

## เอกสารแนบ

---

## เอกสารแนบ

# 1

จดหมายเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และเงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

สำนักบริหารและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม
วันที่ 11
วันที่ 13 พ.ย. 2545
เวลา 14.40 น.



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
เลขที่ ๑๔. 194
วันที่ 13 พ.ย. 2545
เวลา 10.20 น.

ที่ ทส 1009/ 719

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

12 พฤศจิกายน 2545

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ว 0804/8996 ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2545

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือห้างหุ้นส่วนจำกัด ธารรัก ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2545
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ธารรัก คำขอประทานบัตรที่ 1/2542 ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยกะปิและตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ธารรัก คำขอประทานบัตรที่ 1/2542 ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยกะปิและตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท วินน์คอนซ์ จำกัด ซึ่งนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 15/2545 เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2545 และที่ประชุมมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงาน ความละเอียดเชิงถ้วนนั้น ต่อมาผู้ยื่นคำขอประทานบัตรได้เสนอรายงานขึ้นงเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาอีกครั้งหนึ่ง รายละเอียดดังเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิม สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) ได้เสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 19/2545 เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2545 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงาน โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ รายละเอียดสารตั้งที่ส่งมาด้วย 2 และต้องเสนอผลการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดสารตั้งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบ และดำเนินการต่อไปแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายอภิชัย ขวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรียน ผอ. สมช. / สรร.



(นายวิเชียร ปลอดประสิทธิ์)

รักษาราชการแทนเลขาธิการกรม

13 พ.ย. 2545

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792, 0-2271-4232-8 ต่อ 196

โทรสาร 0-2278-5469



# 

เลขที่ 2/4 หมู่ 7 ตำบลหนองบัวคอก อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

สำนักงานนโยบายและแผน 4 วันที่ 10 ตุลาคม 2545 เวลา 14.06 น. รับ	20000 โทร. (038) 275883-4 รับ
--	----------------------------------

วันที่ 10 ตุลาคม 2545

เรื่อง ขอส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ 121 วันที่ 10 ตุลาคม 2545 เวลา 15:10 น. รับ
---

อ้างถึง หนังสือที่ วว.0804/8996 ออกโดย สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2545

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเพิ่มเติม จำนวน 15 เล่ม

ตามที่ทางคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม คำนโครงการเหมืองแร่ฯ ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ธารรัก คำขอประทานบัตรที่ 1/2542 มีผลการพิจารณายังไม่เห็นชอบกับรายงาน ให้จัดทำรายงานเพิ่มเติมตามหนังสือที่อ้างถึง

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ ฉบับเพิ่มเติมดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงเรียนมาเพื่อส่งรายงานฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และโปรดพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายเข้มชาติ ว่องชาญกิจ)  
 หัวหน้าผู้จัดการ

สำนักงานผู้ตรวจการ  
 (นางสุปราณี แสงไทย)  
 เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ

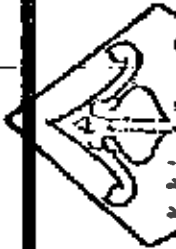
EIA08/1000

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ฮารักษ์ จำกัด ประทานบัตรที่ 1/2542  
ที่ ตำบลหัวขยงชัย,หนองขำคลอง อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี


1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน

ตารางที่ 1.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ /งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองโดยเว้นแนวเขตที่ดินที่ไม่ทำเหมือง 10 เมตร ให้ปลูกต้นไม้โตเร็ว เช่น กระถินบ้าน กระถินยักษ์ เป็นต้น การทำเหมืองเป็นลักษณะขั้นบันได โดยให้แต่ละ Bench มีความสูงประมาณ 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 7 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 15 องศา และให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา และจัดทำป้ายเตือนอันตรายหรือเขตทำเหมืองที่มองเห็นได้ชัด และไม่มีทางหลวง ทางน้ำสาธารณะหรือทางสาธารณะประโยชน์ระยะ 50 เมตร	- ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	- ภายใน 1 เดือนหลังได้รับประทานบัตร	พ.จก.ฮารักษ์
1.2 ลักษณะภูมิอากาศ				
- คุณภาพอากาศ	1. ปลูกพรรณไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณริมทางขนส่งแร่ เป็นระยะตั้งแต่โรงโม่บริเวณที่กำหนดให้หนาแน่น (ภาพที่ 1) เพื่อป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเสียง 2. จัดให้มีฝักรบหรืออุปกรณ์ปิดคลุมเพื่อป้องกันฝุ่นและดินก่อสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด ได้แก่	- บริเวณริมทางขนส่งแร่  - บริเวณโรงโม่หิน	- ภายใน 1 เดือนหลังได้รับประทานบัตร  - ให้เสร็จสิ้นก่อนการเปิดทำเหมืองภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว	พ.จก.ฮารักษ์



ตารางที่ 1.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ (ต.๑)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ /งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>บริเวณเครื่องบดชุดที่ 2, เครื่องบดชุดที่ 3, ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน หินทราย และตะแกรงร่อนคัดขนาดหิน</p> <p>3. จัดสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมระบบสายพานลำเลียงโดยตลอด พร้อมติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง ทุกจุด</p> <p>4. ให้ดำเนินการติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำหรือเครื่องป้องกันฝุ่นบริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว</p> <p>6. ปรับปรุงลานกองแร่โดยบดอัด และสร้างกำแพงความสะอาดฝุ่นละอองสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>6. ถนอมภายในโรงแร่ต้องบดอัดให้แน่น อยู่ในสภาพที่มั่นคง แข็งแรง หรือลาดยาง เพื่อให้รองรับการไถงานของเครื่องไถได้ สร้างทำความสะอาดฝุ่นและสะสมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>8. ให้ดำเนินการจัดสร้างลานล้างล้อบริเวณที่กำหนด(ภาพที่ 1) และกำหนดให้รถบรรทุกทุกคันที่จะออกจากโรงไม่ต้องดำเนินการล้างล้อให้สะอาดก่อนออกสู่ภายนอก ก กำหนดให้รถบรรทุกหินก่อนออกจากโรงไม่ต้องปิดคลุมกระบะท้ายรถขนส่งแร่ให้มิดชิด</p>			
<p>1.3 ทรัพยากรน้ำ</p> <p>-การหันเหของโครงการนี้จะไม่มี</p> <p>การใช้น้ำในการดำเนินการแต่อย่างใด แม้จะมีการใช้น้ำเพื่อลดการพัง</p>	<p>1. ให้จัดสร้างคูระบายน้ำโดยรอบลานกองแร่ ขนาดกว้างประมาณ 1 เมตร ลึกประมาณ 0.40 เมตร หักจุดกว้างประมาณ 0.20 ม. เพื่อป้องกันการระส่ำตะกอนฝุ่นหินดินออกสู่ภายนอก</p>	<p>-บริเวณโดยรอบลานกองแร่</p> 	<p>-ให้เสร็จสิ้นก่อนการเปิดทำเหมืองภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว</p>	<p>พ.อ. อารักษ์</p>




ตารางที่ 1.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
กระจายของฝุ่นจากเส้นทางลำเลียง แร่ บริเวณหน้าเหมือง โดยใช้ รถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำตาม บริเวณต่างๆ ที่ทำให้เกิดฝุ่น	2. ให้จัดสร้างโป่งเก็บกักตะกอน ขนาดกว้างประมาณ 3.5 เมตร ลึกประมาณ 1.5 เมตร ยาวประมาณ 20 เมตร บริเวณที่กำหนด (ภาพที่ 1) เพื่อรองรับและตกตะกอนฝุ่นหินและดินจากลานกองแร่	-บริเวณโรงโม่หิน		
2. คุณค่าการใช้อยู่อาศัยสูง มหุขย์ - การคมนาคมขนส่ง	1. ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้. 2. อบรมมากรยาทาการขีปสีของพนักงานขับรถ 3. ประสานงานภายในกลุ่มผู้ประกอบการในแหล่งหิน ร่วมกันดูแล เส้นทางที่ใช้ในการขนส่ง หากพบทำให้เส้นทางเสียหายต้อง ประสานงานร่วมกับทางราชการทำการซ่อมแซมโดยทันที ตลอดจน ดูแลความสะอาดของเส้นทางไม่ให้มีฝุ่นละอองสะสม 5. ประสานงานกับชมรมโรงโม่หินเขาเจ็ญให้ร่วมกันทำความ สะอาดฝุ่นละอองสะสมบนถนนที่วิ่งคร อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง 6. รับผิดชอบหรือสอบถามชุมชนเกี่ยวกับการคมนาคมขนส่งและ ผลกระทบอื่นๆ ที่เกิดขึ้น ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการจน สิ้นสุดอายุประทานบัตร	หจก.ธารรัก
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.1 เศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติ	1. จัดจ้างแรงงานจากประจวบคีรีขันธ์ในท้องถิ่น และให้ค่าแรงงานด้วย ความยุติธรรมตามที่กฎหมายกำหนด 2. รับฟังความคิดเห็นภายในกลุ่มผู้ประกอบการในแหล่งหิน และ ประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับ รายละเอียดต่างๆ ในการดำเนินโครงการทำเหมืองแร่	-ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการจน สิ้นสุดอายุประทานบัตร	หจก.ธารรัก

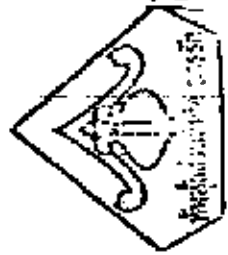
11/10/2561

4



ตารางที่ 1.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 อาชีวอนามัย	<p>1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานที่เหมาะสมตามประเภทของงานขณะปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท เครื่องป้องกันยู หน้ากากกันฝุ่น ผ้าปิดจมูก ถุงมือพร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ พร้อมให้อยู่เสมอ</p> <p>2. จัดอบรมพนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ</p> <p>3. จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่ทุกคนงาน และสวมถุงสุรกลักษณะ แก้ว คนงานในเขตเหมืองแร่</p>	-บริเวณพื้นที่โครงการและโรงโม่หิน	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	พจก.ธารรัก
3.3 ทัศนียภาพ	<p>1. ปลูกไม้ยืนต้นให้ครอบคลุมพื้นที่ทิ้งโรงโม่หิน และปลูกในพื้นที่ที่แนวกันเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร</p> <p>2. ให้อำนาจในการปลูกพรรณไม้โตเร็วบริเวณริมคันเขา และประมาณกลุ่มอุตสาหกรรมย่อยหินเราจึงเขียนและกรมทางหลวงปลูกต้นไม้ริมทางบริเวณทางหลวงหมายเลข 38 และปลูกทางถนนรอยสี่นครเพิ่มเติมให้หนาแน่น เพื่อบดบังพื้นที่ต้นเขาที่เหลืออยู่ของเราจึงเขียน</p>	<p>- บริเวณโรงโม่หิน</p> <p>- บริเวณริมทางหลวงและปากทางถนนรอยสี่นคร</p>	- ภายใน 1 เดือน หลังได้รับประทานบัตร	พจก.ธารรัก



1.11 - 45



5

ตารางที่ 1.2 สรุปผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบการดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ - ระยะดำเนินการทำเหมือง จากแผนผังโครงการทำเหมืองแปลง การทำเหมืองตามโครงการออกเป็น 2 ระยะ ได้แก่ ระยะที่ 1 ใช้เวลา ประมาณ 0-5 ปี และระยะที่ 2 การ ทำเหมืองในช่วง 5-10 ปี	<p>ระยะที่ 1 - ให้พัฒนาหน้าเหมืองบนเนินเขาหน้าเหมืองเดิม เริ่มที่ระดับความสูงประมาณ 70 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลางลงสู่ระดับประมาณ 40 เมตร ใช้วิธีการทำเหมืองลักษณะขั้นบันไดลงมาเป็นระดับ มีความสูงหน้าเหมืองประมาณ 10 เมตร สิ้นสุดการทำเหมืองในระยะที่ 1 บริเวณเนินเขาเดิมจะเปลี่ยนไป มีลักษณะเป็นหน้าผาชันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วมีความลาดชันโดยรวมประมาณ 45 องศา</p> <p>ระยะที่ 2 - จากแผนผังโครงการจะเริ่มทำเหมืองที่ระดับประมาณ 40 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง เป็นการพัฒนาบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับราบเชิงเขา ลึกลงไปประมาณ 20 เมตร (2 ชั้นบันได) สิ้นสุดการทำเหมืองที่ระดับประมาณ 20 เมตรจากระดับน้ำทะเล</p> <p>2. ให้ทยอยเปิดหน้าเหมือง และคงสภาพเดิมที่มีให้ทำเหมืองไว้เพื่อรักษาสภาพภูมิประเทศไว้เปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด</p> <p>3. กองเก็บเปลือกดินและเศษหิน ที่เกิดจากการทำเหมืองมีค่อนข้างน้อยมากต้องนำมาบดอัดทำเป็นผิวถนน และเส้นทางลาดเชิง</p>	- บริเวณที่ดำเนินการทำเหมืองทั้งหมด ชันบันไดหน้าเหมืองทุกระดับความสูง	- ตลอดอายุประทานบัตร	พจก.ธารรัก
- ระยะหลังการทำเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	1. บ่อเหมืองโครงการภายหลังการทำเหมือง สามารถกักเก็บน้ำไว้ใช้ได้ จึงกำหนดให้ดำเนินการปรับแต่งขอบบ่อเหมืองให้มีลักษณะมั่นคงและแข็งแรง ปรับลดความชันบริเวณขอบบ่อเหมือง และปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็วโดยรอบขอบบ่อเหมือง	- บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองหรือหน้าเหมืองชันบันได	- ประมาณ 1 เดือน ก่อนสิ้นสุดอายุประทานบัตร	พจก.ธารรัก

  
 วันที่ ๒๓ มิ.ย. ๖๕

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบการดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ	2. ให้ทำการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างและเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในกิจการทำเหมืองออกจากพื้นที่ทั้งหมด รวมทั้งปรับแก้สิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานของพื้นที่ให้เป็นไปตามข้อกำหนด โดยปลูกไม้โตเร็วหรือพืชคลุมดินตามพื้นที่บันได เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน	-บริเวณพื้นที่โหมงกา	-ประมาณ 1 เดือน ก่อนสิ้นสุดอายุประทานบัตร	พจก.ธารรัก
1.3 เสียง	1. ทำสารจิตพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่บริเวณหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หินโครงการเพื่อมิให้เกิดการรบกวนของชุมชนตลอดเส้นทางขนส่งแร่ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง 2. กำหนดให้สเปกตรัมของน้ำบริเวณลานกองแร่ที่รื้อการจำหน่ายให้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขของการรื้อถอนของชุมชนอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง 3. ทำความสะอาดฝุ่นละอองสะสมบนลานกองแร่อย่างน้อยอาทิตย์ละ 1 ครั้ง 4. ทำความสะอาดปากทางเข้า - ออกโครงการ	-เส้นทางขนส่งแร่และบริเวณลานกองแร่	-ตลอดอายุประทานบัตร	พจก.ธารรัก
1.4 การใช้วัตถุระเบิด	1. ดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 2. กำหนดให้โครงการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดในการทำเหมืองในปริมาณไม่เกิน 64 กก./ช่วงของช่วงหรือการระเบิด 1 ครั้ง ซึ่งจาก Pattern ของแผนผังโครงการในการบรรจวัตถุระเบิดสูงสุดต่อรูที่บรรจุได้ประมาณ 32 กก./รูจะ คิดเป็น 2 รูจะต่อช่วงหนึ่งด้วย กำหนดปริมาณการระเบิดครั้งละ 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 17.00 -	-บริเวณพื้นที่โครงการ -บริเวณหน้าเหมือง	-ตลอดอายุประทานบัตร	พจก.ธารรัก

11/1/2562

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดดำเป็นกรและภษหลังเสร็จสิ้นการดำเป็นกร (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเป็นกร	ระยะเวลาดำเป็นกร /งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ทรัพยากรน้ำและคุณภาพน้ำ	18.00 น. ก่อนทำการเปิดจะด้องจัดให้มีสัญญาณเตือนภัยที่ไดยืนในระยะใกล้ช่วงหน้าทุกครั้ง 2. การเจาะและใช้วัตถุระเบิด จะต้องอยู่ในความควบคุมดูแลของวิศวกรเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด 3. การใช้ระเบิด ควรดำเป็นกรลดระดับผลกระทบที่เกิดขึ้นให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยโดยให้เทคนิคการระเบิดที่เหมาะสม 1. ทำการขุดลอกคูระบายน้ำ และปอดักตะกอน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนฤดูฝน	- คูระบายน้ำ, ปอดักตะกอน	- ปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าฤดูฝน ตลอดจนอยู่ประทานบัตร	หจก.ธารรัก
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.1 การคมนาคมและการขนส่ง - การคมนาคมและการขนส่งแห่งของโครงการไม่มีผลกระทบต่อด้านน้ำธรรมชาติแต่อย่างใด	1. กำหนดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งแ่งจากบริเวณหน้าเหมืองมายังโรงโม่มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บนถนนลูกรัง และเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบกสำหรับบริเวณทางหลวง 2. ทำการปิดคลุมท้ายกระบะบรรทุกแ่งให้มีติดชิด และทำการล้างล้อให้สะอาดทุกครั้ง และฉีดพ่นน้ำที่กระบะบรรทุกแ่งก่อนขนส่งแ่งออกจำหน่าย เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่น และการรบกวนกลิ่น และห้ามบรรทุกน้ำหนักเกินมาตรฐาน 3. ทำการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา มีการล้างล้อแ่งตัวถังรถเพื่อเก้กำกัดเศษดินและฝุ่นละออง 4. ปรับปรุงสภาพถนนให้รองรับการขนส่งแ่งได้ด้อยเสมอ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแ่งบนถนนศรีรัตนคร, ทางหลวงหมายเลข 36, ถนนสุขุมวิท	- ตลอดจนอยู่ประทานบัตร	หจก.ธารรัก

ตารางที่ 1.3 ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง ด้วยวิธี Gravimetric High Volume โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler	-จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. บริเวณโรงโม่หิน 2. บ้านวังตะโก 3. วัดเขาเรียงเทียมเทพาราม 4. บ้านเขาดิน(ไร่ใหญ่)	- ทุกเดือน	- ประมาณ 10,000 บาท/ครั้ง	พจก.ธารรัก
2. เสียง	1. ตรวจวัดความดังของเสียงโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound level meter)	-จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. บ้านวังตะโก 2. บ้านเขาดิน(ไร่ใหญ่)	- ทุกเดือน	- ประมาณ 3,000 บาท/ชุด/ครั้ง	พจก.ธารรัก
3. แรงสั่นสะเทือน	1. ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนโดยใช้เครื่อง Vibration Level Recorder	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. บ้านวังตะโก 2. บ้านเขาดิน(ไร่ใหญ่)	- ทุกเดือน	- ประมาณ 6,000 บาท/ชุด/ครั้ง	พจก.ธารรัก
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ตรวจวัดคุณภาพน้ำ โดยวิเคราะห์หาความเป็นกรด-ด่าง (pH), ความขุ่น (Turbidity), ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ตะกอนละลาย (Dissolved Solids), ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids), ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids), ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Solids) และบีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	-จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. ชุมเหมืองเก่า 2. ห้วยโปตะเคียน 3. Sump ของพื้นที่โครงการ	- ทุกๆ 3 เดือน	ประมาณ 2,500 บาท/ชุด/ครั้ง	พจก.ธารรัก

1111

ปีงบประมาณ 2561

ปีงบประมาณ 2561

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ / งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
-ระยะเตรียมการทำเหมือง	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณท้ายหลังคาได้รับประทานบัตรแล้วภายใน 1 เดือน อย่างน้อยจำนวน 6 แถว ในลักษณะแบบสลับฟันปลา โดยปลูกให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร และปลูกไม้ทรงพุ่มแทรกกระหว่างไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองของโครงการ รวมทั้งดูแลรักษาด้านไม้ให้น้ำให้น้ำให้เจริญเติบโตที่ดี</p>	-บริเวณพื้นที่ทำโครงการ	- หลังจากได้รับประทานบัตร/ งบประมาณ 5,000 บาท	พจก.ธารักษ์
-ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	<p>1. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ใกล้หรือเข้าไปรับความเดือดร้อนคำขาดจากทางราชการดำเนินการ หรือสาธารณสุขลงมติได้รับความเสียหายจากกิจการทำเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p> <p>2. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมือง และการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวขอรับการพิจารณาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน</p>	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	พจก.ธารักษ์

1A / 110 +

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(ศอ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ /งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ทราบทุก 2 ปี นับจากวันที่ได้รับประทานบัตร โดยมียกยัดเยียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอ ในปีที่ผ่านมา</p> <p>4. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดีไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกับกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่ที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองเหมือง(พื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได)และบริเวณพื้นที่ประกอบการทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>- ทุกๆ 2 ปี</p> <p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p>	<p>หจก.ธาร์ก</p> <p>หจก.ธาร์ก</p>



11/6/67

11/6/67

# เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๒๒๒๒/๒๕๖๐  
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ นางสาว นกแก้ว จำกัด อายุ ๒๕ ปี สัญชาติ ไทย  
 บ้านเลขที่ ๒/๔ ตรอก/ซอย .....  
 ถนน ..... หมู่ที่ ๗ ตำบล/แขวง หนองช้างคอก  
 อำเภอ/เขต เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี  
 เพื่อให้ทำเหมือง (แบบก/ในทะเล) บนบก  
 ณ ตำบล ห้วยกระปีและตำบลหนองช้างคอก อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี  
 มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๑๐ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๖  
 และสิ้นสุดในวันที่ ๙ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๖  
 เป็นเนื้อที่ ๑๑๑ ไร่ ๒ งาน ๑๒ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- |  |                     |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง  | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่<br>ในการทำเหมืองประจำปี  | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง<br>การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง<br>แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประธานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง   | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๑๐ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

หมายเหตุ : ผู้ถือประธานบัตรได้แนบแผนที่แนบท้าย

กก. หักหุ้นส่วนจำกัด นกแก้ว เป็น

บริษัท นกแก้ว จำกัด ตั้งแต่วันที่

21 กันยายน 2553



เจ้า  
นาย  
นาย

ระหว่างที่ ๑๔๗๒ เกษี ๗๑๖ ๗๑๖



มูลค่าส่วน ๑ : ๕,๐๐๐

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๒๔๓.....องศา.....๑๖.....ลิปดา	ระยะ.....๒๒.....	๒๔๓..... ๑๐๐๐	๗
จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๔๕.....องศา.....๓๕.....ลิปดา	ระยะ.....๔๕.....	๓๖๖..... ๑๐๐๐	๗
จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๓๓๑.....องศา.....๓๖.....ลิปดา	ระยะ.....๒๕.....	๓๓๓..... ๑๐๐๐	๗
จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๒๔๖.....องศา.....๑๗.....ลิปดา	ระยะ.....๓๓.....	๒๖๐..... ๑๐๐๐	๗
จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๓๒๐.....องศา.....๔๕.....ลิปดา	ระยะ.....๔๖.....	๒๓๒..... ๑๐๐๐	๗

## เอกสารแนบ 3

จดหมายเห็นชอบรายงานต่ออายุประทานบัตร  
และเงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม



# สำเนา บันทึกข้อความ

สำนักพิจารณาสิทธิ
รับที่ ๕๙๓
วันที่ ๓๑ พ.ค. ๒๕๕๖
เวลา ๑๐:๓๐

ส่วนราชการ สบส. กลุ่มกำกับและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม ๒ โทร. ๐๒-๒๕๖๒๖๖๖๖

ที่ ๐๗/ ๓๒๗ พ.๕๖

วันที่ ๒๕

พฤษภาคม ๒๕๕๖

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุ  
ประทานบัตร ของบริษัท ธารรัก จำกัด

เรียน ผอ.สบส.

ด้วยบริษัท ธารรัก จำกัด ได้มีหนังสือลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๕๖ ส่งรายงานการศึกษา  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๒ (ประทานบัตร  
ที่ ๒๑๑๘๗/๑๕๖๐๘) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ของบริษัท ธารรัก จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองช้างคอก และตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ให้ กพร.  
เพื่อพิจารณา รายละเอียดทั้งเรื่องเดิมที่แนบ

สบส. ได้ตรวจสอบข้อมูลและรายงานฯ ดังกล่าวแล้ว ขอเรียนว่า

๑. ประทานบัตรแปลงนี้มีอายุ ๑๐ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๔๖ ถึงวันที่ ๙  
กรกฎาคม ๒๕๕๖ และยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตรอีกเป็นคำขอที่ ๒/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๕๖

๒. คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๒ มีเนื้อที่ ๑๑๑-๒-๑๒ ไร่ เดิมเป็นพื้นที่ระเบิดหิน  
ตามมาตรา ๔ แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน อยู่ในพื้นที่ที่กำหนดเป็นแหล่งหินอุตสาหกรรมเขาเชิงเทียน และ  
จัดอยู่ในเขตหินคุณภาพสูงพื้นที่ที่ ๒ และ ๓

๓. ลักษณะภูมิประเทศเป็นส่วนหนึ่งของบ่อเหมืองขนาดใหญ่ มีระดับความสูงสุดของพื้นที่  
ประมาณ ๑๐๐ เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (รทก.) และระดับต่ำสุดประมาณ -๑๑๐ เมตร (รทก.)

๔. มีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้วเดิมพื้นที่ฯ ลักษณะเป็นหินดิบ

๕. อาณาเขตโดยรอบด้านทิศตะวันออก ติดต่อกับพื้นที่ป่าไม้ ส่วนด้านอื่น ๆ ติดต่อกับพื้นที่  
ประทานบัตรเหมืองแร่ของผู้อื่น

๖. มีชุมชนบ้านวังตะโก และศาลเจ้าให้เสียเสียง ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกถึงทิศตะวันออก  
เฉียงใต้ ระยะใกล้ที่สุดประมาณ ๗๕ เมตร และ ๔๕๐ เมตร บ้านไร่โพธิ์ และศาลเจ้ากวานอู ตั้งอยู่ทาง  
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ห่างประมาณ ๕๐๐ เมตร และ ๑ กิโลเมตร บ้านโพธิ์ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกห่าง  
ประมาณ ๘๐๐ เมตร บ้านหนองสมอ และโรงเรียนวัดเขาเชิงเทียน ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือห่าง  
ประมาณ ๑ กิโลเมตร และ ๑.๖ กิโลเมตร ตามลำดับ ห้วยบ่อตะเคียน ไหลผ่านทางด้านทิศใต้ห่างประมาณ  
๑๘๐ เมตร ถนนซอยศิริ เป็นเส้นทางขนส่งหลักของกลุ่มโรงโม่หิน อยู่ทางทิศเหนือห่างประมาณ ๔๐๐ เมตร  
และถนนมอเตอร์เวย์ (ทางหลวงหมายเลข ๗) อยู่ทางทิศตะวันออกห่างประมาณ ๖๐๐ เมตร

๗. โรงโม่หินของโครงการตั้งอยู่บนเขตพื้นที่คำขอต่ออายุฯ ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

๘. ในช่วงต่ออายุประทานบัตรอีก ๖ ปี จะสามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ ๖.๒๔๕ ล้าน  
เมตริกตัน และหินแกรนิตได้ประมาณ ๑.๗๔๗ ล้านเมตริกตัน จะทำเหมืองในพื้นที่เดิม แล้วลดระดับลงไปจนถึง  
ที่ระดับความสูงประมาณ -๑๑๐ เมตร (รทก.) โดยได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
มีความสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง สามารถควบคุมป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดจากการ  
ทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

๙. ในการทำเหมือง...

“กระทรวงอุตสาหกรรม บันทึกของผู้นำนโยบายและปรัชญาอย่างแท้จริง”

๔. ในการทำเหมืองที่ผ่านมา ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ทางราชการกำหนด ผู้ประกอบการมีการปรับปรุงพื้นที่ในฟุ้งที่โครงการ และพื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมือง พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้ กพร. ทราบแล้ว

สส. พิจารณาแล้วเห็นควรให้ความเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขตามที่เสนอ และให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมและที่กำหนดให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง และสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร รายละเอียดตามเอกสารแนบ และเพื่อให้การตรวจสอบและกำกับดูแลเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สส. ได้กำหนดเงื่อนไขเพิ่มเติม ดังนี้

๑. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ กพร. กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้ กพร. ทราบและตรวจสอบทุก ๖ เดือน ในช่วงเดือนตุลาคม-มกราคม และเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี

๒. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และ กพร. ได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยื่นขอขออนุญาตการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๓. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานที่ขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้ กพร. พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๔. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองขุดพบและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของกรมศิลปากรที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป และเมื่อประทานบัตรแปลงนี้ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุแล้ว โปรดแจ้งให้ สส. ทราบด้วย ทั้งนี้ สส. ได้แจ้งผลการพิจารณาให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่นด้วยแล้ว

(นายชาติ หงษ์เนียมจันทร์)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

เรียน ๑

เพื่อดำเนินการ

๓๓

(นายสกล อนันต์อำนวย)

ผู้อำนวยการสำนักพิจารณาสิทธิ  
๓๑ พ.ค. ๒๕๕๖

เรียน คุณธรรมา

๑๓ ๓/๖/๕๖

“กระทรวงอุตสาหกรรม เน้นที่ถึงของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง”

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๒ (ประทานบัตรที่ ๒๓๓๙๗/๑๔๖๐๐๘)**  
**โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง**  
**ของบริษัท ชาริก จำกัด**  
**ที่ ตำบลหนองช้างตอก และตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดน่าน**

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองห่างจากแนวเขตประทานบัตร เป็นระยะอย่างน้อย ๑๐ เมตร ตั้งแต่จุดหลักเขตที่ ๑๐ - ๑๑ ยกเว้นแนวเขตด้านที่ติดต่อกับพื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง

๒. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง ตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะชันบันได มีความสูงของชันบันไดไม่เกิน ๑๐ เมตร ความกว้างของชันบันไดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และควบคุมความลาดเอียงของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน ๔๕ องศา โดยเริ่มจากบริเวณที่ระดับความสูงประมาณ ๔๐ เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (รทก.) ลงไปถึงระดับความสูงประมาณ -๑๑๐ เมตร (รทก.)

๓. ใช้เครื่องเจาะรูระเบิดแบบพื้นเศษขาที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะรูระเบิด

๔. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดเป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมือง ทั้งนี้ ไม่เกิน ๖๔ กิโลกรัมต่อจังหวะต่าง จุดระเบิดด้วยกับแบบช่วงเวลา ระหว่างเวลา ๑๖.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. ทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง โดยให้มีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดให้ได้ยินและเห็นชัดเจนในระยะ ๕๐๐ เมตร เป็นเวลานาน ๕ นาที พร้อมติดป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดและเขตการใช้วัตถุระเบิดที่ปากทางเข้าเหมือง

๕. ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดย้อนหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกหินทุบย่อยหินแทน

๖. ให้สร้างคันทำนบกั้น ขนาดฐานกว้าง ๕ เมตร ความสูง ๑ เมตร สันบนกว้าง ๒.๕ เมตร ตามแนวเขตประทานบัตร ตั้งแต่จุดหลักเขตที่ ๑๐ - ๑๑ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และคันไม้กั้นดินหรือไม้ไผ่รวนสันคันทำนบกั้น เพื่อเป็นแนวป้องกันและลดผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่โครงการ

๗. ให้จุดบ่อดักตะกอนหรือบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณที่ต่ำสุดของบ่อเหมืองให้เป็นพื้นที่รับน้ำขุ่นขึ้นจากพื้นที่ทำเหมือง พร้อมทั้งกั้นคันและจุดดักตะกอน เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำขณะดำเนินการในพื้นที่ทำเหมืองได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๘. ให้ใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนหรือแหล่งน้ำอื่นฉีดพรมน้ำบนแนวเส้นทางขนส่งหินในบริเวณพื้นที่โครงการ ตลอดจนเส้นทางขนส่งจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ ๓ - ๔ ครั้งหรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นดูแลปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่และเส้นทางสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ

๙. การขนส่งแร่ออกจากพื้นที่จะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนลูกรังและในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้บุคคลผู้ขับรถบรรทุกให้มีสติขณะออกนอกพื้นที่และไม่เผลอ และหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาเดินทางไม่กลับของนักเรียน

๑๐. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงานอย่างสม่ำเสมอ และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน สมรรถภาพของปอด และการเอ็กซเรย์ปอด พร้อมทั้งรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

๑๑. ให้รับทราบ

๑๑. ให้ปรับปรุงโรงโม่หินเป็นระบบปิด และจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาและใช้ระบบในขณะที่ทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

๑๒. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ

๑๓. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โดยเก็บจากกำลังการผลิตแร่ในอัตราตันละประมาณ ๐.๕๐ บาท หรือน้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาท) เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และบริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการทำเหมือง ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา

๑๔. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน และรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑๔.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) จำนวน ๔ สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านวังตะโก บ้านไร่โทหล้า บริเวณวัดเขาเชิงเทียน และโรงโม่หินของโครงการ

๑๔.๒ ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในรอบ ๒๔ ชั่วโมง จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านวังตะโก และบ้านไร่โทหล้า

๑๔.๓ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านวังตะโก บ้านไร่โทหล้า และศาลเจ้าไท่เสียงเล่ากุง

๑๔.๔ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ ห้วยบ่อตะเคียน ชุมเหมืองเก่า และบ่อ Sump ของโครงการ โดยให้วิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่นข้น ความกระด้างรวม สารละลายแขวนลอย ของแข็งละลาย เหล็กกรรม และปริมาณซิลิเฟต

๑๕. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๕.๑ ให้รักษาสภาพพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมหรือปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วทดแทน เช่น ยูคาลิปตัส ส้มทะเลหรือสนประดิพัทธ์ เป็นต้น โดยรอบโรงโม่หิน พื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง บนสันคันทำนบดิน และริมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพกิจกรรมการทำเหมือง และเพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ

๑๕.๒ บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วที่ระดับความสูงประมาณ ๓๐ - ๑๐๐ เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลางขึ้นไป ให้ขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดหน้าเหมือง พร้อมนำเปลือกหินใส่หลุมหรือร่องดังกล่าว รวมทั้งพื้นชั้นบันไดได้เดิมแล้วปลูกพืชคลุมดิน ไม้พุ่ม และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว มีระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา ดังแนวทางดำเนินการในเอกสารแนบ

๑๕.๓ สำหรับหน้าเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองตื้นลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบ ให้รับแต่งขอบบ่อเหมืองและความลาดชันของชั้นบันไดที่อยู่เหนือระดับน้ำให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและปลอดภัย แล้วนำเปลือกหินมาปิดทับเพื่อปลูกพืชตระกูลหญ้าคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก ๒ ปี และทุก ๑ ปี ในช่วงอายุประทานบัตรเหลือ ๒ ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร

๑๖. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่ฯ เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และสันไม้กั้นถล่มหินหรือไม่ใดเร็วตามที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขออนุญาตประทานบัตร โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

๑๗. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ และตรวจสอบทุก ๖ เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี

๑๘. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองชั่วคราวของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๙. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขออนุญาตประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๒๐. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เดือนพฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

๐๔ ๒๕๕๖



# เอกสารแนบ 4

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ลำดับที่

ลำดับที่ 7

อง

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่ ๑๐ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๒๖ ถึงวันที่ ๙ เดือน กรกฎาคม

พ.ศ. ๒๕๒๖ รวมเป็น ๒๐ ปี

นายปรีชา อิ่มบุญ

ผู้ตรวจราชการกระทรวงอุตสาหกรรม

รักษาราชการแทน

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ลป

On

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....

พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....

พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....

พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

# เอกสารแนบ 5

อนุโมทนาบัตร

ที่ ขบ ๕๑๐๐๘.๙/๒๕๖๒



โรงเรียนวัดเขาเชิงเทียนเทพาราม  
๑๑๑ หมู่ที่ ๗ ตำบลห้วยกะปิ  
อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

๑๑ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท ธารรัก จำกัด

ตามที่โรงเรียนวัดเขาเชิงเทียนเทพาราม ได้ขอรับความอนุเคราะห์จากท่าน ในการนำเฟรนฟราย เพื่อนำมาเลี้ยงนักเรียน เนื่องในงานฉลองวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๒ ในวันศุกร์ที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๒ ณ โรงเรียนวัดเขาเชิงเทียนเทพาราม ทำให้การจัดกิจกรรมงานวันเด็กดำเนินไปด้วยความราบรื่น นักเรียนได้รับความสุขในการรับประทานอาหารอย่างพอเพียงสนุกสนาน และเกิดความภาคภูมิใจเป็นอย่างมาก

ทางโรงเรียนโดยคณะกรรมการสถานศึกษา คณะครูและนักเรียน ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



()

รองผู้อำนวยการสถานศึกษา รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการสถานศึกษา โรงเรียนวัดเขาเชิงเทียนเทพาราม

โรงเรียนวัดเขาเชิงเทียนเทพาราม

โทร. ๐๓๘-๒๘๖๐๓๗



เลขที่ ๐๐๒/๒๕๖๒

กระทรวงศึกษาธิการ  
ประกาศเกียรติคุณบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า  
บริษัท ชาร์ก จำกัด

ได้รับบริจาค

บริจาคตู้เก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด เป็นมูลค่า ๖,๙๕๕ บาท(หกพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานในการจัดการศึกษาสำหรับ  
นักเรียนมหาวิทยาลัย

ให้เป็นสมบัติของ ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๑๒ จังหวัดชลบุรี และได้เริ่มเรียบร้อยแล้ว

จึงขอมอบประกาศเกียรติคุณบัตรฉบับนี้ให้เป็นสำคัญ

ขอให้ความสุขสันต์เจริญเทอญ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๓ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา ๑๒ จังหวัดชลบุรี



เลขที่ ๒๙ / ๒๕๖๒

## โรงเรียนบ้านวังตะโก

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิษณุโลก เขต ๑

ใบอนุญาตมีทะเบียนนักเรียนให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ธารรัก จำกัด

ได้นำ ขนบเลี้ยง รวบรวมค่า ๕,๐๐๐ บาท

แจ้งให้แก่นักเรียนในโรงเรียน เนื่องจากในวันเด็กแห่งชาติ ปีพุทธศักราช ๒๕๖๒

จึงขอมอบใบอนุญาตมีทะเบียนนักเรียนให้ไว้เป็นสำคัญ

ขอให้ความสุขสวัสดิ์เจริญเทอญ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ มกราคม พุทธศักราช ๒๕๖๒



รักษาการผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านวังตะโก



ที่ ศธ ๐๔๐๓๔.๒๗ / ๖๑๔

โรงเรียนบ้านวังตะโก ๒๘ หมู่ที่ ๗  
ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี  
จังหวัดชลบุรี ๒๐๐๐๐

๑๘ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง ตอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท ธารรัก จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบอนุโมทนาบัตร เลขที่ ๒๙/๒๕๖๒

จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่โรงเรียนบ้านวังตะโกได้ขอความอนุเคราะห์มายังท่าน เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ  
ในการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ปี พ.ศ. ๒๕๖๒ และท่านได้มีจิตศรัทธานำ ขนมอบ (๕,๐๐๐ บาท  
( ห้าพันบาทถ้วน ) ให้แก่โรงเรียนเป็นที่เรียบร้อยแล้วนั้น ดิฉันในนามตัวแทนคณะครู นักเรียน ผู้ปกครอง และ  
คณะกรรมการสถานศึกษา ขอให้ท่านประสบแต่ความสุข ความเจริญตลอดไป และขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูง  
มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รักษาการผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านวังตะโก

การบริหารงานทั่วไป  
โทร ๐๓๘-๑๙๙๔๘๖

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชัยบุรี จังหวัดชัยบุรี

ขอเสนอใบประกาศเกียรติคุณนี้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ชารรัก จำกัด

ได้ให้การสนับสนุนโครงการช่วยเหลือชาวหนองช้างคอกร่วมใจบริจาคโลหิต ๑ คนได้ ๓ คนรับ  
ถวายแด่สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร ครีบท ๒

ขอได้สนับสนุนด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ เทฮญ.

ได้ไว้ ณ วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองช้างคอก





# มูลนิธิโรงพยาบาลหาดใหญ่ HATYAI HOSPITAL FOUNDATION

สำนักงาน เลขที่ 182 ถนนรณรงค์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

โทรศัพท์ 0-7427-3248 โทรสาร 0-7424-6600

ประกาศของกระทรวงการคลัง ว่าด้วยภาษีเงินได้และภาษีการค้า (ฉบับที่ 515) ให้มูลนิธิ ได้รับยกเว้นภาษี ลำดับที่ 798

## ใบเสร็จรับเงิน/RECEIPT

เลขที่ ๐๒๐๕๕๕ ๓๐๒๐๐๙

วันที่ 26 เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒

ได้รับเงินจาก บริษัท สารวัตร จำกัด

ที่อยู่ 214 ม.๗ ต.หนองโหนด อ.เมือง จ.สงขลา

จำนวนเงิน 100,000 บาท

วัตถุประสงค์เพื่อ 100% ทุนช่วยเหลือผู้ป่วย

บริจาคโดย ☒ เงินสด ☐ เช็คธนาคาร สาขา

เลขที่เช็ค ลงวันที่

ธนาคาร เลขที่ ลงวันที่

ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ ผู้รับเงิน

คณะกรรมการมูลนิธิโรงพยาบาลหาดใหญ่ ได้รับเงินจำนวนนี้ไว้แล้วด้วยความชอบคุณยิ่ง จะได้นำไปใช้ในการดำเนินงานของมูลนิธิต่อไป



ที่ ขบ ๐๑๑๘/ว ๑๘๕๕

ที่ว่าการอำเภอเมืองชลบุรี  
ถนนพระยาสีจจา ขบ ๒๐๐๐๐

๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ตอบขอบคุณการสนับสนุนบริจาครางวัลร่วมงานนมัสการพระพุทธสิหิงค์และงานสงกรานต์ ประจำปี ๒๕๖๒

เรียน ผู้จัดการ บริษัทธารรัก จำกัด

ตามที่ท่านได้ช่วยสนับสนุนกับทางอำเภอเมืองชลบุรีบริจาค เงินสด จำนวน ๒๐,๐๐๐.- บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) เพื่อใช้ในการร่วมจัดกิจกรรมนิทรรศการงานนมัสการพระพุทธสิหิงค์ และงานสงกรานต์ จังหวัดชลบุรี ประจำปี ๒๕๖๒ นั้น

อำเภอเมืองชลบุรีได้รับบริจาค เงินจำนวนดังกล่าวฯ ไว้เรียบร้อยแล้ว และจะนำไปดำเนินการตามวัตถุประสงค์ต่อไป ขอกราบขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ด้วย และขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยองค์พระพุทธสิหิงค์ฯ มีมิ่งมงคลสิรินาถ ตลอดจนสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลาย ได้โปรดบันดาลประทานพรให้ท่านและครอบครัว ตลอดจนพนักงาน จงประสบแต่ความสุขความเจริญรุ่งเรืองและสมปรารถนาทุกสิ่งตลอดไป

ขอแสดงความนับถือ



นายอำเภอเมืองชลบุรี

ที่ทำการปกครองอำเภอ  
กลุ่มงานบริหารงานปกครอง

โทร. ๐-๓๘๒๘-๗๑๙๙

โทรสาร. ๐-๓๘๒๗-๔๒๘๒



ที่ ศธ ๐๔๐๓๔.๒๗ /๘๙

โรงเรียนบ้านวังตะโก ๒๘ หมู่ที่ ๗  
ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี  
จังหวัดชลบุรี ๒๐๐๐๐

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอบคุณ

เรียน คุณทิพวรรณ เสมอวงศ์ ผู้จัดการบริษัท ธารรัก จำกัด

ตามที่ โรงเรียนบ้านวังตะโกได้ขอความอนุเคราะห์รถกระบะพร้อมพนักงานขับรถ เพื่อไป  
ขนโต๊ะครู โต๊ะ - เก้าอี้นักเรียน จากโรงเรียนวัดราษฎร์สโมสร ต.นาป่า อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี มายัง  
โรงเรียนบ้านวังตะโก

บัดนี้ ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านวังตะโก

# เอกสารแนบ 6

เอกสารบัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



# เอกสารแนบ 7

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน  
การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

# รายงานแผนและผลการดำเนินงาน

## ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

ของบริษัท ธารรัก จำกัด

ในระหว่างวันที่ 21391/15608

ของบริษัท ธารรัก จำกัด

คำกล่าวของข้าพเจ้า และ ตำบลห้วยกระปี

สำนักงานเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

เสนอต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธารรัก จำกัด

เลขที่ 24 หมู่ 7 ตำบลหนองขี้เหล็ก จังหวัดชลบุรี 20000

หน้า 1

วันที่ ๔ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒

เรื่อง ส่งแบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ครั้งที่ ๒/๒๕๖๒  
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย

๑. รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง จำนวน ๕ เล่ม ดังนี้

- ๑.๑ บริษัท ธารรัก จำกัด
- ๑.๒ บริษัท โรงโม่หินพิบูลย์รัตน์ จำกัด (รับช่วงการทำเหมือง)
- ๑.๓ บริษัท เทพศิลา แอกริเกรท ซัพพลาย จำกัด (รับช่วงการทำเหมือง)
- ๑.๔ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาสินทรัพย์สมุทร (รับช่วงการทำเหมือง)
- ๑.๕ บริษัท ดวงดี แอนด์ เซอร์วิส จำกัด (รับช่วงการทำเหมือง)

บริษัท ธารรัก จำกัด และบริษัทที่รับช่วงการทำเหมือง ขอส่งแบบรายงาน  
แผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ ตามแนวทางของกรม  
อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



การดำเนินการตามแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- ๒ มิ.ย. ๒๕๖๒

บริษัท ชาร์ก จำกัด

เลขที่ 2/4 หมู่ 7 ตำบลชะโนด อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000

หน้า

วันที่ ๔ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒

เรื่อง ส่งแบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ครั้งที่ ๒/๒๕๖๒

เรียน คณะผู้บริหารสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย

๑. รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่ จำนวน ๔ เล่ม ดังนี้

๑.๑ บริษัท ชาร์ก จำกัด

๑.๒ บริษัท ไม่นิ่มพูนทรัพย์ จำกัด (รับช่วงการทำเหมือง)

๑.๓ บริษัท เทพศิลา แอกรีกอร์ท จัฟฟลาย จำกัด (รับช่วงการทำเหมือง)

๑.๔ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาสินทรัพย์สมุทร (รับช่วงการทำเหมือง)

๑.๕ บริษัท ดอริ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด (รับช่วงการทำเหมือง)

บริษัท ชาร์ก จำกัด และบริษัทที่รับช่วงการทำเหมือง ขอส่งแบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ ตามแนวทางของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



ขอแสดงความนับถือ

พจณิศา เสงี่ยมวงศ์

(นางสาวนุชจรินทร์ เสงี่ยมวงศ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท ชาร์ก จำกัด

ได้รับเรื่องไว้แล้ว

หน้า

หน้า

บริษัท ชาร์ก จำกัด

เลขที่ 2/4 หมู่ 7 ตำบลชะโนด อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000

หน้า

วันที่ ๔ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒

เรื่อง ส่งแบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ครั้งที่ ๒/๒๕๖๒

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๖ นครราชสีมา

สิ่งที่ส่งมาด้วย

๑. รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองจำนวน ๔ เล่ม ดังนี้

๑.๑ บริษัท ชาร์ก จำกัด

๑.๒ บริษัท ไม่นิ่มพูนทรัพย์ จำกัด (รับช่วงการทำเหมือง)

๑.๓ บริษัท เทพศิลา แอกรีกอร์ท จัฟฟลาย จำกัด (รับช่วงการทำเหมือง)

๑.๔ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาสินทรัพย์สมุทร (รับช่วงการทำเหมือง)

๑.๕ บริษัท ดอริ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด (รับช่วงการทำเหมือง)

บริษัท ชาร์ก จำกัด และบริษัทที่รับช่วงการทำเหมือง ขอส่งแบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ ตามแนวทางของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



ขอแสดงความนับถือ

พจณิศา เสงี่ยมวงศ์

(นางสาวนุชจรินทร์ เสงี่ยมวงศ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท ชาร์ก จำกัด

(นางสาววิภาวี แก้วคำใส)

ผู้อำนวยการ

เขต ๖







☒ ควรปฏิบัติตามคำแนะนำที่ระบุไว้ในที่ปรึกษาเภสัชกรทางร้าน

๑. ภูมิภาคน้ำหน้๑ของ๑อ๑บ๑ร๑พ๑ง๑ด๑ว๑ง๑ค๑ แ๑น๑ด๑เช๑ร๑ว๑ส๑จ๑ก๑ท๑

ผู้จัดทำโครงการ : วิทยาลัยการเกษตรและเทคโนโลยีสุราษฎร์ธานี

☒ ได้รับความช่วยเหลือในการดำเนินงาน

**ข้อห้ามในการ**

☒ การปรับปรุงสภาพเศรษฐกิจภายในครอบครัว

1000000

ผู้แต่งและเรียบเรียง / แต่งขึ้น และเรียบเรียง งานด้านจิตและจิตวิทยา

จำนวน   แห่ง	จำนวน (คน/เขต)	100 x 120 x 3 เมตร
--------------	----------------	--------------------

[illegible]

ศาสตราจารย์ ดร. วรวิทย์ อธิปกิจ

ตัวอักษรเป็นภาษาไทย คือ ๓๐ ให้เป็นอันใช้ได้ ตาม มาตรา ๒๖ ของ พ.ร.บ. ๒๕๖๒

วิธีดำเนินการ ได้มีการทดลองใช้ไปแล้วเร็ว สหรัณภพ โดยสมทบจากวงศกษัตริย์โรมันใหม่ เพื่อใช้เป็นพื้นที่

วิธีการดำเนินการ พื้นที่สำนักงานและบ้านพักที่โรงเรียน รวมทั้งโรงเรียนในชุมชน ให้มีการปลูกต้นไม้โตเร็ว

หมายเหตุ บัณฑิต เดนดี เซอร์วิส จำกัด เป็นบริษัทสำนักงานอยู่เลขที่ ๗๕ และ ๗๖ โรงเก็บ แต่ได้ดำเนินการขึ้นไปยังโรงใหม่

งบประมาณดำเนินงานทางแม่โดยประมาณ	๑๐๐,๐๐๐	บาท (ค่าดำเนินการปลูกต้นไม้และบำรุงรักษา)
----------------------------------	---------	---

## 5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วงหน้า 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะ

ดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

☒ การปรับปรุงสภาพพื้นที่พื้นที่บริเวณท่าเหมือง

จำนวน 2 แห่ง

วิธีดำเนินการ ( ให้อธิบายลักษณะของหน้าหนังสือ, ความปลอดภัย) การทำหนังสือพิมพ์  
โดยวิธีแบบหนังสือพิมพ์ ไปรษณีย์และโทรเลขในทางธุรกิจ และการใช้วิธีธุรกิจนี้เข้าช่วยใน  
การเปิดหนังสือพิมพ์และความเหมาะสมที่จะทำหนังสือพิมพ์ของบางบริษัท

ละชั่วอันหนึ่งเห็น... แล้วก็นึกว่าหนึ่งสิ่งต่อหนึ่ง... ไม่ใช่ว่าทางด้านจิตใจ... ในอีกขณะหนึ่งมันไม่ได้  
โดยมีตัวนางสงไปเกิน ๙๐ เมตร... และความกว้าง... ไม่ต่ำกว่า ๑๐ เมตร... และความลาดเอียงระนาบของ  
หน้าน้ำหนึ่งถึงไปเกิน ๔๕ องศา... และมีการพลิกกลิ้งของภาชนะหนึ่งมาหนึ่งครั้งที่มีทิศทางของตัวแม่ตะ  
กิดขึ้น... ไม่ต่างกับมีปีกกาที่ขยับ... หรือการร่วงลงของหินบริเวณหน้า  
เหือง... ไม่ต่างกับมีการถล่มของหินในพื้นน้ำที่โครงการนี้เป็นเส้นทางขนส่งสายหลัก (Pond  
road) จะได้รับปรุงแต่ง... ไม่ใช่ในสภาพที่ง่าย... ที่เกิดของเหลว... ซึ่งสามารถทำให้ถล่มบรรทุกลง  
ที่ซึ่งการขนส่งสิ่งของทำางาน... ได้ของปลอดภัย... และมีประสิทธิภาพ... นอกจากนั้น... จะมีการ  
เด็กนั้น... ไม่เกินกับวิวดของแปลนประมาณตัว... และมีการวางงานนั้นได้ดังรูปที่ ๑3

☒ การขออนุญาตใช้พื้นที่ของเดิมเพื่อปลูกและเพาะปลูก

จำนวน ..... ไร่

เนื้อที่ ..... ไร่

วิธีดำเนินการ .....

☒ การปรับปรุงแหล่งที่ปลูกและใช้ไปใช้ปลูกทำเหมืองแล้ว

จำนวน ..... ไร่

ขนาด (กxข) ..... 100 x 120 x 5 ..... เมตร

วิธีดำเนินการ ..... ปรับสภาพเดิมเพื่อใช้ปลูกพืชไร่

หลังจากนั้นใช้ปลูกพืชไร่ต่อไป

หมายเหตุ

☒ การขออนุญาตใช้พื้นที่ปลูกและใช้ไปใช้ปลูกทำเหมืองแล้ว

เนื้อที่ ..... ไร่

วิธีดำเนินการ .....

จำนวน ..... ไร่

ขนาด (กxข) ..... 100 x 120 x 5 ..... เมตร

วิธีดำเนินการ ..... ปรับสภาพเดิมเพื่อใช้ปลูกพืชไร่

หลังจากนั้นใช้ปลูกพืชไร่ต่อไป

การปลูกพืชไร่ต่อไป

วิธีดำเนินการ ..... ปรับสภาพเดิมเพื่อใช้ปลูกพืชไร่

หลังจากนั้นใช้ปลูกพืชไร่ต่อไป

การปรับปรุงแหล่งที่ปลูกและใช้ไปใช้ปลูกทำเหมืองแล้ว

เนื้อที่ ..... ไร่

วิธีดำเนินการ .....

จำนวน ..... ไร่

ขนาด (กxข) ..... 100 x 120 x 5 ..... เมตร

วิธีดำเนินการ ..... ปรับสภาพเดิมเพื่อใช้ปลูกพืชไร่

หลังจากนั้นใช้ปลูกพืชไร่ต่อไป

การปลูกพืชไร่ต่อไป

วิธีดำเนินการ ..... ปรับสภาพเดิมเพื่อใช้ปลูกพืชไร่

หลังจากนั้นใช้ปลูกพืชไร่ต่อไป

6. ปัญหาและอุปสรรคที่ส่งผลกระทบต่อโครงการฯ

และส่วนราชการอื่นๆ

ขอเสนอแนะเพิ่มเติม



ผู้จัดทำรายงาน

รับทราบข้อเท็จจริงและให้ทราบกับแผนการดำเนินการ

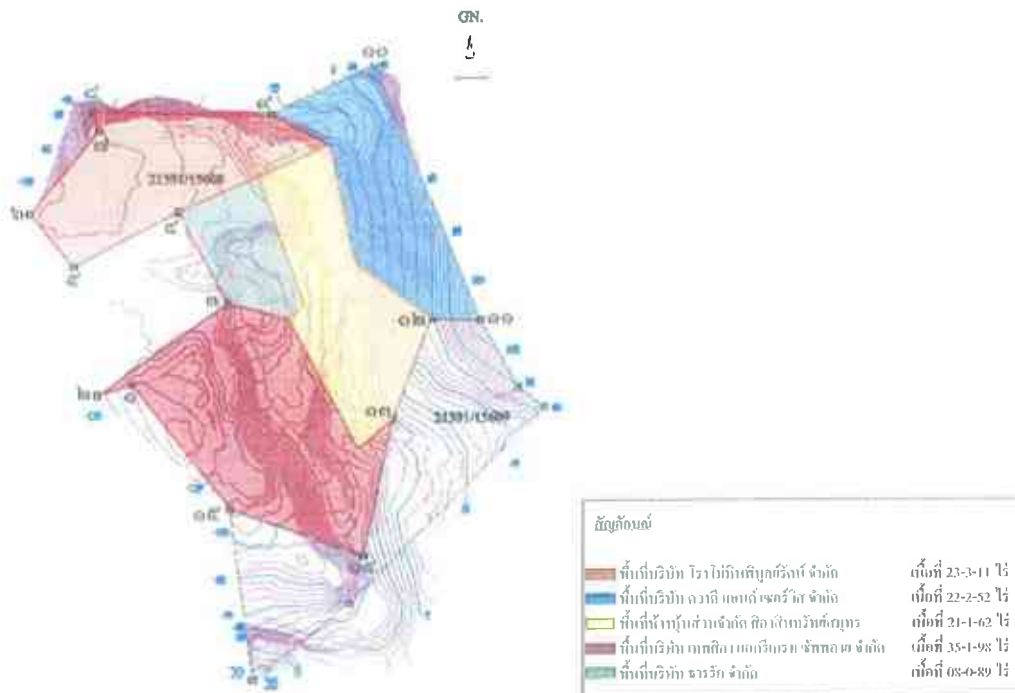
( กงธ )

( )

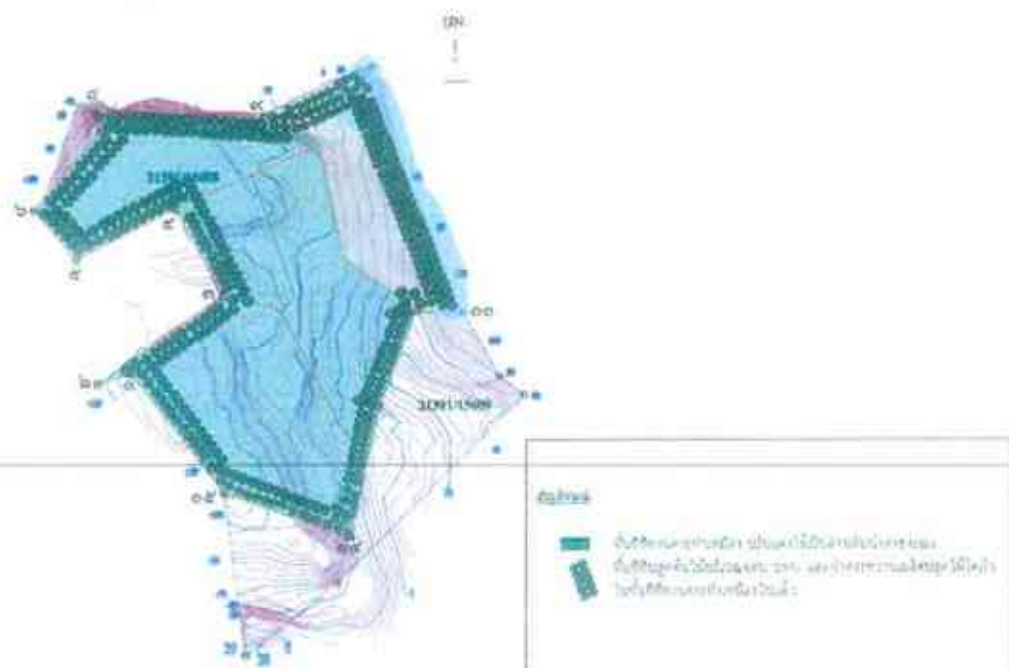
วิศวกรควบคุม ระดับวิศวกร เกษตรบัณฑิต

วิศวกรควบคุม

รูปที่ 1 พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง



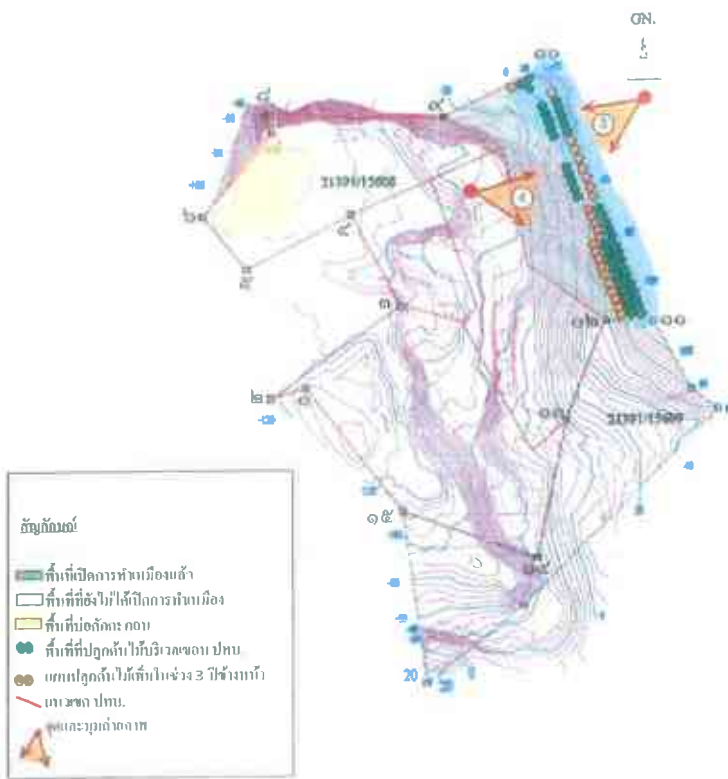
รูปที่ 2 แสดงแนวผังการฟื้นฟูพื้นที่ ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง



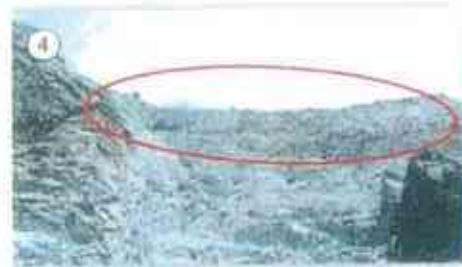




รูปที่ 5 พื้นที่ฟื้นฟู บริษัท ดวงดี แอนด์ เซอร์วิส



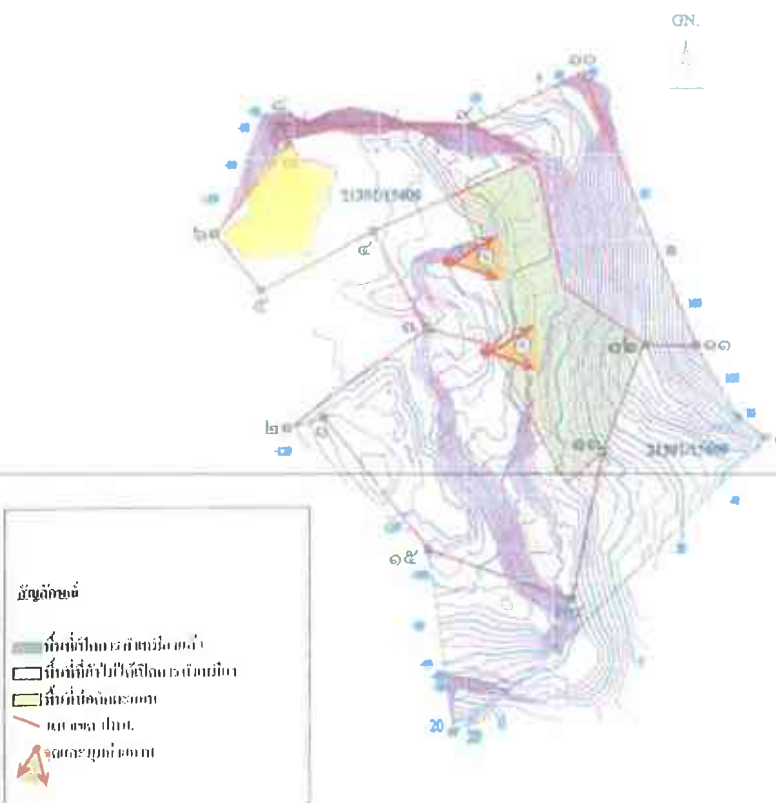
รูปแสดงแนวคันไม้ (ถ่ายภาพจากมุมสูง)



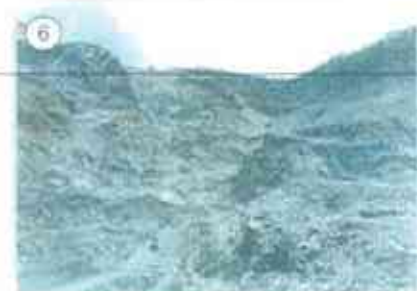
รูปแสดงแนวคันไม้บริเวณขอบประเพณีบัตรตลอดแนว (ความชันเกิน 10%)

10.5

รูปที่ 6 พื้นที่ฟื้นฟู ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาสันทรัพย์สมุทร



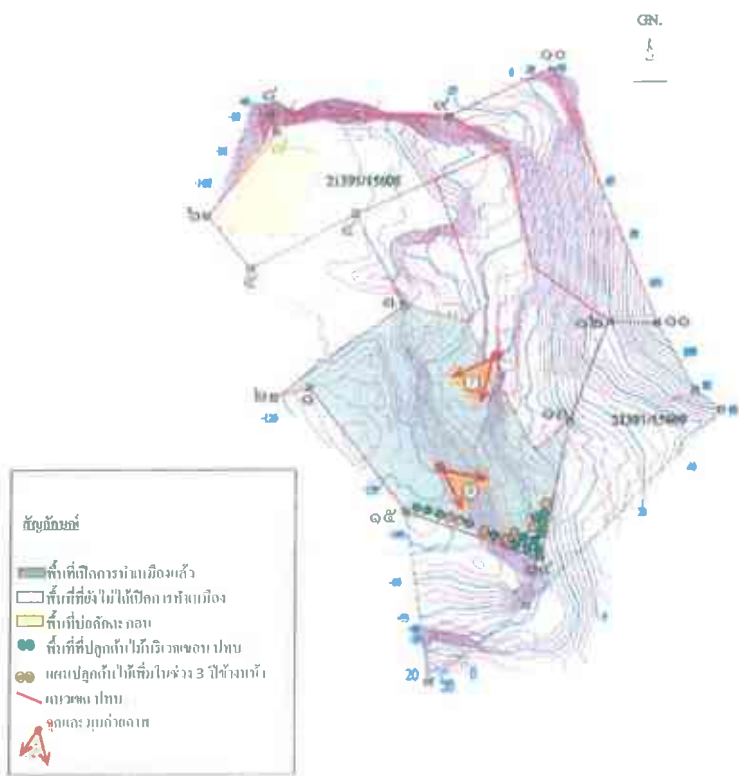
พื้นที่บริเวณที่ปลูกต้นไม้เป็นคันไม้ (Bench)  
ระยะ ระยะทางที่ปลูกต้นไม้เป็น 10 เมตร  
ความลาดชันแนวไม้เป็น 45 องศา



พื้นที่บริเวณที่ปลูกต้นไม้เป็นคันไม้ (Bench)  
ระยะ ระยะทางที่ปลูกต้นไม้เป็น 10 เมตร  
ความลาดชันแนวไม้เป็น 45 องศา

10.5

รูปที่ 7 พื้นที่ฟื้นฟู บริษัท เทพศิลา แกร์เกรท ซัพพลาย จำกัด

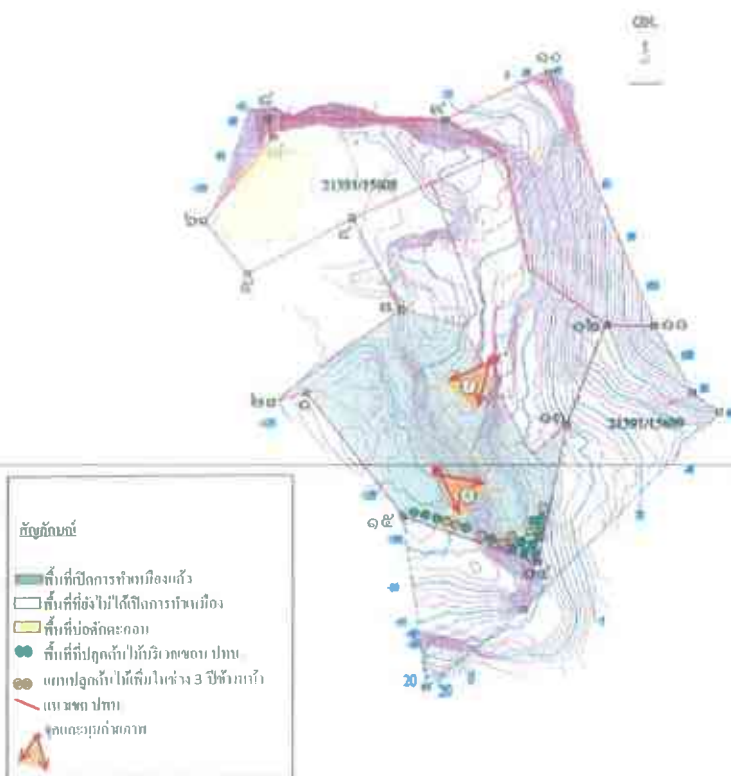


รูปแสดงพื้นที่ทำเหมืองจากมุมสูง



รูปแสดงบริเวณขอบประทานบัตรมีการปลูกต้นไม้  
และพื้นที่ส่วนใหญ่จะให้เป็นที่นาไว้ทำนาหลังจากบ่อเหมือง

รูปที่ 7 พื้นที่ฟื้นฟู บริษัท เทพศิลา แกร์เกรท ซัพพลาย จำกัด



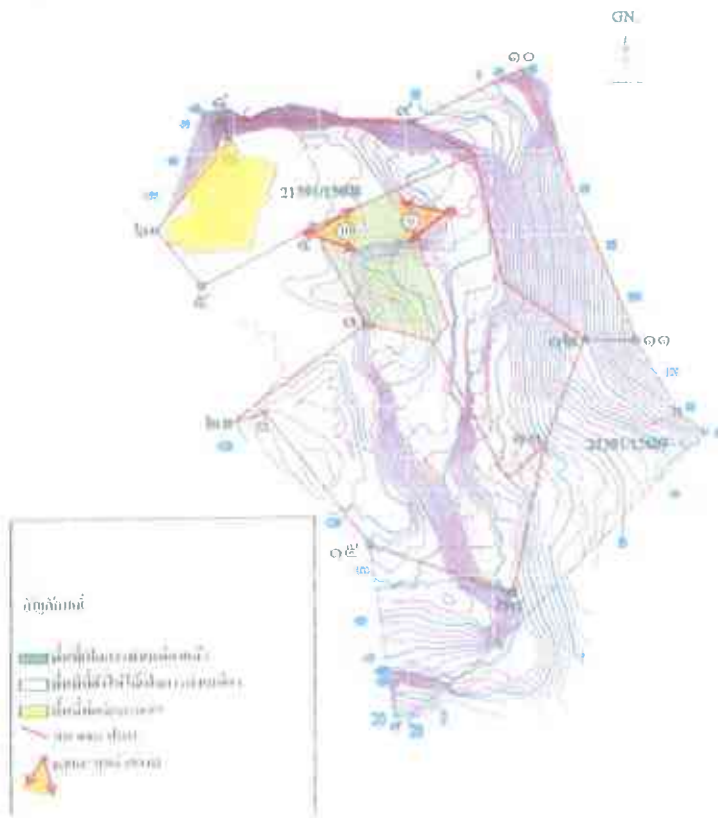
รูปแสดงพื้นที่ทำเหมืองจากมุมสูง



รูปแสดงบริเวณขอบประทานบัตรมีการปลูกต้นไม้  
และพื้นที่ส่วนใหญ่จะให้เป็นที่นาไว้ทำนาหลังจากบ่อเหมือง



รูปที่ 8 พื้นที่ฟื้นฟู บริษัท ธารรัก จำกัด



รูปแสดงพื้นที่ทำแนวป้องกันดินถล่ม



พื้นที่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ปลูกไม้ (Bench)

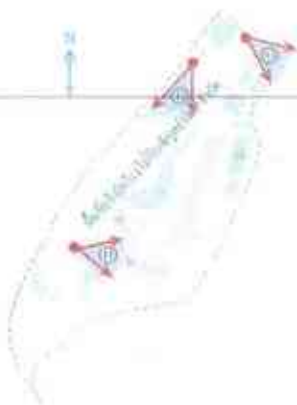
รูปที่ 9 บริเวณโรงโม่ และสำนักงาน บริษัท โรงโม่หิน พินุลย์รัตน์ จำกัด



ปากโม่เป็นระบบปิด 3 ด้าน และปลูกต้นไม้ข้างด้านแนวเดินทางขนส่ง



บริเวณ  
ด้านข้างใต้  
ปลูกต้นไม้  
เป็นแนว  
ป้องกันดิน



มีอาคารเก็บไม้ที่ปลูกต้นไม้ข้างด้าน

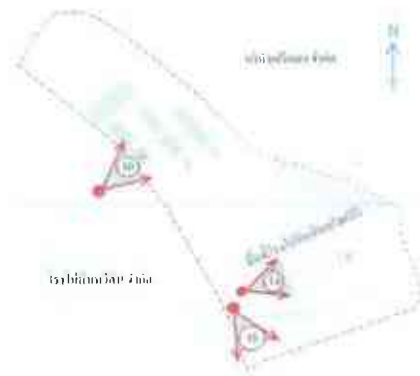
รูปที่ 10 บริเวณโรงโม่ และสำนักงาน ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาสินทรัพย์สมุทร



ปากโม่เป็นระบบปิด 3 ก้าน และปลูกต้นไม้บังตาแนวเส้นทางจราจร



บริเวณบ่อล้างล้อ และแนวคันไม้กั้นกันฝุ่น



กำแพงกั้นฝุ่นได้ปกคลุมบริเวณโม่รวม

10

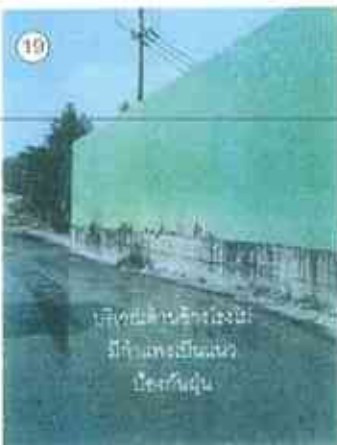
รูปที่ 11 บริเวณโรงโม่ และสำนักงาน บริษัท เทพศิลา แอกริเกรท ซัพพลาย จำกัด



บริเวณสำนักงานมีการปลูกต้นไม้



โรงโม่ใช้การปกคลุมระบบ



11

รูปที่ 12 บริเวณโรงโม่ และสำนักงาน บริษัท ธารรัก จำกัด



โรงเรียนวัดป่าก่อกวน



บริษัทเราให้บริการปลูกต้นไม้เป็นแนวป้องกันฝุ่น และตกแต่งสวนให้สวยงาม



เจ้าพนักงาน มี  
การปลูก  
ต้นไม้ เพื่อ  
แนวกันฝุ่น

## รูปที่ 13 แผนดำเนินการในช่วง 3 ปีข้างหน้า

