



สำเนาจดหมายแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ  
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.2/ 3061

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

|              |               |
|--------------|---------------|
| เลขที่เอกสาร | 4-112         |
| วันที่       | 48 เม.ย. 2551 |
| เวลา         | 19.00         |

24 เมษายน 2551

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม |               |
| วันที่                 | 29 เม.ย. 2551 |
| เวลา                   | 16.40 น.      |

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/10403  
ลงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
ที่ SPS\_MI.033/02/2008 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2551
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรม  
ก่อสร้าง ของบริษัท ไสลุงเรือง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2540 ตั้งอยู่ที่ตำบล  
นาหว้า อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา

ตามหนังสือที่อ้างถึงสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม  
ชนิดแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ไสลุงเรือง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2540  
ตั้งอยู่ที่ตำบลนาหว้า อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 22/2550  
วันที่ 6 พฤศจิกายน 2550 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานโดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร  
ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัทได้เสนอรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

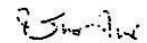
2/ สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ไสล่รุ่งเรือง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2540 และความเห็นเบื้องต้นให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 4/2551 เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2551 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ไสล่รุ่งเรือง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2540 ตั้งอยู่ที่ตำบลนาหว้า อำเภอนะจะ จังหวัดสงขลา โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งให้บริษัท ไสล่รุ่งเรือง จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

ชน ☐ ผบ.ท. ☒ กว.ท. ☐ กส.ส. ☐ สก.ก.1 ☐ สก.ก.2 ☐ กป.ส. ☐ เพื่อทราบ ☒ เพื่อดำเนินการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายชนินทร์ ทองจรรยาดี)  
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

วิเชษฐ์ พงษ์สมิทธิ์

(นางสมจิณต์ คงสะเสน)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง  
28 มี.ย. 2551

28 มี.ย. 2551

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93  
โทรสาร 0-2265-6616





ภาคผนวก ข

สำเนาประธานบัตร

และใบอนุญาตการทำประโยชน์ในเขตป่าไม้



**ประธานบัตร**

๒๗๖๕๒/๑๕๖๕๖

ฉบับนี้ออกให้แก่ **บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด** อายุ ..... ปี สัญชาติ **ไทย**

๓ - ๗ ..... ครอบ/ชอย

แปลงประดิษฐ์ หมู่ที่ ..... ตำบล/แขวง **นาทวี**

**นาทวี** จังหวัด **สงขลา**

ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) **บนบก**

**นาทวี** อำเภอ **จะนะ** จังหวัด **สงขลา**

๓๐ ปี นับแต่วันที่ ๕ เดือน **สิงหาคม** พ.ศ. **๒๕๕๖**

๕ เดือน **สิงหาคม** พ.ศ. **๒๕๕๖**

๒๐๐ ไร่ ๒ งาน ๐๖ ตารางวา

แนบแผนที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๕ เดือน **สิงหาคม** พ.ศ. **๒๕๕๖**



รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม  
ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายแบบพิมพ์ประทานบัตร (ฉบับแก้ไข)

สำหรับประทานบัตรที่ ๒๓๖๕๒/๑๕๘๕๘

ของ บริษัท ไสลุงเรือง จำกัด

หมู่ที่ ๑, ๘ ตำบลนาหว้า อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา

ลำดับชุด L 7018 ระวัง 5122 - IV

อ. 682200 เมตร

น. 765600 เมตร

GN.

หลักหมายเขตพยานที่ 11/27652 หลักหมายเขตพยานที่ 12/27652

หลักหมายเขตพยานที่ 20/27652

หลักหมายเขตพยานที่ 21/27652

แนวสายไฟฟ้าแรงสูง

จากหลักหมายเขตพยานที่ 11/27652 ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ  $345^{\circ} - 06'$  ระยะ 2.794 วา  
จากหลักหมายเขตพยานที่ 12/27652 ถึงมุมหมายเลข ๑๒ ทิศ  $66^{\circ} - 21'$  ระยะ 1.364 วา  
จากหลักหมายเขตพยานที่ 20/27652 ถึงมุมหมายเลข ๒๐ ทิศ  $13^{\circ} - 58'$  ระยะ 2.057 วา  
จากหลักหมายเขตพยานที่ 21/27652 ถึงมุมหมายเลข ๒๑ ทิศ  $43^{\circ} - 49'$  ระยะ 1.571 วา

เนื้อที่...๒๑๑...ไร่...๒...งาน...๑๖...ตารางวา

มาตราส่วน...๑:๑๑,๑๑๑...



## บันทึกการต่ออายุประกันบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๑๕ ปี  
 ตั้งแต่วันที่ ๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๕ เดือน สิงหาคม

พ.ศ. ๒๕๖๒ รวมเป็น ๒๕ ปี

ทนายความ ทนายเพิ่มใจดี ปรากฏนามบัตร ดังนี้

๑. ทนายเพิ่มใจดี และ ทนายสุภาว ระบุชื่อ

ที่ ๑๐๐ ถนน พหลโยธิน กรุงเทพมหานคร

๒. ผู้สมัครประกันบัตร ที่ ๑๐๐ ถนน พหลโยธิน กรุงเทพมหานคร

๓. ผู้สมัครประกันบัตร ที่ ๑๐๐ ถนน พหลโยธิน กรุงเทพมหานคร

๔. ผู้สมัครประกันบัตร ที่ ๑๐๐ ถนน พหลโยธิน กรุงเทพมหานคร

(นายสมบุญ อินดิยังยืน)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....

พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....

พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....

พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ



ใบอนุญาตทำประโยชน์ในเขตป่าตามมาตรา ๕๔  
แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔

เล่มที่ 043

สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 13 (สงขลา)

ที่ทำการ.....

ฉบับที่ 07

วันที่ 28 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๔ แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔  
อธิบดีกรมป่าไม้อนุญาตให้..... บริษัท ไส้กรอกเสริม จำกัด.....  
เลขประจำตัวประชาชน ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ อายุ..... ปี สัญชาติ.....  
มีภูมิลำเนาอยู่บ้านเลขที่..... 88..... ซอย..... ถนน..... หมู่ที่..... 8  
ตำบล/แขวง..... ห้วยเจ้า..... อำเภอ/เขต..... จะนะ..... จังหวัด..... สงขลา  
ทำประโยชน์ในเขตป่า..... มาตรา 4(1) แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔  
เพื่อ..... ทำเหมืองแร่ในเขตป่าอนุรักษ์ชนิดหินแกรนิต (เหมืองอุตสาหกรรมก่อสร้าง) กรมทรัพยากรธรณี  
ในท้องที่ตำบล/แขวง..... ห้วยเจ้า..... อำเภอ/เขต..... จะนะ..... จังหวัด..... สงขลา  
เนื้อที่ 210ไร่ 2 งาน 06 ตารางวา จนถึงวันที่ 27 เดือน..... สิงหาคม พ.ศ. 2570

ตามแผนที่แนบท้ายใบอนุญาต โดยมีอาณาเขตดังนี้

|             |                                                        |       |      |
|-------------|--------------------------------------------------------|-------|------|
| ทิศเหนือ    | ติด..... <u>พื้นที่ป่าอนุรักษ์ มท. 13(สงขลา)</u> ..... | 490   | เมตร |
| ทิศตะวันออก | ติด..... <u>พื้นที่ป่าอนุรักษ์ มท. 13(สงขลา)</u> ..... | 1,252 | เมตร |
| ทิศใต้      | ติด..... <u>พื้นที่ป่าอนุรักษ์ มท. 13(สงขลา)</u> ..... | 501   | เมตร |
| ทิศตะวันตก  | ติด..... <u>พื้นที่ป่าอนุรักษ์ มท. 13(สงขลา)</u> ..... | 1,180 | เมตร |

(ลงชื่อ).....ผู้อนุญาต

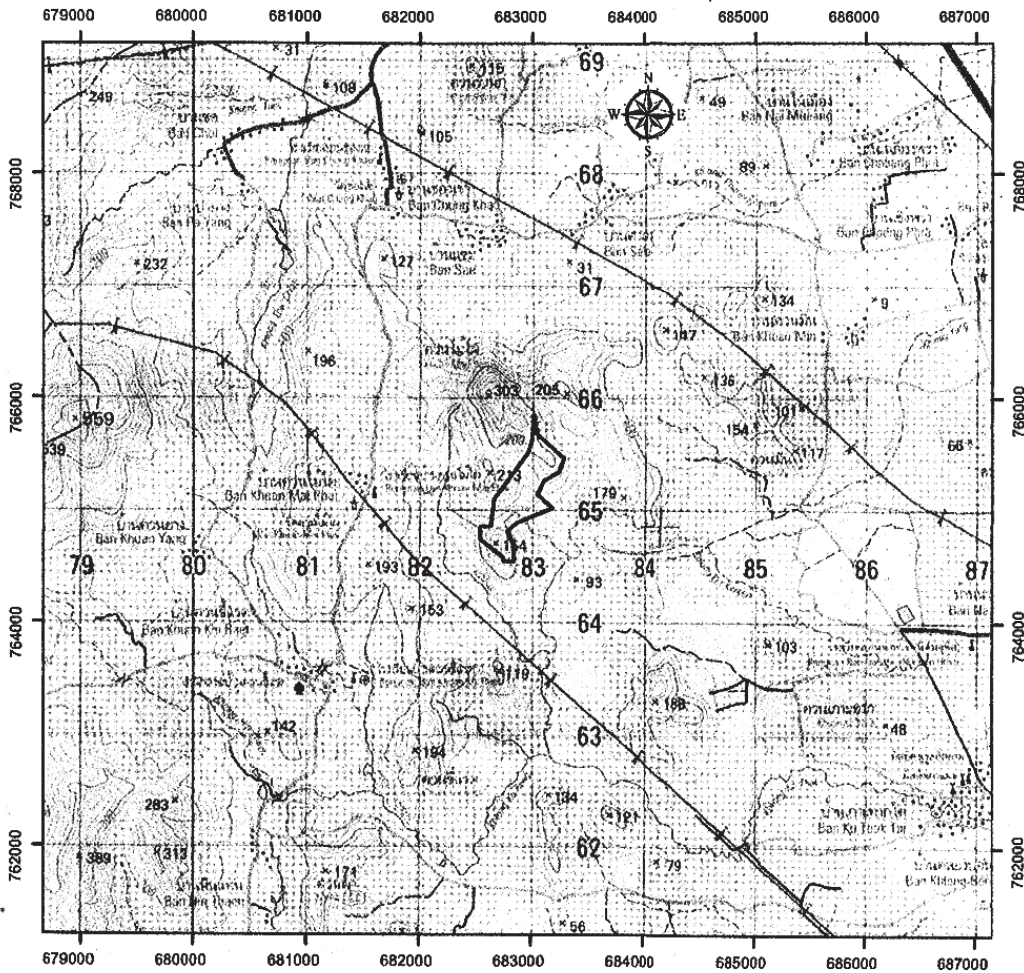
(นายจวันชัย ลัดกรุด).....

ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๓ (สงขลา)  
ป่าไม้  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมป่าไม้



แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 แบบท่ายืนใบอนุญาตทำประโยชน์ในเขตป่า ตามมาตรา 54  
 แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 (ป.84-4) เล่มที่ 043 ฉบับที่ 07 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2560  
 ราย บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่า มาตรา 4(1)  
 แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 เพื่อการทำเหมืองแร่หิน ชนิดหินแกรนิต  
 ท้องที่ หมู่ที่ 1 และ 8 ตำบลนาหว้า อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา เนื้อที่ 210 ไร่ 2 งาน 06 ตารางวา

ระวาง 5122 IV ลำดับชุด L7018



เครื่องหมายแผนที่

บริเวณพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อ.....ผู้อนุญาต

(นายวิชาชัย สัตกรุด)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา  
 ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมป่าไม้

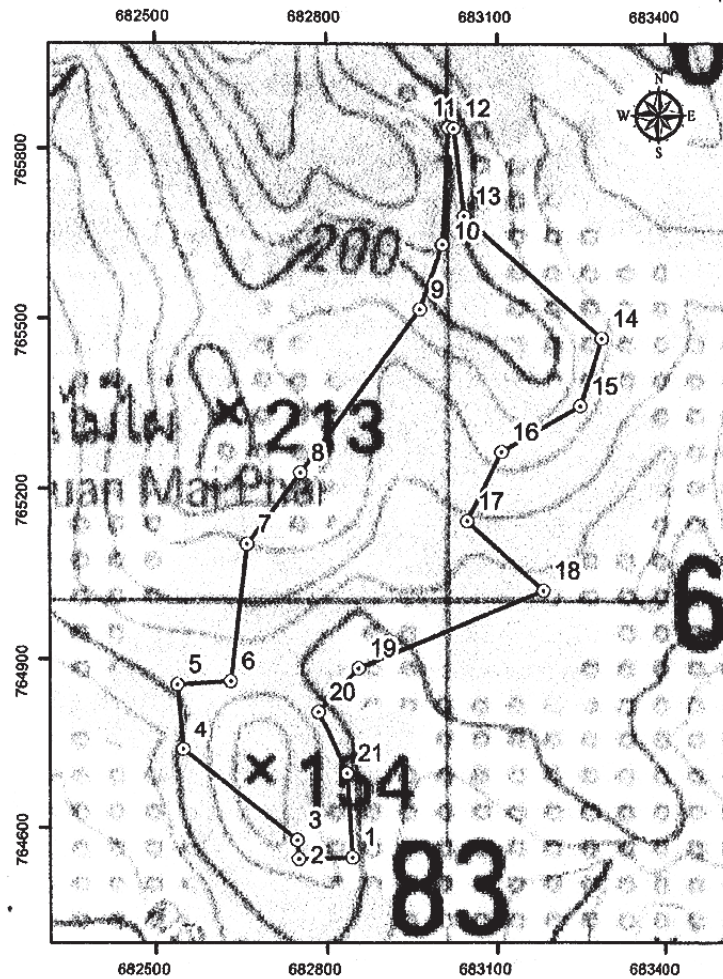
แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:10,000 แนบท้ายใบอนุญาตทำประโยชน์ในเขตป่า ตามมาตรา 54  
แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 (ป.84-4) เล่มที่ 043 ฉบับที่ 07 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2560

ราย บริษัท ไสลุงเรือง จำกัด ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่า มาตรา 4(1)

แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 เพื่อการทำเหมืองแร่หิน ชนิดหินแกรนิต

ท้องที่ หมู่ที่ 1 และ 8 ตำบลนาหว้า อำเภอนะนิง จังหวัดสงขลา เนื้อที่ 210 ไร่ 2 งาน 06 ตารางวา

ระวาง 5122 IV ลำดับชุด L7018



| ค่าพิกัดฉาก |         |          |
|-------------|---------|----------|
| หมู่ที่     | easting | northing |
| 1           | 682845  | 764548   |
| 2           | 682751  | 764545   |
| 3           | 682748  | 764578   |
| 4           | 682548  | 764738   |
| 5           | 682538  | 764855   |
| 6           | 682632  | 764861   |
| 7           | 682661  | 765102   |
| 8           | 682754  | 765228   |
| 9           | 682965  | 765517   |
| 10          | 683005  | 765631   |
| 11          | 683015  | 765838   |
| 12          | 683025  | 765836   |
| 13          | 683043  | 765681   |
| 14          | 683285  | 765465   |
| 15          | 683248  | 765346   |
| 16          | 683109  | 765265   |
| 17          | 683048  | 765143   |
| 18          | 683182  | 765020   |
| 19          | 682856  | 764884   |
| 20          | 682785  | 764807   |
| 21          | 682835  | 764696   |

เครื่องหมายแผนที่

- บริเวณพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต
- หลักหมุดพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อ.....ผู้อนุญาต  
(นายธวัชชัย สดกรุด)

ผู้อำนวยการสำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๓ (สงขลา)  
ตำแหน่ง.....  
ผู้อำนวยการแผนกวิชาการป่าไม้

ภาคผนวก ค

---

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนสิงหาคม 2566





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

220/14 ซอยสุขุมวิท 46 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
220/14 Soi Sukhumvit 46, Chong Nua Bang Te, Bangkok 10110  
Tel: 021 885-5801-2 Fax: 021 885-5803 E-mail: 081-500-7432  
e-mail : waterindex\_consultant@gmail.com

ANALYSIS

Customer Name : บริษัท ยชท - คลาส คอนกรีตเสริมเหล็ก จำกัด  
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพหลโยธิน แขวงเมืองทองธานี กรุงเทพมหานคร 10250  
Sampling Site : โครงการหมู่บ้านเมืองทองธานีพัฒนาการ 53 แขวงเมืองทองธานี กรุงเทพมหานคร 10250  
Address : บ้านเลขที่ 27652/15658 ซอย นเรศวร 15 แขวงเมืองทองธานี  
Sampling Date : 16 สิงหาคม 2566  
Analysis No. : AS7 - 2023  
Analytical Date : 21 สิงหาคม 2566

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์

| รายการตรวจ    | วิธีการเก็บตัวอย่าง  | วิธีการวิเคราะห์ |
|---------------|----------------------|------------------|
| Smoke Opacity | Regelman Smoke Chart | Calculator       |

ผลการทดสอบและผลการคำนวณ

| วันที่ตรวจวัด | สถานที่ตรวจวัด   | ตารางทิศทาง |     |     |     |     |     |     |     |     |     | ผลการตรวจวัด |
|---------------|------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|
|               |                  | 1           | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  |              |
| 16 ส.ค. 66    | โรงงานอุตสาหกรรม | 1.8         | 2.0 | 2.1 | 1.8 | 1.9 | 2.1 | 2.0 | 1.9 | 1.5 | 1.8 | 1.89         |
| มาตรฐาน*      |                  |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     | < 20.0       |

หมายเหตุ

- \* : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2535  
วันที่ตรวจวัด : 20 สิงหาคม 2566
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินดেকซ์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : ผู้ควบคุมตรวจสอบ ค.อ. สุภากร บัวขาว



Reported results refer to submitted sample only.  
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

FIA.001-11



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

220/14 ซอยสุขุมวิท 46 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
220/14 Soi Sukhumvit 46, Chong Nua Bang Te, Bangkok 10110  
Tel: 021 885-5801-2 Fax: 021 885-5803 E-mail: 081-500-7432  
e-mail : waterindex\_consultant@gmail.com

ANALYSIS

Customer Name : บริษัท ยชท - คลาส คอนกรีตเสริมเหล็ก จำกัด  
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพหลโยธิน แขวงเมืองทองธานี กรุงเทพมหานคร 10250  
Sampling Site : โครงการหมู่บ้านเมืองทองธานีพัฒนาการ 53 แขวงเมืองทองธานี กรุงเทพมหานคร 10250  
Address : บ้านเลขที่ 27652/15658 ซอย นเรศวร 15 แขวงเมืองทองธานี  
Sampling Date : 16 - 18 สิงหาคม 2566  
Analysis No. : AS7 - 2023  
Analytical Date : 21 สิงหาคม 2566

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์

คุณภาพอากาศในบริเวณใกล้เคียง

| รายการตรวจ                             | วิธีการเก็บตัวอย่าง | วิธีการวิเคราะห์       |
|----------------------------------------|---------------------|------------------------|
| ปริมาณฝุ่น (TSP)                       | High Volume         | Gravimetric            |
| ปริมาณฝุ่น (PM <sub>10</sub> )         | High Volume         | Gravimetric            |
| ระดับความดังเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง | Sound Level Meter   | Sound Level Recording  |
| ความถี่และเชิงสเปกตรัม (Vibration)     | Vibration Meter     | Ground Level Recording |

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณใกล้เคียง

| วันที่ตรวจวัด        | สถานที่ตรวจวัด                       | ผลการตรวจวัด                        |                                                  |
|----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                      |                                      | ปริมาณฝุ่น TSP (mg/m <sup>3</sup> ) | ปริมาณฝุ่น PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 16 - 17 สิงหาคม 2566 | บริเวณโรงงานอุตสาหกรรม               | 0.0191                              | 0.0118                                           |
| 16 - 17 สิงหาคม 2566 | บริเวณบ้านเลขที่ 27652/15658         | 0.0284                              | 0.0146                                           |
| 16 - 17 สิงหาคม 2566 | บริเวณโรงเรียนบ้านเลขที่ 27652/15658 | 0.0279                              | 0.0154                                           |
| 17 - 18 สิงหาคม 2566 | บริเวณบ้านเลขที่ 27652/15658         | 0.0238                              | 0.0140                                           |
| 17 - 18 สิงหาคม 2566 | บริเวณโรงพยาบาลศิริราช               | 0.0190                              | 0.0122                                           |
| ค่ามาตรฐาน*          |                                      | 0.33                                | 0.12                                             |

- \* : ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบริเวณใกล้เคียง ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2535
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินดেকซ์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.  
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

FIA.001-11





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

220/7-8 ซอยวิภาวดีรังสิต 65/1 แขวงวิภาวดี กรุงเทพมหานคร 10700  
220/9-10 ซอยวิภาวดีรังสิต 65/1 แขวงวิภาวดี กรุงเทพมหานคร 10700  
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 อีเมล: 081-300-7182  
e-mail : waterindex\_consultant.com

## ANALYSIS

Page 2 of 10

Analysis NO.A57-2023

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสิ่งแวดล้อม

| เวลา           | สถานที่ตรวจวัด                                   |             | มาตรฐาน*                                   |
|----------------|--------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|
|                | บริเวณโรงเรียนเทศบาลเมืองสมุทร 0682931E 0164320N |             |                                            |
|                | 16 - 17 สิงหาคม 2566                             |             |                                            |
|                | Leq(dB(A))                                       | Lmax(dB(A)) |                                            |
| 11:00-12:00 น. | 62.5                                             | 90.3        | มาตรฐาน<br>บริเวณบ้านสวน 0685466E 0767295N |
| 12:00-13:00 น. | 63.7                                             | 82.2        |                                            |
| 13:00-14:00 น. | 58.5                                             | 78.7        |                                            |
| 14:00-15:00 น. | 63.6                                             | 86.8        |                                            |
| 15:00-16:00 น. | 63.2                                             | 89.9        |                                            |
| 16:00-17:00 น. | 55.4                                             | 76.0        |                                            |
| 17:00-18:00 น. | 59.8                                             | 82.4        |                                            |
| 18:00-19:00 น. | 57.0                                             | 80.0        |                                            |
| 19:00-20:00 น. | 55.7                                             | 60.9        |                                            |
| 20:00-21:00 น. | 56.4                                             | 84.8        |                                            |
| 21:00-22:00 น. | 50.4                                             | 77.9        |                                            |
| 22:00-23:00 น. | 57.0                                             | 83.4        |                                            |
| 23:00-00:00 น. | 46.1                                             | 58.1        |                                            |
| 00:00-01:00 น. | 44.7                                             | 58.6        |                                            |
| 01:00-02:00 น. | 46.9                                             | 56.6        |                                            |
| 02:00-03:00 น. | 46.3                                             | 56.0        |                                            |
| 03:00-04:00 น. | 55.2                                             | 84.0        | มาตรฐาน<br>16 - 17 สิงหาคม 2566            |
| 04:00-05:00 น. | 54.4                                             | 78.2        |                                            |
| 05:00-06:00 น. | 56.8                                             | 83.6        |                                            |
| 06:00-07:00 น. | 58.0                                             | 84.9        |                                            |
| 07:00-08:00 น. | 62.3                                             | 86.8        |                                            |
| 08:00-09:00 น. | 58.6                                             | 79.8        |                                            |
| 09:00-10:00 น. | 57.6                                             | 84.7        |                                            |
| 10:00-11:00 น. | 66.5                                             | 92.7        |                                            |
| Leq 24 hrs.    | 59.6                                             | -           | 70 dB(A)                                   |
| Lmax           | -                                                | 92.7        | 115 dB(A)                                  |

1.\* : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2545)

เมื่อคำนวณตามมาตรฐานความรุนแรงระดับเสียงและความถี่เสียงจะเทียบเคียงจากการกำหนดเกณฑ์  
2. พบว่าเกินมาตรฐาน : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

\*Note: Report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.A001-11



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

220/7-8 ซอยวิภาวดีรังสิต 65/1 แขวงวิภาวดี กรุงเทพมหานคร 10700  
220/9-10 ซอยวิภาวดีรังสิต 65/1 แขวงวิภาวดี กรุงเทพมหานคร 10700  
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 อีเมล: 081-300-7182  
e-mail : waterindex\_consultant.com

## ANALYSIS

Page 3 of 10

Analysis NO.A57-2023

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตามสิ่งแวดล้อม

| เวลา           | สถานที่ตรวจวัด                  |             | มาตรฐาน*                        |
|----------------|---------------------------------|-------------|---------------------------------|
|                | บริเวณบ้านสวน 0685466E 0767295N |             |                                 |
|                | 16 - 17 สิงหาคม 2566            |             |                                 |
|                | Leq(dB(A))                      | Lmax(dB(A)) |                                 |
| 11:00-12:00 น. | 58.5                            | 89.0        | มาตรฐาน<br>16 - 17 สิงหาคม 2566 |
| 12:00-13:00 น. | 61.6                            | 82.0        |                                 |
| 13:00-14:00 น. | 59.2                            | 89.6        |                                 |
| 14:00-15:00 น. | 56.0                            | 74.0        |                                 |
| 15:00-16:00 น. | 53.9                            | 75.2        |                                 |
| 16:00-17:00 น. | 53.8                            | 73.6        |                                 |
| 17:00-18:00 น. | 55.0                            | 78.6        |                                 |
| 18:00-19:00 น. | 52.6                            | 67.0        |                                 |
| 19:00-20:00 น. | 52.5                            | 74.1        |                                 |
| 20:00-21:00 น. | 52.6                            | 68.7        |                                 |
| 21:00-22:00 น. | 52.1                            | 71.0        |                                 |
| 22:00-23:00 น. | 52.5                            | 71.1        |                                 |
| 23:00-00:00 น. | 52.2                            | 63.5        |                                 |
| 00:00-01:00 น. | 52.5                            | 64.3        |                                 |
| 01:00-02:00 น. | 52.6                            | 63.2        |                                 |
| 02:00-03:00 น. | 52.6                            | 66.0        |                                 |
| 03:00-04:00 น. | 53.4                            | 65.1        | มาตรฐาน<br>16 - 17 สิงหาคม 2566 |
| 04:00-05:00 น. | 54.3                            | 70.1        |                                 |
| 05:00-06:00 น. | 54.5                            | 72.3        |                                 |
| 06:00-07:00 น. | 55.0                            | 75.0        |                                 |
| 07:00-08:00 น. | 56.2                            | 82.3        |                                 |
| 08:00-09:00 น. | 57.1                            | 75.5        |                                 |
| 09:00-10:00 น. | 60.7                            | 80.9        |                                 |
| 10:00-11:00 น. | 57.3                            | 89.6        |                                 |
| Leq 24 hrs.    | 56.0                            | -           | 70 dB(A)                        |
| Lmax           | -                               | 89.6        | 115 dB(A)                       |

1.\* : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2545)

เมื่อคำนวณตามมาตรฐานความรุนแรงระดับเสียงและความถี่เสียงจะเทียบเคียงจากการกำหนดเกณฑ์  
2. พบว่าเกินมาตรฐาน : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

\*Note: Report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.A001-11



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

220/4 ซ. ดอน สุทนต์ แขวง คลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพฯ 10700  
220/4 ซ. ดอน สุทนต์ แขวง คลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพฯ 10700  
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 E-mail: 081-510-7432  
e-mail : waterindex.consultant@gmail.com



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

220/4 ซ. ดอน สุทนต์ แขวง คลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพฯ 10700  
220/4 ซ. ดอน สุทนต์ แขวง คลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพฯ 10700  
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 E-mail: 081-510-7432  
e-mail : waterindex.consultant@gmail.com

Page 4 of 10

Page 5 of 10

## ANALYSIS

## ANALYSIS

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงตาม

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงตาม

Analysis NO.A57-2023

Analysis NO.A57-2023

| เวลา           | สถานที่ตรวจวัด                           |           | มาตรฐาน*  |
|----------------|------------------------------------------|-----------|-----------|
|                | บริเวณโรงงานอุตสาหกรรม 0681534E 0765156N |           |           |
|                | Leq1hr(dBA)                              | Lmax(dBA) |           |
| 10:00-11:00 น. | 54.5                                     | 92.8      | มาตรฐาน*  |
| 11:00-12:00 น. | 61.9                                     | 90.2      |           |
| 12:00-13:00 น. | 60.3                                     | 76.9      |           |
| 13:00-14:00 น. | 54.4                                     | 75.5      |           |
| 14:00-15:00 น. | 53.2                                     | 73.9      |           |
| 15:00-16:00 น. | 52.5                                     | 73.5      |           |
| 16:00-17:00 น. | 52.6                                     | 74.9      |           |
| 17:00-18:00 น. | 56.1                                     | 79.0      |           |
| 18:00-19:00 น. | 54.7                                     | 73.9      |           |
| 19:00-20:00 น. | 54.0                                     | 72.4      |           |
| 20:00-21:00 น. | 52.2                                     | 74.1      |           |
| 21:00-22:00 น. | 52.5                                     | 78.7      |           |
| 22:00-23:00 น. | 52.7                                     | 80.0      |           |
| 23:00-00:00 น. | 53.4                                     | 79.0      |           |
| 00:00-01:00 น. | 53.0                                     | 64.4      |           |
| 01:00-02:00 น. | 52.9                                     | 69.4      |           |
| 02:00-03:00 น. | 51.3                                     | 65.2      | มาตรฐาน*  |
| 03:00-04:00 น. | 51.5                                     | 65.8      |           |
| 04:00-05:00 น. | 60.9                                     | 96.1      |           |
| 05:00-06:00 น. | 54.4                                     | 76.8      |           |
| 06:00-07:00 น. | 54.9                                     | 81.8      |           |
| 07:00-08:00 น. | 54.1                                     | 77.2      |           |
| 08:00-09:00 น. | 55.1                                     | 79.3      |           |
| 09:00-10:00 น. | 56.5                                     | 78.4      |           |
| Leq 24 hrs.    | 55.7                                     | -         | 70 dB(A)  |
| Lmax           | -                                        | 96.1      | 115 dB(A) |

- \* : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียงรบกวน (พ.ศ. 2548)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานความดังเสียงและความถี่เสียงรบกวนจากโรงงาน
- หน่วยรายงานการตรวจวัด : บริษัท วอเตอร์ อินดรัส แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

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

FTA001-11

| เวลา           | สถานที่ตรวจวัด                     |           | มาตรฐาน*  |
|----------------|------------------------------------|-----------|-----------|
|                | บริเวณบ้านเลขที่ 0683021E 0767418N |           |           |
|                | Leq1hr(dBA)                        | Lmax(dBA) |           |
| 11:00-12:00 น. | 57.3                               | 81.2      | มาตรฐาน*  |
| 12:00-13:00 น. | 57.8                               | 77.0      |           |
| 13:00-14:00 น. | 57.1                               | 76.6      |           |
| 14:00-15:00 น. | 57.0                               | 76.2      |           |
| 15:00-16:00 น. | 57.7                               | 74.1      |           |
| 16:00-17:00 น. | 58.4                               | 69.8      |           |
| 17:00-18:00 น. | 58.6                               | 78.5      |           |
| 18:00-19:00 น. | 58.5                               | 71.6      |           |
| 19:00-20:00 น. | 57.3                               | 82.5      |           |
| 20:00-21:00 น. | 57.3                               | 69.2      |           |
| 21:00-22:00 น. | 58.5                               | 79.0      |           |
| 22:00-23:00 น. | 58.3                               | 70.5      |           |
| 23:00-00:00 น. | 57.9                               | 68.1      |           |
| 00:00-01:00 น. | 58.4                               | 66.5      |           |
| 01:00-02:00 น. | 58.0                               | 63.5      |           |
| 02:00-03:00 น. | 58.2                               | 71.9      |           |
| 03:00-04:00 น. | 57.9                               | 60.4      | มาตรฐาน*  |
| 04:00-05:00 น. | 58.3                               | 64.7      |           |
| 05:00-06:00 น. | 58.0                               | 67.8      |           |
| 06:00-07:00 น. | 58.6                               | 70.6      |           |
| 07:00-08:00 น. | 58.0                               | 77.6      |           |
| 08:00-09:00 น. | 57.4                               | 70.6      |           |
| 09:00-10:00 น. | 58.0                               | 69.9      |           |
| 10:00-11:00 น. | 56.9                               | 78.9      |           |
| Leq 24 hrs.    | 57.9                               | -         | 70 dB(A)  |
| Lmax           | -                                  | 82.5      | 115 dB(A) |

- \* : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียงรบกวน (พ.ศ. 2548)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานความดังเสียงและความถี่เสียงรบกวนจากโรงงาน
- หน่วยรายงานการตรวจวัด : บริษัท วอเตอร์ อินดรัส แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

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

FTA001-11



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

220/4-4 ซอยสุขุมวิท 46/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
220/4-4 Soi Sukhumvit 46/1, Chong-Sukong Rd., Bang-choi, Bangkok, 10110  
Tel: (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 อีเมล: 081-300-7432  
e-mail: waterindex\_consultant.com

## ANALYSIS

Page 6 of 10

Analysis NO.A57-2023

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มเสียง

| เวลา           | สถานีตรวจวัด                                                   |            | มาตรฐาน*  |
|----------------|----------------------------------------------------------------|------------|-----------|
|                | บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสวนใหม่ 08816166 07635666 | Leq(dB(A)) |           |
| 11:00-12:00 น. | 53.8                                                           | 84.8       | มาตรฐาน*  |
| 12:00-13:00 น. | 48.1                                                           | 75.2       |           |
| 13:00-14:00 น. | 48.9                                                           | 80.0       |           |
| 14:00-15:00 น. | 48.9                                                           | 74.8       |           |
| 15:00-16:00 น. | 47.1                                                           | 68.3       |           |
| 16:00-17:00 น. | 49.2                                                           | 77.6       |           |
| 17:00-18:00 น. | 47.8                                                           | 70.9       |           |
| 18:00-19:00 น. | 49.3                                                           | 74.7       |           |
| 19:00-20:00 น. | 54.3                                                           | 68.0       |           |
| 20:00-21:00 น. | 56.3                                                           | 80.4       |           |
| 21:00-22:00 น. | 51.9                                                           | 69.5       |           |
| 22:00-23:00 น. | 47.2                                                           | 73.3       |           |
| 23:00-00:00 น. | 47.0                                                           | 67.4       |           |
| 00:00-01:00 น. | 47.3                                                           | 73.0       |           |
| 01:00-02:00 น. | 48.7                                                           | 78.1       |           |
| 02:00-03:00 น. | 46.9                                                           | 58.3       |           |
| 03:00-04:00 น. | 49.5                                                           | 76.3       |           |
| 04:00-05:00 น. | 59.6                                                           | 101.4      |           |
| 05:00-06:00 น. | 56.7                                                           | 97.7       |           |
| 06:00-07:00 น. | 47.5                                                           | 67.6       |           |
| 07:00-08:00 น. | 46.7                                                           | 70.1       |           |
| 08:00-09:00 น. | 53.8                                                           | 94.2       |           |
| 09:00-10:00 น. | 54.6                                                           | 95.4       |           |
| 10:00-11:00 น. | 54.0                                                           | 89.6       |           |
| Leq 24 hrs.    | 52.5                                                           | -          | 70 dB(A)  |
| Lmax           | -                                                              | 101.4      | 115 dB(A) |

1.\* : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องเสียง (พ.ศ. 2548)

เนื่องจากมาตรฐานความเข้มเสียงและความถี่เสียงของการทำงานมีผล  
2. ทวีตงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินดิคซ์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



Reported results refer to sub-sampled only.

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

F.TA.001-11



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

220/4-4 ซอยสุขุมวิท 46/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
220/4-4 Soi Sukhumvit 46/1, Chong-Sukong Rd., Bang-choi, Bangkok, 10110  
Tel: (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 อีเมล: 081-300-7432  
e-mail: waterindex\_consultant.com

## ANALYSIS

Page 7 of 10

Analysis NO.A57-2023

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มเสียง

| พารามิเตอร์                     | สถานีตรวจวัด                                                         |               |              |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
|                                 | บริเวณบ้านสวนใหม่ 08856466 0767395N<br>16 สิงหาคม 2566 เวลา 17:00 น. |               |              |
| Result                          | TRANSVERSE                                                           | VERTICAL      | LONGITUDINAL |
| FREQUENCY (hz)                  | < 0.5                                                                | < 0.5         | < 0.5        |
| PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) | < 0.127                                                              | < 0.127       | < 0.127      |
| PEAK DISPLACEMENT (mm)          | < 0.001                                                              | < 0.001       | < 0.001      |
| PEAK VECTOR SUM (mm/sec)        | < 0.127                                                              | < 0.127       | < 0.127      |
| AIR PRESSURE dBIL               | 0                                                                    | 0             |              |
| TRIGGER                         | N/A                                                                  | N/A           |              |
| Standard*                       |                                                                      |               |              |
| PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) | -                                                                    | -             | -            |
| PEAK DISPLACEMENT (mm)          | -                                                                    | -             | -            |
| Measured Instrument             | Brand                                                                | Model         |              |
|                                 | Instantel                                                            | Mini-gagePlus |              |

1.\* : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องเสียง (พ.ศ. 2548)

เนื่องจากมาตรฐานความเข้มเสียงและความถี่เสียงของการทำงานมีผล

2. ทวีตงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินดิคซ์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถทำการวัดค่าได้

= ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุค่าได้จากการวัดค่าไม่ได้



Reported results refer to sub-sampled only.

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

F.TA.001-11



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

229/14 ซอยสุขุมวิท 51/1 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10700  
229/14 Soi Sukhumvit 51/1, Khwaeng Khlong Toei, Bangkok, Thailand 10700  
Tel: (02) 885-5601-2 Fax: (02) 885-5603 อีเมล: 081-930-7432  
e-mail: waterindex.co@hotmail.com

## ANALYSIS

Page 8 of 10

Analysis NO.A57-2023

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้น

| พารามิเตอร์                     | สถานที่ตรวจวัด     |                      |              |
|---------------------------------|--------------------|----------------------|--------------|
|                                 | TRANSVERSE         | VERTICAL             | LONGITUDINAL |
| Result                          |                    |                      |              |
| FREQUENCY (Hz)                  | < 0.5              | < 0.5                | < 0.5        |
| PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) | < 0.127            | < 0.127              | < 0.127      |
| PEAK DISPLACEMENT (mm)          | < 0.001            | < 0.001              | < 0.001      |
| PEAK VECTOR SUM (mm/sec)        | < 0.127            | < 0.127              | < 0.127      |
| AIR PRESSURE (dBL)              | 0                  | 0                    | 0            |
| TRIGGER                         | N/A                | N/A                  | N/A          |
| Standard*                       |                    |                      |              |
| PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) | -                  | -                    | -            |
| PEAK DISPLACEMENT (mm)          | -                  | -                    | -            |
| Measured Instrument             | Brand<br>Instanial | Model<br>Minneapolis |              |

1. \* : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องมาตรฐาน (พ.ศ. 2548)

ข้อกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยการวัด : บริษัท วอเตอร์ อินดิคซ์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถทำได้เนื่องจากไม่สามารถระบุค่าความถี่และการวัดที่จำเป็นได้

= ไม่สามารถระบุค่าความถี่ได้เนื่องจากไม่สามารถระบุค่าความถี่และการวัดที่จำเป็นได้



Reported results refer to submitted sample only.

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

F:TA.001-11



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

229/14 ซอยสุขุมวิท 51/1 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10700  
229/14 Soi Sukhumvit 51/1, Khwaeng Khlong Toei, Bangkok, Thailand 10700  
Tel: (02) 885-5601-2 Fax: (02) 885-5603 อีเมล: 081-930-7432  
e-mail: waterindex.co@hotmail.com

## ANALYSIS

Page 9 of 10

Analysis NO.A57-2023

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้น

| พารามิเตอร์                     | สถานที่ตรวจวัด     |                      |              |
|---------------------------------|--------------------|----------------------|--------------|
|                                 | TRANSVERSE         | VERTICAL             | LONGITUDINAL |
| Result                          |                    |                      |              |
| FREQUENCY (Hz)                  | < 0.5              | < 0.5                | < 0.5        |
| PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) | < 0.127            | < 0.127              | < 0.127      |
| PEAK DISPLACEMENT (mm)          | < 0.001            | < 0.001              | < 0.001      |
| PEAK VECTOR SUM (mm/sec)        | < 0.127            | < 0.127              | < 0.127      |
| AIR PRESSURE (dBL)              | 0                  | 0                    | 0            |
| TRIGGER                         | N/A                | N/A                  | N/A          |
| Standard*                       |                    |                      |              |
| PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) | -                  | -                    | -            |
| PEAK DISPLACEMENT (mm)          | -                  | -                    | -            |
| Measured Instrument             | Brand<br>Instanial | Model<br>Minneapolis |              |

1. \* : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องมาตรฐาน (พ.ศ. 2548)

ข้อกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยการวัด : บริษัท วอเตอร์ อินดิคซ์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถทำได้เนื่องจากไม่สามารถระบุค่าความถี่และการวัดที่จำเป็นได้

= ไม่สามารถระบุค่าความถี่ได้เนื่องจากไม่สามารถระบุค่าความถี่และการวัดที่จำเป็นได้



Reported results refer to submitted sample only.

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

F:TA.001-11





225/1-8 หมู่ที่ 8 ตำบล 90/1 ถนนรังสิต-ปากน้ำ แขวงคลอง งามวงศ์วาน เขตหลัก 10700  
225/1-8 Su Chuee Satt Wang 8/1, Chuan Sat, Rang 80, Bangkok, Bangkok 12700  
Tel. (02) 885-8801-2 Fax: (02) 885-8803 โทรสาร 041-350-7432  
e-mail : waterindex.conf@hotmail.com

## ANALYSIS

Analysis NO-A57-2023

| พารามิเตอร์                     | พารามิเตอร์วัด                                                                      |                        |              |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|
|                                 | บริเวณโคมบอยรถบรรทุกพ่นควันที่สถานี 0681416E 0763566N<br>17 km/h, 2566 เมตร 17:00 น |                        |              |
| Result                          | TRANSVERSE                                                                          | VERTICAL               | LONGITUDINAL |
| FREQUENCY (Hz)                  | < 0.5                                                                               | < 0.5                  | < 0.5        |
| PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) | < 0.127                                                                             | < 0.127                | < 0.127      |
| PEAK DISPLACEMENT (mm)          | < 0.001                                                                             | < 0.001                | < 0.001      |
| PEAK VECTOR SUM (mm/sec)        |                                                                                     | < 0.127                |              |
| AIR PRESSURE (bar)              |                                                                                     | 0                      |              |
| TRIGGER                         |                                                                                     | N/A                    |              |
| Standard*                       |                                                                                     |                        |              |
| PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) | -                                                                                   | -                      | -            |
| PEAK DISPLACEMENT (mm)          | -                                                                                   | -                      | -            |
| Measured Instrument             | Brand<br>Instantral                                                                 | Model<br>MiniRangePlus |              |

๑. : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. ๒๕๔๘)

เรื่องกำหนดมาตรฐานความคมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำมือหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะเวลาการจัดที่เกิดขึ้นได้  
- = ไม่สามารถระบุค่าความถี่ได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะเวลาการจัดที่เกิดขึ้นได้

Reported results refer to submitted sample only.

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

ETA 001-11



Laboratory Analyst

Laboratory Manager

Reported res.:<sup>a</sup> Its refer to submitted sample only.

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

75001-11

TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

กรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ภาคผนวก ค-6

Page 1 of 3

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท YOK - คอลา กอซึ้นแทนท์ จำกัด  
Address : 204 เมื่อทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสะพานยาว กรุงเทพมหานคร 10250  
Sampling Site : โครงการวิจัยและทดสอบการบริโภคหินปูนกบ เพื่อสุขภาพการบดฟัน

ประธานบริษัท 27652/15858 ของ บริษัท ไทรุ่งเรือง จำกัด

Address : ตำบลนาหัว อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา

Sample Type : น้ำยาล้างจาน

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 17 ธันวาคม 2566

Analysis No. 2308-003 (1 2 3) Rev 001

Analytical Date : 18 - 31 สิงหาคม 2566

**References**

| Parameters     | Unit                               | Method                 | ผลการตรวจวัดที่ 1<br>ผลการตรวจวัดที่ 2 | ผลการตรวจวัดที่ 2<br>ผลการตรวจวัดที่ 1 | Result            |
|----------------|------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|
| Appearance     | -                                  | Observation            | 0645014E 0764194N                      | 0645014E 0764194N                      | 0645014E 0764194N |
| pH             | -                                  | Dried at 103 – 105 °C  | 0645014E 0764194N                      | 0645014E 0764194N                      | 0645014E 0764194N |
| TSS            | mg/l                               | Electrometric          | 0645014E 0764194N                      | 0645014E 0764194N                      | 0645014E 0764194N |
| TDS            | mg/l                               | Dried at 180 °C        | 0645014E 0764194N                      | 0645014E 0764194N                      | 0645014E 0764194N |
| Turbidity      | NTU                                | Nephelometric          | 0645014E 0764194N                      | 0645014E 0764194N                      | 0645014E 0764194N |
| Total Ion      | mg/l Fe                            | Phenanthroline         | 0645014E 0764194N                      | 0645014E 0764194N                      | 0645014E 0764194N |
| Sulfide        | mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | Turbidimetric          | 0645014E 0764194N                      | 0645014E 0764194N                      | 0645014E 0764194N |
| Total Hardness | mg/l CaCO <sub>3</sub>             | EDTA Titrimetric       | 0645014E 0764194N                      | 0645014E 0764194N                      | 0645014E 0764194N |
| Asenic         | mg/l As                            | Hydride Generation AAS | 0645014E 0764194N                      | 0645014E 0764194N                      | 0645014E 0764194N |
| Lead           | mg/l Pb                            | AAS                    | 0645014E 0764194N                      | 0645014E 0764194N                      | 0645014E 0764194N |
| Calcium        | mg/l Ca                            | AAS                    | 0645014E 0764194N                      | 0645014E 0764194N                      | 0645014E 0764194N |

Maximum Detection Limit Arsenic = 0.0003 mg/L Cadmium = 0.002 mg/L Lead = 0.003 mg/L



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

220/14 ซอยวิสุทธิพงษ์ 31/1 แขวงวิสุทธิพงษ์ เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000  
220/14 Soi Chua San Witong 31/1, Chue San Witong Rd, Banguek, Bangkok, 10000  
Tel: 020 885-5801-2 Fax: 020 885-5803 E-mail: 081-360-7432  
e-mail: waterindex\_consultant.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หจก - ลาน คอนสแตนท์ จำกัด  
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพหลโยธิน แขวงพหลโยธิน เขตพหลโยธิน 10250  
Sampling Site : โครงการพัฒนาระบบนิเวศทางธรรมชาติบริเวณถนนพหลโยธิน เพื่อสุขภาพธรรมชาติ  
Address : บ้านนาบัว 27652/15858 ซอย นาบัว หมู่ 9 ตำบล จันทบุรี  
Sample Type : น้ำดื่ม  
Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 17 สิงหาคม 2566  
Analysis No. : 2308-002 (1.2) Rev.001  
Sampling by : [Redacted]  
Sampling Time : 09:40 - 10:40 น.  
Received Date : 18 สิงหาคม 2566  
Analytical Date : 18 - 31 สิงหาคม 2566

| Parameters     | Unit                               | Method                 | Result           |                  |
|----------------|------------------------------------|------------------------|------------------|------------------|
|                |                                    |                        | ไม่พบในปริมาณที่ | ไม่พบในปริมาณที่ |
| Appearance     | -                                  | Observation            | 068149E 075594N  | 068548E 076737N  |
| pH             | -                                  | Electrometric          | 5.3 at 24.8 °C   | 5.5 at 24.6 °C   |
| TSS            | mg/l                               | Dried at 103 -105 °C   | 1                | 1                |
| TDS            | mg/l                               | Dried at 180 °C        | 74               | 56               |
| Turbidity      | NTU                                | Nephelometric          | 1.66             | 2.28             |
| Total Iron     | mg/l Fe                            | Phenanthroline         | 0.654            | 0.454            |
| Sulfate        | mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | Turbidimetric          | 12.929           | 15.963           |
| Total Hardness | mg/l CaCO <sub>3</sub>             | EDTA Titrimetric       | 38.0             | 36.0             |
| Arsenic        | mg/l As                            | Hydride Generation AAS | < 0.0003         | < 0.0003         |
| Lead           | mg/l Pb                            | AAS                    | < 0.003          | < 0.003          |
| Cadmium        | mg/l Cd                            | AAS                    | < 0.002          | < 0.002          |

มาตรฐาน Detection Limit Arsenic = 0.0003 mg/l, Cadmium = 0.002 mg/l, Lead = 0.003 mg/l



Laboratory Analyst  
[Redacted]

Laboratory Manager  
[Redacted]

Reported results refer to submitted sample only.  
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



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

220/14 ซอยวิสุทธิพงษ์ 31/1 แขวงวิสุทธิพงษ์ เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000  
220/14 Soi Chua San Witong 31/1, Chue San Witong Rd, Banguek, Bangkok, 10000  
Tel: 020 885-5801-2 Fax: 020 885-5803 E-mail: 081-360-7432  
e-mail: waterindex\_consultant.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หจก - ลาน คอนสแตนท์ จำกัด  
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพหลโยธิน แขวงพหลโยธิน เขตพหลโยธิน 10250  
Sampling Site : โครงการพัฒนาระบบนิเวศทางธรรมชาติบริเวณถนนพหลโยธิน เพื่อสุขภาพธรรมชาติ  
Address : บ้านนาบัว 27652/15858 ซอย นาบัว หมู่ 9 ตำบล จันทบุรี  
Sample Type : น้ำดื่ม  
Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 17 สิงหาคม 2566  
Analysis No. : 2308-002 (3.4) Rev.001  
Sampling by : ชุตติภูมิ ปานสี  
Sampling Time : 10:20 - 11:00 น.  
Received Date : 18 สิงหาคม 2566  
Analytical Date : 18 - 31 สิงหาคม 2566

| Parameters     | Unit                               | Method                 | Result           |                  |
|----------------|------------------------------------|------------------------|------------------|------------------|
|                |                                    |                        | ไม่พบในปริมาณที่ | ไม่พบในปริมาณที่ |
| Appearance     | -                                  | Observation            | 068220E 076746N  | 068030E 076341N  |
| pH             | -                                  | Electrometric          | 7.0 at 24.0 °C   | 6.1 at 24.7 °C   |
| TSS            | mg/l                               | Dried at 103 -105 °C   | 1                | 1                |
| TDS            | mg/l                               | Dried at 180 °C        | 184              | 32               |
| Turbidity      | NTU                                | Nephelometric          | 0.87             | 8.50             |
| Total Iron     | mg/l Fe                            | Phenanthroline         | 1.014            | 0.937            |
| Sulfate        | mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | Turbidimetric          | 3.202            | 4.681            |
| Total Hardness | mg/l CaCO <sub>3</sub>             | EDTA Titrimetric       | 60.0             | 44.0             |
| Arsenic        | mg/l As                            | Hydride Generation AAS | < 0.0003         | < 0.0003         |
| Lead           | mg/l Pb                            | AAS                    | < 0.003          | < 0.003          |
| Cadmium        | mg/l Cd                            | AAS                    | < 0.002          | < 0.002          |

มาตรฐาน Detection Limit Arsenic = 0.0003 mg/l, Cadmium = 0.002 mg/l, Lead = 0.003 mg/l



Laboratory Analyst  
[Redacted]

Laboratory Manager  
[Redacted]

Reported results refer to submitted sample only.  
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ภาคผนวก ง

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๕๑)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๑๕ มาตรา ๔๔ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๑ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๑ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

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

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

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

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

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 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. ๒๕๕๑  
จากสุรศักดิ์ ฉายแสง  
รองนายกรัฐมนตรี  
ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้เมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการ โดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๘ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชบัญญัติแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดตั้งและเสถียรภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“เมืองหิน” หมายความว่า ที่การระเบิดและขุดหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงานที่เกี่ยวข้องกับไม้ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๓ ให้เมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองหนึ่งห้องให้เกินระดับเสียงและความสั่นสะเทือนเกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘  
องยุทธ ศิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความรุนแรงเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ให้มีการปฏิบัติการ โดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความรุนแรงเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๑๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยตำแหน่งของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความรุนแรงเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการเปิดและขุดหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB (A)

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

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

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า ค่าหรือระดับเสียงตามมาตรฐาน ฉบับที่ ๖๕๑, ฉบับที่ ๘๐๔ หรือฉบับที่ ๖๖๖๒ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๖๖๒๒

“มาตรฐานสั่นสะเทือน” หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานความรุนแรงเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบล
- (๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๖๕ เดซิเบล
- (๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๖๐ เดซิเบล
- ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้
- (๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียง (Sound Pressure Level) ในขณะระเบิดหิน

- (๒) การตรวจวัดค่าระดับเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการไม่ บด และข่อยหิน
- (๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

| เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | หน้า ๒๐<br>ราชกิจจานุเบกษา | ๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|
| <p>(๔) การสั่งไปโครโฟนของมาตรการระดับเสียงให้ตั้งในบริเวณขอบเขตประพาสไม่ว่าหรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) และในเขตที่มีการร้องเรียน ตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนดไว้ตาม ISO Recommendation R ๑๕๕๖ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๑ ที่ประกอบภาคนี้</p> <p>ข้อ ๕ การกำหนดระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนด ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๒ ที่ประกอบภาคนี้</p> <p>ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความถี่เสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้</p> <p>(๑) ความถี่ ๑ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด<br/>ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร</p> <p>(๒) ความถี่ ๒ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด<br/>ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร</p> <p>(๓) ความถี่ ๓ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด<br/>ไม่เกิน ๐.๖๗ มิลลิเมตร</p> <p>(๔) ความถี่ ๔ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด<br/>ไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร</p> <p>(๕) ความถี่ ๕ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด<br/>ไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร</p> <p>(๖) ความถี่ ๖ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด<br/>ไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร</p> <p>(๗) ความถี่ ๗ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด<br/>ไม่เกิน ๐.๒๙ มิลลิเมตร</p> <p>(๘) ความถี่ ๘ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด<br/>ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร</p> <p>(๙) ความถี่ ๙ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด<br/>ไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร</p> |                            |                 |

| เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | หน้า ๒๑<br>ราชกิจจานุเบกษา | ๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|
| <p>(๑๐) ความถี่ ๑๐ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด<br/>ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร</p> <p>(๑๑) ความถี่ ๑๑ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด<br/>ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร</p> <p>(๑๒) ความถี่ ๑๒ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด<br/>ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร</p> <p>(๑๓) ความถี่ ๑๓ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๖.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด<br/>ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร</p> <p>(๑๔) ความถี่ ๑๔ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด<br/>ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร</p> <p>(๑๕) ความถี่ ๑๕ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๘.๙ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด<br/>ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร</p> <p>(๑๖) ความถี่ ๑๖ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๐.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด<br/>ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร</p> <p>(๑๗) ความถี่ ๑๗ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด<br/>ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร</p> <p>(๑๘) ความถี่ ๑๘ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด<br/>ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร</p> <p>(๒๐) ความถี่ ๒๐ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด<br/>ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร</p> <p>(๒๑) ความถี่ ๒๑ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด<br/>ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร</p> <p>(๒๒) ความถี่ ๒๒ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด<br/>ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร</p> |                            |                 |

| เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง                                                              | หน้า ๒๒๑ | ราชกิจจานุเบกษา | ๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘ |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------------|
| (๒๓) ความถี่ ๒๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด |          |                 |                 |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร                                                             |          |                 |                 |
| (๒๔) ความถี่ ๒๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด |          |                 |                 |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร                                                             |          |                 |                 |
| (๒๕) ความถี่ ๒๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด |          |                 |                 |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร                                                             |          |                 |                 |
| (๒๖) ความถี่ ๒๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด |          |                 |                 |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร                                                             |          |                 |                 |
| (๒๗) ความถี่ ๒๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด |          |                 |                 |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร                                                             |          |                 |                 |
| (๒๘) ความถี่ ๒๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด |          |                 |                 |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร                                                             |          |                 |                 |
| (๒๙) ความถี่ ๒๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด |          |                 |                 |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร                                                             |          |                 |                 |
| (๓๐) ความถี่ ๓๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด |          |                 |                 |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร                                                             |          |                 |                 |
| (๓๑) ความถี่ ๓๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด |          |                 |                 |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร                                                             |          |                 |                 |
| (๓๒) ความถี่ ๓๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด |          |                 |                 |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร                                                             |          |                 |                 |
| (๓๓) ความถี่ ๓๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด |          |                 |                 |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร                                                             |          |                 |                 |
| (๓๔) ความถี่ ๓๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด |          |                 |                 |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร                                                             |          |                 |                 |
| (๓๕) ความถี่ ๓๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด |          |                 |                 |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร                                                             |          |                 |                 |

| เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | หน้า ๒๒๑ | ราชกิจจานุเบกษา | ๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------------|
| (๓๖) ความถี่ ๓๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                 |                 |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                 |                 |
| (๓๗) ความถี่ ๓๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                 |                 |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                 |                 |
| (๓๘) ความถี่ ๓๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                 |                 |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                 |                 |
| (๓๙) ความถี่ ๓๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                 |                 |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                 |                 |
| (๔๐) ความถี่ตั้งแต่ ๔๐ เฮิรตซ์ขึ้นไป ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                 |                 |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                 |                 |
| <p>ข้อ ๑ การตรวจวัดระดับความถี่ของอนุภาคการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของเขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยให้มาตรฐานระดับความถี่ตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความถี่ความถี่เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN ๔๕๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ท้ายประกาศนี้</p> <p>ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป</p> |          |                 |                 |
| <p>ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘</p> <p>องยุทธ ดิยะไพรัช</p> <p>รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                 |                 |



วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

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

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

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

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

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

$n$  = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่  $i$  คิดเป็นร้อยละ  
ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

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

โดยที่  $t_i$  = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่  $i$  คิดเป็นชั่วโมง

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

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา  $T$  ชั่วโมง  
ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

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

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

$L_{eqi}$  = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง ชั่วโมงที่  $i$

ในการณีที่ T = ๒๔ ชั่วโมง

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

ในการณีที่ T = ๘ ชั่วโมง

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

ภาคผนวก ๓  
ท้าย  
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

- วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)
๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ
- การ
- ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะทำการตรวจวัดได้
๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกเล็งก่อสร้าง ให้ทำการตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง

ภาคผนวกท้ายหนังสือข

ระดับความดังของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร

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

ที่มา: มาตรการป้องกันผลกระทบจากการใช้ตุ้ระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหินในประเทศไทยกองการเหมืองแร่ กรมทรัพยากรธรณี, 2541



## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

### เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

หมวด ๑  
บททั่วไป

ข้อ ๑ ไปประกาศที่  
“แหล่งน้ำผิวดิน” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในดินแดนดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในดินแดนดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

๒๓๘

## หมวด ๒ ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

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

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
- (ค) การประมง
- (ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ
- (๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การเกษตร
- (๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

- (ข) การอุตสาหกรรม

๒๓๕



- (๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม
- ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถ  
ใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)
- ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้
- (๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สัตว์ กุ้ง และสาหร่ายเปลี่ยนแปลงไปตามธรรมชาติ
- (๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓ องศาเซลเซียส
- (๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๙.๐
- (๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๖) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร
- (๗) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร
- (๘) ไนเตรด (NO<sub>3</sub>) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๙) แอมโมเนีย (NH<sub>3</sub>) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๖

- (๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๗) ตะั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๘)ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๒๑) กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า ๐.๑ เบคเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบคเคอเรลต่อลิตร
- (๒๒) สารกำจัดวัชพืชและศัตรูพืชที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร
- (๒๔) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒ ไมโครกรัมต่อลิตร
- (๒๕) ดีแอลดี (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร
- (๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร
- (๒๗) เฮปตาคลอไรด์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอไรด์อีปอกไซด์ (Heptachlor epoxide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร
- (๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้หาวิธีตรวจสอบที่กำหนดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่
- (๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๓) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร
- (๔) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร
- ข้อ ๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕) และ (๘) ถึง (๒๔) เว้นแต่
- (๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๗

- (๒) ที่โอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ข้อ ๗ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔
- ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

### หมวด ๓

#### วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๑ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบบที่เรียกกลุ่มฟีคอลโคไลฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบหนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบบที่เรียกกลุ่มฟีคอลโคไลฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

- ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้
- (๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ
- (๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการทำแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic)
- (๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โบลิติเคชัน (Azide Modification)

๒๓๘

- (๔) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์โบลิติเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน
- (๕) การตรวจสอบค่าเบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าเบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคไลฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเทสต์ ทิวป์ เพอร์เมนเทน เทกนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรดในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดีทิลเลชันเนสเตอไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

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

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม ไทเนียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอมซอพชั่น ไตรีก แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอมซอพชั่น โคลด์เวปเปอร์ เทกนิก (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอมซอพชั่น แก๊สซัสไดไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

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

(๑๓) การตรวจสอบค่ากับมันดราฟงัส ให้ใช้วิธีไลว์ แบ็คกราวด์หรือฟอรัซันนอล เคนาเตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจสอบค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด คีลที่บิโอซัชชีนไดแอลฟา คีลควิน อีลควิน ฮปคาลอโรปอกไซด์ และเอนควิน ให้ใช้วิธีก๊าซโครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทด์ ๒๐ (20% Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบบที่เรียกกลุ่มฟีคอลโคไลฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทด์ ๔๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

๒๓๙

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๕ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๑ จะต้องเป็นไปตามวิธีกรมมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

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

๒๔๐

## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน  
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ  
พ.ศ. ๒๕๕๑

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

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

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องมีถังรับถังบ่อดังแต่ตอนบนสุดนับจากผิวดินลึกลงไปในน้อยกว่า  
๖ เมตร ด้วยผนังดินหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างท่อขุด

(๒) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรือต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ลุ่มบ่อ  
ให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ลุ่มบ่อ

(๓) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ต้องทำลานคอนกรีตเป็นฐานรองรับยกบ่อน้ำ  
น้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร ฐานพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑ ตารางเมตร ส่วนในกรณีที่บ่อ  
น้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำมือโยก ต้องทำลานคอนกรีตเป็นฐานรองรับยกบ่อน้ำบาดาลหนา  
ไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร ฐานพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร และรอบฐานบ่อจะต้องมีพียงระบายน้ำ  
ออกจากบริเวณบ่อ

(๔) ในกรณีที่กระจะมีการใช้บ่อน้ำบาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป  
จะต้องปิดบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

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

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณสมบัติทางกายภาพ และคุณสมบัติ  
ทางเคมีไม่เกินเกณฑ์โดยสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ทั่วยุทธภัณฑ์  
(๓) ในพื้นที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณสมบัติที่เป็นพิษ  
โดยให้มีปริมาณ ไม่เกินเกณฑ์ตามข้อกำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภคได้  
ทั่วยุทธภัณฑ์

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์หาคุณสมบัติทาง  
แบคทีเรียเคมีได้ โดยต้องมีคุณสมบัติแบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนดที่เหมาะสม  
ตามที่กำหนดไว้ทั่วยุทธภัณฑ์

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อม  
ส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล  
ที่จะใช้สำหรับการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการควม่น้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใส่  
ปูนคลอรีน หรือโซดคลอรีน เป็นปริมาณฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้มีความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า  
๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังการควม่น้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง  
แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทั้งหมดจนคลอรีนหมด

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำบาดาล



(๒) ในกรณีเครื่องสูบน้ำทุกชนิด จะต้องตั้งอยู่ที่ปากบ่อน้ำบาดลหรือท่อระบายน้ำที่เครื่องสูบน้ำกับตัวบ่อน้ำบาดลให้แน่น เพื่อป้องกันให้น้ำ หรือสารอื่นใดจากภายนอกเข้าไปในบ่อน้ำบาดลได้

ข้อ ๖ การเลิกใช้น้ำบาดล

(๑) บ่อน้ำบาดลที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดกั้นด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียววิธีใดๆ หรือวิธีอื่นตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดล

การอุดกั้นบ่อน้ำบาดลด้วยวิธีใดๆก็ตามวิธีหนึ่ง ต้องอุดกั้นตั้งแต่ชั้นบ่อน้ำจนถึงปากบ่อตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด โดยมีช่างจะน้ำบาดลเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการอุดกั้นบ่อน้ำบาดล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ซึ่งพนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่มอบหมาย

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

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดกั้นบ่อน้ำบาดล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่ภายใน ๓ วัน นับแต่วันอุดกั้นบ่อน้ำบาดลแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

อนงักรรณ เพชรสุทิน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานน้ำบาดลที่จะใช้บริโภคได้

| คุณลักษณะทางกายภาพ    |                          |                           |
|-----------------------|--------------------------|---------------------------|
| รายการ                | เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม     | เกณฑ์อนุโมสูงสุด          |
| สี (Color)            | 5 (หน่วยเพทิติน-โคบอลต์) | 15 (หน่วยเพทิติน-โคบอลต์) |
| ความขุ่น (Turbidity)  | 5 (หน่วยความขุ่น)        | 20 (หน่วยความขุ่น)        |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | 7.0-8.5                  | 6.5-9.2                   |

| คุณลักษณะทางเคมี                                               |                                            |                                        |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| รายการ                                                         | เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม<br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) | เกณฑ์อนุโมสูงสุด<br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) |
| เหล็ก (Fe)                                                     | ไม่เกิน 0.5                                | 1.0                                    |
| แมงกานีส (Mn)                                                  | ไม่เกิน 0.3                                | 0.5                                    |
| ทองแดง (Cu)                                                    | ไม่เกิน 1.0                                | 1.5                                    |
| สังกะสี (Zn)                                                   | ไม่เกิน 5.0                                | 15                                     |
| ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> )                                      | ไม่เกิน 200                                | 250                                    |
| คลอไรด์ (Cl)                                                   | ไม่เกิน 250                                | 600                                    |
| ฟลูออไรด์ (F)                                                  | ไม่เกิน 0.7                                | 1.0                                    |
| ไนเตรท (NO <sub>3</sub> )                                      | ไม่เกิน 45                                 | 45                                     |
| ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO <sub>3</sub> )      | ไม่เกิน 300                                | 500                                    |
| ความกระด้างถาวร (Non-carbonate hardness as CaCO <sub>3</sub> ) | ไม่เกิน 200                                | 250                                    |
| ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)        | ไม่เกิน 600                                | 1,200                                  |

**คุณสมบัติเฉพาะที่เป็นพิษ**

| รายการ         | เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม<br>(ไม่ได้รับการทดสอบ) | เกณฑ์อนุโมสูงสุด<br>(ไม่ได้รับการทดสอบ) |
|----------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
| สารหนู (As)    | ต้องไม่มี                                   | 0.05                                    |
| ไซยาไนด์ (CN)  | ต้องไม่มี                                   | 0.1                                     |
| ตะกั่ว (Pb)    | ต้องไม่มี                                   | 0.05                                    |
| ปรอท (Hg)      | ต้องไม่มี                                   | 0.001                                   |
| แคดเมียม (Cd)  | ต้องไม่มี                                   | 0.01                                    |
| ซีลีเนียม (Se) | ต้องไม่มี                                   | 0.01                                    |

**คุณสมบัติเฉพาะทางแบคทีเรีย**

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

---

## หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๙ ๓๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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-๒๐๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๒๙/๗-๘ ซอยเจริญสุขนิทวงศ์  
๙๕/๑ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑)

๒)

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑)

๒)

๓)

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

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 ว-๒๐๙

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๙ ๓ ๐ 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

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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<br>ที่ | วัสดุ /<br>ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ        | รายการที่ทดสอบ /<br>ช่วงของการทดสอบ | วิธีทดสอบ /<br>เทคนิคที่ใช้                                                                                                                    |
|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | น้ำบริโภคในภาชนะ<br>บรรจุที่ปิดสนิท | - ความเป็นกรด-ด่าง<br>6.5 ถึง 8.5   | Standard Methods for the Examination<br>of Water and Wastewater APHA,<br>AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017,<br>part 4500 - H <sup>+</sup> B |
| 2            | น้ำ                                 | - ความเป็นกรด-ด่าง<br>5.0 ถึง 9.0   | Standard Methods for the Examination<br>of Water and Wastewater APHA,<br>AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017,<br>part 4500 - H <sup>+</sup> B |
| 3            | น้ำเสีย                             | - ความเป็นกรด-ด่าง<br>4.0 ถึง 9.0   | Standard Methods for the Examination<br>of Water and Wastewater APHA,<br>AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017,<br>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<br>ที่ | วัสดุ /<br>ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ | รายการที่ทดสอบ /<br>ช่วงของการทดสอบ | วิธีทดสอบ /<br>เทคนิคที่ใช้                                                                                                      |
|--------------|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3<br>(ต่อ)   | น้ำเสีย                      | - ซีโอดี<br>40 mg/L ถึง 4 000 mg/L  | Standard Methods for the Examination<br>of Water and Wastewater, APHA,<br>AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017,<br>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

## การสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

Calibration Report

A57-2023

Sound Level Meter Model BSWA309

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : bswa-tech.com

Date of Calibration : 16, August 2023

Dued Date of Calibrate : 16 - 18, August 2023

Calibrator

Instrument : Sound Calibrator

Manufacturer : Delta OHM srl

Model : HD-2020

Serial No. : 17021323

Range of Calibrator

Sound Pressure Level : 94.0 , 114 dB

Frequency : 1000  $\pm$  1 %

Calibration Report

| No. | Serial No. | Before Adjust | After Adjust | Inspection Result |
|-----|------------|---------------|--------------|-------------------|
| 1   | 090164     | 93.4          | 94.0         | Pass              |
| 2   | 090173     | 93.6          | 94.0         | Pass              |
| 3   | 540077     | 93.8          | 94.0         | Pass              |

Calibrated by



Approved by



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

High Volume Air Sampler Calibration Report

A57-2023

Calibration Method

| Calibration Data             |            |                  |                        |                |
|------------------------------|------------|------------------|------------------------|----------------|
| High Volume Air Sampler Data |            | Calibration Data |                        |                |
| Recorder No.                 | Blower No. | Date             | Actual Flowrate        | R <sup>2</sup> |
| 1                            | 12         | 16/08/2023       | $y = 27.101x + 4.2495$ | 0.9984         |
| 2                            | 14         | 16/08/2023       | $y = 27.543x + 3.9547$ | 0.9976         |
| 3                            | 9          | 16/08/2023       | $y = 26.132x + 5.6197$ | 1.0000         |
| 4                            | 19         | 16/08/2023       | $y = 26.53x + 5.2398$  | 0.9980         |
| 5                            | 10         | 16/08/2023       | $y = 26.744x + 5.0032$ | 0.9977         |
| 6                            | 16         | 16/08/2023       | $y = 27.015x + 4.7048$ | 0.9993         |
| 7                            | 9          | 17/08/2023       | $y = 27.479x + 3.823$  | 0.9980         |
| 8                            | 19         | 17/08/2023       | $y = 26.63x + 4.464$   | 0.9973         |
| 9                            | 12         | 17/08/2023       | $y = 26.136x + 4.9818$ | 0.9967         |
| 10                           | 14         | 17/08/2023       | $y = 27.737x + 3.304$  | 0.9923         |

Calibrated by



Approved by





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

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



## Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 23V028

Reference No. : CBLUE01V004

Received Date : 17 March 2023

Calibrated Date : 29 March 2023

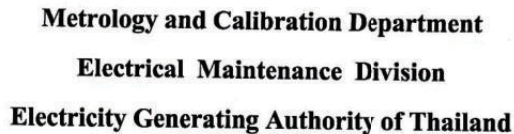
Page 1 of 5

Client : ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์  
Address : 32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140  
Equipment : VIBRATION METER  
Manufacture /Brand : INSTANTEL  
Model : Minimate Plus  
Serial No./ ID No. : BE17473

Authorised Signatory

Issue Date 3 Apr. 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 recognised national standards and to the units of measurement realised at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration services and environmental analysis department. This reported measurement result relates only the measurand and applies only at the time of measurement.



Certificate Number. 23V028

Page 2 of 5

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 2626 | Bruel & Kjaer     | 1242376    | AV-0003-23    | 23 January 2025   |
| Accelerometer Type 8305          | Bruel & Kjaer     | 2378223    | AV-0012-22    | 11 July 2024      |
| Digital Multimeter /8846A        | FLUKE             | 4330020    | 22E507        | 26 September 2023 |

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

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

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

The Measurement Uncertainty are labeled on the following pages Completed the expanded uncertainty, that was calculated in accordance with the method in M3003, using coverage factor  $k = 2$ . The value of the measured lies within the assigned ranges of values of confidence level of approximately 95%.

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

| DESCRIPTION     | INSTRUMENT VALUE  |                   | UNCERTAINTY         |
|-----------------|-------------------|-------------------|---------------------|
|                 | STANDARD SETTING  | UUC READING       |                     |
| <b>Vertical</b> |                   |                   |                     |
| Frequency (Hz)  | mm/s <sub>p</sub> | mm/s <sub>p</sub> | ± mm/s <sub>p</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 made "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

**Tranducer Part :** ENSL 16117

**Condition :** Installation by vertical direction





**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             |                           |
| <b>Transverse</b><br>Frequency (Hz) | <b>mm/s<sub>p</sub></b> | <b>mm/s<sub>p</sub></b> | <b>± mm/s<sub>p</sub></b> |
| *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 made "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

**Tranducer 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. 23V028

Page 5 of 5

| DESCRIPTION      | INSTRUMENT VALUE  |                   | UNCERTAINTY         |
|------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
|                  | STANDARD SETTING  | UUC READING       |                     |
| <b>Longitude</b> |                   |                   |                     |
| Frequency (Hz)   | mm/s <sub>p</sub> | mm/s <sub>p</sub> | ± mm/s <sub>p</sub> |
| *20              | 10.00             | 10.16             | 0.15                |
| *30              | 10.00             | 10.05             | 0.15                |
| 40               | 10.00             | 10.03             | 0.15                |
| 80               | 10.00             | 9.97              | 0.14                |

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

**Tranducer Part :** ENSL 16117

**Condition :** Installation by Longitude direction

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

เอกสารกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ  
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่  
และกองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

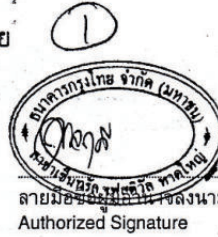
สำนักงาน รหัสสาขา 1340  
Office

บัญชีเลขที่ 983-0-40454-4  
Account No.

สาขาเซ็นทรัล เฟสติวัล หาดใหญ่

ชื่อบัญชี  
Account Name

กองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อม โดย  
บริษัท เกล่งรุ้งเรือง จำกัด



ธนาคารกรุงไทย  
KRUNGTHAI BANK

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม  
Authorized Signature

SA G 7673455



SA G 7673455

| วันที่<br>DATE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | สาขา<br>ORG. BR | รหัส<br>CODE | ถอน<br>WITHDRAWAL | ฝาก<br>DEPOSIT | ยอด<br>BALANCE  | เจ้าหน้าที่<br>STAFF ID. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-------------------|----------------|-----------------|--------------------------|
| 31/12/62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0               | IIPS         | +++++++342.69     |                | *****181,617.88 | 9400 1                   |
| 31/12/62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0               | TAX          | -----3.43         |                | *****181,614.45 | 9400 2                   |
| 30/06/63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0               | IIPS         | +++++++289.04     |                | *****181,903.49 | 9400 3                   |
| 30/06/63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0               | TAX          | -----2.89         |                | *****181,900.60 | 9400 4                   |
| 21/12/63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 902             | SDCK         | +++++++60,000.00  |                | *****241,900.60 | 572971 5                 |
| 31/12/63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0               | IIPS         | +++++++116.56     |                | *****242,017.16 | 9400 6                   |
| 31/12/63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0               | TAX          | -----1.17         |                | *****242,015.99 | 9400 7                   |
| 05/05/64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 902             | SDCK         | +++++++60,000.00  |                | *****302,015.99 | 572971 8                 |
| 30/06/64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0               | IIPS         | +++++++161.73     |                | *****302,177.72 | 9400 9                   |
| 30/06/64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0               | TAX          | -----1.62         |                | *****302,176.10 | 9400 10                  |
| 31/12/64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0               | IIPS         | +++++++190.41     |                | *****302,366.51 | 9400 11                  |
| 31/12/64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0               | TAX          | -----1.90         |                | *****302,364.61 | 9400 12                  |
| 30/06/65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0               | IIPS         | +++++++187.43     |                | *****302,552.04 | 9400 13                  |
| 30/06/65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0               | TAX          | -----1.87         |                | *****302,550.17 | 9400 14                  |
| 10/08/65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 902             | SDCK         | +++++++60,000.00  |                | *****362,550.17 | 18396 15                 |
| 31/12/65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0               | IIPS         | +++++++331.49     |                | *****362,881.66 | 9400 16                  |
| 31/12/65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0               | TAX          | -----3.31         |                | *****362,878.35 | 9400 17                  |
| 15/05/66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 902             | SDCK         | +++++++60,000.00  |                | *****422,878.35 | 520898 18                |
| 30/06/66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0               | IIPS         | +++++++724.42     |                | *****423,602.77 | 9400 19                  |
| 30/06/66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0               | TAX          | -----7.24         |                | *****423,595.53 | 9400 20                  |
| 31/12/66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0               | IIPS         | +++++++1,063.05   |                | *****424,658.58 | 9400 21                  |
| 31/12/66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0               | TAX          | -----10.63        |                | *****424,647.95 | 9400 22                  |
| <div> <div> BSD02/GSC02<br/>BSW08/GSC09<br/>BSW11/GSD11<br/>BSW14/GSD14<br/>BSD22/GSC22 </div> <div> <b>เจ้าบัญชี-เงินเดือน</b><br/> <b>หักบัญชี-ประกันชีวิต</b><br/> <b>หักบัญชี-ไฟฟ้า</b><br/> <b>หักบัญชี-ค่าเดินทางและบริการ</b><br/> <b>โอนเงินผ่าน</b><br/> <b>ธนาคารแห่งประเทศไทย (Smart)</b> </div> <div> BSD04/GSC04<br/>BSW10/GSD10<br/>BSW12/GSD12<br/>BSW15/GSD15<br/>BSW27/GSD27 </div> <div> <b>เจ้าบัญชี-คย. พันมิตร</b><br/> <b>หักบัญชี-โทรศัพท์</b><br/> <b>หักบัญชี-ประปา</b><br/> <b>หักบัญชี-ธนาคารสมณะศรี</b><br/> <b>หักบัญชี-ประกันสังคม</b> </div> </div> |                 |              |                   |                |                 |                          |

สำนักงาน รหสสาขา 1370  
Office

บัญชีเลขที่ 983-0-07362-9  
Account No.

สาขาจะนะ

ชื่อบัญชี  
Account Name

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ  
โดย บริษัท ไคลรุ่งเรือง จำกัด



ธนาคารกรุงไทย  
KRUNGTHAI BANK

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม  
Authorized Signature

SA G 7648676



SA G 7648676

| วันที่<br>DATE | สาขา<br>ORG. BR. | คำย่อ<br>CODE | ถอน<br>WITHDRAWAL | ฝาก<br>DEPOSIT | คงเหลือ<br>BALANCE | เจ้าหน้าที่<br>STAFF ID. |
|----------------|------------------|---------------|-------------------|----------------|--------------------|--------------------------|
| 30/06/66       | 0                | IIPS          | +++++++1,307.57   |                | *****793,410.99    | 9400 1                   |
| 30/06/66       | 0                | TAX           | -----13.08        |                | *****793,397.91    | 9400 2                   |
| 31/12/66       | 0                | IIPS          | +++++++1,991.10   |                | *****795,389.01    | 9400 3                   |
| 31/12/66       | 0                | TAX           | -----19.91        |                | *****795,369.10    | 9400 4                   |
| 11/01/67       | 902              | SWTRC         | -----141,020.00   |                | *****654,349.10    | 500810 5                 |
| 11/01/67       | 902              | SWTRC         | -----40,870.00    |                | *****613,479.10    | 500810 6                 |
| 12/01/67       | 902              | SWTRC         | -----27,111.00    |                | *****586,368.10    | 552385 7                 |
|                |                  |               |                   |                |                    | 8                        |
|                |                  |               |                   |                |                    | 9                        |
|                |                  |               |                   |                |                    | 10                       |
|                |                  |               |                   |                |                    | 11                       |
|                |                  |               |                   |                |                    | 12                       |
|                |                  |               |                   |                |                    | 13                       |
|                |                  |               |                   |                |                    | 14                       |
|                |                  |               |                   |                |                    | 15                       |
|                |                  |               |                   |                |                    | 16                       |
|                |                  |               |                   |                |                    | 17                       |
|                |                  |               |                   |                |                    | 18                       |
|                |                  |               |                   |                |                    | 19                       |
|                |                  |               |                   |                |                    | 20                       |
|                |                  |               |                   |                |                    | 21                       |
|                |                  |               |                   |                |                    | 22                       |

BCRSVEMRSAVERSA  
E  
ITIS / ITOS  
ORSDTORSWT  
OTOS

เช็คเงิน  
รายการแก้ไข  
โอนดอกเบี้ยเงินฝาก  
รับโอนเงินไปต่างประเทศทาง ATM  
โอนเงินไปบัญชีอื่น

BSWFE  
CRT / DBT  
IPS/DIPS  
ORSFE  
PASFE

หักค่าธรรมเนียม  
ยอดรวมฝากถอน  
เพิ่มลด ออกเบี้ยจ่าย  
ค่าธรรมเนียมการโอนเงินต่างประเทศ  
ค่าธรรมเนียม Payment



สำนักงาน รหัสสาขา 902  
Office

บัญชีเลขที่ 902-0-67251-7  
Account No.

สาขาหาดใหญ่

ชื่อบัญชี  
Account Name

กองหนุนพัฒนาหมู่บ้านร่อนที่ เหมืองแร่  
โคก แจ. ไส่รุ่งเรือง



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม  
Authorized Signature

SA H 6213632



SA H 6213632

| วันที่<br>DATE | สาขา<br>ORG. BR. | คำย่อ<br>CODE | ถอน<br>WITHDRAWAL | ฝาก<br>DEPOSIT | คงเหลือ<br>BALANCE | เจ้าหน้าที่<br>STAFF ID. |
|----------------|------------------|---------------|-------------------|----------------|--------------------|--------------------------|
| 31/12/63       | 0                | IIPS          | +++++++295.15     |                | *****5,215.58      | 9400 1                   |
| 31/12/63       | 0                | TAX           | -----2.95         |                | *****5,212.63      | 9400 2                   |
| 05/05/64       | 902              | SDCK          | +++++++500,000.00 |                | *****505,212.63    | 572971 3                 |
| 30/06/64       | 0                | IIPS          | +++++++100.83     |                | *****505,313.46    | 9400 4                   |
| 30/06/64       | 0                | TAX           | -----1.01         |                | *****505,312.45    | 9400 5                   |
| 31/12/64       | 0                | IIPS          | +++++++318.42     |                | *****505,630.87    | 9400 6                   |
| 31/12/64       | 0                | TAX           | -----3.18         |                | *****505,627.69    | 9400 7                   |
| 30/06/65       | 0                | IIPS          | +++++++313.42     |                | *****505,941.11    | 9400 8                   |
| 30/06/65       | 0                | TAX           | -----3.13         |                | *****505,937.98    | 9400 9                   |
| 10/08/65       | 902              | SDCK          | +++++++500,000.00 |                | *****1,005,937.98  | 18396 10                 |
| 23/09/65       | 228              | SWTH          | -----1,015.00     |                | *****1,004,922.98  | 570366 11                |
|                |                  |               |                   |                |                    |                          |
| 31/12/65       | 0                | IIPS          | +++++++873.40     |                | *****1,005,796.38  | 9400 12                  |
| 31/12/65       | 0                | TAX           | -----8.73         |                | *****1,005,787.65  | 9400 13                  |
| 05/02/66       | 1118             | SWTRC         | -----700,000.00   |                | *****305,787.65    | 571008 14                |
| 05/02/66       | 1118             | SWTRC         | -----300,000.00   |                | *****5,787.65      | 571008 15                |
| 15/05/66       | 902              | SDCK          | +++++++500,000.00 |                | *****505,787.65    | 520898 16                |
| 30/06/66       | 0                | IIPS          | +++++++602.31     |                | *****506,390.46    | 9400 17                  |
| 30/06/66       | 0                | TAX           | -----6.03         |                | *****506,384.43    | 9400 18                  |
| 31/12/66       | 0                | IIPS          | +++++++1,279.82   |                | *****507,655.25    | 9400 19                  |
| 31/12/66       | 0                | TAX           | -----12.71        |                | *****507,642.54    | 9400 20                  |
| 11/01/67       | 902              | SWTRC         | -----200,020.00   |                | *****307,622.54    | 500810 21                |
| 12/01/67       | 902              | SWTRC         | -----300,020.00   |                | *****7,602.54      | 552315 22                |

BS002/GSC02    เข้าบัญชี-เงินเดือน  
BSW06/GSC09    หักบัญชี-ประกันชีวิต  
BSW11/GSD11    หักบัญชี-ไฟฟ้า  
BSW14/GSD14    หักบัญชี-ค่าสินค้าและบริการ  
BS022/GSC22    โอนเงินผ่าน

BS004/GSC04    เข้าบัญชี-เงินเคดิต  
BSW10/GSD10    หักบัญชี-โทรศัพท์  
BSW12/GSD12    หักบัญชี-โทรสาร  
BSW15/GSD15    หักบัญชี-ธนาคารและตรา  
BSW27/GSD27    หักบัญชี-ประกันสังคม

ธนาคารแห่งประเทศไทย (Siam)

บัญชีรายละเอียดการใช้วัสดุระบุเปิด

บัญชีรายละเอียดยอดวัสดุระเบิด ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ใต้วงเรือ จำกัด ใช้ที่ ตำบลนาหว้า อำเภอจระเข้มะ จังหวัดสงขลา

ใบอนุญาตฉบับที่ 3/2566 ลงวันที่ 23 มีนาคม 2566 สำหรับใช้ในการระเบิดและขุดหิน

| วันที่                                   | รายการรับ                   |     |                              |      |                                          |                                          | รายการจ่าย                  |     |                              |      |                                          |   | หมายเหตุ                        |
|------------------------------------------|-----------------------------|-----|------------------------------|------|------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-----|------------------------------|------|------------------------------------------|---|---------------------------------|
| วัสดุ<br>ระเบิด<br>ที่มีเลขขึ้น<br>(ปัด) | แก๊ส Nonel<br>Downline(ตอก) |     | แก๊ส Nonel<br>Trunkline(ตอก) |      | ปุ๋ย<br>แอมโมเนียม<br>ไนเตรท<br>(กระสอบ) | วัสดุ<br>ระเบิด<br>ที่มีเลขขึ้น<br>(ปัด) | แก๊ส Nonel<br>Downline(ตอก) |     | แก๊ส Nonel<br>Trunkline(ตอก) |      | ปุ๋ย<br>แอมโมเนียม<br>ไนเตรท<br>(กระสอบ) |   |                                 |
|                                          | 18m                         | 15m | 12m                          | 100m |                                          |                                          | 18m                         | 15m | 12m                          | 100m |                                          |   |                                 |
| ยอดยกมา                                  | 2,564                       | 100 | 2,510                        | 256  | 70                                       | 480                                      | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | - | ป.5 ที่ 3/2566 ตว.23 มี.ค. 2566 |
| 1                                        | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | -                                        | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | - |                                 |
| 2                                        | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | -                                        | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | - |                                 |
| 3                                        | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | -                                        | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | - |                                 |
| 4                                        | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | -                                        | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | - |                                 |
| 5                                        | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | -                                        | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | - |                                 |
| 6                                        | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | -                                        | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | - |                                 |
| 7                                        | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | -                                        | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | - |                                 |
| 8                                        | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | -                                        | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | - |                                 |
| 9                                        | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | -                                        | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | - |                                 |
| 10                                       | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | -                                        | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | - |                                 |
| 11                                       | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | -                                        | 60                          | -   | 120                          | 10   | 1                                        | - |                                 |
| 12                                       | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | -                                        | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | - |                                 |
| 13                                       | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | -                                        | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | - |                                 |
| 14                                       | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | -                                        | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | - |                                 |
| 15                                       | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | -                                        | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | - |                                 |
| 16                                       | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | -                                        | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | - |                                 |
| 17                                       | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | -                                        | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | - |                                 |
| 18                                       | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | -                                        | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | - |                                 |
| 19                                       | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | -                                        | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | - |                                 |
| 20                                       | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | -                                        | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | - |                                 |
| 21                                       | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | -                                        | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | - |                                 |
| 22                                       | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | -                                        | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | - |                                 |
| 23                                       | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | -                                        | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | - |                                 |
| 24                                       | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | -                                        | 60                          | -   | 120                          | 10   | 1                                        | - |                                 |
| 25                                       | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | -                                        | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | - |                                 |
| 26                                       | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | -                                        | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | - |                                 |
| 27                                       | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | -                                        | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | - |                                 |
| 28                                       | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | -                                        | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | - |                                 |
| 29                                       | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | -                                        | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | - |                                 |
| 30                                       | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | -                                        | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | - |                                 |
| 31                                       | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | -                                        | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | - |                                 |
| รวมรับ                                   | 2,564                       | 100 | 2,510                        | 256  | 70                                       | 480                                      |                             |     |                              |      |                                          |   |                                 |
| รวมจ่าย                                  | 120                         | -   | 240                          | 20   | 2                                        | -                                        |                             |     |                              |      |                                          |   |                                 |
| คงเหลือ                                  | 2,444                       | 100 | 2,270                        | 236  | 68                                       | 480                                      |                             |     |                              |      |                                          |   |                                 |



ตรวจสอบการรับ-จ่ายและยอดวัสดุระเบิดคงเหลือ  
แล้วถูกต้องตามความเป็นจริง

ลงชื่อ.....

ผู้รับอนุญาต

( วันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 )





บัญชีรายลดหนี้ยอดบัตรเครดิตเปิด ประจำเดือนกันยายน 2566

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ไศลรุ่งเรือง จำกัด ไซท์ ผ่านธนาคาร อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา

ใบอนุญาตฉบับที่ 3/2566 ลงวันที่ 23 มีนาคม 2566 สำหรับใช้ในการเปิดและย่อยหิน

| วันที่  | รายการรับ                                 |                             |       |                              |      |                                          | รายการจ่าย                                |                             |     |                              |      |                                          | หมายเหตุ                   |
|---------|-------------------------------------------|-----------------------------|-------|------------------------------|------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|-----|------------------------------|------|------------------------------------------|----------------------------|
|         | วัตถุ<br>ระเบิด<br>ที่มีชื่อขึ้น<br>(ปัด) | แก๊ป Nonel<br>Downline(ตอก) |       | แก๊ป Nonel<br>Trunkline(ตอก) |      | ปั๊ม<br>แอมโมเนียม<br>ไนเตรท<br>(กระสอบ) | วัตถุ<br>ระเบิด<br>ที่มีชื่อขึ้น<br>(ปัด) | แก๊ป Nonel<br>Downline(ตอก) |     | แก๊ป Nonel<br>Trunkline(ตอก) |      | ปั๊ม<br>แอมโมเนียม<br>ไนเตรท<br>(กระสอบ) |                            |
|         |                                           | 18m                         | 15m   | 12m                          | 100m |                                          |                                           | 18m                         | 15m | 12m                          | 100m |                                          |                            |
| ยอดยกมา | 2,279                                     | 100                         | 1,823 | 206                          | 65   | 420                                      | -                                         | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | ป.5 ที่ 3/2566 พ.ร.บ. 2566 |
| 1       | -                                         | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                         | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                            |
| 2       | -                                         | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                         | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                            |
| 3       | -                                         | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                         | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                            |
| 4       | -                                         | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                         | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                            |
| 5       | -                                         | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                         | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                            |
| 6       | -                                         | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                         | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                            |
| 7       | -                                         | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                         | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                            |
| 8       | -                                         | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | 60                                        | -                           | 120 | 10                           | 1    | -                                        |                            |
| 9       | -                                         | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                         | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                            |
| 10      | -                                         | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                         | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                            |
| 11      | -                                         | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                         | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                            |
| 12      | -                                         | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                         | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                            |
| 13      | -                                         | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                         | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                            |
| 14      | -                                         | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                         | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                            |
| 15      | -                                         | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                         | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                            |
| 16      | -                                         | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                         | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                            |
| 17      | -                                         | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                         | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                            |
| 18      | -                                         | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                         | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                            |
| 19      | -                                         | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                         | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                            |
| 20      | -                                         | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                         | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                            |
| 21      | -                                         | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                         | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                            |
| 22      | -                                         | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                         | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                            |
| 23      | -                                         | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                         | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                            |
| 24      | -                                         | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                         | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                            |
| 25      | -                                         | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                         | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                            |
| 26      | -                                         | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | 75                                        | -                           | 150 | 10                           | 1    | -                                        |                            |
| 27      | -                                         | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                         | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                            |
| 28      | -                                         | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                         | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                            |
| 29      | -                                         | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                         | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                            |
| 30      | -                                         | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                         | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                            |
| รวมรับ  | 2,279                                     | 100                         | 1,823 | 206                          | 65   | 420                                      |                                           |                             |     |                              |      |                                          |                            |
| รวมจ่าย | 135                                       | -                           | 270   | 20                           | 2    | -                                        |                                           |                             |     |                              |      |                                          |                            |
| คงเหลือ | 2,144                                     | 100                         | 1,553 | 186                          | 63   | 420                                      |                                           |                             |     |                              |      |                                          |                            |



THAI RUENG CO., LTD.

ตรวจสอบการรับ-จ่ายและยอดบัตรเครดิตคงเหลือ  
แล้วถูกต้องตามความเป็นจริง



ลงชื่อ.....  
รับใบอนุญาต

วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2566



บัญชีรายละเอียดยอดวัดการเปิด ประจำเดือนตุลาคม 2566

ที่อยู่บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด ไร่ที่ ๑ ตำบลนาหว้า อำเภอจระเข้ม จังหวัดสงขลา

ใบอนุญาตฉบับที่ 3/2566 ลงวันที่ 23 มีนาคม 2566 สำหรับใช้ในการเปิดและย่อยหิน

| วันที่  | รายการรับ                          |                             |       |                              |      |                                          | รายการจ่าย                         |                             |     |                              |      |                                          | หมายเหตุ                        |
|---------|------------------------------------|-----------------------------|-------|------------------------------|------|------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-----|------------------------------|------|------------------------------------------|---------------------------------|
|         | วัดการเปิด<br>ผิวหน้าชั้น<br>(ปัด) | แก้ว Nonel<br>Downline(คอก) |       | แก้ว Nonel<br>Trunkline(คอก) |      | ปุ๋ย<br>แอมโมเนียม<br>ไนเตรท<br>(กระสอบ) | วัดการเปิด<br>ผิวหน้าชั้น<br>(ปัด) | แก้ว Nonel<br>Downline(คอก) |     | แก้ว Nonel<br>Trunkline(คอก) |      | ปุ๋ย<br>แอมโมเนียม<br>ไนเตรท<br>(กระสอบ) |                                 |
|         |                                    | 18m                         | 15m   | 12m                          | 100m |                                          |                                    | 18m                         | 15m | 12m                          | 100m |                                          |                                 |
| ยอดยกมา | 2,144                              | 100                         | 1,553 | 186                          | 63   | 420                                      | -                                  | -                           | -   | -                            | -    | -                                        | ป.5 ที่ 3/2566 ลง.23 มี.ค. 2566 |
| 1       | -                                  | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                  | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                                 |
| 2       | -                                  | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                  | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                                 |
| 3       | -                                  | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                  | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                                 |
| 4       | -                                  | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                  | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                                 |
| 5       | -                                  | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                  | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                                 |
| 6       | -                                  | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                  | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                                 |
| 7       | -                                  | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                  | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                                 |
| 8       | -                                  | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                  | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                                 |
| 9       | -                                  | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | 80                                 | -                           | 150 | 10                           | 1    | -                                        |                                 |
| 10      | -                                  | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                  | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                                 |
| 11      | -                                  | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                  | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                                 |
| 12      | -                                  | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                  | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                                 |
| 13      | -                                  | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                  | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                                 |
| 14      | -                                  | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                  | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                                 |
| 15      | -                                  | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                  | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                                 |
| 16      | -                                  | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                  | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                                 |
| 17      | -                                  | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                  | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                                 |
| 18      | -                                  | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | 70                                 | -                           | 120 | 10                           | 1    | -                                        |                                 |
| 19      | -                                  | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                  | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                                 |
| 20      | -                                  | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                  | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                                 |
| 21      | -                                  | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                  | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                                 |
| 22      | -                                  | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                  | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                                 |
| 23      | -                                  | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                  | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                                 |
| 24      | -                                  | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                  | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                                 |
| 25      | -                                  | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                  | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                                 |
| 26      | -                                  | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                  | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                                 |
| 27      | -                                  | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                  | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                                 |
| 28      | -                                  | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                  | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                                 |
| 29      | -                                  | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                  | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                                 |
| 30      | -                                  | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | 80                                 | -                           | 150 | 10                           | 1    | -                                        |                                 |
| 31      | -                                  | -                           | -     | -                            | -    | -                                        | -                                  | -                           | -   | -                            | -    | -                                        |                                 |
| รวมรับ  | 2,144                              | 100                         | 1,553 | 186                          | 63   | 420                                      |                                    |                             |     |                              |      |                                          |                                 |
| รวมจ่าย | 230                                | -                           | 420   | 30                           | 3    | -                                        |                                    |                             |     |                              |      |                                          |                                 |
| คงเหลือ | 1,914                              | 100                         | 1,133 | 156                          | 60   | 420                                      |                                    |                             |     |                              |      |                                          |                                 |

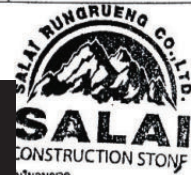


ตรวจสอบการรับ-จ่ายและยอดวัดการเปิดคงเหลือ  
แล้วถูกต้องตามความเป็นจริง

ลงชื่อ.....



( วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566 )





## บริษัท ไส่ล่งเร่อง จำกัด

88 หมู่ 8 ตำบลนาหว้า อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130 (สำนักงานใหญ่)  
โทรศัพท์ 074-254892 , 074-254708 โทรสาร 074-254893

นาง. ไส่ล่งเร่อง

แบบ ป. 13

บัญชีรายการวัดประเมินค่าสถานที่ทำการของหุ้นในอนุญาต แบบ ป.5 เลขที่ 3/2566 ลงวันที่ 23 มีนาคม 2566

| เดือน,ปี          | รายการรับ                          |                           |                            |     |     | รายการจ่าย                          |                                    |                            |     |     | หมายเหตุ |                                     |      |
|-------------------|------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----|-----|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|-----|-----|----------|-------------------------------------|------|
|                   | วัตถุประสงค์<br>สิ่งก่อสร้าง(ปีใด) | งบ Nonel<br>Downline(ค่า) | งบ Nonel<br>Trunkline(ค่า) |     |     | งบ<br>แบบมีงบ<br>ใบเสร็จ<br>(งบรวม) | วัตถุประสงค์<br>สิ่งก่อสร้าง(ปีใด) | งบ Nonel<br>Trunkline(ค่า) |     |     |          | งบ<br>แบบมีงบ<br>ใบเสร็จ<br>(งบรวม) |      |
|                   |                                    |                           | 18m                        | 15m | 12m |                                     |                                    | 18m                        | 15m | 12m |          |                                     | 100m |
|                   |                                    |                           |                            |     |     |                                     |                                    |                            |     |     |          |                                     |      |
| งบค่าพื้นที่ 2566 | 1,124                              | 100                       | 3,810                      | 346 | 79  | 580                                 | -                                  | -                          | -   | -   | -        | ปี 5 พ. 3/2566 ต.ย.23 ปี.ค. 2566    |      |
| มีนาคม 2566       | 2,520                              | -                         | -                          | -   | -   | -                                   | 225                                | -                          | 150 | 10  | 1        | -                                   |      |
| เมษายน 2566       | -                                  | -                         | -                          | -   | -   | -                                   | 445                                | -                          | 470 | 30  | 3        | 50                                  |      |
| พฤษภาคม 2566      | -                                  | -                         | -                          | -   | -   | -                                   | 240                                | -                          | 240 | 20  | 2        | -                                   |      |
| มิถุนายน 2566     | -                                  | -                         | -                          | -   | -   | -                                   | 170                                | -                          | 440 | 30  | 3        | 50                                  |      |
| กรกฎาคม 2566      | -                                  | -                         | -                          | -   | -   | -                                   | 120                                | -                          | 240 | 20  | 2        | -                                   |      |
| สิงหาคม 2566      | -                                  | -                         | -                          | -   | -   | -                                   | 165                                | -                          | 447 | 30  | 3        | 60                                  |      |
| กันยายน 2566      | -                                  | -                         | -                          | -   | -   | -                                   | 135                                | -                          | 270 | 20  | 2        | -                                   |      |
| ตุลาคม 2566       | -                                  | -                         | -                          | -   | -   | -                                   | 230                                | -                          | 420 | 30  | 3        | -                                   |      |
| รวมรับ            | 3,644                              | 100                       | 3,810                      | 346 | 79  | 580                                 |                                    |                            |     |     |          |                                     |      |
| รวมจ่าย           | 1,730                              | -                         | 2,677                      | 190 | 19  | 160                                 |                                    |                            |     |     |          |                                     |      |
| คงเหลือ           | 1,914                              | 100                       | 1,133                      | 156 | 60  | 420                                 |                                    |                            |     |     |          |                                     |      |

ตรวจสอบการรับ-จ่ายและยอดวัดประเมินค่า  
แล้วถูกต้องตามความเป็นจริง



ลงชื่อ.....

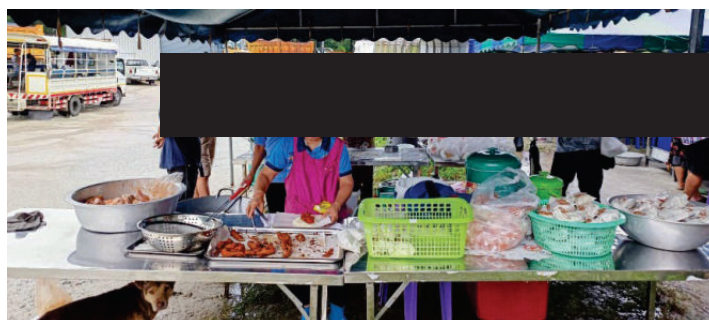
วันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ภาคผนวก ณ

การมีส่วนร่วมกับชุมชน









[illegible]

๓/๖  
 ๓/๖  
 Salesmans Ree

ที่ กท ๐๔๘๔ ๖๓/ ๒๕๖๑



มณฑลทหารบกที่ ๔๒  
ตำบลคองส์ อำเภอดำรงวิทยะ  
จังหวัดสงขลา ๙๐๑๑๐

๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอเรียนเชิญร่วมแข่งขันกอล์ฟการกุศล

เรียน ผู้จัดการบริษัทไศลรุ่งเรือง จำกัด

|                  |                         |       |        |
|------------------|-------------------------|-------|--------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย | ๑. แผ่นพับประชาสัมพันธ์ | จำนวน | ๑ ฉบับ |
|                  | ๒. ใบตอบรับการสนับสนุน  | จำนวน | ๑ ฉบับ |

ด้วย มณฑลทหารบกที่ ๔๒ โดย ศูนย์พัฒนากีฬา มณฑลทหารบกที่ ๔๒ ได้กำหนดจัดการแข่งขันกอล์ฟการกุศล ซึ่งด้วยเกียรติยศ พลโท ศานติ ศกุนตนาค แม่ทัพภาคที่ ๔ เพื่อหารายได้ร่วมสมทบทุน ในการก่อสร้างศาลาประดิษฐานพระบรมรูป รัชกาลที่ ๕ และนำรายได้ส่วนหนึ่งไปก่อสร้างห้องน้ำชายหลังใหม่ เพื่อพร้อมให้บริการและรองรับการจัดการแข่งขันในระดับต่างๆ ได้ ตลอดจนเพื่อเชื่อมสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานราชการและเอกชน รวมถึงสมาชิกกอล์ฟทุกท่าน โดยได้กำหนดการแข่งขันในวันอาทิตย์ ที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๖ ณ ศูนย์พัฒนากีฬา มณฑลทหารบกที่ ๔๒ สนามกอล์ฟค่ายเสนาณรงค์ ตำบลคองส์ อำเภอดำรงวิทยะ จังหวัดสงขลา

ในการนี้ มณฑลทหารบกที่ ๔๒ จึงขอเรียนเชิญท่านกรุณาให้เกียรติสมัครส่งทีมเข้าร่วมทำการแข่งขันกอล์ฟในครั้งนี้ หรือร่วมสมทบทุนตามแต่จะพิจารณาเห็นสมควร โดยแจ้งความประสงค์ และส่งใบตอบรับได้ที่ สนามกอล์ฟค่ายเสนาณรงค์ โทร ๐๗๔ - ๕๕๖๙๕๙ หรือสแกนคิวอาร์โค้ด แล้วส่งข้อมูลผ่าน แอปพลิเคชัน Line ตามใบตอบรับที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อกรุณาพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้บัญชาการมณฑลทหารบกที่ ๔๒

๒ ๖ ต.ค. ๒๕๖๖



ที่ สข ๐๓๑๘/๑๔๕๕



ที่ว่าการอำเภอจะนะ  
ถนนราษฎร์บำรุง สข ๙๐๑๓๐

๗ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ตอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทไศลรุ่งเรือง จำกัด

ตามที่ อำเภอจะนะได้ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนของรางวัล/งบประมาณ การจัดงานประจำปีของดีเมืองจะนะ ครั้งที่ ๑๙ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ระหว่างวันที่ ๒๔ พฤษภาคม - ๒ มิถุนายน ๒๕๖๖ ณ ลานอเนกประสงค์หน้าสถานีรถไฟจะนะ ตำบลบ้านนา อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา เพื่อสืบสานวัฒนธรรมส่งเสริมประเพณีท้องถิ่น การท่องเที่ยว ผลิตภัณฑ์ชุมชนและประชาสัมพันธ์ของดีเมืองจะนะ นั้น

บัดนี้ อำเภอจะนะได้รับการสนับสนุนงบประมาณ เป็นจำนวน ๑๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) เพื่อจัดซื้อของรางวัลในงานประจำปีของดีเมืองจะนะ ครั้งที่ ๑๙ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ จากหน่วยงานของท่านเรียบร้อยแล้ว และขออำนาจสิ่งศักดิ์สิทธิ์ที่ท่านเคารพนับถือโปรดดลบันดาลประทานพรให้ท่านและครอบครัวจงประสบแต่ความสุขความเจริญสุขสมหวังที่ท่านปรารถนาตลอดไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายอำเภอจะนะ

ที่ทำการปกครองอำเภอ

สำนักงานอำเภอ

ฝ่ายกิจการพิเศษ

โทร/โทรสาร ๐ ๗๔๒๐ ๗๐๗๙

อีเมล chana-sk@hotmail.com

ภาคผนวก ญ

หนังสืออนุญาตให้เปิดการทำเหมือง



ที่ สข ๐๐๓๓(๒)/ ๒๑๓



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา  
ถนนกาญจนวนิช สข ๙๐๐๐๐

๒๑ มกราคม ๒๕๕๘

เรื่อง อนุญาตให้เปิดการทำเหมือง

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไสลุงเรือง จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไสลุงเรือง จำกัด ฉบับลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ขออนุญาตเปิดการทำเหมืองสำหรับประทานบัตร  
ที่ ๒๗๖๕๒/๑๕๘๕๘ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลนาหว้า  
อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา ซึ่งได้เตรียมการต่าง ๆ ไว้พร้อมแล้ว นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา ขอเรียนว่า วิศวกรเหมืองแร่สำนักงานอุตสาหกรรม  
พื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๑ สงขลา ได้ตรวจสอบการขออนุญาตเปิดการทำเหมืองของท่าน  
ตามระเบียบแล้ว ปรากฏว่า ท่านได้เตรียมการต่าง ๆ ไว้พร้อม และได้รับใบอนุญาตให้แผ้วถางป่า ใบอนุญาต  
ให้ซื้อ มี ไร่ ซึ่งวัดสระเบ็ด (แบบ ป.๕) ใบอนุญาตมีสิ่งยุทธภัณฑ์ (แบบ ย.ก.๕) จากทางราชการ พร้อมทั้ง  
ได้เปิดบัญชีธนาคาร “กองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อม” และ “กองทุนเผื่อระวังสุขภาพ” ซึ่งเป็นเงื่อนไขที่กำหนด  
ไว้ในการออกประทานบัตร เห็นควรอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองได้ อุตสาหกรรมจังหวัดสงขลาในฐานะ  
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่พิจารณาแล้ว จึงอนุญาตให้ท่านเปิดการทำเหมือง สำหรับ  
ประทานบัตรที่ ๒๗๖๕๒/๑๕๘๕๘ ดังกล่าว ตั้งแต่วันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๕๘ เป็นต้นไป และขอกำชับให้ท่าน  
ทำเหมืองผลิตแร่ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ โดยเฉพาะต้องปฏิบัติตามแผนผังโครงการ  
ทำเหมืองที่ได้รับอนุญาต และตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นเงื่อนไข  
ที่กำหนดไว้ในการออกประทานบัตร ตลอดจนกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอุดมเดช นิ่มนวล)  
อุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา

ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทร. ๐-๗๔๓๑-๑๐๐๒

โทรสาร ๐-๗๔๓๒-๔๔๐๗



ตัวอย่างผลตรวจสอบภาพพนักงาน ประจำปี 2566

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน  
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง



พร.233

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง  
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานครั้งที่ / วันที่ 2 มกราคม 2567

1. ประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร

บริษัท ไสลรุ่งเรือง จำกัด

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง

-

หมายเลขประทานบัตร 27652/15858 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม

-

ที่ตั้ง ตำบล นาหว้า อำเภอ จະนะ จังหวัด สงขลา

ชนิดแร่ หินแกรนิต วิธีการทำเหมือง เหมืองหาบ

อายุประทานบัตร 25 ปี เริ่มตั้งแต่ 5 สิงหาคม 2552 วันสิ้นสุดอายุ  
5 สิงหาคม 2577

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 210 ไร่ 2 งาน 6 ตารางวา

โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

☒ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3ก, นส.3 ฯลฯ )

ส.ค. 1 ทั้งหมด

☐ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก. )

☐ อื่นๆ (ระบุ )

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน

30 ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน

2 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)

30 ไร่ , เพิ่งเริ่มเปิดหน้าเหมืองใหม่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน

- แห่ง  
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)

- ไร่  
พื้นที่โรงแต่งแร่/ สำนักงาน /บ้านพัก ฯลฯ รวม

30 ไร่  
จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก  
- เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว 30 ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว  
5 ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงานและทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

- ☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ /  
ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์  
☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☒ ปลูกสร้างสวนป่า  
☐ อื่นๆ

(ระบุ)

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

- ☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง  
จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 30 ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

การระเบิดเพื่อการผลิตได้ถูกออกแบบให้เป็นลักษณะขั้นบันได ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัย  
ป้องกันการพังทลายของหน้างานแล้ว ยังใช้ขอบบ่อเป็นแนวป้องกันอุบัติเหตุ หินปลิวออก  
นอกขอบบ่อไปยังพื้นที่ข้างเคียงอีกด้วย ขอบขั้นที่ไม่ได้ใช้แล้วมีการบั่นดินและปลูก  
ต้นไม้ท้องถิ่นอีกด้วย

- ☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน  
จำนวน - แห่ง เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ

หน้างานที่มีเปลือกดินค่อนข้างน้อย ส่วนเปลือกดินที่มีส่วนมากนำไปปรับพื้นที่ภายในโรงงาน  
หรือบางส่วนนำไปไม่ออกเป็นหินคลุกเลย ปัจจุบันจึงไม่มีกองเก็บเปลือกดิน

- ☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้ว  
จำนวน - แห่ง ขนาด(กxยxล) - ลบ.ม.

วิธีดำเนินการ

ปัจจุบันยังไม่มีขุมเหมืองที่ไม่ได้ใช้งานแล้ว

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันกระช้ำลงตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง  
ที่เก็บเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อตก  
ตะกอน เป็นต้น

จำนวน 1 แห่ง ขนาด(กxยxล) 20x20x12 ลบ.ม.

วิธีดำเนินการ

ได้ทำการเจาะระเบิด ทำบ่อตกตะกอนบริเวณ ถัดจากฝั่งหินผ่น โดยปัจจุบันใช้น้ำจากบ่อนี้  
ป้อนขึ้นมาใช้เป็นสเปรย์น้ำกำจัดฝุ่นละอองของโรงโม่

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่

1 ไร่

วิธีดำเนินการ

ได้มีการปลูกต้นไม้บริเวณโรงซ่อมบำรุง ห้องนำหน้าสำนักงาน และบริเวณขอบบ่อเหมือง  
ชั้นนอกที่ไม่ได้ใช้งานแล้ว

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่

1 ไร่

วิธีดำเนินการ

มีการทำคันดินปลูกต้นไม้บริเวณทางขึ้นข้างกองหินผ่น อยู่ระหว่างดำเนินการ และมีการ  
จัดแต่งกองสตั๊กบางส่วน ที่มีมากเกินไปไม่ให้เกิดอันตราย

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่

1 ไร่

วิธีดำเนินการ

ปัจจุบันที่บริเวณประทานบัตรยังไม่มีบ้านพักคนงาน กำลังจะจัดทำในอนาคต

มีการปลูกต้นไม้บริเวณข้างห้องน้ำ ใกล้เคียงสำนักงานขาย

งบประมาณค่าดำเนินการทั้งหมดโดยประมาณ 180,000.00 บาท

## 5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะ  
ดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 30 ไร่

วิธีดำเนินการ

ทำคันดินปลูกไม้ท้องถิ่น บริเวณขอบบ่อที่ไม่ได้ใช้งานแล้ว

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน - แห่ง เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ

ลักษณะหน้างานส่วนมากเป็นเนื้อหินโผล่ขึ้นมา จำทำให้มีเปลือกดินน้อยมาก ปัจจุบันยัง  
ไม่มีกองเปลือกดินจากการทำเหมือง และในอนาคต



☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน 1 แห่ง ขนาด(กxยxล) - ลบ.ม.

วิธีดำเนินการ

เบื้องต้น ทำคันดินปลูกไม้ท้องถิ่น บริเวณขอบบ่อที่ไม่ได้ใช้งานแล้ว

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง

ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และ  
บ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน 1 แห่ง ขนาด(กxยxล) 20x20x12 ลบ.ม.

วิธีดำเนินการ

มีการวางแผนจะทำบ่อดักตะกอนอีกบ่อ ตามแผนผังโครงการ ปัจจุบันกำลังอยู่ในขั้นตอน

ดำเนินการ

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่

ไร่

วิธีดำเนินการ

ในอนาคตจะมีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณขอบบ่อขึ้นบันไดที่ไม่ใช่แล้ว และบริเวณบ้านพัก  
คนงานในอนาคต

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่

ไร่

วิธีดำเนินการ

ปรับสภาพกองสัตกบางส่วนที่มีมากเกินไป พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณโรงโม่

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่

ไร่

วิธีดำเนินการ

จะมีการปลูกต้นไม้บริเวณบ้านพักคนงานในอนาคต ปัจจุบันยังไม่มีบ้านพักคนงาน

## 5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน

500,000.00 บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว

150,000.00 บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรม  
พื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วนราชการอื่นๆ  
วิธีดำเนินการ

\_\_\_\_\_

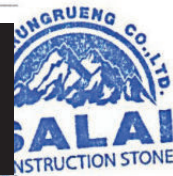
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(ลงชื่อ)

( [REDACTED] )



ตำแหน่ง

กรรมการผู้จัดการ

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่

11 / 1 / 2569

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ)

( [REDACTED] )

ตำแหน่ง

กิตติกร คงนคม



รูปภาพแสดงตำแหน่งสิ่งปลูกสร้าง (ไม่ใช่รูปภาพปัจจุบันใช้เพื่อบอกตำแหน่งเท่านั้น)



รูปภาพบ่อเหมืองบึงจัน



มีการทำคันดินปลูกไม้ท้องถิ่น บนชั้นบันไดชั้นบนของบ่อ





ภาพแสดงคันดินที่ปลูกต้นไม้บริเวณบ่อเหมือง



รูปภาพโรงไฟฟ้า

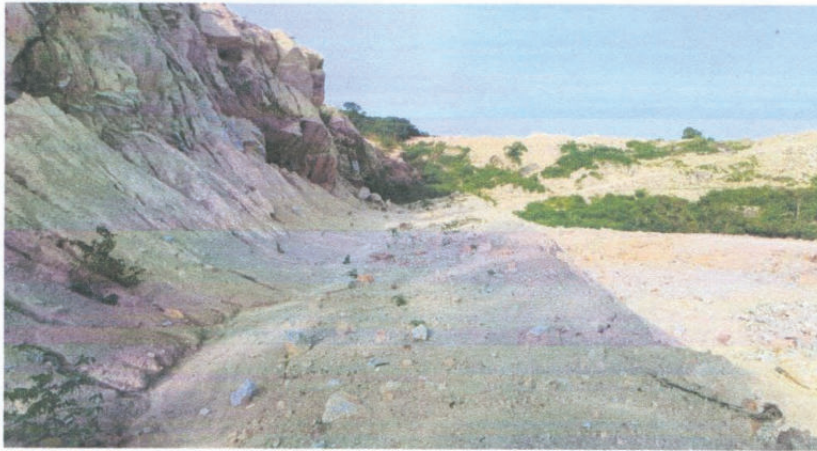




รูปภาพโรงโม่ปัจจุบัน



รูปภาพแสดงปอดักตะกอนบริเวณเข้างโรงโม่



ต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มเติม



ต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มเติม

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์  
และกิจกรรมมวชนสัมพันธ์

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 27652/15858  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ของบริษัท ไสล่รุ่งเรือง จำกัด

ตำบลนาหว้า อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา

ครั้งที่ 2/2566

เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2566

ณ ห้องประชุม บริษัท ไสล่รุ่งเรือง จำกัด

ผู้มาประชุม



กำนันหมู่ที่ 1 บ้านนาหว้า  
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านควนไม้ไผ่  
สมาชิก อบต.หมู่ที่ 1 บ้านนาหว้า  
สมาชิก อบต.หมู่ที่ 8 บ้านควนไม้ไผ่  
ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 1 บ้านนาหว้า  
อสม.หมู่ที่ 1 บ้านนาหว้า  
อสม.หมู่ที่ 8 บ้านควนไม้ไผ่  
ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 8 บ้านควนไม้ไผ่  
อดีตผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านควนไม้ไผ่  
ผู้จัดการบริษัท ไสล่รุ่งเรือง จำกัด

กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
คณะกรรมการ  
กรรมการ  
และเลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม



คณะที่ปรึกษา  
คณะที่ปรึกษา  
คณะที่ปรึกษา  
ประธาน

ผู้เข้าร่วมประชุม



พัฒนากรชุมชน  
ตัวแทนคณะที่ปรึกษา  
ตัวแทนคณะที่ปรึกษา

เริ่มประชุมเวลา 09.30 น.

เลขานุการตัวแทนประธานกล่าวเปิดการประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม  
ดังต่อไปนี้



## วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

การประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 2 / 2566 นี้ ได้ประชุมวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ.2566 เนื่องจากผลรายงานการตรวจสอบสุขภาพเอกซเรย์ปอดของประชาชน และกลุ่มเสี่ยงที่อยู่ใกล้หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปี พ.ศ.2566 สรุปยอดค่าใช้จ่ายทุกกองทุน

### ที่ประชุมรับทราบ

1.1 ให้ดำเนินการเบิกจ่ายกองทุนพัฒนาหมู่บ้านของพื้นที่เหมืองแร่ ปี พ.ศ.2566 ให้กับกรรมการมวชนสัมพันธ์ หมู่ที่ 8 บ้านควนไม้ไผ่ ตำบลนาหว้า อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา จำนวน 300,000 บาท (สามแสนบาทถ้วน) เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์(โครงการ) เพื่อเป็นค่าซ่อมบำรุงระบบน้ำประปาสำหรับอุปโภคและบริโภค พร้อมโครงการก่อสร้างคูระบายน้ำ คสล.ที่ยังขาดระยะอีก 10 เมตร หมู่ที่ 8 บ้านควนไม้ไผ่ ตำบลนาหว้า อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา

### ที่ประชุมรับทราบ

1.2 ให้ดำเนินการเบิกจ่ายจากกองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมืองแร่ ปี พ.ศ.2566 ทางบริษัท ไสลรุ่งเรือง จำกัด ได้ดำเนินการบริจาคกรณีหน่วยงานราชการ หรือ ชุมชนนอกเขตพื้นที่เป้าหมายขออุดหนุนเงินสนับสนุน หรือ หินก่อสร้างจากโรงโม่หิน และพัฒนาซ่อมแซมเส้นทางคมนาคม รวมเป็นเงิน 220,801 บาท (สองแสนสองหมื่นแปดร้อยหนึ่งบาทถ้วน) และยอดค้างชำระจากปี พ.ศ.2565 เป็นจำนวนเงิน 1,652,475.60 บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นสองพันสี่ร้อยเจ็ดสิบห้าบาทหกสิบลบาท) รวมเป็นเงิน 1,873,276.60 บาท(หนึ่งล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นสามพันสองร้อยเจ็ดสิบหกบาทหกสิบลบาท) ซึ่งบริษัท ไสลรุ่งเรือง จำกัด ได้สำรองจ่ายล่วงหน้าไปก่อนแล้ว จึงขอเบิกจากกองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมืองแร่ ปี พ.ศ.2566 จำนวนเงิน 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน) ส่วนที่เหลืออีกเป็นเงินจำนวน 1,673,276.60 บาท (หนึ่งล้านหกแสนเจ็ดหมื่นสามพันสองร้อยเจ็ดสิบหกบาทหกสิบลบาท) จะทำการเบิกจากกองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมืองแร่ในปีถัดไป

### ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 2 การตรวจสอบสุขภาพเอกซเรย์ปอดของประชาชน และ กลุ่มเสี่ยงที่อยู่ใกล้หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง ปี พ.ศ.2566

2.1 ในปีนี้ได้แจ้งประชาชน หมู่ที่ 1 บ้านนาหว้า หมู่ที่ 8 บ้านควนไม้ไผ่ และกลุ่มเสี่ยงที่อยู่ใกล้พื้นที่เหมืองแร่ และได้ประชาสัมพันธ์หมู่บ้านที่ห่างไกลเหมืองก็สามารถเข้าร่วมตรวจสอบสุขภาพฟรีโดยเสนอความจำนงค์เข้าตรวจกับคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ในวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ที่ผ่านมามีจำนวนผู้เข้าร่วมตรวจครั้งนี้ 180 ราย

### ที่ประชุมรับทราบ

2.2 ทางบริษัท ไสลรุ่งเรือง จำกัด ได้จัดเตรียมอาหารเครื่องดื่มไว้บริการตลอดงานพร้อมทีมแพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลราชบุรียินดีดูแลอย่างใกล้ชิด รวมค่าใช้จ่ายตรวจ



สุขภาพเป็นเงิน 181,650 บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นหนึ่งพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และค่าอาหาร พร้อมเครื่องดื่มและค่าใช้จ่ายอื่นๆ เกี่ยวกับการจัดตรวจสุขภาพครั้งนี้เป็นเงิน 27,091 บาท(สองหมื่น เจ็ดพันเก้าสิบบาทถ้วน) เป็นเงินค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น 208,741 บาท (สองแสนแปดพันเจ็ดร้อยสี่สิบ แปดบาทถ้วน) ซึ่งบริษัท ไสล่งเรือ จำกัด ได้สำรองจ่ายไปก่อนแล้ว

#### ที่ประชุมรับทราบ

2.3 ให้ดำเนินการเบิกจ่ายกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพในปี พ.ศ.2566 นี้ ให้กับ บริษัท ไสล่งเรือ จำกัด เป็นเงิน 208,741 บาท (สองแสนแปดพันเจ็ดร้อยสี่สิบแปดบาทถ้วน)

#### ที่ประชุมรับทราบ

#### วาระที่ 3 การเบิกจ่ายจากกองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมการทำเหมือง

3.1 ตามที่ บริษัท ไสล่งเรือ จำกัด ได้มีแจ้ง และขอเบิกเงินจากกองทุนฟื้นฟู สภาพแวดล้อมการทำเหมืองในการประชุมครั้งที่ 1/2566 ที่ผ่านมาแล้วนั้น บริษัท ไสล่งเรือ จำกัด ยังสรุปค่าใช้จ่ายการฟื้นฟู ฯ ไม่แล้วเสร็จ จึงขอเลื่อนไปเบิกในการประชุมครั้งต่อไป

#### ที่ประชุมรับทราบ

#### วาระที่ 4 เรื่องเปลี่ยนกรรมการ

4.1 จากการประชุมมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1 / 2566 ได้แจ้งเรื่องการเสียชีวิตของ [REDACTED] ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 8 บ้านควนไผ่ไฟ และ ได้แจ้งให้ [REDACTED] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 ให้ประชุมราษฎร และคัดสรรตัวแทนมาแทนนายอำนาจ ปานน้อย ในการประชุมครั้งนี้ได้ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 8 บ้านควนไผ่ไฟ ตำบลนาหว้า อำเภอ จะนะ จังหวัดสงขลา คนใหม่คือ น. [REDACTED] และได้เข้าร่วมประชุมครั้งนี้ด้วย

#### ที่ประชุมรับทราบ

#### วาระที่ 5 อื่นๆไม่มี

### มติที่ประชุม

-ให้เบิกจ่ายเงินกองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมืองแร่โดย ปี พ.ศ.2566 นี้ เป็นจำนวนเงิน 300,000 บาท(สามแสนบาทถ้วน) ให้กับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์หมู่ที่ 8 บ้านควนไผ่ไฟ ตำบลนาหว้า อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา

-ให้เบิกจ่ายเงินจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประจำปี พ.ศ.2566 เป็นจำนวนเงิน 208,741 บาท (สองแสนแปดพันเจ็ดร้อยสี่สิบเอ็ดบาทถ้วน) ให้กับ บริษัท ไสลรุ่งเรือง จำกัด

-ให้เบิกจ่ายจากเงินจากกองทุนหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ค่าบริหารจัดการหน่วยงานราชการ หรือ ชุมชนนอกเขตพื้นที่เป้าหมายขออุดหนุนเคราะห์เงินสนับสนุน หรือ หินก่อสร้างจากโรงโม่ และ พัฒนาซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมในปี พ.ศ.2566 เป็นจำนวนเงิน 200,000 บาท(สองแสนบาทถ้วน) ให้กับ บริษัท ไสลรุ่งเรือง จำกัด

### ที่ประชุมรับทราบ

เลิกประชุม เวลา 11:30 น.



ผู้จัดรายการประชุม



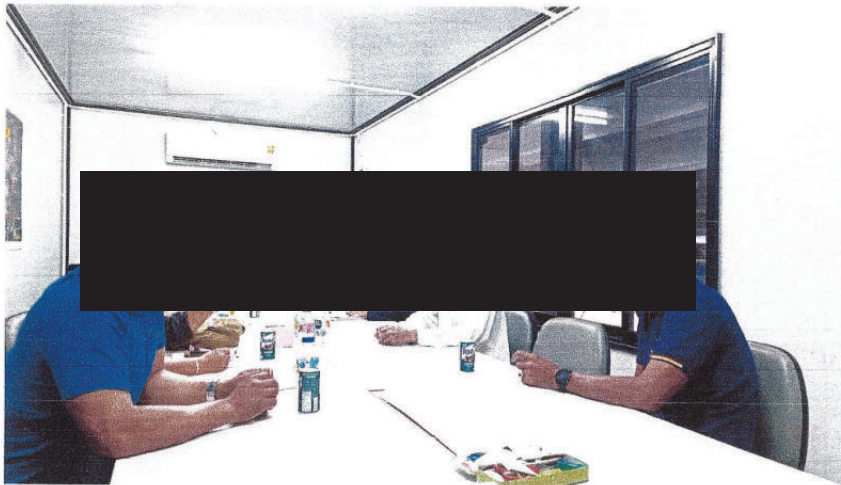
ผู้ตรวจรายการประชุม



ใบลงทะเบียน

การประชุมคณะกรรมการवलชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 2 /2566  
 โครงการเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมชนนินกรนิด เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ปรธานบัตรที่ 27652/15858  
 ของ บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด  
 วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ.2566 เวลา 09.30 น. ณ ห้องประชุมบริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด

| ลำดับ | ชื่อ-สกุล | ตำแหน่ง | ที่อยู่ปัจจุบัน | เบอร์โทรศัพท์ | ลายเซ็น |
|-------|-----------|---------|-----------------|---------------|---------|
| 1     |           |         |                 |               |         |
| 2     |           |         |                 |               |         |
| 3     |           |         |                 |               |         |
| 4     |           |         |                 |               |         |
| 5     |           |         |                 |               |         |
| 6     |           |         |                 |               |         |
| 7     |           |         |                 |               |         |
| 8     |           |         |                 |               |         |
| 9     |           |         |                 |               |         |
| 10    |           |         |                 |               |         |
| 11    |           |         |                 |               |         |
| 12    |           |         |                 |               |         |
| 13    |           |         |                 |               |         |
|       |           |         |                 |               |         |
|       |           |         |                 |               |         |
|       |           |         |                 |               |         |



การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประจำปีพ.ศ.2566 ครั้งที่ 2 วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ.2566

ณ ห้องประชุม บจก.ไศลรุ่งเรือง



การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประจำปีพ.ศ.2566 ครั้งที่ 2 วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ.2566

ณ ห้องประชุม บจก.ไศลรุ่งเรือง



ภาคผนวก ๗

หนังสือชี้แจง สผ.

บริษัท ไสลรุ่งเรือง จำกัด  
เลขที่ 88 หมู่ 8  
ตำบลนาหว้า อำเภोजะนะ  
จังหวัดสงขลา 90130

วันที่ 30 ก.ค. 2562

เรื่อง ขอชี้แจงหนังสือการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต

เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ไสลรุ่งเรือง จำกัด ประทานบัตรที่ 27652/15858

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ 1008.5/15003  
ลงวันที่ 30 ตุลาคม 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือชี้แจง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ของบริษัท ไสลรุ่งเรือง จำกัด ประทานบัตรที่ 27652/15858 จำนวน 18 หน้า

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณา รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ไสลรุ่งเรือง จำกัด ประทานบัตรที่ 27652/15858 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 8 ตำบลนาหว้า อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2561 และได้แจ้งขอความร่วมมือโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน บริษัท ไสลรุ่งเรือง จำกัด ขอเรียนชี้แจงในแต่ละประเด็น ตามความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วนที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน ตามที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด ดังเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

**สิ่งที่ส่งมาด้วย**

ข้อชี้แจงผลการพิจารณารายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ไสลุงเรือง จำกัด ประทานบัตรที่ 27652/15858  
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 8 ตำบลนาหว้า อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา

**1. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม****1.1 การส่งรายงานการฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว ให้หน่วยงานตามที่กำหนดทุกปี****คำชี้แจง**

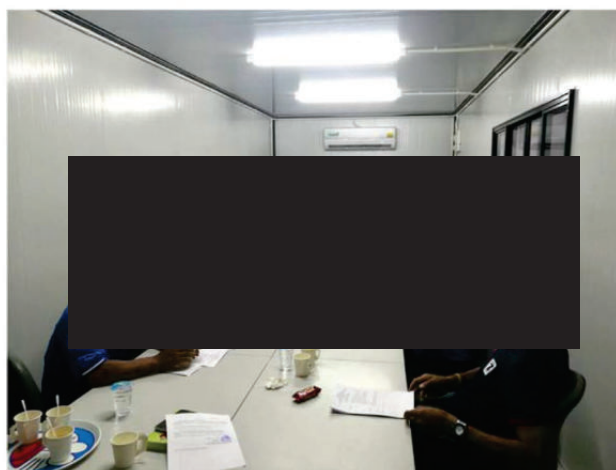
บริษัท ไสลุงเรือง จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และได้  
แนบไปในเล่มรายงานรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 ดังเอกสารแนบ 1

**1.2 การเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด****คำชี้แจง**

บริษัท ไสลุงเรือง จำกัด อยู่ในระหว่างพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได ตามที่แผนผังโครงการกำหนด

**1.3 การเจรจาตกลงกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการ  
และคณะกรรมการหมู่บ้าน****คำชี้แจง**

บริษัท ไสลุงเรือง จำกัด ได้มีการเจรจากับคณะกรรมการหมู่บ้าน และเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่ความว่า  
จะได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการ ดังรูปที่ 1.3 (ก)



รูปที่ 1.3 (ก) ภาพการเจรจากับคณะกรรมการหมู่บ้าน  
และเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่ความว่าจะได้รับผลกระทบ

25 ธันวาคม 2561

## บันทึกข้อความ

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลนาหว้า ได้รับถ่ายโอนภารกิจจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อพาหนะที่ในการตรวจสอบและรายงานการฝ่าฝืนบังคับใช้กฎหมายสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่มีการทำเหมืองแร่และการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น

ทางองค์การบริหารส่วนตำบลนาหว้าได้กำหนดเข้าตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด  
ในวันอังคารที่ 25 ธันวาคม พ.ศ.2561 เวลา 09:30 น. เป็นต้นไป

พร้อมกันนี้ บริษัทไส่รุ่งเรือง จำกัด ได้เชิญคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อแจ้งให้กับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองว่าหากดำเนินการทำเหมืองก่อให้เกิดความเสียหายทาง บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัดจะยินยอมชดเชยค่าเสียหายตามราคาที่ตกลงไว้อย่างเป็นทางการ

ลงชื่อ..

กรรมการผู้จัดการบริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และกรรมการหมู่บ้าน

รูปที่ 1.3 (ข) ภาพบันทึกการยินยอมชดเชยค่าเสียหายหากพื้นที่เกษตรกรรม  
ได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองของโครงการ



## 1.4 การจัดทำป้ายสัญญาณจราจรและไฟกระพริบตามมาตรฐานกรมทางหลวง

คำชี้แจง

บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำป้ายเตือนจราจรตามมาตรฐานกรมทางหลวง ไว้ที่บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงแยกเส้นทางแต่ละช่วง และบริเวณชุมชนบ้านควนมันและป่าชิง ดังรูปที่ 1.2



รูปที่ 1.2 ภาพป้ายเตือนการจราจรต่างๆ ริมเส้นทางขนส่งแร่



## 2. ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นไปตามที่กำหนดในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### คำชี้แจง

บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ซึ่งเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 3. ผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน

### คำชี้แจง

บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และค่าที่ได้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

## 4. ข้อเสนอแนะ

4.1 การดำเนินการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ควบคู่ไปกับการทำเหมือง พร้อมทั้งจัดทำรายการการฟื้นฟูพื้นที่โครงการเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามที่กำหนดทุกปี

คำชี้แจง บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายการฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และได้แนบไปในเล่มรายงานรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 ดังเอกสารแนบ 1

4.2 ให้โครงการปรับปรุงและพัฒนาการเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการ ให้เป็นชั้นบันไดมีความสูงแต่ละชั้นไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร รวมทั้งควบคุมความลาดชันทั้งหมดไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

คำชี้แจง บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด อยู่ระหว่างพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะชั้นบันได ให้มีความสูงแต่ละชั้นไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร รวมทั้งควบคุมความลาดชันทั้งหมดไม่เกิน 45 องศา ตามที่แผนผังโครงการกำหนด

4.3 การเจรจากับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่ความว่าจะได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการ และคณะกรรมการหมู่บ้าน โดยบันทึกเป็นหนังสือว่าหากดำเนินการทำเหมืองก่อให้เกิดความเสียหาย ทางโครงการจะยินยอมชดเชยค่าเสียหายตามราคาที่ตกลงไว้อย่างเป็นธรรม

### คำชี้แจง

บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด ได้มีการเจรจากับคณะกรรมการหมู่บ้าน และเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่ความว่าจะได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกเป็นหนังสือว่าหากดำเนินการทำเหมืองก่อให้เกิดความเสียหาย ทางโครงการจะยินยอมชดเชยค่าเสียหายตามราคาที่ตกลงไว้อย่างเป็นธรรม ดังรูปที่ 1.3 (ก) และรูปที่ 1.3 (ข)

4.4 จัดทำป้ายสัญญาณจราจรและไฟกระพริบตามมาตรฐานกรมทางหลวง หรือป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุก และป้ายชะลอความเร็ว เป็นต้น เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ ตลอดเส้นทางขนส่งแร่ โดยติดตั้งในช่วงแยกเส้นทางแต่ละช่วง และบริเวณชุมชนบ้านควนหินและป่าชิง ให้มีช่วงระยะห่างติดต่อกันจากทางเลี้ยวประมาณ 50 100 และ 200 เมตร

**คำชี้แจง** บริษัท ไสล่รุ่งเรือง จำกัด ได้ดำเนินการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรมาตรฐานกรมทางหลวง เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ ตลอดเส้นทางขนส่งแร่ โดยติดตั้งในช่วงแยกเส้นทางแต่ละช่วง และบริเวณชุมชนบ้านควนหินและป่าชิง ให้มีช่วงระยะห่างติดต่อกันจากทางเลี้ยวประมาณ 50 100 และ 200 เมตร เรียบร้อยแล้ว **ดังรูปที่ 1.2**

4.5 แสดงรายละเอียดปริมาณการใช้วัตถุระเบิด เพื่อยืนยันการใช้วัตถุระเบิดปริมาณไม่เกิน 114.4 กิโลกรัมต่อจังหวัดงั่ว ให้ครบถ้วน

**คำชี้แจง** บริษัท ไสล่รุ่งเรือง จำกัด ได้มีการบันทึกปริมาณการใช้วัตถุระเบิด และใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 114.4 กิโลกรัมต่อจังหวัดงั่ว **ดังเอกสารแนบ 2**

4.6 เนื่องจากโครงการยังอยู่ในระยะเตรียมการ ในขั้นตอนการปรับปรุงพื้นที่เพื่อสร้างบ่อตกตะกอน ดังนั้น หากการจัดสร้างบ่อตกตะกอนเรียบร้อยแล้ว โปรดดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของน้ำในบ่อตกตะกอนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด

**คำชี้แจง** บริษัท ไสล่รุ่งเรือง จำกัด ได้มีการปรับปรุงพื้นที่บ่อตกตะกอนเรียบร้อยแล้ว **ดังรูปที่ 4.6** และจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของน้ำในบ่อตกตะกอนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด



**รูปที่ 4.6** ภาพบ่อตกตะกอนของโครงการ

4.7 ในการเสนอรายงานฯ ครั้งต่อไป ให้โครงการแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ที่เป็นรูปธรรม

**คำชี้แจง** บริษัท ไคลรุ่งเรือง จำกัด ได้มีแผนมวลชนสัมพันธ์ และมีการช่วยเหลือชุมชนรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน ดังเอกสารแนบ 3

4.8 โปรดแจ้งผลการดำเนินการ ตามข้อคิดเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ทราบต่อไป ทั้งนี้ ควรดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับต่อไป

**คำชี้แจง** บริษัท ไคลรุ่งเรือง จำกัด ได้แจ้งผลดำเนินการ ตามข้อคิดเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้รับทราบเรียบร้อยแล้ว ดังรายละเอียดที่ชี้แจงในหนังสือฉบับนี้

เอกสารแนบ 1 1

รายงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว





พร. ๒๓๓

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง  
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้ง.....วันที่ 13 เดือน ๙.๙ พ.ศ. 61

๑. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด  
ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....  
หมายเลขประทานบัตร ๒76๒/15๘58 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....  
ที่ตั้ง ตำบล นาตุ้ง อำเภอ จันทบุรี จังหวัด สกล  
ชนิดแร่ หินปูน วิธีการทำเหมือง 露天  
อายุประทานบัตร.....ปี เริ่มตั้งแต่ 5 สิงหาคม 2552 วันสิ้นอายุ 4 สิงหาคม 2577  
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 110 ไร่ 2 งาน ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้  
☒ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส. ๓ก, นส. ๓ ฯลฯ) 110 ไร่  
☐ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.) ไร่  
☐ อื่น ๆ (ระบุ) ไร่

๒. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง  
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน 10 ไร่  
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง  
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 10 ไร่  
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน แห่ง  
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) ไร่  
พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม 10 ไร่  
จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก - เมตร  
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว - ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว - ไร่

๓. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☐ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์



๒

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม☒ ปลุกสร้างสวนป่า☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

๔. ผลการดำเนินการในช่วง ๓ ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย).....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล)..... เมตร

วิธีดำเนินการ .....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้นจำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....20x20x12..... เมตร

วิธีดำเนินการ .....เจาะระเบิด น้ต น้ำ บ่อ ระบายน้ำในพื้นที่

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....1.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....ปลูกกรู้นในเขตพำนบัตรโรงโหล

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....60,000.....บาท

๓

## ๕. แผนการดำเนินงานในช่วง ๓ ปีข้างหน้า

๕.๑ แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง ๓ ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน ๓ ปีข้างหน้า)

- ☒ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....30.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....ปรับปรุงสภาพ และ เส้น ทาง เป็น ลึกขุด และ ขุดใหม่ได้ ตามแผนผังโครงการ

- ☐ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....

- ☐ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ฟูกองเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ .....

- ☒ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ฟูกองป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคุระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....30 x 20 x 12.....เมตร

วิธีดำเนินการ .....มีการปรับปรุง บ่อ น้ำ ขุดลอก ดิน และ หิน ใ้ลึกกว้าง และ ลึก ขุด

- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....ทำคันดิน และ ปลูกต้นไม้

- ☒ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....ปลูกกระถินเทพา บริเวณ โรง โม่ และ บริเวณ ปลูกไม้

- ☐ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

## ๕.๒ การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....180,000.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....180,000.....บาท

๔

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
และหรือส่วนราชการอื่น ๆ.....

วิธีดำเนินการ .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....



รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....

## เอกสารแนบ 2

### บันทึกปริมาณการใช้วัสดุระเบิด

แบบ ป. ๑๔

บัญชีรายละเอียดยอดวัดสระเปิด ประจำเดือนมกราคม พ.ศ.2562

สื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ไสกรูเอน จำกัด ใช้ที่ ตำบลบางบัว อำเภอชะบะ จังหวัดสงขลา

ใบอนุญาตฉบับที่ 1/2561 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2561 สำหรับใช้การ ระเบิด และ ย่อยหิน.

| วันที่    | รายการรับ     |         |      | รายการจ่าย                |         |      | หมายเหตุ     |
|-----------|---------------|---------|------|---------------------------|---------|------|--------------|
|           | วัดสระเปิดวัด | แก้ปดอก | ปุ๋ย | วัดสระเปิดวัด             | แก้ปดอก | ปุ๋ย |              |
| เหลือจาก  |               |         |      |                           |         |      |              |
| เดือนก่อน | 1,504         | 576     | 317  | -                         | -       | -    |              |
| วันที่ ๑  | -             | -       | -    | -                         | -       | -    |              |
| ๒         | -             | -       | -    | -                         | -       | -    |              |
| ๓         | -             | -       | -    | -                         | -       | -    |              |
| ๔         | -             | -       | -    | -                         | -       | -    |              |
| ๕         | -             | -       | -    | -                         | -       | -    |              |
| ๖         | -             | -       | -    | -                         | -       | -    |              |
| ๗         | -             | -       | -    | -                         | -       | -    |              |
| ๘         | -             | -       | -    | -                         | -       | -    |              |
| ๙         | -             | -       | -    | -                         | -       | -    |              |
| ๑๐        | -             | -       | -    | -                         | -       | -    |              |
| ๑๑        | -             | -       | -    | -                         | -       | -    |              |
| ๑๒        | -             | -       | -    | -                         | -       | -    |              |
| ๑๓        | -             | -       | -    | -                         | -       | -    |              |
| ๑๔        | -             | -       | -    | -                         | -       | -    |              |
| ๑๕        | -             | -       | -    | -                         | -       | -    |              |
| ๑๖        | -             | -       | -    | -                         | -       | -    |              |
| ๑๗        | -             | -       | -    | -                         | -       | -    |              |
| ๑๘        | -             | -       | -    | -                         | -       | -    |              |
| ๑๙        | -             | -       | -    | -                         | -       | -    |              |
| ๒๐        | -             | -       | -    | -                         | -       | -    |              |
| ๒๑        | -             | -       | -    | 100                       | 208     | -    |              |
| ๒๒        | -             | -       | -    | -                         | -       | -    |              |
| ๒๓        | -             | -       | -    | -                         | -       | -    |              |
| ๒๔        | -             | -       | -    | -                         | -       | -    |              |
| ๒๕        | -             | -       | -    | -                         | -       | -    |              |
| ๒๖        | -             | -       | -    | -                         | -       | -    |              |
| ๒๗        | -             | -       | -    | -                         | -       | -    |              |
| ๒๘        | -             | -       | -    | -                         | -       | -    |              |
| ๒๙        | -             | -       | -    | -                         | -       | -    |              |
| ๓๐        | -             | -       | -    | -                         | -       | -    |              |
| ๓๑        | -             | -       | -    | -                         | -       | -    |              |
| รวมรับ    | 1,504         | 576     | 317  |                           |         |      |              |
| รวมจ่าย   | 100           | 208     | -    | ลงชื่อ.....               |         |      | ผู้รับอนุญาต |
| คงเหลือ   | 1,404         | 368     | 317  | วันที่ 23 มกราคม พ.ศ.2562 |         |      |              |





แบบ ป. ๑๔

บัญชีรายละเอียดยอดวัตถุดิบ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ไสลุงเรือง จำกัด ใช้ที่ ตำบลนาหว้า อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา.

ใบอนุญาตฉบับที่. 1/2561 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2561 สำหรับใช้การ ระเบิด และ ย่อยหิน.

| วันที่    | รายการรับ    |         |      | รายการจ่าย                    |         |      | หมายเหตุ |
|-----------|--------------|---------|------|-------------------------------|---------|------|----------|
|           | วัตถุดิบชนิด | แก้ปดอก | ปุ๋ย | วัตถุดิบชนิด                  | แก้ปดอก | ปุ๋ย |          |
| เหลือจาก  |              |         |      |                               |         |      |          |
| เดือนก่อน | 1,404        | 368     | 317  | -                             | -       | -    |          |
| วันที่ ๑  | -            | -       | -    | -                             | -       | -    |          |
| ๒         | -            | -       | -    | -                             | -       | -    |          |
| ๓         | -            | -       | -    | -                             | -       | -    |          |
| ๔         | -            | -       | -    | -                             | -       | -    |          |
| ๕         | -            | -       | -    | -                             | -       | -    |          |
| ๖         | -            | -       | -    | -                             | -       | -    |          |
| ๗         | -            | -       | -    | -                             | -       | -    |          |
| ๘         | -            | -       | -    | -                             | -       | -    |          |
| ๙         | -            | -       | -    | -                             | -       | -    |          |
| ๑๐        | -            | -       | -    | -                             | -       | -    |          |
| ๑๑        | -            | -       | -    | -                             | -       | -    |          |
| ๑๒        | -            | -       | -    | -                             | -       | -    |          |
| ๑๓        | -            | -       | -    | -                             | -       | -    |          |
| ๑๔        | -            | -       | -    | -                             | -       | -    |          |
| ๑๕        | -            | -       | -    | -                             | -       | -    |          |
| ๑๖        | -            | -       | -    | -                             | -       | -    |          |
| ๑๗        | -            | -       | -    | -                             | -       | -    |          |
| ๑๘        | -            | -       | -    | -                             | -       | -    |          |
| ๑๙        | -            | -       | -    | -                             | -       | -    |          |
| ๒๐        | -            | -       | -    | -                             | -       | -    |          |
| ๒๑        | -            | -       | -    | -                             | -       | -    |          |
| ๒๒        | -            | -       | -    | -                             | -       | -    |          |
| ๒๓        | -            | -       | -    | -                             | -       | -    |          |
| ๒๔        | -            | -       | -    | -                             | -       | -    |          |
| ๒๕        | -            | -       | -    | -                             | -       | -    |          |
| ๒๖        | -            | -       | -    | -                             | -       | -    |          |
| ๒๗        | -            | -       | -    | -                             | -       | -    |          |
| ๒๘        | -            | -       | -    | -                             | -       | -    |          |
| ๒๙        | -            | -       | -    | -                             | -       | -    |          |
| ๓๐        | -            | -       | -    | -                             | -       | -    |          |
| ๓๑        | -            | -       | -    | -                             | -       | -    |          |
| รวมรับ    | 1,404        | 368     | 317  |                               |         |      |          |
| รวมจ่าย   | -            | -       | -    | ลงชื่อ.....                   |         |      |          |
| คงเหลือ   | 1,404        | 368     | 317  | วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562 |         |      |          |



แบบ ป. ๑๔

บัญชีรายละเอียดยอดวัดสระเปิด ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ.2562

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด ใช้ที่ ตำบลนาหว้า อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา.

ใบอนุญาตฉบับที่. 2/2562 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 สำหรับใช้การ ระเปิด และ ย่อยหิน.

| วันที่    | รายการรับ     |         |      | รายการจ่าย                               |         |      | หมายเหตุ |
|-----------|---------------|---------|------|------------------------------------------|---------|------|----------|
|           | วัดสระเปิดนัด | แก้ปดอก | ปุ๋ย | วัดสระเปิดนัด                            | แก้ปดอก | ปุ๋ย |          |
| เหลือจาก  |               |         |      |                                          |         |      |          |
| เดือนก่อน | 1,404         | 368     | 317  | -                                        | -       | -    |          |
| วันที่ ๑  | -             | -       | -    | -                                        | -       | -    |          |
| ๒         | -             | -       | -    | -                                        | -       | -    |          |
| ๓         | -             | -       | -    | -                                        | -       | -    |          |
| ๔         | -             | -       | -    | -                                        | -       | -    |          |
| ๕         | -             | -       | -    | -                                        | -       | -    |          |
| ๖         | -             | -       | -    | -                                        | -       | -    |          |
| ๗         | -             | -       | -    | -                                        | -       | -    |          |
| ๘         | -             | -       | -    | -                                        | -       | -    |          |
| ๙         | -             | -       | -    | -                                        | -       | -    |          |
| ๑๐        | -             | -       | -    | -                                        | -       | -    |          |
| ๑๑        | -             | -       | -    | -                                        | -       | -    |          |
| ๑๒        | -             | -       | -    | -                                        | -       | -    |          |
| ๑๓        | -             | 1,768   | -    | -                                        | -       | -    |          |
| ๑๔        | -             | -       | -    | 80                                       | 176     | -    |          |
| ๑๕        | -             | -       | -    | -                                        | -       | -    |          |
| ๑๖        | -             | -       | -    | -                                        | -       | -    |          |
| ๑๗        | -             | -       | -    | -                                        | -       | -    |          |
| ๑๘        | -             | -       | -    | -                                        | -       | -    |          |
| ๑๙        | -             | -       | -    | -                                        | -       | -    |          |
| ๒๐        | -             | -       | -    | -                                        | -       | -    |          |
| ๒๑        | -             | -       | -    | -                                        | -       | -    |          |
| ๒๒        | -             | -       | -    | -                                        | -       | -    |          |
| ๒๓        | -             | -       | -    | -                                        | -       | -    |          |
| ๒๔        | -             | -       | -    | -                                        | -       | -    |          |
| ๒๕        | -             | -       | -    | -                                        | -       | -    |          |
| ๒๖        | -             | -       | -    | -                                        | -       | -    |          |
| ๒๗        | -             | -       | -    | -                                        | -       | -    |          |
| ๒๘        | -             | -       | -    | -                                        | -       | -    |          |
| ๒๙        | -             | -       | -    | -                                        | -       | -    |          |
| ๓๐        | -             | -       | -    | -                                        | -       | -    |          |
| ๓๑        | -             | -       | -    | -                                        | -       | -    |          |
| รวมรับ    | 1,404         | 2,136   | 317  | ลงชื่อ.....<br>วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ.2562 |         |      |          |
| รวมจ่าย   | 80            | 176     | -    |                                          |         |      |          |
| คงเหลือ   | 1,324         | 1,960   | 317  |                                          |         |      |          |



แบบ ป. ๑๔

บัญชีรายละเอียดยอดวัดสระเบ็ด ประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ.2562

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ไส่รุ่งเรือง จำกัด ใช้ที่ ตำบลนาหว้า อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา.

ใบอนุญาตฉบับที่. 2/2562 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 สำหรับใช้การ ระเบ็ด และ ย่อยหิน.

| วันที่                | รายการรับ     |         |      | รายการจ่าย    |         |      | หมายเหตุ |
|-----------------------|---------------|---------|------|---------------|---------|------|----------|
|                       | วัดสระเบ็ดวัด | แก้ปดยก | ปุ๋ย | วัดสระเบ็ดวัด | แก้ปดยก | ปุ๋ย |          |
| เหลือจาก<br>เดือนก่อน | 1,231         | 1,668   | 290  | -             | -       | -    |          |
| วันที่ ๑              | -             | -       | -    | -             | -       | -    |          |
| ๒                     | -             | -       | -    | -             | -       | -    |          |
| ๓                     | -             | -       | -    | -             | -       | -    |          |
| ๔                     | -             | -       | -    | -             | -       | -    |          |
| ๕                     | -             | -       | -    | -             | -       | -    |          |
| ๖                     | -             | -       | -    | 55            | 118     | -    |          |
| ๗                     | -             | -       | -    | -             | -       | -    |          |
| ๘                     | -             | -       | -    | -             | -       | -    |          |
| ๙                     | -             | -       | -    | -             | -       | -    |          |
| ๑๐                    | -             | -       | -    | -             | -       | -    |          |
| ๑๑                    | -             | -       | -    | -             | -       | -    |          |
| ๑๒                    | -             | -       | -    | -             | -       | -    |          |
| ๑๓                    | -             | -       | -    | 53            | 114     | -    |          |
| ๑๔                    | -             | -       | -    | -             | -       | -    |          |
| ๑๕                    | -             | -       | -    | -             | -       | -    |          |
| ๑๖                    | -             | -       | -    | -             | -       | -    |          |
| ๑๗                    | -             | -       | -    | -             | -       | -    |          |
| ๑๘                    | -             | -       | -    | -             | -       | -    |          |
| ๑๙                    | -             | -       | -    | -             | -       | -    |          |
| ๒๐                    | -             | -       | -    | -             | -       | -    |          |
| ๒๑                    | -             | -       | -    | -             | -       | -    |          |
| ๒๒                    | -             | -       | -    | -             | -       | -    |          |
| ๒๓                    | -             | -       | -    | -             | -       | -    |          |
| ๒๔                    | -             | -       | -    | -             | -       | -    |          |
| ๒๕                    | -             | -       | -    | -             | -       | -    |          |
| ๒๖                    | -             | -       | -    | -             | -       | -    |          |
| ๒๗                    | -             | -       | -    | 81            | 173     | -    |          |
| ๒๘                    | -             | 3,150   | -    | -             | -       | -    |          |
| ๒๙                    | -             | -       | -    | -             | -       | -    |          |
| ๓๐                    | -             | -       | -    | -             | -       | -    |          |
| ๓๑                    | -             | -       | -    | -             | -       | -    |          |
| รวมรับ                | 1,231         | 4,818   | 290  | [REDACTED]    |         |      |          |
| รวมจ่าย               | 189           | 405     | -    |               |         |      |          |
| คงเหลือ               | 1,042         | 4,413   | 290  |               |         |      |          |

ลงชื่อ.....

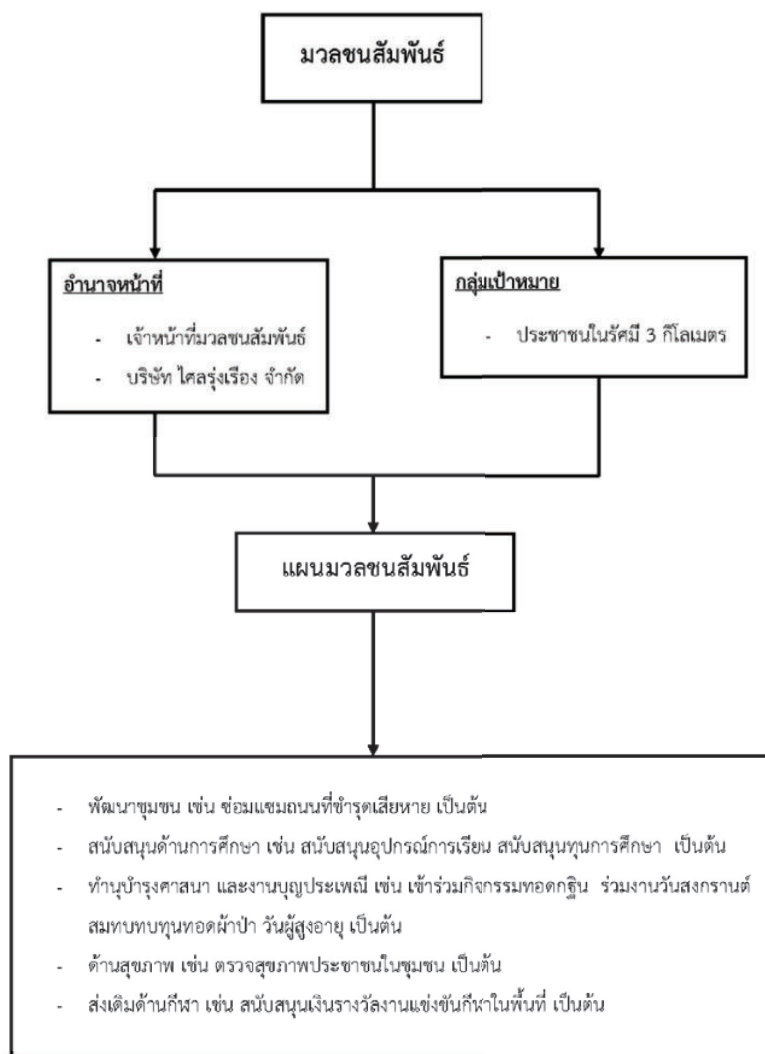
วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ.2562



...ผู้รับอนุญาต

### เอกสารแนบ 3

### แผนมวลชนสัมพันธ์







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

## บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

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

อีเมลล์: top-class204@hotmail.com