

สำเนาการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
และสำเนาประทานบัตร

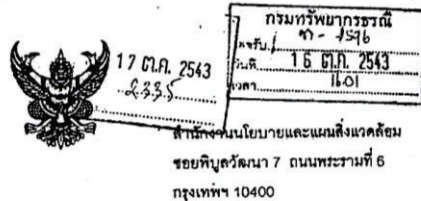
สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ
คำขอประทานบัตรที่ 25/2539 (ประทานบัตรที่ 21388/15469)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ทศนาชลบุรี

ชก 2/388

B-2

B-1

ที่วอ 0804/ 13323



๑๒ ตุลาคม 2543

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วอ 0804/7960 ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2543

1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส. ที. เอส. คอนกรีตติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ A034/0/2543 ลงวันที่ 18 สิงหาคม 2543
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการค้าก่อสร้าง
3. แนวทางการนำเสนอการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการค้าก่อสร้างและหรือผลิตปิโตรเลียม ในการประชุมครั้งที่ 9/2543 เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2543 โดยมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง รองห้างหุ้นส่วนจำกัด หักคาร์บอนรี ค่าขอประทานบัตรที่ 25/2539 ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรเสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาความละเอียดเชิงลึกแล้ว นั้น

บัดนี้ บริษัท เอส. ที. เอส. คอนกรีตติ้ง เซอร์วิส จำกัด ผู้ได้รับมอบอำนาจและให้จัดทำรายงานได้จัดข้อมูลเพิ่มเติมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 แล้ว สำนักงานได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นกับรายงานดังกล่าวในคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา ในการประชุมครั้งที่ 16/2543 เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2543 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงาน ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ

2/ แก้ไขผล...

-2-

แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 สำหรับกรรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายกฤษฎ์ ขาวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

เรียน อ.อ.กสท., อ.อ.กส., อ.อ.กส.

สิงห์ 10 ม.ค.
(น.ศ.ก.พ.น. จงเจษฎ์)
หัวหน้าฝ่ายสารบรรณ
16 ต.ค. 2543

หมายเหตุ ต้นฉบับส่ง กสท. สำเนาส่ง กส., กส.

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792 และ 2714232-8 ต่อ 196
โทรสาร 2785469 และ 2713226

- เรียน (ตามขอ-)
- ☐ งานวิชาการ
 - ☐ งานบริหาร
 - ☐ งานการเงินและบัญชี
 - ☐ งานพัสดุ
 - ☐ งานประชาสัมพันธ์
 - ☐ งานอื่น ๆ

17 ต.ค. 2543

1) เพื่อกฎหมาย
- กท.พิเศษ
- กท.พิเศษ

17 ต.ค. 43

2) คุณอัมพร

- กท.พิเศษ

1) ในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ

ประกอบคือต้องไม่กระทบไป

17 ต.ค. 43

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



ที่ ทส 1009.2/ 6045

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

7 สิงหาคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน หัวหน้าผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทิศนาชลบุรี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/1636
ลงวันที่ 3 มีนาคม 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ที่ SPS_MI.135/06/2008 ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2551
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ทิศนาชลบุรี คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ตั้งอยู่ที่
ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ทิศนาชลบุรี คำขอประทานบัตรที่ 1/2547
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2551
วันที่ 23 มกราคม 2551 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร
ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส
จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานพิจารณา
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

2/ สำนักงาน...

-2-

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ทิศนาชลบุรี คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 และความเห็นเบื้องต้นให้
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ เหมือง
แร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 11/2551 เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2551 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ทิศนาชลบุรี คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบล
ห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่
ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานขอให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทิศนาชลบุรี ประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท
เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด และแนบบันทึกข้อมูล
จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณา
จำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่
เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นายวัชรินทร์ 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 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

7 สิงหาคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน หัวหน้าผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทศนาชลบุรี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/1636
ลงวันที่ 3 มีนาคม 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ที่ SPS_MI.135/06/2008 ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2551
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ทศนาชลบุรี คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ตั้งอยู่ที่
ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ทศนาชลบุรี คำขอประทานบัตรที่ 1/2547
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2551
วันที่ 23 มกราคม 2551 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร
ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส
จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานพิจารณา
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

2/ สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ทศนาชลบุรี คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 และความเห็นเบื้องต้นให้
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ เหมือง
แร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 11/2551 เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2551 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ทศนาชลบุรี คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบล
ห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่
ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานขอให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทศนาชลบุรี ประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท
เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด และแผนบันทึกข้อมูล
จำนวน 8 แผน และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณา
จำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่
เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิเชียร จุ่งรุ่งเรือง)
รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติและ
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์/ลิช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 1/2547

ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาผลการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (เพิ่มเติม)

สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงผังโครงการทำเหมือง

ประทานบัตรที่ 21372/15606, พานบัตรที่ 21388/15469

และพานบัตรที่ 21399/15856

ของบรชั ทศนาชลบุรี จักัด

สำเนาผลการพิจารณาแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (ฉบับแก้ไข)

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

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



แบบร่าง 5

เลขที่.....
 ชื่อ.....
 ที่อยู่.....
 บ้านเลขที่.....
 หมู่ที่.....
 ตำบล.....
 อำเภอ.....
 จังหวัด.....
 เพื่อไปทำเรื่อง (แบบ ก/ในทะเล) แบบ ก
 ณ ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
 มีอายุ..... ปี นับแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.
 และถึงอายุวันที่..... เดือน..... พ.ศ.
 เป็นเนื้อที่..... ไร่..... งาน..... ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

- | | | |
|-----|---|---------------------|
| (1) | แผนที่แนบท้ายงบประมาณบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) | เงื่อนไขการอนุญาตงบประมาณบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) | แผนผังโครงการท่าเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) | นาตรวจการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) | การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้พื้นที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) | การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการท่าเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) | บันทึกการต่ออายุประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) | บันทึกการโอนประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) | บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

[illegible]

ผู้แทน
(นางนันทา หอวัง)

เจ้าพนักงานทรัพย์สินสาธารณะวิสามัญ

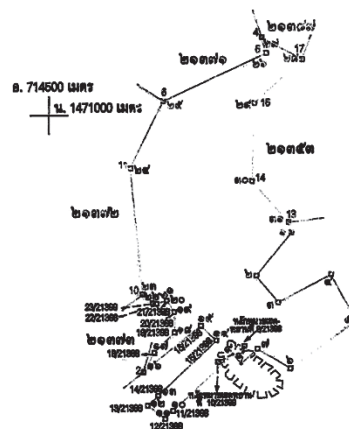
66 24 25

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๒๑๓๘๘...../.....๑๕๕๖๕.....

คำขอที่..... ๒๕ / ๒๕๓๙.....

ระหว่างที่ **๑๔๗๒** เหนือ **๗๑**



จากหลักทนายเขตพยานที่ 9/21388 ถึงมทนายเลข ๘ ที่ศ 190-39 ระยะ 21.980 วา

จากหลักทนายเขตพยานที่ 10/21388 ถึงมรณายเลข ๙ ที่ศ 62-23 ระยะ 19.927 วา

.....
 เนื้อที่ ๑๔๘ ไร่ ๑ งาน ๒๙ ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๑๐,๐๐๐.....

จากหมายเลข.....๑.....ถึงหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๒๑๘.....องศา.....๒๓.....ถึบดา ระยะ.....๑๘.....๒๒๖.....วา

จากหมายเลข.....๒.....ถึงหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๑๔๐.....องศา.....๔๔.....ลิบดา ระยะ.....๔๒.....

จากหมายเลข.....๓.....ถึงหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๖๒.....องศา.....๐๗.....ลิบคา ระยะ.....๗๓.....๒๒๐.....วา

จากมรณมาชเลข.....๕.....ถึงมรณมาชเลข.....๕.....ทิศ.....๑๕๑.....องศา.....๓๖.....สิบดา.....ระยะ.....๖๕.....๗๗๘.....

จากนมหมายเลข.....๕.....ถึงนมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๒๓๔.....องศา.....๓๔.....สิบคา ระยะ.....๔๔.....๓๖๖.....วา

ลำดับที่ 7

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 เดือน..... พ.ศ. ๒๕๕๒ ถึงวันที่ ๒๒ เดือน ธันวาคม
 รวมเป็น.....ปี

(นาย.....)
 อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 เดือน..... พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๒ เดือน ธันวาคม
 รวมเป็น.....ปี

(นายวิชาญ หิรัญชัย)
 อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 เดือน..... พ.ศ. ถึงวันที่.....เดือน.....
 รวมเป็น.....ปี

(นายวิชาญ หิรัญชัย)
 อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 เดือน..... พ.ศ. ถึงวันที่.....เดือน.....
 รวมเป็น.....ปี

(นายวิชาญ หิรัญชัย)
 อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

ฉบับนี้สำหรับยื่นต่อประทานบัตรครั้งที่ 4 แบบที่ 5

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๒๐๓๙/๒๕๕๒
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่..... อายุ..... ปี สัญชาติ..... ไทย
 อยู่บ้านเลขที่ ๙/๑๒ ตรอก/ซอย..... หมู่ที่ ๑ ตำบล/แขวง..... ห้วยกระปี
 ถนน..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... ชลบุรี
 เพื่อใช้ทำเหมือง (แบบก/ในทะเล)..... บนบก
 ณ ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
 มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๒๕ เดือน..... พ.ศ. ๒๕๕๒
 และสิ้นสุดวันที่ ๒๕ เดือน..... พ.ศ. ๒๕๖๒
 เป็นเนื้อที่ ๓๕ ไร่ ๒ งาน ๑๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

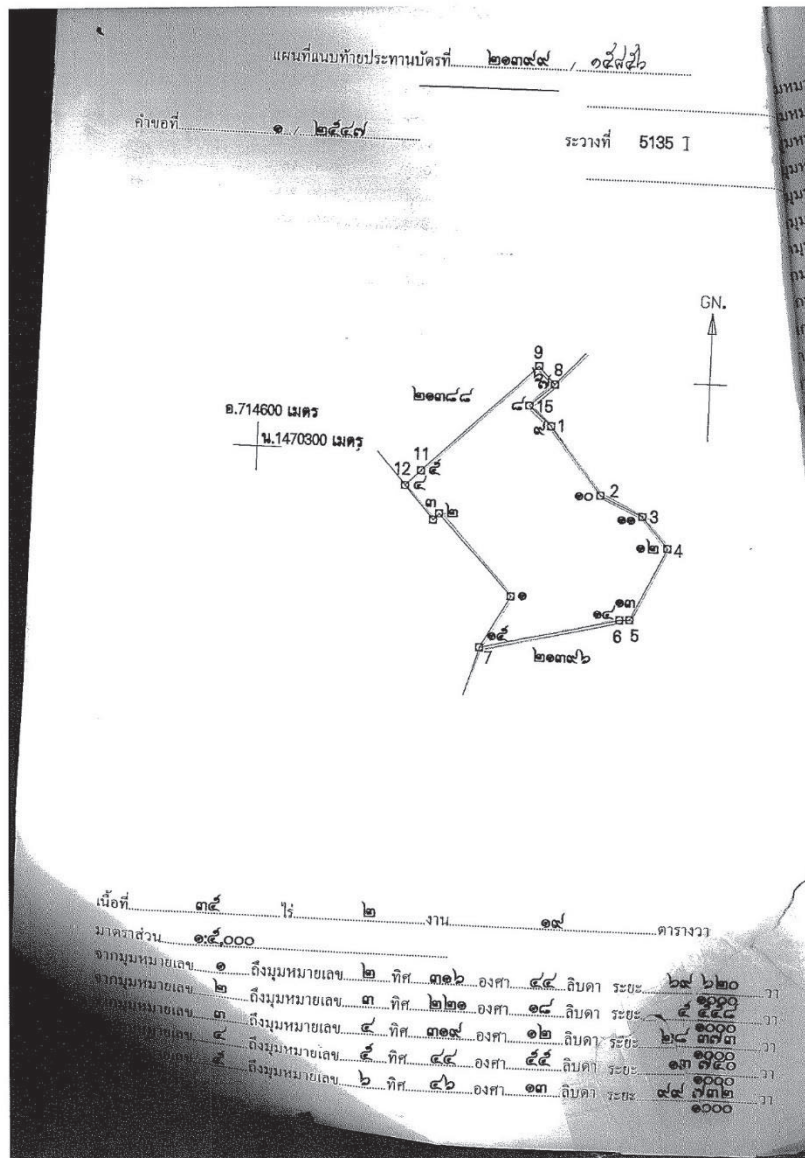
- (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 1
- (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 2
- (3) แผนผังโครงการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 3
- (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงไว้ในลำดับที่ 4
- (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี แสดงไว้ในลำดับที่ 5
- (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง และแผนผังโครงการทำเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ แสดงไว้ในลำดับที่ 6
- (7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 7
- (8) บันทึกการโอนประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 8
- (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 9

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน..... พ.ศ. ๒๕๕๒

(นายวิชาญ หิรัญชัย)
 อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

(นายวิชาญ หิรัญชัย)
 อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

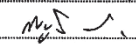
(นายวิชาญ หิรัญชัย)
 อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

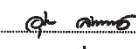


ลำดับที่ 1

จากมุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗	ทิศ ๑๓๗ องศา ๕๕ ลิปดา	ระยะ ๑๕ ๓๕๕	วา
จากมุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘	ทิศ ๒๒๗ องศา ๕๕ ลิปดา	ระยะ ๒๐ ๕๖๘	วา
จากมุมหมายเลข ๘ ถึงมุมหมายเลข ๙	ทิศ ๑๓๑ องศา ๑๒ ลิปดา	ระยะ ๑๕ ๕๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๙ ถึงมุมหมายเลข ๑๐	ทิศ ๑๔๒ องศา ๒๕ ลิปดา	ระยะ ๕๓ ๕๕๕	วา
จากมุมหมายเลข ๑๐ ถึงมุมหมายเลข ๑๑	ทิศ ๑๑๔ องศา ๓๔ ลิปดา	ระยะ ๓๐ ๕	วา
จากมุมหมายเลข ๑๑ ถึงมุมหมายเลข ๑๒	ทิศ ๑๓๗ องศา ๓๖ ลิปดา	ระยะ ๒๕ ๗๒๖	วา
จากมุมหมายเลข ๑๒ ถึงมุมหมายเลข ๑๓	ทิศ ๒๐๕ องศา ๓๗ ลิปดา	ระยะ ๕๑ ๑๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๑๓ ถึงมุมหมายเลข ๑๔	ทิศ ๒๖๖ องศา ๕๒ ลิปดา	ระยะ ๖ ๔๓๒	วา
จากมุมหมายเลข ๑๔ ถึงมุมหมายเลข ๑๕	ทิศ ๒๕๖ องศา ๓๔ ลิปดา	ระยะ ๙๐ ๑๕๔	วา
จากมุมหมายเลข ๑๕ ถึงมุมหมายเลข ๑	ทิศ ๒๕ องศา ๐๖ ลิปดา	ระยะ ๓๔ ๒๒๐	วา
จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๒๕ องศา ๐๖ ลิปดา	ระยะ ๓๔ ๒๒๐	วา
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๒๒๑ องศา ๑๔ ลิปดา	ระยะ ๕๕ ๕๕๐	วา
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๓๑๙ องศา ๑๒ ลิปดา	ระยะ ๒๔ ๓๗๓	วา
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๔๔ องศา ๕๕ ลิปดา	ระยะ ๑๓ ๗๕๐	วา
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๔๖ องศา ๑๓ ลิปดา	ระยะ ๑๔ ๖๓๒	วา
จากมุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗	ทิศ ๑๓๗ องศา ๕๕ ลิปดา	ระยะ ๑๕ ๓๕๕	วา
จากมุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘	ทิศ ๒๒๗ องศา ๕๕ ลิปดา	ระยะ ๒๐ ๕๖๘	วา
จากมุมหมายเลข ๘ ถึงมุมหมายเลข ๙	ทิศ ๑๓๑ องศา ๑๒ ลิปดา	ระยะ ๑๕ ๕๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๙ ถึงมุมหมายเลข ๑๐	ทิศ ๑๔๒ องศา ๒๕ ลิปดา	ระยะ ๕๓ ๕๕๕	วา
จากมุมหมายเลข ๑๐ ถึงมุมหมายเลข ๑๑	ทิศ ๑๑๔ องศา ๓๔ ลิปดา	ระยะ ๓๐ ๕	วา
จากมุมหมายเลข ๑๑ ถึงมุมหมายเลข ๑๒	ทิศ ๑๓๗ องศา ๓๖ ลิปดา	ระยะ ๒๕ ๗๒๖	วา
จากมุมหมายเลข ๑๒ ถึงมุมหมายเลข ๑๓	ทิศ ๒๐๕ องศา ๓๗ ลิปดา	ระยะ ๕๑ ๑๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๑๓ ถึงมุมหมายเลข ๑๔	ทิศ ๒๖๖ องศา ๕๒ ลิปดา	ระยะ ๖ ๔๓๒	วา
จากมุมหมายเลข ๑๔ ถึงมุมหมายเลข ๑๕	ทิศ ๒๕๖ องศา ๓๔ ลิปดา	ระยะ ๙๐ ๑๕๔	วา
จากมุมหมายเลข ๑๕ ถึงมุมหมายเลข ๑	ทิศ ๒๕ องศา ๐๖ ลิปดา	ระยะ ๓๔ ๒๒๐	วา
จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๒๕ องศา ๐๖ ลิปดา	ระยะ ๓๔ ๒๒๐	วา
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๒๒๑ องศา ๑๔ ลิปดา	ระยะ ๕๕ ๕๕๐	วา
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๓๑๙ องศา ๑๒ ลิปดา	ระยะ ๒๔ ๓๗๓	วา
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๔๔ องศา ๕๕ ลิปดา	ระยะ ๑๓ ๗๕๐	วา
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๔๖ องศา ๑๓ ลิปดา	ระยะ ๑๔ ๖๓๒	วา

ลายมือชื่อ  ผู้เขียน
(นางขวัญตา คันทอง)

ลายมือชื่อ  ผู้ทํา
(นายสมบุญ จีวรกุล)

ลายมือชื่อ  ผู้ตรวจ
(นายอุเทน คันทอง)

ลำดับที่ ๘

**การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข**

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่.....ชนิด
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป.....ขึ้นอีก.....ชนิด

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี.....
 เป็น.....
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามแผนผัง
 โครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ 3 ตั้งแต่วันที่ ๑๗
 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ เป็นต้นไป

(นายวิชาญ หับเพ็ญ)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ 2 ข้อ.....
 เกี่ยวกับ.....
 เป็นดังนี้.....
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ 2

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ อธิบดีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่ ๑๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๑๓ เดือน สิงหาคม
 พ.ศ. ๒๕๖๓ รวมเป็น ๒๖ ปี

(นายวิชาญ หับเพ็ญ)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
 พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
 พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
 พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ



สิ่งที่ส่งมาด้วย. ๕

ประธานบัตร

ระทานบัตรที่ ๒๓๔๕/๖ ๐๘๖๐๖
 ระทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นวิจิตร อายุ ปี สัญชาติไทย
 บ้านเลขที่ ๙/ ๑๒ ตรอก/ซอย หมู่ที่ ๑ ตำบล/แขวง หล่มสัก
 จังหวัด เพชรบูรณ์ อำเภอ หล่มสัก
 เพื่อใช้สำหรับ (บนบก/ในทะเล) นันทิก
 ณ ตำบล หล่มสัก อำเภอ หล่มสัก จังหวัด เพชรบูรณ์
 มีอายุ ๑๖ ปี นับแต่วันที่ ๒๓ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๐๐
 และสิ้นสุดในวันที่ ๒๔ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๒๖
 ปีนี้อัตรา ๑๐๙ ไร่ งาน ๒๖ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | | |
|-----|---|---------------------|
| (1) | แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) | เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) | แผนผังโครงการท่าเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) | การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เงิน
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) | การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการท่าเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) | บันทึกการต่ออายุประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) | บันทึกการโอนประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) | บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๒๖ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๔๖

สำเนาถูกต้อง

๑๓๘๕
นางสาวธนัญชนก พรหมศรี)
๑) ภาควิชาทรัพยากรธรณีปฏิบัติการ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
ประทับตราประจำตำแหน่ง

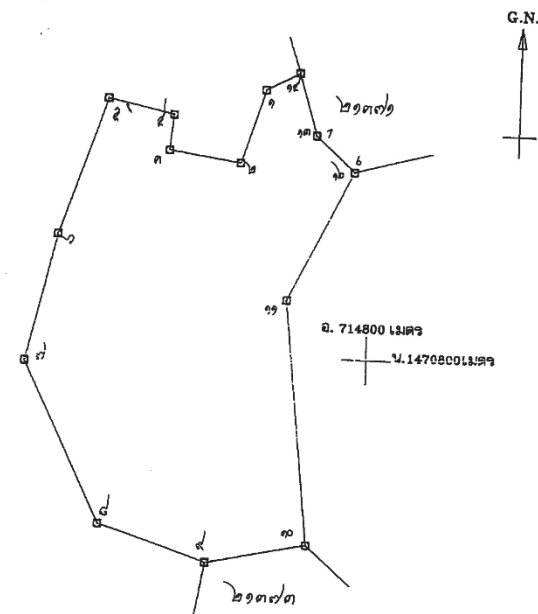
สำเนา

ลำดับที่ 1

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๒๑๓๗๔, ๑๕๒๐๒

คำขอที่.....๓๑/๒๕๓๕

ระหว่างที่ ๑๕๗๒ เดือน ๗๑๖ ๖๖๖



เนื้อที่ ๑๐๑ ไร่ งาน ๕๖ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๕,๐๐๐

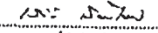
จากมหาวิทยาลัย	๑	ถึงมหาวิทยาลัย	๒	ทิศ	๑๙๙	องศา	๒๕	ลิปดา	ระยะ	๕๗	๑๓๓	๖๑
จากมหาวิทยาลัย	๒	ถึงมหาวิทยาลัย	๑	ทิศ	๒๙๕	องศา	๒๕	ลิปดา	ระยะ	๕๗	๑๓๓	๖๑
จากมหาวิทยาลัย	๑	ถึงมหาวิทยาลัย	๑	ทิศ	๒	องศา	๒๕	ลิปดา	ระยะ	๕๗	๑๓๓	๖๑
จากมหาวิทยาลัย	๒	ถึงมหาวิทยาลัย	๒	ทิศ	๒๙๕	องศา	๒๕	ลิปดา	ระยะ	๕๗	๑๓๓	๖๑
จากมหาวิทยาลัย	๑	ถึงมหาวิทยาลัย	๑	ทิศ	๒	องศา	๒๕	ลิปดา	ระยะ	๕๗	๑๓๓	๖๑

วิชาการเกษตรและการธัญพืชปฏิบัติ

ลำดับที่ ๗

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ ๑ ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่ ๒๓ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๒๒ เดือน เมษายน
พ.ศ. ๒๕๖๕ รวมเป็น ๑๐ ปี


อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ผู้บันทึกการต่ออายุ อน
ดิอ.

ครั้งที่ ๒ ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่เดือน พ.ศ. ถึงวันที่เดือน
พ.ศ. รวมเป็น ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ ๓ ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่เดือน พ.ศ. ถึงวันที่เดือน
พ.ศ. รวมเป็น ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ ๔ ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน
พ.ศ. รวมเป็น ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ภาคผนวก ข

เอกสารเปลี่ยนชื่อบริษัท

ทะเบียนเลขที่ 0205556037114



แบบ พค. 0401

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า
บริษัท หัตถนาชลบุรี จำกัด

ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัด ชลบุรี

เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2556

ออกให้ ณ วันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2556



หมายเหตุ บริษัทนี้ได้แปรสภาพมาจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด หัตถนาชลบุรี 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 หัสนาชลบุรี 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



รายการขอควรทราบของนิติบุคคลมีดังนี้



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 ทัดนาชลบุรี ทะเบียนเลขที่ 0203521000662 ได้จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทจำกัด เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2556/
2. นิติบุคคลที่จดทะเบียนแล้วเมื่อมีลูกจ้าง ให้ติดต่อสำนักงานประกันสังคมเขตพื้นที่/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 1570 www.dbd.go.th

วัตถุประสงค์ของ พิธีรับหุ้นส่วนบริษัท นี้ มี.....11.....ข้อ ดังนี้

(1) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้าง รับเหมาแรงงาน และรับจ้างงานโยธาประเภท

(2) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง ประมวลรับส่งหุ้น

ต้น ทราบ และลูกจ้าง

(3) ประกอบกิจการขนส่ง เพื่อรับจ้างโดยไปจำกัดเส้นทางด้วยพาหนะรถยนต์

(4) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างๆ ในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประเภท
การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์

(5) เป็นเจ้าของที่ดินภายในเงื่อนไขที่กฎหมายอนุญาต

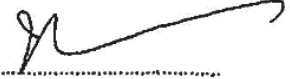
(6) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้
เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะให้หลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสละสิทธิ์เงินกู้ หรือตราสาร
ที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น

(7) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วน และเป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดอื่น

(8) ประกอบกิจการระเหิดหิน และย่อยหิน และประกอบกิจการโรงงานโม่หินเพื่อจำหน่ายทั่วไป

(9) ทำการขอประทานบัตร เพื่อประโยชน์แห่งการไม่กินและย่อยหิน ระเหิดหิน ขอลงสัมปทานบัตรจาก
รัฐบาล หรือกรมทรัพยากรธรณี หรือองค์การ หรือในเขตที่ดินของทางราชการต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์(10) ประกอบกิจการประมวลเพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ในนามบุคคล
คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ(11) ประกอบกิจการซื้อ ขาย เช่า ให้เช่า ให้เช่าซื้อ ขายฝาก จำนองอสังหาริมทรัพย์ ทั้งรวมทั้ง
การจำนำ รับจำนำ ซื้อ ขาย เช่า ให้เช่า เช่าซื้อ ให้เช่าซื้ออสังหาริมทรัพย์ (ยกเว้นการรับจำนองทั้งอสังหาริมทรัพย์
และอสังหาริมทรัพย์)

ตำแหน่งเอกสารนี้แนบท้ายหนังสือรับทราบ

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of CommerceCreative Service
สายด่วน 1578 www.dbd.go.th

ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนมีนาคม 2569



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

229/7-8 ซอยเจริญสุข 95/1 ถนนเจริญสุข แขวงบางอ้อ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangkoklat, 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 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606 ของ บริษัท หัสนาชลบุรี จำกัด
Address : ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sampling Date : 23 มีนาคม 2569
Analysis No. : A21 - 2026
Analytical Date : 8 เมษายน 2569

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	
23 มี.ค. 69	บริเวณปากไม่แรก	2.9	3.1	3.4	3.1	3.0	3.4	3.1	3.2	3.5	3.7	3.24
มาตรฐาน*												< 20.0

หมายเหตุ

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



Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-26



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

229/7-8 ซอยเจริญสุข 95/1 ถนนเจริญสุข แขวงบางอ้อ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangphlat, 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 หัสนาชลบุรี จำกัด
Address : ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sampling Date : 23 - 26 มีนาคม 2569
Analysis No. : A21 - 2026
Analytical Date : 8 เมษายน 2569

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

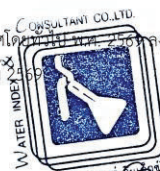
สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่น (mg/m ³)	
		ปริมาณฝุ่น TSP	ปริมาณฝุ่น PM-10
บริเวณโรงเรียนวัดเขาเชิงเทียนเทพาราม 0714381E 1472476N	23 - 24 มีนาคม 2569	0.0550	0.0341
	24 - 25 มีนาคม 2569	0.0722	0.0411
	25 - 26 มีนาคม 2569	0.0845	0.0432
บริเวณวัดวังตะโก 0716329E 1470086N	23 - 24 มีนาคม 2569	0.0486	0.0217
	24 - 25 มีนาคม 2569	0.0338	0.0218
	25 - 26 มีนาคม 2569	0.0406	0.0275
บริเวณบ้านไร่โหล่ 0714367E 1470060N	23 - 24 มีนาคม 2569	0.0534	0.0212
	24 - 25 มีนาคม 2569	0.0700	0.0234
	25 - 26 มีนาคม 2569	0.0689	0.0324
บริเวณโรงโม่หินของโครงการ 0714681E 1472274N	23 - 24 มีนาคม 2569	0.0692	0.0299
	24 - 25 มีนาคม 2569	0.0718	0.0311
	25 - 26 มีนาคม 2569	0.0833	0.0372
ค่ามาตรฐาน*		0.20	0.10

หมายเหตุ

- *: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัทวอเตอร์ 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.001-26



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 8

Analysis NO.A21 - 2026

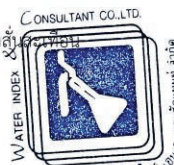
ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณโรงเรียนวัดเขาเชิงเทียนเทพาราม 0714381E 1472476N						
	23 – 24 มีนาคม 2569		24 – 25 มีนาคม 2569		25 – 26 มีนาคม 2569		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.00-11.00 น.	56.5	80.2	53.1	69.8	55.6	89.3	
11.00-12.00 น.	52.4	78.8	51.6	70.2	52.4	76.5	
12.00-13.00 น.	54.0	81.1	51.7	66.9	52.8	70.3	
13.00-14.00 น.	56.1	86.0	51.9	68.3	61.2	81.1	
14.00-15.00 น.	53.4	79.6	56.2	79.5	54.9	80.4	
15.00-16.00 น.	51.9	76.9	52.7	77.1	54.6	84.5	
16.00-17.00 น.	57.0	88.7	56.4	84.6	56.4	83.8	
17.00-18.00 น.	55.7	81.7	56.9	89.2	53.9	70.9	
18.00-19.00 น.	51.4	74.2	53.3	78.4	54.2	86.0	
19.00-20.00 น.	51.8	79.5	59.9	88.4	52.7	86.0	
20.00-21.00 น.	50.2	71.3	52.8	83.8	51.5	77.1	
21.00-22.00 น.	49.4	62.4	50.4	64.9	49.6	62.7	
22.00-23.00 น.	49.7	66.6	52.2	86.9	50.5	61.5	
23.00-00.00 น.	48.8	67.0	49.9	64.1	49.5	68.1	
00.00-01.00 น.	48.7	58.4	49.3	58.9	49.0	61.0	
01.00-02.00 น.	48.8	57.9	49.4	64.8	49.1	67.7	
02.00-03.00 น.	49.0	67.4	50.1	67.9	48.8	64.4	
03.00-04.00 น.	52.4	84.5	51.5	76.9	49.7	63.9	
04.00-05.00 น.	54.3	82.7	54.7	80.4	53.5	78.6	
05.00-06.00 น.	52.5	84.6	53.1	73.2	58.4	88.2	
06.00-07.00 น.	54.8	83.1	54.1	87.8	53.0	79.4	
07.00-08.00 น.	59.4	88.6	59.1	80.3	53.4	74.5	
08.00-09.00 น.	56.3	87.8	59.0	82.2	51.6	71.3	
09.00-10.00 น.	53.8	77.2	56.5	81.0	56.3	78.4	
Leq 24 hrs.	53.9	-	54.7	-	54.3	-	70 dB(A)
Lmax	-	88.7	-	89.2	-	89.3	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดให้หมอกควันเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

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.001-26



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 8

Analysis NO. A21 - 2026

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณวัดวังตะโก 0716329E 1470086N						
	23 – 24 มีนาคม 2569		24 – 25 มีนาคม 2569		25 – 26 มีนาคม 2569		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
09.00-10.00 น.	59.1	90.2	62.7	91.2	62.1	72.7	
10.00-11.00 น.	59.1	89.0	54.9	79.8	65.2	75.7	
11.00-12.00 น.	60.7	79.5	57.1	83.7	61.8	84.5	
12.00-13.00 น.	55.4	86.0	63.6	96.6	55.6	84.1	
13.00-14.00 น.	59.6	70.2	65.3	93.3	58.3	81.6	
14.00-15.00 น.	57.7	81.8	58.1	87.2	58.6	85.3	
15.00-16.00 น.	63.5	91.1	59.9	84.3	64.4	96.7	
16.00-17.00 น.	59.4	92.2	56.8	84.5	56.4	83.4	
17.00-18.00 น.	57.7	88.4	59.1	78.7	67.6	90.3	
18.00-19.00 น.	63.9	96.6	54.6	80.6	52.0	73.8	
19.00-20.00 น.	56.8	90.2	52.8	68.4	51.8	73.8	
20.00-21.00 น.	52.7	60.1	53.2	75.3	57.4	86.8	
21.00-22.00 น.	53.4	75.0	61.8	92.4	54.1	66.1	
22.00-23.00 น.	55.4	84.3	60.1	68.6	54.9	83.5	
23.00-00.00 น.	52.6	63.4	53.4	62.5	52.1	66.0	
00.00-01.00 น.	52.5	69.7	52.1	69.5	60.3	68.4	
01.00-02.00 น.	53.6	63.6	53.0	60.6	52.9	66.9	
02.00-03.00 น.	58.8	86.4	52.9	62.6	53.8	63.2	
03.00-04.00 น.	53.9	67.3	52.1	59.2	54.3	61.0	
04.00-05.00 น.	68.0	80.4	58.7	98.1	51.3	84.9	
05.00-06.00 น.	56.7	86.3	48.2	85.4	58.0	83.1	
06.00-07.00 น.	59.3	83.1	52.8	80.0	52.1	94.4	
07.00-08.00 น.	57.5	83.8	55.0	85.7	56.0	83.4	
08.00-09.00 น.	55.5	76.4	54.6	85.6	57.3	85.8	
Leq 24 hrs.	59.7	-	58.5	-	59.7	-	70 dB(A)
Lmax	-	96.6	-	98.1	-	96.7	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดให้หม้อหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

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.001-26



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 8

Analysis NO. A21 - 2026

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณบ้านไร่ไหลลำ 0714367E 1470060N						
	23 – 24 มีนาคม 2569		24 – 25 มีนาคม 2569		25 – 26 มีนาคม 2569		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	54.9	78.3	59.6	79.1	61.2	86.8	
12.00-13.00 น.	57.1	84.3	55.0	70.9	56.9	82.4	
13.00-14.00 น.	55.0	75.3	63.3	79.2	56.4	76.8	
14.00-15.00 น.	57.0	81.4	60.9	80.8	60.7	81.0	
15.00-16.00 น.	57.8	73.6	63.9	91.2	59.9	80.1	
16.00-17.00 น.	56.6	77.1	57.1	78.2	57.5	80.4	
17.00-18.00 น.	55.7	76.6	60.9	80.8	57.4	82.1	
18.00-19.00 น.	57.2	83.3	59.9	83.1	58.1	85.7	
19.00-20.00 น.	52.4	66.6	56.0	70.3	56.6	76.7	
20.00-21.00 น.	52.3	69.1	54.2	85.9	53.9	66.5	
21.00-22.00 น.	51.8	71.3	52.7	72.3	53.7	69.0	
22.00-23.00 น.	52.3	79.6	52.9	64.8	53.5	72.8	
23.00-00.00 น.	51.7	74.0	53.3	76.7	52.6	65.2	
00.00-01.00 น.	51.5	66.4	52.7	75.0	53.5	66.0	
01.00-02.00 น.	51.1	62.8	53.7	65.8	53.3	61.0	
02.00-03.00 น.	55.6	88.3	54.3	66.8	54.6	78.2	
03.00-04.00 น.	53.9	85.4	54.2	67.1	52.9	68.2	
04.00-05.00 น.	53.0	81.5	53.9	66.7	57.6	79.0	
05.00-06.00 น.	52.3	66.7	54.8	68.1	53.8	68.7	
06.00-07.00 น.	59.2	83.9	63.3	89.7	51.4	81.1	
07.00-08.00 น.	57.6	78.6	56.8	82.4	54.5	74.5	
08.00-09.00 น.	57.7	80.6	60.4	73.9	52.8	79.4	
09.00-10.00 น.	60.2	79.1	62.2	80.1	54.9	75.9	
10.00-11.00 น.	59.9	78.9	61.0	77.5	54.9	75.2	
Leq 24 hrs.	56.1	-	59.0	-	56.4	-	70 dB(A)
Lmax	-	88.3	-	91.2	-	86.8	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดให้เมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

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.001-26



ANALYSIS REPORT

Page 5 of 8

Analysis NO. A21 - 2026

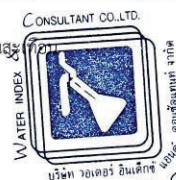
ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณโรงโม่หินของโครงการ 0714681E 1472274N						
	23 – 24 มีนาคม 2569		24 – 25 มีนาคม 2569		25 – 26 มีนาคม 2569		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	63.8	81.9	65.7	97.6	62.7	81.7	
12.00-13.00 น.	60.4	83.3	62.7	84.6	66.7	81.6	
13.00-14.00 น.	59.6	78.1	60.2	80.6	65.2	79.9	
14.00-15.00 น.	60.2	89.2	64.3	76.9	64.7	81.0	
15.00-16.00 น.	60.8	87.9	63.0	87.1	66.9	101.2	
16.00-17.00 น.	65.2	91.1	64.9	102.6	67.4	101.5	
17.00-18.00 น.	64.6	89.0	67.3	103.6	67.2	100.2	
18.00-19.00 น.	61.6	82.9	66.7	102.8	64.2	85.1	
19.00-20.00 น.	62.9	84.6	58.9	79.0	63.7	83.4	
20.00-21.00 น.	59.7	81.1	59.2	83.5	60.0	85.5	
21.00-22.00 น.	58.2	77.6	58.6	81.4	60.3	90.4	
22.00-23.00 น.	58.0	78.6	58.9	80.8	57.0	76.4	
23.00-00.00 น.	55.8	76.0	56.8	76.6	55.7	80.4	
00.00-01.00 น.	49.5	78.1	56.9	79.0	56.0	76.4	
01.00-02.00 น.	45.6	74.3	54.5	71.7	53.4	70.2	
02.00-03.00 น.	45.5	70.5	56.0	74.6	52.5	72.1	
03.00-04.00 น.	57.7	81.3	55.2	74.5	54.8	77.6	
04.00-05.00 น.	48.5	84.1	56.9	83.3	53.8	81.6	
05.00-06.00 น.	54.9	94.3	56.2	83.6	54.8	89.7	
06.00-07.00 น.	54.4	92.0	55.3	95.6	54.9	84.3	
07.00-08.00 น.	65.9	90.6	53.7	89.6	59.8	85.4	
08.00-09.00 น.	61.4	101.8	63.4	82.6	63.5	74.1	
09.00-10.00 น.	65.8	95.2	65.3	82.7	64.6	94.2	
10.00-11.00 น.	61.1	97.2	64.6	81.2	63.1	83.6	
Leq 24 hrs.	61.1	-	62.2	-	62.9	-	70 dB(A)
Lmax	-	101.8	-	103.6	-	101.5	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.001-26



ANALYSIS REPORT

Page 6 of 8

Analysis NO. A21 - 2026

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณบ้านซากพุดซา 0713452E 1471362N		
	24 มีนาคม 2569 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



Artit Ponsongram
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-26



ANALYSIS REPORT

Page 7 of 8

Analysis NO. A21 - 2026

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณวัดเขาเชิงเทียนเทพาราม 0714381E 1472457N		
	24 มีนาคม 2569 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

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
Artit Ponsongram
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-26



ANALYSIS REPORT

Page 8 of 8

Analysis NO. A21 - 2026

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณบ้านไร่ไผ่ลำ 0714367E 1470060N		
	24 มีนาคม 2569 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



Mr. Artit Ponsongram
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-26



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

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



TESTING
No.0203

Page 1 of 1 (N)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพอ – คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21388/15469 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606 ของ บริษัท หัสนาชลบุรี จำกัด
Address : ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 26 มีนาคม 2569
Analysis No. : 2603-102 (2) Rev.001

Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี
Sampling Time : -
Received Date : 26 มีนาคม 2569
Analytical Date : 26 มีนาคม 2569

Sampling Location :		ห้วยกะปิ 0715372E 1472401N			
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	DETECTION LIMIT
Appearance	-	Observation	เก็บตัวอย่างไม่ได้ เนื่องจากน้ำแห้ง	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H*B)		5.0-9.0	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)		-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)		-	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)		-	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)		-	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)		-	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)		-	1
Water Level	Meter	-		-	-

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

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

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

จันจิรา
(Miss. Wanwisa KanhaLee)
Laboratory Analyst
7 เมษายน 2569



จิฬา
(Mrs. Jitra Chatipa)
Laboratory Manager
7 เมษายน 2569

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002



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

229/7-8 ซอยเจริญสุข 95/1 ถนนเจริญสุข แขวงบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-plad, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-6801-2 Fax: (02) 885-6803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com



TESTING
No.0203

Page 1 of 1 (N)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21388/15469 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606 ของ บริษัท หัตถาชลบุรี จำกัด
Address : ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 26 มีนาคม 2569
Analysis No. : 2603-102 (1) Rev.001
Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี
Sampling Time : 12.40 น.
Received Date : 27 มีนาคม 2569
Analytical Date : 27 มี.ค. -7 เม.ย. 2569

Sampling Location :		ห้วยบ่อตะเคียน 0714607E 1469396N			
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	DETECTION LIMIT
Appearance	-	Observation	เหลืองใสตะกอน	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.3 at 24.1 °C	5.0-9.0	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	6	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	360	-	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	7.54	-	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	<0.04	-	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	22.50	-	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	108	-	1
Water Level	Meter	-	0.05	-	-

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

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

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

วันวิสาห์
(Miss. Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
7 เมษายน 2569



จิตรา
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager
7 เมษายน 2569

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002



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

229/7-8 ซอยเจริญสุขุมวิท 35/1 ถนนสุขุมวิท แขวงบางซื่อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 35/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-sue, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com



TESTING
No.0203

Page 1 of 1 (N)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21388/15469 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606 ของ บริษัท ทศนาชลบุรี จำกัด
Address : ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sample Type : น้ำใต้ดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 26 มีนาคม 2569
Analysis No. : 2603-102 (3) Rev.001
Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี
Sampling Time : 11.25 น.
Received Date : 27 มีนาคม 2569
Analytical Date : 27 มี.ค.-7 เม.ย. 2569

Sampling Location :		น้ำบ่อน้ำบ้านวังตะโก 0716248E 1469781N					
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	STD ²		DETECTION LIMIT
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์ อนุโมสูงที่สุด	
Appearance	-	Observation	ใส	-	-	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	6.7 at 23.5 °C	-	7.0-8.5	6.5-9.2	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	< 3	-	-	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	290	-	≤ 600	1,200	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	0.37	-	5	20	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	< 0.04	-	≤ 0.5	1.0	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	47.20	-	≤ 200	250	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	204	-	≤ 300	500	1
Water Level	Meter	-	29.4	-	-	-	-

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

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

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

²ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551

อัมพรหา
(Miss. Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
7 เมษายน 2569



จิตรา
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager
7 เมษายน 2569

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002



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

229/7-8 ซอยเจริญวัฒนา 95/1 ถนนเจริญวัฒนา แขวงบางอ้อ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Smit Wong 95/1, Charan Smit Wong Rd., Bang-ae, Bangplai, Bangkok 10700
Tel: (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com



TESTING
No.0203

Page 1 of 1 (N)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเทานบัตรที่ 21388/15469 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประเทานบัตรที่ 21399/15856 และประเทานบัตรที่ 21372/15606 ของ บริษัท ทัดนาชลบุรี จำกัด
Address : ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sample Type : น้ำใต้ดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 26 มีนาคม 2569
Analysis No. : 2603-102 (4) Rev.001
Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี
Sampling Time : 12.05 น.
Received Date : 27 มีนาคม 2569
Analytical Date : 27 มี.ค.-7 เม.ย. 2569

Sampling Location :		น้ำบาดาลวัดเขาเชิงเทียน 0714415E 1472506N					
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	STD ²		DETECTION LIMIT
					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโมสูงที่สุด	
Appearance	-	Observation	ใสตะกอน	-	-	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.3 at 23.9°C	-	7.0-8.5	6.5-9.2	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	< 3	-	-	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	628	-	≤ 600	1,200	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	3.50	-	5	20	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	< 0.04	-	≤ 0.5	1.0	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	56.30	-	≤ 200	250	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	392	-	≤ 300	500	1
Water Level	Meter	-	39	-	-	-	-

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

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

แหล่งที่มา : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2543
²ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551

รังวิภา
(Miss. Wanwisa KanhaLee)
Laboratory Analyst
7 เมษายน 2569



จิตา
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager
7 เมษายน 2569

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002



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

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



TESTING
No.0203

Page 1 of 1 (N)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21388/15469 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606 ของ บริษัท หักสนาชลบุรี จำกัด
Address : ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sample Type : น้ำใต้ดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 26 มีนาคม 2569
Analysis No. : 2603-102 (5) Rev.001
Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี
Sampling Time : 12.30 น.
Received Date : 27 มีนาคม 2569
Analytical Date : 27 มี.ค.-7 เม.ย. 2569

Sampling Location :		น้ำบ่อน้ำบ้านไร่โหล้า 0714279E 1470319N					
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	STD ²		DETECTION LIMIT
					เกณฑ์ที่กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์ อนุโลมสูงสุด	
Appearance	-	Observation	ใส	-	-	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	6.8 at 23.7 °C	-	7.0-8.5	6.5-9.2	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	< 3	-	-	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	366	-	≤ 600	1,200	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	1.46	-	5	20	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	<0.04	-	≤ 0.5	1.0	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	92.65	-	≤ 200	250	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	302	-	≤ 300	500	1
Water Level	Meter	-	32	-	-	-	-

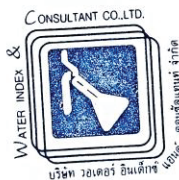
หมายเหตุ SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,APHA,AWWA & WEF,24th ed., 2023

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

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

²ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551

วันจิรา
(Miss. Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
7 เมษายน 2569



จิตรา
(Mrs. Jitra Chatipa)
Laboratory Manager
7 เมษายน 2569

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ และสังคมของประเทศ เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และตามคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๓๐๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ เรื่อง มอบหมายและมอบอำนาจให้รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการ และมอบหมายให้รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการ รองประธานกรรมการ และกรรมการในคณะกรรมการต่าง ๆ ตามกฎหมาย และระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ประกอบกับ มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิก

๑.๑ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘

๑.๒ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา ๑ ชั่วโมง ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๘

๑.๓ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา ๑ ชั่วโมง ลงวันที่ ๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔

๑.๔ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

๑.๕ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๐

๑.๖ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

๑.๗ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ข้อ ๒ กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังนี้

๒.๑ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๐๐ ส่วนในพันล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๕๐ ส่วนในพันล้านส่วน

๒.๒ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๒๐ ส่วนในพันล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในพันล้านส่วน

๒.๓ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๙ ส่วนในล้านส่วน

๒.๔ ก๊าซโอโซน

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซน ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๐๐ ส่วนในพันล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซน ในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๗๐ ส่วนในพันล้านส่วน

๒.๕ ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน

(๑) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๘๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

๒.๖ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน
(๑) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๕๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
๒.๗ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน
(๑) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๗.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๑๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
๒.๘ สารตะกั่ว ค่าเฉลี่ยของสารตะกั่ว ในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ข้อ ๓ วิธีการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศ ดังนี้
๓.๑ ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้วิธีพาราโรซานิลิน (Pararosaniline) หรือวิธีฟลูออโรสเซน (Ultraviolet Fluorescence)
๓.๒ ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence) หรือวิธีควาวิตี แอทเทนนูเอเตด เฟสชิฟ สเปกโทรสโกปี (Cavity Attenuated Phase Shift Spectroscopy : CAPS)
๓.๓ ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้วิธีอินฟราเรด นอนดิสเพอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทคชัน (Non-dispersive Infrared Detection) หรือวิธีอินฟราเรด นอนดิสเพอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทคชัน ก๊าซฟิลเตอร์คอรีเลชัน (Non-dispersive Infrared Detection Gas Filter Correlation)
๓.๔ ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้วิธีเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence) หรือวิธีอัลตราไวโอเลต แอ็บซอร์ปชัน โฟโตเมตริก (Ultraviolet Absorption Photometry)
๓.๕ ค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ย ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีตรวจวัดอ้างอิง คือวิธีการโน้มถ่วง (Gravimetric)
๓.๖ ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีตรวจวัดอ้างอิง คือวิธีการโน้มถ่วง (Gravimetric) หรือวิธีตรวจวัด เทียบเท่า ได้แก่ วิธีเบต้าเรดิเอชัน แอทเทนนูเอชัน (Beta Radiation Attenuation) วิธีเทปเปอร์ อิลลิเมนต์ ออสซิลเลตติง ไมโครบาลานซ์ (Tapered Element Oscillating Microbalance : TEOM)

วิธีการกระเจิงของแสง (Light Scattering) และวิธีเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบไดโคโตมัส (Dichotomous Air Sampler)

๓.๗ ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีตรวจวัดอ้างอิง คือวิธีการโน้มถ่วง (Gravimetric) หรือวิธีตรวจวัด เทียบเท่า ได้แก่ วิธีเบต้า เรดิเอชัน แอทเทนนูเอชัน (Beta Radiation Attenuation) วิธีเทปเปอร์ อิลลิเมนต์ ออสซิลเลตติง ไมโครบาลานซ์ (Tapered Element Oscillating Microbalance : TEOM) วิธีการกระเจิงของแสง (Light Scattering) และวิธีเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบไดโคโตมัส (Dichotomous Air Sampler)

๓.๘ ค่าเฉลี่ยของสารตะกั่ว ในเวลา ๑ เดือน ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน สเปกโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)

ข้อ ๔ วิธีการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศตามข้อ ๓ ให้ใช้วิธีตรวจวัดอ้างอิง หรือวิธีตรวจวัดเทียบเท่า ตามที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : US EPA) หรือมาตรฐานของสหภาพยุโรป (European Union : EU) กำหนด หรือวิธีอื่นตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๕ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศให้ดำเนินการ ดังนี้

๕.๑ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศในข้อ ๓.๑ ถึงข้อ ๓.๔ ให้ทำในบรรยากาศโดยทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร ตามวัตถุประสงค์ของการตรวจวัด การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศให้เทียบ ที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส และความดัน ๑ บรรยากาศ

๕.๒ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศในข้อ ๓.๕ ข้อ ๓.๖ และข้อ ๓.๘ ให้ทำในบรรยากาศโดยทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร ตามวัตถุประสงค์ของการตรวจวัด การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศให้เทียบ ที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส และความดัน ๑ บรรยากาศ

๕.๓ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศในข้อ ๓.๗ ให้ทำในบรรยากาศ โดยทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๑๕ เมตร ตามวัตถุประสงค์ ของการตรวจวัด การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศให้เทียบที่อุณหภูมิและความดัน บรรยากาศสภาวะจริง

ข้อ ๖ การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศตามข้อ ๕ ต้องมีความครบถ้วน สมบูรณ์ของข้อมูล ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕

ข้อ ๗ การกำหนดดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทยสำหรับสารมลพิษทางอากาศตามประกาศนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙
สุชาติ ชมกลิ่น
รองนายกรัฐมนตรี
ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุม
ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวง
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้อง
ถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๘ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติ
ให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุง
กระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการ
เกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘
มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจ
ตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำ
ของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“เหมืองหิน” หมายความว่า กิจการระเบิดและย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับการไม่ บด หรือย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๓ ให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองเหมืองหินก่อให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือน
เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด
มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้อำนาจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

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

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

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

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

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๕ เดซิเบลเอ

(๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงเป็นค่า SPL (Sound Pressure Level) ในขณะระเบิดหิน

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

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

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

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

ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) ความถี่ ๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร
- (๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร
- (๓) ความถี่ ๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๖๗ มิลลิเมตร
- (๔) ความถี่ ๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร
- (๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร
- (๖) ความถี่ ๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร
- (๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๙ มิลลิเมตร
- (๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร
- (๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร

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

หน้า ๒๒		
เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
(๒๓) ความถี่ ๒๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๔) ความถี่ ๒๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๕) ความถี่ ๒๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๖) ความถี่ ๒๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๗) ความถี่ ๒๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๘) ความถี่ ๒๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๙) ความถี่ ๒๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๐) ความถี่ ๓๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๑) ความถี่ ๓๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๘.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๒) ความถี่ ๓๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๓) ความถี่ ๓๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๔) ความถี่ ๓๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๕) ความถี่ ๓๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		

หน้า ๒๓		
เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
(๓๖) ความถี่ ๓๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๗) ความถี่ ๓๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๘) ความถี่ ๓๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๙) ความถี่ ๓๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๔๐) ความถี่ตั้งแต่ ๔๐ เฮิรตซ์ขึ้นไป ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		

ข้อ ๗ การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของเขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตรฐานความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN ๔๑๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ๑
ท้าย
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

๑. การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)
การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร
๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)
การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย ๑ เมตร และประมาณ ๑.๕ เมตร จากหน้าต่าง และให้สูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

ภาคผนวก ๒
ท้าย
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level, L_{eq})

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

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

เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่ i

t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่ i คิดเป็นร้อยละ
ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

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

โดยที่ t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่ i คิดเป็นชั่วโมง

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

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา T ชั่วโมง

ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

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

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

L_{eqi} = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง ๑ ชั่วโมง ในชั่วโมงที่ i

- ๒ -

ในกรณี T = ๒๔ ชั่วโมง

$$L_{eq(24)} = 10 \log \left[\frac{1}{24} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

ในกรณี T = ๘ ชั่วโมง

$$L_{eq}(8) = 10 \log \left[\frac{1}{8} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

ภาคผนวก ๓

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ

การ

ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้

๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง

ภาคผนวกท้ายเหมือง/sin



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗)
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พ.ศ. ๒๕๓๕
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

หมวด ๑
บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้
“**แหล่งน้ำผิวดิน**” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ในชั้นแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในชั้นแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

๒๓๔

หมวด ๒
ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน

(ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน

(ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

๒๓๕

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถ
ใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สี กลิ่น
และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓
องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๙.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่
เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

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

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

(๙) แอมโมเนีย (NH_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัม
ต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า
๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้าง
ในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๖

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕
มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘)ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๒๕) ดีลดริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.
ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

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

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๗

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๕ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

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

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

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

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

๒๓๘

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

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอเมนเตชัน เทคนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรดในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชันเนสสเลอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

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

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

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

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

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

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

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

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

๒๓๙

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๖
ชวน หลีกภัย
นายกรัฐมนตรี
ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๖)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน

ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยปัจจุบัน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถของช่างเจาะน้ำบาดาลทั้งของรัฐและเอกชน ให้มีประสิทธิภาพเพียงพอด้านวิชาการน้ำบาดาล จึงสมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์การเลือกใช้น้ำบาดาลให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องผนึกข้างบ่อตั้งแต่ตอนบนสุดนับจากผิวดินลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๖ เมตร ด้วยซีเมนต์ล้วนหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างบ่อ

(๒) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรืออยู่ต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ตั้งบ่อให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ตั้งบ่อ

(๓) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร คลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑ ตารางเมตร ส่วนในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำมือโยก ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร คลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร และรอบชานบ่อจะต้องมีทางระบายน้ำออกจากบริเวณบ่อ

(๔) ในกรณีที่จะมีการใช้บ่อน้ำบาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

(๑) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคต้องเป็นน้ำที่ได้ผ่านการวิเคราะห์คุณสมบัติจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลหรือส่วนราชการอื่น หรือองค์การของรัฐที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำหรือสถาบันอื่นที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน มอก. 1300 - 2537 (ISO / IEC Guide 25) หรือสถาบันที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้ความเห็นชอบตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณสมบัติทางกายภาพ และคุณสมบัติทางเคมีไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ทั่วยุทธศาสตร์

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณสมบัติที่เป็นพิษโดยให้มีปริมาณไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภค ทั่วยุทธศาสตร์

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณสมบัติทางแบคทีเรีย/แบคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณสมบัติทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนดที่เหมาะสมตามที่กำหนดไว้ ทั่วยุทธศาสตร์

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อมส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้ปูนคลอรีน หรือก๊าซคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้มีความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังจากการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทั้งหมดกลับคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำบาดาล

(๒) ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำทุกชนิด จะต้องอุดช่องที่ปากบ่อน้ำบาดาลระหว่างเครื่องสูบน้ำกับตัวบ่อน้ำบาดาลให้แน่น เพื่อป้องกันมิให้น้ำ หรือมลสารอื่นใดจากภายนอกเข้าไปในบ่อน้ำบาดาลได้

ข้อ ๖ การเลิกใช้น้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดกลบด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ หรือวัสดุอื่นตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล

การอุดกลบบ่อน้ำบาดาลด้วยวัสดุตามวรรคหนึ่ง ต้องอุดกลบตั้งแต่กันบ่อจนถึงปากบ่อดานหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยมีช่างเจาะน้ำบาดาลเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ซึ่งพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่มอบหมาย

(๒) ช่างเจาะน้ำบาดาลตาม (๑) ต้องเป็นผู้ที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ออกหนังสือรับรองให้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ภายใน ๗ วัน นับแต่วันอุดกลบบ่อน้ำบาดาลแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

อนงศ์วรรณ เทพสุทิน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

คุณลักษณะทางกายภาพ

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
สี (Color)	5 (หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์)	15 (หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์)
ความขุ่น (Turbidity)	5 (หน่วยความขุ่น)	20 (หน่วยความขุ่น)
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.0-8.5	6.5-9.2

คุณลักษณะทางเคมี

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

คุณลักษณะที่เป็นพิษ

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

คุณลักษณะทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย

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



ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน

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

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“โรงโม่ บด หรือย่อยหิน” หมายความว่า โรงโม่ 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 ความเข้มข้นของฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหินที่ไม่มีการติดตั้งระบบดูดฝุ่นละออง ต้องมีค่ามาตรฐานความทึบแสง (Opacity) ที่กระบวนการผลิตของโรงโม่ บด หรือย่อยหิน เช่น เครื่องโม่ย่อยหิน สายพาน ตะแกรงร่อน ฯลฯ ไม่เกินร้อยละ ๒๐ เมื่อตรวจวัดที่จุดตรวจวัด ณ ระยะห่าง ๑ เมตร โดยรอบจากขอบจุดกำเนิดด้วยวิธีการตรวจวัดแบบวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter)

ข้อ ๓ ฝุ่นละอองที่ระบายออกจากโรงโม่ บด หรือย่อยหินที่มีการติดตั้งระบบดูดฝุ่นละอองระบายอากาศออกทางปล่องต้องมีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ระบายออกมาไม่เกิน

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

ข้อ ๔ วิธีตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการและรายละเอียด ตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์

เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๖ ง วันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๖)

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๙ ๓ ๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๒๙/๗-๘ ซอยจรัญสนิทวงศ์
๙๕/๑ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางจิตรา ขาวพิพา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๐๐๐๑

๒) นายอาทิตย์ โพนสงคราม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๐๐๐๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาววันวิสาข์ กัณหาธิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๑

๒) นายยุทธภูมิ ปานดี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๒

๓) นางสาวหนึ่งฤทัย สายรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๓

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม คำพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการแผนกบังคับโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๙ ๓ ๐

ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
7	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method
8	Total Suspended Solids	Dried from 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and
Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕



ที่ อว 0303/11210

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

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

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

LABORATORY ACCREDITATION
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 24 ตุลาคม 2568

หมดอายุ วันที่ : 23 ตุลาคม 2572

ลงชื่อ

(นางจันทร์ฉัตร วรสรพวิทย์)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ข้อบ่งชี้การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203
มาตรฐานการรับรอง : ISO/IEC 17025 : 2017
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, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B
2	น้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง 5.0 ถึง 9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B
3	น้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
 เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203
 มาตรฐานการรับรอง : ISO/IEC 17025 : 2017
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 80 mg/L ถึง 6 000 mg/L - สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 500 mg/L - บีโอดี 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500 O-C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
 เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203
 มาตรฐานการรับรอง : ISO/IEC 17025 : 2017
 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, 24 th ed., 2023, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ : 24 ตุลาคม 2568

ลงชื่อ :



(นางจันทรีรัตน์ วรสรรพิทย)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือทดสอบ

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

Calibration Report

A21-2026

Sound Level Meter Model BSWA309

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : bswa-tech.com

Date of Calibration : 23, March 2026

Dued Date of Calibrate : 23 - 26, March 2026

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 ± 1 %

Calibration Report

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	540077	93.6	94.0	Pass
2	540074	94.4	94.0	Pass
3	540051	93.5	94.0	Pass

Calibrated by

ยงยุทธ ปันสงคราม
(Mr.Yuttapoom Pandee)



Approved by

อาร์ทิต ปันสงคราม
(Mr.Artit Ponsongram)

Calibrated by

ยงยุทธ ปันสงคราม
(Mr.Yuttapoom Pandee)



Approved by

อาร์ทิต ปันสงคราม
(Mr.Artit Ponsongram)

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

High Volume Air Sampler Calibration Report

A21-2026

Calibration Method

Calibration Data

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R ²
1	13	23/03/2026	y = 26.744x + 5.0032	0.9977
2	19	23/03/2026	y = 27.015x + 4.7048	0.9993
3	3	23/03/2026	y = 27.479x + 3.823	0.9980
4	5	23/03/2026	y = 26.63x + 4.464	0.9973
5	9	23/03/2026	y = 26.136x + 4.9818	0.9967
6	11	23/03/2026	y = 27.737x + 3.304	0.9923
7	18	23/03/2026	y = 28.198x + 2.7992	0.9975
8	14	23/03/2026	y = 27.572x + 3.5899	0.9984



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

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

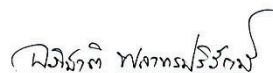


Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory
Certificate No. : 26V0004
Reference No. : CWATE01V001
Received Date : 14 January 2026
Calibrated Date : 19 January 2026

Page 1 of 3

Client : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 229/7-8 ซอยเจริญธานีทวงที่ 95/1 แขวงบางอ้อ เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700
Equipment : Vibration Meter
Manufacture /Brand : Instantel
Model : Minimate Plus
Serial No./ ID No. : BE19834


(Mr. Apichart Palatarnpariruk)

Authorized Signatory

Issue Date 21 January 2026

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 department. This reported measurement result relates only the measurand and applies only at the time of measurement.

FM-02/QP-MCC-09 Rev.6

e-mail : MCC@egat.co.th



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

Continued of Calibration Report

Certificate No. 26V0004

Page 2 of 3

Reference Standard Used

Description	Manufacture/Model	Serial No.	Traceable No.	Due Date
Accelerometer Type 8305	Bruel & Kjaer	1262817	AV-0018-25	20 April 2027
Conditioning Amplifier Type 2626	Bruel & Kjaer	1242376	AV-0004-25	06 March 2027
Digital Multimeter /8846A	FLUKE	4330020	25E0551	22 September 2026

Traceability

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

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

Environmental Conditions

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

Measurement Method

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

Uncertainty of Measurement

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

Tabulation of Results

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



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

Continued of Calibration Report

Certificate No. 26V0004

Page 3 of 3

Measurement Results

DESCRIPTION Frequency (Hz)	STD Applied Value (mm/s _p)	UUC Reading (mm/s _p)	Uncertainty (± mm/s _p)	Direction
20	10.00	10.00	0.14	Vertical (V)
40	10.00	10.00	0.14	
63	10.00	10.00	0.14	
80	10.00	10.00	0.14	
20	10.00	10.00	0.14	Transverse (T)
40	10.00	10.00	0.14	
63	10.00	9.98	0.14	
80	10.00	9.97	0.14	
20	10.00	10.00	0.14	Longitudinal (L)
40	10.00	10.00	0.14	
63	10.00	9.96	0.14	
80	10.00	9.97	0.14	

Note

Transducer Part : 718A3301

Serial No. : BT2498

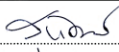
End Certificate of Calibration

บันทึกปริมาณการใช้วัสดุระเบิด

บัญชีรายละเอียดขอยกเว้นคดีระบิด ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2569

ใบอนุญาตฉบับที่ 4 / 2568 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2568 สำหรับใช้การ ทำเหมือง

วันที่	รายรับ				รายจ่าย				หมายเหตุ
	วัดสระเบญจ	ปุ๋ย แอมโมเนีย	ANFO	แก๊สไฟฟ้า	วัดสระเบญจ	ปุ๋ย แอมโมเนีย	ANFO	แก๊สไฟฟ้า	
ยอดยกมา	2,566	15,625		4,696	(บัต)	(กิโลกรัม)	(กิโลกรัม)	(ตอก)	
1			-		-	-	-	-	
2			798		26	750	798	43	
3			-		-	-	-	-	
4			-		-	-	-	-	
5			718		22	675	718	39	
6			771		25	725	771	42	
7			718		23	675	718	40	
8			825		27	775	825	44	
9			718		21	675	718	38	
10			745		24	700	745	41	
11			-		-	-	-	-	
12			745		24	700	745	41	
13	-	15,000	851	-	27	800	851	45	น. ไร่ สี่กษ โปตจีฟส์ จันท
14			692		21	650	692	37	
15			771		25	725	771	43	
16			718		23	675	718	39	
17			825		28	775	825	42	
18			-		-	-	-	-	
19			718		20	675	718	40	
20			771		25	725	771	41	
21			718		23	675	718	41	
22			798		26	750	798	44	
23			692		22	650	692	38	
24			745		24	700	745	45	
25			-		-	-	-	-	
26			745		24	700	745	40	
27			798		28	750	798	42	
28			745		21	700	745	43	
29			718		21	675	718	34	
30			692		20	650	692	33	
31			612		21	575	612	30	
รวมรับ	2,566	30,625	18,647	4,696					
รวมจ่าย	591	17,525	18,647	1,005					
คงเหลือ	1,975	13,100	-	3,691					



 (นายสุทัศน์ ตั้งทาวประสิทธิ์)



 ผู้รับใบอนุญาต

ถูกต้องตามความเป็นจริง

(.....)

ลงชื่อ.....

(นายสุทัศน์ ตั้งเทวาประสิทธิ์)

วันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2569

.....ผู้รับใบอนุญาต

(นายสุทัศน์ ตั้งเทวาประสิทธิ์)

วันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2569

ปท. 21388

แบบ ป.13

บัญชีรายละเอียดวัตถุดิบประจำสถานที่ทำการของผู้รับใบอนุญาต

วัน เดือน ปี	รายรับ				รายจ่าย				หมายเหตุ
	วัตถุดิบ	ปุ๋ยแอมโมเนีย	ANFO	แก๊สไฟฟ้า	วัตถุดิบ	ปุ๋ยแอมโมเนีย	ANFO	แก๊สไฟฟ้า	
	นิก	กิโลกรัม	กิโลกรัม	คอก	นิก	กิโลกรัม	กิโลกรัม	คอก	
ยอดยกมา	2,150	10,500	-	572	-	-	-	-	ยกมาจาก ป.ร ที่ 2/2567
ก.พ. 68	-	-	5,586	-	200	5,250	5,586	232	
มี.ค. 68	2,000	15,000	5,586	7,200	250	5,250	5,586	340	
เม.ย. 68	-	-	7,448	-	275	7,000	7,448	374	
พ.ค. 68	-	-	8,512	-	275	8,000	8,512	498	
มิ.ย. 68	-	15,000	9,895	-	363	9,300	9,895	522	
ก.ค. 68	-	-	6,065	-	537	5,700	6,065	1,006	
ส.ค. 68	1,800	15,000	5,320	-	200	5,000	5,320	351	
ก.ย. 68	-	-	10,640	-	375	10,000	10,640	729	
ต.ค. 68	-	-	-	-	-	-	-	-	
พ.ย. 68	-	-	-	-	-	-	-	-	
ธ.ค. 68	-	-	-	-	-	-	-	-	
ม.ค. 69	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวมรับ	5,950	55,500	59,052	7,772					
รวมจ่าย	2,475	55,500	59,052	4,052					
คงเหลือ	3,475	-	-	3,720					



(นายสุทัศน์ ตั้งทวประสิทธิ์)
วันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2569

ตรวจสอบรายการรับ - จ่าย และยอดวัตถุดิบคงเหลือแล้ว

ถูกต้องตามความเป็นจริง

ลงชื่อ.....
(.....)

นายทะเบียนท้องถิ่น.....

แบบ ป.14.

บัญชีรายละเอียดยอดวัตถุดิบ ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2569

ชื่อผู้รับอนุญาต บริษัท ทศนาศิลา จำกัด เข้าช่วง หก. ทศนา ชลบุรี ใช้ที่ตำบลห้วยกระปี อำเภอ เมือง จังหวัด ชลบุรี

ใบอนุญาตฉบับที่ 3/2568 ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568 สำหรับใช้การ ทำเหมือง

วันที่	รายรับ				รายจ่าย				หมายเหตุ
	วัตถุดิบ	ปุ๋ย แอมโมเนีย	ANFO	แก๊สไฟฟ้า	วัตถุดิบ	ปุ๋ย แอมโมเนีย	ANFO	แก๊สไฟฟ้า	
	(นิก)	(กิโลกรัม)	(กิโลกรัม)	(คอก)	(นิก)	(กิโลกรัม)	(กิโลกรัม)	(คอก)	
ยอดยกมา	3,475	-	-	3,720	(นิก)	(กิโลกรัม)	(กิโลกรัม)	(คอก)	
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									
รวมรับ	3,475	-	-	3,720					
รวมจ่าย	-	-	-	-					
คงเหลือ	3,475	-	-	3,720					



(นายสุทัศน์ ตั้งทวประสิทธิ์) ผู้รับใบอนุญาต

วันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2569

ปท. 21399

แบบ ป.13

บัญชีรายชื่อยอดวัดระเบิดประจำสถานที่ทำการของผู้รับใบอนุญาต

วัน เดือน ปี	รายรับ				รายจ่าย				หมายเหตุ
	วัดระเบิด	ปุ๋ยแอมโมเนีย	ANFO	แก๊สไฟฟ้า	วัดระเบิด	ปุ๋ยแอมโมเนีย	ANFO	แก๊สไฟฟ้า	
	นัด	กิโลกรัม	กิโลกรัม	ดอก	นัด	กิโลกรัม	กิโลกรัม	ดอก	
ยอดยกมา									ยกมาจาก ป.5 ที่ 9/2567
ต.ค. 68	2,275	21,250	4,362	3,849	100	4,100	4,362	148	
ก.ย. 68	-	15,000	15,588	-	525	14,650	15,588	815	
ค.ค. 68	2,500	15,000	21,280	5,000	677	20,000	21,280	1,261	
พ.ย. 68	-	15,000	13,885	-	470	13,050	13,885	1,017	
ธ.ค. 68	-	15,000	14,710	-	437	13,825	14,710	912	
ม.ค. 69	-	15,000	18,647	-	591	17,525	18,647	1,005	
ก.พ. 69	3,475	15,000	8,618	5,420	275	8,100	8,618	685	ยกมาจาก ป.5 ที่ 3/2568 ปท.21399
รวมรับ	8,250	111,250	97,090	14,269					
รวมจ่าย	3,075	91,250	97,090	5,843					
คงเหลือ	5,175	20,000	-	8,426					

ตรวจสอบรายการรับ - จ่าย และยอดวัดระเบิดคงเหลือแล้ว

ถูกต้องตามความเป็นจริง

ลงชื่อ.....

(.....)

นายทะเบียนท้องที่.....

.....



(นายสุทัศน์ ตั้งทวาทะสิทธิ์)
วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

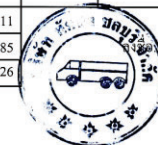
แบบ ป.14.

บัญชีรายชื่อยอดวัดระเบิด ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ทิศนาชลบุรี จำกัด ใช้ที่ ตำบล ห้วยกะปิ อำเภอ เมือง จังหวัด ชลบุรี

ใบอนุญาตฉบับที่ 4/2568 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2568 สำหรับใช้การ ทำเหมือง

วันที่	รายรับ				รายจ่าย				หมายเหตุ
	วัดระเบิด	ปุ๋ย แอมโมเนีย	ANFO	แก๊สไฟฟ้า	วัดระเบิด	ปุ๋ย แอมโมเนีย	ANFO	แก๊สไฟฟ้า	
	(นัด)	(กิโลกรัม)	(กิโลกรัม)	(ดอก)	(นัด)	(กิโลกรัม)	(กิโลกรัม)	(ดอก)	
ยอดยกมา	1,975	13,100		3,691					
1			-						
2			426		13	400	426	29	
3			372		12	350	372	27	
4			399		14	375	399	31	
5			399		11	375	399	28	
6	-	15,000	452	-	12	425	452	28	น. ใช้ เชื้อ ไซโฟซี จำกัด
7			346		12	325	346	28	
8			-		-	-	-	-	
9			426		14	400	426	30	
10			372		12	350	372	26	
11			479		13	450	479	29	
12			346		11	325	346	27	
13			399		12	375	399	32	
14			399		11	375	399	28	
15			-		-	-	-	-	
16			-		-	-	-	-	
17			-		-	-	-	-	
18			399		13	375	399	30	
19			372		12	350	372	29	
20			426		14	400	426	35	
21			372		12	350	372	33	
22			-		-	-	-	-	
23			399		13	375	399	36	
24			372		13	350	372	32	
25			399		14	375	399	35	
26			346		12	325	346	42	
27	3,475	-	372	5,420	12	350	372	40	ยกมาจาก ป.5 ที่ 3/2568 ปท.21399
28			346		13	325	346	30	
รวมรับ	5,450	28,100	8,618	9,111					
รวมจ่าย	275	8,100	8,618	685					
คงเหลือ	5,175	20,000	-	8,426					



(นายสุทัศน์ ตั้งทวาทะสิทธิ์)
วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ปท. 21388

แบบ ป.13

บัญชีรายระเอียดวัดถ่วงเปิดประจำสถานที่ทำการของผู้รับใบอนุญาต

วัน เดือน ปี	รายรับ				รายจ่าย				หมายเหตุ
	วัดถ่วงเปิด	ปุ๋ยแอมโมเนีย	ANFO	แก๊สไฟฟ้า	วัดถ่วงเปิด	ปุ๋ยแอมโมเนีย	ANFO	แก๊สไฟฟ้า	
	นัด	กิโลกรัม	กิโลกรัม	คอก	นัด	กิโลกรัม	กิโลกรัม	คอก	
ยอดยกมา									ยกมาจาก ป.5 ที่ 9/2567
ต.ค. 68	2,275	21,250	4,362	3,849	100	4,100	4,362	148	
ก.ย. 68	-	15,000	15,588	-	525	14,650	15,588	815	
ค.ค. 68	2,500	15,000	21,280	5,000	677	20,000	21,280	1,261	
พ.ย. 68	-	15,000	13,885	-	470	13,050	13,885	1,017	
ธ.ค. 68	-	15,000	14,710	-	437	13,825	14,710	912	
ม.ค. 69	-	15,000	18,647	-	591	17,525	18,647	1,005	
ก.พ. 69	3,475	15,000	8,618	5,420	275	8,100	8,618	685	ยกมาจาก ป.5 ที่ 3/2568 ปท.21399
มี.ค. 69	-	-	13,566	-	475	12,750	13,566	962	
รวมรับ	8,250	111,250	110,656	14,269					
รวมจ่าย	3,550	104,000	110,656	6,805					
คงเหลือ	4,700	7,250	-	7,464					



.....
(นายสุทัศน์ ตั้งเทวาประสิทธิ์)
วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2569

ตรวจสอบรายการรับ - จ่าย และยอดวัดถ่วงเปิดคงเหลือแล้ว
ถูกต้องตามความเป็นจริง

ลงชื่อ.....
(.....)

นายทะเบียนท้องที่.....
.....

แบบ ป.14

บัญชีรายระเอียดวัดถ่วงเปิด ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2569

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ทศนาชลบุรี จำกัด ใช้ที่ ตำบล ห้วยกระปี อำเภอมือง จังหวัด ชลบุรี
ใบอนุญาตฉบับที่ 4/2568 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2568 สำหรับใช้การ ทำเหมือง

วันที่	รายรับ				รายจ่าย				หมายเหตุ
	วัดถ่วงเปิด	ปุ๋ยแอมโมเนีย	ANFO	แก๊สไฟฟ้า	วัดถ่วงเปิด	ปุ๋ยแอมโมเนีย	ANFO	แก๊สไฟฟ้า	
	(นัด)	(กิโลกรัม)	(กิโลกรัม)	(คอก)	(นัด)	(กิโลกรัม)	(กิโลกรัม)	(คอก)	
ยอดยกมา	5,175	20,000		8,426					
1			-		-	-	-	-	
2			585		20	550	585	40	
3			479		18	450	479	36	
4			532		19	500	532	38	
5			532		19	500	532	38	
6			612		21	575	612	42	
7			505		17	475	505	36	
8			-		-	-	-	-	
9			559		23	525	559	39	
10			505		15	475	505	37	
11			532		22	500	532	41	
12			532		16	500	532	35	
13			585		20	550	585	43	
14			-		-	-	-	-	
15			-		-	-	-	-	
16			479		18	450	479	35	
17			638		19	600	638	39	
18			505		19	475	505	37	
19			612		22	575	612	41	
20			505		16	475	505	37	
21			559		21	525	559	40	
22			-		-	-	-	-	
23			505		17	475	505	36	
24			612		20	575	612	38	
25			505		18	475	505	38	
26			532		22	500	532	42	
27			532		17	500	532	34	
28			559		19	525	559	44	
29			-		-	-	-	-	
30			532		19	500	532	38	
31			532		18	500	532	38	
รวมรับ	5,175	20,000	13,566	8,426					
รวมจ่าย	475	12,750	13,566	962					
คงเหลือ	4,700	7,250	-	7,464					



.....ผู้รับใบอนุญาต
(นายสุทัศน์ ตั้งเทวาประสิทธิ์)
วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2569 ปท. 21388

แบบ ป.13

บัญชีรายละเอียดวัดระยะเปิดประจําสถานที่ทํางานของผู้รับใบอนุญาต

วัน เดือน ปี	รายรับ				รายจ่าย				หมายเหตุ
	วัดระยะเปิด	ปุ๋ยแอมโมเนีย	ANFO	แก๊สไฟฟ้า	วัดระยะเปิด	ปุ๋ยแอมโมเนีย	ANFO	แก๊สไฟฟ้า	
	นัด	กิโลกรัม	กิโลกรัม	คอก	นัด	กิโลกรัม	กิโลกรัม	คอก	
ยอดยกมา									ยกมาจาก ป.5 ที่ 9/2567
ส.ค. 68	2,275	21,250	4,362	3,849	100	4,100	4,362	148	
ก.ย. 68	-	15,000	15,588	-	525	14,650	15,588	815	
ค.ค. 68	2,500	15,000	21,280	5,000	677	20,000	21,280	1,261	
พ.ย. 68	-	15,000	13,885	-	470	13,050	13,885	1,017	
ธ.ค. 68	-	15,000	14,710	-	437	13,825	14,710	912	
ม.ค. 69	-	15,000	18,647	-	591	17,525	18,647	1,005	
ก.พ. 69	3,475	15,000	8,618	5,420	275	8,100	8,618	685	ยกมาจาก ป.5 ที่ 3/2568 ปท.21399
มี.ค. 69	-	-	13,566	-	475	12,750	13,566	962	
เม.ย. 69	-	15,000	8,140	-	328	7,650	8,140	735	
รวมรับ	8,250	126,250	118,796	14,269					
รวมจ่าย	3,878	111,650	118,796	7,540					
คงเหลือ	4,372	14,600	-	6,729					

ลงชื่อ.....

(นายสุทัศน์ ตั้งทวาทประสิทธิ์)

วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2569



ตรวจสอบรายการรับ - จ่าย และยอดวัดระยะเปิดคงเหลือแล้ว

ถูกต้องตามความเป็นจริง

ลงชื่อ.....

(.....)

นายทะเบียนท้องที่.....

...../...../.....

บัญชีรายละเอียดวัดระยะเปิด ประจําเดือน เมษายน พ.ศ. 2569

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ทศนาชลบุรี จำกัด ใช้ที่ ตำบล ห้วยกะปิ อำเภอ เมือง จังหวัด ชลบุรี

ใบอนุญาตฉบับที่ 4 / 2568 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2568 สำหรับใช้การ ทำเหมือง

วันที่	รายรับ				รายจ่าย				หมายเหตุ
	วัดระยะเปิด	ปุ๋ยแอมโมเนีย	ANFO	แก๊สไฟฟ้า	วัดระยะเปิด	ปุ๋ยแอมโมเนีย	ANFO	แก๊สไฟฟ้า	
	(นัด)	(กิโลกรัม)	(กิโลกรัม)	(คอก)	(นัด)	(กิโลกรัม)	(กิโลกรัม)	(คอก)	
ยอดยกมา	4,700	7,250		7,464					
1			612		23	575	612	54	
2	-	15,000	532	-	21	500	532	52	น. ไซ้เอ็กซ์โพซิชั่น จำกัด
3			585		22	550	585	56	
4			559		22	525	559	50	
5			-		-	-	-	-	
6			638		24	600	638	55	
7			532		20	500	532	53	
8			-		-	-	-	-	
9			-		-	-	-	-	
10			-		-	-	-	-	
11			-		-	-	-	-	
12			-		-	-	-	-	
13			-		-	-	-	-	
14			-		-	-	-	-	
15			-		-	-	-	-	
16			-		-	-	-	-	
17			426		18	400	426	35	
18			346		14	325	346	36	
19			-		-	-	-	-	
20			452		17	425	452	38	
21			319		15	300	319	31	
22			505		19	475	505	35	
23			319		14	300	319	34	
24			479		16	450	479	39	
25			293		16	275	293	30	
26			-		-	-	-	-	
27			399		20	375	399	36	
28			372		14	350	372	32	
29			426		18	400	426	35	
30			346		15	325	346	34	
รวมรับ	4,700	22,250	8,140	7,464					
รวมจ่าย	328	7,650	8,140	735					
คงเหลือ	4,372	14,600	-	6,729					



ผู้รับใบอนุญาต

(นายสุทัศน์ ตั้งทวาทประสิทธิ์)

วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2569

ปท. 21388

รายงานผลตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2568

ภาคผนวก ฅ

รายงานแผนและผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง
ประจำปี 2568

สำเนา

บริษัท ทิศนาชลบุรี จำกัด
หมู่ที่ 7 ตำบลห้วยกะปิ
อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000

วันที่ 22 ธ.ค. 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 21388/15469 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606 ประจำปี 2568

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

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

ตามที่ บริษัท ทิศนาชลบุรี จำกัด ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองตามประทานบัตรที่ 21388/15469 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606 และมีหน้าที่ที่จะต้องจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง เพื่อรายงานรายละเอียดของโครงการต่อท่านทราบทุก 1 ปี นั้น บัดนี้ ทางบริษัท ทิศนาชลบุรี จำกัด ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุทัศน์ ตั้งเทวาประสิทธิ์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทิศนาชลบุรี จำกัด



สำเนา

บริษัท ทิศนาชลบุรี จำกัด
หมู่ที่ 7 ตำบลห้วยกะปิ
อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000

วันที่ 22 ธ.ค. 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 21388/15469 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606 ประจำปี 2568

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

ตามที่ บริษัท ทิศนาชลบุรี จำกัด ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองตามประทานบัตรที่ 21388/15469 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606 และมีหน้าที่ที่จะต้องจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง เพื่อรายงานรายละเอียดของโครงการต่อท่านทราบทุก 1 ปี นั้น บัดนี้ ทางบริษัท ทิศนาชลบุรี จำกัด ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุทัศน์ ตั้งเทวาประสิทธิ์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทิศนาชลบุรี จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เจ้าหน้าที่ตรวจ - รับผิดชอบรายงานสารบรรณ
วันที่ 24 ธ.ค. 2568
เวลา 10.30 น.

สำเนา

บริษัท ทศนาชลบุรี จำกัด
หมู่ที่ 7 ตำบลห้วยกะปิ
อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000

วันที่ 23 ธ.ค. 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 21388/15469 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606 ประจำปี 2568

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 8 ชลบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 21388/15469 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606 จำนวน 3 ชุด

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

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุทัศน์ ตั้งเวหาประสิทธิ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทศนาชลบุรี จำกัด

ได้รับเอกสารแล้ว
กรุณา สัมผัส
23 ธ.ค. 2568

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

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



บริษัท ทศนาชลบุรี จำกัด
ตำบลห้วยกะปิ
อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

ประจำปี
2568

สารบัญ

สารบัญ	หน้า
สารบัญรูป	II
1. ข้อมูลสะพานบัตร์	1
2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน	2
3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง	3
4. ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา	3
5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า	19
เอกสารแนบ	
เอกสารแนบที่ 1 แสดงขนาดพื้นที่ และตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	01
เอกสารแนบที่ 2 แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง และภาพถ่ายดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา	02
เอกสารแนบที่ 3 แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 1 ปีข้างหน้า	03

หน้า

รูปที่ 1: หน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ และการทำเหมืองแบบขั้นบันได.....	5
รูปที่ 2: การบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้บนคันกั้นดินบริเวณหุบที่ 14-1-2-3-4-5 ของประทานบัตรที่ 21372/15606.....	6
รูปที่ 3: การบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้บริเวณหุบที่ 6-7-8 ของประทานบัตรที่ 21372/15606.....	7
รูปที่ 4: การบำรุงรักษาดินเทกองอุรและต้นสนประติพัทธ์ที่ปลูกไว้บริเวณหุบที่ 13-14 ประทานบัตรที่ 21399/15856.....	8
รูปที่ 5: การปลูกต้นยางนาบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (นอกเขตประทานบัตร).....	8
รูปที่ 6: การบำรุงรักษาดินไม้บริเวณบ่อตักตะกอน (นอกเขตประทานบัตร).....	9
รูปที่ 7: การบำรุงรักษาดินยูคาลิปตัสที่เพิ่งเติม (นอกเขตประทานบัตร).....	9
รูปที่ 8: การบำรุงรักษาดินยูคาลิปตัสทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ (นอกเขตประทานบัตร).....	11
รูปที่ 8: การบำรุงรักษาดินสนประติพัทธ์และการติดตั้งคันดินที่ติดกับชุมชน (นอกเขตประทานบัตร).....	12
รูปที่ 10: การบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้บริเวณบึงบริเวณโรงซ่อมบำรุง (นอกเขตประทานบัตร).....	12
รูปที่ 11: พื้นที่เก็บกองแร่ (นอกเขตประทานบัตร).....	13
รูปที่ 12: โรงไม้หินที่ศนาชลบุรี (นอกเขตประทานบัตร).....	14
รูปที่ 13: การบำรุงรักษาดินสนประติพัทธ์และติดตั้งรั้วลี้ซัทตามแนวรั้วโรงไม้หินที่ศนาชลบุรี.....	15
รูปที่ 14: ต้นสนประติพัทธ์บริเวณทิศเหนือของโรงไม้หินที่ศนาชล (ตั้งอยู่ในพื้นที่ประทานบัตร 21372/15606).....	16
รูปที่ 15: ต้นก้ามกั้นดินบริเวณโรงไม้หินที่ศนาชล (ตั้งอยู่ในพื้นที่ประทานบัตรที่ 21372/15606).....	16
รูปที่ 16: บ้านพักคนงาน (นอกเขตประทานบัตร).....	17
รูปที่ 17: บริเวณโดยรอบสำนักงาน (นอกเขตประทานบัตร).....	18

การรายงานครั้งที่ 7 วันที่ 11 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร	ปรีชา หัตถาหลุยส์ จำกัด
หมายเลขประทานบัตร	ประทานบัตรที่ 21388/15469 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ 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 : ขอดต่ออายุประทานบัตรครั้งที่ 1 รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2552 ถึง วันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2562 รวมเป็น 19 ปี : ขอดต่ออายุประทานบัตรครั้งที่ 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 : ขอดต่ออายุประทานบัตรครั้งที่ 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 : ขอดต่ออายุประทานบัตรครั้งที่ 1 รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก 9 ปี ตั้งแต่วันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2556 ถึง วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2565 รวมเป็น 25 ปี

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ท่าเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 21388/15469

ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606)

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) - รวมพื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ 284-3-74 ไร่
โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้	(✓) มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.3ก. นส.3 ฯลฯ) () ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนฯ, สปก.) () อื่นๆ (ระบุ)

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (✓) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง	
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบันประมาณ.....284.....ไร่	
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....1.....แห่ง (รูปที่ 1 และในเอกสารแนบที่ 1)	
- ประทานบัตรที่ 21388/15469 ขนาด 148-1-29 ไร่ ปัจจุบันทำเหมืองเต็มพื้นที่ที่ประทานบัตร	
- ประทานบัตรที่ 21399/15856 ขนาด 35-2-19 ไร่ ปัจจุบันทำเหมืองเต็มพื้นที่ที่ประทานบัตร	
- ประทานบัตรที่ 21372/15606 ขนาด 101-0-26 ไร่ (สิ้นอายุประทานบัตร)	
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....-.....แห่ง	
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....-.....ไร่	
โรงโม่หินที่ตนฯบลูรี่/สำนักงาน มีพื้นที่.....40.....ไร่ (อยู่นอกเขตประทานบัตร)	
บ้านพักคนงาน มีพื้นที่.....9.....ไร่ (อยู่นอกเขตประทานบัตร)	
โรงโม่หินที่ตนฯบลูรี่ มีพื้นที่ประมาณ.....57.....ไร่ (ตั้งอยู่ในเขตประทานบัตรที่ 21372/15606)	
โรงโม่หิน/สำนักงาน/บ้านพักคนงาน มีพื้นที่รวมทั้งหมด.....106.....ไร่	
จำนวนชุมชนเมืองที่ไม่ใช่ท่าเหมืองแล้ว.....-.....แห่ง ขนาด.....-.....ไร่ ลึก.....-.....เมตร	
พื้นที่ที่ผ่านการท่าเหมืองแล้วประมาณ.....148.....ไร่	
พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้วประมาณ.....3.....ไร่ (ในเขตพื้นที่ประทานบัตร)	

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการท่าเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

- (✓) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
() พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม () ปลูกสร้างสวนป่า
(✓) อื่นๆ (ระบุ) วัตถุประสงค์ฟื้นฟูสภาพบริเวณหน้าเหมืองขึ้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว และถวายนดินถมคืน

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ท่าเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 21388/15469

ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606)

4. ผลการทำเหมืองในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองและภาพถ่ายดำเนินงาน ในเอกสารแนบที่ 2)

(✓) การปรับสภาพพื้นที่พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง	
จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่	
วิธีดำเนินการ: (เพื่ออธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)	
ปัจจุบันโครงการเปิดหน้าเหมืองไปแล้วประมาณ.....148.....ไร่ (ไม่รวมพื้นที่โรงโม่หินที่ตนฯบลูรี่ที่ตั้งอยู่ในเขตประทานบัตรที่ 21372/15606) โดยโครงการเปิดท่าเหมืองให้มีลักษณะแบบขั้นบันได กำหนดความสูงขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 56 องศา เพื่อปรับให้หน้าเหมืองอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ทั้งนี้ โครงการได้มีการบำรุงรักษาด้านสนประดิษฐ์ที่ปลูกไว้บนคันทำนบดินตามแนวเขตพื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณหมู่ที่ 1-8 และ 14 ของประทานบัตรที่ 21372/15606 และบำรุงรักษาด้านสนประดิษฐ์และคันคลองไรที่ปลูกไว้บนคันหน้าเหมืองบริเวณหมู่ที่ 13-14 ของประทานบัตรที่ 21399/15856 ให้สามารถเจริญเติบโตได้อย่างเต็มที่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการท่าเหมือง (รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 4)	
() การปรับสภาพและพื้นที่ทุ่งกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน	
จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่	
วิธีดำเนินการ: เนื่องจากเปลือกดินและเศษหินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองของโครงการ ถูกนำไปทำคันทำนบดิน และเส้นทางขนส่งแร่ทั้งหมด จึงไม่มีการกองเก็บเปลือกดินและเศษหินไว้ในพื้นที่โครงการ	
() การปรับสภาพและพื้นที่ชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว	
จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....-.....เมตร	
วิธีดำเนินการ: ปัจจุบันโครงการยังไม่มีชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว	
(✓) การปรับสภาพและพื้นที่หุบเขาป้องกันกระแสน้ำจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ เช่น คันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน เป็นต้น	
จำนวน.....2.....แห่ง	
คันทำนบดิน ขนาด (กxยxล).....2x1,000x1.5.....เมตร	
บ่อตกตะกอน ขนาด (กxยxล).....50x120x3.....เมตร	
วิธีดำเนินการ: โครงการดูแลรักษาด้านสนประดิษฐ์ที่ปลูกไว้ตามแนวเขตประทานบัตรที่ 21372/15606 หมู่ที่ 1-8 และ 14 รวมถึงด้านสนประดิษฐ์ที่ปลูกไว้บนคันทำนบดินนอกพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองที่อาจเกิดขึ้นจากการท่าเหมือง และคงสภาพคันไม้ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติที่บริเวณขอบบ่อตกตะกอนให้สามารถเจริญเติบโตได้ดี (รูปที่ 2 และรูปที่ 6)	

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 21388/15469

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606)

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ: เนื่องจากพื้นที่ประทานบัตรของโครงการเป็นลักษณะหมู่เหมือง และมีขอบประทานบัตรติดกับพื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง จึงสามารถดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วได้เพียงบางส่วน โครงการได้มีการบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกภายในพื้นที่ประทานบัตร ได้แก่ ต้นทองอุไร และต้นสนประดิพัทธ์ บริเวณขอบบ่อเหมืองของประทานบัตรที่ 21372/15606 (รูปที่ 3) และบำรุงรักษาดินทองอุไร และต้นสนประดิพัทธ์ที่ปลูกไว้บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองหมู่ที่ 13-14 ของประทานบัตรที่ 21399/15856 ให้สามารถเจริญเติบโตได้ดี (รูปที่ 4)

ทั้งนี้โครงการได้มีการบำรุงรักษาดินไม้ต่างๆ ที่ปลูกไว้บริเวณภายนอกพื้นที่ประทานบัตร ได้แก่ การปลูกต้นยางนาบริเวณพื้นที่ว่างในโครงการกับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (รูปที่ 5) บำรุงรักษาดินยูคาลิปตัสเพิ่มเติมบริเวณหน้าโครงการ (รูปที่ 7) บำรุงรักษาดินสนประดิพัทธ์ที่ปลูกไว้บนคันกั้นดินทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ ประมาณ 8 ไร่ (รูปที่ 8) เพื่อเป็นการเพิ่มพื้นที่แนวกันชน (Buffer Zone) ป้องกันฝุ่นละอองและช่วยดูดซับเสียงที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ที่อาจส่งผลกระทบต่อบ้านจัดสรรที่อยู่ใกล้เคียง และยังช่วยปรับให้ทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการดีขึ้น พร้อมทั้งจัดทำกำแพงล้อมรอบตามแนวเขตพื้นที่กรรมสิทธิ์ของโครงการ เพื่อป้องกันชาวบ้านและสัตว์เลื้อยเข้ามาภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 9) นอกจากนี้โครงการได้บำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้ในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง คือ บริเวณริมถนนด้านหน้าโรงซ่อมบำรุงซึ่งห่างจากขอบประทานบัตร 50 เมตร ต้นไม้ที่ปลูกได้แก่ ทองอุไร ชัยพฤกษ์ และกัลปพฤกษ์ เป็นต้น (รูปที่ 10) และบำรุงรักษาดินสนประดิพัทธ์บริเวณลานกองแร่รอบพื้นที่โครงการ (รูปที่ 11)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงไม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ: โรงไม่หินของโครงการมี 2 แห่ง ได้แก่ โรงไม่หินที่ศาลาบลูรี และโรงไม่หินที่คณาคลา โดยโครงการได้บำรุงรักษาดินสนประดิพัทธ์ที่ปลูกไว้บริเวณโรงไม่หินที่คณาคลาซึ่งตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่โครงการ (รูปที่ 12) พร้อมทั้งบำรุงรักษาดินสนประดิพัทธ์และติดตั้งรั้วเมทัลชีทไว้ตามแนวรั้วของโรงไม่หิน เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ (รูปที่ 13) และทางโครงการได้มีการบำรุงรักษาดินสนประดิพัทธ์ที่ปลูกไว้บนคันกั้นดินทางด้านทิศเหนือของโรงไม่หินที่คณาคลาที่ตั้งอยู่ภายในเขตพื้นที่ประทานบัตร (รูปที่ 14) พร้อมทั้งจัดทำคันดินบริเวณขอบบ่อเหมืองของประทานบัตรที่ 21372/15606 ด้านที่ติดกับโรงไม่หิน และตรวจสอบให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ (รูปที่ 15)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพักคนงาน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ: ทางโครงการได้บำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้บริเวณโดยรอบบ้านพักพนักงานและสำนักงาน เพื่อป้องกันฝุ่นละออง และสร้างทัศนียภาพให้สวยงาม (รูปที่ 16 และรูปที่ 17)

สรุป

รวมพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้ว.....3.....ไร่

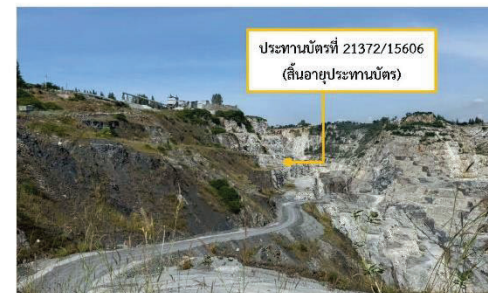
รวมจำนวนต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มและปลูกทดแทนประมาณต้น

งบประมาณดำเนินงานในการบำรุงรักษาดินไม้เดิม โดยประมาณ.....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

ร่วมแผนแม่มีโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606)

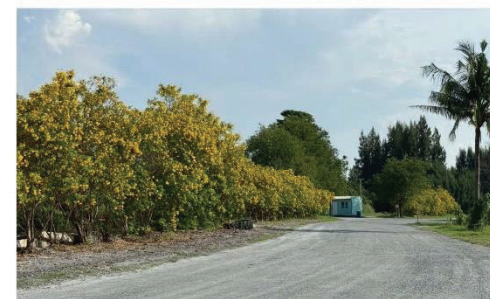


รูปที่ 2: การบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้บนคันทำนบดินบริเวณหมู่ที่ 14-1-2-3-4-5
ของประทานบัตรที่ 21372/15606

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 21388/15469

ร่วมแผนแม่มีโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606)



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

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 21388/15469

ร่วมแผนแม่บทโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606)



รูปที่ 4: การบำรุงรักษาดินทองโอไรและต้นสนประดิพัทธ์ที่ปลูกไว้บริเวณหลุมที่ 13-14
ประทานบัตรที่ 21399/15856

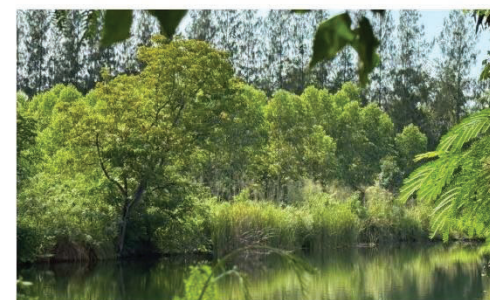


รูปที่ 5: การปลูกต้นยางนาบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (นอกเขตประทานบัตร)

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 21388/15469

ร่วมแผนแม่บทโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606)



รูปที่ 6: การบำรุงรักษาดินไม้บริเวณบ่อตักตะกอน (นอกเขตประทานบัตร)

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 21388/15469

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606)

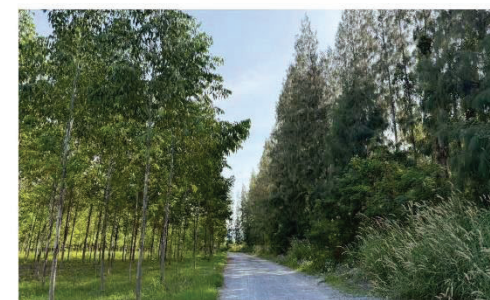


รูปที่ 7: การบำรุงรักษาด้านยูคาลิปตัสเพิ่มเติม (นอกเขตประทานบัตร)

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 21388/15469

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606)



รูปที่ 8: การบำรุงรักษาด้านยูคาลิปตัสทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ (นอกเขตประทานบัตร)

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 21388/15469

ร่วมแผนแม่บทโครงการทำเหมืองหินปูนในประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606)



รูปที่ 9: การบำรุงรักษาด้านสนประดิพัทธ์และการติดตั้งรั้วด้านที่ติดกับชุมชน (นอกเขตประทานบัตร)

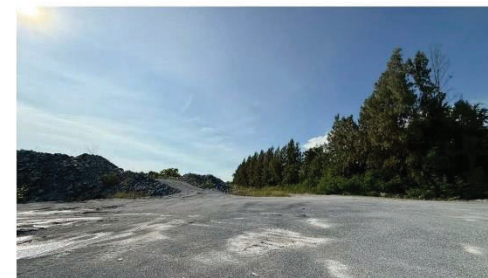


รูปที่ 10: การบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกไว้ริมถนนบริเวณโรงซ่อมบำรุง (นอกเขตประทานบัตร)

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 21388/15469

ร่วมแผนแม่บทโครงการทำเหมืองหินปูนในประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606)



รูปที่ 11: พื้นที่เก็บกองแร่ (นอกเขตประทานบัตร)

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 21388/15469

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองหินปูนในประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606)



รูปที่ 12: โรงโม่หินที่คณาชลบุรี (นอกเขตประทานบัตร)

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 21388/15469

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองหินปูนในประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606)



รูปที่ 13: การบำรุงรักษาต้นสนประดิพัทธ์และติดตั้งเมทัลชีทตามแนวรั้วโรงโม่หินคณาชลบุรี

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ท่าเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 21388/15469

ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606)



รูปที่ 14: ต้นสนประดิพัทธ์บริเวณทิศเหนือของโรงโม่หินทัศนาศิลา
(ตั้งอยู่ในพื้นที่ประทานบัตร 21372/15606)



รูปที่ 15: ต้นทามบดินบริเวณโรงโม่หินทัศนาศิลา (ตั้งอยู่ในพื้นที่ประทานบัตรที่ 21372/15606)

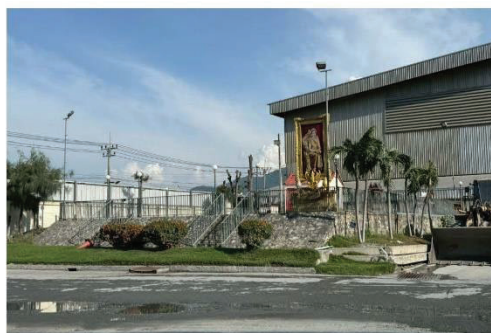
รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ท่าเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 21388/15469

ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606)



รูปที่ 16: บ้านพักคนงาน (นอกเขตประทานบัตร)



รูปที่ 17: บริเวณโดยรอบสำนักงาน (นอกเขตประทานบัตร)

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 1 ปีข้างหน้า ในเอกสารแนบที่ 3)

(✓) การปรับสภาพและพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่ประมาณ.....4.....ไร่

วิธีการดำเนินการ: (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

ทางโครงการจะควบคุมความสูงของชั้นบันไดแต่ละชั้นไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างประมาณ 10 เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 56 องศา พร้อมทั้งควบคุมการเดินหน้าเหมืองในทิศทางตรงข้ามกับการเอียงของชั้นดินเพื่อให้หน้าเหมืองมีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย ทั้งนี้โครงการจะปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง และดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านตามแนวขอบประทานบัตร และรักษาสภาพต้นไม้ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติตามแนวขอบบ่อเหมืองที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ในการทำเหมืองแล้ว พร้อมทั้งจะบำรุงรักษาสวนประติพจน์และท้องไร่ที่ปลูกไว้บนชั้นบันไดหน้าเหมืองของประทานบัตรที่ 21399/15856 ให้เจริญงอกงามได้ดี หากพบว่ามีต้นไม้ตายโครงการจะดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที

() การปรับสภาพและพื้นที่ปลูกองเก็บเลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ: เนื่องจากเปลือกดินและเศษหินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองของโครงการ ถูกนำไปทำคันทำนบดิน และเส้นทางขนส่งแร่ทั้งหมด จึงไม่มีการกองเก็บเลือกดินและเศษหินไว้ในพื้นที่โครงการ

() การปรับสภาพและพื้นที่ชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ: ปัจจุบันโครงการยังไม่มีชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

จำนวน.....แห่ง ยาวประมาณ.....เมตร

วิธีดำเนินการ: โครงการจะบำรุงรักษาด้านสนประติพจน์ที่ปลูกไว้บนคันทำนบดิน และบำรุงรักษาด้านไม้บริเวณบ่อตกตะกอนให้สามารถเจริญเติบโตได้ดี หากพบว่าต้นไม้ตายไปทางโครงการจะปลูกทดแทนทันที เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับโครงการ

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขต รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ: โครงการจะบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกไว้บริเวณขอบบ่อเหมือง รวมถึงบำรุงรักษาด้านสนประติพจน์และต้นทองไรที่ปลูกไว้ภายในเขตประทานบัตร 21399/15856 และพื้นที่ว่างภายในโครงการให้เจริญเติบโตได้ดี นอกจากนี้จะบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกไว้รอบเขตประทานบัตร ได้แก่ ด้านสนประติพจน์ ต้นยูคาลิปตัส และต้นมะพร้าว ให้เจริญเติบโต เพื่อเป็นการเพิ่มพื้นที่แนวกันชน (Buffer Zone) ป้องกันฝุ่นละอองและช่วยดูดซับเสียงที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการศึกษาพื้นที่เป้าหมาย

โครงการเพื่อป้องกันอุบัติเหตุทางรถยนต์ในหมู่บ้าน เพื่อลดอัตราการก่อสร้าง (ประมาณปี 21388/15469)

ร่วมแผนผังโครงการที่เมืองเดียวกันกับประมาณปี 21399/15856 และประมาณปี 21372/15606

(✓) การปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณโรงเรียน/โรงเรียน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ: โครงการจะบำรุงรักษาต้นสนประดับที่ปลูกไว้บริเวณโรงเรียนทั้ง 2 แห่ง และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบนดินในตำบลบริเวณโรงเรียนให้มีความสะอาดที่ติดกับปอเมือง

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

วิธีดำเนินการ: ทางโครงการจะดูแลรักษาต้นไม้บริเวณสำนักงานและบริเวณบ้านพักคนงานให้เจริญเติบโต และดำเนินการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าไม้ต้นตาย เพื่อให้ทัศนียภาพบริเวณโครงการสวยงามยิ่งขึ้น

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

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

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่พื้นที่แล้ว.....170,000.....บาท

รวมเป็นงบประมาณทั้งสิ้นประมาณ.....270,000.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วนราชการอื่นๆ.....

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่เป้าหมาย

โครงการเพื่อป้องกันอุบัติเหตุทางรถยนต์ในหมู่บ้าน เพื่อลดอัตราการก่อสร้าง (ประมาณปี 21388/15469)

ร่วมแผนผังโครงการที่เมืองเดียวกันกับประมาณปี 21399/15856 และประมาณปี 21372/15606

(ลงชื่อ).....

(นายสุทัศน์ ตั้งท้าวประสิทธิ์)

ผู้ถือประทานบัตร

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่ 11 พ.ย. 2568

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

(นายเกรียงไกร โลหะเจริญ)

วิศวกรควบคุม

วันที่ 11 พ.ย. 2568

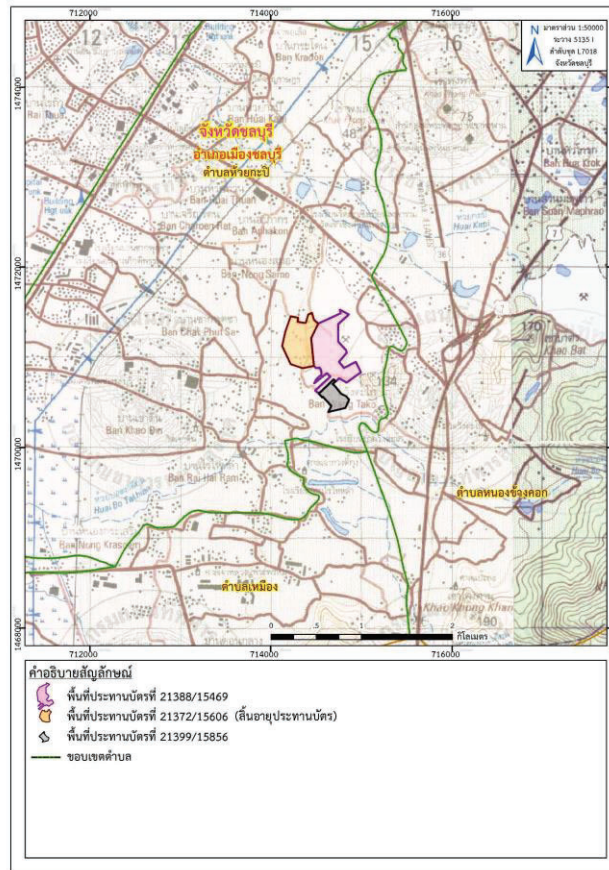
เอกสารแนบ

เอกสารแนบที่ 1

แสดงขนาดพื้นที่ และตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

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

เอกสารแนบที่ 1



ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000, ลัดใบชุด L7018 ระหว่าง 5135 I, (จังหวัดชลบุรี), กรมแผนที่ทหาร, 2546

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

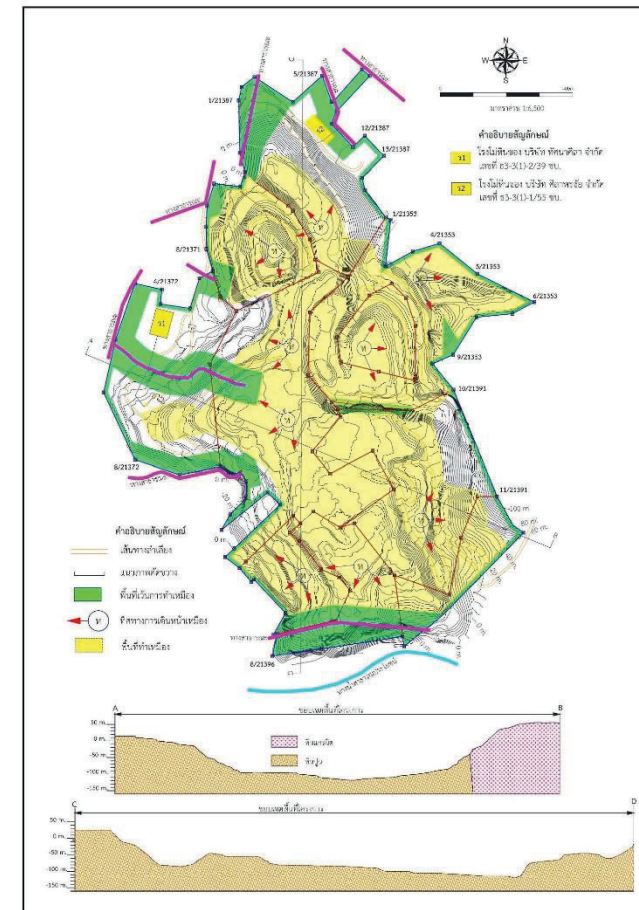
บริษัท ทศนาชลบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2568

หน้า ๑1-1

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

เอกสารแนบที่ 2



รูปที่ 1-2: แสดงพื้นที่ประทานบัตรที่ 21388/15469 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 21399/15856 และประทานบัตรที่ 21372/15606 ของ บริษัท ทศนาชลบุรี จำกัด

บริษัท ทศนาชลบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2568

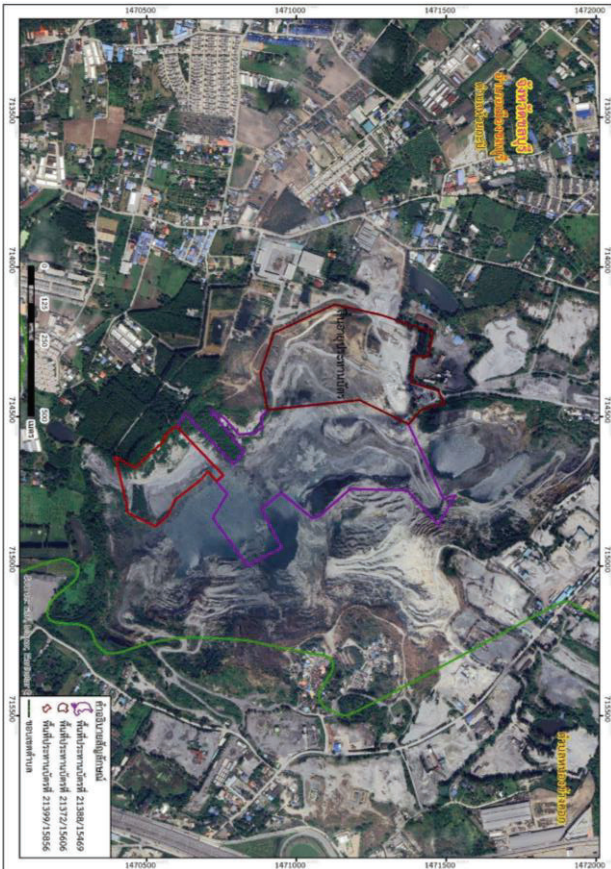
หน้า ๑1-2

เอกสารแนบที่ 2

แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง
และภาพถ่ายค่าเนินงานในช่วงที่ผ่านมา

รายงานแผนและเอกสารดำเนินงานด้านการศึกษาพื้นที่ทำเหมือง โครงสร้างเหมืองและพื้นที่อยู่อาศัยการรวมที่ดินเป็น เนื้ออยู่อาศัยการรวม
ประเภทที่ดินที่ 21388/15469 รวมแผนผังโครงสร้างทำเหมืองเหมืองที่ดินที่ 21399/15856 และประเภทที่ดินที่ 21372/15466

เอกสารแนบที่ 1



ที่มา: ภาพถ่ายทางอากาศ google earth.com, เป็นภาพเมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2568

รูปที่ 1-3: ภาพถ่ายทางอากาศแสดงตำแหน่งที่ดินที่ประเภทที่ดินที่ 21388/15469 รวมแผนผังโครงสร้างทำเหมืองติดอยู่กับ

ประเภทที่ดินที่ 21399/15856 และประเภทที่ดินที่ 21372/15466 ของ บริษัท หัตถกรรม จำกัด

บริษัท หัตถกรรม จำกัด

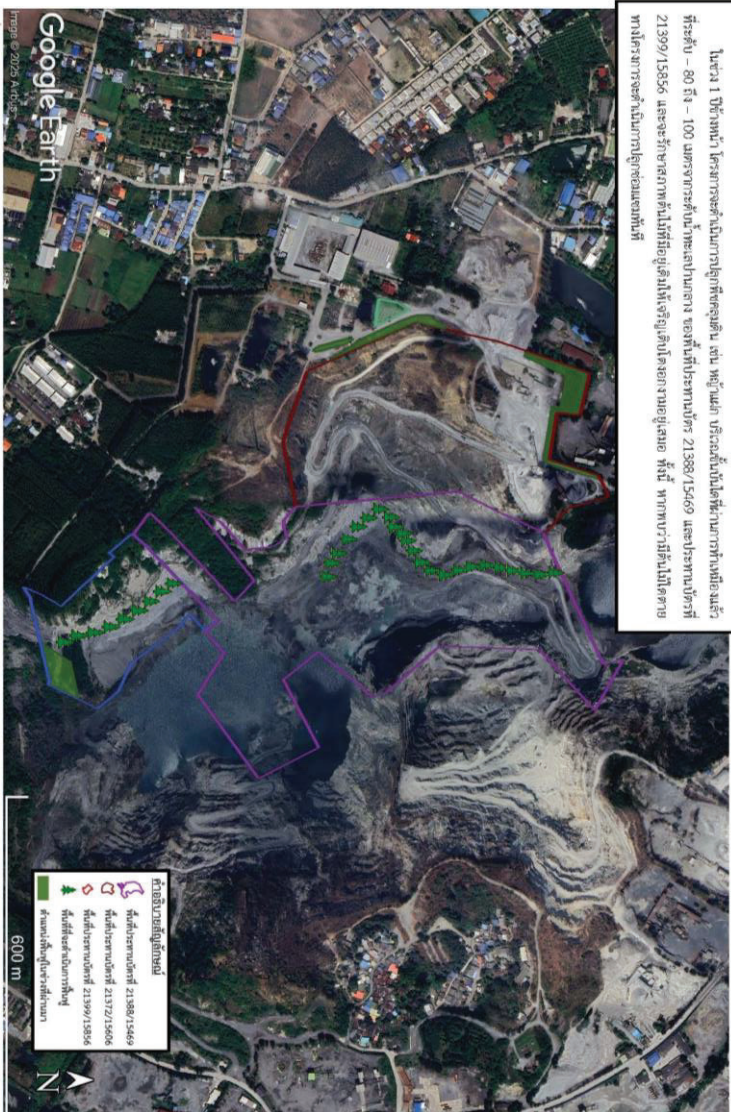
หน้าปก 2568

หน้า 01-3

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านพื้นที่ชุ่มน้ำเมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประเภทบักกรี) 21388/15469 รวมแผนผังโครงการทั้งหมด และบริเวณใกล้เคียงกับโครงการบักกรี 21399/15856 และประเภทบักกรี 21372/15606)

เอกสารแนบที่ 3

ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา โครงการจะดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน เช่น พืชตระกูลถั่ว และพืชตระกูลพืชไร่ เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน และจะรักษาสภาพดินไม่ให้มีปัญหาดินเปรี้ยว และจะปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน



ที่มา: google earth.com, 2568

รูปที่ 3-1: แผนที่แสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุง และฟื้นฟูสภาพพื้นที่เมืองในช่วง 1 ปีข้างหน้า ของบริษัท หัตถาบลูมิเนียม จำกัด

บริษัท หัตถาบลูมิเนียม จำกัด

พิกัด: 2568

หน้า 8.3.1

บัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
บัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่
และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

9991004-1-19 1203 821.11.11.11.11.11 K-Contact Center 02-88888888 โทร. www.kasikornbank.com	
สำนักงาน 办事处 OFFICE	สาขานนทบุรี ชลบุรี 2 1.
เลขที่มีบัญชี 帐户号码 A/C NO.	060-3-92561-0
ชื่อ 帐户名称 NAME	
บจก. กศนาชลบุรี เพื่อ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	
เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย 此存款在法定限额内获得机构保护。The deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.	
สาขาให้บริการ 0293 บัญชีเงินฝากออมทรัพย์	K0556687 ธนาคารไม่รับนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า 本行不为客户保管任何帐户的支票 The Bank will not hold customer passbooks of any type
9905013-01-24	THIS PASSBOOK CAN ONLY BE USED ONCE FOR ANY FURTHER DEPOSIT OR WITHDRAWAL.

สำนักงาน 办事处 OFFICE	สาขานนทบุรี ชลบุรี 2 .50	ธนาคารกสิกรไทย 开 行 15 KASIKORN BANK	
เลขที่บัญชี 帐号 A/C NO.	060-3-91678-6		
ชื่อ 帐户名称 NAME			
บจก. กัสนาชลบุรี เพื่อ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่			
เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย 此存款受法定存款保险机构保护。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.			
สาขาให้บริการ 0293 บัญชี เงินฝากออมทรัพย์	K0556687	83510890	
ธนาคารไม่รับนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า 本行不为客户办理任何帐户存款的支票 The Bank will not hold customer passbooks of any type			

วันที่ 日期 DATE	คำขอ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出纳员号码 TELLER NO.
1	29/08/24TRN		256,032.00	2,537,609.66	K0652863
2	20/12/24INN		5,896.93	2,543,506.59	PCB09400
3	20/12/24TXN		58.97	2,543,447.62	PCB09400
4	04/03/25CS	199,625.00		2,343,822.62	K0701416
5	23/04/25TRN		239,628.00	2,583,450.62	K0652863
6	20/06/25INN		4,490.01	2,587,940.63	PCB09400
7	20/06/25TXN		44.90	2,587,895.73	PCB09400
8	31/07/25CS	46,990.00		2,540,905.73	K0652863
9	19/09/25CS	54,000.00		2,486,905.73	K0701416
10	06/11/25TRN		234,924.00	2,721,829.73	K0701416
11	19/12/25INN		3,216.16	2,725,045.89	PCB09400
12	19/12/25TXN		32.16	2,725,013.73	PCB09400
13	27/03/26TRN		236,688.00	2,961,701.73	C0701416
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					



K-CYBER
ธนาคารทางอินเทอร์เน็ตกสิกรไทย

K-Cyber (ธนาคารทางอินเทอร์เน็ตกสิกรไทย)
 สะดวก ปลอดภัย เหมือนไปธนาคารด้วยตัวเอง
 สมัครง่าย ผ่าน ตู้ K-ATM, ธนาคารกสิกรไทยทุกสาขาทั่วประเทศ
 และ www.kasikornbank.com ด้วยบัตรเครดิตกสิกรไทย

สำนักงาน
办事处 สาขาถนนสุขุมวิท ชลบุรี 2
OFFICE

ธนาคารกสิกรไทย
开泰银行 KASIKORN BANK

เลขที่บัญชี
帐号 293-2-51994-4
A/C NO.

ชื่อ 帐户名称 NAME

บจก. กัสนาชลบุรี
เพื่อ กองทุนเพื่อการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมเหมืองกัสนา

ต่อจากสมุด 0047584669

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
此存款在法定限额内获有泰和保机构担保。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.

สาขาผู้ให้บริการ 0872
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

KH034982

12758921

ธนาคารไม่มีนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า
本行无为客户保管任何账户存折的政策 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 出納員号码 TELLER NO.
1	*****B/F			4,988,927.49	
2	29/05/25CS		16,500.00	4,972,427.49	K0701416
3	13/06/25CS		16,500.00	4,955,927.49	C0701416
4	20/06/25INN		8,983.63	4,964,911.12	PCB09400
5	20/06/25TXN		89.84	4,964,821.28	PCB09400
6	08/12/25CS		8,250.00	4,956,571.28	K0701416
7	19/12/25INN		6,188.40	4,962,759.68	PCB09400
8	19/12/25TXN		61.88	4,962,697.80	PCB09400
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

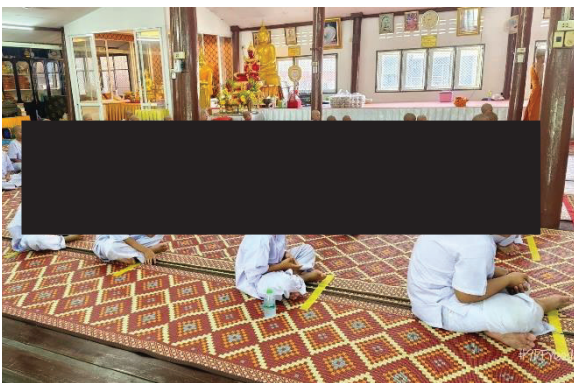
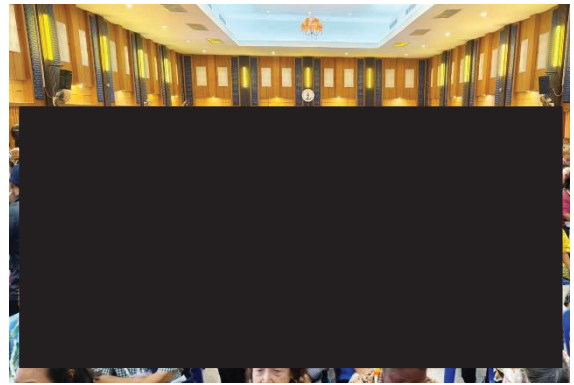
K-eMail
Statement

K-eMail Statement (บริการรับรายการเดินบัญชีทางอีเมลจากกสิกรไทย)
เช็คทุกความเคลื่อนไหวทางการเงินผ่านอีเมลฟรี ส่งให้ตามรอบโดยอัตโนมัติ
ไม่ต้องไปที่สาขา สมัครง่าย ๆ ผ่าน www.kasikornbank.com และ
K-Contact Center โทร. 0-28888888 กด 02 ได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง

"คำย่อ"และ"หมายเลข" โปรดดูปกหลังด้านใน 代码和编号含义，请阅存折底页 "CODE" and "TELLER NO." Please see inside back cover

ภาคผนวก ก

การมีส่วนร่วมกับชุมชน





การแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
และรายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์



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 แต่งตั้งคณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์

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

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

บริษัท ทัศนชาลบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

ด้วย บริษัท ทัศนชาลบุรี จำกัด ผู้ถือประทานประทานบัตรที่ 21372/15606 รวมแผนผังโครงการเดียวกันกับ 21388/15469 และ 21399/15856 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

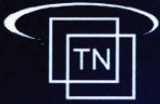
ตั้งอยู่ที่ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

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

องค์ประกอบคณะกรรมการ

คณะที่ปรึกษา

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



บริษัท ทัศนาลบุรี จำกัด

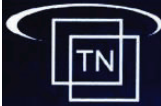
สำนักงาน : 9/12 ม.1 ต.ห้วยกะปิ อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 โทร.(038)273913, 272020 โทรสาร.(038)795580
โรงไม้ : 45/11 ม.7 ต.ห้วยกะปิ อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 โทร.(038)272583, (085)070-7220, (085)070-7238 โทรสาร.(038)795581-2

คณะกรรมการ

1.นายสุทัศน์ ตั้งเทวาประสิทธิ์	ประธาน
2.นางสาวเขมิกา ตั้งเทวาประสิทธิ์	รองประธาน
3.นายศิรินทร์ ตั้งเทวาประสิทธิ์	รองประธาน
4. พระอธิการทองคำ ดิคุขปัญโญ เจ้าอาวาสวัดเขาเชิงเทียนเทพาราม	กรรมการ
5. นายอุทัย สิทธิโนสสุข กำนันตำบลห้วยกะปิ (และผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 6 ตำบลห้วยกะปิ)	กรรมการ
6. นางสาวนราวดี ประไพเดชากุล ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 7 ตำบลห้วยกะปิ	กรรมการ
7. นางสาวยุพิน จำเริญกาล ประธาน อสม. หมู่ 6 ตำบลห้วยกะปิ	กรรมการ
8. นางสาววิภาวัล เสี่ยงมวงษ์ ประธาน อสม. หมู่ 7 ตำบลห้วยกะปิ	กรรมการ
9. ดร.สรรรภา เน้นหนา ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดเขาเชิงเทียนเทพาราม	กรรมการ
10. นางดวงเดือน วินิจนัย ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านซากพุดซา	กรรมการ
11. นายสำรวม กุลจัน ตัวแทนประชาชนในชุมชน	กรรมการ
12. นายพีรชัย จันทรราช	กรรมการ/เลขานุการ
13. นางเพ็ญศรี เสี่ยงชะ	การเงิน กองทุนฯ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. พิจารณาและให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้อง ของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง
2. กำกับดูแลและให้ข้อคิดเห็น และสรุปผลการดำเนินงานของ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ 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

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

4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์และระเบียบการบริหารกองทุน
สำหรับโครงการเหมืองแร่ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานคณะกรรมการฯ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเพื่อระวางสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบ
พื้นที่เหมืองแร่

5. ติดตามและรับทราบผลการดำเนินงานของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากทำเหมือง

6. สรุปและประเมินผลสำเร็จของโครงการที่ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุน

7. ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม 2564

ลงชื่อ.....

นายสุทัศน์ ดังเทวาประสิทธิ์

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทัศนาลบุรี จำกัด



บริษัท ทศนายลบุรี จำกัด
 สำนักงาน : 9/12 ม.1 ต.ห้วยเกตุ อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 โทร.038-273913 / 038-272020
 โทรไป : 45/11 ม.1 ต.ห้วยเกตุ อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 โทร. 099-796-9693 / 091-997-9191

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
ประทานบัตรที่ 21388/15469 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21399/15856
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
บริษัท ทศนายลบุรี จำกัด ตำบลห้วยเกตุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
ครั้งที่ 1/2568 วันพุธที่ 17 ธันวาคม 2568
ณ ห้องประชุม บริษัท ทศนายลบุรี จำกัด

ผู้เข้าร่วมประชุม

1.คุณสุทัศน์	ตั้งเทวาประสิทธิ์	ประธาน
(ส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุม)		
2.คุณศิรินทร์	ตั้งเทวาประสิทธิ์	รองประธาน
(ส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุม)		
3.คุณเขมิกา	ตั้งเทวาประสิทธิ์	รองประธาน
(ส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุม)		
4.คุณอัมรินทร์	ตั้งประกอบ	คณะกรรมการที่ปรึกษา
(ส่งผู้เข้าร่วมประชุมแทน)		
5.คุณสิทธิโชค	อริยะกุล	คณะกรรมการที่ปรึกษา
6.คุณสุริ	ยศไทยสน	กรรมการ
7.พ.จ.อ.หญิง สปันนา	ลิมภักดี	กรรมการ
8.คุณอุทัย	สิทธิณิสัยสุข	กรรมการ
9.คุณยุพิน	จำเนียรกาล	กรรมการ
10.คุณลำเจียก	รุ่งอรุณ	กรรมการ
11.คุณดำรง	อ่อนอกัย	กรรมการ
12.คุณอรทัย	ประกอบดี	กรรมการ
13.คุณสำราญ	กุลจีน	กรรมการ
14.พระอธิการทองคำ	ติสุขบุญญ์	กรรมการ
15.คุณณรงค์	เศรษฐวิวัฒน์กุล	ผู้เข้าร่วมประชุม
16.คุณภักฐา	ทองระอา	ผู้เข้าร่วมประชุม
17.คุณฝนทิพย์	บานชื่น	ผู้เข้าร่วมประชุม
18.คุณประกาศรี	รินรักษา	ผู้เข้าร่วมประชุม
19.คุณพีรชัย	จันทร์ราช	กรรมการ/ผู้ประสานงานเลขานุการ
20.คุณเพ็ญศรี	เลี้ยงตะ	กรรมการ/การเงิน



บริษัท ทศนายลบุรี จำกัด
 สำนักงาน : 9/12 ม.1 ต.ห้วยเกตุ อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 โทร.038-273913 / 038-272020
 โทรไป : 45/11 ม.1 ต.ห้วยเกตุ อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 โทร. 099-796-9693 / 091-997-9191

เริ่มประชุมเวลา 13.30 น.

ประธานกล่าวเปิดการประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุมดังต่อไปนี้
วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

1.1. ทบทวนประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2568

แจ้งให้ทราบถึงประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ในชุดปัจจุบันเป็นการแต่งตั้งโดยตำแหน่งงาน ในส่วนของการบริหารและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งไม่ได้ระบุชื่อตัวบุคคล จึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงรายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมในแต่ละครั้ง ตามการดำรงตำแหน่ง ณ เวลาปัจจุบัน และในโอกาสที่ประชุมได้ให้คณะกรรมการที่เพิ่งได้รับหน้าที่ใหม่ได้แนะนำตัว

1.2. ทบทวนประกาศระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และการบริหารกองทุน

แจ้งให้ทราบถึงประกาศระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และการบริหารกองทุน โดยยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในประกาศ

วาระที่ 2 เรื่องสืบเนื่อง

2.1 การนำเงินเข้ากองทุน

นำเงินเข้า "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" ครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2568 จำนวน 479,256 บาท ครั้งที่ 2/2568 เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 469,848 บาท จำนวนจากยอดการผลิตอัตรา 1 บาท / ตันการผลิต

นำเงินเข้า "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" ครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2568 จำนวน 239,628 บาท ครั้งที่ 2/2568 เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 234,924 บาท จำนวนจากยอดการผลิตอัตรา 0.5 บาท / ตันการผลิต



2.2 รายละเอียดการเบิกจ่ายงบประมาณ (รายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารการประชุม)

	บริษัท ทันนาชลบุรี จำกัด	DC-Xa	FD-AC-2868
	ขาดการขออนุมัติเบิกจ่ายกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ กองทุนเพื่อวิจัยสุขภาพ สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประจำปี 2568	แนบ แนบที่	สิ่งแนบ 2 ฉาก 2
รายละเอียดโครงการประจำปี 2568			
ลำดับที่	รายการ	กองทุนพัฒนา	กองทุนเพื่อวิจัย
2	โครงการวันเด็กแห่งชาติ เทศบาลอู่ตะเภา ปี จัดเลี้ยงอาหาร ม.ค. 68	50,000.00	
3	โครงการวันเด็กแห่งชาติ เทศบาลอู่ตะเภา ปี มอบจักรยาน ม.ค. 68	62,250.00	
4	โครงการวันเด็กแห่งชาติ โรงเรียนวัดเขาเจ็ญเทียน บูณการศึกษาและจัดเลี้ยงอาหาร ม.ค. 68	70,000.00	
5	โครงการวันเด็กแห่งชาติ โรงเรียนบ้านซากุดา บูณการศึกษาและจัดเลี้ยงอาหาร ม.ค. 68	40,000.00	
6	โครงการต่อต้านแก๊งค้ายาเสพติด โรงเรียนบาลังเลี้ยวสุขภาพ ตำบลห้วยตะเภา	94,802.00	
7	โครงการหลอดไฟ LED ห้องสว่างชุมชน หมู่ 7 ตำบลห้วยตะเภา	23,920.00	
8	โครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบเหมืองแร่ โดยเทศบาลอู่ตะเภา ปี ประจําปี 68		199,625.00
9	โครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบเหมืองแร่ โดยเทศบาลอู่ตะเภา ปี ประจําปี 68 (เพิ่ม)		46,990.00
10	โครงการกีฬา โรงเรียนบ้านซากุดา 68	20,000.00	
11	โครงการกีฬา โรงเรียนวัดเขาเจ็ญเทียน 68	30,000.00	
12	บรรพชาสามเณรคู่เรือน วัดเขาเจ็ญเทียนทาหาร	20,000.00	
13	โครงการทำบุญกลางบ้าน หมู่ 7 ตำบลห้วยตะเภา	10,000.00	
14	โครงการสอนธรรมศึกษา โรงเรียนวัดเขาเจ็ญเทียนทาหาร	20,000.00	
15	สนับสนุนโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ โรงเรียนบ้านซากุดา	100,000.00	
16	โครงการจัดหาอุปกรณ์ครัวเรือนผู้สูงอายุ ผู้ป่วยเอดส์และพิการ เทศบาลตำบลห้วยตะเภา	54,000.00	
17	สนับสนุนช่วยเหลืออาคารเรียน โรงเรียนวัดเขาเจ็ญเทียนทาหาร	100,000.00	
18	โครงการสนับสนุน ร่วมงานวันวิสาขบูชาโรงเรียนวัดเขาเจ็ญเทียน 68	150,000.00	
19	โครงการเปลี่ยนโคมไฟส่องสว่างถนนคืนนคร ครั้งที่ 1 68	27,500.00	
20	โครงการเปลี่ยนโคมไฟส่องสว่างถนนคืนนคร ครั้งที่ 2 68	27,500.00	
21	การประชุมคณะกรรมการ ปี 68	20,000.00	
ผู้บังคับบัญชารายงาน		รวมค่าใช้จ่าย แต่ละกองทุน (บาท)	1,163,330.00 246,615.00
	รวมค่าใช้จ่ายทั้งสองกองทุน (บาท)		1,409,945.00
	ยอดเงินเหลือ แต่ละกองทุน (บาท)	549,466.32	2,771,153.17
นายพิษณุ ชัยภัทร		ยอดเงินเหลือรวมทั้งสองกองทุน (บาท)	3,320,619.40

2.3 กิจกรรมที่ดำเนินการในปี 2568

ในปี 2568 นี้ มีกิจกรรมที่ได้รับการอนุมัติงบประมาณทั้งสิ้น 19 กิจกรรม ใช้งบประมาณรวม 1,409,945 บาท (โดยยังไม่รวมค่าใช้จ่ายโครงการแจกข้าวสารข้าวบ้านรอบโรงโม่เดือนธันวาคมประมาณ 19,000 บาท เนื่องจากยังไม่ได้ทำการเบิกจ่าย)

ในโอกาสนี้ได้ให้แต่ละหน่วยงานได้นำเสนอผลการดำเนินงานของแต่ละโครงการ

วาระที่ 3 เรื่องเพื่อพิจารณา

3.1 แผนการดำเนินงานประจำปี 2569

ได้มีการนำเสนอแผนการดำเนินงานประจำปี 2569 ให้ที่ประชุมรับทราบ

มติที่ประชุม รับทราบและอนุมัติแผนการดำเนินงาน

3.2 โครงการวันเด็กแห่งชาติ ของแต่ละหน่วยงาน

มติที่ประชุม อนุมัติงบประมาณล่วงหน้าเพื่อดำเนินการสนับสนุน จัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2569 ของแต่ละหน่วยงาน ตามแผนการดำเนินงานประจำปี 2569

3.3 โครงการกิจกรรมทำบุญกลางบ้านหมู่ 7 ตำบลห้วยกะปิ

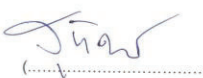
มติที่ประชุม อนุมัติด้วยงบประมาณปีละ 10,000 บาท และให้บรรจุในแผนการดำเนินงานประจำปี ด้วย เนื่องจากมีการดำเนินการเป็นประจำทุกปี

วาระที่ 4 เรื่องอื่น ๆ

เลิกประชุม เวลา 15.00 น.


(.....)
นายพีรชัย จันทรราช
ผู้ประสานงานบันทึกรายงานการประชุม


(.....)
นางสาวเชมิกา ตั้งเทวาประสิทธิ์
รองประธานคณะกรรมการฯ


(.....)
นายสุทัศน์ ตั้งเทวาประสิทธิ์
ประธานคณะกรรมการฯ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ จัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ กพร. กำหนด ตามประธานบัตรเลขที่ 21372/15606

ร่วมแผนผังโครงการทางเมืองเดียวกันกับประธานบัตรที่ 21388/15469 ของบริษัท ทักษาชลบุรี จำกัด

ประจำช่วงเดือน พฤษภาคม-กรกฎาคม

(ตามข้อที่ 16 ของมาตรการฯสำหรับคำขอต่อฯฯที่บ./2553(ป.บ.21372)ร่วมแผนผังกับป.บ.21388 สมส.กพร. พย.2554)

ข้อมูลทั่วไป

ผู้ถือประธานบัตร : บริษัท ทักษาชลบุรี จำกัด

ชนิดแร่ : หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ตั้งอยู่ที่ : ต.ห้วยกระปี อ.เมือง จ.จังหวัดชลบุรี

วิธีการทำเหมือง : เหมืองหิน

รายการละเอียดมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตาม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ให้รั้วแนวเขตไม่ทางเมืองจากแนวเขตที่ขอต่ออายุประทานบัตร เป็นระยะอย่างน้อย 10เมตร (ตั้งแต่หมู่ตลิ่งฐานที่ 1-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10) และกันเขตไม่ทางเมืองห่างจากเส้นทางสาธารณะ ประโยชน์ทางที่เหนือ ที่สได้ ที่ศดะวันตก และบริเวณตอนกลางของพื้นที่ที่ขอเป็นระยะ 50 เมตร	มีการดำเนินการ		
2. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลาดชันขึ้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ที่เหมืองตามแผนผังโครงการทางเมืองโดยทางครัด ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะชันบันได โดยมีความสูงของชันบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของชันบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดเอียงโดยรวมไม่เกิน 45 องศา	มีการดำเนินการ		
3. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 82 กิโลกรัมต่อจังหวะต่าง จังหวะเปิดด้วยเก็บไฟไฟแบบบ่วงเวลา ระหว่างเวลา 16.00 – 17.00 น. ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง โดยให้มีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดให้ได้เห็นในระยะไม่น้อยกว่า 500 เมตรและให้ได้ยินนานกว่า 3 นาที พร้อมติดป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหน้าและเขตการใช้วัตถุระเบิดที่ปากทางเข้าเหมืองหิน	มีการดำเนินการ		
4. ให้สร้างคันทานบนดิน ขนาดฐานกว้าง 3 เมตร ความสูง 1.5 เมตร สันบนกว้าง 2 เมตร ร่วมกับขุดระบายน้ำตามแนวขอบบ่อน้อยกว่าคันที่ติดกับโรงโม่หินของโครงการ และทำนบดินตรวจสอบให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก และต้นไม้โตเร็ววางสูงบนคันทานบนดินเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและเป็นฉากบังกิจกรรมพื้นที่ทำเหมือง	มีการดำเนินการ		
5. ให้ดูแลและขุดออกขุดระบายน้ำและบ่อคักตะกอน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนถึงฤดูฝนเพื่อไว้รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านบริเวณพื้นที่โครงการและโรงโม่หินได้อย่างมีประสิทธิภาพ	มีการดำเนินการ		

รายการละเอียดมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตาม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. ให้ใช้น้ำจากบ่อคักตะกอนหรือแหล่งน้ำชั้นใต้ดินหรือน้ำบนแนวเส้นทางขนส่งหินในบริเวณพื้นที่โครงการ ตลอดจนเส้นทางขนส่งจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ 3 – 4 ครั้งหรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งทำนบดินอุปปรับปรุงเส้น ทางขนส่งแร่และเส้นทางสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	มีการดำเนินการ		
7. การขนส่งแร่หรือจากพื้นที่จะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนดและควบคุมความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งใช้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มีติดก้นก่อนออกพื้นที่โครงการ	มีการดำเนินการ		
8. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูต ถุงมือนิรภัย หมวกกันน็อก เครื่องป้องกันตาป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	มีการดำเนินการ		
9. ให้ปรับปรุงโรงโม่หินเป็นระบบปิด และจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่หินหรืออ้อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาและใช้ระบบขณะทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	มีการดำเนินการ		
10. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียง หากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	มีการดำเนินการ		
11. ให้ดำเนินการจัดจ้างรถขนหินในพื้นที่ทำเหมือง โดยเก็บจากกำลังการผลิตแร่ในอัตราขั้นต่ำประมาณ 0.50 บาท หรือไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท (สองแสนบาท) เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ดำเนินการทำเหมืองแร่แล้ว และบริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ทั้งนี้ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา	มีการดำเนินการ		

รายการละเอียดมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตาม	ปัญหา,อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. ให้ปฏิบัติตามแผนการจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำเมืองบริเวณ เขาเชิงเทียนที่กำหนดโดยหน่วยงานราชการ	มีการดำเนินการ		
13. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้งโดยมีรายละเอียดดังนี้ 13.1 ตรวจวัดปริมาณ ฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) ฝุ่นละอองขนาด 10 ไมครอน(PM10) และระดับเสียงทั่วไป ในบริเวณโรงเรือนวัดเขาเชิงเทียนทหารม วัดวังตะโก บ้านไร่ไทรเก่าและโรงไม้ทิงของโครงการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน 13.2 ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ในบริเวณวัดเขาเชิงเทียนฯ และบ้านซากุทซาวปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน 13.3 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน ได้แก่ หัวถะปี บ่อมหาตมวัดเขาเชิงเทียนฯ บ่อน้ำต้นบ้านวังตะโก บ่อต้นบ้านไร่ ไทรเก่า โดยให้วิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่นขึ้น ความกระด้างรวม สารละลายแขวนลอย ของแข็งละลาย ปริมาณเหล็ก รวม และซัลเฟต ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน 13.4 ติดตามตรวจสอบระดับน้ำบาดาลที่วัดเขาเชิงเทียนฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	มีการดำเนินการ		
14. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ใช้ประโยชน์ของราษฎรไปกับการทำเหมืองดังนี้ 14.1 ให้รักษาการศึกษาฟื้นฟูพื้นที่อยู่คนหรือปลูกต้นไม้เป็นต้น หือยื่นกรอไม่ได้แล้วขาด เช่น หนอง และสระประติพัทธ์ เป็นต้น ระยะ 2x2 เมตร บนพื้นที่ปลูกป่า ในพื้นที่ที่รับน้ำจากเหมืองบนที่ตามเนิน และร่วมเส้นทางของลำน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ลงน้ำนั้น ให้มีความอยู่ดีตามได้พื้นที่ เพื่อลดผลกระทบด้านที่สภาพกิจกรรมการพาเหมือง และพื้นที่ที่สัมผัสกับน้ำที่ไหลลง 14.2 ให้ชุดทวนหรือรถบรรทุกดินไถหน้าบริเวณถนนลูกรังที่เชื่อมของพื้นที่ทางเมืองแล้วของบมาปลูกต้นไม้ใส่ปูนหรือใส่สังกะสีรวมพื้นที่ขึ้นบ่อบำบัดให้เต็มแล้วปลูกพืชคลุมดินและไม้พุ่ม ขึ้นไม้หรือยื่นกรอไม่ได้แล้ว ระยะ 2x2 เมตร บนพื้นที่ปลูกป่า สำหรับบ่อน้ำถาดมีจึงมีลักษณะเป็นบ่อหยิ่งลึกลงไปทางระดับต้นน้ำโดยรอบไว้กับรับน้ำของบ่อเหมืองและความลาดชันของพื้นที่ต้นน้ำที่อยู่เหนือระดับน้ำไว้อยู่ในสภาพเชิงลาดและปล่อยดิน แล้วมาปลูกดินมาปลูกพืชปลูกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้ตลอดไป	มีการดำเนินการ		

รายการละเอียดมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตาม	ปัญหา,อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตรฯ			
15. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมืองแล้วปรับสภาพพื้นที่ เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วตามที่ได้อนุญาตไว้ในรายงานการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นสุดไม่น้อยกว่า 1 เดือน	ยังไม่เล็ก		
16. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำ โดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ และตรวจสอบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคมและเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี	มีการดำเนินการ		
17. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสุขสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องและทางราชการ ได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำงานเหมืองคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขแหล่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	ยังไม่มีข้อร้องเรียน		
18. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินการกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าวพร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	อยู่ระหว่างดำเนินการ		

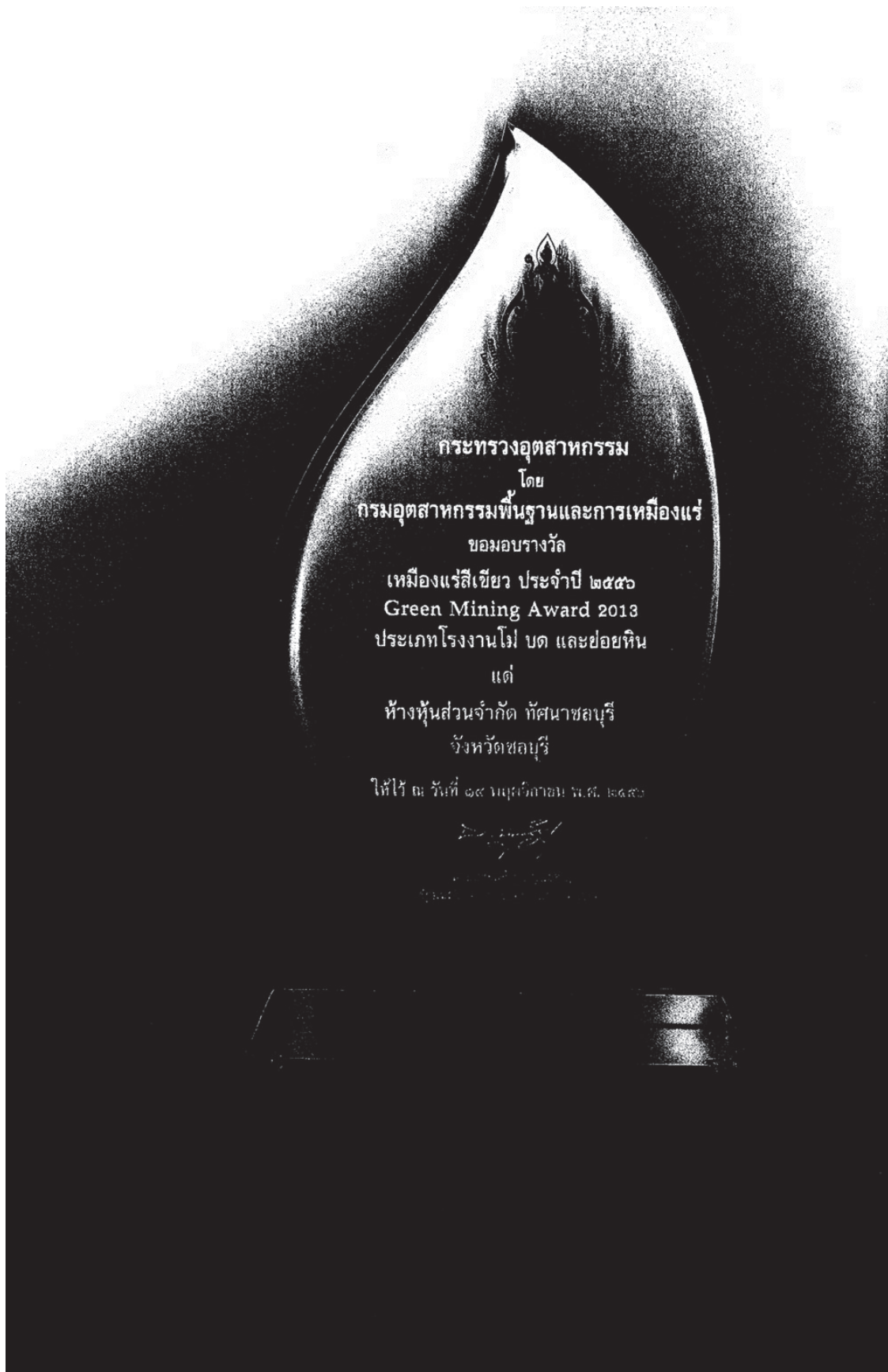
รายการละเอียดมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตาม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
19. ในระหว่างการทำเหมืองจากชุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือนักศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการศึกษาจะต้องหยุดการดำเนินงานชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่ขัดหรือกีดขวางใดๆ	ยังขาดไม่พบ		

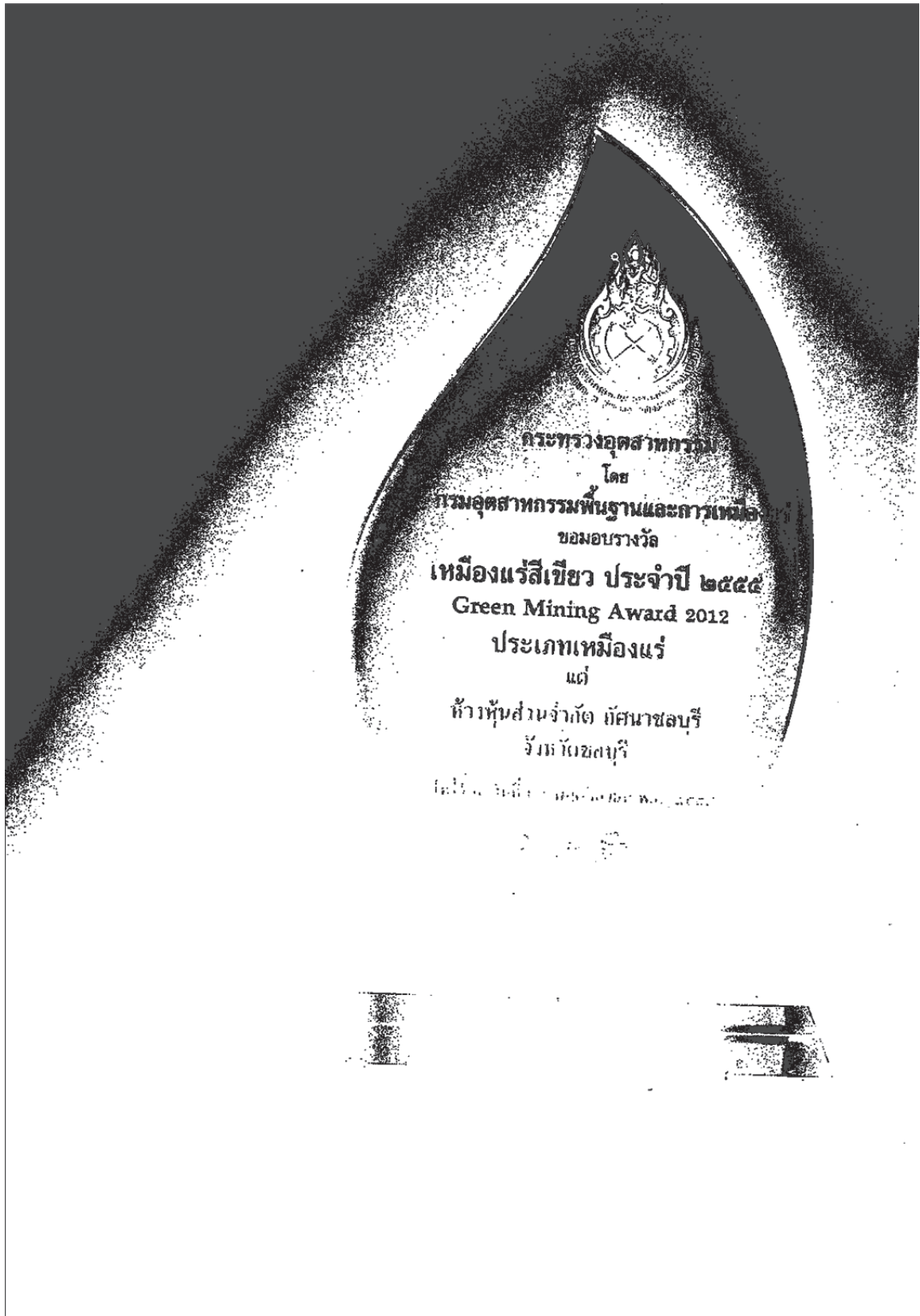


ลงชื่อ เกรียงไกร โสทะเจริญ ผู้จัดทำรายงาน
(นายเกรียงไกร โสทะเจริญ)
ผู้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเหมืองแร่ ใบอนุญาตเลขที่ สนม.139

ภาคผนวก ข

รางวัลต่างๆ ที่ได้รับ







การรับรองเลขที่ : ๓-๔๒๐/๒๕๕๔ ขบ



ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้กับ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทศนาชลบุรี

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

เพื่อรับรองว่าเป็น
อุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ ๓
ระบบสีเขียว (Green System)

การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ
มีการติดตามประเมินผล และทบทวนเพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

ลงชื่อ
(นายวิฑูรย์ สิมะโชคดี)
ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

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

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



โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม กระทรวงอุตสาหกรรม

เกียรติบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทศนาชลบุรี
ประเภทบัตรที่ 21388/15469 จังหวัดชลบุรี
เป็นสถานประกอบการอุตสาหกรรมที่ดำเนินงานตามหลักเกณฑ์ธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม

ให้ไว้ ณ วันที่ 21 กันยายน 2552

(นายชาญชัย ชัยรุ่งเรือง)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม





กระทรวงอุตสาหกรรม

โดย

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

มอบประกาศเกียรติคุณนี้ เพื่อแสดงว่า

บริษัท กัศนาชลบุรี จำกัด

ได้รับ

รางวัลรักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว ประจำปี ๒๕๖๓

Green Mining Award 2020

ประเภท โรงงานไม่ บด หรือย่อยหิน

วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๓

ได้รับ: ชัยรุ่งเรือง

(นายสุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม



กระทรวงอุตสาหกรรม

โดย

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

มอบประกาศเกียรติคุณนี้ เพื่อแสดงว่า

บริษัท กัศนาชลบุรี จำกัด

ได้รับ

รางวัลรักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว ประจำปี ๒๕๖๓

Green Mining Award 2020

ประเภท เหมืองแร่

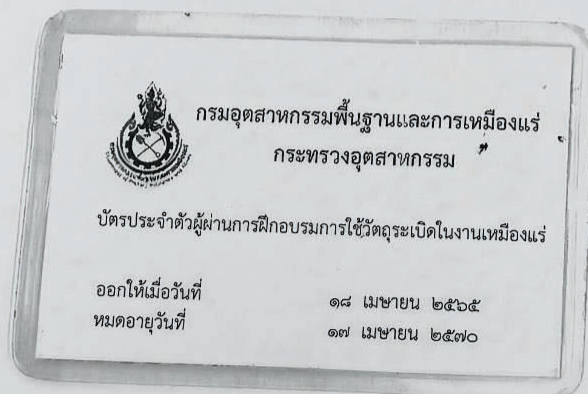
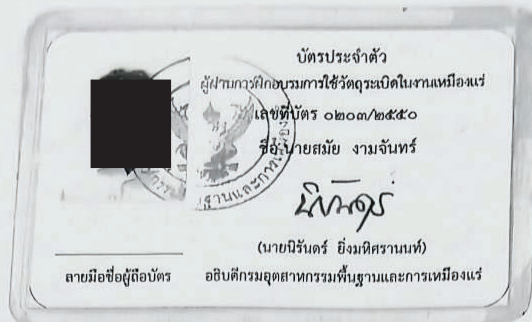
วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๓

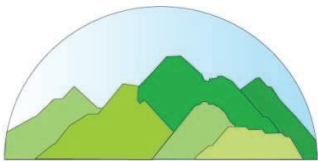
ได้รับ: ชัยรุ่งเรือง

(นายสุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

สำเนาผู้ขานาญการที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตุระเบ็ด





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

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

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

อีเมล: top-class204@hotmail.com