

เอกสารแนบ 19

แผนพับประชาสัมพันธ์ผลตรวจวัด
และรายละเอียดโครงการ

1. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31024/16461 ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบางคนที จังหวัดระยอง ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/5894 ลงวันที่ 9 เมษายน 2564 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังนี้

1.1 คุณภาพอากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่พิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547 สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 6-9 สิงหาคม 2568


สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m³)	
	TSP	PM-10
 บ้านราษฎร์ทางทิศเหนือ	0.038	0.015
 วัดเขาลงของ	0.025	0.010
 บ้านริมเส้นทางขนส่งแร่	0.025	0.010
 สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ	0.068	0.027
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	✓	✓

อ้างอิง : รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ- ธันวาคม 2568

1.2 ระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) มีค่าไม่เกิน 70.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115.0 เดซิเบล (เอ) สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 6-9 สิงหาคม 2568

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB (A)]	
	Leq 24 hrs.	L _{max}
 บ้านราษฎร์ทางทิศเหนือ	57.3	94.0
 วัดเขาลงของ	64.6	93.4
 บ้านริมเส้นทางขนส่งแร่	68.8	93.9
 สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ	64.3	93.7
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	✓	✓



อ้างอิง : รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ- ธันวาคม 2568



1.3 ค่าความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดค่าความสั่นจากการระเบิดหน้าเหมือง พบว่า บริเวณขอบแปลงประทานบัตรผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ในส่วนของบริเวณบ้านราษฎรทางทิศเหนือและวัดเขาลงของ ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถของเครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะตรวจวัดได้ คือ มีค่าความถี่น้อยกว่า 1 เฮิรตซ์ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดน้อยกว่า 0.130 มิลลิเมตรต่อวินาทีและการขจัดน้อยกว่า 0 มิลลิเมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3


ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ในวันที่ 7 สิงหาคม 2568

ดัชนี	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน	แรงอัดอากาศ
 สถานี : ขอบแปลงประทานบัตร						
TRANSVERSE	12	1.852	15.1	0.022	0.20	11.57
VERTICAL	16	1.214	20.1	0.013	0.20	
LONGITUDINAL	11	2.743	13.8	0.036	0.20	
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	-	-	✓	-	✓	
 สถานี : บ้านราษฎร์ทางทิศเหนือ						
TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-	<0.500
VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-	
LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-	
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	-	-	-	-	-	

อ้างอิง : รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ- ธันวาคม 2568



ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดค่าความสั้นสะท้อน ในวันที่ 7 สิงหาคม 2568 (ต่อ)

ดัชนี	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค (มม./วินาที)	ค่า มาตรฐาน	ระยะ ขจัด (มม.)	ค่า มาตรฐาน	แรงอัด อากาศ
 สถานี : วัดเขาคลองซ่อง						
TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-	<0.500
VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-	
LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-	
เปรียบเทียบ กับค่ามาตรฐาน	-	-	-	-	-	

อ้างอิง : รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2568

1.4 คุณภาพน้ำ

1. คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ผลการวิเคราะห์หมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3) สรุปผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างน้ำในวันที่ 7 สิงหาคม 2568

ดัชนี	หน่วย	บ่อ Sump ของโครงการ	ค่ามาตรฐาน	เปรียบเทียบ กับค่า มาตรฐาน
กรด-ด่าง	-	7.3	5.0-9.0	✓
ตะกอนแขวนลอย	mg/L	24.4	-	-
ความกระด้าง	mg/L	77	-	-
ความขุ่น	NTU	210	-	-
ซัลเฟต	mg/L	11.8	-	-
เหล็ก	mg/L	2.96	-	-
สารหนู	mg/L	<0.01	ไม่เกิน 0.01	✓
แคดเมียม	mg/L	<0.002	ไม่เกิน 0.005	✓
ตะกั่ว	mg/L	<0.01	ไม่เกิน 0.05	✓

อ้างอิง : รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

บ่อ Sump ของโครงการ



2. คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เก็บตัวอย่างน้ำในวันที่ 7 สิงหาคม 2568 พบว่า ผลการวิเคราะห์หมีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551 สรุปผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนี	หน่วย	บ่อบาดาล บ้านเขาคลองซ่อง	เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม ¹⁾	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด	เปรียบเทียบกับ ค่า มาตรฐาน
กรด-ด่าง	-	7.4	7.0-8.5	6.5-9.2	✓
ตะกอน ละลาย	mg/L	95	ไม่เกิน 600	1,200	✓
ความกระด้าง	mg/L	42	ไม่เกิน 300	500	✓
ความขุ่น	NTU	<1.0	5	20	✓

อ้างอิง : รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



บ่อบาดาลบ้านเขาคลองซ่อง

บริษัท ศิลาธารา จำกัด ได้รับความเห็นชอบ
ในการทำเหมือง โดยผ่านการพิจารณาของ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อวันที่ วันที่ 5
เมษายน 2564

และทางโครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร
ตั้งแต่วันที่ 23 ธันวาคม 2564 จนถึงวันที่
22 ธันวาคม 2594 รวมอายุประทานบัตร
30 ปี

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



บริษัท ศิลาธารา จำกัด

ประธานบัตรที่ 31024/16461

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง

1. ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ปทบ. 31024/16461

เจ้าของโครงการ : บริษัท ศิลาธารา จำกัด

สถานที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง

ขนาดพื้นที่ : เนื้อที่ 365-3-1 ไร่

อายุประทานบัตร : รวมอายุประทานบัตร 30 ปี ตั้งแต่วันที่ 23 ธันวาคม 2564 จนถึงวันที่ 22 ธันวาคม 2594

2. ข้อมูลและช่องทางการติดต่อ

- ที่ตั้งสำนักงาน บริษัท ศิลาธารา จำกัด
8899 หมู่ที่ 4 ตำบลปลวกแดง อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
โทร. 038-029888
- ที่ตั้งของโครงการ หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง
โทร. 038-029888

3. รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ

3.1 การทำเหมือง

การออกแบบการทำเหมืองแร่ของโครงการจะเปิดการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองแบบชั้นบันไดเป็นการทำเหมืองสลิกลงไปจากพื้นราบ โดยใช้วิธีการเจาะระเบิดแบบชั้นบันไดโดยใช้เครื่องเจาะ Air tack และ/หรือเครื่องเจาะแบบ Hydraulic ขนาดดอกเจาะ 3.5 นิ้วในการเจาะระเบิด แล้วอัดวัตถุระเบิดประกอบด้วย AN-FO เป็นวัตถุระเบิดหลัก และ Emulsion เป็นวัตถุระเบิดแรงสูง โดยใช้แก๊สไฟฟ้าเป็นตัวจุดกระตุ้น (Detonator) แร่หินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ได้จากการระเบิดผลิตบริเวณหน้าเหมืองจะใช้รถขุด Back hoe ดักแร่ใส่รถบรรทุกสลิปล้อ ไปยังโรงโม่ที่จัดสร้างในเขตพื้นที่ประทานบัตร

3.2 การระเบิดและย่อยหิน

การทำเหมืองจะใช้เครื่องเจาะระเบิด Hydraulic Crawler Drill ประเภท Top Hammer ขนาดหัวเจาะประมาณ 3.5 นิ้ว ทำการเจาะระเบิด โดยใช้วัตถุในการระเบิดใช้แอมโมเนียมไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล ในอัตราส่วน 94:6 ในส่วน Primer ใช้วัตถุระเบิดแรงสูงประเภท Dynamite หรือ Emulsion ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด โดยใช้ประมาณ 3-5% การจุดระเบิดจะใช้แก๊ส 2 แบบ คือ แก๊สไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา และแก๊สไฟฟ้าและสายขนวนชนิด PETN เพื่อควบคุมผลการระเบิดและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 นาฬิกา ซึ่งให้สัญญาณเตือนภัยก่อนการระเบิดให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร พร้อมทั้งติดป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดบริเวณทางเข้าเหมือง

3.3 การแต่งแร่

หินที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองนั้นจะขนส่งจากหน้าเหมืองไปทำการบด และย่อยหิน ยังโรงโม่ที่ซึ่งปัจจุบันเป็นเครื่องแบบ Mobile crusher (เครื่องบดแบบเคลื่อนที่) โดยตัวเครื่องมีลักษณะเป็นอาคารปิดคลุม และติดตั้งระบบสเปรย์น้ำทุกจุดที่เป็นแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง เช่น บริเวณยังรับหินใหญ่ เครื่องบดย่อยทุกขั้นตอน ตะแกรงคัดขนาด ปลายสายพานทุกเส้น



4. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได
- การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองในขอบเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองและดำเนินการตามแผนผังโครงการทำเหมือง พร้อมทั้งจัดทำป้ายแสดงขอบเขตประทานบัตรอย่างชัดเจน
- มีการจัดสร้างคันทำนบกั้นน้ำ ครอบคอก และจัดเตรียมพื้นที่สำหรับเก็บกองเปลือกดินและเศษหินตามแผนผังโครงการกำหนด
- ติดตั้งกล่องรับเสียงรบกวนทุกจุดตามสถานที่ต่างๆ บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
- มีการดูแลและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไปตามระเบียบข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
- โครงการได้ออกกฎระเบียบให้รถบรรทุกทุกคันต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- การดำเนินโครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด
- การดำเนินโครงการได้ปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับป่าไม้ทุกฉบับตลอดจนกฎกระทรวงระเบียบ ข้อบังคับของกรมป่าไม้อย่างเคร่งครัด
- ได้มีการจัดสรรงบประมาณในการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- ได้มีการจัดสรรงบประมาณในการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ

5. ความต้องการบุคลากร

สามารถติดตามประกาศ/ข่าวสาร และประชาสัมพันธ์ ได้ที่
Page Facebook : ศิลาธารา



6. กิจกรรมการส่งเสริมและช่วยเหลือชุมชน



มอบทุนการศึกษา



สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมการศึกษา



ช่วยเหลือผู้ป่วยติดเตียง และผู้ขาดแคลนทุนทรัพย์



สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ เพื่อการพัฒนาชุมชน



เข้าร่วมกิจกรรมวันสำคัญ



สืบสานประเพณีชุมชน



โครงการณรงค์และป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่



การตรวจสุขภาพประชาชน



การสนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา



สนับสนุนการทำงานของบุคลากรทางแพทย์

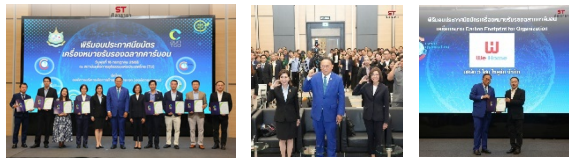


การส่งเสริมอนุรักษ์วัฒนธรรมไทย



การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

7. กิจกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม



ร่วมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
อย่างยั่งยืน



ได้รับการรับรอง มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-CPIM)



ได้รับการรับรอง อุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 3



จิตอาสาปลูกต้นไม้รอบพื้นที่บริษัท

8. ช่องทาง การรับเรื่องร้องเรียน

ทางโครงการได้ติดตั้งกล่องแสดงความคิดเห็นไว้บริเวณ
ศาลาประชาคมในหมู่บ้านที่ใกล้เคียง เพื่อรับเรื่องราวร้อง
ทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำ
เหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง



9. ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

สามารถติดตามข่าวสารกิจกรรมต่างๆ ได้ที่ Page Facebook : ศิลาธรา



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31024/16461



บริษัท ศิลาธรา จำกัด

หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา