

ภาคผนวก ก

สำเนาประธานบัตร
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | | |
|-----|--|---------------------|
| (1) | แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) | เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) | แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) | การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) | การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) | บันทึกการต่ออายุประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) | บันทึกการโอนประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) | บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

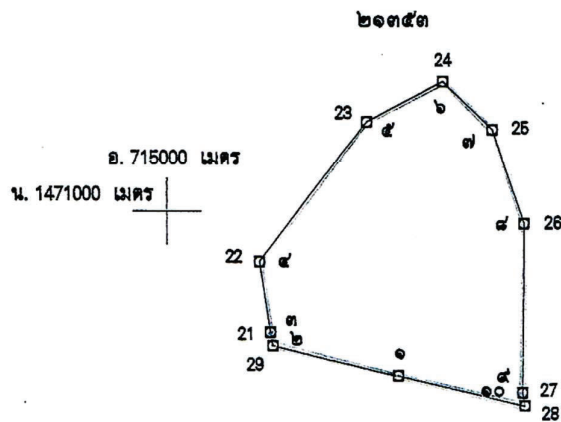
เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๒๑๓๕๒ / ๑๕๖๘๔

คำขอที่.....๑ / ๒๕๕๓

ระหว่างที่ ๑๕๗๒ เหนือ ๗



สำเนาถูกต้อง

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน

เนื้อที่.....๓๐.....ไร่.....งาน.....๒๓.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑ : ๕,๐๐๐

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๒๘๓.....องศา.....๕๘.....ลิปดา.....ระยะ.....๕๘.....๒๕๖.....วา
จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๓๔๔.....องศา.....๕๓.....ลิปดา.....ระยะ.....๖.....๒๑๒.....วา
จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๓๕๑.....องศา.....๐๓.....ลิปดา.....ระยะ.....๓๒.....๑๕๖.....วา
จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๓๗.....องศา.....๒๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๗๕.....๘๒๘.....วา
จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๖๑.....องศา.....๕๘.....ลิปดา.....ระยะ.....๓๘.....๖๒๑.....วา

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ข้อ 5 การปรับ
ต้อง

เมือง โดยปฏิบัติตาม
บัตรฉบับนี้

ขงงานการวิ
ดยสำนักง
ำเหมืองด
และเง

ดังต่อไปนี้

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่เกี่ยวข้องกับ

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

โดยวิธีเหมืองหาย

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร
ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีกำหนดไว้แล้ว

ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการ
ทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 13 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำประทานบัตร
ฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่
ต้องดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12

แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำประทานบัตรฉบับนี้

สำเนาถูกต้อง

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน

ข้อ 5 การปรับปรุงพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคุมไปกับ

เหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกย้าย

เกี่ยวกับเรื่องที่กำลัง
มีตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน

แผนงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการ

ทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกย้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ

เพื่อ ประโยชน์แก่รัฐ แยกย้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

สำเนาถูกต้อง

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้
.....
.....
.....
.....

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติ
พ.ศ. 2510
.....
.....
.....
.....

อำนาจถูกต้อง

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

โดยวิธีเหมืองทาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2543

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 21392

ของชัยทั อารักษ์เทรตดิ้ง จำกัด

ที่ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

สำเนาถูกต้อง

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2543

ของบริษัท อารักษ์เทรคคิง จำกัด

ที่ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

และ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ วว 0804/3421 ลงวันที่ 25 มีนาคม 2545

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

สำเนาถูกต้อง

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน

การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี

๒๕๔๘	ชำระเมื่อวันที่ 30 พ.ค. ๒๕๔๘	เป็นเงินจำนวน ๖๖๐-(๕ ม.ค. ๔๘-๔ ม.ค. ๔๙)	บาท
๒๕๔๙	ชำระเมื่อวันที่ 6 ก.ค. ๒๕๔๙	เป็นเงินจำนวน ๖๖๐-(๕ ม.ค. ๔๙-๔ ม.ค. ๕๐)	บาท
๒๕๕๐	ชำระเมื่อวันที่ ๒๔ ม.ค. ๒๕๕๐	เป็นเงินจำนวน ๖๖๖ (๕ ม.ค. ๕๐-๔ ม.ค. ๕๑)	บาท
๒๕๕๑	ชำระเมื่อวันที่ ๒๙ ก.พ. ๒๕๕๑	เป็นเงินจำนวน ๖๖๐ (๕ ม.ค. ๕๑-๔ ม.ค. ๕๒)	บาท
๒๕๕๒	ชำระเมื่อวันที่ ๒๕ ก.พ. ๒๕๕๑	เป็นเงินจำนวน ๖๖๐ (๕ ม.ค. ๕๒-๔ ม.ค. ๕๓)	บาท
๒๕๕๓	ชำระเมื่อวันที่ ๙ ธ.ค. ๒๕๕๒	เป็นเงินจำนวน ๖๖๐-(๕ ม.ค. ๕๓-๔ ม.ค. ๕๔)	บาท
๒๕๕๔	ชำระเมื่อวันที่ ๔ ม.ค. ๒๕๕๔	เป็นเงินจำนวน ๖๖๐-(๕ ม.ค. ๕๔-๔ ม.ค. ๕๕)	บาท
๒๕๕๕	ชำระเมื่อวันที่ ๑ ก.พ. ๒๕๕๕	เป็นเงินจำนวน ๖๖๐-(๕ ม.ค. ๕๕-๔ ม.ค. ๕๖)	บาท
๒๕๕๖	ชำระเมื่อวันที่ ๓ มี.ค. ๒๕๕๖	เป็นเงินจำนวน ๖๖๑.๖๖ (๕ ม.ค. ๕๕-๔ ม.ค. ๕๖)	บาท
๒๕๕๗	ชำระเมื่อวันที่ ๓ ม.ค. ๒๕๕๗	เป็นเงินจำนวน ๖๖๐-(๕ ม.ค. ๕๖-๔ ม.ค. ๕๗)	บาท
๒๕๕๘	ชำระเมื่อวันที่ ๕ ม.ค. ๒๕๕๘	เป็นเงินจำนวน ๖๖๐-(๕ ม.ค. ๕๗-๔ ม.ค. ๕๘)	บาท
๒๕๕๙-๒๕๖๔	ชำระเมื่อวันที่ ๒๐ ธ.ค. ๒๕๕๘	เป็นเงินจำนวน ๕,๕๕๐-(๕ ม.ค. ๕๙-๔ ม.ค. ๖๕)	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่.....

.....ชั้นอีก.....

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

.....
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี.....

.....เป็น.....

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

.....
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตาม

แผนผังโครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ 3 ตั้งแต่วันที่

เดือน..... พ.ศ. เป็นต้นไป

.....
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ 2 ข้อ.....

.....เกี่ยวกับ.....

เป็นดังนี้.....

ตั้งแต่วันที่เดือน พ.ศ. เป็นต้นไป

.....
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ 2

สำนักงานลูกจ้าง

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน

การท่าเหมือง

ลำดับ

ลำดับที่ 7

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.ถึงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.
รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.ถึงวันที่.....เดือน.....
พ.ศ.รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.ถึงวันที่.....เดือน.....
พ.ศ.รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.ถึงวันที่.....เดือน.....
พ.ศ.รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

สำเนาถูกต้อง

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน

บันทึกการโอนประธานบัตร

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....
ให้แก่.....
ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....
ให้แก่.....
ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....
ให้แก่.....
ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....
ให้แก่.....
ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการโอน

สำเนาถูกต้อง

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน

ทรัพยากรธรณี
ครั้งที่ 1

ครั้งที่ ๕

ครั้งที่ ๕

ลำดับ

ลำดับที่ 9

บันทึกการหยุดการทำงาน

ทรัพยากร.....อนุญาตให้หยุดการทำงาน

ครั้งที่ 1 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 2 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 3 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 4 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 5 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 6 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 7 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 8 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 9 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 10 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 11 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 12 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
ตามใบอนุญาตที่.....

สำเนาถูกต้อง

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน

ที่ วว 0804/ 3421



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

25 มีนาคม 2545

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/778 ลงวันที่ 22 มกราคม 2545

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ A018/1/2545
ลงวันที่ 29 มกราคม 2545
2. มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่อการก่อสร้าง ของบริษัท สุวลี จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 4/2541 ร่วมโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตร
ที่ 1/2543 ของบริษัท อารักษ์เทรตติ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองช้างคอก
อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่อการ
ก่อสร้าง ของบริษัท สุวลี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 4/2541 ร่วมโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอ
ประทานบัตรที่ 1/2543 ของบริษัท อารักษ์เทรตติ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง
จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งนำเสนอคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจ
และหรือผลิตปิโตรเลียม ในการประชุมครั้งที่ 24/2544 เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2544 และที่ประชุมมีมติ
ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรจัดทำข้อมูลเพิ่มเติม นั้น ต่อมาผู้ยื่นคำขอประทานบัตรได้เสนอรายงานชี้แจง
เพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาอีกครั้งหนึ่ง ดังรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

2/สำนักงาน ...

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 4/2545 เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2545 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงาน โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และจะต้องนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแนวทาง ดังรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์

โทรสาร 0





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กพร. สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๘ โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๘๗๖๒

ที่ อก ๐๕๐๘/๕๙๖๑

วันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ของบริษัท หัตถาชลบุรี จำกัด บริษัท บี.อาร์.เอ็น.อี.เนียริง จำกัด บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด บริษัท สุวดี จำกัด บริษัท อารักษ์เทรตติ้ง จำกัด บริษัท ธารรัก จำกัด บริษัท สุวดีคอนกรีต จำกัด และบริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)

เรียน ผอ.สรช.๖

ตามที่ สรช.๖ ได้มีหนังสือ ที่ อก ๐๕๐๘/๕๙๖๐-๘ ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๐ ส่งแผนผังโครงการทำเหมือง สำหรับประทานบัตรที่ ๒๑๓๙๙/๑๕๕๕๖, ๒๑๓๗๒/๑๕๖๐๖, ๒๑๓๘๘/๑๕๕๖๙ ของบริษัท หัตถาชลบุรี จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๑๓๗๑/๑๕๓๗๓ ของบริษัท บี.อาร์.เอ็น.อี.เนียริง จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๗/๑๕๕๔๘ ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๑๓๕๓/๑๕๕๔๙ ของบริษัท สุวดี จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๑๓๙๒/๑๕๖๔๔ ของบริษัท อารักษ์เทรตติ้ง จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๑๓๙๑/๑๕๖๐๘ ของบริษัท ธารรัก จำกัด และประทานบัตรที่ ๒๑๓๕๔/๑๕๖๐๘ ของบริษัท สุวดีคอนกรีต จำกัด จำนวน ๙ เล่ม เพื่อประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ ตำบลห้วยกะปิและตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ให้ กพร. พิจารณากำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กพร. ตรวจสอบแล้ว ปรากฏว่า ผู้ประกอบการกลุ่มเหมืองหินเขาเชิงเทียนได้เสนอแผนผังโครงการทำเหมืองใหม่ โดยขอรวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันทั้งหมด จำนวน ๑๐ แปลง (บริษัท ปรีดา จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๑๓๙๖/๑๕๗๓๗ สันอายุอยู่ระหว่างดำเนินการขอต่อยุประทานบัตร) เนื้อที่รวม ๗๗๘-๑-๓๒ ไร่ กพร. พิจารณาแล้วเห็นว่า การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองดังกล่าวไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ และการวางแผนและการออกแบบการทำเหมือง สามารถควบคุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้ จึงอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โดยให้ผู้ถือประทานบัตรแต่ละรายปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมของแต่ละโครงการฯ ต่อไป และปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด (เพิ่มเติม) สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

๒๒๒

๒๒๒
๒๒๒
๒๒๒

เพื่อทราบ
ผอ.สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
จังหวัดชลบุรี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำเนาถูกต้อง

[Redacted Signature]

นักวิชาการอุตสาหกรรม

[Redacted Signature]

เรณู นพคุณ

๖๐๔๖๐

ภาคผนวก ข

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เดือนเมษายน 2567



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 9

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address :
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่อการก่อสร้าง
ประทุนบัตรที่ 21392/15694 ของ บริษัท อารักษ์เทรตติ้ง จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sampling Date : 2 - 5 เมษายน 2567
Analysis No. : A24 - 2024
Analytical Date : 19 เมษายน 2567

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



(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.001-12



ANALYSIS REPORT

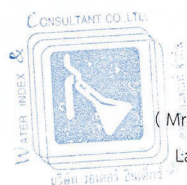
Page 2 of 9

Analysis NO.A24 - 2024

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่น (mg/m ³)	
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ปริมาณฝุ่น (PM10)
บริเวณชุมชนบ้านในหุบ 0715384E 1471362N	2 - 3 เมษายน 2567	0.0723	0.0335
	3 - 4 เมษายน 2567	0.0679	0.0329
	4 - 5 เมษายน 2567	0.0720	0.0388
บริเวณวัดเขาเชิงเทียนเทพาราม 0714381E 1472476N	2 - 3 เมษายน 2567	0.0675	0.0446
	3 - 4 เมษายน 2567	0.0609	0.0378
	4 - 5 เมษายน 2567	0.0397	0.0244
บริเวณบ้านไร่ไหลลำ 0714367E 1470060N	2 - 3 เมษายน 2567	0.0267	0.0216
	3 - 4 เมษายน 2567	0.0272	0.0188
	4 - 5 เมษายน 2567	0.0384	0.0278
บริเวณบ้านวังตะโก 0716329E 1470086N	2 - 3 เมษายน 2567	0.0251	0.0156
	3 - 4 เมษายน 2567	0.0136	0.0127
	4 - 5 เมษายน 2567	0.0314	0.0180
บริเวณโรงโมหินของโครงการ 0715128E 1471827N	2 - 3 เมษายน 2567	0.2944	0.0877
	3 - 4 เมษายน 2567	0.2590	0.0667
	4 - 5 เมษายน 2567	0.2818	0.0732
ค่ามาตรฐาน*		0.33	0.12

- * : ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



(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.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 9

Analysis NO.A24 - 2024

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณโรงโม่หินของโครงการ		
	2 - 3 เมษายน 2567 พิกัด 0715128E 1471827N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	65.5	83.1	
12.00-13.00 น.	63.6	74.8	
13.00-14.00 น.	61.3	75.5	
14.00-15.00 น.	64.0	75.3	
15.00-16.00 น.	65.4	98.0	
16.00-17.00 น.	62.6	79.6	
17.00-18.00 น.	57.2	69.6	
18.00-19.00 น.	57.5	71.4	
19.00-20.00 น.	62.8	89.2	
20.00-21.00 น.	51.6	67.6	
21.00-22.00 น.	60.7	86.8	
22.00-23.00 น.	55.8	85.8	
23.00-00.00 น.	60.8	88.8	
00.00-01.00 น.	50.1	54.1	
01.00-02.00 น.	64.7	89.5	
02.00-03.00 น.	48.4	56.1	
03.00-04.00 น.	59.3	87.5	
04.00-05.00 น.	55.0	80.3	
05.00-06.00 น.	56.8	86.0	
06.00-07.00 น.	59.4	80.4	
07.00-08.00 น.	63.4	83.6	
08.00-09.00 น.	64.9	78.5	
09.00-10.00 น.	54.1	84.7	
10.00-11.00 น.	53.2	77.4	
Leq 24 hrs.	61.3	-	70 dB(A)
Lmax	-	98.0	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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



F.TA.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 9

Analysis NO.A24 - 2024

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณวัดเขาเชิงเทียนเทพาราม		
	2 – 3 เมษายน 2567 พิกัด 0714381E 1472476N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
09.00-10.00 น.	55.6	82.5	
10.00-11.00 น.	54.5	86.7	
11.00-12.00 น.	53.6	84.1	
12.00-13.00 น.	54.3	92.4	
13.00-14.00 น.	56.3	72.2	
14.00-15.00 น.	52.7	82.3	
15.00-16.00 น.	55.9	82.3	
16.00-17.00 น.	54.7	72.3	
17.00-18.00 น.	53.1	82.2	
18.00-19.00 น.	56.8	91.6	
19.00-20.00 น.	50.8	86.5	
20.00-21.00 น.	48.5	77.7	
21.00-22.00 น.	46.8	80.2	
22.00-23.00 น.	55.3	87.6	
23.00-00.00 น.	54.8	88.1	
00.00-01.00 น.	52.7	86.4	
01.00-02.00 น.	57.1	93.4	
02.00-03.00 น.	51.0	86.6	
03.00-04.00 น.	56.2	89.2	
04.00-05.00 น.	53.2	89.0	
05.00-06.00 น.	44.6	71.0	
06.00-07.00 น.	57.6	86.8	
07.00-08.00 น.	59.2	88.2	
08.00-09.00 น.	55.8	86.7	
Leq 24 hrs.	54.8	-	70 dB(A)
Lmax	-	93.4	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 5 of 9

Analysis NO.A24- 2024

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณชุมชนบ้านในหุบ		
	2 – 3 เมษายน 2567 พิกัด 0715384E 1471362N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.00-11.00 น.	52.4	89.4	-
11.00-12.00 น.	51.2	93.0	
12.00-13.00 น.	58.6	83.6	
13.00-14.00 น.	59.5	81.5	
14.00-15.00 น.	61.6	93.2	
15.00-16.00 น.	62.5	85.7	
16.00-17.00 น.	61.2	86.7	
17.00-18.00 น.	57.8	87.7	
18.00-19.00 น.	50.5	86.1	
19.00-20.00 น.	60.2	88.2	
20.00-21.00 น.	56.1	79.4	
21.00-22.00 น.	54.0	81.6	
22.00-23.00 น.	52.4	73.1	
23.00-00.00 น.	53.8	79.2	
00.00-01.00 น.	55.8	80.3	
01.00-02.00 น.	50.2	67.7	
02.00-03.00 น.	48.2	69.2	
03.00-04.00 น.	49.8	75.1	
04.00-05.00 น.	53.2	74.8	
05.00-06.00 น.	53.3	88.5	
06.00-07.00 น.	54.5	88.7	
07.00-08.00 น.	57.7	88.4	
08.00-09.00 น.	62.0	85.6	
09.00-10.00 น.	61.1	91.7	
Leq 24 hrs.	57.7	-	70 dB(A)
Lmax	-	93.2	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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



F.TA.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 6 of 9

Analysis NO.A24- 2024

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณบ้านวังตะโก		
	2 – 3 เมษายน 2567 พิกัด 0716329E 1470086N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	56.7	71.7	-
12.00-13.00 น.	57.9	87.7	
13.00-14.00 น.	56.7	75.5	
14.00-15.00 น.	55.5	67.2	
15.00-16.00 น.	56.5	67.8	
16.00-17.00 น.	57.4	67.7	
17.00-18.00 น.	57.3	74.0	
18.00-19.00 น.	55.0	73.1	
19.00-20.00 น.	54.5	81.2	
20.00-21.00 น.	53.8	85.6	
21.00-22.00 น.	53.3	79.0	
22.00-23.00 น.	53.3	86.5	
23.00-00.00 น.	53.7	76.0	
00.00-01.00 น.	44.2	82.5	
01.00-02.00 น.	46.7	84.9	
02.00-03.00 น.	48.3	62.9	
03.00-04.00 น.	48.9	62.1	
04.00-05.00 น.	49.2	65.1	
05.00-06.00 น.	51.1	74.7	
06.00-07.00 น.	49.7	63.2	
07.00-08.00 น.	47.2	64.4	
08.00-09.00 น.	56.5	71.4	
09.00-10.00 น.	54.0	61.3	
10.00-11.00 น.	55.2	68.8	
Leq 24 hrs.	54.4	-	70 dB(A)
Lmax	-	87.7	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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



F.TA.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 7 of 9

Analysis NO.A24 - 2024

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณบ้านไร่ไหหลำ		
	2 - 3 เมษายน 2567 พิกัด 0714367E 1470060N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
12.00-13.00 น.	52.2	83.0	
13.00-14.00 น.	47.5	88.9	
14.00-15.00 น.	46.1	73.7	
15.00-16.00 น.	53.3	81.1	
16.00-17.00 น.	52.7	83.9	
17.00-18.00 น.	56.9	89.5	
18.00-19.00 น.	53.9	88.0	
19.00-20.00 น.	54.6	89.9	
20.00-21.00 น.	47.9	89.0	
21.00-22.00 น.	49.3	90.1	
22.00-23.00 น.	55.8	89.5	
23.00-00.00 น.	54.5	95.2	
00.00-01.00 น.	48.8	80.7	
01.00-02.00 น.	49.4	86.8	
02.00-03.00 น.	48.9	84.9	
03.00-04.00 น.	52.5	85.9	
04.00-05.00 น.	60.6	95.1	
05.00-06.00 น.	48.2	65.6	
06.00-07.00 น.	60.8	94.0	
07.00-08.00 น.	52.3	84.3	
08.00-09.00 น.	51.8	84.2	
09.00-10.00 น.	55.4	81.9	
10.00-11.00 น.	56.3	78.4	
11.00-12.00 น.	53.2	75.2	
Leq 24 hrs.	54.4	-	70 dB(A)
Lmax	-	95.2	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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



F.TA.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 8 of 9

Analysis NO.A24 - 2024

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณบ้านในหุบ พิกัด 0715384E 1471108N		
	วันที่ 4 เมษายน 2567 เวลา 16.45 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.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 9 of 9

Analysis NO.A24 - 2024

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณบ้านวังตะโก พิกัด 0716329E 1470086N		
	วันที่ 4 เมษายน 2567 เวลา 16.45 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 = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการจัดที่เกิตขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการจัดที่เกิตขึ้นได้



(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.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address :

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21392/15694 ของ บริษัท อาร์กซ์เทรดดิ้ง จำกัด

Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10.20 น.

Sampling Date : 9 เมษายน 2567

Received Date : 9 เมษายน 2567

Analysis No. : 2404-002 (1,2) Rev.001

Analytical Date : 9 -30 เมษายน 2567

Parameters	Unit	Method ¹	Result		STD ²
			ห้วยบ่อเคียน 0714607E 1469396N	ห้วยกะปิ 0713683E 1469936N	
Appearance	-	Observation	เหลืองใส		-
pH	-	Electrometric	7.6 at 26.3 °C		5.0-9.0
TSS	mg/L	Dried at 103 –105 °C	9		-
TDS	mg/L	Dried at 180 °C	472	น้ำแห้ง	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	3.14	ไม่มีตัวอย่างน้ำ	-
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	0.272		-
Sulfate	mg/L SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	70.353		-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	247.4		-

แหล่งที่มา

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

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537

(Miss. Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst



(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TW.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address :
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทุนบัตรที่ 21392/15694 ของ บริษัท อารักษ์เทรตติ้ง จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sample Type : น้ำใต้ดิน Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี
Sampling Method : Grab Sampling Time : 09.30-09.45 น.
Sampling Date : 9 เมษายน 2567 Received Date : 9 เมษายน 2567
Analysis No. : 2404-002 (3,4) Rev.001 Analytical Date : 9 -30 เมษายน 2567

Parameters	Unit	Method ¹	Result		STD ²	
			น้ำบาดาล วัดเขาเจ็ญเทียนเทพาราม 0714415E 1472506N	น้ำบ่อน้ำ บ้านในหุบ 0714364E 1470263N	เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
Appearance	-	Observation	ใส	ใส	-	-
pH	-	Electrometric	7.6 at 26.1 °C	7.0 at 26.5 °C	7.0-8.5	6.5-9.2
TSS	mg/L	Dried at 103 -105 °C	1	1	-	-
TDS	mg/L	Dried at 180 °C	704	638	≤ 600	1,200
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.02	0.34	5	20
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	0.008	0.006	≤ 0.5	1.0
Sulfate	mg/L SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	117.870	128.585	≤ 200	250
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	434.8	514.0	≤ 300	500

แหล่งที่มา

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

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551

(Miss. Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst



(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TW.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 3

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : [REDACTED]
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21392/15694 ของ บริษัท อารักษ์เทรตติ้ง จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sample Type : น้ำใต้ดิน Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี
Sampling Method : Grab Sampling Time : 10.00 น.
Sampling Date : 9 เมษายน 2567 Received Date : 9 เมษายน 2567
Analysis No. : 2404-002 (5) Rev.001 Analytical Date : 9-30 เมษายน 2567

Parameters	Unit	Method ¹	Result	STD ²	
			น้ำบาดาลบ้านโหลลำ 0714364E 1470263N	เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
Appearance	-	Observation	ใส	-	-
pH	-	Electrometric	7.1 at 26.1 °C	7.0-8.5	6.5-9.2
TSS	mg/l	Dried at 103 -105 °C	1	-	-
TDS	mg/L	Dried at 180 °C	492	≤ 600	1,200
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.11	5	20
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	0.008	≤ 0.5	1.0
Sulfate	mg/L SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	81.838	≤ 200	250
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	400.0	≤ 300	500

แหล่งที่มา

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

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551

(Miss. Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst



(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TW.001-12