเรียนดี แต่ยากจนได้ นำทุนไปใช้จ่ายในค่าน การศึกษา	นักเรียน นักศึกษา	พฤษภาคม-ธันวาคม 2566	50,000	นาย จริฎ พดธาช

ลำดับที่	แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3	มอบของให้กับประชาชน และ อุปกรณ์ใช้ช่วย	เพื่ออำนวยความสะดวก ลดค่าใช้จ่าย ให้แก่ ประชาชน	ประชากรหมู่ 10	มกราคม-ธันวาคม 2566	50,000	นาย จริฎ พดธาช
4	โครงการซ่อมแซมเครื่อง ขยายเสียงภายในหมู่บ้าน	เพื่ออำนวยความสะดวก ให้กับประชาชนใน หมู่บ้าน	ประชาชนในหมู่บ้าน	มกราคม-ธันวาคม 2566	350,000	นาย จริฎ พดธาช



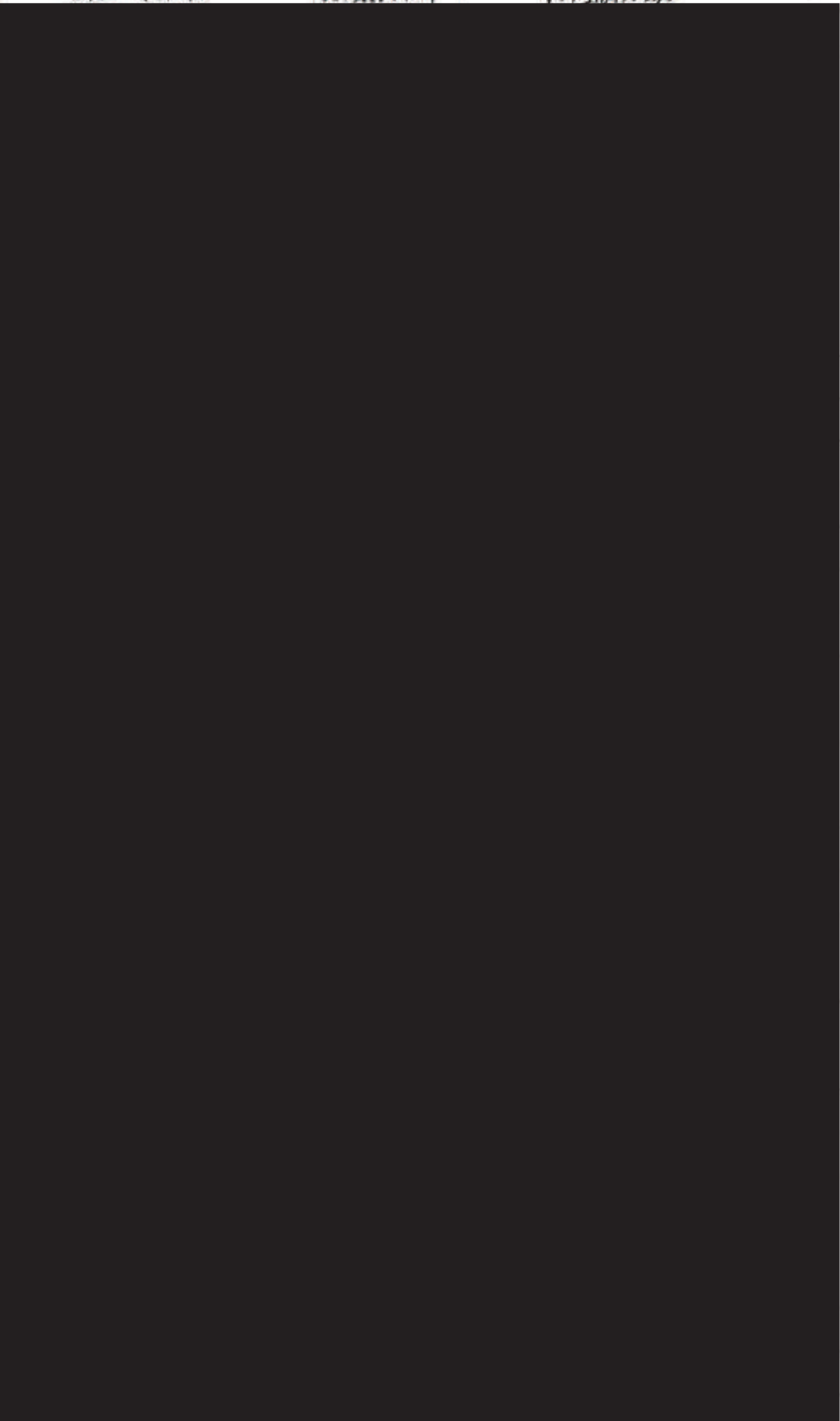
การประชุมประจำเดือน ครั้งที่ 24 สัปดาห์ที่ 10 เดือน 2566

ณ ห้องประชุมศูนย์บริการประชาชน อาคาร 10 ต. บางนา เขต บางนา

ณ ห้องประชุม 2. สำนักงานเขต

เปิดประชุม เวลา 18.00 น.

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
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			

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	วิชาที่สอน
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			





ประชุมชี้แจงในชั้นฟังการบรรยาย จากกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ 24 มีนาคม 2566  
ณ โรงแรมบางกอก 12.00 น.

วันที่ 1 ประชุมชี้แจงเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ให้กับบุคลากรของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (ในเขตภาคใต้) ณ โรงแรมบางกอก 12.00 น. โดยมีนายสมชาย งามวิจิตรธรรม เป็นประธานในการบรรยาย และ นายสมชาย งามวิจิตรธรรม เป็นผู้ดำเนินรายการ

วันที่ 2 การประชุมชี้แจง ณ โรงแรมบางกอก 12.00 น.  
มีผู้เข้าร่วม 25 คน

วันที่ 3 เชิญผู้ประกอบการในจังหวัดภูเก็ต เข้าร่วมประชุมชี้แจง ณ โรงแรมบางกอก 12.00 น. โดยมีนายสมชาย งามวิจิตรธรรม เป็นประธานในการบรรยาย และ นายสมชาย งามวิจิตรธรรม เป็นผู้ดำเนินรายการ

วันที่ 4 เชิญผู้ประกอบการในจังหวัดภูเก็ต เข้าร่วมประชุมชี้แจง ณ โรงแรมบางกอก 12.00 น. โดยมีนายสมชาย งามวิจิตรธรรม เป็นประธานในการบรรยาย และ นายสมชาย งามวิจิตรธรรม เป็นผู้ดำเนินรายการ

วันที่ 5 เชิญผู้ประกอบการในจังหวัดภูเก็ต เข้าร่วมประชุมชี้แจง ณ โรงแรมบางกอก 12.00 น. โดยมีนายสมชาย งามวิจิตรธรรม เป็นประธานในการบรรยาย และ นายสมชาย งามวิจิตรธรรม เป็นผู้ดำเนินรายการ

ประชุมสรุปปิดประชุม วันที่ 20.00 น.

ลงชื่อ [Redacted] [Redacted]  
[Redacted] [Redacted]

เอกสารการเข้าร่วมโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของ  
ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM)



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานให้มี  
มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
Department of Occupational Safety and Health (OSHA)

ใบสมัครเข้าร่วมโครงการ CSR-DPIM 2567

หมวดที่ 1: ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อสถานประกอบการ

(ไทย) บริษัท พลังงานแร่ไทย จำกัด

(อังกฤษ) PRANKRATAI MINING CO., LTD.

2. ที่ตั้งสถานประกอบการ (ที่อยู่ตามใบอนุญาต)

เลขที่ 98/3 หมู่ที่ 9 ซอย - ถนน -

แขวงตำบล พลังงานแร่ไทย อำเภอเขต พลังงานแร่ไทย

จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110

ที่ตั้งสถานประกอบการ (ที่อยู่จัดส่งเอกสาร / สำนักงาน)

เลขที่ 98/3 หมู่ที่ 9 ซอย - ถนน -

แขวงตำบล พลังงานแร่ไทย อำเภอเขต พลังงานแร่ไทย

จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110

โทรศัพท์ 063-5990293

โทรสาร -

อีเมล prankratamining@gmail.com หรือใช้ -

3. ประเภทกิจการประเภท

☒ เหมืองแร่

☐ โรงไม้ บด หรือย่อยหิน

☐ โรงแต่งแร่

☐ โรงประกอบโลหกรรม

ชนิดแร่ ผลิตภัณฑ์ 60.91.00

4. เลขที่ประทานบัตร/ ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงไม้ บด หรือย่อยหิน/ ใบอนุญาตแต่งแร่/ ใบอนุญาตประกอบโลหกรรม  
(โปรดระบุเลขที่) ประทานบัตรเลขที่ 10985 / 16274

5. วันที่เริ่มดำเนินการ

6. จำนวนพนักงาน ทั้งหมด คน

(1) ระดับบริหาร 2 คน

(2) ระดับปฏิบัติงาน 6 คน

(3) ชีวภาพวัยวันแรกเกิด คน

(4) อื่น ๆ ระบุ คน

ใบสมัครโครงการ CSR-DPIM 2567

1 จาก 3





โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานให้มี  
มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)



หมวดที่ 2: ข้อมูลเกี่ยวกับความพร้อมในการเข้าร่วมโครงการ

1. สถานประกอบการของท่านเคยส่งใบสมัครเข้าร่วมโครงการ CSR-DPIM ในปี 2553-2566 หรือไม่  
☐ เคย ☒ ไม่เคย
2. สถานประกอบการของท่านเคยผ่านการอบรมหลักสูตร CSR-DPIM Beginner หรือไม่  
☐ เคย ปี..... ☒ ไม่เคย
3. หากสถานประกอบการท่านได้รับการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการ ท่านพร้อมที่จะดำเนินการดังต่อไปนี้
  - แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อเข้ารับการอบรมและดำเนินโครงการตลอดหลักสูตร ☒ พร้อม ☐ ไม่พร้อม
  - มอบหมายบุคลากรระดับบริหารเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการดำเนินงานตลอดโครงการ ☒ พร้อม ☐ ไม่พร้อม
  - มอบหมายให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ เพื่อทำงานร่วมกับเจ้าหน้าที่โครงการ ☐ พร้อม ☐ ไม่พร้อม
  - จัดหางบประมาณในการดำเนินกิจกรรม ☐ พร้อม ☐ ไม่พร้อม
4. สถานประกอบการของท่านเคยได้รับการรับรองระบบการจัดการ (ไม่รับรองยังไม่หมดอายุ) หรือเกียรตินิยม  
 ดังต่อไปนี้  
☐ ISO 14001 ☐ ISO 9001 ☐ TIS18001 และ BS OHSAS18001 ☐ ISO 45001 ☐ ISO 50001  
☐ เมืองสีเขียว ☐ Green Industry (ระดับ)..... ☒ อื่นๆ (ระบุ) ยังไม่ได้รับการรับรอง

หมวดที่ 3: ข้อมูลอื่นๆ

1. ความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ที่ดำเนินการ หรือ เคยดำเนินการ
  - ☐ การกำกับดูแลองค์กร (Organizational governance) ☐ สิทธิมนุษยชน (Human rights)
  - ☐ การปฏิบัติด้านแรงงาน (Labour practices) ☒ สิ่งแวดล้อม (Environment)
  - ☐ การปฏิบัติอย่างเป็นธรรม (Fair operating practices) ☐ ผู้ใช้แล้ว (Consumer issues)
  - ☒ การมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชน (Community involvement and development)
 โปรดบรรยายละเอียดที่ได้ดำเนินการเกี่ยวกับความรับผิดชอบต่อสังคม.....  
 .....  
 .....
2. เหตุผลที่ท่านสมัครเข้าร่วมโครงการ
  - ☒ เพื่อพัฒนาองค์กร ☐ เป็นนโยบายของสำนักงานใหญ่ ☐ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้า
  - ☐ เพื่อประโยชน์ในการส่งออกจำหน่ายต่างประเทศ
  - ☐ เพื่อขอรับสิทธิประโยชน์จากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI)
  - ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานให้มี  
มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)



3. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการเข้าร่วมโครงการ

เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของชุมชนและองค์กรในพื้นที่

4. ผู้ประสานงาน / ผู้ที่สามารถติดต่อได้ (โปรดระบุให้ชัดเจน)

- (1) ชื่อ-สกุล นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ประสานงาน  
โทรศัพท์ 091-1234567 E-mail: somchai.j@masci.or.th
- (2) ชื่อ-สกุล นางสาวสมใจ ใจดี ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ประสานงาน  
โทรศัพท์ 091-1234567 E-mail: somjai.j@masci.or.th

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลทั้งหมดเป็นความจริงทุกประการ และยินดีเข้าร่วมกิจกรรมหรือให้ความร่วมมือตลอด  
ทั้งโครงการ รวมทั้งยินยอมให้ทางสว. ประสาน หรือส่งข้อมูลใดๆ ระหว่างท่านกับสว.

ทั้งนี้ทาง สว. อาจมีการเก็บรวบรวม ใช้หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลของท่านหรือบุคคลใด ๆ ที่ท่านได้ให้ข้อมูลไว้  
ท่านสามารถศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับการดำเนินการกับข้อมูลส่วนบุคคลของท่านได้ อย่างถึงประจักษ์เกี่ยวกับนโยบาย  
การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของอุตสาหกรรมพัฒนาสินแร่ พ.ศ. 2565 ที่ [www.masci.or.th](http://www.masci.or.th)



ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลทั้งหมดเป็นความจริงทุกประการ

ผู้บริหาร นายสมชาย ใจดี (ลายเซ็น)  
ผู้บริหาร นางสาวสมใจ ใจดี (ตัวบรรจง)  
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ประสานงาน  
วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2567

หมายเหตุ: เอกสารประกอบใบสมัครเข้าร่วมโครงการ

- (สำเนา) ใบอนุญาตประกอบกิจการ / ใบประทานบัตร / ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงโม่ บด หรือ  
ย่อยหิน / ใบอนุญาตแต่งแร่ / ใบอนุญาตประกอบโลหกรรม
- (สำเนา) ใบรับการรับรองระบบการจัดการหรือเกียรตินิยม
- แผนที่เดินทางไปสถานที่ประกอบกิจการ

วิธีส่งใบสมัคร

ส่งใบสมัครพร้อมเอกสารประกอบการรับสมัครไปที่

E-mail: [naphawan@masci.or.th](mailto:naphawan@masci.or.th) หรือ [yaoowan@masci.or.th](mailto:yaoowan@masci.or.th)

สอบถามเพิ่มเติม ติดต่อ: คุณนายวรรณ ตีปานแก้ว โทรศัพท์: 0-2617-1727 ต่อ 206



## บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

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

อีเมลล์: top-class204@hotmail.com