

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ  
จัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง

# สำเนา

บริษัท อารักษ์เทรตติ้ง จำกัด  
43/17 หมู่ 7 ตำบลห้วยกะปิ  
อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี  
20000

วันที่ - 8 ธ.ค. 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
จัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง  
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดยวิศวกรควบคุม  
การทำเหมือง จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท อารักษ์เทรตติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุม  
การทำเหมือง ฉบับเดือนธันวาคม 2566 สำหรับโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่อการ  
ก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21392/15694 ของ บริษัท อารักษ์เทรตติ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอ  
เมือง จังหวัดชลบุรี นั้น บัดนี้ ทางบริษัท อารักษ์เทรตติ้ง จำกัด ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น  
ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม

เจ้าหน้าที่ตรวจ - ร่มเกล้าสุพรรณสารบรรณ

วันที่ 11.12.2566  
เวลา 11.40

# สำเนา

บริษัท อารักษ์เทรตติ้ง จำกัด  
43/17 หมู่ 7 ตำบลห้วยกะปิ  
อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี  
20000

วันที่ - 8 ธ.ค. 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
จัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดยวิศวกรควบคุม  
การทำเหมือง จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท อารักษ์เทรตติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุม  
การทำเหมือง ฉบับ ธันวาคม 2566 สำหรับโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่อการ  
ก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21392/15694 ของ บริษัท อารักษ์เทรตติ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอ  
เมือง จังหวัดชลบุรี นั้น บัดนี้ ทางบริษัท อารักษ์เทรตติ้ง จำกัด ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น  
ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ลงนาม.....

(.....)

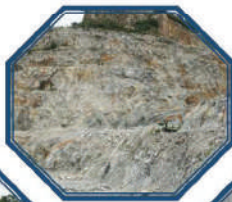
กรรมการผู้จัดการ

ได้รับเรื่องไว้แล้ว

30 / ธ.ค. / 66

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
จัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง  
เดือนมิถุนายน 2567

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 21392/15694



บริษัท อารักษ์เทรตติ้ง จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
จัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง**

**1. ข้อมูลทั่วไป**

- 1) ชื่อโครงการ: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21392/15694
- 2) สถานที่ตั้ง: ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศ ของ กรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวาง 5135 I (จ.ชลบุรี) พ.ศ. 2546 อยู่ระหว่างเส้นกริด แนวตั้งที่ 715050-715350 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1470800-1471150 เหนือ
- 3) ขนาดพื้นที่โครงการ: เนื้อที่ 30 ไร่ 0 งาน 23 ตารางวา
- 4) ชื่อเจ้าของโครงการ: บริษัท อารักษ์เทรตดิ้ง จำกัด
- 5) โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร 20 ปี ตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2548 ถึงวันที่ 4 มกราคม 2568

ตารางที่ 1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินแกรนิต เพื่อการก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 4/2541 (ประทานบัตรที่ 21353/15599) ของ บริษัท สุวดี จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 1/2543 (ประทานบัตรที่ 21392/15694) ของ บริษัท อารักษ์เทรตติ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ			
1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1.1 ลักษณะภูมิประเทศ			
ระยะดำเนินการทำเหมือง			
1. เปิดหน้าเหมืองไปตามทิศทางที่กำหนดตามแผนผังโครงการ ที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วง	✓		- โครงการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอนให้เป็นไปตามแผนผังโครงการกำหนด
2. กำหนดเปิดหน้าเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบในลักษณะแบบชั้นบันได (Benching Method) โดยให้แต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 7 เมตร พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา	✓		- โครงการเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันได บริเวณหน้าเหมืองที่เป็นแหล่งหินปูน ให้มีความสูงของแต่ละชั้นไม่เกิน 10 เมตร และความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 56 องศา ส่วนบริเวณที่เป็นแหล่งหินแกรนิต ความสูงของชั้นบันไดแต่ละชั้นไม่เกิน 10 เมตร และความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา - โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองประทานบัตรที่ 21392/15694 ของบริษัท อารักษ์เทรตติ้ง จำกัด ฯลฯ, สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, 2560






**ตารางที่ 1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินแกรนิต เพื่อการก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 4/2541 (ประทานบัตรที่ 21353/15599) ของ บริษัท สุวลี จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 1/2543 (ประทานบัตรที่ 21392/15694) ของ บริษัท อารักษ์เทรตติ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี**



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
3. แร่ที่ผลิตได้จะนำไปทำการแต่งยังโรงโม่หินที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการให้หมดจากหน้าเหมืองอย่างต่อเนื่องทุกวัน	✓		- แร่ที่ผลิตได้จากการระเบิดหน้าเหมือง โครงการลำเลียงไปยังโรงโม่หินของบริษัท โรงโม่หินทวีสิน จำกัด ซึ่งอยู่นอกพื้นที่โครงการจนหมดอย่างต่อเนื่องทุกวัน
4. เศษดินและเศษหินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองจะนำไปปรับทำถนน ส่วนที่เหลือจะนำไปใช้เป็นหินคลุก ซึ่งควรจัดเตรียมลานเก็บกองไว้ โดยไม่ปล่อยทิ้งกระจายอยู่บริเวณหน้าเหมือง	✓		- เนื่องจากการทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองลงแนวลึกในบริเวณพื้นที่ที่เปิดการทำเหมืองมาแล้ว ดังนั้นจึงมีเปลือกดินปิดทับแหล่งหินปูนและหินแกรนิตบริเวณพื้นที่น้อยมาก ซึ่งทางโครงการได้จัดเตรียมลานกองเก็บเศษดินและเศษหินไว้ ทั้งนี้ เศษดินและเศษหินที่เหลือจะนำไปผสมร่วมกับหินปูนบ้อนเข้าปากโม่ผลิตเป็นหินคลุกได้
<b>ระยะหลังการทำเหมือง</b>			
1. ทำการปรับแก้พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง และบริเวณชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยจากการพังทลาย โดยต้องมีความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝกบริเวณขอบบ่อเหมืองและชั้นบันได เพื่อช่วยยึดเกาะหน้าดินและป้องกันการกัดเซาะพังทลายในการปลูกจะกำหนดระยะห่างระหว่างต้นหรือกอ ประมาณ 15 เซนติเมตร ปลูก 1 ต้น/หลุม หรือ 3 ถึง 5 เหน็บ/หลุม		✓	- โครงการได้มีการปรับแก้พื้นที่บริเวณหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัย โดยบริเวณที่เป็นแหล่งหินปูนโครงการควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 56 องศา และในบริเวณที่เป็นแหล่งหินแกรนิตโครงการควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา ทั้งนี้ พื้นที่ทำเหมืองของโครงการมีลักษณะเป็นหมู่เหมือง และมีแนวเขตพื้นที่โครงการติดกับประทานบัตรอื่นทุกด้าน และมีการพัฒนาหน้าเหมืองอย่างต่อเนื่อง จึงไม่สามารถดำเนินการปลูกต้นไม้รอบพื้นที่ประทานบัตรได้
2. ปรับแก้พื้นที่ราบบริเวณขอบบ่อเหมือง ปลูกไม้ยืนต้นหรือพืชคลุมดินที่มีระบบรากยึดเกาะดินได้ดี เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายบริเวณปากบ่อ และทดแทนต้นไม้ที่ตัดฟันออก พร้อมทั้งพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำสำหรับชุมชนต่อไป		✓	- พื้นที่ทำเหมืองของโครงการมีลักษณะเป็นหมู่เหมือง และมีแนวเขตพื้นที่โครงการติดกับประทานบัตรอื่นทุกด้าน และมีการพัฒนาหน้าเหมืองอย่างต่อเนื่อง จึงไม่สามารถดำเนินการปลูกต้นไม้รอบพื้นที่ประทานบัตรได้



**ตารางที่ 1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินแกรนิต เพื่อการก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 4/2541 (ประทานบัตรที่ 21353/15599) ของ บริษัท สุวดี จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 1/2543 (ประทานบัตรที่ 21392/15694) ของ บริษัท อารักษ์เทรตติ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี**



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
<b>1.1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน</b>			
1. การระเบิดหินใช้แก๊สปลงเวลาในการระเบิดในปริมาณไม่เกิน 120 กิโลกรัม/จังหวะถ่วงสูงสุด ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17.00-18.00 น. และต้องเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังทำการระเบิดทุกครั้งให้ได้ยินในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร และมีสัญญาณให้มองเห็นในระยะ 500 เมตร		✓	- โครงการใช้แก๊สปลงเวลาในการระเบิดในปริมาณไม่เกิน 96 กิโลกรัม/จังหวะถ่วงสูงสุด ทั้งนี้ โครงการทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.40-16.44 น. เท่านั้น และมีการเปิดสัญญาณเตือนก่อนระเบิดทุกครั้ง ทั้งนี้ โครงการทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.40-16.44 น. เท่านั้น และปิดประตูเข้าออกขณะทำการระเบิด พร้อมทั้งแสดงป้ายเตือนเวลาการระเบิด
2. กำหนดทำเหมืองเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น และจะไม่มีการขุดในเวลากลางคืนอย่างเด็ดขาด	✓		- โครงการดำเนินการทำเหมืองในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น
3. อัดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง พื้นที่โรงโม่หิน ลานกองแร่ และเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่เป็นประจำทุกวันที่มีการดำเนินการกิจกรรมการทำเหมือง	✓		- โครงการอัดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง บริเวณลานกองแร่ และเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ   

**ตารางที่ 1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินแกรนิต เพื่อการก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 4/2541 (ประทานบัตรที่ 21353/15599) ของ บริษัท สุวลิ จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 1/2543 (ประทานบัตรที่ 21392/15694) ของ บริษัท อารักษ์เทรคดิง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี**




มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
4. กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ไม่มีการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกให้เห็นอย่างชัดเจน พร้อมทั้งทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	✓		- ได้มีการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกบริเวณหลักหมุดที่ 9 ประทานบัตรที่ 21353/15599 ของบริษัท สุวลิ จำกัด
5. จัดสร้างคันกันทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สนประดิพัทธ์ โดยทำการปลูกเป็นแถวแบบสลับฟันปลา จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างต้นและแถว ประมาณ 2x2 เมตร เพื่อป้องกันเสียงดังจากการทำเหมือง และการปลิวประเด็นของหิน		✓	- โครงการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอนให้เป็นไปตามแผนผังโครงการกำหนด โดยไม่สามารถจัดทำคันกันทางดินไว้ในพื้นที่ประทานบัตรได้ เนื่องจากพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นหมู่เหมือง และมีแนวเขตพื้นที่โครงการติดกับประทานบัตรอื่นทุกด้าน
6. ปรับปรุงอาคารโรงโม่หินให้เป็นระบบปิด คือ สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน บริเวณเครื่องบดย่อยแร่ทั้งระบบ รวมทั้งบริเวณยังรับหินใหญ่ พร้อมทั้งซ่อมแซมอาคารโรงโม่ที่ชำรุดเสียหายให้อยู่ในสภาพดี	✓		- ทางโครงการได้ปรับปรุงอาคารโรงโม่หินให้เป็นระบบปิด และจัดให้มีระบบป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเป็นอย่างดี พร้อมทั้งดูแลรักษาและใช้ระบบป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในขณะทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ 
7. บริเวณสายพานลำเลียงแร่ช่วงที่อยู่นอกตัวอาคารโรงโม่ให้ใช้สังกะสีสร้างเป็นหลังคาปิดคลุมตลอดแนว	✓		- โครงการได้ทำการปิดคลุมสายพานลำเลียงเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 
8. ปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบสเปรย์น้ำที่ติดตั้งไว้ตามบริเวณต่างๆ ในโรงโม่ให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง	✓		- โครงการได้มีการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำไว้บริเวณปากโม่ และฉีดพรมน้ำบริเวณโรงโม่หินอย่างสม่ำเสมอ



ตารางที่ 1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
ทำเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินแกรนิต เพื่อก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่  
4/2541 (ประทานบัตรที่ 21353/15599) ของ บริษัท สุวลี จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง  
เดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 1/2543 (ประทานบัตรที่ 21392/15694) ของ บริษัท อารักษ์  
เทรตดิง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
9. ปลุกไม้ยืนต้นโตเร็วประเภทสนประดิพัทธ์เพิ่มเติมให้รอบพื้นที่โรงโม่ เป็นจำนวน 2 แถว ในลักษณะสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร เพื่อปิดกั้นทิศทางลม และช่วยกรองฝุ่นจากโรงโม่หิน	✓		<p>- ทางโครงการบำรุงรักษาต้นสนประดิพัทธ์ที่ปลูกไว้บริเวณโรงโม่หินที่ศาลาชลบุรี ซึ่งตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปลูกต้นสนประดิพัทธ์และติดตั้งรั้วเหล็กสีทาสีขาวตามแนวรั้วของโรงโม่หิน เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ</p>  
<b>1.1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</b>			
1. ออกแบบการทำเหมืองให้มีบ่อรับน้ำภายในชุมเหมืองและทำการสูบน้ำส่วนที่ใสแล้วขึ้นมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมลดฝุ่นละอองจากการทำเหมืองและโรงโม่หินของโครงการต่อไป		✓	<p>- ปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการไม่มีบ่อรับน้ำในชุมเหมือง (Sump) เนื่องจากพื้นที่ของโครงการมีลักษณะเป็นภูเขาสูง และมีพื้นที่หน้าเหมืองสูงกว่าประทานบัตรข้างเคียง โดยน้ำจะไหลลงจากบริเวณหน้าเหมืองของโครงการไปยังบ่อรับน้ำของบริษัท สุวลี จำกัด ซึ่งมีพื้นที่หน้าเหมืองต่ำกว่าพื้นที่โครงการ</p>
2. งดการทำเหมืองในช่วงที่เกิดฝนตกและหลังฝนตกใหม่ๆ	✓		<p>- โครงการไม่มีการทำเหมืองในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ</p>

ตารางที่ 1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินแกรนิต เพื่อการก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 4/2541 (ประทานบัตรที่ 21353/15599) ของ บริษัท สุวลิ จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 1/2543 (ประทานบัตรที่ 21392/15694) ของ บริษัท อารักษ์ เทรดดิ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
1.2 คุณค่าในการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
- การคมนาคมและการขนส่งแร่			
1. การบรรทุกแร่จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตาม ราชการกำหนดและควบคุมความเร็วของรถไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	✓		- โครงการมีการตรวจสอบน้ำหนักบรรทุก ก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง พร้อมทั้งมี การควบคุมความเร็วของรถบรรทุกให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่ เป็นถนนลูกรังและช่วงที่ผ่านชุมชน  
2. ทำการฉีดพรมน้ำในช่วงเส้นทางการขนส่งแร่ที่เป็นถนน ลูกรังวันละ 3-4 ครั้ง พร้อมทั้งทำการปิดคลุมท้ายรถบรรทุก ด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่และการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	✓		- โครงการมีการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางการขนส่งแร่ อย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งควบคุมให้มีการปิดคลุม ผ้าใบรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ ทุกครั้ง 



ตารางที่ 1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินแกรนิต เพื่อการก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 4/2541 (ประทานบัตรที่ 21353/15599) ของ บริษัท สุวสี จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 1/2543 (ประทานบัตรที่ 21392/15694) ของ บริษัท อารักษ์เทรคดิง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
3. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่และดำเนินการปรับปรุงให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดี หากพบว่าบริเวณใดเกิดการชำรุดจะต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที	✓		- โครงการดูแลและปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง
4. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนระวังและชะลอความเร็ว เป็นต้น บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ	✓		- ทางโครงการได้มีการติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกเข้า-ออก และป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก 
<b>1.3 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>			
<b>1.3.1 เศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติ</b>			
1. รับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาของราษฎรที่มีต่อโครงการและประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดจากการดำเนินการทำเหมือง	✓		- โครงการมีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2567 พร้อมทั้งมีการรับฟังความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลต่างๆ ของชาวบ้านผ่านผู้นำชุมชนอยู่เสมอ
2. มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นตามความเหมาะสม	✓		- โครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนและมีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นอยู่เสมอ
3. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบอย่างเคร่งครัด	✓		- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด
4. จัดแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดและให้ความยุติธรรมต่อค่าจ้างแรงงาน	✓		- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด
5. ส่งเสริมทัศนคติที่ดีโดยการช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ให้กับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการและให้ราษฎรคิดว่าโครงการเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน	✓		- โครงการสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการอยู่เสมอ

ตารางที่ 1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
ทำเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินแกรนิต เพื่อการก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่  
4/2541 (ประทานบัตรที่ 21353/15599) ของ บริษัท สุวลิ จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง  
เดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 1/2543 (ประทานบัตรที่ 21392/15694) ของ บริษัท อารักษ์  
เทรคคิง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
<b>1.3.2 อาชีวอนามัย</b>			
1. ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน และปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่จัดไว้ รวมทั้งดูแลให้คนงานมีและใช้อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายทุกคนในขณะที่ปฏิบัติงานที่บริเวณหน้าเหมืองและโรงโม่หิน เพื่อป้องกันโรค Silicosis	✓		- ทางโครงการได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน และกำชับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนไว้ในพื้นที่โครงการ 
2. สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกิน 1 ชั่วโมง พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้	✓		- โครงการมีการสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานไม่ให้ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 8 ชั่วโมง
3. ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	✓		- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด
4. ตรวจสอบประสิทธิภาพและความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	✓		- โครงการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
5. จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขา ไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ	✓		- โครงการได้มีการจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาด และห้องสุขาให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ 



ตารางที่ 1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
ทำเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินแกรนิต เพื่อการก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่  
4/2541 (ประทานบัตรที่ 21353/15599) ของ บริษัท สุวดี จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง  
เดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 1/2543 (ประทานบัตรที่ 21392/15694) ของ บริษัท อารักษ์  
เทรดดิ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
<b>2. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>			
<b>2.1 คุณภาพอากาศ</b>			
- ตรวจสอบวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านในหุบ วัดเขาเชิงเทียน บ้านไทรหลัก บ้านไร่ไทรหลัก บ้านวังตะโก โรงโม่หินสุวดี และโรงโม่หินดวงตะวัน 2 ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน สิงหาคม และธันวาคม	✓		- โครงการได้ทำการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านในหุบ วัดเขาเชิงเทียน บ้านไร่ไทรหลัก บ้านวังตะโก และโรงโม่หินของโครงการ โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 2-5 เมษายน 2567 พบว่า ทุกสถานีที่ตรวจวัดมีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 
<b>2.2 เสียง</b>			
- ตรวจสอบวัดระดับความดังของเสียงโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านในหุบ วัดเขาเชิงเทียน บ้านไทรหลัก บ้านไร่ไทรหลัก บ้านวังตะโก โรงโม่หินสุวดี และโรงโม่หินดวงตะวัน 2 ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน สิงหาคม และธันวาคม	✓		- โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปจำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านในหุบ วัดเขาเชิงเทียน บ้านไร่ไทรหลัก บ้านวังตะโก และโรงโม่หินของโครงการเมื่อวันที่ 2-3 เมษายน 2567 พบว่า ระดับเสียงทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 

**ตารางที่ 1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินแกรนิต เพื่อการก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 4/2541 (ประทานบัตรที่ 21353/15599) ของ บริษัท สุวดี จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 1/2543 (ประทานบัตรที่ 21392/15694) ของ บริษัท อารักษ์ เทรดดิ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
<b>2.3 แรงสั่นสะเทือน</b>			
- ตรวจวัดความสั่นสะเทือน และความดังของเสียง (คลื่นอัลตราซาวด์) จากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการในขณะระเบิด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านโนนหุบ วัดเขาเชิงเทียน และบ้านโหล่ ปัสะ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และสิงหาคม	✓		- โครงการได้ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านโนนหุบ และบ้านวังตะโก โดยทำการตรวจวัดล่าสุดเมื่อวันที่ 4 เมษายน 2567 พบว่า ทุกสถานีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 
<b>2.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</b>			
<b>2.4.1 ตรวจสอบสภาพทางน้ำธรรมชาติ</b>			
1. ตรวจสอบสภาพทางน้ำในด้านปริมาณน้ำ และการต้นเขินของทางน้ำ รวมทั้งทิศทางการไหลของน้ำ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ห้วยกะปิ (ทิศเหนือของโครงการ) และห้วยบ่อตะเคียน (ทิศใต้ของโครงการ) ทุกๆ 1 เดือน ตลอดการดำเนินการ	✓		- โครงการได้มีการตรวจสอบการต้นเขินของน้ำ และทิศทางการไหลของน้ำในห้วยกะปิ และห้วยบ่อตะเคียน
<b>2.4.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำ</b>			
2. วิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ตะกอนละลาย (Dissolved Solids) ความกระด้างรวม (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณเหล็กกรรม (Total Iron) และซัลเฟต (Sulfate) จำนวน 7 สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลวัดเขาเชิงเทียน น้ำบ่อต้นบ้านโนนหุบ น้ำบ่อต้นบ้านซากพุดชา น้ำบาดาลบ้านโหล่ ปัสะ น้ำบ่อต้นบ้านไร่โหล่ ปัสะ น้ำห้วยกะปิ และน้ำห้วยบ่อตะเคียน ปัสะ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และสิงหาคม	✓		- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ น้ำห้วยกะปิ ห้วยบ่อตะเคียน น้ำบ่อต้นบ้านโนนหุบ น้ำบาดาลบ้านโหล่ ปัสะ และน้ำบาดาลวัดเขาเชิงเทียน ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 9 เมษายน 2567 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดที่เหมาะสม 



**ตารางที่ 1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินแกรนิต เพื่อการก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 4/2541 (ประทานบัตรที่ 21353/15599) ของ บริษัท สุวสี จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 1/2543 (ประทานบัตรที่ 21392/15694) ของ บริษัท อารักษ์เทรคดิง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
<b>2.5 คมนาคม</b>			
- หากเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงถนนคอนกรีต (ถนนสี่ริ้นคร) เกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบในการดำเนินการเพื่อซ่อมแซมและปรับปรุงบริเวณเส้นทางคอนกรีตที่ใช้ขนส่งแร่ ทุกๆ 1 เดือน ตลอดการดำเนินการ	✓		- ทางโครงการร่วมกับผู้ประกอบการเหมืองแร่รายอื่นในกลุ่มเขาเชิงเทียน ในการดูแลบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ (ถนนสี่ริ้นคร) ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ 
<b>2.6 อาชีวอนามัย</b>			
- ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถของการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น พนักงานทุกคนภายในพื้นที่โครงการ และโรงโม่หิน ทุกๆ 6 เดือน	✓		- ทางโครงการได้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ครึ่งล่าสุด เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2567 โดยตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ ความสามารถของการได้ยิน และการเอ็กซเรย์ปอด รวมทั้งตรวจโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis)
<b>3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม</b>			
<b>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง</b>			
1. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	✓		- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้รับข้อร้องเรียนใดๆ ทั้งนี้หากโครงการได้รับการร้องเรียนจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด



ตารางที่ 1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
ทำเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินแกรนิต เพื่อการก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่  
4/2541 (ประทานบัตรที่ 21353/15599) ของ บริษัท สุวสี จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง  
เดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 1/2543 (ประทานบัตรที่ 21392/15694) ของ บริษัท อารักษ์  
เทรดดิ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
2. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลง วิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการ ดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอ รายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนิน โครงการในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการ ป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	✓		- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีความประสงค์จะ เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมชนิดแร่แต่อย่างใด ทั้งนี้โครงการจะ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด
3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมือง แร่แล้วตามที่เสนอไว้ในรายงาน พร้อมทั้งให้รายงานผลการ ดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียด ของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ได้ดำเนินการไปแล้วอย่าง เพียงพอในปีที่ผ่านมา	✓		- ทางโครงการได้จัดทำรายงานแผนและผลการ ดำเนินงานในพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทุก ปี ครึ่งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2566
4. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอย ของโบราณคดีไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความ ร่วมมือกับกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้า ไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจ จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็น แหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	✓		- หากพบว่าในพื้นที่มีโบราณวัตถุ หรือร่องรอย ทางโบราณคดี ทางโครงการจะปฏิบัติตาม เงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อ เรียกร้องใดๆ ทั้งนี้จากการดำเนินการในช่วงที่ ผ่านมายังไม่เคยพบร่องรอยทางโบราณคดี และ โบราณวัตถุในพื้นที่โครงการ

ที่มา: โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินแกรนิต เพื่อการก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 4/2541 (ประทานบัตรที่ 21353/15599)  
ของ บริษัท สุวสี จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 1/2543 (ประทานบัตรที่ 21392/15694) ของ บริษัท  
อารักษ์เทรดดิ้ง จำกัด , เดือนธันวาคม 2545



**ตารางที่ 2: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21392/15694 ของ บริษัท อารักษ์เทรคดิง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี**



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
1. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดเอียงของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา		✓	<p>- โครงการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอนให้เป็นไปตามแผนผังโครงการกำหนด พร้อมทั้งเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันได บริเวณเหมืองที่เป็นแหล่งหินปูนให้มีความสูงของแต่ละชั้นไม่เกิน 10 เมตร และความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 56 องศา ส่วนบริเวณหน้าเหมืองที่เป็นแหล่งหินแกรนิต ความสูงของชั้นบันไดแต่ละชั้นไม่เกิน 10 เมตร และความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา</p>  <p>- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ประทานบัตรที่ 21392/15694 ของบริษัท อารักษ์เทรคดิง จำกัด ฯลฯ, สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, 2560</p>
2. ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขบที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะระเบิด	✓		<p>- โครงการใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขบที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> 



**ตารางที่ 2: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21392/15694 ของ บริษัท อารักษ์เทรตติ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี**



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
3. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดเป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมือง ทั้งนี้ ไม่เกิน 96 กิโลกรัมต่อจังหวัดช่วง จุติระเบิดด้วยกับแบบช่วงเวลา ระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง โดยให้มีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดให้ได้ยินและเห็นชัดเจนในระยะ 500 เมตร เป็นเวลานาน 5 นาที พร้อมทั้งติดป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดที่ปากทางเข้าเหมือง	✓		- โครงการใช้กับช่วงเวลาในการระเบิดในปริมาณไม่เกิน 96 กิโลกรัม/จังหวัดช่วงสูงสุด และได้ทำการบันทึกปริมาณการใช้วัตถุระเบิดในแต่ละครั้ง ทั้งนี้ โครงการทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.40-16.44 น. เท่านั้น และปิดประตูเข้าออกขณะทำการระเบิด พร้อมทั้งแสดงป้ายเตือนเวลาการระเบิด
4. ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดยอยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกหินทุบยอยหินแทน	✓		- โครงการใช้เครื่องเจาะกระแทกทุบยอยหินที่มีขนาดใหญ่ แทนการระเบิดยอยหิน
5. ออกแบบให้มีบ่อตกตะกอนหรือบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณที่ต่ำสุดของบ่อเหมืองให้เป็นพื้นที่รับน้ำขึ้นจากพื้นที่ทำเหมือง พร้อมติดตั้งปั๊มน้ำ เพื่อสูบน้ำจากบ่อรวบรวมน้ำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ เช่น ฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่ หน้าเหมือง และโรงโม่หิน เป็นต้น		✓	- ภายในพื้นที่โครงการไม่มีบ่อรับน้ำในชุมชนเหมือง (Sump) เนื่องจากพื้นที่ของโครงการมีลักษณะเป็นหมู่เหมือง และมีพื้นที่หน้าเหมืองสูงกว่าประทานบัตรข้างเคียง โดยน้ำจะไหลจากบริเวณหน้าเหมืองของโครงการไปยังบ่อรับน้ำของบริษัท สุวลิ จำกัด ซึ่งมีพื้นที่หน้าเหมืองต่ำกว่าพื้นที่โครงการ
6. ให้ใช้น้ำจากบ่อตกตะกอนหรือแหล่งน้ำอื่นฉีดพรมบดบนแนวเส้นทางขนส่งหิน ในบริเวณพื้นที่โครงการ ตลอดจนเส้นทางขนส่งจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้งหรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นดูแลปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่ และเส้นทางสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	✓		- โครงการทำการฉีดพรมน้ำบริเวณโรงโม่หินของโครงการ และเส้นทางขนส่งแร่วันละ 3-4 ครั้ง พร้อมทั้งมีการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และโครงการดูแลปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ
7. การขนส่งแร่จะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระเบบรถบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน	✓		- โครงการตรวจสอบน้ำหนักรถบรรทุก และปิดคลุมผ้าใบก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งควบคุมความเร็วของรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและช่วงที่ผ่านชุมชน

**ตารางที่ 2: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21392/15694 ของ บริษัท อารักษ์เทรตดิ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี**

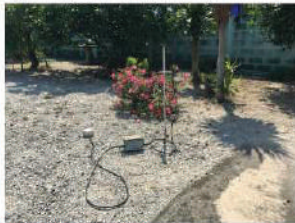

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
8. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันภัย ถุงมือ นิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงานอย่างสม่ำเสมอ และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถของการได้ยิน ระบบหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด พร้อมทั้งรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	✓		- ทางโครงการได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน และมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2567 
9. ให้ปรับปรุงโรงโม่หินเป็นระบบปิด และจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องให้โรงโม่หินหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 พร้อมทั้งให้บำรุงรักษาและใช้ระบบในขณะที่ทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	✓		- โครงการได้ปรับปรุงอาคารโรงโม่หินให้เป็นระบบปิด และจัดให้มีระบบป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเป็นอย่างดี พร้อมทั้งดูแลรักษาและใช้ระบบในขณะที่ทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ 
10. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้			
10.1 กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ในอัตราปีละ 34,000 บาท ต่อไร่ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปี เพื่อใช้จ่ายสำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว	✓		- ทางโครงการได้จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง เพื่อใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว
10.2 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยกำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา 0.50 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่า 200,000 บาท (สองแสนบาท) เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง	✓		- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เพื่อใช้เป็นค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแล้ว
10.3 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยกำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปี ในอัตรา 1 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่า 500,000 บาท (ห้าแสนบาท) เพื่อใช้จ่ายสำหรับดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์แล้ว	✓		- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อใช้จ่ายสำหรับดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์แล้ว



**ตารางที่ 2: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21392/15694 ของ บริษัท อารักษ์เทรตติ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา และการบริหารจัดการกองทุนดังกล่าวให้มีคณะกรรมการบริหารกองทุนประกอบด้วย ผู้ถือหุ้น ประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และเห็นควรให้เพิ่มผู้แทนสถานศึกษาและวัด เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย	✓		- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด
11. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน และรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้	✓		- ทางโครงการได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนกันยายน-ตุลาคม ของทุกปี และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ทราบปีละ 2 ครั้ง
11.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) และระดับเสียงทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านในทูป วัดเขาเชิงเทียน บ้านไร่โหล่ บ้านวังตะโก และโรงโม่หินของโครงการ	✓		<p>- โครงการได้ทำการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 2-5 เมษายน 2567 พบว่า ทุกสถานที่ที่ตรวจวัดมีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และทำการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป เมื่อวันที่ 2-3 เมษายน 2567 พบว่า ระดับเสียงทุกสถานที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p>  

ตารางที่ 2: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21392/15694 ของ บริษัท อารักษ์เทรตติ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
11.2 ตรวจสอบวัดแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด ที่บริเวณชุมชนบ้านในหุบ และบ้านวังตะโก	✓		- โครงการได้ทำการตรวจสอบวัดแรงสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี โดยทำการตรวจสอบวัดล่าสุด เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2567 พบว่า ทุกสถานีที่ตรวจสอบวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 
11.3 ตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ น้ำห้วยกะปิ ห้วยบ่อตะเคียน น้ำบ่อต้นบ้านในหุบ น้ำบาดาลบ้านโหล่ และน้ำบาดาลวัดเขาเชิงเทียน โดยให้วิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่นขึ้น ความกระด้างรวม สารละลายแขวนลอย ของแข็งละลาย เหล็กกรรม และปริมาณซิลิเฟต	✓		- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ความกระด้างรวมของแข็งแขวนลอย ของแข็งละลายน้ำ ปริมาณเหล็กกรรม และปริมาณซิลิเฟต เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2567 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดที่เหมาะสม 
11.4 ตรวจสอบสภาพทางน้ำธรรมชาติ	✓		- โครงการตรวจสอบสภาพทางน้ำธรรมชาติ บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว
12. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองและพื้นที่เกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้			
12.1 ให้อุปกรณ์ปลูกไม้ยืนต้นที่มีอยู่เดิมพร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วทดแทน เช่น ยูคาลิปตัส สนทะเล และสนประดิพัทธ์ เป็นต้น ระยะ 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา ล้อมรอบพื้นที่โรงโม่หินและริมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองและทัศนียภาพกิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง	✓		- โครงการได้มีการปลูกไม้ยืนต้นแบบสลับฟันปลาในพื้นที่ไม่ทำเหมือง คันทำนบดิน และบริเวณรอบโรงโม่ของโครงการ พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี



**ตารางที่ 2: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21392/15694 ของ บริษัท อารักษ์เทรตติ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
12.2 สำหรับหน้าเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบให้ปรับแต่งความลาดชันผนังและพื้นของชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและความปลอดภัย และพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป	✓		-โครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดเพื่อความปลอดภัยและแข็งแรงของบ่อเหมืองและจะพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำ หลังสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว
ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตรฯ	✓		-ทางโครงการได้จัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทุกปี ครึ่งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2566 ทั้งนี้ทางโครงการได้ส่งรายงานฯ ให้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว
13. ให้รื้อถอนอาคารสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมืองแล้วปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และพื้นที่ใช้สอยอื่นๆ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน		✓	-โครงการยังดำเนินการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยก่อนสิ้นอายุประทานบัตร 1 เดือนจะดำเนินการรื้อถอนอาคารสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และพื้นที่ใช้สอยอื่นๆ
14. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ และตรวจสอบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี	✓		-ทางโครงการได้ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ฉบับเดือนมิถุนายน 2567 เรียบร้อยแล้ว
15. หากได้รับเรื่องร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	✓		-ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้รับข้อร้องเรียนใดๆ ทั้งนี้หากโครงการได้รับการร้องเรียนจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด


**ตารางที่ 2: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21392/15694 ของ บริษัท อารักษ์เทรตติ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
16. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่อยุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	✓		- ผู้ประกอบการกลุ่มเหมืองหินเขาเชิงเทียนได้เสนอแผนผังโครงการทำเหมืองใหม่ โดยขอร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันทั้งหมด 10 แปลง เนื้อที่รวม 778-1-32 ไร่ ซึ่ง กพร.พิจารณาแล้วเห็นว่าการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองสามารถควบคุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้จึงอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โดยมี หนังสือ แจ้งผลการพิจารณาที่อก 0508/4361 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2560
17. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางโบราณคดีไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	✓		- หากพบว่าในพื้นที่มีโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางโบราณคดี ทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ ทั้งนี้จากการดำเนินการในช่วงที่ผ่านมายังไม่เคยพบร่องรอยทางโบราณคดี และโบราณวัตถุในพื้นที่โครงการ

**ที่มา:** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ 1/2556 (ประทานบัตรที่ 21392/15694) ของบริษัท อารักษ์เทรตติ้ง จำกัด, สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, 2557




**ตารางที่ 3: ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)**  
**สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ประทานบัตรที่ 21392/15694 ของบริษัท**  
**อาร์กซ์เทรตติ้ง จำกัดฯ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม**  
**ชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบล หองช้างคอก อำเภอเมือง**  
**จังหวัดชลบุรี**

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรโดยรอบของกลุ่มเหมืองเขาเจ็ดยื่น หรือด้านที่ไม่ติดต่อกับประทานบัตรที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน เป็นระยะอย่างน้อย 10 เมตร และพื้นที่บริเวณหมุดหลักเขตที่ 9 ของบริษัท สุวดี จำกัด และพื้นที่ระหว่างหมุดหลักเขตที่ 4-3-2-1-24-23 ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด และให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์และทางน้ำสาธารณประโยชน์เป็นระยะ 50 เมตร ทั้งนี้ หากจะทำเหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์และทางน้ำสาธารณประโยชน์ในระยะน้อยกว่า 50 เมตร จะต้องได้รับการอนุญาตให้ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์ และทางน้ำสาธารณประโยชน์ในระยะน้อยกว่า 50 เมตร ตามขั้นตอนของทางราชการที่กำหนดและจาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งให้จัดทำแนวเขตพื้นที่ที่เว้นการทำเหมืองให้เห็นชัดเจน		✓	- โดยรอบแนวเขตประทานบัตรของโครงการทุกด้านติดกับประทานบัตรที่ 21353/15599 ของบริษัท สุวดี จำกัด ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันทางโครงการจึงไม่สามารถเว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองได้
2. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอนตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด การออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได ดังนี้	✓		- โครงการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอนให้เป็นไปตามแผนผังโครงการกำหนด พร้อมทั้งเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได 

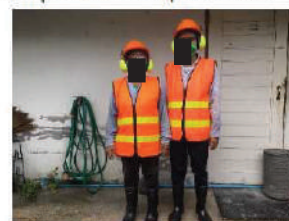


**ตารางที่ 3: (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)**  
**สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ประทานบัตรที่ 21392/15694 ของบริษัท**  
**อาร์กซ์เทรตติ้ง จำกัดฯ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน โครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรม**  
**ชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบล หนองช้างคอก อำเภอเมือง**  
**จังหวัดชลบุรี**

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
2.1 บริเวณหน้าเหมืองที่เป็นแหล่งหินปูนให้มีความสูงของแต่ละชั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 56 องศา	✓		- ในบริเวณหน้าเหมืองที่เป็นแหล่งหินปูนโครงการได้เปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันได ให้มีความสูงของแต่ละชั้นไม่เกิน 10 เมตร และความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 56 องศา
2.2 บริเวณหน้าเหมืองที่เป็นแหล่งหินแกรนิต ให้มีความสูงของแต่ละชั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา ยกเว้นพื้นที่ประทานบัตรของ บริษัท อารักษ์ จำกัด และบริษัท สุวสีคอนกรีต จำกัด ให้มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 5 เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา	✓		- ในบริเวณหน้าเหมืองที่เป็นแหล่งหินแกรนิตโครงการเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะชั้นบันไดที่มีความสูงของชั้นบันไดแต่ละชั้นไม่เกิน 10 เมตร และความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา
3. ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบตื่นตะขาที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะหรือใช้น้ำหล่อลื่นในรูเจาะ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะระเบิด	✓		- โครงการใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบตื่นตะขาที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 
4. ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจังหวัดงั่วให้เป็นไปตามที่มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ โดยใช้ปุ๋ยแอมโมเนียไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล (AN-FO) อัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนัก และใช้กับแบบบ่วงเวลาจุดระเบิดระหว่างเวลา 16.00-18.00 น. วันละ 1 ครั้ง โดยให้จัดทำตาราง กำหนดเวลาระเบิดของแต่ละรายมิให้ทำการระเบิดในเวลาที่ยพร้อมกัน และมีสัญญาณเตือนภัยก่อนการระเบิด สามารถมองเห็นและได้ยินชัดเจนในระยะ 500 เมตร เป็นเวลานานไม่น้อยกว่า 3 นาที พร้อมจัดทำป้ายเตือน เวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดไว้ที่บริเวณปากทางเข้าเหมือง	✓		- โครงการใช้กับปลั๊กเวลาในการระเบิดในปริมาณไม่เกิน 96 กิโลกรัม/จังหวัดงั่วสูงสุด และได้ทำการบันทึกปริมาณการใช้วัตถุระเบิดในแต่ละครั้ง ทั้งนี้โครงการทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.40-16.44 น. เท่านั้น และปิดประตูเข้าออกขณะทำการระเบิด พร้อมทั้งแสดงป้ายเตือนเวลาการระเบิด

**ตารางที่ 3: (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)**  
**สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ประทานบัตรที่ 21392/15694 ของบริษัท**  
**อาร์กซ์เทรคดิง จำกัดฯฯ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน โครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรม**  
**ชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบล หนองช้างคอก อำเภอเมือง**  
**จังหวัดชลบุรี**

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
5. ให้สร้างแนวรั้วกันให้มองเห็นชัดเจนหรือคั่นทำนบดิน มีขนาดฐานกว้างประมาณ 5 เมตร สันด้านบนกว้าง 3 เมตร ความสูง 1 เมตร ร่วมกับร่องระบายน้ำขนาดความกว้าง 1.50 เมตร ความลึกและท้องร่องกว้าง 0.50 เมตร ตามบริเวณขอบของขุมเหมืองและในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมืองด้านนอกที่ไม่ติดกับประทานบัตรอื่น พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ท้องถิ่น ไม่ไต่เร็วทรงสูงหรือพันธุ์ไม้อื่นที่เหมาะสม อย่างน้อย 3 แถว แบบสลับฟันปลา และให้หมั่นดูแลตรวจสอบประสิทธิภาพของแนวรั้วกันหรือคั่นทำนบดิน ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา		✓	- โครงการไม่สามารถจัดสร้างคั่นทำนบดินไว้ในพื้นที่ประทานบัตรได้ เนื่องจากพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นหมู่เหมือง และมีแนวเขตพื้นที่โครงการติดกับประทานบัตรอื่นทุกด้าน
6. ออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณที่ต่ำสุดของพื้นที่บ่อเหมืองให้เป็นพื้นที่รวมน้ำไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมืองพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อป้องกันน้ำท่วมบ่อเหมืองและสูบน้ำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ และขุดลอกตะกอนดินจากบ่อและร่องดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีตะกอนสะสมมากกว่า 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ		✓	- ภายในพื้นที่โครงการไม่มีบ่อรับน้ำในขุมเหมือง (Sump) เนื่องจากพื้นที่ของโครงการมีลักษณะเป็นหมู่เหมือง และมีพื้นที่หน้าเหมืองสูงกว่าประทานบัตรข้างเคียง โดยน้ำจะไหลบ่าจากบริเวณหน้าเหมืองของโครงการไปยังบ่อรับน้ำของบริษัท สุวดี จำกัด ซึ่งมีพื้นที่หน้าเหมืองต่ำกว่าพื้นที่โครงการ
7. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน อย่างสม่ำเสมอ และหมั่นตักน้ำใช้ที่พักและส้วมที่ถูกสุขลักษณะในเขตเหมืองแร่ พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ ความสามารถในการได้ยิน และการเอ็กซเรย์ปอด รวมทั้งตรวจโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) ให้แก่พนักงานด้วย และรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง	✓		- ทางโครงการได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน และกำชับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน ทั้งนี้ ทางโครงการได้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2567






**ตารางที่ 3: (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)**  
**สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ประทานบัตรที่ 21392/15694 ของบริษัท**  
**อาร์กซ์เทรตติ้ง จำกัดฯฯ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน โครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรม**  
**ชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบล หนองช้างคอก อำเภอเมือง**  
**จังหวัดชลบุรี**

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
8. ให้ผู้ถือประทานบัตรแต่ละรายดำเนินการ ดังนี้ 8.1 จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ โดยให้จัดสรรเงินงบประมาณ จำนวน 34,000 บาทต่อไร่ ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา เพื่อใช้จ่ายสำหรับดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	✓		- โครงการได้จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่ เพื่อใช้จ่ายสำหรับดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง
8.2 จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา 0.50 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่	✓		- โครงการได้มีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่
8.3 จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กำหนดจากอัตราการผลิตในอัตรา 1 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 (ห้าแสนบาทถ้วน) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้และการบริหารจัดการกองทุนดังกล่าวให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ สาธารณสุข พัฒนาการประจำท้องที่ ผู้แทนสถานศึกษาและวัดในพื้นที่ร่วมเป็นคณะกรรมการและที่ปรึกษาด้วย โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการเพื่อบริหารจัดการเงินกองทุนฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของกองทุน และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุนโดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการหรือกลุ่มเหมืองแร่ ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	✓		- โครงการได้มีการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน พร้อมทั้งมีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อบริหารกองทุนเรียบร้อยแล้ว

**ตารางที่ 3: (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)**  
**สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ประทานบัตรที่ 21392/15694 ของบริษัท**  
**อาร์กซ์เทรคดิง จำกัด** ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน โครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรม

**ชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบล หองช้างคอก อำเภอเมือง**  
**จังหวัดชลบุรี**

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
9. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ของแต่ละโครงการ ปี ละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนกันยายน-ตุลาคมของทุกปี และรายงานผลให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทราบ	✓		- โครงการได้ทำการตรวจวัดความเข้มข้นของ ฝุ่นละอองในอากาศ (TSP) และความเข้มข้น ของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านในหุบ วัดเขาเชิง เทียน บ้านไร่อีโหล่า บ้านวังตะโก และโรงโม่ หินของโครงการ โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 2-5 เมษายน 2567 พบว่า ทุกสถานีที่ตรวจวัด มีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด 
10. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ผ่าน ช่องทางที่ชุมชนสามารถได้รับ ข้อมูลอย่างทั่วถึง เช่น การประกาศเสียงตามสาย การทำแผ่น พับประชาสัมพันธ์ หรือการจัดทำบอร์ดแสดงข้อมูล บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านหรือที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน วัด โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น	✓		- โครงการได้มีการเผยแพร่ข้อมูลผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจัดทำเป็น บอร์ดประชาสัมพันธ์ติดไว้ที่ศาลาประชาคม หมู่บ้าน เพื่อให้ประชาชนได้รับข้อมูลอย่าง ทั่วถึง
11. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผน พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือ การปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนพื้นที่ จากการทำเหมืองแร่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่ สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ	✓		- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด อย่างเคร่งครัด



**ตารางที่ 3: (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)**  
**สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ประทานบัตรที่ 21392/15694 ของบริษัท**  
**อาร์กซ์เทรคดิง จำกัด** ร่วมกับแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน โครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรม  
**ชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบล หนองช้างคอก อำเภอเมือง**  
**จังหวัดชลบุรี**

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
12. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ ในการทำเหมืองออกจาก บริเวณพื้นที่ทำเหมือง และปรับ สภาพพื้นที่พื้นที่ ที่ ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามหลัก ภูมิสถาปัตย์ โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะ สิ้นสุดไม่น้อยกว่า 1 เดือน	✓		- ปัจจุบันโครงการดำเนินการทำเหมืองอย่าง ต่อเนื่อง ทั้งนี้ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด
13. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลง รายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินงานกิจกรรม เกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษา ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการ ขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับ การเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	✓		- ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด อย่างเคร่งครัด

**ที่มา:** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ประทานบัตรที่ 21392/15694  
 ของบริษัท อาร์กซ์เทรคดิง จำกัด, ประทานบัตรที่ 21372/15606, ประทานบัตรที่ 21388/15469 และประทานบัตรที่ 21399/15856 ของบริษัท  
 ที่ศนาชลบุรี จำกัด, ประทานบัตรที่ 21371/15373 ของบริษัท บี.อาร์.เอ็น.เอ็น.เอ. จำกัด, ประทานบัตรที่ 21387/15598 ของบริษัท ศิลาพรชัย  
 จำกัด, ประทานบัตรที่ 21353/15599 ของบริษัท สุวดี จำกัด, ประทานบัตรที่ 21391/15608 ของบริษัท ธารรัก จำกัด, ประทานบัตรที่  
 21354/15609 ของบริษัท สุวดีคอนกรีต จำกัด และประทานบัตรที่ 21396/15737 ของบริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน), สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม  
 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, 2560

**ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม**

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ ..... ผู้จัดทำรายงาน

ผู้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเหมืองแร่ ใบอนุญาตเลขที่ วม 202

ลงชื่อ ..... ผู้จัดส่งรายงาน

( ..... )  
กรรมการผู้จัดการ



สภาวิศวกร  
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542  
อนุญาตให้ นายดิเรก รัตนวิชัย  
ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ วิศวกร  
สาขาวิศวกรรม เหมืองแร่  
ตั้งแต่วันที่ 21 เมษายน 2543  
ถึงวันที่ ตลอดชีพ  
เลขทะเบียน วม.202

สำเนาถูกต้อง

(นายดิเรก รัตนวิชัย)



ภาคผนวก จู

---

การรับฟังความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลต่างๆ  
ของชาวบ้านผ่านผู้นำชุมชน

แบบบันทึกคำร้องขอความช่วยเหลือจากชุมชน

วันที่ 7 พ.ค. 67

ผู้ร้องขอ

ที่อยู่

เรื่อง ขวัญใจ พงษ์ ชื่น เนื่อง จาก พงษ์ ชื่น

เหตุผลการร้องขอ

พงษ์ ชื่น ชื่นเนื่อง จาก พงษ์ ชื่น โดย ใช้ ชื่น เท

ผู้ร้องขอ

ความเห็นผู้มีอำนาจอนุมัติ

ผู้อนุมัติ

การดำเนินการของผู้รับมอบหมาย

อานนท์ ภาณุวัฒน์ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์  
ผลิตภัณฑ์

ผู้รับมอบหมาย

ผู้ตรวจสอบ

ผู้จัดทำข้อมูล





รายการตรวจเช็คเครื่องยนต์ วันที่ ๒๕ เดือน พ.ค. ปี ๕๖		No. ๕๖๕๐
รายการตรวจเช็คเครื่องยนต์		ชั่วโมงการทำงาน ๕๖ ชั่วโมง
จำนวนชั่วโมงที่เช็คเครื่องยนต์ ๑๖๖-๑๖๘ ชั่วโมง		หมายเหตุ
ตรวจระดับน้ำมันเครื่องยนต์	<input checked="" type="checkbox"/>	
ตรวจระดับน้ำยาหล่อเย็น	<input checked="" type="checkbox"/>	
เติมน้ำจากอุปกรณ์เติมน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	
เช็คทำความสะอาดไส้กรองอากาศนอก - ใน	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบตเตอรี่		
ตรวจระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	<input checked="" type="checkbox"/>	
ตรวจขั้วแบตเตอรี่	<input checked="" type="checkbox"/>	
ตรวจอายุแบตเตอรี่	<input checked="" type="checkbox"/>	
ระบบไฮดรอลิค		
ตรวจระดับน้ำมันไฮดรอลิค	<input checked="" type="checkbox"/>	
ตรวจสภาพน้ำมันไฮดรอลิค (ถึงรอบเปลี่ยน)	<input checked="" type="checkbox"/>	
จุดอัดจารบี		
โคนกระบอกไฮดรอลิค 2 จุด	<input checked="" type="checkbox"/>	
สลักคอกุม 2 จุด	<input checked="" type="checkbox"/>	
ปลายกระบอกไฮดรอลิคยกมุม 2 จุด	<input checked="" type="checkbox"/>	
สลักโคนกระบอกไฮดรอลิคของอาร์ม 1 จุด	<input checked="" type="checkbox"/>	
สลักต่อระหว่างมุมกับอาร์ม 2 จุด	<input checked="" type="checkbox"/>	
สลักปลายกระบอกไฮดรอลิคของอาร์ม 1 จุด	<input checked="" type="checkbox"/>	
โคนกระบอกไฮดรอลิคคว่ำ - หายนึ่งก็ 1 จุด	<input checked="" type="checkbox"/>	
สลักต่อระหว่างอาร์มกับนึ่งก็ 1 จุด	<input checked="" type="checkbox"/>	
สลักต่อระหว่างอาร์มกับก้านดิ่งนึ่งก็ 1 จุด	<input checked="" type="checkbox"/>	
สลักก้านดิ่งนึ่งก็ 2 จุด	<input checked="" type="checkbox"/>	
ปลายกระบอกคว่ำ - หายนึ่งก็ 1 จุด	<input checked="" type="checkbox"/>	
สลักนึ่งก็ กับ ก้านดิ่งนึ่งก็ 2 จุด	<input checked="" type="checkbox"/>	
สริงแบริง (เอว) *อัดจารบี 2 สัปดาห์/ครั้ง	<input checked="" type="checkbox"/>	



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

## บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

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

อีเมล: top-class204@hotmail.com