



สำเนาการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำเนามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
และสำเนาประทานบัตร

สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ  
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ  
ประทานบัตรเลขที่ 21388/15469 (คำขอประทานบัตรที่ 25/2539)  
ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทศนาชลบุรี





## 2. สิ่งที่ต้องคำนึง 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้างของทางหุ้นส่วนจำกัด หัตถสารบุรุษ - คำขอประทานบัตรที่ 25/2539  
ที่ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

### 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้เป็นรายละเอียด

1.1 ไม่เปิดหน้าเหมืองทิ้งขยะและรับไม่ได้มีความสูงไม่เกิน 20 เมตร กว้างไม่น้อยกว่า 20 เมตร และรักษาความลาดรับรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา

1.2 กำหนดให้ใช้รถบรรทุก ANFO ในการเปิดหน้าเหมืองโดยใช้รถบรรทุกไม่เกิน 180 คันต่อสัปดาห์ และให้ทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ 16.00 - 17.00 น. และกำหนดการระเบิดจะต้องมีสัญญาณเตือนภัยแจ้งให้ทราบในระยะไม่น้อยกว่า 500 เมตร

1.3 ให้บริษัทโรงโม่หินให้เป็นระบบปิด รวมทั้งติดตั้งระบบดักฝุ่นบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่น

1.4 การขนส่งแร่กำหนดให้ใช้รถบรรทุกและรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และในช่วงที่เป็นถนนลูกรังให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง นอกจากนี้ให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มีครีดยึด

1.5 เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งจะต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดทรมนน้ำบนถนนทุก 3 - 4 ครั้ง เพื่อป้องกันความสกปรกจากการปรับปรุงแก้ไขให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดทรมนน้ำบนถนน

1.6 ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานที่ประกอบงานให้กับคนงานทุกคนและให้มีการตรวจสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

### 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ยังขาดอยู่ซึ่งต้องดำเนินการตามรายละเอียดและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้ควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความรุนแรงระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2539 อย่างเคร่งครัด

2.2 ให้ควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโรงโม่หิน หรือย่อยหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองสู่บรรยากาศ ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2539 อย่างเคร่งครัด

2.3 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ที่ได้รับประทานบัตรแล้ว (ระยะเตรียมการทำเหมือง) และก่อนที่จะมีการดำเนินการ โดยวิธีปลูกต้นไม้ให้มีระยะ 2x2 เมตร ประมาณ 400 ต้นต่อไร่) ในพื้นที่ทำการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาต้นไม้ยืนต้นนั้นไม่ให้ความเจริญเติบโตเต็มที่ ทั้งนี้ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ หรือระบุพันธุ์ไม้และพื้นที่ปลูกให้ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และหากพบว่าไม่พิจารณาความเหมาะสมก่อนการดำเนินการ

2.4 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่ย้ายบ้านอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการ หรือสาธารณสุขไม่ได้รับความสะดวกเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยื่นขอเงินอุดหนุนค่าสิ่งแวดล้อมทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุผลความเดือดร้อนไม่ให้สร้างมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมต่อไป

2.5 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างกันแต่ต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ให้ความเห็นชอบในด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.6 ในระหว่างการทำเหมืองหากพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกับกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่น เข้าไปดำเนินการตรวจสอบทันที ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ

2.7 ให้ระดับความลึกของหน้าเหมืองไม่ลึกถึงระดับชั้นน้ำบาดาล และให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่โครงการ พื้นที่โดยรอบทุก ๆ 4 เดือน และให้รายงานผลการติดตามตรวจสอบถึงสำนักงานทุกครั้ง

สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ  
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ  
คำขอประทานบัตรที่ 31/2539 (ประทานบัตรที่ 21372/15606)  
ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทศนาชลบุรี

ที่ ว 0804/ 6751



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ซอยพินธุวดีนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

๖๖ มิถุนายน 2545

เรื่อง การพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ ว 0804/6394 ลงวันที่ 16 มิถุนายน 2542

ถึงที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ที่ A 069/4/2545

ลงวันที่ 4 เมษายน 2545

2. มติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมรวม  
ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ ทั้งหุ้นส่วนจำกัด หัตถนครบุรี ศัพท

ประทานบัตรที่ 31/2539 ตั้งอยู่ที่ ตำบลห้วยกระปี อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี

3. แนวทางการนำเสนอผลการศึกษาดูงานตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำกับไว้ใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามที่หนังสืออ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งให้ผลการตรวจสอบรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ของ ทั้งหุ้นส่วนจำกัด หัตถนครบุรี ค่าขอประทานบัตรที่ 31/2539 ตั้งอยู่ที่ ตำบลห้วยกระปี อำเภอมือง  
จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด โดยให้ผู้ที่ดำเนินการประเมิน  
จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมเสนอให้สำนักงานพิจารณาอีกครั้ง ความละเอียดดังกล่าว

บัดนี้ผู้ดำเนินการประเมินได้มอบอำนาจให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็น  
ผู้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมด้วยรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และสำนักงาน  
ได้พิจารณาความเห็นเบื้องต้นแล้วเห็นว่า รายงานดังกล่าวและนำเสนอคณะกรรมการพิจารณาพิจารณา  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือเปิดโปงดินใน  
การประชุมครั้งที่ 11/2545 เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2545 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงาน จึงให้ผู้ใช้

2/ค่าขอประทานบัตร...

ค่าขอประทานบัตรปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังปรากฏรายละเอียดใน  
เอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และจะส่งไปเสนอผลการศึกษาดูงานตรวจสอบคุณภาพโครงการนำเสนอมหากรรมการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้สำนักงานได้สำเนาแจ้งให้ผู้  
ค่าขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

80-๗

(นายอภิสิทธิ์ ราชเจริญพันธ์)

รองอธิการบดีบริหารการงาน

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792, 0-2279-9703

โทรสาร 0-2278-5469

สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ  
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ  
คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 (ประทานบัตรที่ 21399/15856)  
ของ บริษัท ทศนาชลบุรี จำกัด

ที่ ทส 1009/2/ 6045



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยสุขุมวิทหน้า 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

7 สิงหาคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน ท่านผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทิศนาชลบุรี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/1636 ลงวันที่ 3 มีนาคม 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส.คอนสตรัคติง เซอร์วิส จำกัด

ที่ SPS\_MI.13506/2008 ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2551

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม  
ก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ทิศนาชลบุรี คำขอประทานบัตรที่ 12547 ตั้งอยู่ที่  
ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม  
ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ทิศนาชลบุรี คำขอประทานบัตรที่ 12547  
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2551  
วันที่ 23 มกราคม 2551 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร  
ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม รายละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท เอส.พี.เอส.คอนสตรัคติง เซอร์วิส  
จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานพิจารณา  
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

2/ สำนักงาน...

-2-

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม  
ก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ทิศนาชลบุรี คำขอประทานบัตรที่ 12547 และความเห็นเบื้องต้นให้  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ เหมือง  
แร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 11/2551 เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2551 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับ  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ  
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ทิศนาชลบุรี คำขอประทานบัตรที่ 12547 ตั้งอยู่ที่ตำบล  
ห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่  
ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานขอให้อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท  
เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติง เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด และแนบบันทึกข้อมูล  
จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณา  
จำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่  
เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอส.พี.เอส.คอนสตรัคติง เซอร์วิส จำกัด  
พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิเชียร จุ่งรุ่งเรือง)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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



ที่ ทส 1009/2/ 6045

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

7 สิงหาคม 2551

เรื่อง การพิจารณาขออนุญาตการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน หุ่นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กัทนาชลบุรี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/2/1636 ลงวันที่ 3 มีนาคม 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอสพีเอสคอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด  
ที่ SPS\_ML-135/06/2008 ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2551

2. มติกรรมการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม  
ก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กัทนาชลบุรี คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ตั้งอยู่ที่  
ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
แจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม  
ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กัทนาชลบุรี คำขอประทานบัตรที่ 1/2547  
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการพิจารณา  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2551  
วันที่ 23 มกราคม 2551 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร  
ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม ความละเอียดแล้วนั้น ต่อมาบริษัท เอสพีเอสคอนสตรัคชั่น เซอร์วิส  
จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานพิจารณา  
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

2/ สำนักงาน...

-2-

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม  
ก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กัทนาชลบุรี คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 และความเห็นเบื้องต้นให้  
คณะกรรมการพิจารณาในการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ เหมือง  
แร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2551 เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2551 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับ  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ  
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กัทนาชลบุรี คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบล  
ห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดำเนินและเฝ้าติดตามสิ่งที่  
ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานขอให้อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ประสานผู้จัดทำรายงาน บริษัท  
เอสพีเอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด และแนบบันทึกข้อมูล  
จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณา  
จำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่  
เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอสพีเอสคอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด  
พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิเชียร จุ่งรุ่งเรือง)  
รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ

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

ผู้ตรวจ  
ผู้แทน  
ผู้บันทึก  
ผู้ร่าง  
ผู้จัด

สำเนามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ  
คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2553 (ประทานบัตรที่ 21372/15606)  
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21388/15469  
ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทศนาชลบุรี

สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ  
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ  
คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2559 (ประทานบัตรที่ 21388/15469)  
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่  
4/2559 (ประทานบัตรที่ 21399/15856) และประทานบัตรที่  
21372/15606 ของบริษัท ทศนาชลบุรี จำกัด  
และการยกเลิกมาตรการฯ



สำเนาผลการพิจารณาแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่  
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (ฉบับแก้ไข)

สำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ 3/2559 (ประทานบัตรที่  
21388/15469) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่อยุ  
ประทานบัตรที่ 4/2559 (ประทานบัตรที่ 21399/15856) และ  
ประทานบัตรที่ 21372/15606 ของบริษัท ทศนาชลบุรี จำกัดฯ

สำเนาประธานบัตรที่ 21388/15469, ประธานบัตรที่ 21399/15856  
และประธานบัตรที่ 21372/15606 ของบริษัท ทศนาชลบุรี จำกัด

**ແບບເວ້ 5**

ประธานบัตร

[illegible][illegible]

เป็นอันดี..... ๑๕๕..... ไร่..... ๑..... งาน..... ไร่..... คางงา  
 ภายหลังแจ้งที่กำหนดแผนแม่บทเรียบร้อยแล้ว โดยรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังนี้ คือไปนี้

- (1) แผนแม่บทที่ขอประทานบัตร
- (2) เสนอในการอนุญาตประทานบัตร
- (3) แผนผังโครงการทำเหมือง
- (4) นวัตกรรมป้องกันและแก้ไขปัญหาการปนเปื้อนแวดล้อม
- (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้สิทธิ
- (6) ในการทำเหมืองประจำปี

แสดงไว้ในลำดับที่ 1

แสดงไว้ในลำดับที่ 2

แสดงไว้ในลำดับที่ 3

แสดงไว้ในลำดับที่ 4

แสดงไว้ในลำดับที่ 5

(๕) การเพิ่มเติมนักขบถหรือที่เรียกว่านักบิอง  
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำขบถ  
แผนผังโครงการทำขบถและสื่อโฆษณา  
(๖) บทปฏิบัติการอยู่ประเภทใด  
(๗) บทปฏิบัติการอยู่ประเภทใด  
(๘) บทปฏิบัติการอยู่ประเภทใด  
(๙) บทปฏิบัติการอยู่ประเภทใด

[illegible]

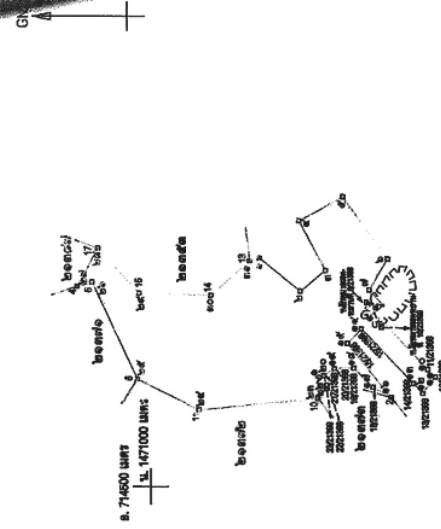
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

กรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ภาคผนวก ก7-1

แผนที่แนบท้ายประกาศที่ ๒๑๓๘๘ / ๑๕๖๔

คำขอที่ ๒๕ / ๒๕๕๙



จากสถิติทางรถยนต์ทางที่ ๑21388 ถึงมหาวิทยาลัย ๘ กิโลเมตร 180-39 ระยะ 21,980 กิโลเมตร

.....วันที่ ๑๙๔ ไร่ ๑ งาน ๒๙ ตารางวา

๑.๑๐.๑๐.๑๐.....  
 นาคาว่าน  
 ๑. ลีญาหมยาตจ ๒. กิร ๒๑๕. ๑งศ. ๒๓. ลีดา. ๒๓. ๑๒๖. ๖๖  
 ๒. ลีญาหมยาตจ ๓. กิร ๑๕๐. ๑งศ. ๑๕. ลีดา. ๒๓. ๑๒๖. ๖๖  
 ๓. ลีญาหมยาตจ ๔. กิร ๑๕๑. ๑งศ. ๑๕. ลีดา. ๒๓. ๑๒๖. ๖๖  
 ๔. ลีญาหมยาตจ ๕. กิร ๑๕๑. ๑งศ. ๑๕. ลีดา. ๒๓. ๑๒๖. ๖๖  
 ๕. ลีญาหมยาตจ ๖. กิร ๒๑๕. ๑งศ. ๑๕. ลีดา. ๒๓. ๑๒๖. ๖๖

[illegible]

นายชื่อ.....ผู้เขียน  
 (..... นายสมชาย ใจดี.....)  
 นายชื่อ.....ผู้ทำน  
 (..... นายสมใจ ใจดี.....)  
 นายชื่อ.....ผู้ตรวจ  
 (..... นายสมใจ ใจดี.....)

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง  
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

การเพิ่มขีดความสามารถ อธิปไตยของ...

ชื่อ.....  
เลขที่.....  
เรียน.....  
เป็นต้นไป

**อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี**

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง  
.....ปี

.....

กลีบดื่ยมทรรพ์จากธรณี

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ทองคำที่อำเภอวังน้อย จังหวัดสุพรรณบุรี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
(ในวาระนี้) ทับเที่ยง

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข ..... เกี่ยวกับการ.....

เป็นคั้งนี้.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป  
 ดังแต่วันที่.....

## อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ชั้นที่ 2








[illegible]

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำหนังสือตามแผนผังโครงการในเรื่องที่แนบมาพร้อมด้วยที่โต้แย้งรับสืบและแสดงไว้ในลำดับที่ 3 ดังนี้ตัวที่ ๗

เดือน.....ปี..... พ.ศ.๒๕๖๒ เป็นต้นไป ๑๙

ผู้ว่าราชการจังหวัด.....



ในราชูปถัมภ์.....

อธิบดีกรมการที่ดิน.....

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขแสดงไว้ในลำดับที่ 2 ข้อ.....เกี่ยวกับ.....

เป็นต้นไป.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมการที่ดิน

ครั้งที่ ๒

บันทึกการต่ออายุประกันบัตร

ครั้งที่ 1 ประธานบัตรนี้ คริสตินาญาคให้ต่ออายุออกไปอีก  
คนส่วนนี้ ๑๗ เดือน ถึงวันที่ ๑๖ เดือน สิงหาคม  
พ.ศ. ๒๕๔๗ รวมเป็น ๒๖ ปี

ครั้งที่ 2 ประธานบัตรนี้ รุมนศรีญาคให้ต่ออายุออกไปอีก  
คนส่วนนี้ ๑๖ เดือน ถึงวันที่ ๑๖ เดือน สิงหาคม  
พ.ศ. ๒๕๔๗ รวมเป็น ๒๖ ปี

ครั้งที่ 3 ประธานบัตรนี้ รุมนศรีญาคให้ต่ออายุออกไปอีก  
คนส่วนนี้ ๑๖ เดือน ถึงวันที่ ๑๖ เดือน สิงหาคม  
พ.ศ. ๒๕๔๗ รวมเป็น ๒๖ ปี

ครั้งที่ 4 ประธานบัตรนี้ รุมนศรีญาคให้ต่ออายุออกไปอีก  
คนส่วนนี้ ๑๖ เดือน ถึงวันที่ ๑๖ เดือน สิงหาคม  
พ.ศ. ๒๕๔๗ รวมเป็น ๒๖ ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี  
ผู้บันทึกการต่ออายุ

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี  
ผู้บันทึกการต่ออายุ

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี  
ผู้บันทึกการต่ออายุ

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี  
ผู้บันทึกการต่ออายุ

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี  
· ผู้บันทึกการต่ออายุ







๖ ๗

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ฉบับที่ ๗

ครั้งที่ ๑ ประธานคณะรัฐมนตรีมอบหมายให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี  
 ตั้งแต่วันที่ ๒๓ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๒๒ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๗ รวมเป็น ๒๕ ปี

.....  
 อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี  
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ ๒ ประธานคณะรัฐมนตรีมอบหมายให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี  
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ถึงวันที่.....เดือน.....พ.ศ. รวมเป็น.....ปี

.....  
 อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี  
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ ๓ ประธานคณะรัฐมนตรีมอบหมายให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี  
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ถึงวันที่.....เดือน.....พ.ศ. รวมเป็น.....ปี

.....  
 อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี  
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ ๔ ประธานคณะรัฐมนตรีมอบหมายให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี  
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ถึงวันที่.....เดือน.....พ.ศ. รวมเป็น.....ปี

.....  
 อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี  
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

ภาคผนวก ข

เอกสารเปลี่ยนชื่อบริษัท

ทะเบียนเลขที่ 0205556037114



แบบ ทค. 0401

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า  
ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า  
บริษัท ทศนาชลบุรี จำกัด

ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์  
ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัด ชลบุรี

เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2556

ออกให้ ณ วันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2556



หมายเหตุ บริษัทนี้ได้แปรสภาพมาจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชลบุรี ทะเบียนเลขที่ 0203521000662  
เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2556

ที่ ขบ.048225



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดชลบุรี  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ได้จดทะเบียน ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เป็นนิติบุคคลประเภท  
บริษัทจำกัด เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2556 ทะเบียนเลขที่ 0205556037114  
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ทิศนาชลบุรี จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 1 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้  
1.นายสุทัศน์ ตั้งเทวาประสิทธิ์/  
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญ  
ของบริษัท/  
4.ทุนจดทะเบียน 300,000,000.00 บาท / สามร้อยล้านบาทถ้วน/  
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 9/12 หมู่ที่ 1 ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมืองชลบุรี  
จังหวัดชลบุรี/  
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 11 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้จำนวน 1 แผ่น  
โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตราสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 19 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2556



รายการขอครบถ้วนของนิติบุคคลมีดังนี้



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

Creative Service  
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th



ที่ ขบ.048225

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดชลบุรี  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

### ข้อควรทราบ

1. บริษัทนี้เดิมชื่อ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทัศนาศูนย์ ทะเบียนเลขที่ 0203521000662 ได้จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทจำกัด เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2556/
2. นิติบุคคลที่จดทะเบียนแล้วเมื่อมีลูกจ้าง ให้ติดต่อสำนักงานประกันสังคม(เขตพื้นที่/จังหวัด) ภายใน 30 วัน เพื่อปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการประกันสังคม และกฎหมายว่าด้วยเงินทดแทน/
3. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
4. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญของจดทะเบียน ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

Creative Service  
สายด่วน 1670 [www.dbd.go.th](http://www.dbd.go.th)



ออกให้ ณ วันที่ 19 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2556

คำแนะนำการนี้จะมีผลใช้บังคับเมื่อ

- (2) ประกอบการสำรวจก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง ประเมินสิ่งปลูกสร้าง

( 3 ) ประกอบกิจการขนส่ง เพื่อรับจ้างโดยไม่จำกัดเส้นทางด้วยพาหนะรถยนต์

- (4) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างๆ ในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจที่เกี่ยวข้อง

( 5 ) เป็นเจ้าของที่ดินภายในเงื่อนไขที่กฎหมายอนุญาต

- (6) ฎีกาเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้ฎีกาเงินหรือให้

( 7 ) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วน และเป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดอื่น

- ( 8 ) ประกอบกิจการระเปิดนิน และยอฮิน และประกอบกิจการโรงงานไม้นินเพื่อจำหน่ายทั่วไป

- (9) ทำการขอประทานบัตร เพื่อประโยชน์แห่งการไม่ขึ้นและยอขึ้น. ระบัตินั้น ขอรับสัมปทานบัตรจาก

รัฐบาล หรือกรมทรัพยากรธรณี หรือองค์การ หรือในเขตที่ดินของทางราชการต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์

- ( 10) ประกอบกิจการประมงเพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล

คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

- ( 11 ) ประกอบกิจการซื้อ ขาย เปร่า ให้เช่า ให้เช่าซื้อ ขายฝาก จำนองอสังหาริมทรัพย์ ทั้งบริเวณทั้ง

การจำนำ รับจำนำ ชื่อ นาย เป่า ให้เช่า เป่าชื่อ ให้เช่าชื่อสังหาริมทรัพย์ (ยกเว้นการรับจำนองทั้งสังหาริมทรัพย์ และอสังหาริมทรัพย์)



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

Creative Service  
สายด่วน 1570 [www.dbd.go.th](http://www.dbd.go.th)

ภาคผนวก ค

---

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนตุลาคม 2566





ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250  
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประจวบคีรีขันธ์ 21388/15469 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ  
ประจวบคีรีขันธ์ 21399/15856 และประจวบคีรีขันธ์ 21372/15606 ของ บริษัท หักสนาชลบุรี จำกัด  
Address : ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี  
Sample Type : น้ำผิวดิน  
Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 7 ตุลาคม 2566  
Analysis No. : 2310-003 (1,2) Rev.001  
Sampling by :   
Sampling Time : 10.05-10.10 น.  
Received Date : 8 ตุลาคม 2566  
Analytical Date : 8 -17 ตุลาคม 2566

Parameters	Unit	Method <sup>1</sup>	Result		STD <sup>2</sup>
			ห้วยบ่อตะเคียน 0714607E 1469396N	ห้วยกะปิ 0716801E 1471872N	
Appearance	-	Observation	เหลืองใส	เหลืองขุ่นตะกอน	-
pH	-	Electrometric	7.2 at 24.2 °C	7.4 at 24.9 °C	5.0-9.0
TSS	mg/L	Dried at 103 -105 °C	3	73	-
TDS	mg/L	Dried at 180 °C	634	479	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	4.41	130.00	-
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	0.319	3.723	-
Sulfate	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric	39.454	78.812	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	276.30	293.90	-
Water Level	Meter	-	0.10	0.10	-

แหล่งที่มา

<sup>1</sup> วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , APHA,AWWA & WEF,24<sup>th</sup> ed., 2023

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537



Laboratory Analyst



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TW.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250  
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 21388/15469 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ  
ประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606 ของ บริษัท หัสนาชลบุรี จำกัด  
Address : ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี  
Sample Type : น้ำใต้ดิน  
Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 7 ตุลาคม 2566  
Analysis No. : 2310-003 (3,4) Rev.001  
Sampling by :   
Sampling Time : 09.40-10.25 น.  
Received Date : 8 ตุลาคม 2566  
Analytical Date : 8 -17 ตุลาคม 2566

Parameters	Unit	Method <sup>1</sup>	Result		STD <sup>2</sup>	
			น้ำบาดาล วัดเขาเชิงเทียน 0714415E 1472506N	น้ำป้อน บ้านวังตะโก 0716248E 1469781N	เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
Appearance	-	Observation	ใส	ใส	-	-
pH	-	Electrometric	7.4 at 24.2 °C	6.4 at 24.3 °C	7.0-8.5	6.5-9.2
TSS	mg/L	Dried at 103 -105 °C	1	1	-	-
TDS	mg/L	Dried at 180 °C	856	310	≤ 600	1,200
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.31	0.14	5	20
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	0.002	0.002	≤ 0.5	1.0
Sulfate	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric	86.372	28.589	≤ 200	250
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	481.80	318.2	≤ 300	500
Water Level	Meter	-	39.0	29.4	-	-

แหล่งที่มา

<sup>1</sup> วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , APHA,AWWA & WEF,24<sup>th</sup> ed., 2023

<sup>2</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน  
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551



Laboratory Analyst



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TW.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 3

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250  
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 21388/15469 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ  
ประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606 ของ บริษัท หัสนาชลบุรี จำกัด  
Address : ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี  
Sample Type : น้ำใต้ดิน  
Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 7 ตุลาคม 2566  
Analysis No. : 2310-003 (5) Rev.001  
Sampling by :   
Sampling Time : 09.00 น.  
Received Date : 8 ตุลาคม 2566  
Analytical Date : 8 -17 ตุลาคม 2566

Parameters	Unit	Method <sup>1</sup>	Result	STD <sup>2</sup>	
			น้ำบ่อดินบ้านไรโหลล่า 0714279E 1470319N	เกณฑ์กำหนดที่ เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
Appearance	-	Observation	ใส	-	-
pH	-	Electrometric	6.6 at 24.5 °C	7.0-8.5	6.5-9.2
TSS	mg/L	Dried at 103 -105 °C	1	-	-
TDS	mg/L	Dried at 180 °C	530	≤ 600	1,200
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.15	5	20
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	0.018	≤ 0.5	1.0
Sulfate	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric	82.766	≤ 200	250
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	506.10	≤ 300	500

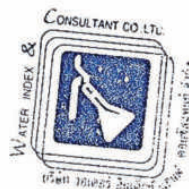
แหล่งที่มา

<sup>1</sup> วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , APHA,AWWA & WEF,24<sup>th</sup> ed., 2023

<sup>2</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน  
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551



Laboratory Analyst



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TW.001-11





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

229/7-8 ซอยจตุรพักตรพิมาน 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่เรือ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-yi-ro, Bangkok 10700  
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432  
e-mail : waterindex\_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 8

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250  
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 21388/15469 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ  
ประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606 ของ บริษัท หักสนาชลบุรี จำกัด  
Address : ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี  
Sampling Date : 2 - 5 ตุลาคม 2566  
Analysis No. : A66 - 2023  
Analytical Date : 12 ตุลาคม 2566

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์  
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่น (mg/m <sup>3</sup> )	
		ปริมาณฝุ่น TSP	ปริมาณฝุ่น PM-10
บริเวณโรงเรียนวัดเขาเชิงเทียนเทพาราม 0714381E 1472476N	2 - 3 ตุลาคม 2566	0.0255	0.0155
	3 - 4 ตุลาคม 2566	0.0351	0.0203
	4 - 5 ตุลาคม 2566	0.0494	0.0190
บริเวณวัดวังตะโก 0716329E 1470086N	2 - 3 ตุลาคม 2566	0.0267	0.0231
	3 - 4 ตุลาคม 2566	0.0640	0.0609
	4 - 5 ตุลาคม 2566	0.0242	0.0226
บริเวณบ้านไร่โทเสา 0714367E 1470060N	2 - 3 ตุลาคม 2566	0.0348	0.0171
	3 - 4 ตุลาคม 2566	0.0302	0.0133
	4 - 5 ตุลาคม 2566	0.0377	0.0014
บริเวณโรงโม่หินของโครงการ 0714681E 1472274N	2 - 3 ตุลาคม 2566	0.1107	0.0323
	3 - 4 ตุลาคม 2566	0.2295	0.0613
	4 - 5 ตุลาคม 2566	0.2991	0.0913
ค่ามาตรฐาน*		0.33	0.12

หมายเหตุ

- \* : ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2547) พ.ศ. 2547
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 8

Analysis NO.A66 - 2023

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณโรงเรียนวัดเขาเชิงเทียนเทพาราม 0714381E 1472476N						
	2 – 3 ตุลาคม 2566		3 – 4 ตุลาคม 2566		4 – 5 ตุลาคม 2566		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	57.5	82.2	65.0	90.1	48.6	66.6	
12.00-13.00 น.	55.5	82.3	49.5	79.3	59.1	78.8	
13.00-14.00 น.	51.3	78.2	48.7	75.0	52.0	77.6	
14.00-15.00 น.	52.3	62.7	48.0	72.1	47.6	68.2	
15.00-16.00 น.	52.7	71.5	52.3	83.2	46.9	69.8	
16.00-17.00 น.	55.8	77.1	53.8	83.9	48.5	74.8	
17.00-18.00 น.	57.5	75.2	70.7	89.0	46.0	66.8	
18.00-19.00 น.	58.0	84.8	69.5	89.5	47.9	75.1	
19.00-20.00 น.	61.0	73.1	62.9	85.3	49.6	72.2	
20.00-21.00 น.	52.3	79.3	59.1	87.8	52.9	86.4	
21.00-22.00 น.	58.8	93.2	60.8	76.1	49.5	79.9	
22.00-23.00 น.	62.9	89.4	59.7	92.8	52.5	89.1	
23.00-00.00 น.	66.0	80.7	65.3	86.4	47.5	63.0	
00.00-01.00 น.	61.9	99.5	65.8	91.6	47.2	59.1	
01.00-02.00 น.	53.0	84.3	60.3	89.4	47.9	63.5	
02.00-03.00 น.	46.1	81.6	51.5	84.9	47.1	65.9	
03.00-04.00 น.	45.9	58.8	55.1	82.1	51.3	83.6	
04.00-05.00 น.	51.3	72.3	57.7	93.4	53.0	89.2	
05.00-06.00 น.	53.5	79.6	49.8	73.9	53.6	79.5	
06.00-07.00 น.	52.9	79.7	56.6	81.2	54.9	79.9	
07.00-08.00 น.	61.3	99.0	60.0	94.2	61.0	96.8	
08.00-09.00 น.	55.7	80.1	56.2	86.2	53.5	91.3	
09.00-10.00 น.	64.4	91.0	47.2	75.0	49.1	82.2	
10.00-11.00 น.	66.1	82.5	47.1	71.3	52.7	71.5	
Leq 24 hrs.	59.6	-	62.3	-	52.9	-	70 dB(A)
Lmax	-	99.5	-	94.2	-	96.8	115 dB(A)

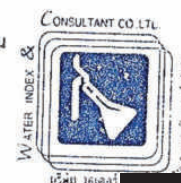
1. \*: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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



F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 8

Analysis NO.A66 - 2023

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณวัดวังตะโก 0716329E 1470086N						
	2 - 3 ตุลาคม 2566		3 - 4 ตุลาคม 2566		4 - 5 ตุลาคม 2566		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
12.00-13.00 น.	52.9	81.3	53.3	77.3	52.5	68.5	
13.00-14.00 น.	62.7	93.5	52.6	73.3	52.7	74.8	
14.00-15.00 น.	66.1	92.5	55.0	88.6	51.5	68.4	
15.00-16.00 น.	62.9	89.9	51.6	81.7	53.8	74.9	
16.00-17.00 น.	59.6	88.9	51.0	81.9	58.1	92.7	
17.00-18.00 น.	59.9	94.8	63.4	91.4	53.8	81.6	
18.00-19.00 น.	56.1	86.2	55.1	81.6	56.0	93.8	
19.00-20.00 น.	53.4	80.2	57.5	87.0	53.9	79.8	
20.00-21.00 น.	51.3	74.5	62.7	93.3	52.1	67.4	
21.00-22.00 น.	53.1	76.3	59.0	88.9	60.5	84.8	
22.00-23.00 น.	51.0	59.2	52.0	61.5	52.2	76.7	
23.00-00.00 น.	50.9	62.9	51.4	75.2	56.6	81.1	
00.00-01.00 น.	50.8	69.8	50.3	58.5	51.4	81.1	
01.00-02.00 น.	58.7	91.5	50.3	57.0	51.7	74.0	
02.00-03.00 น.	50.8	73.3	50.1	63.1	52.5	73.6	
03.00-04.00 น.	63.0	87.9	53.6	77.3	61.4	83.7	
04.00-05.00 น.	56.0	79.7	56.0	76.1	54.8	74.4	
05.00-06.00 น.	59.0	88.9	56.6	75.1	55.6	78.0	
06.00-07.00 น.	55.4	91.7	55.6	93.0	54.4	83.7	
07.00-08.00 น.	53.8	72.6	72.9	96.1	58.7	84.2	
08.00-09.00 น.	52.8	71.3	63.0	98.5	63.4	93.8	
09.00-10.00 น.	57.0	87.3	52.9	79.4	48.2	75.9	
10.00-11.00 น.	56.5	82.4	52.9	74.0	59.6	89.4	
11.00-12.00 น.	53.5	76.5	56.4	87.0	50.8	73.3	
Leq 24 hrs.	58.6	-	61.1	-	56.6	-	70 dB(A)
Lmax	-	94.8	-	98.5	-	93.8	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-11





ANALYSIS REPORT

Page 4 of 8

Analysis NO.A66 - 2023

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณบ้านไร่โหล้า 0714367E 1470060N						
	2 - 3 ตุลาคม 2566		3 - 4 ตุลาคม 2566		4 - 5 ตุลาคม 2566		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.00-11.00 น.	60.9	83.0	62.1	88.4	56.9	95.2	
11.00-12.00 น.	61.7	84.1	55.7	89.2	50.8	87.7	
12.00-13.00 น.	64.2	87.5	59.0	91.5	63.5	93.5	
13.00-14.00 น.	62.8	87.9	57.0	90.9	62.6	94.7	
14.00-15.00 น.	64.1	89.6	63.1	96.5	61.4	93.5	
15.00-16.00 น.	63.2	87.9	65.7	96.4	47.8	81.4	
16.00-17.00 น.	55.1	94.0	59.5	92.9	56.2	90.3	
17.00-18.00 น.	51.4	76.1	52.0	87.8	65.1	97.8	
18.00-19.00 น.	53.8	81.0	56.9	92.3	57.4	90.0	
19.00-20.00 น.	51.0	57.7	53.1	91.7	54.5	97.3	
20.00-21.00 น.	50.7	65.3	42.0	68.9	47.1	88.7	
21.00-22.00 น.	46.2	58.9	55.6	89.2	47.9	75.8	
22.00-23.00 น.	44.1	67.2	40.8	75.9	45.9	86.6	
23.00-00.00 น.	40.1	60.8	54.9	89.2	49.9	56.5	
00.00-01.00 น.	39.9	66.0	54.9	88.3	57.0	89.8	
01.00-02.00 น.	45.5	70.3	50.5	86.2	49.0	80.1	
02.00-03.00 น.	46.6	66.4	52.3	93.2	45.9	69.6	
03.00-04.00 น.	54.9	75.0	59.1	91.2	53.7	85.9	
04.00-05.00 น.	55.7	80.4	52.9	91.8	53.8	86.8	
05.00-06.00 น.	56.6	79.0	60.7	92.1	62.1	91.0	
06.00-07.00 น.	62.2	83.2	55.4	93.1	60.1	94.9	
07.00-08.00 น.	64.6	93.3	53.2	91.7	60.4	91.3	
08.00-09.00 น.	63.7	87.4	45.7	65.7	50.5	86.2	
09.00-10.00 น.	64.2	85.8	44.8	69.5	62.3	93.2	
Leq 24 hrs.	59.9	-	57.9	-	58.6	-	70 dB(A)
Lmax	-	94.0	-	96.5	-	97.8	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 5 of 8

Analysis NO.A66 - 2023

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณโรงโม่หินของโครงการ 0714681E 1472274N						
	3 - 4 เมษายน 2566		4 - 5 เมษายน 2566		5 - 6 เมษายน 2566		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	61.7	81.9	63.2	84.2	60.9	83.0	
12.00-13.00 น.	60.1	96.3	60.6	83.0	61.7	84.1	
13.00-14.00 น.	64.8	91.5	64.2	85.8	64.2	87.5	
14.00-15.00 น.	64.7	89.6	64.0	85.2	62.8	87.9	
15.00-16.00 น.	63.7	87.4	64.1	92.0	64.1	89.6	
16.00-17.00 น.	62.1	84.8	62.6	94.6	63.2	87.9	
17.00-18.00 น.	50.4	79.9	66.0	91.7	55.1	94.0	
18.00-19.00 น.	56.0	81.5	57.9	83.5	51.4	76.1	
19.00-20.00 น.	46.5	66.8	55.3	77.8	53.8	81.0	
20.00-21.00 น.	49.0	65.8	47.9	74.0	51.0	57.7	
21.00-22.00 น.	50.8	57.7	52.8	67.6	50.7	65.3	
22.00-23.00 น.	66.0	88.4	51.2	66.1	46.2	58.9	
23.00-00.00 น.	47.4	74.8	67.6	76.5	44.1	67.2	
00.00-01.00 น.	42.9	55.7	65.0	76.1	40.1	60.8	
01.00-02.00 น.	43.9	71.7	52.6	79.7	39.9	66.0	
02.00-03.00 น.	46.4	71.1	48.3	74.6	45.5	70.3	
03.00-04.00 น.	47.8	76.3	47.0	64.9	46.6	66.4	
04.00-05.00 น.	55.1	82.3	56.8	79.2	54.9	75.0	
05.00-06.00 น.	57.3	79.7	55.8	79.3	55.7	80.4	
06.00-07.00 น.	59.6	89.2	59.7	78.0	56.6	79.0	
07.00-08.00 น.	62.3	82.8	63.2	91.0	62.2	83.2	
08.00-09.00 น.	64.6	88.2	65.5	89.1	64.6	93.3	
09.00-10.00 น.	63.8	82.9	68.0	89.9	63.7	87.4	
10.00-11.00 น.	64.5	85.6	66.9	87.5	64.2	85.8	
Leq 24 hrs.	60.8	-	62.8	-	59.9	-	70 dB(A)
Lmax	-	96.3	-	94.6	-	94.0	115 dB(A)

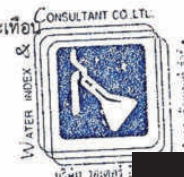
1. \*: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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



F.TA.001-11





ANALYSIS REPORT

Page 6 of 8

Analysis NO.A66 - 2023

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณบ้านซากพุดซา 0713452E 1471362N		
	3 ตุลาคม 2566 เวลา 16.10 น.		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTel	MinimatePlus	

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 7 of 8

Analysis NO.A66 - 2023

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณวัดเขาเชิงเทียนเทพาราม 0714381E 1472457N		
	3 ตุลาคม 2566 เวลา 16.10 น.		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	MinimatePlus	

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการจัดที่เพิ่มขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการจัดที่เพิ่มขึ้นได้



Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.Q01-11



ANALYSIS REPORT

Page 8 of 8

Analysis NO.A66 - 2023

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณบ้านไร่โหล้า 0714367E 1470060N		
	3 ตุลาคม 2566 เวลา 16.10 น.		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	MinimatePlus	

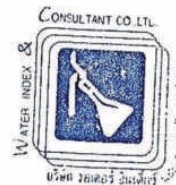
1. \* : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการจัดที่เกิดขึ้นได้



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-11



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

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

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250  
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 21388/15469 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ  
ประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606 ของ บริษัท หัสนาชลบุรี จำกัด  
Address : ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี  
Sampling Date : 3 ตุลาคม 2566  
Analysis No. : A66 - 2023  
Analytical Date : 12 ตุลาคม 2566

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
Smoke Opacity	Ringleman Smoke Chart	Calulater

ผลการติดตามตรวจสอบค่าความทึบแสงในสถานประกอบการ

วันที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ตรวจวัดครั้งที่										ผลการตรวจวัด
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3 ต.ค. 66	บริเวณปากไม่แรก	0.9	2.3	1.6	1.9	2.4	1.8	1.2	0.8	1.2	1.1	1.52
มาตรฐาน*												< 20.0

หมายเหตุ

- \* : มาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ  
สิ่งแวดล้อม ( 20 ธันวาคม 2539 )
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
- ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดิเรกฤทธิ์ บัวเวช



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-11

ภาคผนวก ง

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง



## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๑)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๔ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๑ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๑ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

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

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๘ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

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

“(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๘ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

ประกาศ ณ วันที่ ๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

จาตุรนต์ ฉายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้เมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

โดยที่ ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“เมืองหิน” หมายความว่า กิจกรรมระเบิดและขุดหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

- ข้อ ๓ ให้เมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน
- ข้อ ๔ ห้ามมิให้ลำพองหรือตู้รอบทรงหม้อหินก่อให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือนเกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
- ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ไว้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘  
ยงยุทธ ศิบะไพรซ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

### ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความรุนแรงเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการ โดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้อำนาจภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความรุนแรงเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดตั้งและเสถียรภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๑๑๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เห็นชอบและนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และได้ความเห็นชอบของคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความรุนแรงเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและขุดหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ การไม่ บด หรือขย่หิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

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

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

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน ฉบับที่ ๖๕๑, ฉบับที่ ๕๐๔ หรือฉบับที่ ๖๑๖๒ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๑๖๒๒

“มาตรฐานสั่นสะเทือน” หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๖๖๖

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานความรุนแรงเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๑๑๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียง (Sound Pressure Level) ในขณะระเบิดหิน

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการไม่ บด และขย่หิน

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงให้ห่างในบริเวณของเขตประธานบัตรหรือเขตประกอบกร หรือของคั่นนอกของชุดกันชน (Buffer Zone) และในเขตที่มีเครื่องรีซัน ตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนดไว้ตาม ISO Recommendation R ๑๕๕๖ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๑ ที่ยปรภาคนี้

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

ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความถี่เสียงจากการทำหมอนหินไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) ความถี่ ๑ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร
- (๒) ความถี่ ๒ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร
- (๓) ความถี่ ๓ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๖๗ มิลลิเมตร
- (๔) ความถี่ ๔ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร
- (๕) ความถี่ ๕ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร
- (๖) ความถี่ ๖ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร
- (๗) ความถี่ ๗ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๙ มิลลิเมตร
- (๘) ความถี่ ๘ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร
- (๙) ความถี่ ๙ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร

- (๑๐) ความถี่ ๑๐ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๑) ความถี่ ๑๑ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๒) ความถี่ ๑๒ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๓) ความถี่ ๑๓ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๖.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๔) ความถี่ ๑๔ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๕) ความถี่ ๑๕ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๖) ความถี่ ๑๖ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๐.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๗) ความถี่ ๑๗ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๘) ความถี่ ๑๘ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๙) ความถี่ ๑๙ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๓.๙ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๐) ความถี่ ๒๐ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๑) ความถี่ ๒๑ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๒) ความถี่ ๒๒ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๕๕ ง	หน้า ๒๒๑	ราชกิจจานุเบกษา	๒๙ ธันวาคม ๒๕๔๘
(๒๓) ความดี ๒๓ เอิร์ธส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๔) ความดี ๒๔ เอิร์ธส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๕) ความดี ๒๕ เอิร์ธส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๖) ความดี ๒๖ เอิร์ธส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๗) ความดี ๒๗ เอิร์ธส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๘) ความดี ๒๘ เอิร์ธส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๙) ความดี ๒๙ เอิร์ธส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๐) ความดี ๓๐ เอิร์ธส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๑) ความดี ๓๑ เอิร์ธส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๒) ความดี ๓๒ เอิร์ธส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๓) ความดี ๓๓ เอิร์ธส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๔) ความดี ๓๔ เอิร์ธส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๕) ความดี ๓๕ เอิร์ธส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๒๓	ราชกิจจานุเบกษา	๒๙ ธันวาคม ๒๕๔๘
(๓๖) ความดี ๓๖ เอิร์ธส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๗) ความดี ๓๗ เอิร์ธส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๘) ความดี ๓๘ เอิร์ธส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๙) ความดี ๓๙ เอิร์ธส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๔๐) ความดีตั้งแต่ ๔๐ เอิร์ธส์ขึ้นไป ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			

ข้อ ๗ การตรวจวัดระดับความถี่คลื่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณของเขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตรฐานสันสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความถี่คลื่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN ๔๑๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘  
 อนุชา ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ภาคผนวก ๑  
ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

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

ภาคผนวก ๒  
ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

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

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

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

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

$t_i$  = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่  $i$  คิดเป็นร้อยละ  
ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

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

โดยที่  $t_i$  = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่  $i$  คิดเป็นชั่วโมง

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

เมื่อหากจะเพิ่มเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ 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

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

ในการนี้ที่ T = ๒๔ ชั่วโมง

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

ในการนี้ที่ 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. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง

ภาคผนวกท้ายหนังสือ๒๓





## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๙)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

### เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

หมวด ๑  
บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้  
“แหล่งน้ำผิวดิน” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงนันททะเล และในกรณีแหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือเป็นแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

๒๓๕

## หมวด ๒ ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากกิจกรรมใดๆประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมทางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
- (ค) การประมง
- (ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมทางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมทางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
- (ข) การอุตสาหกรรม

๒๓๕

- (ข) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม
- ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถ  
ใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)
- ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้
- (๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สัตว์ กุ้ง และสาหร่ายน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ
- (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) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร
- (๘) ไนเตรต (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) ในน้ำที่ดื่มความกระด้างในรูปของ 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) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๘)ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๒๑) กับมันดภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า ๐.๑ เบคเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบคเคอเรลต่อลิตร
- (๒๒) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร
- (๒๔) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒ ไมโครกรัมต่อลิตร
- (๒๕) ดีลด์ริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร
- (๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร
- (๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีปอกไซด์ (Heptachlorepoxyde) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร
- (๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
- ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่
- (๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๓) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร
- (๔) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร
- ข้อ ๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕) และ (๘) ถึง (๒๘) เว้นแต่
- (๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๗

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

### หมวด ๓

#### วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

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

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีโคไลฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

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

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

๒๓๘

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

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีโคไลฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเทิล ทิวบ์ เฟอว์แมนเคชั่น เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดีทิลเลชันเนสสเลอไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

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

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียมโครเมียมชนิดสี่ขาว่านส์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอมซอพชั่น ไดเร็ก แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอมซอพชั่น ไดเร็ก เวปเปอร์ เทคนิค (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสาหร่าย ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอมซอพชั่น แก๊สซัส"ไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซตาไนด์ ให้ใช้วิธีไพรีดิน บาร์บิบูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากับมันดภาพรังสี ให้ใช้วิธีโพรปอร์ตional ไดเร็ก (Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจสอบค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด คีตกีบิโอเรซิชันไดแอลฟา คีตกีบีน อีลคีนิน เสาโคลอรัอ์โคกไซค์ และเอนคีนิน ให้ใช้วิธีก๊าซ - โครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20<sup>th</sup> Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีโคไลฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

๒๓๙

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๘ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๑๑ ตอมที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๗)

๒๔๐

## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน  
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

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

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

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องแยกข้างบ่อตั้งแต่ตอนบนสุดจนถึงดินลึกลงไปไม่น้อยกว่า  
๖ เมตร ด้วยดินถมหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างบ่อ

(๒) ในกรณีที่มีน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรืออยู่ต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ต่ำ  
ให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ต่ำบ่อ

(๓) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อ  
น้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร ครอบคลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑ ตารางเมตร ส่วนในกรณีที่บ่อ  
น้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำมือโยก ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนา  
ไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร ครอบคลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร และรอบชานบ่อจะต้องมีทางระบายน้ำ  
ออกจากบริเวณบ่อ

(๔) ในกรณีที่จะมีการใช้น้ำบาดาลชั่วคราวโดยจอดคอนกรีตเครื่องสูบน้ำออกไป  
จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

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

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณสมบัติทางกายภาพ และคุณลักษณะ  
ทางเคมีในดินตกผลึกไฮโดรซูดคาบที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ข้อยกเว้น  
(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณลักษณะที่เป็นพิษ

โดยให้มีปริมาณ ไม่เกินเกณฑ์ไฮโดรซูดคาบที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภคได้  
ท้ายประกาศนี้

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณลักษณะทาง  
แบคทีเรีย/แบคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณลักษณะทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนดที่เหมาะสม  
ตามที่กำหนดไว้ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อม  
ส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล  
ที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการคว้านน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้  
ปูนคลอรีน หรือกัลทคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้มีความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า  
๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังการคว้านน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง  
แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกถึงแหล่งดินกลั่นกรอง

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนส่งไปไม่บ่อน้ำบาดาล



(๒) ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำทุกชนิด จะต้องติดตั้งที่ปากบ่อน้ำบาดลระหว่างเครื่องสูบน้ำกับตัวบ่อน้ำบาดลให้แน่น เพื่อป้องกันมิให้น้ำ หรือสารอื่นใดจากภายนอกเข้าไปในบ่อน้ำบาดลได้

ข้อ บ การเติมน้ำบาดล

(๑) บ่อน้ำบาดลที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดลบด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวรูปทู้ หรือวัสดุอื่นตามที่มีการพรักยกน้ำบาดลกำหนด โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดล

การอุดลบบ่อน้ำบาดลด้วยวัสดุตามวรรคหนึ่ง ต้องอุดลบตั้งแต่ชั้นบ่อจนถึงปากบ่อตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด โดยมีข่างจะน้ำบาดลเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการอุดลบบ่อน้ำบาดล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ซึ่งพนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่มอบหมาย

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

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดลบบ่อน้ำบาดล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่ภายใน ๑ วัน นับแต่วันอุดลบบ่อน้ำบาดลแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

อนงค์วรรณ เทพสุทิน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานน้ำบาดลที่จะใช้บริโภคได้

คุณลักษณะทางกายภาพ			เกณฑ์ค่าสูงสุด
รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม		เกณฑ์ค่าสูงสุด
สี (Color)	5 (หน่วยเพติทิน-โคบอลต์)		15 (หน่วยเพติทิน-โคบอลต์)
ความขุ่น (Turbidity)	5 (หน่วยความขุ่น)		20 (หน่วยความขุ่น)
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.0-8.5		6.5-9.2
คุณลักษณะทางเคมี			
รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม		เกณฑ์ค่าสูงสุด
	(มิลลิกรัมต่อลิตร)		(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 (ไม่เลิกรับต่อสัตว์)	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด (ไม่เลิกรับต่อสัตว์)
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
Most probable number of Coliform organism (MPN)	น้อยกว่า 2.2 ต่อร้อยละลูกบาศก์เซนติเมตร
E. coli	ต้องไม่มี



## ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงไม่ บด หรือย่อยหิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงไม่ บด หรือย่อยหิน ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“โรงไม่ บด หรือย่อยหิน” หมายความว่า โรงไม่ บด หรือย่อยหินตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“วิธีตรวจวัดแบบวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter)” หมายความว่า วิธีตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละออง โดยวัดค่าของแสงที่ทะลุผ่านฝุ่นละอองที่ถูกดูดเข้าไปในเครื่องมือ ซึ่งวัดค่าเป็นหน่วยร้อยละ

“วิธีการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละออง” หมายความว่า US. EPA วิธีที่ ๕ Determination of Particulate Emission from Stationary Source

ข้อ ๒ ความเข้มข้นของฝุ่นละอองจากโรงไม่ บด หรือย่อยหินที่ไม่มีติดตั้งระบบดูดฝุ่นละออง ต้องมีค่ามาตรฐานความทึบแสง (Opacity) ที่กระบวนการผลิตของโรงไม่ บด หรือย่อยหิน เช่น เครื่องโม่ย่อยหิน สายพาน ตะแกรกร่อน ฯลฯ ไม่เกินร้อยละ ๒๐ เมื่อตรวจวัดที่จุดตรวจวัด ณ ระยะห่าง ๑ เมตร โดยรอบจากขอบจุดกำเนิดด้วยวิธีการตรวจวัดแบบวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter)

ข้อ ๓ ฝุ่นละอองที่ระบายออกจากโรงไม่ บด หรือย่อยหินที่มีการติดตั้งระบบดูดฝุ่นละอองระบบอากาศสองทางป้อนต้องมีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ระบายออกมาไม่เกิน

๑๔๘

๔๐๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าความทึบแสงต้องไม่เกินร้อยละ ๒๐ เมื่อตรวจวัด ณ จุดตรวจวัดที่ปล่อยระบายอากาศ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองด้วยวิธี US. EPA วิธีที่ ๕ “Determination of Particulate Emission from Stationary Source” และตรวจวัดค่าความทึบแสงด้วยวิธีตรวจวัดแบบวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter)

ข้อ ๔ วิธีตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการและรายละเอียด ตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

อึ้งพันธ์ มนะสิการ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์

เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๖ ง วันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๕๐)

๑๔๕

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๙ ๓ ๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่อกำขูหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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 ซอยเจริญสนิทวงศ์  
๙๕/๑ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ต่อกกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 4 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ :

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

---

## เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือทดสอบ



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

A66-2023

Sound Level Meter Model BSWA309

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : bswa-tech.com

Date of Calibration : 2, October 2023

Dued Date of Calibrate : 2 - 5, October 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	540077	93.7	94.0	Pass
2	540074	93.6	94.0	Pass
3	540051	93.8	94.0	Pass

Calibrated by



(Mr.Yuttapoom Pandee)



Approved by



(Mr.Artit PonsongCram)

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

High Volume Air Sampler Calibration Report A66-2023

Calibration Method

Calibration Data

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R <sup>2</sup>
1	12	02/10/2023	$y = 26.733x + 4.8893$	0.9996
2	14	02/10/2023	$y = 26.53x + 5.2398$	0.9980
3	10	02/10/2023	$y = 26.806x + 4.9025$	0.9970
4	16	02/10/2023	$y = 26.744x + 5.0032$	0.9977
5	18	02/10/2023	$y = 27.015x + 4.7685$	0.9981
6	8	02/10/2023	$y = 27.015x + 4.7048$	0.9993

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.



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 23V028

Page 2 of 5

**Standard Used**

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

Description	Manufacture/Model	Serial No.	Traceable No.	Due Date
Conditioning Amplifier Type 2626	Brue! & Kjaer	1242376	AV-0003-23	23 January 2025
Accelerometer Type 8305	Brue! & Kjaer	2378223	AV-0012-22	11 July 2024
Digital Multimeter /8846A	FLUKE	4330020	22E507	26 September 2023

**Ambient Environment :**

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

**Measurement Method :**

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

**Measurement Results**

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

**Measurement Uncertainty**

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%.

**Traceability :**

The measurement is traceable to the International System of Unit through

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



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 23V028

Page 3 of 5

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 maked "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> Frequency (Hz)	mm/s <sub>p</sub>	mm/s <sub>p</sub>	± mm/s <sub>p</sub>
*20	10.00	10.23	0.15
*30	10.00	10.02	0.15
40	10.00	9.99	0.14
80	10.00	9.89	0.14

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

**Transducer Part :** ENSL 16117

**Condition :** Installation by Transverse direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 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 \*\***

บันทึกปริมาณการใช้วัสดุระบุเปิด

บัญชีรายระเอียดวัตถุประสงค์งานที่ทำการของผู้รับใบอนุญาต

วัน เดือน ปี	วงเงิน					วงจ่าย					หมายเหตุ	
	วัตถุประสงค์ นัด	ปีงบประมาณ ๖๔		ปีงบประมาณ ๖๕	รวม	วัตถุประสงค์ นัด	ปีงบประมาณ ๖๔		ปีงบประมาณ ๖๕	รวม		
		ANFO เงินอุดหนุน	ANFO เงินอุดหนุน				ANFO เงินอุดหนุน	ANFO เงินอุดหนุน				
ยอดรวม	1,075	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ม. ๖๔ ม.๖๕ Transfer Fund
ม.ก. 66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ม. ๖๔ ม.๖๕ Transfer Fund
ม.ก. 66	-	-	15,000	-	-	-	-	-	-	-	-	ม. ๖๔ ม.๖๕ Transfer Fund
ม.ก. 66	2,500	-	8,991	7,175	350	8,450	8,991	750	10,188	630	630	ม. ๖๔ ม.๖๕ Transfer Fund
ก.ก. 66	-	-	15,000	6,969	300	6,550	6,969	545	10,188	630	630	ม. ๖๔ ม.๖๕ Transfer Fund
ส.ก. 66	-	-	-	10,188	350	9,575	10,188	630	10,188	630	630	ม. ๖๔ ม.๖๕ Transfer Fund
รวม	3,575	30,000	26,148	7,175								
รวม	1,000	24,575	26,148	1,925								
คงเหลือ	2,575	5,425	-	5,250								

ตรวจสอบรายการรับ - จ่าย และยอดคงเหลือแล้ว  
ถูกต้องตามความเป็นจริง

การวัด (.....) นวัตกรรมที่ดี

(นายสุทัศน์ คัมภวาภิระสิทธิ์)  
วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2566

วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2566



(นางสาวกมลย์ คงหาญดี ส.ส.)

(၁) အထွေထွေ အချက်အလက်  
 (၂) အထွေထွေ အချက်အလက်  
 (၃) အထွေထွေ အချက်အလက်  
 (၄) အထွေထွေ အချက်အလက်  
 (၅) အထွေထွေ အချက်အလက်  
 (၆) အထွေထွေ အချက်အလက်  
 (၇) အထွေထွေ အချက်အလက်  
 (၈) အထွေထွေ အချက်အလက်  
 (၉) အထွေထွေ အချက်အလက်  
 (၁၀) အထွေထွေ အချက်အလက်







บัญชีรายละเอียดวัตถุประสงค์และงานที่ทำการของผู้รับใบอนุญาต

ชั้นเรียนปี	รายวัน				รายสัปดาห์				รวมรายสัปดาห์
	กิจกรรมปกติ		ANFO		กิจกรรมปกติ		ANFO		
	นักเรียน	ครู	นักเรียน	ครู	นักเรียน	ครู	นักเรียน	ครู	
ยอดรวม	1,075	-	-	-	-	-	-	-	-
ม.บ. 66	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พ.บ. 66	-	15,000	-	-	-	-	-	-	-
ม.บ. 66	2,300	-	8,991	7,175	350	8,450	8,991	750	750
พ.บ. 66	-	15,000	6,969	-	300	6,550	6,969	945	945
ม.บ. 66	-	-	10,188	-	350	9,575	10,188	630	630
พ.บ. 66	-	15,000	7,874	-	275	7,400	7,874	1,350	1,350
รวมวัน	3,375	45,000	34,021	7,175					
รวมสัปดาห์	1,275	31,975	34,021	3,275					
คงเหลือ	2,300	13,025	-	3,900					

(แนบชุดข้อสังเกต)

ตรวจสอบรายการรับ - จ่าย และขอคำชี้แจงเปิดคณทกถั่ว  
ถูกต้องตามความเป็นจริง

ลงชื่อ ( ) นายทะเบียนท้องถิ่น

(นายสุทัศน์ ตั้งเทวประสิทธิ์)  
วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2566



บัญชีรายละเอียดของวัตถุประสงค์ ประจําเดือน กันยายน พ.ศ. 2566

วันที่	รายวัน				รวมยอด
	หักดอกเบี้ย	เงินต้น	ANFO	เงินไฟฟ้า	
ยอดรวม	2,275	5,425		5,250	
1			293		54
2			266		50
3			-		-
4			319		53
5			265		49
6			346		55
7			265		50
8			319		52
9			293		52
10			-		-
11			319		56
12			266		50
13			319		54
14			266		58
15			346		50
16			266		51
17			-		-
18			319		53
19	-	15,000	293		50
20			346		52
21			293		49
22			319		51
23			266		51
24			-		-
25			319		55
26			293		48
27			346		52
28			293		51
29			346		54
30			293		50
รวมวัน	2,275	20,025	7,874	5,250	
รวมวัน	275	7,400	7,874	1,350	
รวมวัน	2,300	13,025	-	3,900	

(นางสาว) สว่างใจ (สงวนนามสกุล)  
 30 มีนาคม พ.ศ. 2566  
 TASSANA STONE CO. COMPANY LIMITED



บัญชีรายละเอียดวัตถุประสงค์การใช้จ่ายเงินที่ฝ่ายการเงินได้รับใบอนุญาต

วันเดือนปี	รายรับ						หมายเหตุ
	วัตถุประสงค์ นัด	ปีงบประมาณ กิโลกรัม	ANFO กิโลกรัม	เงินไฟฟ้า บาท	วัตถุประสงค์ นัด	ปีงบประมาณ กิโลกรัม	
ยอดรวม	1,075	-	-	-	-	-	-
ม.ค. 66	-	-	-	-	-	-	-
พ.ค. 66	-	15,000	-	-	-	-	-
มิ.ย. 66	2,300	-	8,991	7,175	350	8,450	750
ก.ค. 66	-	15,000	6,969	-	300	6,550	545
ธ.ค. 66	-	-	10,188	-	350	9,725	630
ก.ม. 66	-	15,000	7,874	-	275	7,400	1,350
รวมรับ	3,375	45,000	34,021	7,175			
รวมจ่าย	1,275	31,975	34,021	3,275			
คงเหลือ	2,100	13,025	-	3,900			

ตรวจสอบรายการรับ - จ่าย และยอดวัตถุประสงค์งบการเงิน  
ถูกต้องตามความเป็นจริง

ลงชื่อ.....  
(.....)  
นายพระนิพนธ์ กิ่งแก้ว  
นายพระนิพนธ์ กิ่งแก้ว

(นายสุทัศน์ สักการะกิจ  
วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2566)



บัญชีรายละเอียดยอดวัตถุประสงค์การใช้จ่ายเงิน ประจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2566  
ซึ่งได้รับอนุญาต บริษัท หัสนิลา จำกัด ใช้สำหรับจ่ายค่าจ้างช่างฝีมือ  
ใบอนุญาตฉบับที่ 3/2566 ลงวันที่ 24 มีนาคม 2566 สำหรับใช้การ กันยายน

วันที่	รายรับ						หมายเหตุ
	วัตถุประสงค์ นัด	ปีงบประมาณ กิโลกรัม	ANFO กิโลกรัม	เงินไฟฟ้า บาท	วัตถุประสงค์ นัด	ปีงบประมาณ กิโลกรัม	
ยอดรวม	2,575	5,425	293	5,250	11	275	54
1	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-
19	-	15,000	293	-	10	275	50
20	-	-	-	-	12	325	52
21	-	-	-	-	10	275	49
22	-	-	-	-	10	300	51
23	-	-	-	-	10	250	51
24	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	11	300	55
26	-	-	-	-	10	293	48
27	-	-	-	-	10	325	52
28	-	-	-	-	10	275	51
29	-	-	-	-	12	325	54
30	-	-	-	-	10	275	50
รวมรับ	2,575	20,425	7,874	5,250			
รวมจ่าย	275	7,400	7,874	1,350			
คงเหลือ	2,300	13,025	-	3,900			

ลงชื่อ.....  
(นายสุทัศน์ สักการะกิจ  
วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2566)





บัญชีรายวันยอดวัตถุดิบประจำสถานที่ทำการของผู้รับใบอนุญาต

วัน เดือน ปี	รวมวัน						หมายเหตุ
	วัตถุดิบ	ปุ๋ยเคมีไม่ฯ	วัตถุระเบิด	ปุ๋ยเคมีไม่ฯ	ANFO	เก็บไฟฟ้า	
ยอดโอน	1,075	-	-	-	-	-	
ม.ย. 66	-	-	-	-	-	-	
พ.ย. 66	-	15,000	-	-	-	-	บ. 14.66-4 1,000.000
มิ.ย. 66	2,500	-	8,991	8,450	8,991	750	บ. 14.66-4 1,000.000
ก.ย. 66	-	15,000	6,969	6,550	6,969	545	บ. 14.66-4 1,000.000
ธ.ย. 66	-	-	10,188	9,575	10,188	630	
ก.ย. 66	-	15,000	7,874	7,400	7,874	1,350	บ. 14.66-4 1,000.000
พ.ย. 66	-	-	7,741	7,275	7,741	650	
รวมวัน	3,575	45,000	41,762	7,175			
รวมจ่าย	1,512	39,250	41,762	3,925			
คงเหลือ	2,063	5,750	-	3,250			

ลงชื่อ (นายสุทัศน์ สัมมาประสิทธิ์)

วันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2566



ตรวจสอบรายการรับ - จ่าย และยอดวัตถุดิบคงเหลือแล้ว  
ถูกต้องตามความเป็นจริง

ลงชื่อ ( )  
นายทะเบียนที่จัดตั้งที่

บัญชีรายวันยอดวัตถุดิบประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566  
ข้อมูลผู้ประกอบการ บริษัท หัสนา สโตน จำกัด เข้าช่วง พ.ย. 66 หัสนา สโตน จำกัด หัสนา สโตน จำกัด  
ใบอนุญาตฉบับที่ 3/2566 ลงวันที่ 24 มีนาคม 2566 ดำเนินการใช้การ ภายหลัง

วันที่	รวมวัน				รวมเดือน				หมายเหตุ
	วัตถุดิบ	ปุ๋ยเคมีไม่ฯ	ANFO	เก็บไฟฟ้า	วัตถุระเบิด	ปุ๋ยเคมีไม่ฯ	ANFO	เก็บไฟฟ้า	
ยอดโอน	2,300	13,025	-	3,900	-	-	-	-	
1	-	-	452	-	-	-	-	-	
2	-	-	399	-	-	-	-	-	
3	-	-	479	-	-	-	-	-	
4	-	-	372	-	-	-	-	-	
5	-	-	426	-	-	-	-	-	
6	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	-	-	426	-	-	-	-	-	
10	-	-	479	-	-	-	-	-	
11	-	-	372	-	-	-	-	-	
12	-	-	505	-	-	-	-	-	
13	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	-	-	399	-	-	-	-	-	
17	-	-	452	-	-	-	-	-	
18	-	-	399	-	-	-	-	-	
19	-	-	426	-	-	-	-	-	
20	-	-	426	-	-	-	-	-	
21	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	-	-	479	-	-	-	-	-	
24	-	-	399	-	-	-	-	-	
25	-	-	426	-	-	-	-	-	
26	-	-	426	-	-	-	-	-	
27	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวมวัน	2,300	13,025	7,741	3,900	-	-	-	-	
รวมจ่าย	237	7,275	7,741	650	-	-	-	-	
คงเหลือ	2,063	5,750	-	3,250	-	-	-	-	



บัญชีรายละเอียดหนี้สินตามที่ทำการของผู้รับใบอนุญาต

วัน เดือน ปี	รวม						หมายเหตุ
	บัญชี	ปีงบการเงิน	ANFO	ANFO	ANFO	ANFO	
บัญชี	ปีงบการเงิน	ANFO	ANFO	ANFO	ANFO	ANFO	
ยอดตาม	1,075	-	-	-	-	-	
ม.ค. 66	-	-	-	-	-	-	
ก.พ. 66	-	15,000	-	-	-	-	
มี.ค. 66	2,400	-	8,991	8,450	8,991	7,175	
ก.ค. 66	-	15,000	6,969	300	6,550	-	
ก.ย. 66	-	-	10,188	350	9,575	-	
ธ.ค. 66	-	15,000	7,874	275	7,400	-	
ต.ค. 66	-	-	7,741	237	7,275	-	
รวม	3,575	45,000	41,762	7,175	-	-	
รวม	1,512	39,250	41,762	3,925	-	-	
คงเหลือ	2,063	5,750	-	3,250	-	-	

ตรวจสอบรวมการรับ-จ่าย และยอดหนี้สินตามบัญชี  
ถูกต้องตามความเป็นจริง

ลงชื่อ.....  
(.....)



ลงชื่อ.....  
(นายสุทัศน์ สัมมาประสิทธิ์)

วันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2566

บัญชีรายละเอียดหนี้สินตามบัญชี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ชื่อผู้รับอนุญาต บริษัท หัสนาหิน จำกัด เลขที่ 3/2566 ลงวันที่ 24 มีนาคม 2566 สำนักงานที่ดิน จังหวัด...

ใบอนุญาตฉบับที่ 3/2566 ลงวันที่ 24 มีนาคม 2566 สำนักงานที่ดิน จังหวัด...

วันที่	รวม						หมายเหตุ
	บัญชี	ปีงบการเงิน	ANFO	ANFO	ANFO	ANFO	
บัญชี	ปีงบการเงิน	ANFO	ANFO	ANFO	ANFO	ANFO	
ยอดตาม	2,300	13,025	-	-	-	-	
1	-	-	-	-	-	-	
2	-	-	-	-	-	-	
3	-	-	-	-	-	-	
4	-	-	-	-	-	-	
5	-	-	-	-	-	-	
6	-	-	-	-	-	-	
7	-	-	-	-	-	-	
8	-	-	-	-	-	-	
9	-	-	-	-	-	-	
10	-	-	-	-	-	-	
11	-	-	-	-	-	-	
12	-	-	-	-	-	-	
13	-	-	-	-	-	-	
14	-	-	-	-	-	-	
15	-	-	-	-	-	-	
16	-	-	-	-	-	-	
17	-	-	-	-	-	-	
18	-	-	-	-	-	-	
19	-	-	-	-	-	-	
20	-	-	-	-	-	-	
21	-	-	-	-	-	-	
22	-	-	-	-	-	-	
23	-	-	-	-	-	-	
24	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	-	-	-	-	
26	-	-	-	-	-	-	
27	-	-	-	-	-	-	
28	-	-	-	-	-	-	
29	-	-	-	-	-	-	
30	-	-	-	-	-	-	
31	-	-	-	-	-	-	
รวม	2,300	13,025	7,741	3,900	-	-	
รวม	237	7,275	7,741	650	-	-	
คงเหลือ	2,063	5,750	-	3,250	-	-	



ลงชื่อ.....  
(นายสุทัศน์ สัมมาประสิทธิ์)

วันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2566



บัญชีรายชื่อเขตเลือกตั้งที่ทำการของผู้รับใบอนุญาต

วัน เดือน ปี	รายวัน				รายเดือน				หมายเหตุ
	ร้อยละ	ล้านบาท	ล้านบาท		ร้อยละ	ล้านบาท	ล้านบาท		
			ร้อยละ	ล้านบาท			ร้อยละ	ล้านบาท	
ยอดรวม	3,675	18,750	-	2,200	-	-	-	-	-
พ.ย. 65	-	-	16,226	-	550	15,250	16,226	862	-
ธ.ค. 65	-	15,000	3,724	-	125	3,500	3,724	238	-
ม.ค. 66	-	15,000	18,168	-	475	17,075	18,168	900	-
ก.พ. 66	5,425	15,000	19,072	8,480	525	17,025	19,072	1,605	ยอดรวม ปี 5,202,564
มี.ค. 66	3,400	30,000	13,965	3,575	450	13,125	13,965	1,005	น. 15 มีนาคม โททอาร์ดี จำกัด
เม.ย. 66	-	15,000	13,034	-	455	12,250	13,034	1,056	น. 15 มีนาคม โททอาร์ดี จำกัด
พ.ค. 66	-	15,000	19,844	-	723	18,650	19,844	1,519	น. 15 มีนาคม โททอาร์ดี จำกัด
มิ.ย. 66	-	15,000	14,071	-	497	13,225	14,071	1,272	น. 15 มีนาคม โททอาร์ดี จำกัด
ก.ค. 66	-	-	11,585	-	425	10,700	11,585	994	-
ส.ค. 66	-	15,000	9,283	-	375	8,725	9,283	850	น. 15 มีนาคม โททอาร์ดี จำกัด
รวม	12,500	153,750	138,772	14,255	-	-	-	-	-
รวมปี	4,600	130,425	138,772	10,301	-	-	-	-	(ระบุวันที่ รับทราบประวัติ)
รวมเฉลี่ย	7,900	23,325	-	3,954	-	-	-	-	เฉลี่ย

(นายฤกษ์ คุ้มทวาประสิทธิ์)

วันที่ 31 สิงหาคม 2566



ตรวจสอบรายการรับ - จ่ายและยอดคิดถูกระเบิดคงเหลือแล้ว  
ถูกต้องตามความเป็นจริง

0350

นายทะเบียนท้องถิ่น.....

บัญชีรายทะเบียนรถยนต์เปิด ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

ผู้ที่มีใบอนุญาต เจริญภัท ทัศนภาษาฯ นี้ จำกัด ใช้ที่ท่ารถ หัวกระบี่ ตำบลเบิดง อำเภอเบิดง จังหวัดสงขลา

ใบอนุญาตพักอาศัยที่ 12/2565 ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2565 ตําหรับใช้าร ทําเมือง

ល.រ	ឈ្មោះ	ប្រាក់			ទំនិញ			សរុប	ឯកតា
		ប្រាក់	ទំនិញ	សរុប	ប្រាក់	ទំនិញ	សរុប		
1	ប្រាក់	8,275	17,050	4,804	-	-	-	-	-
2	ទំនិញ	-	-	-	-	-	-	-	-
3	សរុប	8,275	17,050	4,804	-	-	-	-	-
4	ប្រាក់	8,275	17,050	4,804	-	-	-	-	-
5	ទំនិញ	-	-	-	-	-	-	-	-
6	សរុប	8,275	17,050	4,804	-	-	-	-	-
7	ប្រាក់	8,275	17,050	4,804	-	-	-	-	-
8	ទំនិញ	-	-	-	-	-	-	-	-
9	សរុប	8,275	17,050	4,804	-	-	-	-	-
10	ប្រាក់	8,275	17,050	4,804	-	-	-	-	-
11	ទំនិញ	-	-	-	-	-	-	-	-
12	សរុប	8,275	17,050	4,804	-	-	-	-	-
13	ប្រាក់	8,275	17,050	4,804	-	-	-	-	-
14	ទំនិញ	-	-	-	-	-	-	-	-
15	សរុប	8,275	17,050	4,804	-	-	-	-	-
16	ប្រាក់	8,275	17,050	4,804	-	-	-	-	-
17	ទំនិញ	-	-	-	-	-	-	-	-
18	សរុប	8,275	17,050	4,804	-	-	-	-	-
19	ប្រាក់	8,275	17,050	4,804	-	-	-	-	-
20	ទំនិញ	-	-	-	-	-	-	-	-
21	សរុប	8,275	17,050	4,804	-	-	-	-	-
22	ប្រាក់	8,275	17,050	4,804	-	-	-	-	-
23	ទំនិញ	-	-	-	-	-	-	-	-
24	សរុប	8,275	17,050	4,804	-	-	-	-	-
25	ប្រាក់	8,275	17,050	4,804	-	-	-	-	-
26	ទំនិញ	-	-	-	-	-	-	-	-
27	សរុប	8,275	17,050	4,804	-	-	-	-	-
28	ប្រាក់	8,275	17,050	4,804	-	-	-	-	-
29	ទំនិញ	-	-	-	-	-	-	-	-
30	សរុប	8,275	17,050	4,804	-	-	-	-	-
31	ប្រាក់	8,275	17,050	4,804	-	-	-	-	-
32	ទំនិញ	-	-	-	-	-	-	-	-
33	សរុប	8,275	17,050	4,804	-	-	-	-	-

(นายสุกัญญา ตั้งทวาทย์) 2566  
 วันที่ 31 สิงหาคม 2566

บัญชีรายระเอียดตัวถูกระเบิดประจำสถานที่ทำการของผู้รับใบอนุญาต

วัน เดือน ปี	รวมต้น				รวมท้าย				หมายเหตุ
	ร้อยละ		จำนวน		ร้อยละ		จำนวน		
	ต้น	ปลาย	ต้น	ปลาย	ต้น	ปลาย	ต้น	ปลาย	
ยอดรวม	3,675	18,750	-	2,200	-	550	15,250	16,226	862
พ.ร. 65	-	-	-	-	-	125	3,500	3,724	238
ร.ร. 65	-	15,000	3,724	-	-	475	17,075	18,168	900
ร.ร. 66	-	15,000	18,168	-	-	525	17,925	19,072	1,605
ร.ร. 66	5,425	15,000	19,072	8,480	-	455	13,125	13,965	1,095
ปี 66	3,400	30,000	13,965	3,575	-	455	12,250	13,034	1,056
ร.ร. 66	-	15,000	13,034	-	-	723	18,650	19,844	1,519
ร.ร. 66	-	15,000	19,844	-	-	497	13,225	14,071	1,272
ร.ร. 66	-	-	11,385	-	-	425	10,700	11,385	994
ร.ร. 66	-	15,000	9,283	-	-	375	8,725	9,283	850
รวม	12,500	153,750	138,772	14,255	-	-	-	-	-
รวม	4,600	130,425	138,772	10,301	-	-	-	-	-
รวม	7,900	23,325	-	3,954	-	-	-	-	-

ควรขอทราบการรับ - จ่าย และยอดลัทธิพระเปิดทองเหลือแล้ว  
ถูกต้องตามความเป็นจริง

अथ (.....)



(นายสุทัศน์ ตั้งหาประสิทธิ์)  
วันที่ 31 สิงหาคม 2566

บัญชีรายละเอียดขบวนวัตถุระเบิด ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

คือผู้รับใบอนุญาต บริษัท พัทธนาชลวิธี จำกัด ไร้ที่คาด ห้วยกระปี อำเภอเมือง จังหวัด ชลบุรี

ใบอนุญาตฉบับที่ 12/2565 ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2565 ดำเนินใช้การ ทำหนังสือ

ລາຍການ	ປະຈຸບັນ			ປະຈຸບັນ			ທັງໝົດ	ປະສິດທິ	ສະເໜີ
	ຈຳນວນ	ຄ່າ	ປະສິດທິ	ຈຳນວນ	ຄ່າ	ປະສິດທິ			
1	8,275	17,050	-	4,804	-	-	39	-	-
2			399		399	375	39	399	39
3			346		346	325	38	346	38
4			372		372	350	41	372	41
5			372		372	350	36	372	36
6			-		-	-	-	-	-
7			426		426	400	41	426	41
8			372		372	350	36	372	36
9			399		399	375	38	399	38
10			372		372	350	39	372	39
11			452		452	425	41	452	41
12			-		-	-	-	-	-
13			-		-	-	-	-	-
14			372		372	350	39	372	39
15			399		399	375	36	399	36
16			346		346	325	35	346	35
17			372		372	350	38	372	38
18		15,000	372		372	350	36	372	36
19			-		-	-	-	-	-
20			426		426	400	37	426	37
21			346		346	325	34	346	34
22			372		372	350	35	372	35
23			372		372	350	36	372	36
24			346		346	325	23	346	23
25			319		319	300	22	319	22
26			-		-	-	-	-	-
27			372		372	350	24	372	24
28			319		319	300	22	319	22
29			346		346	325	25	346	25
30			319		319	300	20	319	20
31			319		319	300	20	319	20
ທັງໝົດ	8,275	32,050	9,283	4,804	-	-	399	-	-
ສະເໜີ	375	8,725	9,283	880	-	-	399	-	-
ສະເໜີ	7,900	23,325	-	3,924	-	-	399	-	-

[illegible]

บัญชีรายละเอียดวัตถุประสงค์ประเภทการของผู้รับใบอนุญาต

วัน เดือน ปี	รวมรับ				รวมจ่าย		หมายเหตุ
	วัตถุประสงค์ นัด	ปีงบประมาณ ก.ก.ก.	ANFO ก.ก.ก.	ANFO ก.ก.ก.	วัตถุประสงค์ นัด	ปีงบประมาณ ก.ก.ก.	
ยอดรวม	3,675	18,750	-	2,200	คอก	2,200	
พ.ย. 65	-	-	16,226	-	550	-	862
พ.ค. 65	-	15,000	3,724	-	125	3,400	238
ม.ค. 66	-	15,000	18,168	-	475	17,075	900
ก.พ. 66	5,425	15,000	19,072	8,480	525	17,925	1,605
มี.ค. 66	3,400	30,000	13,965	3,575	450	13,125	1,005
เม.ย. 66	-	15,000	13,034	-	455	12,250	1,056
พ.ค. 66	-	15,000	19,844	-	723	18,650	1,519
มี.ย. 66	-	15,000	14,071	-	497	13,225	1,272
ก.ก. 66	-	-	11,385	-	425	10,700	994
ส.ก. 66	-	15,000	9,283	-	375	8,725	850
ก.ย. 66	-	-	10,853	-	350	10,200	1,804
รวมรับ	12,500	153,750	149,625	14,255			
รวมจ่าย	4,950	146,625	149,625	12,105			
คงเหลือ	7,550	13,125	-	2,150			

(นายภูทัก สัมพวาประสิทธิ์)

วันที่ 30 กันยายน 2566



ตรวจสอบรายการรับ - จ่าย และยอดหักวัตถุประสงค์แล้ว  
ถูกต้องตามความเป็นจริง

ลงชื่อ.....  
(.....)

นายทะเบียนท้องถิ่น.....  
.....

บัญชีรายละเอียดวัตถุประสงค์ประเภทการของผู้รับใบอนุญาต

วันที่	รวมรับ				รวมจ่าย				หมายเหตุ
	วัตถุประสงค์ นัด	ปีงบประมาณ ก.ก.ก.	ANFO ก.ก.ก.	ANFO ก.ก.ก.	วัตถุประสงค์ นัด	ปีงบประมาณ ก.ก.ก.	ANFO ก.ก.ก.	ANFO ก.ก.ก.	
ยอดรวม	7,900	23,325	452	3,954	(นัด)	(ก.ก.ก.)	(ก.ก.ก.)	(ก.ก.ก.)	
1	-	-	426	-	13	400	426	67	
2	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	-	-	399	-	15	375	399	69	
5	-	-	372	-	12	350	372	69	
6	-	-	452	-	14	425	452	72	
7	-	-	399	-	13	375	399	68	
8	-	-	452	-	15	425	452	70	
9	-	-	399	-	13	375	399	68	
10	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	-	-	426	-	14	400	426	72	
12	-	-	399	-	13	375	399	68	
13	-	-	479	-	14	450	479	69	
14	-	-	399	-	13	375	399	69	
15	-	-	452	-	14	425	452	73	
16	-	-	399	-	12	375	399	65	
17	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	-	-	452	-	14	425	452	71	
19	-	-	426	-	13	400	426	67	
20	-	-	399	-	15	375	399	72	
21	-	-	372	-	13	350	372	69	
22	-	-	452	-	15	425	452	74	
23	-	-	399	-	13	375	399	64	
24	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	452	-	14	425	452	70	
26	-	-	372	-	12	350	372	68	
27	-	-	426	-	13	400	426	70	
28	-	-	372	-	12	350	372	69	
29	-	-	426	-	15	400	426	72	
30	-	-	399	-	12	375	399	68	
รวมรับ	7,900	23,325	10,853	3,954					
รวมจ่าย	350	10,200	10,853	1,804					
คงเหลือ	7,550	13,125	-	2,150					

(นายภูทัก สัมพวาประสิทธิ์)  
วันที่ 30 กันยายน 2566







บัญชีรายระเอียดวัตถุดิบเปิดประจําสถานที่ทำการของผู้รับใบอนุญาต

[illegible]

ตรวจสอบการรับ - จ่าย และยอดพัสดุจะเปิดคงเหลือแล้ว  
ถูกต้องตามความเป็นจริง

0150 ( )

.....*f*.....*f*.....

(นายสุทัศน์ ตั้งหวาประสิทธิ์)

วันที่ 30 กันยายน 2566



บัญชีรายละเอียดวัตถุระเบิด ประจำปีเดือน กันยายน พ.ศ. 2566

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ภัทมาพรบุรี จำกัด ไร่ที่ ตำบล หัวกะปิ อำเภอ เมือง จังหวัด ชลบุรี

ใบอนุญาตฉบับที่ 12/2565 ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2565 ดำเนินใช้การ ทันที

วันที่	รายรับ			หักประกัน	รายจ่าย			หมายเหตุ
	หักประกัน	งบกำไรสุทธิ	ANFO		หักประกัน	งบกำไรสุทธิ	ANFO	
รวมทุกปี	7,900	23,325			3,954			
1			452	14	425	452	71	
2			426	13	400	426	67	
3			-	-	-	-	-	
4			399	15	375	399	69	
5			372	12	350	372	69	
6			452	14	425	452	72	
7			399	13	375	399	68	
8			452	15	425	452	70	
9			399	13	375	399	68	
10			-	-	-	-	-	
11			426	14	400	426	72	
12			399	13	375	399	68	
13			479	14	450	479	69	
14			399	13	375	399	69	
15			452	14	425	452	73	
16			399	12	375	399	65	
17			-	-	-	-	-	
18			452	14	425	452	71	
19			426	13	400	426	67	
20			399	15	375	399	72	
21			372	13	350	372	69	
22			452	15	425	452	74	
23			399	13	375	399	64	
24			-	-	-	-	-	
25			452	14	425	452	70	
26			372	12	350	372	68	
27			426	13	400	426	70	
28			372	12	350	372	69	
29			426	15	400	426	72	
30			399	12	375	399	68	
รวมรายปี	7,900	23,325	10,853					
รวมรายเดือน	350	10,200	10,853					
รวมรายสัปดาห์	7,550	13,125	-					

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

กรมสรรพากร

๓๖๖



บัญชีรายละเอียดวัตถุประสงค์รายได้/รายได้จากการดำเนินงาน

วัน เดือน ปี	รวม				หมายเหตุ
	วัตถุประสงค์ รายได้	ANFO กำไรสุทธิ	ANFO กำไรสุทธิ	ANFO กำไรสุทธิ	
ยอดรวม	3,675	18,750	16,226	2,200	
พ.ศ. 65	-	-	16,226	-	
พ.ศ. 65	-	15,000	3,724	-	
พ.ศ. 66	-	15,000	18,168	-	
พ.ศ. 66	5,425	15,000	19,072	8,480	
พ.ศ. 66	3,400	30,000	13,965	3,575	
พ.ศ. 66	-	15,000	13,034	-	
พ.ศ. 66	-	15,000	19,844	-	
พ.ศ. 66	-	15,000	14,071	-	
พ.ศ. 66	-	-	11,385	-	
พ.ศ. 66	-	15,000	9,283	-	
พ.ศ. 66	-	-	10,853	-	
พ.ศ. 66	-	15,000	11,145	-	
รวม	12,500	168,750	160,770	14,255	
รวม	5,248	151,100	160,770	13,040	
รวม	7,252	17,650	-	1,215	

ตรวจสอบรายการรับ - จ่าย และยอดวัตถุประสงค์เกิดผลแล้ว  
ถูกต้องตามความเป็นจริง

ลงชื่อ.....  
(.....)

นายทะเบียนท้องถิ่น.....

นายทะเบียนท้องถิ่น.....  
วันที่ 31 ตุลาคม 2566



บัญชีรายละเอียดวัตถุประสงค์รายได้/รายได้จากการดำเนินงาน  
ข้อมูลบัญชีรายวัน/รายเดือน/รายไตรมาส/รายปี

วัน เดือน ปี	รวม				หมายเหตุ
	วัตถุประสงค์ รายได้	ANFO กำไรสุทธิ	ANFO กำไรสุทธิ	ANFO กำไรสุทธิ	
ยอดรวม	7,250	13,125	2,150	-	
1	-	-	-	-	
2	532	532	532	43	
3	479	479	479	41	
4	585	585	585	45	
5	452	452	452	41	
6	505	505	505	42	
7	505	505	505	42	
8	-	-	-	-	
9	559	559	559	44	
10	452	452	452	40	
11	532	532	532	46	
12	479	479	479	40	
13	-	-	-	-	
14	585	585	585	43	
15	-	-	-	-	
16	426	426	426	41	
17	612	612	612	45	
18	399	399	399	43	
19	532	532	532	42	
20	479	479	479	42	
21	505	505	505	43	
22	-	-	-	-	
23	505	505	505	41	
24	585	585	585	45	
25	426	426	426	41	
26	532	532	532	44	
27	479	479	479	41	
28	-	-	-	-	
29	-	-	-	-	
30	-	-	-	-	
31	-	-	-	-	
รวม	7,250	28,125	2,150	-	
รวม	298	10,475	935	-	
รวม	7,252	17,650	-	1,215	

นายทะเบียนท้องถิ่น.....  
วันที่ 31 ตุลาคม 2566



บัญชีรายละเอียดวัตถุประสงค์ประจำสถานที่ทำการของผู้นำบุญขาด

วัน เดือน ปี	รายรับ				รายจ่าย			หมายเหตุ
	วัตถุประสงค์ นับ	ปีงบประมาณ ก.ย. 65	ANFO ก.ย. 65	หัก คอก	วัตถุประสงค์ นับ	ปีงบประมาณ ก.ย. 65	หัก คอก	
ยอดรวม	3,675	18,750	-	2,200	-	16,226	862	
พ.ย. 65	-	-	16,226	-	550	15,250	16,226	
ธ.ค. 65	-	15,000	3,724	-	125	3,500	3,724	น. ไร่ มีดอร์ โทเชอร์รี่ จำกัด
ม.ค. 66	-	15,000	18,168	-	475	17,075	18,168	น. ไร่ มีดอร์ โทเชอร์รี่ จำกัด
ก.พ. 66	5,425	15,000	19,072	8,480	525	17,925	19,072	น. ไร่ มีดอร์ โทเชอร์รี่ จำกัด
มี.ค. 66	3,400	30,000	13,965	3,575	450	13,125	13,965	น. ไร่ มีดอร์ โทเชอร์รี่ จำกัด
เม.ย. 66	-	15,000	13,034	-	455	12,250	13,034	น. ไร่ มีดอร์ โทเชอร์รี่ จำกัด
พ.ค. 66	-	15,000	19,844	-	723	18,650	19,844	น. ไร่ มีดอร์ โทเชอร์รี่ จำกัด
มิ.ย. 66	-	15,000	14,071	-	497	13,225	14,071	น. ไร่ มีดอร์ โทเชอร์รี่ จำกัด
ก.ค. 66	-	-	11,385	-	425	10,700	11,385	994
ส.ค. 66	-	15,000	9,283	-	375	8,725	9,283	850
ก.ย. 66	-	-	10,853	-	350	10,200	10,853	1,804
ต.ค. 66	-	15,000	11,145	-	298	10,475	11,145	935
รวมรับ	12,500	168,750	160,770	14,255				
รวมจ่าย	5,248	151,100	160,770	13,040				
คงเหลือ	7,252	17,650	-	1,215				

ตรวจสอบรายการรับ - จ่าย และยอด วัตถุประสงค์แล้ว  
ถูกต้องตามความเป็นจริง

ลงชื่อ: (.....)



(นายสุทัศน์ คำหาญประสิทธิ์)  
วันที่ 31 ตุลาคม 2566

บัญชีรายละเอียดวัตถุประสงค์ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566  
ชื่อผู้นำบุญขาด บริษัท ทนทานทรัพย์ จำกัด ไร่ที่ ตำบล ห้วยกระเจา อำเภอเมือง จังหวัด พิจิตร  
ใบอนุญาตฉบับที่ 12/2565 ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2565 สำหรับใช้การ ทำนึ่งนึ่ง

วันที่	รายรับ				รายจ่าย				หมายเหตุ
	วัตถุประสงค์ 7,550	ปีงบประมาณ 13,125	ANFO	หัก คอก	วัตถุประสงค์ นับ	ปีงบประมาณ ก.ย. 65	หัก คอก	หัก คอก	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	-	-	532	-	14	500	532	43	
3	-	-	479	-	12	450	479	41	
4	-	-	585	-	13	550	585	45	
5	-	-	452	-	13	425	452	41	
6	-	-	505	-	15	475	505	42	
7	-	-	505	-	12	475	505	42	
8	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	-	-	559	-	14	525	559	44	
10	-	-	452	-	12	425	452	40	
11	-	-	532	-	16	500	532	46	
12	-	-	479	-	13	450	479	40	
13	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	-	-	585	-	14	550	585	43	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	-	-	426	-	13	400	426	41	
17	-	-	612	-	15	575	612	45	
18	-	-	399	-	12	375	399	43	
19	-	-	532	-	16	500	532	42	
20	-	-	479	-	13	450	479	42	
21	-	-	505	-	13	475	505	43	
22	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	-	-	505	-	14	475	505	41	
24	-	-	585	-	12	550	585	45	
25	-	-	426	-	15	400	426	41	
26	-	-	532	-	13	500	532	44	
27	-	-	479	-	14	450	479	41	
28	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวมรับ	7,550	28,125	11,145	2,150					
รวมจ่าย	298	10,475	11,145	935					
คงเหลือ	7,252	17,650	-	1,215					



(นายสุทัศน์ คำหาญประสิทธิ์)  
วันที่ 31 ตุลาคม 2566

รายงานผลตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2566

ภาคผนวก ณ

---

รายงานแผนและผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

ประจำปี 2566

สำเนาฉบับรับ กพร

## สำเนา

บริษัท ทศนาชลบุรี จำกัด  
หมู่ที่ 7 ตำบลห้วยกะปิ  
อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000

วันที่ 1 พ.ย. 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 21388/15469 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606 ประจำปี 2566

เรียน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 21388/15469 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606 จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ทศนาชลบุรี จำกัด ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองตามประทานบัตรที่ 21388/15469 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606 และมีหน้าที่ที่จะต้องจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง เพื่อรายงานรายละเอียดของโครงการต่อท่านทราบทุก 1 ปี นั้น บัดนี้ ทางบริษัท ทศนาชลบุรี จำกัด ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทศนาชลบุรี จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



เจ้าหน้าที่ตรวจ - รับเอกสารงานสารบรรณ

วันที่ 02 พ.ย. 2566

เวลา 12.10



# สำเนา

บริษัท ทศนาชลบุรี จำกัด  
หมู่ที่ 7 ตำบลห้วยกะปิ  
อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000

วันที่ - 1 พ.ย. 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 21388/15469 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606 ประจำปี 2566

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

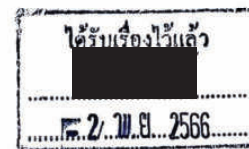
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 21388/15469 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606 จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ทศนาชลบุรี จำกัด ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองตามประทานบัตรที่ 21388/15469 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606 และมีหน้าที่ที่จะต้องจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง เพื่อรายงานรายละเอียดของโครงการต่อท่านทราบทุก 1 ปี นั้น บัดนี้ ทางบริษัท ทศนาชลบุรี จำกัด ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทศนาชลบุรี จำกัด



## รายงานแผนและผลการดำเนินงาน ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 21388/15469  
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21399/15856  
และประทานบัตรที่ 21372/15606



บริษัท ทศนาชลบุรี จำกัด  
ตำบลห้วยกะปิ  
อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

กันยายน  
2566



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 21388/15469

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606)

สารบัญ

## สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	II
1. ข้อมูลประทานบัตร	1
2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน	2
3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง	3
4. ผลการดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา	3
5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า	18
เอกสารแนบ	
เอกสารแนบที่ 1 แสดงขนาดพื้นที่ และตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	อ1
เอกสารแนบที่ 2 แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง และภาพถ่ายดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา	อ2
เอกสารแนบที่ 3 แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 1 ปีข้างหน้า	อ3

## สารบัญรูป

สารบัญ	หน้า
รูปที่ 1: หน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ และการทำเหมืองแบบขั้นบันได.....	6
รูปที่ 2: การบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บนคันทำนบดินบริเวณหมู่ที่ 14-1-2-3-4-5 ของประทานบัตรที่ 21372/15606 .....	7
รูปที่ 3: การบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณหมู่ที่ 6-7-8 ของประทานบัตรที่ 21372/15606.....	8
รูปที่ 4: การบำรุงรักษาต้นทองอุไรและต้นสนประดิพัทธ์ที่ปลูกไว้บริเวณหมู่ที่ 12 ประทานบัตรที่ 21399/15856.....	9
รูปที่ 5: การบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณบ่อตักตะกอน (นอกเขตประทานบัตร).....	9
รูปที่ 6: การปลูกต้นยูคาลิปตัสเพิ่มเติม (นอกเขตประทานบัตร).....	10
รูปที่ 7: การบำรุงรักษาต้นยูคาลิปตัสทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (นอกเขตประทานบัตร) .....	11
รูปที่ 8: การบำรุงรักษาต้นสนประดิพัทธ์และการติดตั้งรั้วด้านที่ติดกับชุมชน (นอกเขตประทานบัตร) .....	12
รูปที่ 9: การบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ริมถนนบริเวณโรงซ่อมบำรุง (นอกเขตประทานบัตร).....	12
รูปที่ 10: พื้นที่เก็บกองแร่ (นอกเขตประทานบัตร).....	12
รูปที่ 11: โรงโม้หินที่ศนาชลบุรี (นอกเขตประทานบัตร).....	13
รูปที่ 12: การบำรุงรักษาต้นสนประดิพัทธ์และติดตั้งเมทัลชีทตามแนวรั้วโรงโม้หิน .....	14
รูปที่ 13: ต้นไม้บริเวณทิศเหนือของโรงโม้หินที่ศนาชล (ตั้งอยู่ในพื้นที่ประทานบัตรที่ 21372/15606) .....	15
รูปที่ 14: คันทำนบดินบริเวณโรงโม้หินที่ศนาชล (ตั้งอยู่ในพื้นที่ประทานบัตรที่ 21372/15606).....	15
รูปที่ 15: บ้านพักคนงาน (นอกพื้นที่ประทานบัตร) .....	16
รูปที่ 16: บริเวณโดยรอบสำนักงาน (นอกพื้นที่ประทานบัตร).....	17



**แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง  
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

การรายงานครั้งที่ 5 วันที่ 15 เดือนกันยายน พ.ศ. 2566

**1. ข้อมูลประทานบัตร**

ชื่อผู้ถือประทานบัตร	บริษัท ทศนาชลบุรี จำกัด
หมายเลขประทานบัตร	ประทานบัตรที่ 21388/15469 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606
ที่ตั้ง	ตั้งอยู่ที่ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
ชนิดแร่	หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
วิธีการทำเหมือง	เหมืองเปิด
อายุประทานบัตร	- ประทานบัตรที่ 21388/15469 : ได้รับอนุญาตประทานบัตรเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ.2543 ถึง วันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2552 โดยมีอายุประทานบัตร 9 ปี : ขอต้ออายุประทานบัตรครั้งที่ 1 รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2552 ถึง วันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2562 รวมเป็น 19 ปี : ขอต้ออายุประทานบัตรครั้งที่ 2 อธิบดีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก 11 ปี ตั้งแต่วันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ถึง วันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2573 รวมเป็น 30 ปี - ประทานบัตรที่ 21399/15856 : ได้รับอนุญาตประทานบัตรเมื่อวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ.2552 ถึง วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2562 โดยมีอายุประทานบัตร 10 ปี : ขอต้ออายุประทานบัตรครั้งที่ 1 อธิบดีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก 16 ปี ตั้งแต่วันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2562 ถึง วันที่ 12 สิงหาคม พ.ศ. 2578 รวมเป็น 26 ปี - ประทานบัตรที่ 21372/15606 (สิ้นอายุประทานบัตร) : ได้รับอนุญาตประทานบัตรเมื่อวันที่ 23 เมษายน พ.ศ.2540 ถึง วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2556 โดยมีอายุประทานบัตร 16 ปี : ขอต้ออายุประทานบัตรครั้งที่ 1 รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก 9 ปี ตั้งแต่วันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2556 ถึง วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2565 รวมเป็น 25 ปี

เนื้อที่ประทานบัตร

- ประทานบัตรที่ 21388/15469 มีเนื้อที่ 148-1-29 ไร่
- ประทานบัตรที่ 21399/15856 มีเนื้อที่ 35-2-19 ไร่
- ประทานบัตรที่ 21372/15606 มีเนื้อที่ 101-0-26 ไร่ (สิ้นอายุประทานบัตร)

โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

- (✓) มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.3ก. นส.3 ฯลฯ)
- ( ) ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนฯ, สปก.)
- ( ) อื่นๆ (ระบุ)

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (✓) เปิดการทำเหมือง ( ) หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน 333 ไร่ (รวมพื้นที่นอกประทานบัตร)

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง (รูปที่ 1 และในเอกสารแนบที่ 1)

- ประทานบัตรที่ 21388/15469 ขนาด 148-1-29 ไร่ ปัจจุบันทำเหมืองเต็มพื้นที่ประทานบัตร
- ประทานบัตรที่ 21399/15856 ขนาด 35-2-19 ไร่ ปัจจุบันทำเหมืองเต็มพื้นที่ประทานบัตร
- ประทานบัตรที่ 21372/15606 ขนาด 101-0-26 ไร่ (สิ้นอายุประทานบัตร)

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน - แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) - ไร่

โรงโมหินหัตถาขลุ่ย/สำนักงาน มีพื้นที่ 40 ไร่ (อยู่นอกเขตประทานบัตร)

บ้านพักคนงาน มีพื้นที่ 9 ไร่ (อยู่นอกเขตประทานบัตร)

โรงโมหินหัตถาศิลา มีพื้นที่ 23 ไร่ (ตั้งอยู่ในเขตประทานบัตรที่ 21372/15606)

โรงโมหิน/สำนักงาน/บ้านพักคนงาน มีพื้นที่รวมทั้งหมด 72 ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก - เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว 261 ไร่

พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว 3.25 ไร่ (ในเขตพื้นที่ประทานบัตร)

โครงการดำเนินการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอนที่เป็นไปตามที่แผนผังโครงการทำเหมืองกำหนด โดยเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันไดที่มีเสถียรภาพ ความสูงของชั้นบันไดแต่ละชั้นไม่เกิน 10 เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 56 องศา พร้อมทั้งได้มีการเว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองจากขอบประทานบัตรด้านที่ไม่ติดกับประทานบัตรอื่น เป็นระยะ 10 เมตร โดยภายในพื้นที่ประทานบัตรโครงการได้มีการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณหมุดที่ 1-8 และ 14 ของประทานบัตรที่ 21372/15606 และบำรุงรักษาต้นสนประดิษฐ์และต้นทองอุไรที่ปลูกไว้บนชั้นบันไดหน้าเหมืองบริเวณหมุดที่ 12 ของประทานบัตรที่ 21399/15856 ส่วนภายนอกพื้นที่โครงการทางโครงการได้มีการปลูกต้นยูคาลิปตัสเพิ่มเติมประมาณ 4,000 ต้น พร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา เช่น ต้นยูคาลิปตัส และต้นสนประดิษฐ์ เพื่อใช้เป็นแนวกันชนและใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและช่วยลดซับเสียงที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการท่าเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง รูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

(✓) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ( ) พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

( ) พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ( ) ปลูกสร้างสวนป่า

(✓) อื่นๆ (ระบุ) ทว่าการปรับถมดินตามที่รื้อขึ้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว และดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน และพันธุ์ไม้ท้องถิ่น

4. ผลการดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองและภาพถ่ายดำเนินงาน ในเอกสารแนบที่ 2)

(✓) การปรับสภาพฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....3.25.....ไร่

วิธีดำเนินการ: (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

ปัจจุบันโครงการเปิดหน้าเหมืองไปแล้วประมาณ.....261.....ไร่ (ไม่รวมพื้นที่โรงโม่หินที่ศาลาที่ตั้งอยู่ภายในเขตประทานบัตรที่ 21372/15606) โดยโครงการเปิดท่าเหมืองให้มีลักษณะแบบขั้นบันได กำหนดความสูงขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 56 องศา เพื่อปรับให้หน้าเหมืองอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ทั้งนี้ โครงการได้มีการปลูกได้บำรุงรักษาต้นสนประดิพัทธ์ที่ปลูกไว้บนคันทำนบกั้นตามแนวเขตพื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณหมู่ที่ 1-8 และ 14 ของประทานบัตรที่ 21372/15606 และบำรุงรักษาต้นสนประดิพัทธ์และต้นทองอุไรที่ปลูกไว้บนขั้นบันไดหน้าเหมืองบริเวณหมู่ที่ 12 ของประทานบัตรที่ 21399/15856 เนื้อที่ประมาณ 2 ไร่ ให้สามารถเจริญเติบโตได้อย่างเต็มที่ (รูปที่ 1 ถึง รูปที่ 4)

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ: เนื่องจากเปลือกดินและเศษหินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองของโครงการ ถูกนำไปทำคันทำนบกั้น และเส้นทางขนส่งแร่ทั้งหมด จึงไม่มีการกองเก็บเปลือกดินและเศษหินไว้ในพื้นที่โครงการ

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....-.....เมตร

วิธีดำเนินการ: ปัจจุบันโครงการยังไม่มีขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ เช่น คันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....2.....แห่ง

คันทำนบดิน ขนาด (กxยxส).....2x1,000x1.5.....เมตร

บ่อดักตะกอน ขนาด (กxยxล).....50x120x3.....เมตร

**วิธีดำเนินการ:** โครงการดูแลรักษาต้นสนประดิพัทธ์ที่ปลูกไว้ตามแนวเขตประทานบัตรที่ 21372/15606 หมู่ที่ 1-8 และ 14 รวมถึงต้นสนประดิพัทธ์ที่ปลูกไว้บนคันทำนบดินนอกพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองที่อาจเกิดขึ้นจากการท่าเหมือง และคงสภาพต้นไม้ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติที่บริเวณขอบบ่อดักตะกอน ให้สามารถเจริญเติบโตได้ดี (รูปที่ 2 และรูปที่ 5)

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....44.....ไร่

**วิธีดำเนินการ:** เนื่องจากพื้นที่ประทานบัตรของโครงการเป็นลักษณะหมู่เหมือง และมีขอบประทานบัตรติดกับพื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง จึงสามารถดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการท่าเหมืองแล้วได้เพียงบางส่วน โครงการได้มีการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ภายในพื้นที่ประทานบัตร ได้แก่ ต้นทองอุไร และต้นสนประดิพัทธ์ บริเวณขอบบ่อเหมืองของประทานบัตรที่ 21372/15606 (รูปที่ 3) และบำรุงรักษาต้นทองอุไร และต้นสนประดิพัทธ์ที่ปลูกไว้บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองหมู่ที่ 12 ของประทานบัตรที่ 21399/15856 ให้สามารถเจริญเติบโตได้ดี (รูปที่ 4) นอกจากนี้โครงการได้มีการปลูกต้นยูคาลิปตัสเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ภายนอกประทานบัตร จำนวน 4,000 ต้น (รูปที่ 6) ทั้งนี้โครงการได้มีการบำรุงรักษาต้นไม้ต่างๆ ที่ปลูกไว้บริเวณภายนอกพื้นที่ประทานบัตร ได้แก่ ต้นสนประดิพัทธ์ที่ปลูกไว้บนคันทำนบดินทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 7) บำรุงรักษาต้นยูคาลิปตัส ประมาณ 8 ไร่ (รูปที่ 8) เพื่อเป็นการเพิ่มพื้นที่แนวกันชน (Buffer Zone) ป้องกันฝุ่นละอองและช่วยลดซับเสียงที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ที่อาจส่งผลกระทบต่อหมู่บ้านจัดสรรที่อยู่ใกล้เคียง และยังช่วยปรับให้ทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการดีขึ้น พร้อมทั้งจัดทำกำแพงล้อมรอบตามแนวเขตพื้นที่กรรมสิทธิ์ของโครงการ เพื่อป้องกันชาวบ้านและสัตว์เลี้ยงเข้ามาภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 8) นอกจากนี้โครงการได้บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการท่าเหมือง คือ บริเวณริมถนนด้านหน้าโรงซ่อมบำรุงซึ่งห่างจากขอบประทานบัตร 50 เมตร ต้นไม้ที่ปลูกได้แก่ทองอุไร ชัยพฤกษ์ และกลีบพฤกษ์ เป็นต้น (รูปที่ 9) และบำรุงรักษาต้นสนประดิพัทธ์บริเวณลานกองแร่ในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 10)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....2.5.....ไร่

**วิธีดำเนินการ:** โรงโม่หินของโครงการมี 2 แห่ง ได้แก่ โรงโม่หินที่ตนาชลบุรี และโรงโม่หินที่ตนาศิลา โดยโครงการบำรุงรักษาต้นสนประดิพัทธ์ที่ปลูกไว้บริเวณโรงโม่หินที่ตนาชลบุรีซึ่งตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่โครงการ (รูปที่ 11) พร้อมทั้งปลูกต้นสนประดิพัทธ์และติดตั้งรั้วเมทัลชีทไว้ตามแนวรั้วของโรงโม่หิน เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ (รูปที่ 12) ส่วนโรงโม่ที่ตนาศิลาดังอยู่ภายในเขตพื้นที่ประทานบัตร โครงการได้มีการบำรุงรักษาต้นสนประดิพัทธ์ที่ปลูกไว้บนคันทำนบดินทางด้านทิศเหนือของโรงโม่หิน (รูปที่ 13) พร้อมทั้งจัดทำคันดินบริเวณขอบบ่อเหมืองประทานบัตรที่ 21372/15606 ด้านที่ติดกับโรงโม่หิน และตรวจสอบให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ (รูปที่ 14)

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 21388/15469

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606)

(✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพักคนงาน เนื้อที่.....1.....ไร่

วิธีดำเนินการ: ทางโครงการบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้บริเวณโดยรอบบ้านพักพนักงานและสำนักงาน เพื่อสร้างทัศนียภาพให้สวยงาม (รูปที่ 15 และรูปที่ 16)

สรุป

รวมพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้ว.....	52.75	ไร่
- ฟื้นฟูภายในพื้นที่โครงการ ประมาณ.....	3.25	ไร่
- ฟื้นฟูภายนอกพื้นที่โครงการ ประมาณ.....	49.5	ไร่
รวมจำนวนต้นไม้ที่ปลูก ประมาณ .....	4,000	ต้น
งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....	100,000	บาท



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 21388/15469

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606)



รูปที่ 1: หน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ และการทำเหมืองแบบขั้นบันได

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 21388/15469

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606)

---



รูปที่ 2: การบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บนคันทำนบดินบริเวณหมุดที่ 14-1-2-3-4-5  
ของประทานบัตรที่ 21372/15606



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 21388/15469

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606)

---



รูปที่ 3: การบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณหมุดที่ 6-7-8  
ของประทานบัตรที่ 21372/15606

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 21388/15469

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606)

---



รูปที่ 4: การบำรุงรักษาดันทองอุไรและต้นสนประดิพัทธ์ที่ปลูกไว้บริเวณหมุดที่ 12  
ประทานบัตรที่ 21399/15856



รูปที่ 5: การบำรุงรักษาดันไม้บริเวณบ่อตกตะกอน (นอกเขตประทานบัตร)



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 21388/15469

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606)

---



รูปที่ 6: การปลูกต้นยูคาลิปตัสเพิ่มเติม (นอกเขตประทานบัตร)



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 21388/15469

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606)

---



รูปที่ 6: การปลูกต้นยูคาลิปตัสเพิ่มเติม (นอกเขตประทานบัตร)

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 21388/15469

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606)

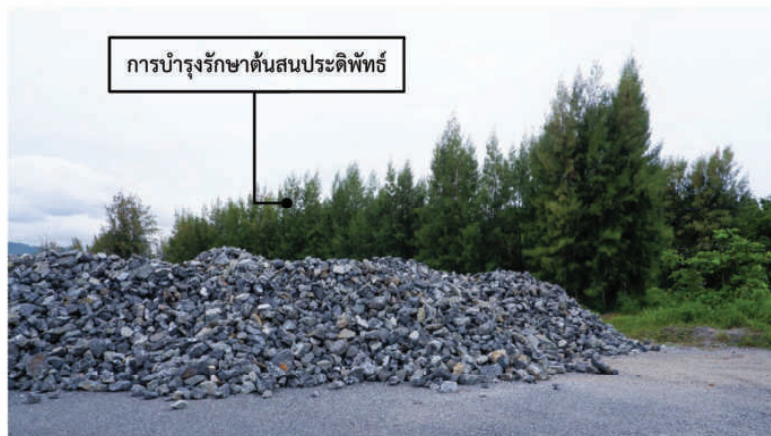
---



รูปที่ 8: การบำรุงรักษาด้านสนประดิษฐ์และการติดตั้งรั้วด้านที่ติดกับชุมชน (นอกเขตประทานบัตร)



รูปที่ 9: การบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้ริมถนนบริเวณโรงซ่อมบำรุง (นอกเขตประทานบัตร)



รูปที่ 10: พื้นที่เก็บกองแร่ (นอกเขตประทานบัตร)



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 21388/15469

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606)

---



รูปที่ 11: โรงไม้หินที่ศาสนาบุรี (นอกเขตประทานบัตร)

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 21388/15469

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606)



รูปที่ 12: การบำรุงรักษาดินสนประดิพัทธ์และติดตั้งเมทัลชีทตามแนวรั้วโรงโม่หินทศนาชลบุรี

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 21388/15469

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606)

---



รูปที่ 13: ต้นไม้บริเวณทิศเหนือของโรงโม่หินที่สถานี  
(ตั้งอยู่ในพื้นที่ประทานบัตรที่ 21372/15606)



รูปที่ 14: คั่นทำนบดินบริเวณโรงโม่หินที่สถานี (ตั้งอยู่ในพื้นที่ประทานบัตรที่ 21372/15606)



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 21388/15469

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606)

---



รูปที่ 15: บ้านพักคนงาน (นอกพื้นที่ประทานบัตร)

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 21388/15469

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606)

---



รูปที่ 16: บริเวณโดยรอบสำนักงาน (นอกพื้นที่ประทานบัตร)

## 5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

### 5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 1 ปีข้างหน้า ในเอกสารแนบที่ 3)

#### (✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีการดำเนินการ: (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

ทางโครงการจะควบคุมความสูงของชั้นบันไดแต่ละชั้นไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างประมาณ 10 เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 56 องศา พร้อมทั้งควบคุมการเดินหน้าเหมืองในทิศทางตรงข้ามกับการเอียงของชั้นหินเพื่อให้หน้าเหมืองมีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย ทั้งนี้โครงการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ตามแนวขอบประทานบัตรที่ 21372/15606 และรักษาสภาพต้นไม้ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติตามแนวขอบบ่อเหมืองที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ในการทำเหมืองแล้ว พร้อมทั้งจะบำรุงรักษาสนประดิษฐ์และทองอุไรที่ปลูกไว้บนชั้นบันไดหน้าเหมืองของประทานบัตรที่ 21399/15856 ให้เจริญงอกงามได้ดี หากพบว่ามีต้นไม้ตายโครงการจะดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที

#### ( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ: เนื่องจากเปลือกดินและเศษหินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองของโครงการ ถูกนำไปทำคันทำนบดิน และเส้นทางขนส่งทั้งหมด จึงไม่มีการกองเก็บเปลือกดินและเศษหินไว้ในพื้นที่โครงการ

#### ( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ: ปัจจุบันโครงการยังไม่มีชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันและการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ เช่น คันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ยาวประมาณ.....เมตร

วิธีดำเนินการ: โครงการจะบำรุงรักษาดันสนประดิษฐ์ที่ปลูกไว้บนคันทำนบดิน และบำรุงรักษาดันไม้บริเวณบ่อตกตะกอนให้สามารถเจริญเติบโตได้ดี หากพบว่าต้นไม้ตายไปทางโครงการจะปลูกทดแทนทันที เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับโครงการ

#### (✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขต รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ: โครงการจะบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้บริเวณขอบบ่อเหมือง รวมถึงบำรุงรักษาดันสนประดิษฐ์และต้นทองอุไรที่ปลูกไว้ภายในเขตประทานบัตร 21399/15856 ให้เจริญเติบโตได้ดี นอกจากนี้จะบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้นอกเขตประทานบัตร ได้แก่ ดันสนประดิษฐ์ ต้นยูคาลิปตัส และต้นมะพร้าว ให้เจริญเติบโต เพื่อเป็นการเพิ่มพื้นที่แนวกันชน (Buffer Zone) ป้องกันฝุ่นละอองและช่วยลดเสียงที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 21388/15469

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606)

(✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ: โครงการจะบำรุงรักษาต้นสนประติพจน์ที่ปลูกไว้บริเวณโรงโม่หินทั้ง 2 แห่ง และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบนคันทำนบดินบริเวณโรงโม่หินที่ลาดด้านที่ติดกับบ่อเหมือง

(✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ: ทางโครงการจะดูแลรักษาต้นไม้บริเวณสำนักงานและบริเวณบ้านพักคนงานให้เจริญเติบโต และดำเนินการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าไม้ต้นไม่ตาย เพื่อให้ทัศนียภาพบริเวณโครงการสวยงามยิ่งขึ้น

## 5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....100,000.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....175,000.....บาท

รวมเป็นงบประมาณทั้งสิ้นประมาณ.....275,000.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วน

ราชการอื่นๆ.....-

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 21388/15469

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606)

(ลงชื่อ)

ผู้ถือประทานบัตร

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่ 31 ต.ค. 2566

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ)

วิศวกรควบคุม

วันที่ 31 ต.ค. 2566





## เอกสารแนบที่ 1

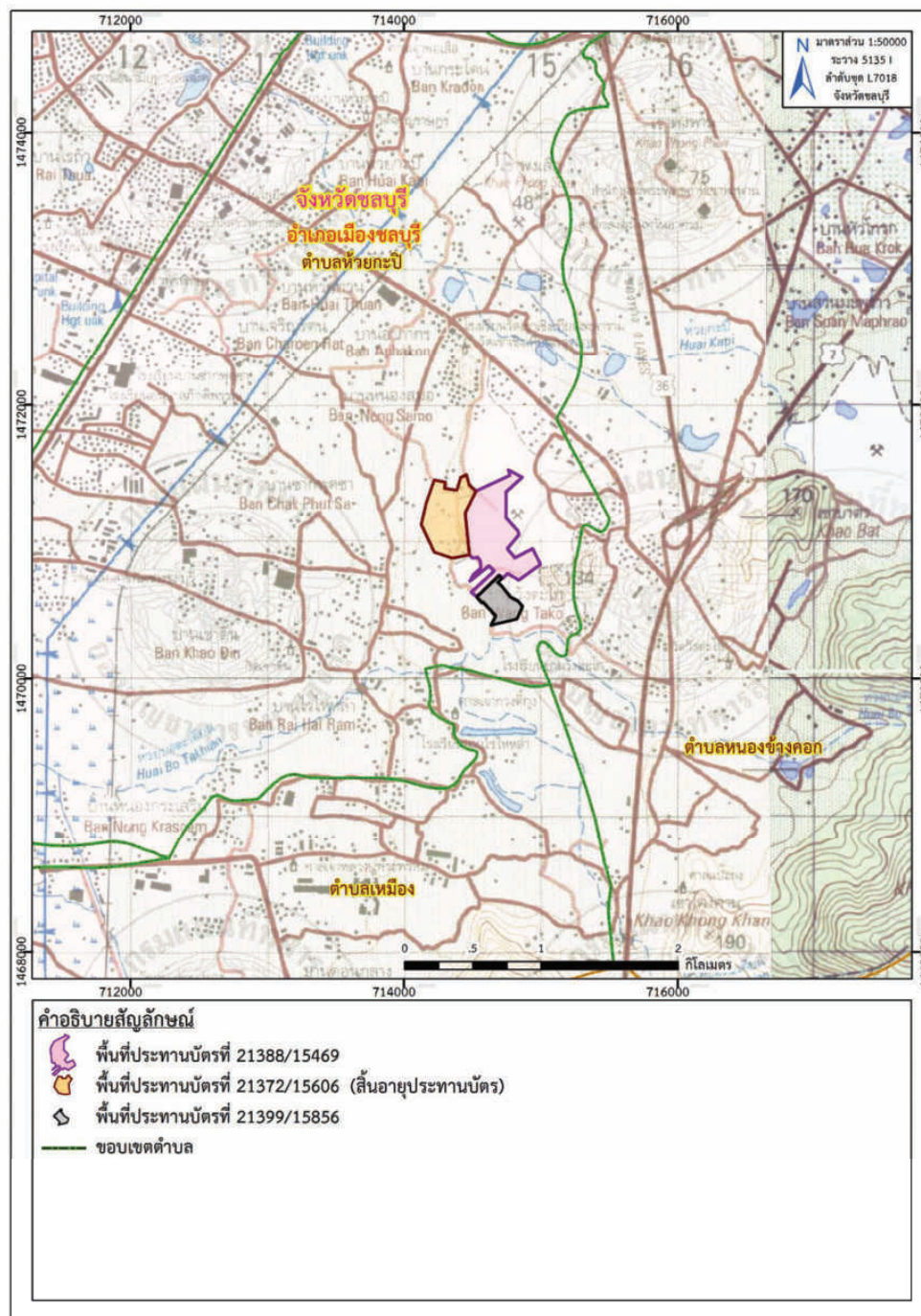
แสดงขนาดพื้นที่ และตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 21388/15469

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606)

เอกสารแนบที่ 1

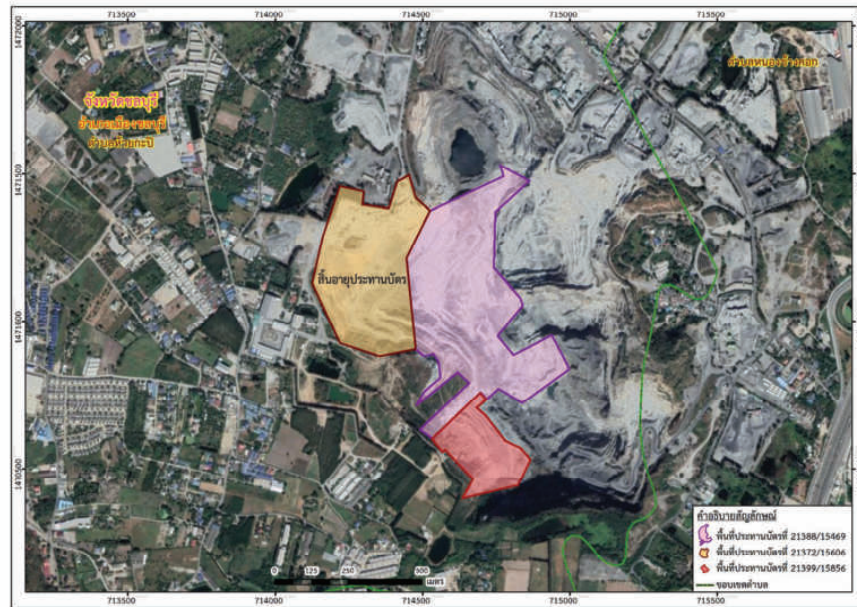


ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000, ลำดับชุด L7018 ระวาง 5135 I, (จังหวัดชลบุรี), กรมแผนที่ทหาร, 2540

รูปที่ 1-1: แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตรที่ 21388/15469 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ  
ประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606 ของ บริษัท หัตถาชลบุรี จำกัด







ที่มา: google earth.com, ดัดแปลงโดย บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2566

รูปที่ 1-3: ภาพถ่ายทางอากาศแสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตรที่ 21388/15469 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ  
ประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606 ของ บริษัท ทัศนาศลบุรี จำกัด



## เอกสารแนบที่ 2

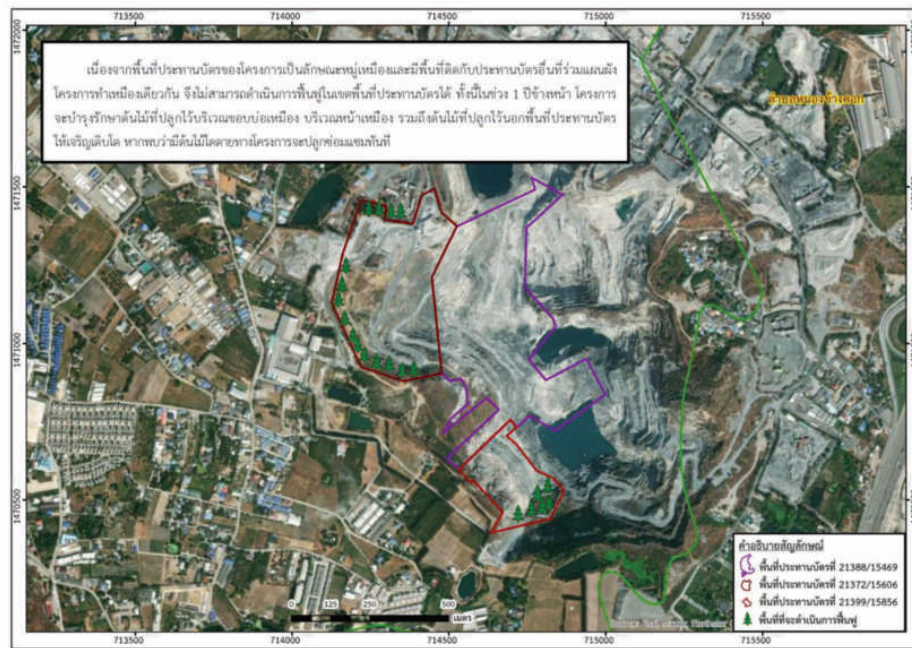
แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง  
และภาพถ่ายดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา





### เอกสารแนบที่ 3

แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 1 ปีข้างหน้า



ที่มา: google earth.com, 2566 คัดแปลงโดย บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2566

รูปที่ 3-1: แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุง และฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 1 ปีข้างหน้า ของบริษัท หัตถาชลบุรี จำกัด

บัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่  
บัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่  
และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



สำนักงาน  
办事处  
OFFICE

สาขานนทบุรี ชลบุรี 2 .50

ธนาคารกสิกรไทย  
开泰银行 KASIKORN BANK



เลขที่บัญชี  
帐户号码  
A/C NO.

060-3-91678-6

ชื่อ 帐户名称 NAME

บก. ทศนาชลบุรี เพื่อ  
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย  
此存款由存款保险机构提供保护。The deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant law.

สาขาให้บริการ 0293  
บัญชี เงินฝากออมทรัพย์

K0556687

83510890


ธนาคารไม่มีนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า  
本行无客户政策接收任何类型的客户存折。The Bank will not hold customer passbooks of any type

วันที่ 日期 DATE	คำย่อ (CODE) CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出納員号码 TELLER NO.
1 17/12/21TXN		2.84		1,722,387.39	PCB09400
2 20/01/22TRW		25,300.00		1,697,087.39	K0684416
3 17/02/22TRW		19,600.00		1,677,487.39	K0684416
4 17/05/22TRN		340,028.00		2,017,515.39	K0652863
5 16/06/22CS		174,143.00		1,843,372.39	K0652863R
6 17/06/22INN		435.27		1,843,807.66	PCB09400+
7 17/06/22TXN		4.35		1,843,803.31	PCB09400
8 28/10/22TRN		306,960.00		2,150,763.31	K0718738*
9 16/12/22INN		942.45		2,151,705.76	PCB09400
10 16/12/22TXN		9.42		2,151,696.34	PCB09400
11 05/01/23CS		30,000.00		2,121,696.34	K0652863
12 15/02/23TRN		151,368.00		2,273,064.34	K0718738
13 25/05/23CS		55,000.00		2,218,064.34	K0718738
14 16/06/23INN		3,505.34		2,221,569.68	PCB09400
15 16/06/23TXN		35.05		2,221,534.63	PCB09400
16 04/07/23CS		199,125.00		2,022,409.63	K0705559
17 24/07/23TRN		141,624.00		2,164,033.63	K0652863
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					



ใช้ง่ายและฟรี! พร้อมด้วยฟีเจอร์ใหม่ที่จะช่วยจดจำและแจ้งเตือน ไม่พลาดธุรกรรมสำคัญ โอน เงิน จ่าย  
ถอนเงินไม่ใช้บัตร ทำได้ผ่าน Wi-Fi สมาร์ทออนไลน์ ได้ทันที ตามขั้นตอนดังนี้ ดาวโหลดแอปพลิเคชัน  
K PLUS เลือก "สมัครผ่านมือถือ" กรอกหมายเลขบัตรเดบิต รหัสบัตร และหมายเลขบัตรประชาชน



สำนักงาน 办事处 OFFICE	สาขากชนสุเมวิท ชลบุรี 2 1.	ธนาคารกสิกรไทย 开泰银行 KASIKORN BANK	
เลขที่บัญชี 帐户号码 A/C NO.	060-3-92561-0		
ชื่อ 帐户名称 NAME			
<p>บจก. ทศนาชลบุรี เพื่อ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่</p>			

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย  
其存款在法定限额内受到存款保险机构保护。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.

สาขาให้บริการ 0293  
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

K0556687

83510893

ธนาคารไม่มีนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า  
本行无为客户办理各种类型存款簿的业务。The Bank will not hold customer passbooks of any type.

วันที่ 日期 DATE	คำย่อ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出纳员号码 TELLER NO.
1	07/12/22CS		132,000.00	2,581,999.57	K0718738
2	07/12/22CS		20,000.00	2,561,999.57	K0718738
3	16/12/22INN		1,173.33	2,563,172.90	PCB09400
4	16/12/22TXN		11.73	2,563,161.17	PCB09400
5	26/12/22TRW		25,810.00	2,537,351.17	K0718738
6	05/01/23CS		40,000.00	2,497,351.17	K0652863
7	06/01/23CS		70,000.00	2,427,351.17	K0652863
8	13/01/23TRW		25,810.00	2,401,541.17	K0718738
9	08/02/23TRW		1,000,000.00	1,401,541.17	K0652863
10	15/02/23TRW		25,810.00	1,375,731.17	K0652863
11	15/02/23TRN		302,736.00	1,678,467.17	K0684424
12	22/02/23CS		30,000.00	1,648,467.17	K0718738
13	22/02/23CS		15,000.00	1,633,467.17	K0718738
14	15/03/23TRW		25,810.00	1,607,657.17	K0652863
15	21/03/23CS		150,000.00	1,457,657.17	K0652863
16	05/04/23CS		50,000.00	1,407,657.17	K0705559
17	10/04/23TRW		25,810.00	1,381,847.17	K0652863
18	10/04/23CS		40,890.00	1,340,957.17	K0652863
19	11/05/23TRW		25,810.00	1,315,147.17	K0718738
20	16/06/23INN		2,647.00	1,317,794.17	PCB09400
21	16/06/23TXN		25,810.00	1,291,984.17	PCB09400
22	04/07/23CS		25,810.00	1,266,174.17	K0705559
23	19/07/23TRW		25,810.00	1,240,364.17	K0705559
24	24/07/23TRN		313,248.00	1,579,395.70	K0652863
1	08/09/23TRW		25,810.00	1,553,585.70	K0718738
2	08/09/23CS		50,000.00	1,503,585.70	K0718738
3	19/09/23TRW		25,810.00	1,477,775.70	K0705559
4	19/09/23TRW		29,400.00	1,448,375.70	K0705559
5					
6					
7					
8					



สำนักงาน  
办事处  
OFFICE

สาขาถนนสุขุมวิท ซอย 2

ธนาคารกสิกรไทย  
KASIKORN BANK

เลขที่บัญชี  
帐户号码  
A/C NO.

293-2-51994-4

ชื่อ 帐户名称 NAME

บจก. กัสนาชลบรี

เพื่อ กองทุนเพื่อการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมเมืองกัสนา

สาขานี้ให้บริการ

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย  
此存款在法定限额内获存款保险机构担保。  
This deposit is protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.

47584669

เลขที่บัญชี 帐户号码 ACCOUNT NUMBER					
วันที่ 日期 DATE	คำย่อ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出纳员号码 TELLER NO.
1 18/06/21INN			1,277.37	5,124,803.67	PCB09400
2 18/06/21TXN			12.77	5,124,790.90	PCB09400
3 03/09/21CS		97,500.00		5,027,290.90	K0684416
4 17/12/21INN			1,263.66	5,028,554.56	PCB09400
5 17/12/21TXN			12.64	5,028,541.92	PCB09400
6 17/06/22INN			253.69	5,029,795.61	PCB09400
7 17/06/22TXN			12.54	5,029,783.07	PCB09400
8 11/08/22CS		54,000.00		4,975,783.07	K0684416
9 07/12/22CS		8,775.00		4,967,008.07	K0718738
10 16/12/22INN			2,361.94	4,969,370.01	PCB09400
11 16/12/22TXN			23.62	4,969,346.39	PCB09400
12					
13 16/06/23INN			7,829.78	4,977,176.17	PCB09400
14 19/06/23TXN			8,250.00	4,977,097.87	PCB09400
15 19/06/23CS				4,968,847.87	K0705559
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

K-Mutual Fund (กองทุนรวมกสิกรไทย) โอกาสเพิ่มค่าเงินออมให้ดอกเบี้ย พร้อมบริการที่หลากหลาย

1. ลงทุนง่าย ทางการเงินครบถ้วน บริการ K-Cyber Invest สมัครใช้ธนาคารกสิกรไทยทุกสาขา หรือ [www.kasikornasset.com](http://www.kasikornasset.com)

2. สอบถามมูลค่าหน่วยลงทุน และมูลค่าคงเหลือบัญชี ผ่านระบบอัตโนมัติ K-Contact Center 0 2688 8888 กด 4

3. ลงทุนง่ายและปลอดภัย เงินต้นและดอกเบี้ย 500 บาทต่อกองทุน บริการ K-Saving Plan สมัครใช้ที่สาขาการกสิกรไทยทุกสาขา

โครงการไม่มีการนำเงินเข้าบัญชีเพิ่มเติม

เนื่องจากปัจจุบันยอดเงินในบัญชีเกินวงเงินที่กำหนดในแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแล้ว

ภาคผนวก ก

การมีส่วนร่วมกับชุมชน

จัดสร้างศูนย์สุขภาพตำบลห้วยกะปิ  
งบประมาณ 30 ล้านบาท

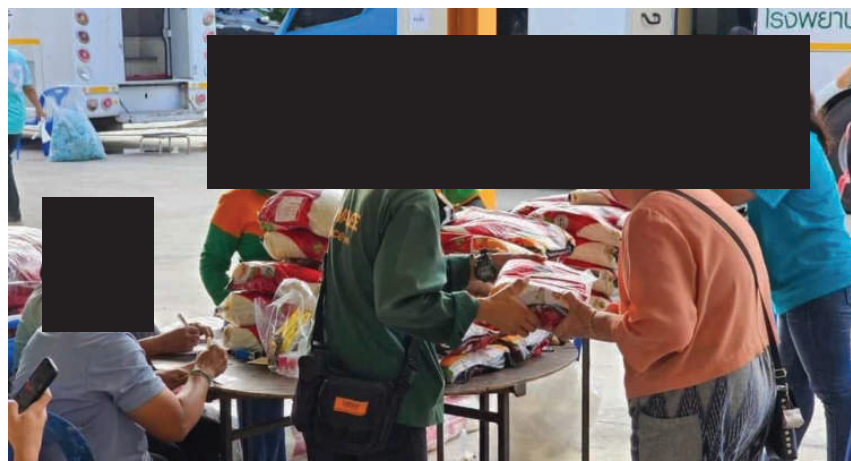




## เหมืองแร่ปลอดภัยห่วงใยประชาชน



## การตรวจสอบภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่





โครงการลดค่าครองชีพให้ชุมชนใกล้เคียงโรงโม่หินทัศน



โครงการสนับสนุนปรับปรุงสนามหน้าโรงเรียนบ้านชากพุดชา



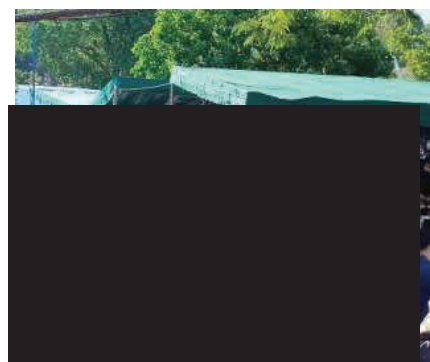
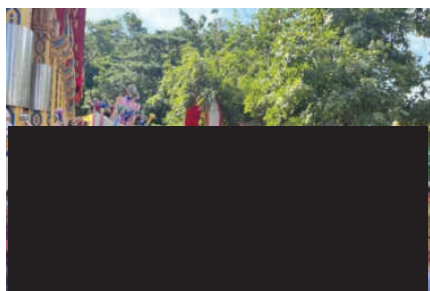
## โครงการปรับปรุงห้องนวดแผนไทย รพ.สต. ห้วยกะปิ



## โครงการปรับปรุงเปลี่ยนโคมไฟส่องสว่างถนนคีรีนคร



## โครงการสนับสนุนร่วมงานกุสิน วัดเขาเชิงเทียนเทพาราม





การแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์  
และรายงานการประชุมมวลชนสัมพันธ์



## บริษัท ทัศนชาลบุรี จำกัด

สำนักงาน : 9/12 ม.1 ต.ห้วยกะปิ อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 โทร.(038)273913, 272020 โทรสาร.(038)795580  
โรงไม้ : 45/11 ม.7 ต.ห้วยกะปิ อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 โทร.(038)272583, (085)070-7220, (085)070-7238 โทรสาร.(038)795581-2

### ประกาศ บริษัท ทัศนชาลบุรี จำกัด

เลขที่ TN-FD 01/2564

#### เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

สำหรับ ประทานบัตรที่ 21372/15606 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับ 21388/15469 และ 21399/15856

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
บริษัท ทัศนชาลบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

ด้วย บริษัท ทัศนชาลบุรี จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 21372/15606 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับ 21388/15469 และ 21399/15856 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ตั้งอยู่ที่ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องกับนโยบายของบริษัทฯ ที่ต้องการส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ สำหรับการประกอบกิจการเหมืองแร่ อีกทั้งเพื่อให้บริษัทฯ และชุมชนสามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน บริษัทฯ จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ สำหรับ ประทานบัตรที่ 21372/15606 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับ 21388/15469 และ 21399/15856 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

#### องค์ประกอบคณะกรรมการ

##### คณะที่ปรึกษา

1. นายกเทศมนตรีตำบลห้วยกะปิ
2. ปลัดเทศบาลตำบลห้วยกะปิ
3. ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขเทศบาลตำบลห้วยกะปิ
4. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยกะปิ



## บริษัท ทัศนาลบุรี จำกัด

สำนักงาน : 9/12 ม.1 ต.ห้วยกะปิ อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 โทร.(038)273913, 272020 โทรสาร.(038)795580  
โรงไม้ : 45/11 ม.7 ต.ห้วยกะปิ อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 โทร.(038)272583, (085)070-7220, (085)070-7238 โทรสาร.(038)795581-2

### คณะกรรมการ

1.		ประธาน
2.		รองประธาน
3.		รองประธาน
4.		กรรมการ
5.		กรรมการ
6.		กรรมการ
7.		กรรมการ
8.		กรรมการ
9.		กรรมการ
10.		กรรมการ
11.		กรรมการ
12.		กรรมการ/เลขานุการ
13.		การเงิน กองทุนฯ

### ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. พิจารณาและให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้อง ของกองทุนเผื่อระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง
2. กำกับดูแลและให้ข้อคิดเห็น และสรุปผลการดำเนินงานของ กองทุนเผื่อระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง พร้อมนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบ
3. พิจารณาตรวจสอบข้อร้องเรียนและแก้ไขปัญหาของประชาชน อันเนื่องมาจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ของบริษัท ทัศนาลบุรี จำกัด



## บริษัท ทัศนาลบุรี จำกัด

สำนักงาน : 9/12 ม.1 ต.ห้วยกะปิ อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 โทร.(038)273913, 272020 โทรสาร.(038)795580  
โรงโม่ : 45/11 ม.7 ต.ห้วยกะปิ อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 โทร.(038)272583, (085)070-7220, (085)070-7238 โทรสาร.(038)795581-2

4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์และระเบียบการบริหารกองทุน  
สำหรับโครงการเหมืองแร่ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานคณะกรรมการฯ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ  
รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเพื่อระงับสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบ  
พื้นที่เหมืองแร่

5. ติดตามและรับทราบผลการดำเนินงานของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากทำเหมือง

6. สรุปและประเมินผลสำเร็จของโครงการที่ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุน

7. ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม 2564

ลงชื่อ



กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทัศนาลบุรี จำกัด

**รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์**  
**กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่แห่งเมืองแร่**  
**ปะทะหนบัตรที่ 21372/15606 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับปะทะหนบัตรที่ 12388/15469 และ**  
**21399/15856 โครงการเมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง**  
**บริษัท ทัดนาชอบุรี จำกัด ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี**  
**ครั้งที่ 1/2566 วันพุธที่ 6 ธันวาคม 2566**  
**ณ ห้องประชุม บริษัท ทัดนาชอบุรี จำกัด**

ผู้เข้าร่วมประชุม	
1.	คณะกรรมการที่ปรึกษา
2.	คณะกรรมการที่ปรึกษา
3.	ประธานในที่ประชุม
4.	กรรมการ
5.	กรรมการ
6.	กรรมการ
7.	กรรมการ
8.	กรรมการ
9.	กรรมการ
10.	กรรมการ
11.	กรรมการ
12.	กรรมการผู้ประสานงานเลขานุการ
ผู้	
1.	ประธาน
(สั	
2.	รองประธาน
(สั	
3.	กรรมการ
(สั	
4.	กรรมการ
5.	กรรมการ
6.	กรรมการการเงิน

**เริ่มประชุมเวลา 13.30 น.**  
**ประธานกล่าวเปิดการประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุมดังต่อไปนี้**  
**วาระที่ 1 เรื่องแจ้งที่ทราบ**  
 1.1. พบทวนประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566  
 แจ้งให้ทราบถึงประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ในชุดปัจจุบันเป็นการแจ้งข้อโดยตำแหน่งงาน ใน  
 ส่วนของราชการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งส่วนใหญ่ไม่ได้รับข้อตัวบุคคล จึงอาจมีการเปลี่ยนแปลง  
 รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมในแต่ละครั้ง ตามการดำรงตำแหน่ง ณ เวลาปัจจุบัน  
 1.2. พบทวนประกาศเป็นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และการบริหารกองทุน  
 แจ้งให้ทราบถึงประกาศเป็นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และการบริหารกองทุน โดยยังไม่  
 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในประกาศ

**วาระที่ 2 เรื่องสืบเนื่อง**  
 2.1 การนำเงินเข้ากองทุน  
 การนำเงินเข้า "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" ครั้งที่ 1/2566 นำเข้าเมื่อวันที่ 15  
 กุมภาพันธ์ 2566 จำนวน 302,736 บาท จำนวนการเลืรวม 302,736 ตัน (อัตรา 1 บาท / ตันการผลิต)  
 การนำเงินเข้า "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" ครั้งที่ 2/2566 นำเข้าเมื่อวันที่ 24  
 กรกฎาคม 2566 จำนวน 313,248 บาท จำนวนการเลืรวม 313,248 ตัน (อัตรา 1 บาท / ตันการผลิต)  
 การนำเงินเข้า "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" ครั้งที่ 1/2566 นำเข้าเมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566  
 จำนวน 151,368 บาท จำนวนการเลืรวม 302,736 ตัน (อัตรา 0.5 บาท / ตันการผลิต)  
 การนำเงินเข้า "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" ครั้งที่ 2/2566 นำเข้าเมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2566  
 จำนวน 156,624 บาท จำนวนการเลืรวม 313,248 ตัน (อัตรา 0.5 บาท / ตันการผลิต)

2.2 รายละเอียดการเบิกจ่ายงบประมาณ  
 ยอดเงินยกมาจากรปี 2565 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ จำนวน 1,667,299.57 บาท  
 ยอดเงินยกมาจากรปี 2565 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ จำนวนเงิน 2,150,763.31 บาท  
 รายละเอียดตามตาราง ดังนี้ (ข้อมูลเพิ่มเติมในเอกสารการประชุม)

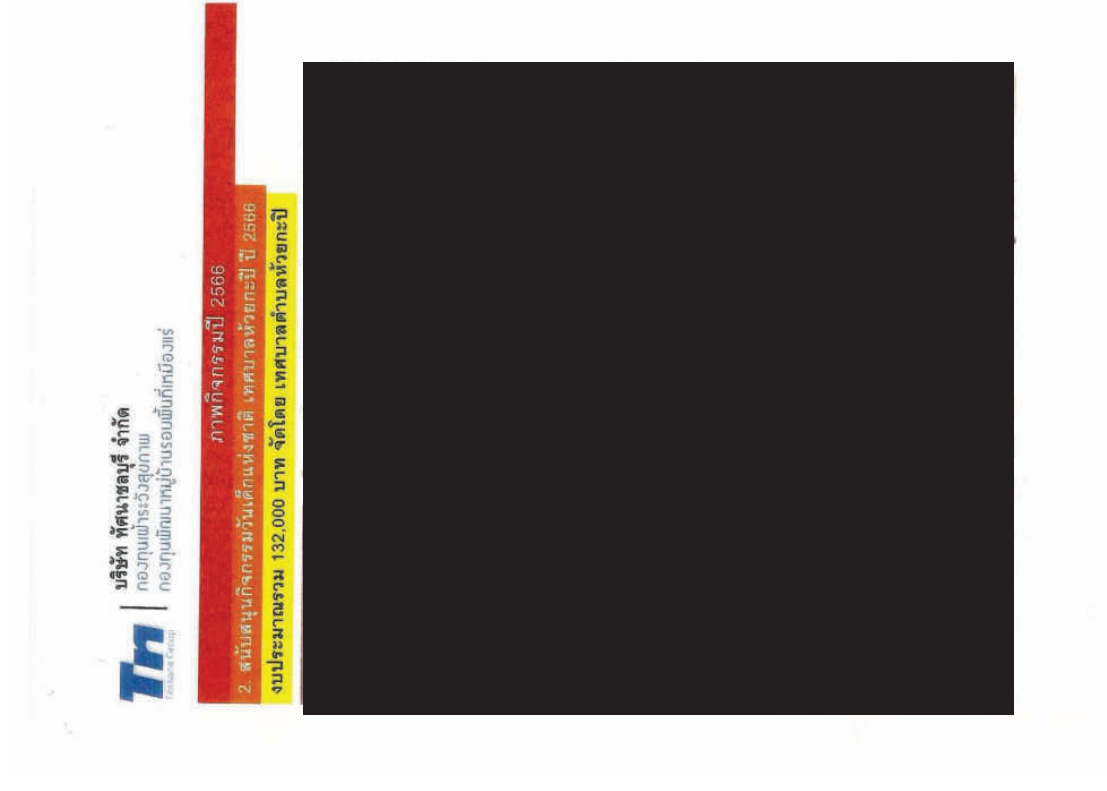
2.3 กิจกรรมที่ดำเนินการในปี 2566  
 ในปี 2566 นี้ มีกิจกรรมที่ได้รับการอนุมัติงบประมาณทั้งสิ้น 16 กิจกรรม ใช้งบประมาณรวม  
 1,318,456 บาท (ข้อมูลเพิ่มเติมในเอกสารการประชุม)

**วาระที่ 3 เรื่องเพื่อพิจารณา**  
 3.1 แผนการดำเนินงานประจำปี 2567  
 ได้มีการนำเสนอแผนการดำเนินงานประจำปี 2567 ให้ที่ประชุมรับทราบ  
 มติที่ประชุม รับทราบและอนุมัติแผนการดำเนินงาน



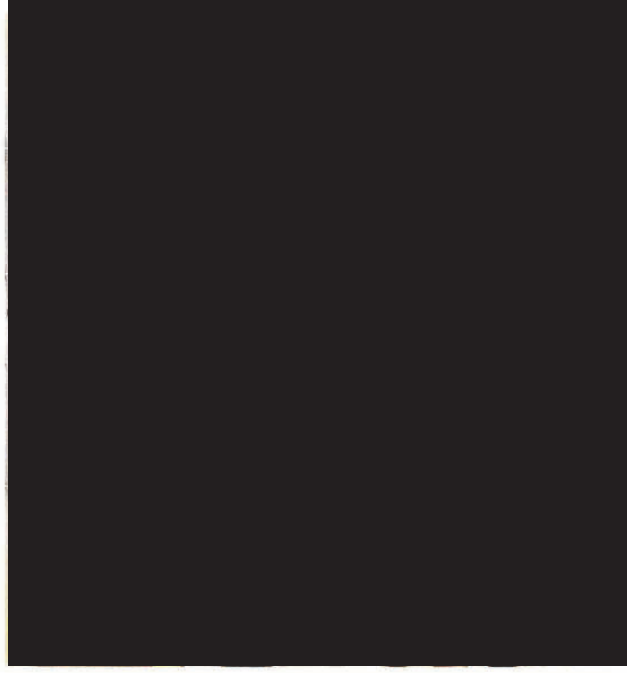


Tassana Group		บริษัท ทัสนาชอว์รี จำกัด		DC-No.	FD-AC-2566
		รายการของนิติบุคคลของทุนพัฒนาบ้านเรือนพื้นที่เมืองเก่า และ		แผนก	ส่งงวดเดิม
		กองทุนเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย สำหรับโครงการเมืองเก่า ประจำปี 2566		แผนที่	1 จาก 2
รายละเอียดการดำเนินงานกองทุน					
ลำดับที่	รายการ		รวมงบลงทุน	งบลงทุน	งบลงทุน
1	งบประมาณกองทุนพัฒนาเมืองเก่า ปี 2565		1,667,299.57	2,190,763.31	151,368.00
2	เงินซื้อกองทุนเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย ปี 66 ครั้งที่ 1 วันที่ 15 ก.พ. 66 (0.50 บาท/คน/คน)				
3	เงินกองทุนพัฒนาเมืองเก่า ปี 66 ครั้งที่ 1 วันที่ 15 ก.พ. 66 (1 บาท/คน/คน)		302,736.00		
4	เงินซื้อกองทุนเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย ปี 66 ครั้งที่ 2 วันที่ 24 ก.พ. 66 (0.50 บาท/คน/คน)				
5	เงินกองทุนพัฒนาเมืองเก่า ปี 66 ครั้งที่ 2 วันที่ 24 ก.พ. 66 (1 บาท/คน/คน)		313,248.00		
5	ดอกเบี้ยกองทุนเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย				942.45
6	ดอกเบี้ยกองทุนเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย				3,505.34
6	ดอกเบี้ยกองทุนพัฒนา				
7	ดอกเบี้ยกองทุนพัฒนา		1,173.33		
8	หักค่าธรรมเนียมกองทุนเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย		2,647.00		9.42
9	หักค่าธรรมเนียมกองทุนเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย				35.05
8	หักค่าธรรมเนียมกองทุนพัฒนา		11.73		
9	หักค่าธรรมเนียมกองทุนพัฒนา		26.47		
รวมยอดเงินในกองทุน ประจำปี 2566			2,287,065.70	2,463,158.63	
รายละเอียดโครงการประจำปี 2565					
ลำดับที่	รายการ		งบลงทุน	งบลงทุน	งบลงทุน
1	โครงการเช่าอาคารพาณิชย์พื้นที่รอบโรง ไม่ประจำเดือน ม.ค.65		25,810.00		
	โครงการเช่าอาคารพาณิชย์พื้นที่รอบโรง ไม่ประจำเดือน ก.พ.65		25,810.00		
	โครงการเช่าอาคารพาณิชย์พื้นที่รอบโรง ไม่ประจำเดือน มี.ค.65		25,810.00		
	โครงการเช่าอาคารพาณิชย์พื้นที่รอบโรง ไม่ประจำเดือน เม.ย.65		25,810.00		
	โครงการเช่าอาคารพาณิชย์พื้นที่รอบโรง ไม่ประจำเดือน พ.ค.65		25,810.00		
	โครงการเช่าอาคารพาณิชย์พื้นที่รอบโรง ไม่ประจำเดือน มิ.ย.65		25,810.00		
	โครงการเช่าอาคารพาณิชย์พื้นที่รอบโรง ไม่ประจำเดือน ก.ค.65		25,810.00		
	โครงการเช่าอาคารพาณิชย์พื้นที่รอบโรง ไม่ประจำเดือน ส.ค.65		25,810.00		
	โครงการเช่าอาคารพาณิชย์พื้นที่รอบโรง ไม่ประจำเดือน ก.ย.65		25,810.00		
	โครงการเช่าอาคารพาณิชย์พื้นที่รอบโรง ไม่ประจำเดือน ต.ค.65		24,742.00		
	โครงการเช่าอาคารพาณิชย์พื้นที่รอบโรง ไม่ประจำเดือน พ.ย.65		24,208.00		
	โครงการเช่าอาคารพาณิชย์พื้นที่รอบโรง ไม่ประจำเดือน ธ.ค.65		25,810.00		













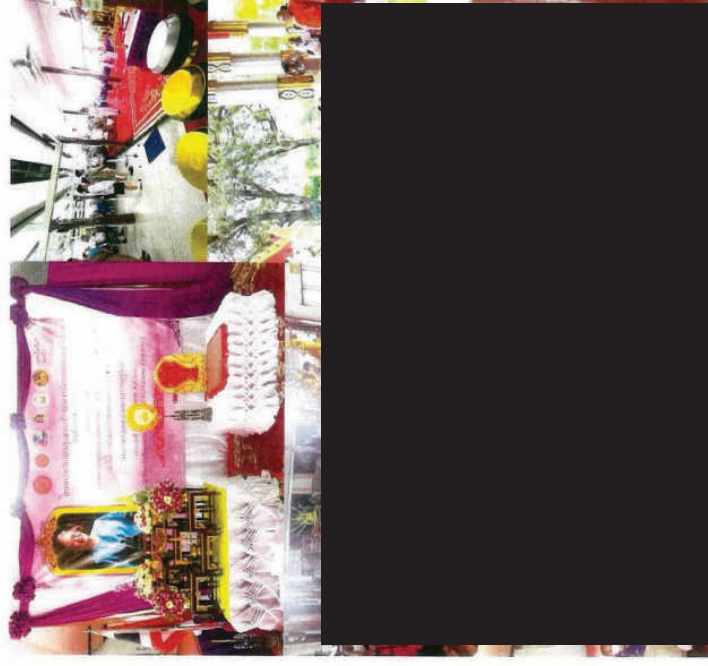
ภาพกิจกรรมปี 2566

8. สัมปทานบัตรการ มอบทุนยี่สิบห้าอายุ วันผู้สูงอายุ อบต.หนองช้างคอก  
งบประมาณรวม 50,000 บาท จัดโดย อบต.หนองช้างคอก



ภาพกิจกรรมปี 2566

9. สนับสนุนโครงการ บรรพชาสามเณรภาคฤดูร้อน วัดเขาเชิงเทียนพาราม  
งบประมาณรวม 30,000 บาท จัดโดยวัดเขาเชิงเทียนพาราม













Tassana Group : Mining and Rock Quarry													FD-MTP-2024			
แผนงานตามแผนดำเนินงาน การบริการกองทุนสำหรับโครงการเหมืองแร่ ประจำปี 2567																
กองทุนเข้าระดมเงินทุน และ กองทุนพัฒนามาบู้บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ บริษัท ทัดนาซบรู จำกัด																
ที่	กิจกรรม	ระยะเวลาการดำเนินการ												ผู้รับผิดชอบ	ความถี่	งบประมาณ (บาท / ปี)
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.			
1	คณะกรรมการตรวจสอบบัญชี															
1.1	ประชุมคณะกรรมการฯ ทบทวนแผนงาน															20,000
1.2	ทบทวนประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฯ															0
2	การบริหารและรายงาน															0
2.1	การนำเงินเข้ากองทุน															0
2.2	ส่งรายงานผลการดำเนินงาน															0
3	โครงการหลักที่ดำเนินการเป็นประจำทุกปี															
	- เทศบาลห้วยเกย (จักราช)															60,500
	- เทศบาลห้วยเกย (บ้านนา)															50,000
	- อบต.หนองช้างคอก (จักราช)															50,000
	- โรงเรียนวัดเขาเชิงเทียนเทพาราม (ขุนเขา)															50,000
	- โรงเรียนวัดเขาเชิงเทียนเทพาราม (บ้านนา)															50,000
	- โรงเรียนบ้านนาขุนเขา (บ้านนา)															20,000
	- โรงเรียนบ้านนาขุนเขา (บ้านนา)															30,000
	3.2 สนับสนุนกีฬา โรงเรียนวัดเขาเชิงเทียนเทพาราม															10,000
	3.3 สนับสนุนกีฬา โรงเรียนบ้านนาขุนเขา															30,000
	3.4 สนับสนุนโครงการบรรพชาสามเณรภาคฤดูร้อน															20,000
	วัดเขาเชิงเทียนเทพาราม															50,000
	3.5 สนับสนุนโครงการตรวจสุขภาพประชาชน															
	- เทศบาลห้วยเกย															200,000
	- อบต.หนองช้างคอก															50,000
	3.3 สนับสนุนกิจกรรมวันผู้สูงอายุ															
	- เทศบาลห้วยเกย															500,000
	3.4 โครงการทำกินเลี้ยง เทศบาลห้วยเกย															200,000
	3.5 สนับสนุนงานบุญวัดเขาเชิงเทียนเทพาราม															100,000
	3.6 โครงการแจกข้าวสาร ลดภาระของชีพชน															100,000
4	โครงการอื่น ๆ ตามการพิจารณาโดยคณะกรรมการฯ															310,000
** งบประมาณนี้เป็นเพียง ค่าประมาณการสิ่งแวดล้อม															รวมงบประมาณ (บาท/ปี)	200,000
															เงินกองทุนรวมที่คาดว่าจะจัดเก็บได้ (บาท/ปี)	2,050,500
																2,500,000

ผู้จัดทำ

ผู้จัดการแผนสิ่งแวดล้อม/ผู้ประสานงานกองทุนฯ

ผู้ตรวจ

ผู้จัดการทั่วไป / รองประธานฯ

ผู้รับ

กรรมการผู้จัดการ / ประธานกองทุนฯ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ จัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ กพร. กำหนด ตามประทานบัตรเลขที่ 21372/15606

ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกับกับประทานบัตรที่ 21388/15469 ของบริษัท ทศนาชลบุรี จำกัด

#### ประจำช่วงเดือน พฤศจิกายน-มกราคม

(ตามข้อที่ 16 ของมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุที่/2553(ปบ.21372)ร่วมแผนผังกับปบ.21388 สบส.กพร. พย.2554)

#### ข้อมูลทั่วไป

ผู้ถือประทานบัตร: บริษัท ทศนาชลบุรี จำกัด

ชนิดแร่ : หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ตั้งอยู่ที่: ต.ห้วยกะปิ อ.เมือง จ.พิจิตร

วิธีการทำเหมือง: เหมืองหอบ

รายละเอียดมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตาม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ให้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองจากแนวเขตคำขอต่อยุประทานบัตร เป็นระยะอย่างน้อย 10 เมตร (ตั้งแต่เขตหลักฐานที่ 14-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10) และกันเขตไม่ให้ทำเหมืองห่างจากเส้นทางสาธารณะ ประชิดทางทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันตก และบริเวณตอนกลางของพื้นที่คำขอเป็นระยะ 50 เมตร	มีการดำเนินการ		
2. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลาดชัน นคอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการท่าเหมืองโดยเคร่งครัด ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะชันบันได โดยมีความสูงของชันบันได ไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของชันบันได ไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดเอียงโดยรวมไม่เกิน 45 องศา	มีการดำเนินการ		
3. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 82 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง จังหวะเปิดด้วยไฟฟ้าแบบหมุนวนเวลา ระหว่างเวลา 16.00 – 17.00 น. ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง โดยให้มีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดให้ได้เห็นในระยะไม่น้อยกว่า 500 เมตรและให้ได้ยินนานกว่า 3 นาที พร้อมติดป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดที่ปากทางเข้าเหมืองหิน	มีการดำเนินการ		
4. ให้สร้างคันทานดิน ขนาดฐานกว้าง 3 เมตร ความสูง 1.5 เมตร สันบนกว้าง 2 เมตร ร่วมกับกระบายน้ำตามแนวขอบบ่อเหมือนคันที่อยู่ติดกับโรงโม่หินของโครงการ และหมั่นดูแลตรวจสอบให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก และคันไม้ไผ่หรือท่อนสูงบนคันทานดิน เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและเป็นฉากปิดบังกิจกรรมพื้นที่ทำเหมือง	มีการดำเนินการ		
5. ให้ดูแลและขุดลอกกระบายนํ้าและบ่อคักตะกอย่อยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนถึงฤดูฝนเพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านบริเวณพื้นที่โครงการและโรงโม่หินได้อย่างมีประสิทธิภาพ	มีการดำเนินการ		

รายการละเอียดมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตาม	ปัญหา,อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. ให้ใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนหรือแหล่งน้ำอื่นจัดหาน้ำบนแนวเส้นทางขนส่งหินในบริเวณพื้นที่โครงการตลอดจนเส้นทางขนส่งจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ 3 – 4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นดูแลปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่และเส้นทางสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	มีการดำเนินการ		
7. การขนส่งแร่ออกจากพื้นที่จะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนดและควบคุมความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มีมิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	มีการดำเนินการ		
8. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงานและจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	มีการดำเนินการ		
9. ให้ปรับปรุงโรงโม่หินเป็นระบบปิด และจัดให้ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่หินหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 2 มกราคม 2548 พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาและใช้ระบบขณะทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอโดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	มีการดำเนินการ		
10. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียง หากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	มีการดำเนินการ		
11. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โดยเก็บจากค่าล้างการผลิตแร่ในอัตราต้นละประมาณ 0.50 บาท หรือไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท (สองแสนบาท) เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และบริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการทำเหมือง ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา	มีการดำเนินการ		



รายการละเอียดมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตาม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. ให้ปฏิบัติตามแผนการจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำบริเวณ เขาชิงเทียนที่กำหนดโดยหน่วยงานราชการ	มีการดำเนินการ		
<p>13. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และ รายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>13.1 ตรวจสอบวัดปริมาณ ฝุ่นละอองรวมในอากาศ(TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน(PM10) และระดับเสียงทั่วไป ในบริเวณโรงเรียนวัดเขาชิงเทียนเทพาราม วัดวังตะโก บ้านไร่ไหล่และโรงโม่หินของโครงการปิยะ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน</p> <p>13.2 ตรวจสอบวัดแรงสั่นสะเทือน ในบริเวณวัดเขาชิงเทียนฯ และบ้านซากพุดซา ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน</p> <p>13.3 ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน ได้แก่ หัวกะปิ บ่อนบาดาลวัดเขาชิงเทียนฯ บ่อน้ำคั้นบ้านวังตะโก บ่อตื้นบ้านไร่ไหล่ โดยให้วิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่นข้น ความกระด้างรวม สารละลาย แคลเซียมของแข็งละลาย ปริมาณเหล็ก รวม และซิลิเกต ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน</p> <p>13.4 ติดตามตรวจสอบระดับน้ำบาดาลที่วัดเขาชิงเทียนฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	มีการดำเนินการ		



รายการละเอียดมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตาม	ปัญหา,อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>14. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการขุดลอกคูคลองในเขตเมืองดังนี้</p> <p>14.1 ให้รักษาสภาพพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมพร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้น พืชอื่นหรือไม้โตเร็วทดแทน เช่น สนทะเล และสนประดิพัทธ์ เป็นต้น ระยะ 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทาพหุเมือง บนคันทางบนดิน และริมเส้นทางขนส่ง หรือท่า จักรยานคันไม้ เหล่านี้ ไม้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ กิจกรรมการพาหนะ และพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ</p> <p>14.2 ให้ขุดลอกหรือร่องบนคันไม้ในคูน้ำพหุเมืองจนภูเขาที่ทางถึง ขอบเขตที่ทาพหุเมืองแล้วพร้อมนำปลอกดินใส่หลุมหรือร่องดังกล่าว รวมทั้งพื้นที่คันไม้ให้เต็มแล้วปลูกพืชคลุมดินและไม้พุ่ม คันไม้ พืชอื่นหรือไม้โตเร็ว ระยะ 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา สำหรับหน้า ทพหุเมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อพหุเมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งขอบพหุเมืองและความลาดชันของคันไม้ในที่อยู่เหนือ ระดับน้ำให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและปลอดภัย แล้วนำปลอกดินมา ปิดทับเพื่อปลูกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อ ใช้สอยต่อไป</p> <p>ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่พหุเมือง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงาน โยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตรฯ</p>	มีการดำเนินการ		
<p>15. ให้เรือขนอาหารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำ เหมืองแล้วปรับสภาพพื้นที่ เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และ คันไม้พื้ดงอื่นหรือไม้โตเร็วตามที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการศึกษา ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทาน บัตร โดยดำเนินงานให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะ สิ้นอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน</p>	ยังไม่เลิก		
<p>16. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำ โดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง ให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ และ ตรวจสอบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม- กรกฎาคมและเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี</p>	มีการดำเนินการ		

รายการละเอียดมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตาม	ปัญหา,อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
17. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	ยังไม่มีข้อร้องเรียน		
18. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	ยังไม่มีความประสงค์		
19. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือนักศิลปากรในห้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	ยังขุดไม่พบ		

รายการละเอียดมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตาม	ปัญหา,อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
-----------------------	-------------------------	--------------------------	---------------



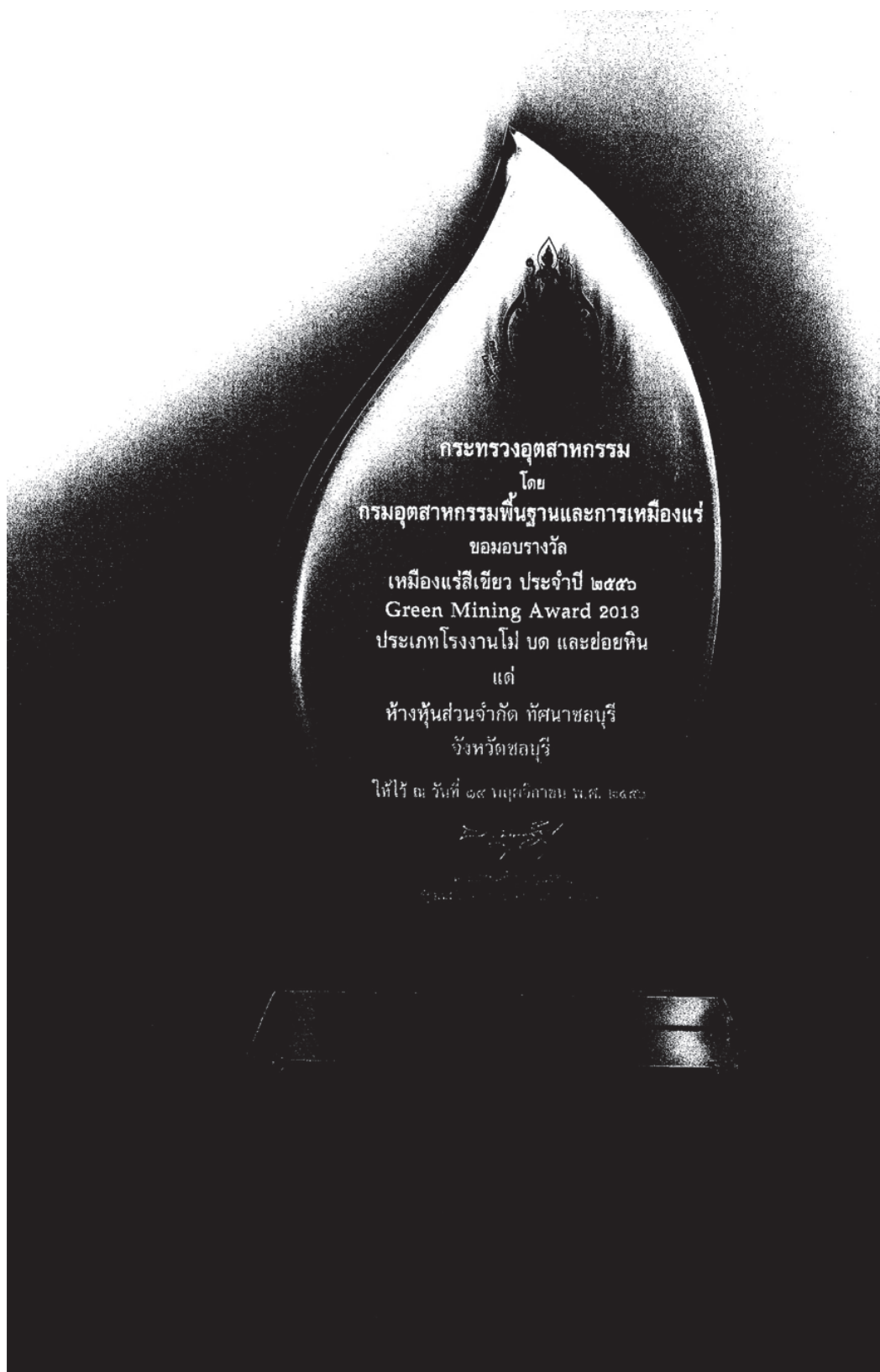
ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้จัดทำรายงาน

ผู้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเหมืองแร่ ใบอนุญาตเลข \_\_\_\_\_

ภาคผนวก ๗

---

รางวัลต่างๆ ที่ได้รับ









การรับรองเลขที่ : ๓-๔๒๐/๒๕๕๔ ขบ



ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้กับ  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทัศนาศลบุรี

ที่ตั้งสถานประกอบการ เลขที่ ๔๕/๑๑ ม.๗ ต.ห้วยกะปิ  
อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี ๒๐๐๐๐

เพื่อรับรองว่าเป็น  
อุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ ๓  
ระบบสีเขียว (Green System)  
การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ  
มีการติดตามประเมินผล และทบทวนเพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

ลงชื่อ



ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

ออกให้ ณ วันที่ ...๒๑ กันยายน ๒๕๕๔.....

มีผลถึง วันที่ ...๒๐ กันยายน ๒๕๕๗.....



## โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม กระทรวงอุตสาหกรรม

เกียรติบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทศนาชลบุรี  
ประมาณบัตรที่ 21388/15469 จังหวัดชลบุรี  
เป็นสถานประกอบการอุตสาหกรรมที่ดำเนินงานตามหลักเกณฑ์ธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม

ให้ไว้ ณ วันที่ 21 กันยายน 2552

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม  
ธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม











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