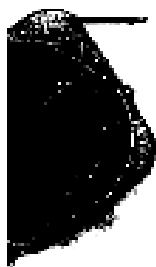


ภาคผนวก ก

สำเนาประธานบัตร

และสำเนามาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๒๑๓๓๓/๑๕๕๑๕
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท สุวิทย์ จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย
 อยู่บ้านเลขที่ ๓๖ ตรอก/ซอย
 ถนน สุขุมวิท หมู่ที่ ๑ ตำบล/แขวง หัวหมาก
 อำเภอ/เขต เมืองสมุทรปราการ จังหวัด สมุทรปราการ
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก
 ณ ตำบล หนองจอก อำเภอ เมืองสมุทรปราการ จังหวัด สมุทรปราการ
 มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๑๒ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๖
 และสิ้นสุดในวันที่ ๑๒ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖
 เป็นเนื้อที่ ๑๐๐ ไร่ ๓ งาน ๒๗ ตารางวา

ภายใต้เขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------|
| (๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (๕) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (๖) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (๗) บันทึกการปล่อยขุดประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (๘) บันทึกการโอนประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (๙) บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๑๐ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๖



บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ ๑ ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๑๐
ตั้งแต่วันที่ ๑๓ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๑๒ เดือน มิถุนายน
พ.ศ. ๒๕๖๖ รวมเป็น ๑๐ ปี

นาย ธีรพัฒน์
(นาย ธีรพัฒน์ นิตยารักษ์)
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ ๒ ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ปี
ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน
พ.ศ. รวมเป็น ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ ๓ ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ปี
ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน
พ.ศ. รวมเป็น ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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



(นายอภิชัย ชวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792, 0-2298-6058

โทรสาร 0-2278-5469, 0-2271-3226

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิตเพื่อการก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 4/2541 ร่วมโครงการทำเหมืองเป็นเหมืองเดียวกันกับ
คำขอประทานบัตรที่ 1/2543

บริษัท สุวดี จำกัด และบริษัท อารักษ์เทรดดิง จำกัด

ตำบลหนองช้างดอ อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี

18 มีนาคม 2545

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม



รับที่
วันที่ ๑๑ มี.ค. ๒๕๖๖
เวลา

บันทึกข้อความ

วันที่ 8 มี.ค. 2566
เวลา 14.00

ส่วนราชการ สบส. กลุ่มกำกับและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม ๒ โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๘
ที่ ๐๗/ ก(๒) ๗๖ วันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๖
เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่อยุประทานบัตร
ของบริษัท สุวลิ จำกัด.

เรียน ผอ.สบส.

ตามที่ สบส. ได้มีหนังสือ ที่ ๑๔/๐๒๓๓ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ แจ้งมติ คณะกรรมการตาม พ.ร.บ. แร่ ให้ กพร. กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม โดยให้ผู้ถือประทานบัตรทำคันดินพร้อมปลูกต้นไม้บริเวณคันดิน ระหว่างหมุดหลักหมายเลขเขตเหมืองแร่ที่ ๑ - ๑๑ สำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๔ (ประทานบัตรที่ ๒๑๓๕๓/๑๕๕๔๙) ของบริษัท สุวลิ จำกัด ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สบส. ได้ตรวจสอบและพิจารณากำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๔ (ประทานบัตรที่ ๒๑๓๕๓/๑๕๕๔๙) ของบริษัท สุวลิ จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๑๓๕๒/๑๕๖๔๔ ของบริษัท อารักษ์เทรตติ้ง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ขึ้นใหม่เพิ่มเติม และให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเดิมในการอนุญาตประทานบัตรและที่กำหนดใหม่ในการทำเหมืองต่อไปอย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังเอกสารแนบ ทั้งนี้ ให้ยกเลิกมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ ฉบับเดิม ตามหนังสือ สบส. ที่ ๐๗/ก(๒) ๑๑๐๗ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๔ พร้อมทั้งได้แจ้ง สกจ. สผ. และจังหวัดชลบุรี เพื่อทราบต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายชาติ หงส์เทียมจันทร์)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

เรียน
เพื่อดำเนินการ

นายสกล อนันต์วณิชชว
ผู้อำนวยการสำนักพิจารณาสิทธิ
๘ มี.ค. ๒๕๖๖

เรณู ฤทธิชัย
สท ๑๑/๓/๕๖

เรณู ฤทธิชัย
สท ๑๑/๓/๕๖

๑๑ มี.ค. ๒๕๖๖

“กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่พึ่งของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง”



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กพร. สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๕ โทรสาร ๐ ๒๒๔๔ ๘๗๖๒

ที่ อก ๐๕๐๘/๕๙๖๑

วันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ของบริษัท ทศนาชลบุรี จำกัด บริษัท บี.อาร์.เอ็นเอ็นียริง จำกัด บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด บริษัท สุวลิ จำกัด บริษัท อารักษ์เทรตติ้ง จำกัด บริษัท ธารักษ์ จำกัด บริษัท สุวลิคอนกรีต จำกัด และบริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน)

เรียน ผอ.สรข.๖

ตามที่ สรข.๖ ได้มีหนังสือ ที่ อก ๐๕๑๙/๘๕๐-๘ ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๐ ส่งแผนผังโครงการทำเหมือง สำหรับประทานบัตรที่ ๒๑๓๙๙/๑๕๕๕๖, ๒๑๓๗๒/๑๕๖๐๖, ๒๑๓๘๘/๑๕๕๖๙ ของบริษัท ทศนาชลบุรี จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๑๓๗๑/๑๕๓๗๓ ของบริษัท บี.อาร์.เอ็นเอ็นียริง จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๗/๑๕๕๕๘ ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๑๓๕๓/๑๕๕๕๙ ของบริษัท สุวลิ จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๑๓๙๒/๑๕๖๙๔ ของบริษัท อารักษ์เทรตติ้ง จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๑๓๙๑/๑๕๖๐๘ ของบริษัท ธารักษ์ จำกัด และประทานบัตรที่ ๒๑๓๕๔/๑๕๖๐๙ ของบริษัท สุวลิคอนกรีต จำกัด จำนวน ๙ เล่ม เพื่อประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ ตำบลห้วยกะปิและตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ให้ กพร. พิจารณากำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

๐๕๐๘/๕๙๖๑

เฟื่องหว
แฉ. ต.ก.น.น.น.น.น.น.
จ.ก.อ.อ.อ.อ.อ.อ.

(นายสมบุญ ยินดียิ่งยืน)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำเนาถูกต้อง

นายศรีณัฐ อิมสารณัฐ
(นายศรีณัฐ อิมสารณัฐ)
นักวิชาการอุตสาหกรรมแร่

๒๕๖๐

ภาคผนวก ข

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เดือนตุลาคม 2564



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

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

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 4

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

Sampling Site : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรเลขที่ 21353/15599 ของ บริษัท สุวดี จำกัด

Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 21 ตุลาคม 2564

Analysis No. : 2110-109 (3,4) Rev.001

Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Time : 10.30-11.05 น.

Received Date : 22 ตุลาคม 2564

Analytical Date : 22 ต.ค.-2 พ.ย.2564

Parameters	Unit	Method	Result	
			พิกัดพิกัด	พิกัดพิกัด
			0714607E 1469396N	0713683E 1469936N
Appearance	-	Observation	เหลืองใส	เหลืองใสตะกอน
pH	-	Electrometric	7.0	7.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 -105 °C	9.0	29.3
Total Dissolve Solids	mg/L	Dried at 180 °C	286	630
Turbidity	NTU	Nephelometric	6.327	12.654
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	0.302	0.599
Sulfate	mg/L SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	31.165	88.109
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	154.47	399.92

วันวิสา
(Miss. Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst



จิตรา
(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.001-10



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

229/7-8 ซอยเจริญสุข 95/1 ถนนเจริญสุข แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด 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 4

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

Sampling Site : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรเลขที่ 21353/15599 ของ บริษัท สุวดี จำกัด

Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 21 ตุลาคม 2564

Analysis No. : 2110-109 (1,2) Rev.001

Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Time : 09.40-10.00 น.

Received Date : 22 ตุลาคม 2564

Analytical Date : 22 ต.ค.-2 พ.ย.2564

Parameters	Unit	Method	Result	
			น้ำบ่อน้ำบ้านไร่โหล่	น้ำบาดาลวัดเขาเชิงเทียน
			0714279E 1470319N	0714381E 1472476N
Appearance	-	Observation	ใส	ใส
pH	-	Electrometric	6.9	7.3
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 -105 °C	1.0	1.0
Total Dissolve Solids	mg/L	Dried at 180 °C	546	864
Turbidity	NTU	Nephelometric	<0.001	<0.001
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	<0.001	<0.001
Sulfate	mg/L SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	74.407	109.391
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	378.76	498.83

หมายเหตุ : Detection Limit Turbidity = 0.001 NTU , Total Iron = 0.001 mg/L


(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.001-10



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

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

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 4

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

Sampling Site : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรเลขที่ 21353/15599 ของ บริษัท สุวดี จำกัด

Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองข้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 21 ตุลาคม 2564

Analysis No. : 2110-109 (5,6) Rev.001

Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Time : 10.00-10.35 น.

Received Date : 22 ตุลาคม 2564

Analytical Date : 22 ต.ค.-2 พ.ย.2564

Parameters	Unit	Method	Result	
			น้ำบ่อน้ำในหุบ 0714364E 1470263N	น้ำบาดาลบ้านโหล่ 0714367E 1470060N
Appearance	-	Observation	เหลืองใส	เหลืองใส
pH	-	Electrometric	7.2	6.7
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 –105 °C	1.0	1.0
Total Dissolve Solids	mg/L	Dried at 180 °C	986	944
Turbidity	NTU	Nephelometric	<0.001	<0.001
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	<0.001	0.042
Sulfate	mg/L SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	140.220	147.907
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	632.68	808.31

หมายเหตุ : Detection Limit Turbidity = 0.001 NTU , Total Iron = 0.001 mg/L

รณวิสา
(Miss. Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst



จิตรา
(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.001-10



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

229/7-8 ซอยเจริญสุขุมวิท 95/1 ถนนเจริญสุขุมวิท แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด 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 4 of 4

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

Sampling Site : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรเลขที่ 21353/15599 ของ บริษัท สุวดี จำกัด

Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10.55 น.

Sampling Date : 21 ตุลาคม 2564

Received Date : 22 ตุลาคม 2564

Analysis No. : 2110-109 (7) Rev.001

Analytical Date : 22 ต.ค.-2 พ.ย.2564

Parameters	Unit	Method	Result
			น้ำบ่อน้ำบาดาลจากพุดซา 0713452E 1471362N
Appearance	-	Observation	ใส
pH	-	Electrometric	7.1
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 –105 °C	1.0
Total Dissolve Solids	mg/L	Dried at 180 °C	768
Turbidity	NTU	Nephelometric	<0.001
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	<0.001
Sulfate	mg/L SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	64.081
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	486.68

หมายเหตุ : Detection Limit Turbidity = 0.001 NTU , Total Iron = 0.001 mg/L

วันวิภา
(Miss. Wanwisa Kanhaalee)
Laboratory Analyst



จิตรา
(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.001-10



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

229/7-8 ซอยเจริญสุข 95/1 ถนนเจริญสุข แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, 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 11

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21353/15599 ของ บริษัท สุวลิ จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sampling Date : 18 - 21 ตุลาคม 2564
Analysis No. : A82 - 2021
Analytical Date : 2 พฤศจิกายน 2564

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



Artit Ponsongram
(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.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 11

Analysis NO.A82 - 2021

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่น (mg/m ³)	
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ปริมาณฝุ่น (PM -10)
บริเวณโรงโม่หินสุวสี 0715128E 1471827N	18 - 19 ตุลาคม 2564	0.1403	0.0702
	19 - 20 ตุลาคม 2564	0.1247	0.0527
	20 - 21 ตุลาคม 2564	0.1875	0.0902
บริเวณบ้านวังตะโก 0716329E 1470086N	18 - 19 ตุลาคม 2564	0.0237	0.0108
	19 - 20 ตุลาคม 2564	0.0446	0.0193
	20 - 21 ตุลาคม 2564	0.0538	0.0206
บริเวณบ้านไทรหลัก 0714367E 1470060N	18 - 19 ตุลาคม 2564	0.0352	0.0196
	19 - 20 ตุลาคม 2564	0.0528	0.0320
	20 - 21 ตุลาคม 2564	0.0642	0.0337
บริเวณวัดเขาเชิงเทียนเทพาราม 0714381E 1472476N	18 - 19 ตุลาคม 2564	0.0782	0.0235
	19 - 20 ตุลาคม 2564	0.0543	0.0249
	20 - 21 ตุลาคม 2564	0.0553	0.0260
บริเวณบ้านในหุบ 0715384E 1471362N	18 - 19 ตุลาคม 2564	0.0706	0.0326
	19 - 20 ตุลาคม 2564	0.0574	0.0265
	20 - 21 ตุลาคม 2564	0.0720	0.0579
บริเวณบ้านไร่ไทรหลัก 0714367E 1470060N	18 - 19 ตุลาคม 2564	0.0308	0.0181
	19 - 20 ตุลาคม 2564	0.0331	0.0210
	20 - 21 ตุลาคม 2564	0.0323	0.0177
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.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 11

Analysis NO.A82 - 2021

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณโรงโม่หินสุวสี 19 - 20 ตุลาคม 2564 พิกัด 0715128E 1471827N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.00-11.00 น.	70.3	89.6	-
11.00-12.00 น.	69.0	89.5	
12.00-13.00 น.	69.7	87.9	
13.00-14.00 น.	70.6	88.5	
14.00-15.00 น.	72.1	92.0	
15.00-16.00 น.	66.1	83.4	
16.00-17.00 น.	62.3	80.0	
17.00-18.00 น.	63.7	86.1	
18.00-19.00 น.	62.3	81.2	
19.00-20.00 น.	60.3	78.4	
20.00-21.00 น.	62.2	79.3	
21.00-22.00 น.	60.6	79.8	
22.00-23.00 น.	57.6	81.0	
23.00-00.00 น.	52.2	68.2	
00.00-01.00 น.	52.1	58.0	
01.00-02.00 น.	51.3	64.2	
02.00-03.00 น.	58.6	86.9	
03.00-04.00 น.	58.8	78.6	
04.00-05.00 น.	66.7	86.4	
05.00-06.00 น.	67.6	91.9	
06.00-07.00 น.	71.2	89.6	
07.00-08.00 น.	68.9	87.0	
08.00-09.00 น.	69.9	88.7	
09.00-10.00 น.	69.3	90.6	
Leq 24 hrs.	67.0	-	70 dB(A)
Lmax	-	92.0	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.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 11

Analysis NO.A82 - 2021

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณบ้านวังตะโก 19 - 20 ตุลาคม 2564 พิกัด 0716329E 1470086N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	65.3	99.7	
12.00-13.00 น.	58.0	92.6	
13.00-14.00 น.	66.1	103.7	
14.00-15.00 น.	61.5	91.3	
15.00-16.00 น.	61.3	93.0	
16.00-17.00 น.	59.1	92.9	
17.00-18.00 น.	61.1	95.1	
18.00-19.00 น.	62.6	94.0	
19.00-20.00 น.	66.4	92.3	
20.00-21.00 น.	61.2	99.7	
21.00-22.00 น.	51.9	88.3	
22.00-23.00 น.	57.1	97.4	
23.00-00.00 น.	50.2	85.1	
00.00-01.00 น.	52.3	85.8	
01.00-02.00 น.	52.9	91.2	
02.00-03.00 น.	56.3	92.0	
03.00-04.00 น.	50.3	83.3	
04.00-05.00 น.	50.3	85.4	
05.00-06.00 น.	53.5	88.0	
06.00-07.00 น.	55.7	90.9	
07.00-08.00 น.	52.9	78.6	
08.00-09.00 น.	61.4	90.0	
09.00-10.00 น.	62.5	91.7	
10.00-11.00 น.	63.2	94.5	
Leq 24 hrs.	60.7	-	70 dB(A)
Lmax	-	103.7	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.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 5 of 11

Analysis NO.A82 - 2021

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณบ้านไทรล่ำ 19 - 20 ตุลาคม 2564 พิกัด 0714367E 1470060N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
09.00-10.00 น.	61.2	79.1	
10.00-11.00 น.	55.0	78.2	
11.00-12.00 น.	46.4	63.1	
12.00-13.00 น.	46.6	65.1	
13.00-14.00 น.	48.4	77.9	
14.00-15.00 น.	45.0	70.4	
15.00-16.00 น.	51.8	77.2	
16.00-17.00 น.	47.7	73.7	
17.00-18.00 น.	63.1	96.8	
18.00-19.00 น.	50.9	65.1	
19.00-20.00 น.	52.9	70.7	
20.00-21.00 น.	62.7	97.6	
21.00-22.00 น.	52.3	56.5	
22.00-23.00 น.	51.9	74.5	
23.00-00.00 น.	46.4	56.5	
00.00-01.00 น.	47.8	53.8	
01.00-02.00 น.	45.6	53.8	
02.00-03.00 น.	68.0	95.1	
03.00-04.00 น.	47.2	70.9	
04.00-05.00 น.	45.3	66.0	
05.00-06.00 น.	49.0	68.6	
06.00-07.00 น.	51.6	72.4	
07.00-08.00 น.	56.4	79.5	
08.00-09.00 น.	54.3	70.7	
Leq 24 hrs.	57.7	-	70 dB(A)
Lmax	-	97.6	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.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 6 of 11

Analysis NO.A82 - 2021

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณวัดเขาเชิงเทียนเทพาราม 19 - 20 ตุลาคม 2564 พิกัด 0714381E 1472476N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
12.00-13.00 น.	59.9	92.2	-
13.00-14.00 น.	56.2	93.2	
14.00-15.00 น.	51.8	77.3	
15.00-16.00 น.	52.5	79.6	
16.00-17.00 น.	56.3	93.0	
17.00-18.00 น.	66.6	98.4	
18.00-19.00 น.	56.2	88.7	
19.00-20.00 น.	57.2	88.0	
20.00-21.00 น.	50.2	81.2	
21.00-22.00 น.	51.8	86.6	
22.00-23.00 น.	50.7	82.4	
23.00-00.00 น.	50.0	84.1	
00.00-01.00 น.	48.2	73.0	
01.00-02.00 น.	50.1	81.0	
02.00-03.00 น.	52.3	81.4	
03.00-04.00 น.	50.1	80.2	
04.00-05.00 น.	55.9	88.0	
05.00-06.00 น.	54.8	84.1	
06.00-07.00 น.	55.2	88.9	
07.00-08.00 น.	59.9	92.4	
08.00-09.00 น.	58.0	86.5	
09.00-10.00 น.	64.8	87.9	
10.00-11.00 น.	51.3	79.6	
11.00-12.00 น.	55.8	91.3	
Leq 24 hrs.	57.9	-	70 dB(A)
Lmax	-	98.4	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.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 7 of 11

Analysis NO.A82 - 2021

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณบ้านในหุบ 19 - 20 ตุลาคม 2564 พิกัด 0715384E 1471362N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.00-11.00 น.	60.5	92.7	-
11.00-12.00 น.	61.0	93.6	
12.00-13.00 น.	58.1	83.7	
13.00-14.00 น.	57.6	85.3	
14.00-15.00 น.	58.4	82.7	
15.00-16.00 น.	61.1	90.9	
16.00-17.00 น.	61.2	97.5	
17.00-18.00 น.	68.0	97.7	
18.00-19.00 น.	65.9	99.7	
19.00-20.00 น.	61.9	95.4	
20.00-21.00 น.	59.4	94.0	
21.00-22.00 น.	59.7	96.2	
22.00-23.00 น.	62.1	98.5	
23.00-00.00 น.	61.2	95.8	
00.00-01.00 น.	55.6	69.9	
01.00-02.00 น.	59.5	96.3	
02.00-03.00 น.	58.3	91.3	
03.00-04.00 น.	67.1	101.6	
04.00-05.00 น.	61.0	94.7	
05.00-06.00 น.	62.7	99.1	
06.00-07.00 น.	59.5	95.5	
07.00-08.00 น.	61.1	92.8	
08.00-09.00 น.	68.1	92.6	
09.00-10.00 น.	62.2	95.1	
Leq 24 hrs.	62.6	-	70 dB(A)
Lmax	-	101.6	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.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 8 of 11

Analysis NO.A82 - 2021

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณบ้านไร่ไผ่ลำ 19 - 20 ตุลาคม 2564 พิกัด 0714367E 1470060N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.00-11.00 น.	55.3	72.9	
11.00-12.00 น.	55.8	75.7	
12.00-13.00 น.	55.0	66.7	
13.00-14.00 น.	54.7	79.9	
14.00-15.00 น.	56.7	81.9	
15.00-16.00 น.	55.4	80.4	
16.00-17.00 น.	62.9	87.2	
17.00-18.00 น.	61.2	86.8	
18.00-19.00 น.	61.9	89.2	
19.00-20.00 น.	57.2	86.2	
20.00-21.00 น.	60.3	91.7	
21.00-22.00 น.	56.4	85.0	
22.00-23.00 น.	52.8	67.2	
23.00-00.00 น.	53.2	76.5	
00.00-01.00 น.	53.4	76.8	
01.00-02.00 น.	52.0	75.5	
02.00-03.00 น.	52.1	64.1	
03.00-04.00 น.	53.8	58.1	
04.00-05.00 น.	54.4	64.7	
05.00-06.00 น.	54.1	75.7	
06.00-07.00 น.	54.9	78.2	
07.00-08.00 น.	56.3	73.5	
08.00-09.00 น.	59.4	78.9	
09.00-10.00 น.	61.6	83.4	
Leq 24 hrs.	57.6	-	70 dB(A)
Lmax	-	91.7	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.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 9 of 11

Analysis NO.A82 - 2021

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณบ้านโหล้า พิกัด 0714367E 1470360N		
	วันที่ 19 ตุลาคม 2564 เวลา 17.00 น.		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	37	37	57
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	0.508	0.635	0.381
PEAK DISPLACEMENT (mm)	0.00248	0.00267	0.00105
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	0.730		
AIR PRESSURE dB(L)	101.0		
TRIGGER	VERTICAL		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤46.5	≤46.5	≤50.8
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.20	≤0.20	≤0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	MinimatePlus	

- * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)
เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : 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.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 10 of 11

Analysis NO.A82- 2021

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณวัดเขาเชิงเทียนเทพาราม พิกัด 0714381E 1472476N		
	วันที่ 19 ตุลาคม 2564 เวลา 17.00 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
(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.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 11 of 11

Analysis NO.A82 - 2021

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณบ้านในหุบ พิกัด 0715384E 1471108N		
	วันที่ 19 ตุลาคม 2564 เวลา 17.00 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
(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.001-10

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๕๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

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

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

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

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

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๓

จาตุรนต์ นายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุม
ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวง
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้อง
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
เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ลงวันที่ ๒๓
พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“เหมืองหิน” หมายความว่า กิจกรรมระเบิดและย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับการไม่ บด หรือย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๓ ให้หม้อหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองหม้อหินก่อให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือนเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ 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 ๒๕ 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 การประกอบกิจการระเบิดและย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการโม่ บด หรือย่อยหิน 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 ๖๑๖๗๒ ของคณะกรรมการการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๑๖๗๒

“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 และย่อยหิน

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานเสียงให้ตั้งในบริเวณขอบของเขตประธานบัตรหรือเขตประกอบการ 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 และการขจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร

(๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร

(๓) ความถี่ ๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๖๗ มิลลิเมตร

(๔) ความถี่ ๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร

(๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร

(๖) ความถี่ ๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร

(๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๙ มิลลิเมตร

(๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร

(๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร

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

- (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 ๓๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๗) ความถี่ ๒๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๘) ความถี่ ๒๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๙) ความถี่ ๒๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๐) ความถี่ ๓๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๑) ความถี่ ๓๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๒) ความถี่ ๓๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๓) ความถี่ ๓๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๔) ความถี่ ๓๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๕) ความถี่ ๓๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(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 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของ
เขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตรฐาน
ความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ 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)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย 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

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

เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่ i

f_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 1 ชั่วโมง ในชั่วโมงที่ i

ในกรณีที่ T = ๒๔ ชั่วโมง

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

ในกรณีที่ 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

มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

คุณลักษณะ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	
			เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
ทางกายภาพ	1.สี(Color)	ปลาตินัม-โคบอลต์	5	15
	2.ความขุ่น(Turbidity)	หน่วยความขุ่น	5	20
	3.ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0-8.5	6.5-9.2
ทางเคมี	4.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 0.5	1
	5.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 0.3	0.5
	6.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 1.0	1.5
	7.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 5.0	15
	8.ซัลเฟต (SO ₄)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 200	250
	9.คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 250	600
	10.ฟลูออไรด์ (F)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 0.7	1
	11.ไนเตรด (NO ₃)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 45	45
	12.ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 300	500
	13.ความกระด้างถาวร (Non carbonate hardness as CaCO ₃)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 200	250
	14.ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 600	1,200
สารพิษ	15.สารหนู (As)	มก./ล.	ต้องไม่มีเลย	0.05
	16.ไซยาไนด์ (CN)	มก./ล.	ต้องไม่มีเลย	0.1
	17.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ต้องไม่มีเลย	0.05
	18.ปรอท (Hg)	มก./ล.	ต้องไม่มีเลย	0.001
	19.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ต้องไม่มีเลย	0.01
	20.ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	ต้องไม่มีเลย	0.01
ทางแบคทีเรีย	21.แบคทีเรียที่ตรวจพบโดยวิธี Standard plate count	โคโลนีต่อ ลบ.ซม.	ไม่เกินกว่า 500	-
	22.แบคทีเรียที่ตรวจพบโดยวิธี Most Probable Number (MPN)	เอ็ม.พี.เอ็น ต่อ 100 ลบ.ซม.	น้อยกว่า 2.2	-
	23.อี.โคไล (E.coli)	-	ต้องไม่มีเลย	-

ที่มา: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 29 ง ลงวันที่ 13 เมษายน 2542

มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ค่าทางสถิติ	เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์				
			ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5
1.สี กลิ่นและรส (Color, Odor and Taste)	-	-	ธ	ธ'	ธ'	ธ'	-
2.อุณหภูมิ (Temperature)	°ซ	-	ธ	ธ'	ธ'	ธ'	-
3.ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	-	ธ	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
4.ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	P20	ธ	6	4	2	-
5.บีโอดี (BOD)	มก./ล.	P80	ธ	1.5	2	4	-
6.แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็ม.พี.เอ็น /100 มล.	P80	ธ	5000	20000	-	-
7.แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bateria)	เอ็ม.พี.เอ็น /100 มล.	P80	ธ	1000	4000	-	-
8.ไนเตรด (NO ₃)ในหน่วยไนโตรเจน	มก./ล.	-	ธ	5			-
9.แอมโมเนีย (NH ₃)ในหน่วยไนโตรเจน	มก./ล.	-	ธ	0.5			-
10.ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	-	ธ	0.005			-
11.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	-	ธ	0.1			-
12.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	-	ธ	0.1			-
13.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	-	ธ	1			-
14.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	-	ธ	1			-
15.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	-	ธ	0.005* , 0.05**			-
16.โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent)	มก./ล.	-	ธ	0.05			-
17.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	-	ธ	0.05			-
18.ปรอททั้งหมด (Total Hg)	มก./ล.	-	ธ	0.002			-
19.สารหนู (As)	มก./ล.	-	ธ	0.01			-
20.ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล.	-	ธ	0.005			-
21.กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) -ค่ารังสีแอลฟา(Alpha) -ค่ารังสีเบตา(Beta)	เบคเคอเรล/ล.	-	ธ	0.1 1			- -

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ค่าทางสถิติ	เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์				
			ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5
22.สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides)	มก./ล.	-	ธ	0.05			-
23.ดีดีที (DDT)	ไมโครกรัม/ล.	-	ธ	1			-
24.บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC)	ไมโครกรัม/ล.	-	ธ	0.02			-
25.ดิลดริน (Dieldrin)	ไมโครกรัม/ล.	-	ธ	0.1			-
26.อัลดริน (Aldrin)	ไมโครกรัม/ล.	-	ธ	0.1			-
27.เฮปตาคลอร์และเฮปตาคลออีพอกไซด์ (Heptachlor & Heptachlorepoxyde)	ไมโครกรัม/ล.	-	ธ	0.2			-
28.เอนดริน (Endrin)	ไมโครกรัม/ล.	-	ธ	ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด			-

ที่มา: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 111 ตอนที่ 1ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

หมายเหตุ: * สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกิน 100 mg/l

** สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกิน 100 mg/l

กำหนดประเภทแหล่งน้ำผิวดินตามลักษณะการใช้ประโยชน์ ดังนี้

แหล่งน้ำ	การใช้ประโยชน์
ประเภทที่ 1	ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ
ประเภทที่ 2	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ (3) การประมง (4) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ
ประเภทที่ 3	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร
ประเภทที่ 4	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (2) การอุตสาหกรรม
ประเภทที่ 5	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ระดับความดังของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร

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

ที่มา: มาตรการป้องกันผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหินในประเทศไทย, กองการเหมืองแร่ กรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๑๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายอาทิตย์ โพนสงคราม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๔๘๙๘

๒) นางจิตรา ขาธิพา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๖๑๗๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาววันวิสาข์ กัณหาสิทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๖๑๗๓

๒) นายยุทธภูมิ ปานดี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๗๔๔๓

๓) นางสาวหนึ่งฤทัย สายรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๙๒๐๒

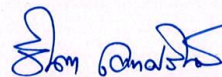
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๘ รายการ

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจินดา เดชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔ ๑ ๕

ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

(นางริภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อว 0303/16041

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

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

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ

ของสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203

BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 7 พฤศจิกายน 2562

หมดอายุ วันที่ : 6 พฤศจิกายน 2565

ลงชื่อ

:

(นางพจมาน ท่าจีน)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำบริโภคในภาชนะ บรรจุที่ปิดสนิท	- ความเป็นกรด-ด่าง 6.5 ถึง 8.5	In - house method : TM-LB-002 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - H ⁺ B
2	น้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง 5.0 ถึง 9.0	In - house method : TM-LB-002 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - H ⁺ B
3	น้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0	In - house method : TM-LB-002 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - H ⁺ B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 1

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LA-F-30-7/11-19

หน้า 1/2

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 mg/dm ³ ถึง 400 mg/dm ³ - ซีโอดี มากกว่า 400 ถึง 4 000 mg/dm ³	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C In - house method : TM-LB-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ : 7 พฤศจิกายน 2562

ลงชื่อ :



(นางพจมาน ท่าจีน)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 1

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAF-30-7/11-19

หน้า 2/2

เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ



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

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



Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 21V011

Reference No. : CWATE01V002

Received Date : 09 February 2021

Calibrated Date : 16 February 2021

Page 1 of 5

Client : บจก. วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์

Address : 229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 หมู่บ้านมาลาพันธ์ ถนนจรัญสนิทวงศ์
แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700

Equipment : VIBRATION METER

Manufacture /Brand : INSTANTEL

Model : Minimate Plus

Serial No./ ID No. : 5279

Bamrung Sangthian
(Mr. Bamrung Sangthian)

Authorised Signatory

Issue Date 18 Feb 2021

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by The National Accreditation Council of Thailand which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognised national standards and to the units of measurement realised at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of calibration services and environmental analysis department.

FM-02/QP-MCC-09 Rev.3

e-mail : MCC@egat.co.th



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 21V011

Page 2 of 5

Standard Used

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

Description	Manufacture/Model	Serial No.	Traceable No.	Due Date
Conditioning Amplifier Type 2626	B&K	1242376	AV-0045-20	18 September 2022
Accelerometer Type 8305	B&K	2378223	AV- 0027-19	16 September 2021
Digital Multimeter /8846A	FLUKE	4330020	20E457	01 September 2021

Ambient Environment :

The Calibration was performed in an environment of 23 ± 2 °C and (50 ± 10) % relative humidity.

Measurement Method :

The unit under test were calibrated against the standard calibrator with direct measurement method.

The procedure is based on WI-MCC-E-301

Measurement Results

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

Measurement Uncertainty

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

Traceability :

The measurement is traceable to the International System of Unit through

- The National Institute of Metrology (Thailand)



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 21V011

Page 3 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY ±
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Vertical			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	mm/s _p
* 20	10.00	9.91	0.14
40	10.00	9.40	0.14
80	10.00	9.40	0.14
100	10.00	9.40	0.14

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

Transducer Part : 715A0103

S/N : 5279

Condition : Installation by vertical direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number: 21V011

Page 4 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY ±
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Transverse			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	mm/s _p
* 20	10.00	9.65	0.14
40	10.00	9.65	0.14
80	10.00	9.65	0.14
100	10.00	9.65	0.14

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

Tranducer Part : 715A0103

S/N : 5279

Condition : Installation by Transverse direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 21V011

Page 5 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY ±
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Longitude			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	mm/s _p
* 20	10.00	10.16	0.15
40	10.00	9.91	0.14
80	10.00	9.91	0.14
100	10.00	9.91	0.14

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

Tranducer Part : 715A0103

S/N : 5279

Condition : Installation by Longitude direction

End Certificate of Calibration

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

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

Calibration Report

A82-2021

Sound Level Meter Model BSWA309

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : bswa-tech.com

Date of Calibration : 18, October 2021

Dued Date of Calibrate : 18 - 21, October 2021

Calibrator

Instrument : Sound Calibrator

Manufacturer : Delta OHM srl

Model : HD-2020

Serial No. : 17021323

Range of Calibrator

Sound Pressure Level : 94.0 , 114 dB

Frequency : 1000 \pm 1 %

Calibration Report

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	540077	94.1	94.0	Pass
2	540049	93.7	94.0	Pass
3	540051	93.5	94.0	Pass
4	090166	94.2	94.0	Pass
5	090162	93.9	94.0	Pass
6	090160	93.7	94.0	Pass

Calibrated by


(Mr.Yuttapoom Pandee)



Approved by


(Mr.Artit PonsongCram)

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

High Volume Air Sampler Calibration Report

A82-2021

Calibration Method

Calibration Data

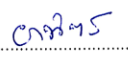
High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R ²
1	17	18/10/2021	$y = 27.543x + 3.9547$	0.9976
2	14	18/10/2021	$y = 27.263x + 4.1347$	0.9983
3	2	18/10/2021	$y = 26.806x + 4.9025$	0.9970
4	6	18/10/2021	$y = 26.744x + 5.0032$	0.9977
5	12	18/10/2021	$y = 27.543x + 3.9547$	0.9975
6	7	18/10/2021	$y = 27.479x + 3.823$	0.9980
7	18	18/10/2021	$y = 27.737x + 3.304$	0.9923
8	8	18/10/2021	$y = 28.395x + 2.5113$	0.9951
9	9	18/10/2021	$y = 26.973x + 4.317$	0.9977
10	16	18/10/2021	$y = 27.176x + 4.0273$	0.9972
11	13	18/10/2021	$y = 27.353x + 3.7646$	0.9956
12	11	18/10/2021	$y = 26.132x + 5.6197$	1.0000

Calibrated by


(Mr.Yuttapoom Pandee)



Approved by


(Mr.Artit PonsongCram)

บัญชีรายละเอียดวัตถุประสงค์

บัญชีรายละเอียดวัตถุประสงค์และเปิดประจำสถานที่ทำการของผู้รับใบอนุญาต

[illegible]

ตรวจสอบการรับ-จ่ายและยอดวัตถุประสงค์เปิดคงเหลือ

ลงชื่อ วิไล สหะพานิชย์ ผู้รับอนุญาต

(นางสาว วลัยยา สิทธิพงศ์ศรี)

วันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๔

1. **लगभग** _____
 (_____)

นายทะเบียนท้องที่อำเภอ _____

บัญชีรายละเอียดยอดวัดพระเปิด ประจำเดือน สิงหาคม ๒๕๖๔
 ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท สุวลิ จำกัด หมู่ที่ ๑ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
 ใบอนุญาตฉบับที่ ๒๕/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ สำหรับใช้การ ระเบิดย่อยหิน

แบบ ป.๑๔

วันที่	รายรับ			รายจ่าย			หมายเหตุ ชนวน/เมตร
	วัดพระเปิด/นัด	แอมโมเนียไนเตรท/กก.	แก๊ป/ดอก	วัดพระเปิด/นัด	แอมโมเนียไนเตรท/กก.	แก๊ป/ดอก	
เหลือจาก เดือนก่อน	๑๔๔๙๕	๔๔๒๕	๑๖๗๑๐	-	-	-	
วันที่ 1	-	-	-	-	-	-	
2	-	-	-	๙๐	๓๗๕	๕๐	
3	-	-	-	๑๗๐	๘๗๕	๔๐	
๔	-	-	-	๑๖๐	๖๗๕	๕๐	
๕	-	-	-	๑๐	๒๕๐	๑๐	
๖	-	-	-	๙๐	๓๗๕	๔๐	
๗	-	-	-	๒๔๐	๖๒๕	๗๐	
๘	-	-	-	-	-	-	
๙	-	-	-	-	-	-	
๑๐	-	๑๕๐๐๐	-	๖๐	๖๒๕	๕๐	
๑๑	-	-	-	๑๗๐	๑๐๐๐	๘๐	
๑๒	-	-	-	-	-	-	
๑๓	-	-	-	๔๐	๓๗๕	๔๐	
๑๔	-	-	-	๙๐	๗๕๐	๗๐	
๑๕	-	-	-	-	-	-	
๑๖	-	-	-	๙๐	๖๒๕	๕๐	
๑๗	-	-	-	๒๐	๕๐๐	๒๐	
๑๘	-	-	-	๙๐	๕๐๐	๓๐	
๑๙	-	-	-	๑๑๐	๑๑๒๕	๗๐	
๒๐	-	-	-	๑๕๐	๖๒๕	๖๐	
๒๑	-	-	-	๕๐	๖๒๕	๖๐	
๒๒	-	-	-	-	-	-	
๒๓	-	-	-	๑๐	๕๐๐	๑๐	
๒๔	-	-	-	๑๑๐	๑๐๐๐	๘๐	
๒๕	-	-	-	๒๐	๕๐๐	๒๐	
๒๖	-	-	-	๕๐	๓๗๕	๓๐	
๒๗	-	-	-	-	-	-	
๒๘	-	-	-	-	-	-	
๒๙	-	-	-	-	-	-	
๓๐	-	-	-	๑๒๐	๘๗๕	๑๐๕	
๓๑	-	-	-	๕	๑๒๕	๒๐	
รวมรับ	๑๔๔๙๕	๑๙๔๒๕	๑๖๗๑๐				
รวมจ่าย	๑๙๔๕	๑๓๓๐๐	๑๐๕๕				
คงเหลือ	๑๒๕๕๐	๖๑๒๕	๑๕๖๕๕				



วิไล สุวลิ จำกัด ผู้รับอนุญาต
 นางสาว วิไล สุวลิพงศ์ศรี)
 วันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๔

หมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ ให้ลงว่าโดยอนุญาตฉบับที่ลงวันที่เท่าใด, ถ้าจ่ายให้ลงลายมือผู้รับไว้เป็นหลักฐาน

[illegible]

ลงชื่อ วิรัตน์ สอนพวง ผู้รับอนุญาต

(นางสาว วลัยยา สิทธิพงศ์ศรี)

วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

लगत _____
(_____)

นายทะเบียนท้องที่อำเภอ _____

บัญชีรายละเอียดยอดวัดกระเบิด ประจำเดือน กรกฎาคม ๒๕๖๔

แบบ ป.๑๔

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท สุวลิ จำกัด หมู่ที่ ๑ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ใบอนุญาตฉบับที่ ๒๕/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ สำหรับใช้การ ระเบิดย่อยหิน

วันที่	รายรับ			รายจ่าย			หมายเหตุ จำนวน/เมตร
	วัดกระเบิด/นัด	แอมโมเนียไนเตรท/กก.	แก๊ป/ดอก	วัดกระเบิด/นัด	แอมโมเนียไนเตรท/กก.	แก๊ป/ดอก	
เหลือจาก เดือนก่อน	๑๕๙๗๓	๒๗๐๐	๑๗๓๔๗	-	-	-	-
วันที่ 1	-	-	-	๑๐	๓๗๕	๓๐	-
๒	-	-	-	๑๓๐	๘๗๕	๕๐	-
๓	-	-	-	๑๓	๒๕๐	๑๗	-
๔	-	-	-	-	-	-	-
๕	-	-	-	๙๐	๕๐๐	๓๐	-
๖	-	-	-	-	-	-	-
๗	-	๑๕๐๐๐	-	๑๐	๕๐๐	๑๐	-
๘	-	-	-	๙๐	๒๕๐	๓๐	-
๙	-	-	-	๑๐	๓๐๐	๑๐	-
๑๐	-	-	-	๑๐	๓๐๐	๑๐	-
๑๑	-	-	-	-	-	-	-
๑๒	-	-	-	๑๓๐	๑๒๕๐	๕๐	-
๑๓	-	-	-	๒๐	๕๐๐	๒๐	-
๑๔	-	-	-	๓๐	๕๐๐	๒๐	-
๑๕	-	-	-	๔๐	๖๒๕	๒๐	-
๑๖	-	-	-	๑๓๐	๗๕๐	๒๐	-
๑๗	-	-	-	๑๐	๓๗๕	๑๐	-
๑๘	-	-	-	-	-	-	-
๑๙	-	-	-	๕๐	๖๒๕	๑๐	-
๒๐	-	-	-	๙๐	๕๐๐	๓๐	-
๒๑	-	-	-	๒๐	๓๗๕	๓๐	-
๒๒	-	-	-	๒๐	๓๐๐	๓๐	-
๒๓	-	-	-	๙๐	๘๗๕	๕๐	-
๒๔	-	-	-	๒๐	๓๗๕	๑๐	-
๒๕	-	-	-	-	-	-	-
๒๖	-	-	-	๒๐	๒๕๐	๑๐	-
๒๗	-	-	-	๙๐	๕๐๐	๒๐	-
๒๘	-	-	-	-	-	-	-
๒๙	-	-	-	๒๔๕	๑๑๒๕	๔๐	-
๓๐	-	-	-	๙๐	๖๒๕	๕๐	-
๓๑	-	-	-	๒๐	๓๗๕	๓๐	-
รวมรับ	๑๕๙๗๓	๑๗๗๐๐	๑๗๓๔๗				
รวมจ่าย	๑๔๗๘	๑๓๒๗๕	๖๓๗				
คงเหลือ	๑๔๔๙๕	๔๔๒๕	๑๖๗๑๐				



วิไล สิริพิพัฒน์ ผู้รับอนุญาต
(นางสาว วิไล สิริพิพัทธ์ศรี)
วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

หมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ ให้ลงว่าโดยอนุญาตฉบับที่ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลงลายมือผู้รับไว้เป็นหลักฐาน

บัญชีรายละเอียดวัดพระเปิดประจำสถานที่ทำการของผู้รับใบอนุญาต

ว.ค.ป.	รายการรับ			รายการจ่าย			หมายเหตุ ชนวน/เมตร
	วัดพระเปิด/นัด	แอมโมเนียไนเตรท/กก.	แก๊ป/ดอก	วัดพระเปิด/นัด	แอมโมเนียไนเตรท/กก.	แก๊ป/ดอก	
ม.ค. ๒๕๖๔	-	-	-	๑๑๘๑	๑๐๓๒๕	๘๑๑	-
ก.พ. ๒๕๖๔	๙๐๐๐	๑๕๐๐๐	๑๐๐๐๐	๑๒๓๕	๑๑๔๒๕	๑๒๕๕	
มี.ค. ๒๕๖๔		๑๕๐๐๐		๑๓๙๐	๑๑๓๒๕	๑๔๑๕	
เม.ย. ๒๕๖๔		๑๕๐๐๐		๙๓๕	๙๒๒๕	๘๔๐	
พ.ค. ๒๕๖๔				๑๒๘๕	๑๔๒๕๐	๑๐๒๐	
มิ.ย. ๒๕๖๔	๔๖๐๓	๑๕๐๐๐	๑๓๐๖	๑๕๐๑	๑๓๔๐๐	๑๐๓๐	
ก.ค. ๒๕๖๔		๑๕๐๐๐		๑๔๗๘	๑๓๒๒๕	๖๓๗	
ธ.ค. ๒๕๖๔		๑๕๐๐๐		๑๙๔๕	๑๓๓๐๐	๑๐๕๕	
ก.ย. ๒๕๖๔		๑๕๐๐๐		๑๐๗๕	๘๑๒๕	๗๕๕	
ค.ค. ๒๕๖๔		๑๕๐๐๐		๑๗๐๕	๑๓๓๗๕	๑๐๕๐	
รวมรับเข้า	๑๑๔๗๕	๒๘๐๐๐	๑๔๙๐๐				
รวมจ่าย	๑๗๐๕	๑๓๓๗๕	๑๐๕๐				
คงเหลือ	๙๗๗๐	๑๔๖๒๕	๑๓๘๕๐				

ตรวจสอบการรับ-จ่ายและยอดวัดพระเปิดคงเหลือ

ลงชื่อ วิมล สิริทิวาภิวัตร ผู้รับอนุญาต

(นางสาว วิมล สิริทิวาภิวัตร)

วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ลงชื่อ _____
(_____)นายทะเบียนท้องถิ่นอำเภอ _____
_____/_____/_____

บัญชีรายละเอียดยอดวัดพระเบ็ด ประจำเดือน ตุลาคม ๒๕๖๔

แบบ ป.๑๔

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท สุวดี จำกัด หมู่ที่ ๑ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ใบอนุญาตฉบับที่ ๒๕/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ สำหรับใช้การ ระเบิดย่อยหิน

วันที่	รายรับ			รายจ่าย			หมายเหตุ
	วัดพระเบ็ด/นค	แอมโมเนียไนเตรท/กก.	แก๊ส/คอก	วัดพระเบ็ด/นค	แอมโมเนียไนเตรท/กก.	แก๊ส/คอก	
เหลือจาก เดือนก่อน	๑๑๔๗๕	๑๓๐๐๐	๑๔๙๐๐	-	-	-	
วันที่ 1		-	-	๑๔๐	๗๕๐	๗๕	
๒	-	-	-	๕๐	๓๗๕	๓๐	
๓	-	-	-	-	-	-	
๔	-	-	-	๔๐	๒๕๐	๕๐	
๕	-	-	-	๑๓๐	๗๕๐	๕๕	
๖	-	-	-	๒๐	๒๕๐	๔๐	
๗	-	-	-	๙๐	๕๐๐	๓๐	
๘	-	-	-	-	-	-	
๙	-	-	-	๑๔๐	๑๐๐๐	๑๐๐	
๑๐	-	-	-	-	-	-	
๑๑	-	-	-	-	-	-	
๑๒	-	-	-	-	-	-	
๑๓	-	-	-	-	-	-	
๑๔	-	-	-	๙๐	๗๕๐	๗๐	
๑๕	-	-	-	๔๐	๒๕๐	๔๐	
๑๖	-	-	-	๗๕	๓๗๕	๘๐	
๑๗	-	-	-	-	-	-	
๑๘	-	-	-	-	-	-	
๑๙	-	-	-	๒๐	๑๒๕	๒๐	
๒๐	-	-	-	๙๐	๕๐๐	๕๐	
๒๑	-	-	-	๒๐	๒๕๐	๒๐	
๒๒	-	-	-	๑๑๐	๑๑๒๕	๕๐	
๒๓	-	-	-	๑๓๐	๑๓๗๕	๖๐	
๒๔	-	-	-	-	-	-	
๒๕	-	-	-	๑๘๐	๑๒๕๐	๙๐	
๒๖	-	-	-	๑๓๐	๘๗๕	๘๐	
๒๗	-	-	-	๖๐	๑๐๐๐	๓๐	
๒๘	-	-	-	๑๑๐	๑๐๐๐	๖๐	
๒๙	-	-	-	-	-	-	
๓๐	-	๑๕๐๐๐	-	๔๐	๖๒๕	๒๐	
๓๑	-	-	-	-	-	-	
รวมรับ	๑๑๔๗๕	๒๘๐๐๐	๑๔๙๐๐				
รวมจ่าย	๑๗๐๕	๑๓๓๗๕	๑๐๕๐				
คงเหลือ	๙๗๗๐	๑๔๖๖๕	๑๓๘๕๐				



รับอนุญาต
(นางสาว วลัยลักษณ์ พิทักษ์ศรี)
วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

หมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ ให้ลงว่าโดยอนุญาตฉบับที่ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลงลายมือผู้รับไว้เป็นหลักฐาน

บัญชีรายละเอียดยอดวัดทุกระเบิด ประจำเดือน กันยายน ๒๕๖๔

แบบ ป.๑๔

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท สุวลี จำกัด หมู่ที่ ๑ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
ใบอนุญาตฉบับที่ ๒๕/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ สำหรับใช้การ ระเบิดย่อยหิน

วันที่	รายรับ			รายจ่าย			หมายเหตุ ชนวน/เมตร
	วัดทุกระเบิด/นัด	แอมโมเนียไนเตรท/กก.	แก๊ป/ดอก	วัดทุกระเบิด/นัด	แอมโมเนียไนเตรท/กก.	แก๊ป/ดอก	
เหลือจาก เดือนก่อน	๑๒๕๕๐	๖๑๒๕	๑๕๖๕๕	-	-	-	
วันที่ 1	-	-	-	-	-	-	
๒	-	-	-	๕๕	๓๗๕	๑๕	
๓	-	-	-	๕๐	๓๗๕	๔๐	
๔	-	-	-	๕๕	๕๐๐	๕๕	
๕	-	-	-	-	-	-	
๖	-	-	-	๓๐	๒๕๐	๑๕	-
๗	-	-	-	๐	-	-	-
๘	-	-	-	๔๐	๒๕๐	๔๐	
๙	-	-	-	๔๐	๓๗๕	๔๐	
๑๐	-	-	-	-	-	-	
๑๑	-	-	-	๗๐	๖๒๕	๓๐	
๑๒	-	-	-	-	-	-	-
๑๓	-	-	-	๒๐	๒๕๐	๓๐	
๑๔	-	-	-	๓๐	๑๒๕	๑๐	
๑๕	-	-	-	-	-	-	
๑๖	-	-	-	๗๕	๖๒๕	๗๐	
๑๗	-	-	-	๒๐	๑๒๕	๕๐	
๑๘	-	-	-	๖๕	๓๗๕	๔๐	
๑๙	-	-	-	-	-	-	
๒๐	-	-	-	๒๐	๑๒๕	๒๐	-
๒๑	-	-	-	๑๕๐	๑๑๒๕	๗๕	
๒๒	-	-	-	๒๐	๑๒๕	๒๐	
๒๓	-	-	-	๑๓๐	๕๐๐	๘๐	
๒๔	-	-	-	-	-	-	
๒๕	-	๑๕๐๐๐	-	-	-	-	-
๒๖	-	-	-	-	-	-	
๒๗	-	-	-	๔๐	๕๐๐	๒๐	-
๒๘	-	-	-	๘๐	๗๕๐	๖๕	
๒๙	-	-	-	๔๕	๕๐๐	๒๕	
๓๐	-	-	-	๔๐	๒๕๐	๑๕	
๓๑	-	-	-	-	-	-	
รวมรับ	๑๒๕๕๐	๒๑๑๒๕	๑๕๖๕๕				
รวมจ่าย	๑๐๗๕	๘๑๒๕	๗๕๕				
คงเหลือ	๑๑๔๗๕	๑๓๐๐๐	๑๔๙๐๐				



นางสาว วลัยทิพย์ ศรี () ผู้รับอนุญาต
วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔

หมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ ให้ลงว่าโดยอนุญาตฉบับที่ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลงลายมือผู้รับไว้เป็นหลักฐาน

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิตเพื่อการก่อสร้าง
ประทานบัตรเลขที่ 21353/15599
ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี



จัดทำโดย
บริษัท สุวดี จำกัด

สารบัญ

	หน้า
1. เหตุผลและความจำเป็น	1
2. รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1
1. ชื่อโครงการ	1
2. เจ้าของโครงการ	1
3. สถานที่ตั้ง	1
4. ขนาดพื้นที่โครงการ	1
5. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร	1
3. ลักษณะการดำเนินการโครงการ	3
1. การทำเหมืองแร่	3
2. โรงโม่หิน	3
3. เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	4
4. พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน	6
5. ผลการดำเนินงานตามแผนฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพแวดล้อม	7
6. แผนการดำเนินงานฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพแวดล้อมปี 2563	17

สารบัญรูปภาพ

รูปที่ 1 ที่ตั้งโครงการและการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	2
รูปที่ 2 แผนผังโครงการทำเหมือง	5
รูปที่ 3 แผนผังประทานบัตรและแนวปลูกต้นไม้	7
รูปที่ 4 แนวคันทำนบดินปลูกต้นมะขามเทศและต้นกระถิน	8
รูปที่ 5 แนวคันทำนบบริเวณหมุดที่ 9-11	9
รูปที่ 6 ศาลเจ้าในเขตประทานบัตร บริเวณหมุดที่ 9-10	9
รูปที่ 7 หน้าเหมืองปัจจุบันจุดที่ 1	10
รูปที่ 8 หน้าเหมืองปัจจุบันจุดที่ 2	10
รูปที่ 9 หน้าเหมืองปัจจุบันจุดที่ 3	11
รูปที่ 10 แนวต้นไม้ในเขตพื้นที่ประทานบัตร บริเวณหมุดที่ 6-9	11
รูปที่ 11 แนวต้นไม้ในเขตพื้นที่ประทานบัตร บริเวณหมุดที่ 6-9	12
รูปที่ 12 แนวต้นไม้ในเขตพื้นที่ประทานบัตร บริเวณหมุดที่ 1-4	12
รูปที่ 13 ปลูกพืชคลุมดิน บริเวณกองเปลือกดินและเศษหินอยู่ในเขตประทานบัตรบริเวณหมุดที่ 2-9	13
รูปที่ 14 ปลูกพืชคลุมดิน บริเวณกองเปลือกดินและเศษหินอยู่ในเขตประทานบัตรบริเวณหมุดที่ 2-9	13
รูปที่ 15 ปลูกพืชคลุมดิน บริเวณกองเปลือกดินและเศษหินอยู่ในเขตประทานบัตรบริเวณหมุดที่ 2-9	14
รูปที่ 16 ปลูกพืชคลุมดิน บริเวณกองเปลือกดินและเศษหินอยู่ในเขตประทานบัตรบริเวณหมุดที่ 2-9	14
รูปที่ 17 ปลูกต้นมะขามเทศทางวังขนส่งภายในบริเวณโรงโม่	15
รูปที่ 18 ปลูกต้นสนทางวังขนส่งภายในบริเวณโรงโม่	15
รูปที่ 19 ปลูกต้นสนทางวังขนส่งภายในบริเวณโรงโม่	16
รูปที่ 20 ปลูกต้นสนทางวังขนส่งภายในบริเวณโรงโม่	16
รูปที่ 21 แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพภายหลังการทำเหมือง ปี พ.ศ. 2563	18

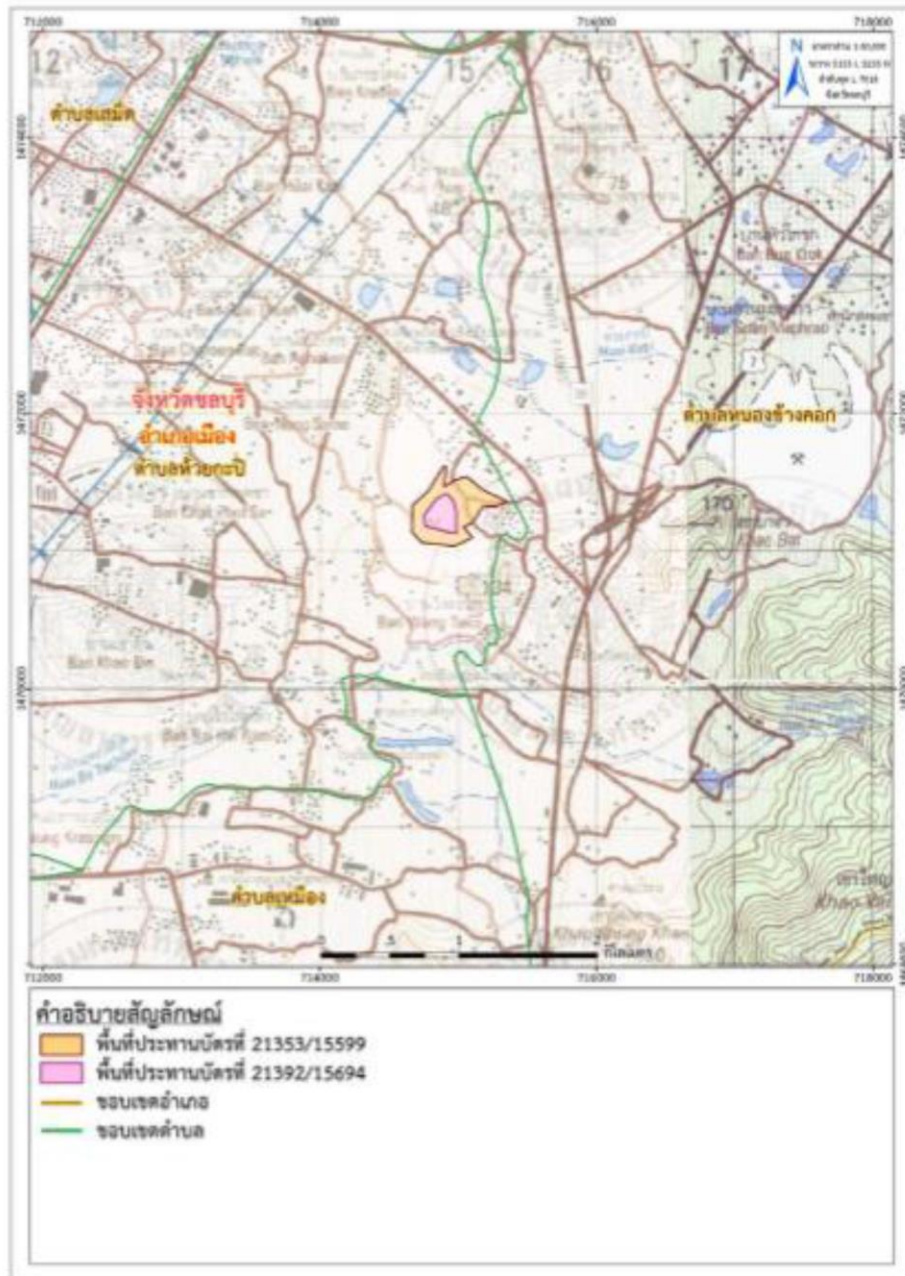
รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิตเพื่อการก่อสร้าง
ประทานบัตรเลขที่ 21353/15599
ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
บริษัท สุวลิ จำกัด

1. เหตุผลและความจำเป็น

เนื่องจากผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้จัดทำรายงานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการตามที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและข้อกำหนดของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานที่ วว 0804/3421 ลงวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2545 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2554 โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท สุวลิ จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 21353/15599 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี โครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการจะต้องทำการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองและเสนอรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก ปี การดำเนินงานที่ผ่านมาของบริษัทฯ ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและได้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองทั้งในเขตประทานบัตรและพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่อยู่นอกเขตประทานบัตร โดยดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมือง

2. รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิตเพื่อการก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 21353/15599
2. เจ้าของโครงการ: บริษัท สุวลิ จำกัด
3. สถานที่ตั้ง: ตั้งอยู่ที่ ต.หนองช้างคอก อ.เมือง จ.ชลบุรี ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหารมาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุดที่ ชุด L 7017 ระวาง 5135I อยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 715-716 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1470-1472 เหนือ ดังรูปที่ 1
4. ขนาดพื้นที่โครงการ: ประทานบัตรเลขที่ 21353/15599 เนื้อที่ 102 ไร่ 0 งาน 99 ตารางวา
5. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร: ประทานบัตรเลขที่ 21353/15599: อายุประทานบัตร 20 ปี ตั้งแต่ 13 มิถุนายน 2546 สิ้นอายุ 12 มิถุนายน 2566



รูปที่1 ที่ตั้งโครงการและการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

3. ลักษณะการดำเนินการโครงการ

1. การทำเหมืองแร่

- การทำเหมืองแร่จะดำเนินการต่อเนื่องจากหน้าเหมืองปัจจุบัน ที่อยู่ในสภาพเป็นเนินเขาและบ่อขุดเหมือง ซึ่งพร้อมที่จะดำเนินการผลิตแร่ได้ในทันทีโดยจะเริ่มเปิดหน้าเหมืองตามทิศทางเครื่องหมาย → ระเบิดหินบริเวณที่ราบส่วนกลางของประทานบัตรเลขที่ 21353/15599 ของ บริษัท สุวลิ จำกัด การทำเหมืองจะลึกลงไปจากระดับพื้นเดิม 50 เมตร และระเบิดหินภูเขา ซึ่งอยู่ในพื้นที่ ประทานบัตรเลขที่ 21353/15599 จำนวน 2 แหล่ง จากระดับเส้นชั้นความสูง 140 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลางถึงระดับเส้นชั้นความสูง 120 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่และจากระดับเส้นชั้นความสูง 120 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลางถึงเส้นชั้นความสูง 100 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลางที่อยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่ดังรูปที่ 2 โดยการพัฒนาหน้าเหมืองในแต่ละช่วงการทำเหมืองจะคำนึงถึงผลกระทบต่อการทำเหมืองในแปลงคำขอประทานบัตรที่ได้ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเป็นหลัก โดยเฉพาะในด้านคมนาคมในการทำเหมือง

- งานเปลือกดิน เปลือกดินซึ่งหนาน้อยมากจะถูกขุดโดยรถ Backhoe และมาเก็บกองในเขตพื้นที่ประทานบัตร

- งานเจาะและงานระเบิด เจาะระเบิดเพื่อการผลิตแร่โดยใช้เครื่องเจาะดินตะขบชนิด Hydraulic Drill ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว ออกแบบระยะ Burden ประมาณ 2.5-3.0 เมตร และระยะ spacing ประมาณ 3.0-3.5 เมตร วัสดุระเบิดที่ใช้จะใช้ AN-FO ในอัตราส่วน 94:6 ร่วมกับ Emulsion และ Delay Detonator เป็นตัวจุดระเบิด โดยประเมินวัสดุระเบิดที่ใช้ประมาณ 30-32 กิโลกรัมต่อรูระเบิด

- แร่ที่ได้จากการระเบิดที่มีขนาดใหญ่เกินไปจะหลีกเลี่ยงการทำ Secondary Blasting โดยใช้ Hydraulic Breaker เจาะกระแทกหินขนาดใหญ่เพื่อให้หินมีขนาดเล็กลงและจะได้ลำเลียงต่อไป

- งานลำเลียงแร่ แร่หินปูนและหินแกรนิตที่ได้จากการระเบิดจากประทานบัตรจะใช้ รถขุดดิน (Backhoe) รวมกับรถบรรทุกเทท้ายลำเลียงไปยังโรงโม่หินที่อยู่นอกเขตคำขอประทานบัตร

2. โรงโม่หิน

แร่ที่ได้จากหน้าเหมืองในเขตพื้นที่ประทานบัตรเลขที่ 21353/15599 ของ บริษัท สุวลิ จำกัด จะใช้รถ Backhoe ตักใส่รถบรรทุกเทท้ายสับล้อนจากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หินของบริษัท สุวลิ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่ประทานบัตร มีขนาดปากโม่ 54x42 นิ้ว 3 ชุด และหินที่ผลิตได้จากประทานบัตรเลขที่ 21392/15694 ของ บริษัท อารักษ์เทรตติ้ง จำกัด จะขนไปยังโรงโม่หินทวีสิน มีขนาดปากโม่ 48x36 นิ้ว 1 ชุด ซึ่งอยู่นอกเขตพื้นที่ประทานบัตรเช่นกัน

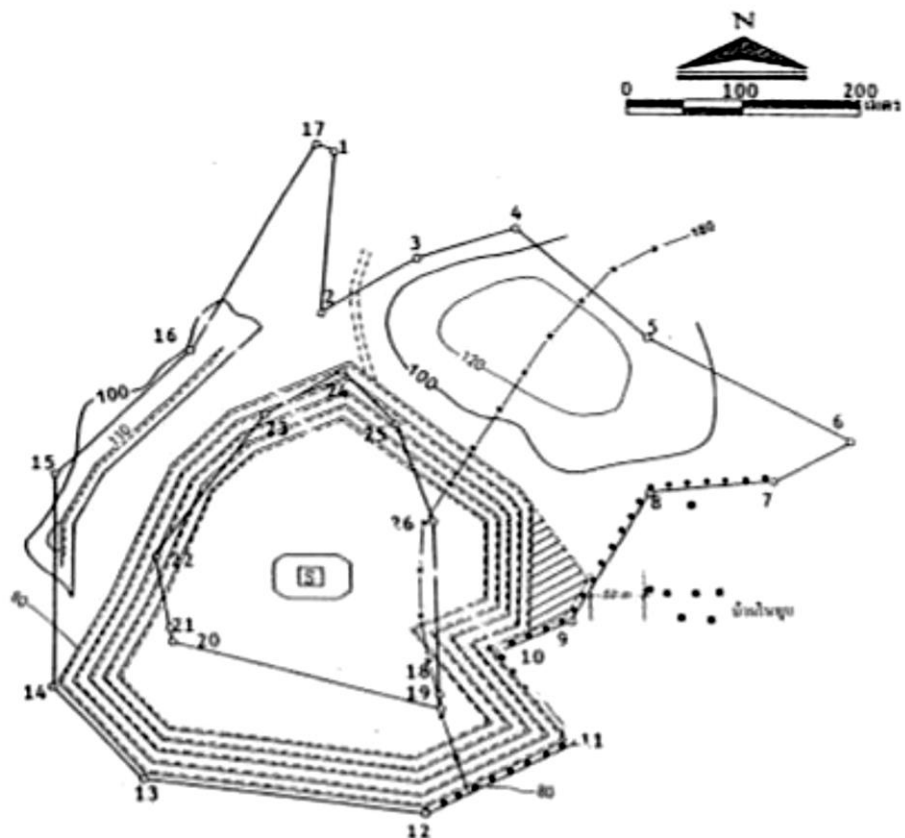
3. เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางเข้า-ออกได้สะดวกโดยทางรถยนต์ซึ่งสามารถ เข้า-ออกได้ 3 เส้นทางดังต่อไปนี้

- เส้นทางที่ 1 ใช้เส้นทางถนนสุขุมวิทหรือทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ผ่านตัวเมืองชลบุรี ประมาณ 6 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายบริเวณสี่แยกศรีนคร เข้าถนนโรงโม่ซอยศรีนคร ซึ่งจะสังเกตเห็นมีกลุ่มโรงโม่หินตั้งอยู่ทั่วไปริมสองข้างทางของถนนเข้ามาประมาณ 3 กิโลเมตร จะพบวัดเขาเชิงเทียนอยู่ทางด้านขวา เลี้ยวอีก 1 กิโลเมตร จะถึงโรงโม่หินสุวสี้อยู่ทางด้านขวา โดยในบริเวณโรงโม่หินสุวสี้อยู่ถึงพื้นที่คำขอประทานบัตร ซึ่งอยู่ทางด้านทิศใต้ของโรงโม่หินดังกล่าว

- เส้นทางที่ 2 ใช้เส้นทางเลี่ยงเมืองชลบุรี ข้ามสะพานลอยที่แยกทางไปอำเภอนนทบุรี ข้ามสะพานลอยสี่แยกทางไปอำเภอบ้านบึงและข้ามสะพานลอยไปบรรจบกับทางหลวงหมายเลข 7 ตอนชลบุรี-พัทยา ถนนเข้าพื้นที่คำขอประทานบัตรจะอยู่ทางด้านขวามือของทางหลวงหมายเลข 7

- เส้นทางที่ 3 ใช้เส้นทางกรุงเทพฯ – ชลบุรีสายใหม่ (มอเตอร์เวย์) ซึ่งจะมาบรรจบกับทางหลวง หมายเลข 7 ตอนชลบุรี-พัทยาระยะบริเวณปากทางเข้าพื้นที่คำขอประทานบัตรและเป็นบริเวณเดียวกับเส้นทางที่ 2



- | | |
|--|---|
| | ขอบเขตพื้นที่โครงการ |
| | ตำแหน่งบ้านที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด |
| | พื้นที่รับแนวเขตไม่ทันเมือง |
| | เส้นชั้นความสูง |
| | ระยะต่อเนื่องที่ดินที่จะระกิด |
| | แนวคันที่ทางรถไฟและปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว |
| | ขอบเขตการทำเหมือง |
| | พารามิเตอร์ของเส้นในพื้นที่โครงการ |

รูปที่ 2 แผนผังโครงการทำเหมือง

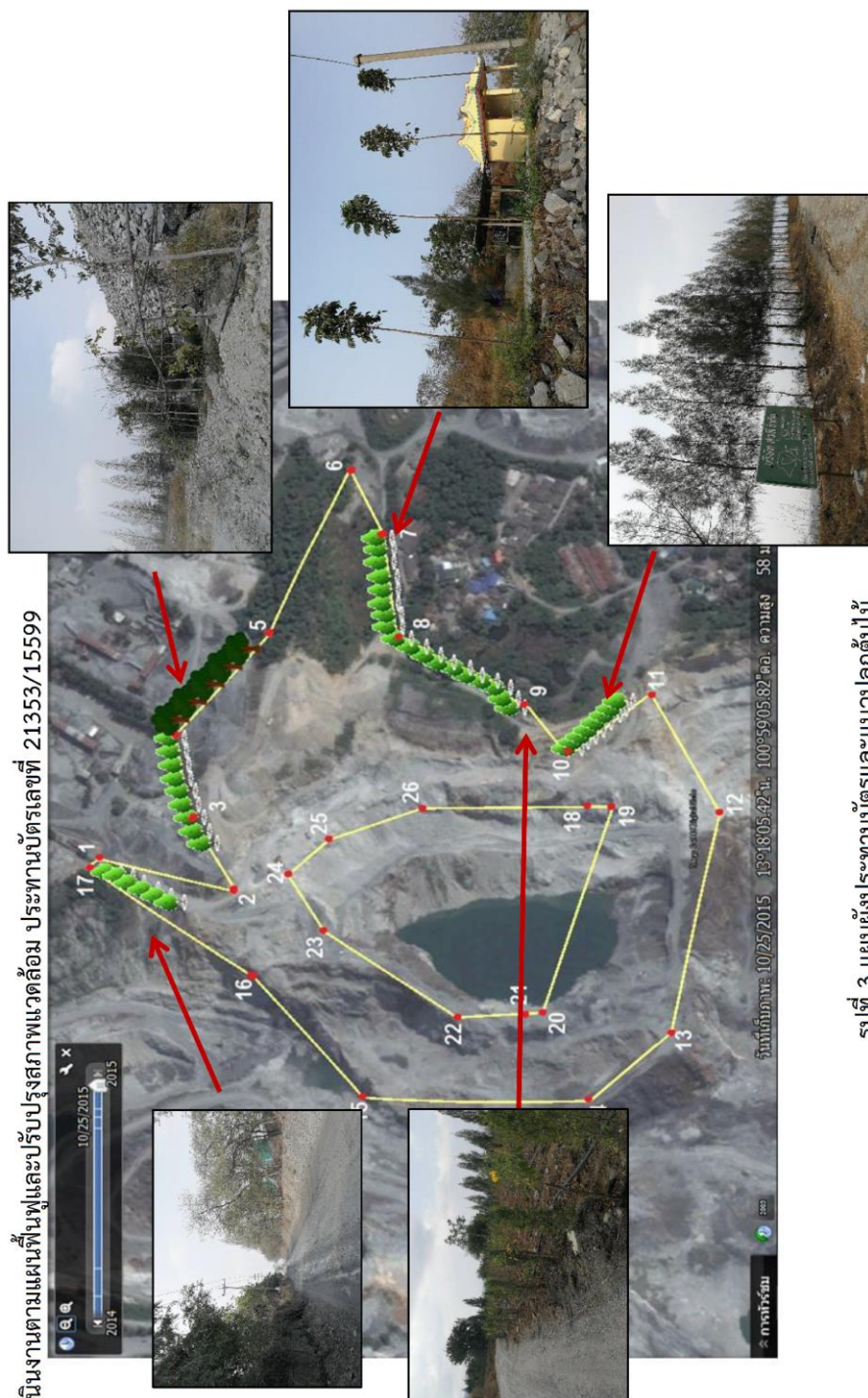
4. พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่ประทานบัตรทั้งสองแปลงนี้ เป็นพื้นที่ที่เคยผ่านการทำเหมืองหินมาแล้ว บางส่วนจึงปรากฏลักษณะภูมิประเทศสูงต่ำและเป็นบ่อเหมือง โดยมีเส้นชั้นความสูง สูงสุด 140 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยพื้นที่โครงการอยู่บริเวณตอนกลางของเขาส่งเทียนมีรายละเอียดดังนี้

- การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันส่วนใหญ่ยังเป็นพื้นที่ทำเหมือง โดยมีการเดินหน้าเหมืองบริเวณตอนกลางลงมาถึงด้านทิศใต้ของพื้นที่ประทานบัตรต่อเนื่องจากพื้นที่ทำเหมืองเดิม ปัจจุบันบริษัท สุวลี จำกัด ใช้พื้นที่ทำเหมืองไปแล้วประมาณ 60 ไร่ละบริษัท อารักษ์เทรดดิ้ง จำกัด ใช้พื้นที่ทำเหมืองไปแล้วประมาณ 30 ไร่

- การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทำเหมืองเนื่องจากมีการกำหนดให้เขตของเขาส่งเทียนเป็นแหล่งหินอุตสาหกรรมของจังหวัดชลบุรี ดังนั้นจึงปรากฏพื้นที่ทำเหมืองโดยรอบพื้นที่ประทานบัตรเป็นจำนวนมาก

5. ผลการดำเนินงานตามแผนฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพแวดล้อม ประทานบัตรเลขที่ 21353/15599



บริษัท สุวดี จำกัด

ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูและการปรับปรุงสภาพแวดล้อมที่ดำเนินการประกอบด้วย

1. การทำเหมืองแบบขั้นบันไดเพื่อปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมืองบริเวณหมวดที่ 10-11 เนื่องจากบริเวณนี้ได้ทำเหมืองถึงแนวกันออก 10 เมตร โดยมีการปรับปรุงพื้นที่สร้างแนวทำนบและปลูกต้นไม้บริเวณแนวกันออกประกอบด้วย กระถิน สนประดิพัทธ์ ยูคาลิปตัส เป็นต้น ดังรูปที่ 4-5
2. ถนนอยู่ในเขตประทานบัตรที่สร้างขึ้นเองบริเวณหมวดที่ 6-9 ได้ปลูกต้นไม้บริเวณแนวกันออก โดยเส้นทางนี้ใช้ลำเลียงแร่จากหน้าเหมืองเข้าสู่โรงโม่หิน พันธุ์ไม้ที่ปลูกประกอบด้วย กระถิน สนประดิพัทธ์ ยูคาลิปตัส เป็นต้น เพื่อป้องกันฝุ่นจากที่รถวิ่งและได้รดน้ำเป็นประจำ ดังรูปที่ 10-11
3. ถนนอยู่ในเขตประทานบัตรที่สร้างขึ้นเองบริเวณหมวดที่ 1-4 ได้ปลูกต้นไม้บริเวณแนวกันออก โดยเส้นทางนี้ใช้ลำเลียงแร่จากหน้าเหมืองเข้าสู่โรงโม่หิน พันธุ์ไม้ที่ปลูกประกอบด้วย กระถิน สนประดิพัทธ์ ยูคาลิปตัส เป็นต้น เพื่อป้องกันฝุ่นจากที่รถวิ่งและได้รดน้ำเป็นประจำ ดังรูปที่ 12
4. การปลูกพืชคลุมกองเปลือกหินและเศษหิน กองเปลือกหินและเศษหินนี้ได้อยู่ในเขตประทานบัตรบริเวณหมวดที่ 2-9 โดยนำมาจากชั้นดินและหินชั้นบนที่ไม่สามารถเข้าสู่กระบวนการผลิต ได้ปลูกต้นกระถินคลุมเพื่อป้องกันฝุ่นที่อาจเกิดขึ้นได้จากแรงลมและได้รดน้ำเป็นประจำ ดังรูปที่ 13-16
5. ปรับปรุงพื้นที่และเส้นทางขนส่งแร่ภายในบริเวณโรงโม่หิน ปลูกต้นไม้โดยรอบบริเวณโรงโม่เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว และช่วยลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองและเสียง จากกิจกรรมของโครงการต่อชุมชนใกล้เคียงดังรูปที่ 17-20



รูปที่ 4 แนวคันทำนบดินปลูกต้นมะขามเทศและต้นกระถิน



รูปที่ 5 แนวคันทำนบบริเวณหมู่ที่ 9-11



รูปที่ 6 ศาลเจ้าในเขตประตานบัตร บริเวณหมู่ที่ 9-10



รูปที่ 7 หน้าเหมืองปัจจุบันจุดที่ 1



รูปที่ 8 หน้าเหมืองปัจจุบันจุดที่ 2



รูปที่ 9 หน้าเหมืองปัจจุบันจุดที่ 3



รูปที่ 10 แนวต้นไม้ในเขตพื้นที่ประทานบัตร บริเวณหมุดที่ 6-9



รูปที่ 11 แนวต้นไม้ในเขตพื้นที่ประทานบัตร บริเวณหมุดที่ 6-9



รูปที่ 12 แนวต้นไม้ในเขตพื้นที่ประทานบัตร บริเวณหมุดที่ 1-4



รูปที่ 13 ปลูกพืชคลุมดิน บริเวณกองเปลือกดินและเศษหินอยู่ในเขตประทานบัตรบริเวณเหมุดที่ 2-9



รูปที่ 14 ปลูกพืชคลุมดิน บริเวณกองเปลือกดินและเศษหินอยู่ในเขตประทานบัตรบริเวณเหมุดที่ 2-9



รูปที่ 15 ปลุกพืชคลุมดิน บริเวณกองเปลือกดินและเศษหินอยู่ในเขตประทานบัตรบริเวณเหมุดที่ 2-9



รูปที่ 16 ปลุกพืชคลุมดิน บริเวณกองเปลือกดินและเศษหินอยู่ในเขตประทานบัตรบริเวณเหมุดที่ 2-9



รูปที่ 17 ปลุกต้นมะขามเทศ บริเวณเส้นทางขนส่งภายในโรงโม่



รูปที่ 18 ปลุกต้นสน บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโรงโม่



รูปที่ 19 ปลุกต้นสน ทางวิ่งขนส่งภายในบริเวณโรงโม่



รูปที่ 20 ปลุกต้นสนทางวิ่งขนส่งภายในบริเวณโรงโม่

6. แผนการดำเนินงานฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพแวดล้อมปี 2563 ประทานบัตรเลขที่ 21353/15599

การดำเนินงานด้านการฟื้นฟูและการปรับปรุงสภาพแวดล้อมประกอบด้วย

6.1 ปลุกซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายไปในส่วนที่ปลูกไปแล้วในบริเวณเดิมเพื่อรักษาแนวเดิมไว้พร้อมทั้งใส่ปุ๋ยและรดน้ำเป็นประจำ

6.2 ดำเนินการปลูกต้นไม้และต้นไม้ทึบเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณหมด 5-6

6.3 ปลูกต้นไม้ประดับ ต้นไม้ทึบ ต้นทองอุไร เพิ่มเติมบริเวณหมด 7-11 เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและป้องกันฝุ่นละอองบริเวณแหล่งใกล้เคียงชุมชน



รูปที่ 21 แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพภายหลังการทำเหมือง ปี พ.ศ. 2563

ภาคผนวก

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง



พร. 233

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 1 วันที่ 28 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

๑. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร..... บริษัท สุวดี จำกัด.....

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง..... -

หมายเลขประทานบัตร..... ๒๑๓๕๓/๑๕๕๙๙..... หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....

ที่ตั้งตำบล..... ห้วยกะปิ..... อำเภอ..... เมือง..... จังหวัด..... ชลบุรี.....

ชนิดแร่..... หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต..... วิธีการทำเหมือง..... หวาน.....

อายุประทานบัตร..... ๒๐..... เริ่มตั้งแต่..... ๑๓ มิถุนายน ๒๕๔๖..... วันสิ้นอายุ..... ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๖.....

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด..... ๑๐๐..... ไร่..... ๓..... งาน..... ๒๗..... ตารางวา..... โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้.....

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

☒ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.)..... ๑๐๐ - ๓ - ๒๗..... ไร่.....

☐ อื่น ๆ (ระบุ)..... ไร่.....

๒. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน..... ๖๒..... ไร่.....

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน..... ๓..... แห่ง.....

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)..... ๒๐..... ไร่.....

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน..... ๑..... แห่ง.....

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)..... ๒๘ - ๓ - ๒๓..... ไร่.....

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม..... ๑..... ไร่.....

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว..... แห่ง ขนาด..... ไร่ ลึก..... เมตร.....

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว..... ๗..... ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว..... ๑๐..... ไร่.....

บริษัท สุวดี จำกัด

22

๓. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับ แผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ | <input type="checkbox"/> พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ |
| <input type="checkbox"/> พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม | <input type="checkbox"/> ปลุกสร้างสวนป่า |
| <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ)..... | |

๔. ผลการดำเนินการในช่วง ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุง และฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

- ☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
จำนวน.....๑.....แห่ง เนื้อที่.....๓.....ไร่
วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย).....เนื่องจากลักษณะพื้นที่ซึ่งเป็น
หมู่เหมืองติดกับประตวนันตรแปลงอื่น โดยนำแบ็คโฮขุดหลุมลึกประมาณ 1.5 เมตร พร้อมปลูกต้นไม้ และ ต้น
ไทรเกาหลีบริเวณ หมู่๑-5-6.....

- ☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน
จำนวน....., แห่ง เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....

- ☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
จำนวน....., แห่ง ขนาด (กxย).....เมตร
เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....

☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบกั้นดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ.....

.....

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประจวบคีรีขันธ์ รวมเนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....สำรวจพื้นที่ที่ดินว่างที่ไม่เคยปลูก ทำการนำเมล็ดไม้สักมาปลูกในพื้นที่ พร้อมปลูกต้นสน
ประติพัทธ์ทดแทนต้นที่ตาย บริเวณหลักหมุดที่ ๗ - ๑๑ และขยายพื้นที่การปลูกโดยการปลูก สนประติพัทธ์
ไทรเกาหลี และ ทองอุไร.....

.....

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....นำไม้ประดับมาปลูกในโรงโม่และรอบโรงโม่เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

๕. แผนการดำเนินงานในช่วง ปีข้างหน้า

๕.๑ แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำ ในช่วง ๑ ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการ
ใน ปีข้างหน้า)

- ☒ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxย).....เมตร

เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย).....

.....

.....

.....

- ☒ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ปลูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

.....

.....

- ☒ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxย).....เมตร

เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

.....

.....

.....

☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ.....

.....

.....

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทุนบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ดูแลรักษาให้ต้นไม้ให้เจริญเติบโตได้ดีและดำเนินการปลูกซ่อมแซมเพื่อทดแทนต้นที่ตาย.....

.....

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ดำเนินการบำรุงรักษาต้นไม้รดน้ำใส่ปุ๋ยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อดูแลต้นไม้ให้เจริญเติบโตและดำเนินการปลูกซ่อมแซมเพื่อทดแทนต้นที่ตาย.....

.....

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณรอบสำนักงานและปลูกต้นไม้เพิ่มเติม เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณสำนักงาน และดูแลต้นไม้ที่มีอยู่เดิมให้เจริญเติบโตได้ดี.....

.....

๕.๒ การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณทั้งหมด ๑๐ ไร่ X ๓๔,๐๐๐ บาท.....๓๔๐,๐๐๐.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่นๆ.....

วิธีดำเนินการ.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ลงชื่อ).....
(.....นาย ณัฐพล บุญมี.....)
ตำแหน่ง.....วิศวกรเหมืองแร่.....ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ
(ลงชื่อ).....
(.....นาย ทิเรก รัตนวิชัย.....)
ตำแหน่ง.....วิศวกรควบคุม.....

กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

สำนักงาน
Office รหัสสาขา 376

บัญชีเลขที่ 376-0-33160-2
Account No.

สาขาสามแยกอ่างศิลา

ชื่อบัญชี
Account Name

บจ. สุวลิ "กองทุนบำเหน็จบำนาญข้าราชการ"



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA H 1150353



SA H 1150353

วันที่ DATE	สาขา ORG BR	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
30/01/63	376	SDTRC	๒.๑-๓.๑ ๑๕	++++++374,000.00	*****2,231,030.02	540785 1
30/06/63	0	IIPS		++++++3,439.62	*****2,234,469.64	9400 2
30/06/63	0	TAX		-----34.40	*****2,234,435.24	9400 3
08/07/63	376	SWTRC		-----343,632.00	*****1,890,803.24	24022 4
15/07/63	376	SWTRC		-----20,000.00	*****1,870,803.24	572754 5
23/12/63	376	SWTRC		-----224,550.00	*****1,646,253.24	20045 6
31/12/63	0	IIPS		++++++1,182.51	*****1,647,435.75	9400 7
31/12/63	0	TAX		-----11.83	*****1,647,423.92	9400 8
08/01/64	376	SDTRC		++++++6,724.50	*****1,654,148.42	590606 9
08/01/64	376	SDTRC		++++++340,000.00	*****1,994,148.42	590606 10
30/06/64	0	IIPS		++++++1,227.79	*****1,995,376.21	9400 11
30/06/64	0	TAX		-----12.28	*****1,995,363.93	9400 12
29/09/64	376	SWTRC		-----29,139.70	*****1,966,224.23	20045 13
29/09/64	376	SWTRC		-----200,124.96	*****1,766,099.27	20045 14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22

BCRSA/EMRSA/ERSAB
E
IMS / ITOS
ORSOT/ORSWT
OTOS

เช็คคืน
รายการแก้ไข
โอนดอกเบี้ยเข้าออก
รับโอน/โอนไปต่างธนาคารทาง ATM
โอนเงินไปบัญชีอื่น

BSWFE
CRT / DBT
IIPS/OIPS
ORSFE
PASFE

หักค่าธรรมเนียม
ยอดรวมผ่านยอด
เพิ่มลด ดอกเบี้ยจ่าย
ค่าธรรมเนียมการโอนเงินต่างธนาคาร
ค่าธรรมเนียม Payment

① วอลุ่ม ② วัดสิทธิ์ ③ ไร่ ๒ ใน ๖ วอลุ่มเป็นมูลค่า
 สำนักงาน รหัสสาขา 376 บัญชีเลขที่ 376-0-39997-5
 Office Account No.

สาขาสามแยกอ่างศิลา

ชื่อบัญชี
 Account Name

บจ. สุวลี เพื่อกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน
 รอบพื้นที่เหมืองแร่



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
 Authorized Signature

SA AA 2019444



SA AA 2019444

วันที่ DATE	สาขา ORG. BR	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
08/01/64	376	SDTRC	64	++++++924,577.00	*****924,609.20	590606 1
26/04/64	376	SWCH	-----111,875.00	ผู้จัดหาอุปกรณ์	*****812,734.20	590606 2
23/06/64	376	SWCH	-----209,343.00	โครงการปี 64	*****603,391.20	590606 3
30/06/64	0	IIPS		++++++519.94	*****603,911.14	9400 4
30/06/64	0	TAX	-----5.20		*****603,905.94	9400 5
13/07/64	376	SWCH	-----44,000.00	โครงการไฟ LED	*****559,905.94	590606 6
07/10/64	376	SWCH	-----9,375.00	สนับสนุนใช้หลอดไฟ	*****550,530.94	590606 7
29/10/64	376	SWCH	-----22,500.00	กรณีฉุกเฉิน	*****528,030.94	20045 8
18/11/64	376	SWCH	-----12,500.00	ทำหนังสือแจ้ง	*****515,530.94	572754 9
						10
						11

① วัตถุประสงค์ ② ประเภท ③ วิธีการ
สำนักงาน รหัสสาขา 376 บัญชีเลขที่ 376-0-39996-7
Office Account No.

สาขาสามแยกอ่างศิลา

ชื่อบัญชี
Account Name

บจ. สุวลี เพื่อกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
รอบพื้นที่เหมืองแร่



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA AA 2019442



SA AA 2019442

วันที่ DATE	สาขา ORG BR	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
21/01/63	376	B/F			*****0.00	20045 1
21/01/63	376	SDTBC	++++++200,000.00		*****200,000.00	20045 2
10/03/63	376	SWCH	-----55,000.00		*****145,000.00	572754 3
10/03/63	376	SWCH	-----42,965.00		*****102,035.00	572754 4
24/06/63	376	SWCH	-----68,185.00		*****33,850.00	590606 5
30/06/63	0	IIPS	++++++189.04		*****34,039.04	9400 6
30/06/63	0	TAX	-----1.89		*****34,037.15	9400 7
31/12/63	0	IIPS	++++++21.39		*****34,058.54	9400 8
31/12/63	0	TAX	-----0.21		*****34,058.33	9400 9
08/01/64	376	SDTBC	++++++462,288.50		*****496,346.83	590606 10
25/02/64	376	SWCH	-----40,800.00		*****455,546.83	20045 11
26/04/64	376	SWCH	-----62,500.00		*****393,046.83	590606 12
26/04/64	376	SWCH	-----80,000.00		*****313,046.83	590606 13
09/06/64	376	SWCH	-----48,000.00		*****265,046.83	540785 14
30/06/64	0	IIPS	++++++243.15		*****265,289.98	9400 15
30/06/64	0	TAX	-----2.43		*****265,287.55	9400 16
03/11/64	376	SWCH	-----50,000.00		*****215,287.55	590606 17
						18
						19
						20
						21
						22

ASD/ASW โอนเงินเข้า/ออกบัญชี

ASWFE ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ

ATSGC ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM

ATSWC ถอนเงินสดโดย ATM

ATSFEE หักค่าธรรมเนียม ATM

ASFIN โอนเงินต่างประเทศ

ASSAL/SSAL เข้าเงินเดือน

ATSDT/ATSWT รับโอน/โอนออกโดย ATM

ATSWP หักค่าสินค้า/บริการโดย ATM

B/F ยอดยกมา

ภาคผนวก ญ

รายงานวิศวกรควบคุมการทำเหมือง

รายงานวิศวกรควบคุม การทำเหมือง

รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประทานบัตรเลขที่ 21353/15599

บริษัท สุวสี จำกัด

ประจำเดือน มิถุนายน ถึง ธันวาคม 2564



เสนอต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือน ประจำเดือน มิถุนายน ถึง ธันวาคม 2564

ข้อมูลทั่วไป

ผู้ถือประทานบัตร : บริษัท สุวลิ จำกัด

ชนิดแร่ : หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง





วันสิ้นอายุประทานบัตร : 12 มิถุนายน 2566




เนื้อที่ประทานบัตร : 100-3-27 ไร่




ตั้งอยู่ที่ : ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี


วิธีการทำเหมือง : เหมืองหอบ



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติ/เหตุผลในการไม่ปฏิบัติ/ ข้อเสนอแนะและการแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองหรือกิจกรรมใดๆ จากแนวเขตคำขอต่ออายุประทานบัตรเป็นระยะอย่างน้อย 10 เมตรระหว่างเขตหลักหมายเลขเขตเหมืองแร่ที่ 1-11 และกันเขตไม่ทำเหมืองบริเวณทิศตะวันออกใกล้แนวเขตหลักหมายเลขเขตเหมืองแร่ที่ 9 ตามที่เสนอไว้ในแผนผังโครงการ พร้อมรักษาสภาพป่าไม้และปลูกป่าเพิ่มเติมในพื้นที่บริเวณดังกล่าว	✓		<p>- พื้นที่เว้นจากการทำเหมือง</p>  <p>- โครงการมีการรักษาสภาพป่าไม้และปลูกป่าเพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่</p> 




มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติ/เหตุผลในการไม่ปฏิบัติ/ ข้อเสนอแนะและการแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
<p>2. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอนตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการเหมืองโดยเคร่งครัด</p> <p>2.1 บริเวณหน้าเหมืองที่เป็นแหล่งหินปูน ให้มีความสูงของแต่ละชั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองไม่เกิน 56 องศา</p> <p>2.2 บริเวณหน้าเหมืองที่เป็นแหล่งหินแกรนิต ให้มีความสูงชั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา</p>	✓		<p>- หน้าเหมืองปัจจุบันชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร</p> 
<p>3. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 82 กิโลกรัมต่อจังหวัดและจุดระเบิดด้วยกับแบบหน่วยงาน ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ช่วงเวลา 16.00-18.00 น. โดยกำหนดให้ก่อนและหลังการระเบิดต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราและสัญญาณที่สามารถเห็นในรัศมี 200 เมตร และมีสัญญาณที่ได้ยินชัดเจนในรัศมี 500 เมตร พร้อมติดป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดที่ปากทางเข้าเหมือง</p>	✓		<p>- โครงการฯ มีการจัดทำรายงานการเจาะระเบิด และรายงานปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ประจำวัน ซึ่งมีการตรวจสอบและควบคุมโดยวิศวกรเหมือง</p>  <p>- โครงการฯ มีป้ายแสดงเวลาระเบิด</p> 
<p>4. ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดย้อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกหินทุบหินย้อยหินแทน</p>	✓		<p>- โครงการฯ ใช้รถกระแทกทุบหินแทนการระเบิด</p> 

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติ/เหตุผลในการไม่ปฏิบัติ/ ข้อเสนอแนะและการแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
5. ให้สร้างคันกั้นดิน ร่วมกับคูระบายน้ำบริเวณทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการระหว่างหุดหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ 1-11 และหมั่นดูแลตรวจสอบให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก และไม้ท้องถิ่นหรือต้นไม้โตเร็วบนคันกั้นดินเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวเป็นฉากปิดบังกิจกรรมพื้นที่ทำเหมือง	✓		<p>- โครงการได้จัดทำคันดินและคูระบายน้ำ ตลอดแนวหุดหลักที่ 1-11 ของประทานบัตร 21353/15599 พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้โตเร็วบนคันกั้นดินเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว</p> 
6. ให้ขุดบ่อดักตะกอน (Sump) มีขนาดที่เหมาะสมบริเวณพื้นที่ที่ต่ำที่สุดของพื้นที่โครงการเพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองได้อย่างมีประสิทธิภาพ	✓		<p>- โครงการฯ ใช้พื้นที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองเป็นบ่อร์องรับน้ำ (Sump)</p> 
7. ให้ใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนหรือแหล่งน้ำอื่นฉีดพรมน้ำบนแนวเส้นทางขนส่งหินในบริเวณพื้นที่โครงการตลอดจนเส้นทางขนส่งจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอกอย่างน้อยวันละ 3-4 รอบ หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นดูแลปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่และเส้นทางสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	✓		<p>- โครงการฯ มีการฉีดพรมน้ำ บนเส้นทางขนส่งหินในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> 

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติ/เหตุผลในการไม่ปฏิบัติ/ ข้อเสนอแนะและการแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
10. ให้ปรับปรุงโรงโม่เป็นระบบปิดและจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาและใช้ระบบในขณะที่ทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	✓		<p>- โครงการฯ ได้ปรับปรุงโรงโม่เป็นระบบปิดพร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาและใช้ระบบในขณะที่ทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ</p>  
11. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	✓		- ยังไม่พบผู้ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินการของโครงการฯ
<p>12. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองโดยจัดสรรเงินงบประมาณ จำนวน 34,000 บาท /ไร่ของพื้นที่ที่ต้องการฟื้นฟูในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา เพื่อใช้จ่ายสำหรับดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กำหนดอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา 0.50 บาท/เมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการตรวจสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่</p>	✓		<p>- โครงการได้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่</p> 

<p>ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมือง แร่ กำหนดอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา 1 บาท/เมตรกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการ ตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เมืองแร่ เพื่อดำเนินกิจกรรม ด้านมวลชนสัมพันธ์ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน</p>			
---	--	--	--

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติ/เหตุผลในการไม่ปฏิบัติ/ ข้อเสนอแนะและการแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
<p>13. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>13.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) ฝุ่นละอองขนาด 10 ไมครอน (PM10) และระดับเสียง จำนวน 7 สถานี ได้แก่ วัดเขาเชิงเทียนเทพาราม บ้านในหุบ บ้านวังตะโก บ้านโหล่า บ้านไร่โหล่า โรงโม่หินสุลี และโรงโม่หินดวงตะวัน เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และกันยายน-ตุลาคมของทุกปี</p> <p>13.2 ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดเขาเชิงเทียน บ้านในหุบ และบ้านโหล่า ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และกันยายน-ตุลาคมของทุกปี</p> <p>13.3 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน ได้แก่ ห้วยบ่อตะเคียน ห้วยกะปิ บ่อบาดาลวัดเขาเชิงเทียน บ่อน้ำต้นบ้านไร่โหล่า บ่อน้ำต้นบ้านในหุบ บ่อบาดาล บ้านโหล่า บ่อน้ำต้นบ้านซากพุดซา โดยให้วิเคราะห์หาความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ความกระด้างรวม ตะกอนแขวนลอย ของแข็งละลาย ปริมาณเหล็ก และปริมาณซัลเฟต ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และกันยายน-ตุลาคมของทุกปี</p>	✓		<p>- โครงการฯได้จ้างบริษัททอพอ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> 
<p>14. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>14.1 อนุรักษ์สภาพพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมพร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วทดแทน เช่น สนทะเล และสนประติพัทธ์ เป็นต้น ระยะ 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง บนคันทำนบดินและริมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดีเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพกิจกรรมการทำเหมือง และเพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ</p> <p>14.2 ให้ชุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดหน้าเหมืองบนภูเขาที่ทำถึงขอบเขตที่ทำเหมืองแล้ว พร้อมนำเปลือกดินใส่ หลุมหรือร่องดังกล่าว รวมทั้งพื้นที่ชั้นบันไดให้เต็มแล้วปลูกพืช คลุมดิน ไม้พุ่ม และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วให้แน่นทับ ระยะปลูก 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา โดยให้พื้นที่ชั้นบันได หน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง เพื่อคืนสภาพป่าไม้และลดผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว</p>	✓		<p>- โครงการฯได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง</p> 

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติ/เหตุผลในการไม่ปฏิบัติ/ ข้อเสนอแนะและการแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
ทั้งนี้ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร	✓		<p>- ได้จัดส่งรายงานแผนและผลการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2564</p> 
15.ใช้เครื่องเจาะรูแบบดินตะขบที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะหรือใช้น้ำหล่อลื่นในรูเจาะ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะระเบิด	✓		
16.ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ผ่านช่องทางที่ชุมชนสามารถได้รับข้อมูลอย่างทั่วถึง เช่นการประกาศเสียงตามสาย การทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ หรือการจัดทำบอร์ดข้อมูล บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านหรือที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน วัด โรงเรียน ศาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	✓		<p>- โครงการได้ติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> 

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		ผลการปฏิบัติ/เหตุผลในการไม่ปฏิบัติ/ ข้อเสนอแนะและการแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
15. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่ฯ เพื่อ ปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ท้องถิ่นหรือต้นไม้โตเร็วตามที่ ได้เสนอไว้ ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับ คำขอต่ออายุ ประทานบัตร โดยดำเนินงานให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้น อายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน	✓		- โครงการขุดในระยะดำเนินการและยังไม่สิ้นอายุประทานบัตร (12 มิถุนายน 2566)
16. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่อุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุม การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ และตรวจสอบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือน พฤษภาคม-กรกฎาคม และเดือน พฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี	✓		- ดำเนินการจัดทำรายงานรอบเดือนพฤศจิกายน 2563 ถึง มกราคม 2564
17. หากได้รับการร้องเรียนจากราชกรในบริเวณใกล้เคียง ว่าได้รับ ความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติ ได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทาง ราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความ เติบโตร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะ ดำเนินการต่อไป	✓		- ยังไม่มีข้อร้องเรียน
18. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลง รายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่ แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูล เหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	✓		- ยังไม่มีความประสงค์เปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง

19. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดีไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบ พื้นที่ทั้งนี้ในระหว่างสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	✓		- จากการดำเนินการทำเหมืองของโครงการที่ผ่านมายังไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางโบราณคดีแต่อย่างใด
---	---	--	--

ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม.....
.....
.....
.....

ลงชื่อ.....

(นายติรกร วัฒนวิธ)



ได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องจักร ในอนุภาคเลขที่..... ๐๗ ๒๐๒



ลงชื่อ..... (นางสาวรัชดา สิริพิทักษ์ศรี) (ผู้จัดส่งรายงาน)

(นางสาวรัชดา สิริพิทักษ์ศรี)

ผู้ถือใบอนุญาต/กรรมการผู้มีอำนาจ

ภาคผนวก ก

การมีส่วนร่วมกับชุมชน

ร่วมทอดกฐินกับชาวบ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



ปรับปรุงถนนในชุมชน



สนับสนุนศูนย์พักคอยโควิด-19



สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์



ภาคผนวก ก

การแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

บริษัท สุวาลี จำกัด

76 หมู่ 1 ถ.สุขุมวิท ต.ห้วยกะปิ อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000
โทร. 038-275334-8 แฟกซ์ 038-275337



SUVALEE CO.,LTD

76 Moo 1 Sukumvith Rd., Huaykapi, Muang Chonburi 20000
Tel. 038-275334-8 Fax 038-275337

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่21353/15599

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

ด้วยบริษัท สุวาลี จำกัด ผู้ถือประทานบัตร 21353/15599 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าวและสอดคล้องกับนโยบายผู้ถือประทานบัตรที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ บริษัท สุวาลี จำกัด จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 21353/15599 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบคณะกรรมการ

คณะที่ปรึกษา

--

บริษัท สุวดี จำกัด

76 หมู่ 1 ต.สุขุมวิท ต.ห้วยกะปิ อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000
โทร. 038-275334-8 แฟกซ์ 038-275337

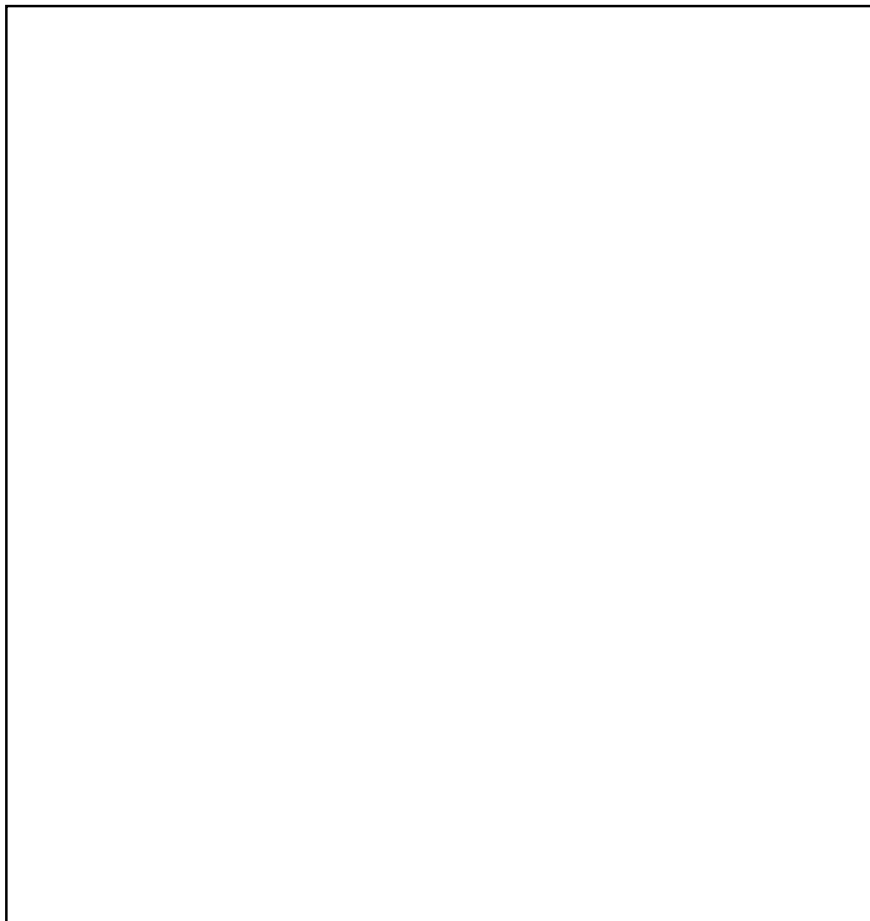


SUVALEE CO.,LTD

76 Moo 1 Sukumvith Rd., Huaykapi, Muang Chonburi 20000
Tel. 038-275334-8 Fax 038-275337



คณะกรรมการ



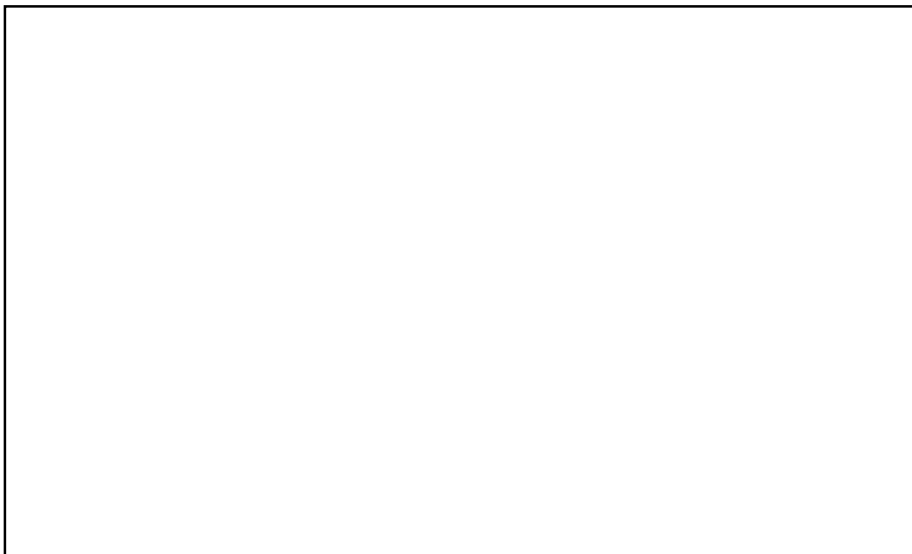
บริษัท สุวาลี จำกัด

76 หมู่ 1 ถ.สุขุมวิท ต.ห้วยกะปิ อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000
โทร. 038-275334-8 แฟกซ์ 038-275337



SUVALEE CO.,LTD

76 Moo 1 Sukumvith Rd., Huaykapi, Muang Chonburi 20000
Tel. 038-275334-8 Fax 038-275337

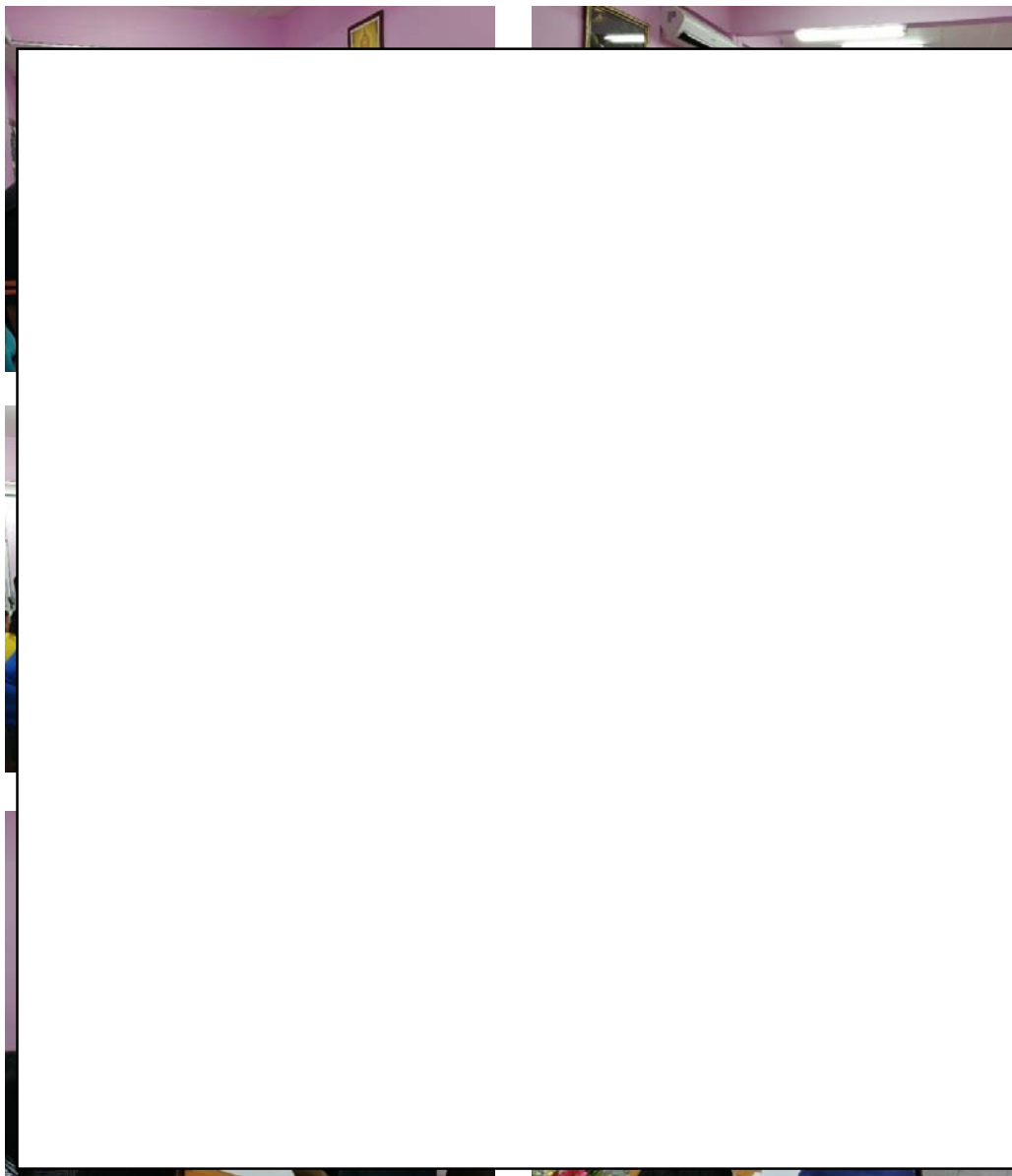


ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพ และโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ ครอบคลุมพื้นที่หมู่ 7 ตำบลหนองช้างคอก
2. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
3. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการ
4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของ คณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุน พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่
5. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ภาพบรรยากาศการประชุมมวลชนสัมพันธ์





บริษัท ธารรัก จำกัด

เลขที่ 2/4 หมู่ 7 ต.หนองช้างคอก อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 โทร. (038) 275863-4

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๔

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของบริษัท ธารรัก จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๑๓๔๑/๑๕๖๐๘ และ บริษัท อารักษ์เทรตติ้ง จำกัด เลขประทานบัตรที่ ๒๑๓๔๒/๑๕๖๔๔

บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ ๒๑๓๔๖/๑๕๗๓๗ และ บริษัท สุวลิ จำกัด เลขประทานบัตรที่ ๒๑๓๕๓/๑๕๕๕๔

ผู้ร่วมประทานบัตร บริษัท เทพศิลาแอกริการท ซัพพลาย จำกัด และ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สินทรัพย์ศิริ และ บริษัท โรงโม่หินพิบูลย์รัตน์ จำกัด

ผู้ร่วมสมทบกองทุน บริษัท อิงอรซัพพลาย จำกัด

ตำบลหนองช้างคอก,ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

วันจันทร์ที่ ๓๐ เดือนมีนาคม ๒๕๖๔ เวลา ๑๓.๓๐ น.

ณ ห้องประชุม บริษัท ธารรัก จำกัด

ผู้ร่วมประชุม

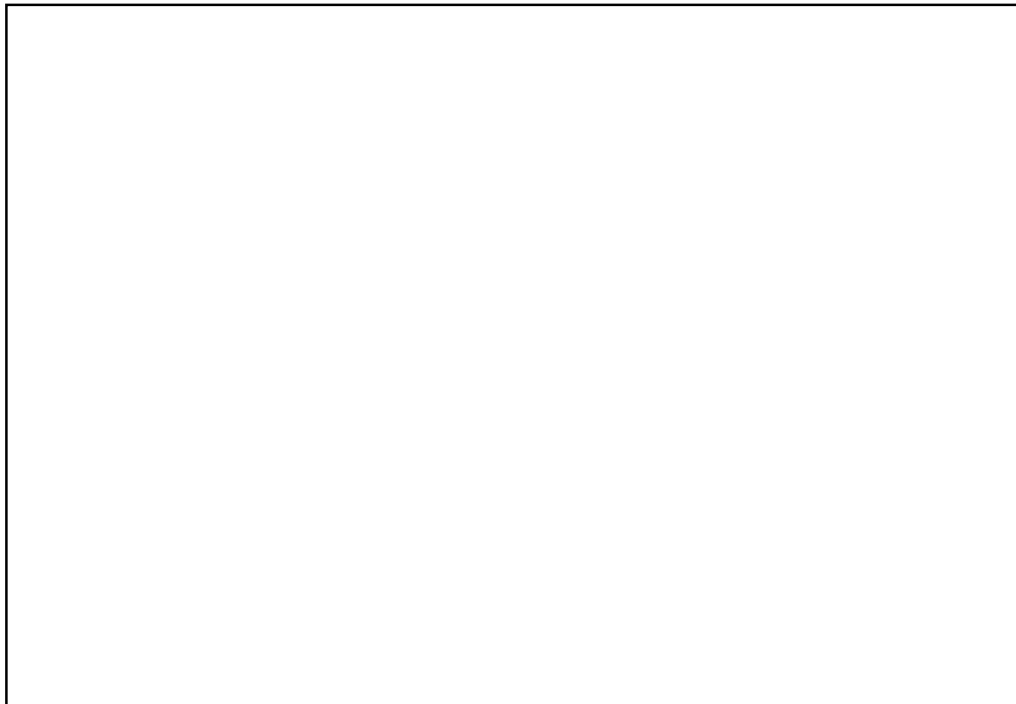
คณะที่ปรึกษา

--



บริษัท ชาริต จำกัด

เลขที่ 2/4 หมู่ 7 ต.หนองช้างคอก อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 โทร. (038) 275863-4



เวลา ๑๓.๓๐ น. [] ประธานกองทุน กล่าวเปิดการประชุมผลรวมสัมพันธ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔

โดย [] จะเป็นผู้ดำเนินการประชุม ตามวาระ ดังต่อไปนี้

วาระที่ ๑. [] แจ้งหัวข้อการประชุมดังต่อไปนี้

เรื่องที่ ๑. การรายงานยอดเงินคงเหลือ ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๓ ของปี ๒๕๖๓ และนำเงินเข้าบัญชีของปี ๒๕๖๔

เรื่องที่ ๒. รับโครงการเพื่อพิจารณาและอนุมัติ มติจากคณะที่ปรึกษา และ คณะกรรมการ ประจำปี ๒๕๖๔

เรื่องที่ ๓. ปรึกษาและวางแผน จัดตรวจสุขภาพ เอ็กซเรย์ปอด โดยรอบเหมืองแร่ ประจำปี ๒๕๖๔

วาระที่ ๒. [] ดังกล่าวถึงเรื่องดังต่อไปนี้

เรื่องที่ ๑. การรายงานยอดเงินคงเหลือ ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๓ ของปี ๒๕๖๓ และนำเงินเข้าบัญชีของปี ๒๕๖๔

- โดยแต่ละกองทุนรายงานยอดเงินคงเหลือและยอดเงินเข้ากองทุนประจำปี ๒๕๖๔ แก่คณะที่ปรึกษาและคณะกรรมการ และนำเงินเข้าร่วมกองทุนเผื่อไว้สุขภาพและกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ของบริษัท ชาริต จำกัด (บริหารกองทุนโดย กองทุนบริษัท ชาริต จำกัด)

บัญชีกองทุนเผื่อไว้สุขภาพ (เอกสารแนบท้าย)

บัญชีกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ (เอกสารแนบท้าย)



บริษัท ธารรัก จำกัด

เลขที่ 2/4 หมู่ 7 ต.หนองข้างคอก อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 โทร. (038) 275863-4

บัญชีกองทุนเพื่อการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง (เอกสารแนบท้าย)

ยังไม่มีพื้นที่ฟื้นฟูแต่อย่างใดเพราะอยู่ระหว่างการทำเหมือง

ที่ประชุม รับทราบ

เรื่องที่ ๒. รับโครงการเพื่อพิจารณาและขออนุมัติ มติจากคณะที่ปรึกษา และ คณะกรรมการ ประจำปี ๒๕๖๔

- เปิดรับเอกสารเสนอโครงการต่างๆจากหน่วยงานในท้องที่ รอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อให้คณะที่ปรึกษาและคณะกรรมการพิจารณาและศึกษาโครงการล่วงหน้าเพื่อพิจารณาและอนุมัติโครงการต่างๆจากที่ประชุม

เรื่องที่ ๓. ปรึกษาการจัดงานโครงการตรวจสอบสุขภาพ เอกชนเรย์ปอด โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี ๒๕๖๔

- วางงานการจัดงานโครงการตรวจสอบสุขภาพ เอกชนเรย์ปอด โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปี ๒๕๖๔

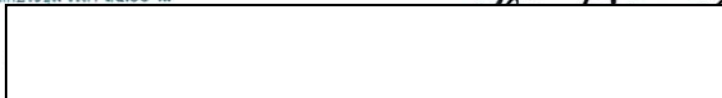
ที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ ๓. เรื่องอื่นๆ

- นางสาวนุชจิรินทร์ เสมอวงศ์ ประธานได้กล่าวฝากคณะที่ปรึกษา และ คณะกรรมการ ถึงการพิจารณาโครงการที่นำเสนอมาให้องค์งถึงประโยชน์และวัตถุประสงค์ที่ชัดเจนในการอนุมัติและดำเนินการโครงการ ของปี ๒๕๖๔

ที่ประชุม รับทราบ

เลิกประชุม เวลา ๑๕.๐๐ น.



ผู้จัดรายงานการประชุม

ผู้ดำเนินการประชุมกองทุน



บริษัท รารัก จำกัด

เลขที่ 2/4 หมู่ 7 ต.หนองช้างคอก อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 โทร. (038) 275863-4

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ครั้งที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของบริษัท รารัก จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๑๓๔๑/๑๕๖๐๘ และ บริษัท อารักษ์เทรตติ้ง จำกัด เลขประทานบัตรที่ ๒๑๓๔๒/๑๕๖๐๔

บริษัท บรินดา จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ ๒๑๓๔๖/๑๕๗๓๗ และ บริษัท สุวลิ จำกัด เลขประทานบัตรที่ ๒๑๓๕๓/๑๕๕๕๔

ผู้ร่วมประทานบัตร บริษัท เทพศิลาแaggerimar ซัพพลาย จำกัด และ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สินทรัพย์ศิริ และ บริษัท โรงโม่หินพิบูลย์รัตน์ จำกัด

ผู้ร่วมสมทบกองทุน บริษัท อิงอรซัพพลาย จำกัด

ตำบลหนองช้างคอก,ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

วันอังคารที่ ๓๐ เดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ เวลา ๑๓.๓๐ น.

ณ ห้องประชุม บริษัท รารัก จำกัด

ผู้ร่วมประชุม

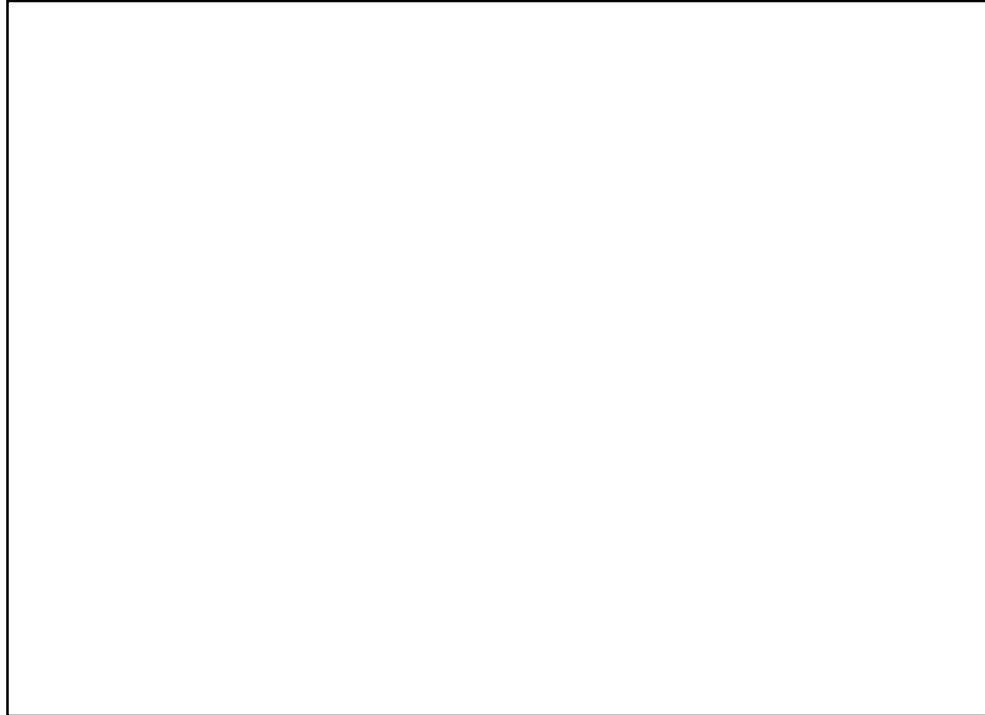
คณะที่ปรึกษา

--



บริษัท ธารรัก จำกัด

เลขที่ 2/4 หมู่ 7 ต.หนองช้างคอก อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 โทร. (038) 275863-4



เวลา ๑๓.๓๐ น. [] กล่าวเปิดการประชุมมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๔

โดย [] เป็นผู้ดำเนินการประชุม ตามวาระ ดังต่อไปนี้

วาระที่ ๑. [] เจ้หัวข้อการประชุมดังต่อไปนี้

เรื่องที่ ๑. พิจารณาโครงการที่นำเสนอทั้งหมด ๘ โครงการ

เรื่องที่ ๒. รับโครงการเพื่อพิจารณาและอนุมัติ มติจากคณะที่ปรึกษา และ คณะกรรมการ ประจำปี ๒๕๖๔

เรื่องที่ ๓. รายงานแจ้งคณะกรรมการ จัดตั้งโครงการตรวจสุขภาพ เอ็กซเรย์ปอด โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี ๒๕๖๔

****เนื่องจากสถานการณ์โรคระบาด COVID - ๑๙ ชลบุรีเป็นเขตพื้นที่สีแดงเข้ม**

วาระที่ ๒. [] ได้กล่าวถึงเรื่องดังต่อไปนี้

เรื่องที่ ๑. พิจารณาโครงการทั้งหมด ๔ โครงการ

พิจารณาโครงการที่นำเสนอทั้งหมด ๔ โครงการ มีดังนี้

- | | | |
|---|--|------------------|
| ๑ | โครงการขอรับการสนับสนุนโต๊ะคอมพิวเตอร์และบันได ๔ ชั้น และเครื่องพิมพ์เอกสาร | รพสต.หนองช้างคอก |
| ๒ | โครงการคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ ผู้พิการและผู้ด้อยโอกาส ทุ่งยั้งชีพ จำนวน ๑,๐๐๐ ชุด | อบต.หนองช้างคอก |
| ๓ | โครงการหลังคาถ้ำน้ำคอก ๒ และส่วนเชื่อมต่อด้านหน้าอาคารเรียน | ร.ร.บ้านวังตะโก |



บริษัท ธารรัก จำกัด

เลขที่ 2/4 หมู่ 7 ต.หนองข้างคอก อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 โทร. (038) 275863-4

๔	โครงการปันน้ำใจสู่ห้องๆในชุมชน ศูนย์การศึกษา	ร.ร.บ้านวังตะโก
๕	โครงการปรับปรุงซ่อมแซมห้องสุขา	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านวังตะโก
๖	โครงการติดตั้งเครื่องฟอกอากาศในห้องเรียน	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านวังตะโก
๗	โครงการกองทุนธารรักปันน้ำใจสู่ห้องๆ กระเป๋า และ เสื้อผ้า	ร.ร.บ้านไร่ใหญ่
๘	โครงการปรับปรุงถนนในหมู่บ้าน (ทางเข้าหมู่บ้าน)	กองทหารรักษา

ที่ประชุม รับทราบ

เรื่องที่ ๒. รับโครงการเพื่อพิจารณาและขออนุมัติ มติจากคณะที่ปรึกษา และ คณะกรรมการ ประจำปี ๒๕๖๔

- แบ่งงาน และแจกแจงงานต่างๆให้กองทุนรวม เพื่อดำเนินการ
- อนุมัติโครงการเร่งด่วน เพื่อช่วยเหลือชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ จากสถานการณ์ COVID-๑๙

ที่ประชุม รับทราบ

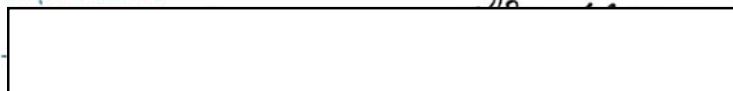
วาระที่ ๓. เรื่องอื่นๆ

- แจ้งต่อคณะกรรมการและที่ปรึกษา งดการจัดตรวจสุขภาพ เอ็กซเรย์ปอด โดยรอบเหมืองแร่ ประจำปี ๒๕๖๔
 - กำหนดสิทธิ์จ้าง กพร. ถึงสาเหตุที่งดตรวจสุขภาพ เอ็กซเรย์ปอด โดยรอบเหมืองแร่ประจำปี ๒๕๖๔
- **เนื่องจากสถานการณ์โรคระบาด COVID - ๑๙ ชลบุรีเป็นเขตพื้นที่สีแดงเข้ม**

ที่ประชุม รับทราบ

หมายเหตุ อันเนื่องมาจากสถานการณ์ COVID-๑๙ ชลบุรีประกาศเป็นพื้นที่สีแดงเข้ม ประชุมออนไลน์

เลิกประชุม เวลา ๑๔.๐๐ น.



ผู้จัดรายงานการประชุม

ผู้ดำเนินการประชุมกองทุน



บริษัท ธารรัก จำกัด

เลขที่ 2/4 หมู่ 7 ต.หนองช้างคอก อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 โทร. (038) 275863-4

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ครั้งที่ ๓ ประจำปี ๒๕๖๔

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของบริษัท ธารรัก จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๑๓๕๑/๑๕๖๐๘ และ บริษัท อารักษ์เทรตติ้ง จำกัด เลขประทานบัตรที่ ๒๑๓๕๒/๑๕๖๐๔

บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ ๒๑๓๕๖/๑๕๖๓๗ และ บริษัท สุวดี จำกัด เลขประทานบัตรที่ ๒๑๓๕๓/๑๕๕๕๕

ผู้ร่วมประทานบัตร บริษัท เทพศิลาแอกริการท ซัพพลาย จำกัด และ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สันทรัพย์ศิริ และ บริษัท โรงโม่หินพิบูลย์รัตน์ จำกัด

ผู้ร่วมสมทบกองทุน บริษัท อิงอรซัพพลาย จำกัด

ตำบลหนองช้างคอก,ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

วันจันทร์ที่ ๓๐ เดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๔ เวลา ๑๓.๓๐ น.

ณ ห้องประชุม บริษัท ธารรัก จำกัด

ผู้ร่วมประชุม

คณะที่ปรึกษา

--

คณะกรรมการ

--



บริษัท ธารรัก จำกัด

เลขที่ 2/4 หมู่ 7 ต.หนองช้างคอก อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 โทร. (038) 275863-4

เวลา ๑๓.๓๐ น. [] ประธานกองทุน กล่าวเปิดการประชุมมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๔

โดยมี [] เป็นผู้ดำเนินการประชุม ตามวาระ ดังต่อไปนี้

วาระที่ ๑. [] แจ้งหัวข้อการประชุมดังต่อไปนี้

เรื่องที่ ๑. รายงานค่าใช้จ่ายและยอดเงินคงเหลือของทั้ง ๒ กองทุนปี ๒๕๖๔

เรื่องที่ ๒. รายงานค่าใช้จ่ายและผลดำเนินงานโครงการต่างๆที่อนุมัติ ประจำปี ๒๕๖๔

เรื่องที่ ๓. ปิดกองทุน ประจำปี ๒๕๖๔

วาระที่ ๒. [] ได้กล่าวถึงเรื่องดังต่อไปนี้

เรื่องที่ ๑. การรายงานยอดเงินคงเหลือ ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔ ของปี ๒๕๖๔และนำเงินเข้าบัญชีของปี ๒๕๖๔

- กองทุนรายงานยอดเงินคงเหลือประจำปี ๒๕๖๔ แก่คณะที่ปรึกษาและคณะกรรมการ (ตามเอกสารแนบท้าย)
- โครงการที่นำเสนอทั้งหมด ๘ โครงการ และโครงการเร่งด่วนได้ดำเนินการสำเร็จลุล่วงเป็นอย่างดีทุกโครงการ ตรวจสอบโครงการเรียบร้อยแล้ว

ยังไม่มีมีการฟื้นฟูแต่อย่างใดเพราะอยู่ระหว่างการทำเหมือง

ที่ประชุม รับทราบ



บริษัท ธารรัก จำกัด

เลขที่ 2/4 หมู่ 7 ต.หนองข้างคอก อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 โทร. (038) 275863-4

วาระที่ ๓. เรื่องอื่นๆ

- ประธานกองทุนได้กล่าวฝากคณะที่ปรึกษา และ คณะกรรมการ ถึงการพิจารณาโครงการที่นำเสนอมา
ให้องค์กัประโยชน์และวัตถุประสงค์ที่ชัดเจนในการอนุมัติและดำเนินการโครงการ ของปี ๒๕๖๕
- ประธานกองทุนได้กล่าวปิดกองทุนประจำปี ๒๕๖๔

ที่ประชุม จัปทราบ

หมายเหตุ อันเนื่องมาจากสถานการณ์ COVID-๑๙ ชลบุรีประกาศเป็นพื้นที่สีแดงเข้ม ประชุมออนไลน์

เลิกประชุม เวลา ๑๕.๐๐ น.

ผู้จัดรายการประชุม

ผู้ดำเนินการประชุมกองทุน