

1. ปฏิบัติตามภารกิจที่ได้รับแต่งตั้งโดยชอบด้วยกฎหมาย ที่ได้รับแต่งตั้งที่ข้อ 2 และจะต้องดำเนินการด้วย
การใช้ความพยายามอย่างมากและต้องมีความตั้งใจที่สูงสุด ที่จะสามารถบรรลุเป้าหมายที่ได้รับมอบหมาย
ด้วย 3. หัวหน้าเจ้าหน้าที่ได้ส่วนบุคคลที่ดีที่สุด ที่จะสามารถบรรลุเป้าหมายที่ได้รับมอบหมาย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิเชียร คงคา)

(นายวิเชียร คงคา)

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากรุงเทพมหานคร

วันที่ ๒๐ มกราคม

นายวิเชียร คงคา(นายวิเชียร คงคา)
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากรุงเทพมหานคร

๓๑ มกราคม ๒๕๔๕

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ ๐-๒๒๗๖-๒๗๐๒, ๐-๒๒๗๖ ๙๑๐๓

โทรสาร ๐-๒๒๗๘-๕๔๖๙

ผู้อำนวยการฯ

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่

วันที่ ๒๐ มกราคม



ประทานบัตร

เลขที่ ๘๖๒๐๙/๑๗๙๗๔

บริษัท ยิปซั่มເໜ້າສ' จำกัด

อายุ ปี สัญชาติ ไทย

ประเภท ๒๒๒ ครอบครอง

บ้านเดือน

หมู่ที่

ตำบล/แขวง

屈สถาน

เมืองสุราษฎร์ธานี

จังหวัด

สุราษฎร์ธานี

สำเนา (บันทึก/ใบทะเบียน)

บันทึก

ไม่เรียง

อ่างเกลือ

น้ำยา

จังหวัด

นครศรีธรรมราช

ปีนับแต่วันที่ ๓๐ เดือน มกราคม พ.ศ.

๒๕๖๖

๒๕๖๖

ปีนับแต่วันที่ ๑๕ เดือน มกราคม พ.ศ.

๒๕๖๖

๒๕๖๖

๙๙ ไร่ ๐ งาน ๐๙ ตารางวา

หากทำให้ดำเนินตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ด้านล่างดังต่อไปนี้

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑ |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๒ |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๓ |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นโผล่ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๔ |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ ๕ |
| (6) การเพิ่มเติบโตนิดหน่อยระหว่างที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๖ |
| แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ ๗ |
| (7) บันทึกการต่ออาญาประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๘ |
| (8) บันทึกการโอนประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๙ |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐ |

ออกให้ ณ วันที่ ๓๐ (เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖)

พ.ศ.

๒/๑๓

แผนที่แบบทั่วไปประจำบัตรที่ ๒๖๒๖๖, ๑๙๗๐๙

ระหว่างที่ ๙๗๘ เหนือ }
๙๗๖ เหนือ }

๕๕๐๗๐๐ เมตร

๕๙๓๖๑๐๐ เมตร

ถนนสีขาวและ

ไปต่อทางขวา
GN.

ทางหลวงหมายเลข

๖

๑๘ หมู่บ้าน
น้ำป่าสัก

ทางหลวงหมายเลข

๑๗ ๑๘

หมู่บ้าน

หมู่บ้าน

ไปร่องแข็งแรบบานนิยันช์ฟ

๒ ๑

๓

๒

๑

๓

๒

๑

๒

๑

๒

๑

๒

๑

๒

๑

๒

๑

๒

๑

๙๒

๔๕

๙๙

๙๙

๙๙

๑ : ๕,๐๐๐

๑ กิโลเมตร	๒ กิโลเมตร	๓ กิโลเมตร	๔ กิโลเมตร	๕ กิโลเมตร	๖ กิโลเมตร	๗ กิโลเมตร	๘ กิโลเมตร	๙ กิโลเมตร	๑๐ กิโลเมตร
๑๕๐๐๐ วา	๒๐๐๐๐ วา	๒๕๐๐๐ วา	๓๐๐๐๐ วา	๓๕๐๐๐ วา	๔๐๐๐๐ วา	๔๕๐๐๐ วา	๕๐๐๐๐ วา	๕๕๐๐๐ วา	๖๐๐๐๐ วา
๑๕๐๐๐ วา	๒๐๐๐๐ วา	๒๕๐๐๐ วา	๓๐๐๐๐ วา	๓๕๐๐๐ วา	๔๐๐๐๐ วา	๔๕๐๐๐ วา	๕๐๐๐๐ วา	๕๕๐๐๐ วา	๖๐๐๐๐ วา
๑๕๐๐๐ วา	๒๐๐๐๐ วา	๒๕๐๐๐ วา	๓๐๐๐๐ วา	๓๕๐๐๐ วา	๔๐๐๐๐ วา	๔๕๐๐๐ วา	๕๐๐๐๐ วา	๕๕๐๐๐ วา	๖๐๐๐๐ วา
๑๕๐๐๐ วา	๒๐๐๐๐ วา	๒๕๐๐๐ วา	๓๐๐๐๐ วา	๓๕๐๐๐ วา	๔๐๐๐๐ วา	๔๕๐๐๐ วา	๕๐๐๐๐ วา	๕๕๐๐๐ วา	๖๐๐๐๐ วา

ສັນຕະພາບ

ฉบับที่ ๑๔๘

ผู้เขียน

นางอัมพร ม่วงบัน

ลายมือชื่อ..... *พันทิพ ล.* ผู้กาน

(..... นายนิมบูรณ์ จิวารกุล

ลายมือชื่อ.....   ผู้ตรวจ

(นายนิวัฒน์ ลีมสีบเชือ)

โครงการทำเหมืองแร่ยิปซัม คำขอประทานบัตรที่ 4/2544
ของบริษัท อิปซัม เอ้าส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 10 ตำบลไม้เรียง อำเภอคลองหลวง จังหวัดนนทบุรี ราชบูรณะ

ตารางที่ 1 สรุปมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

ตารางที่ 1.1 สรุปมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 สภาพภูมิประเทศ	<ol style="list-style-type: none"> ดำเนินค่าแน่นและขอบเขตของพื้นที่ประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองตามแผนผังโครงการ ให้ชัดเจน ได้แก่ แนวเขตพื้นที่ที่ทำเหมือง แนววันเขตไม่ทำเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน แนวคันท่านบและถุระบาทน้ำ รวมทั้งบ่อตัดตะกอน เป็นต้น กำหนดแนววันเขตไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ถนนราษฎร เชิงป่าและท่าน้ำ ในระยะ 50 เมตร ปลูกต้นไม้โดยเร็วบริเวณขอบเขตพื้นที่ที่ทำเหมือง โดยรอบ โดยใช้พันธุ์ไม้กระดินเทา สนประดิพัทธ์ ชนญูพันธุ์ เป็นต้น ทำการปลูกจำนวน 2 แฉว ในลักษณะแบบ สลับฟันปลาให้มีระยะห่างระหว่างต้นและ deaf 3x3 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมขอบเขตพื้นที่ที่ทำเหมืองโดยรอบ และพื้นที่กิจกรรม บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณขอบเขตพื้นที่ที่ทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ นัดรับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินค่าให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่ ก่อนเปิดทำเหมือง ก่อนเปิดทำเหมือง ภายในพื้นที่โครงการ นัดรับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินค่าให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่ 	บจก. อิปซัม เอ้าส์
1.2 อุทกวิทยา	<ol style="list-style-type: none"> จัดสร้างกันท่านบ และถุระบาทน้ำ ล้อมรอบพื้นที่ที่เก็บกองเปลือกดินและคันท่านบรอบพื้นที่ที่ทำเหมือง โดยคันท่านบมีขนาดความกว้างที่ฐาน 6 เมตร สูง 2 เมตร และสันท่านบกว้าง 2 เมตร ส่วนถุระบาทน้ำท้องร่องกว้าง 0.75 เมตร ลึก 1 เมตร และความกว้าง 1.5 เมตร เพื่อป้องกันน้ำทะลุออกสู่ภายนอก 	บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณขอบเขตพื้นที่ที่ทำเหมือง	ภายในพื้นที่โครงการ นัดรับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินค่าให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่	บจก. อิปซัม เอ้าส์

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	2. บุคลสร้างบ่อคักคอกอน บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกคิน ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ ลีตร เมตร (ความจุ 8,000 ลบ.ม.) เพื่อรองรับน้ำทุ่นขังจากที่เก็บกองเปลือกคิน และน้ำจากทุ่มน้ำม่อง 3. เลือกช่วงและหรือดูถูกที่มีฝันดกน้อยที่สุดในการกระทำกิจกรรมต่างๆ ในช่วงเตรียมการ	บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกคิน	ภาคหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่	
3. ภูมค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	1. ทางโครงการจะต้องกำหนดขอบเขตพื้นที่ในการเปิดหน้าหมื่นองและกิจกรรมต่างๆ โดยการแต่งคงตัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นได้อย่างชัดเจน 2. ออกกฎระเบียบห้ามนิ้วหันนักงานถ่าสักวันหรือตัดพื้นดินไม้บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ	บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ	ภาคหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร	บจก. อิปซัมเข้าส์
4. ภูมค่าต่อภูมิภาคชีวิต	1. อบรมและแนะนำให้พนักงานขับรถบนส่วนแรกทุกคัน ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด 2. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ระวังและลดความเร็ว เป็นดัน บริเวณเส้นทางบนส่วนแร่ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ	เส้นทางบนส่วนแรกจากโรงเดินไปปั้งแหล่งรับซื้อขยะ	ภาคหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร	บจก. อิปซัมเข้าส์
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	ก้าวนคให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้ความยุติธรรมต่อค่าแรงงานแก่คนงาน	รายถูรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ	ตั้งแต่เริ่มเปิดท่าเหมืองจนสิ้นสุดอาชีวประทานบัตร 1,000 บาท	บจก. อิปซัมเข้าส์
4.2 อาชีวอนามัย	1. จัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ของที่ปฏิบัติงานใกล้กับแหล่ง	คนงานทุกคนภายในพื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เริ่มเปิดท่าการเหมืองจนสิ้นสุดอาชีวประทาน	บจก. อิปซัมเข้าส์

CYPRUS
ICLUS LTD.
11/2020
เอกสารที่ ๑๔

บจก. อิปซัมเข้าส์
14 ๗๗/๔๕
บจก. อิปซัมเข้าส์

คู่มือที่ 1.1 (ต่อ)

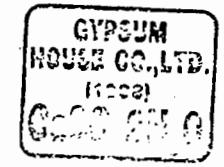
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ก้านีคผุน เช่น หน้ากากป้องกันผุน ที่ครอบชูนูก ปลีก อุคุย หมวดนิรภัย รองเท้านิรภัยและถุงมือ เป็นต้น ให้ พนักงานสวมใส่ตามลักษณะของงานตลอดเวลาปฎิบัติ งานพร้อมจัดเครื่องอุปกรณ์เพื่อการปฐมนิเทศเบื้อง ต้นให้พร้อมอยู่เสมอ</p> <p>2. ทางโครงการจะต้องปฏิบัติตามวิธีความให้การหุ้นครอง แก่คุณงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมาย กระทรวงดิบบ์ที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎหมายดิบบ์ที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17(6) แห่ง^{พ.ศ.} พระราชบัญญัติเร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำ เหมืองอย่างเคร่งครัด</p>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทาน บัตรอนันต์อาชญาประทาน	



๒๖๘๗ ๑๗/๙๖
๑๘ มกราคม ๔๔

ตารางที่ 1.2 ศูนย์กลางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายนอกชั้นการดำเนินการ

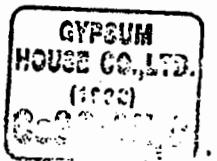
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. กิจกรรมการซึ่งส่งผลกระทบทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ - ระยะดำเนินการทำเหมือง	1. เปิดหน้าเหมืองไปตามทิศทางที่กำหนดในยุติธรรมช่วง ความผ่อนผันโครงการ 2. กำหนดเปิดหน้าเหมืองโดยวิธีเหมืองหานในลักษณะ แบบขั้นบันได (Benching Method) โดยให้แต่ละขั้นมี ความสูงไม่เกิน 5 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา	บริเวณพื้นที่ท่าเหมืองใน แต่ละช่วง บริเวณพื้นที่ท่าเหมืองใน แต่ละช่วง	ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้าย ของการทำเหมือง ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้าย ของการทำเหมือง	บจก. อิปชั่มเม็ทัล
- ระยะหลังการทำเหมือง และการฟื้นฟื้นที่ผ่าน การทำเหมือง	1. ปรับเปลี่ยนที่นี่ที่นั่นบริเวณรอบบุบบุบเหมืองและหน้าเหมือง ขั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยจากการชะล้าง พังทลาย โดยให้มีความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งปูอุกพื้นที่อย่างดีเพื่อความปลอดภัย เพื่อช่วยเหลือคนงาน 2. บริเวณที่ตั้งของอาคารที่ปูอุกสร้างต่างๆ ภูระนาษฯ ที่กัน ห้านน และบ่อตักตะกอน รวมทั้งที่เก็บกองแปลงลีกคิน จะต้องทำการรื้อถอนและปรับลดพื้นที่ให้คืนสู่สภาพ ไปด้วยความระมัดระวัง โดยการปรับลดด้วยเปลือกคิน	บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำ เหมือง	ก่อนสิ้นสุดการทำเหมืองไม่น้อย กว่า 1 เดือน ประมาณ 1 เดือน/งบประมาณ 20,000 บาท	บจก. อิปชั่มเม็ทัล



๑๔๗๙/๒๐๖๘
๑๘๗๑๔๓

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ผลกระทบดั่งเดือน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดั่งเดือน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ภัยภาพอากาศ เสียง และการใช้วัสดุระเบิด	<p>และเศษคินจากบริเวณเก็บกอง พร้อมทั้งปลูกพืชกลุ่มคินจำพวกหญ้าแห้ง หญ้าแพรก และไม้ขึ้นดันໄตเร็ว ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมต่อพื้นที่ พืชที่แนะนำคือกระดินเทพา โคลชูกุกให้เต็มพื้นที่</p> <p>3. บริเวณที่เป็นบ่อเหมืองและไม่สามารถทำการถอนก้อนได้ให้ปรับลดความลักษณะของผนังบ่อและปากท่อให้มีความแข็งแรงและปลอดภัยต่อการพังทลาย มีความลักษณะรวมไม่เกิน 45 องศา ในสักยี่ห้อขันบันได และปรับเกลี้ยงก้อนบ่อให้เป็นพื้นที่ร้าน ส่วนบริเวณขอบบ่อให้ปลูกหญ้าหรือพืชกลุ่มคินจำพวกหญ้าแห้งที่มีระบบบำรุงรักษาเหมาะสมได้ดี เพื่อป้องกันการชำรุดพังทลายบริเวณปากบ่อพร้อมทั้งพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำใช้สำหรับชุมชนต่อไป</p> <p>1. ติดตั้งเครื่องมือคุณคุณไว้ที่บริเวณเครื่องเจาะระบบทึบพร้อมมีถังพักคุณ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>2. ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง ลานเก็บกองของปล่องคิน และเส้นทางลำเลียงที่ใช้ในการขนส่งเริ่มเป็นประจำทุกวันที่มีการดำเนินกิจกรรมการทำเหมือง</p> <p>3. กำหนดให้ทำเหมืองและกิจกรรมต่างๆ ของโครงการเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น และจะไม่ทำกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน</p> <p>4. ภาระเบิดแร่ใช้เก็บป้องกันเวลาในการระเบิดในปริมาณ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ่อเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางลำเลียงที่ใช้ขนส่งแร่ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ประมาณ 1 เดือน/งบประมาณ 20,000 บาท - ตลอดอายุประทับบัตร - ตลอดอายุประทับบัตร - ตลอดอายุประทับบัตร - ตลอดอายุประทับบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก.บีปั้นเข้าส์



ตารางที่ 1.2 (คต)

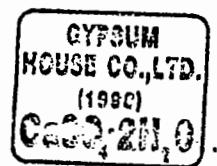
ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 โรงเต่าน้ำ	<p>ไม่เกิน 48 กิโลกรัม/ชั่งเวลาถ่วงสูงสุด ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และห้องเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังทำการระเบิดทุกครั้งให้ได้ชัดในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร</p> <ol style="list-style-type: none"> จะต้องขัดทำเป็นระบบปิด คือ สร้างอาคารปิดอุ่น 3 ล้านและหลังคา สำหรับเครื่องบดข้าว, ผุงพืชในหมู่, ตะแกรงสันคัคแรร์ และสเปรย์น้ำบริเวณถุ่งรับแร่ ปลายทางถ้ำเลี้ยง- ปูฐไม้ขึ้นดันโดยเรือ จ้าพวงกระถินเทหา หรือ สนประดิพัทธ์ โดยรอบโรงเต่าน้ำ จำนวน 2 ແດວ ให้มีระยะห่างระหว่างด้านและเดา 2×2 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท โรงเต่าน้ำ บริษัท โรงเต่าน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดอาชญากรรมบัตร ตลอดอาชญากรรมบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> บจก. ขีปชั่นเข้าส์
1.4 อุกกวิทยาและคุณภาพน้ำ	<ol style="list-style-type: none"> ควบคุมความลักษณะของขันบันไดบริเวณหน้าเหมือง และขอบน้ำเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา ออกแบบการทำเหมืองให้มีบ่อรับน้ำภายในบุ่มเหมือง และทำการสูบน้ำหน้าด้วนที่ไส้แล้วขึ้นมาทักเก็บไว้ ขังบ่อคัตตอกอนด้านบน และหาดจะมีการปล่อยระบายน้ำออกสู่ภายนอกจะต้องทำการบ้านบ่อคุณภาพน้ำ โดยการเติมปูนขาวลงในบ่อในสัดส่วนที่เหมาะสมแล้วทิ้งให้กั่นปฏิกริยาเป็นเวลา 24 ชั่วโมง เพื่อให้มีค่าความเป็นกรด-ค้าง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8, 2537 หากมีค่าไม่ต่ำกว่าในเกณฑ์มาตรฐานตั้งกล่าว ห้ามปล่อยของออกจากช่องเดินทาง 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง ภายในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดอาชญากรรมบัตร ตลอดอาชญากรรมบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> บจก. ขีปชั่นเข้าส์



๖๖๘๒๑๐
18 นาคม ๒๕๖๓

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

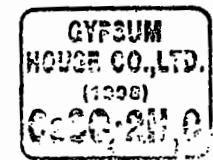
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. กิจกรรมการสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	<ul style="list-style-type: none"> 3. ควรลดการทำเหมืองในช่วงที่เกิดฝนตกและหลังฝนตกใหม่ๆ 1. ควบคุมงานเหมืองมิให้บุกรุกหรือทำกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายขึ้นในบริเวณพื้นที่ข้างเคียง 2. บริเวณใดไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมใดๆ จะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิม 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามภายในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ข้างเคียง - บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอาชญากรรมบัตร - ตลอดอาชญากรรมบัตร - ตลอดอาชญากรรมบัตร 	บจก. ยิปซัมเข้าส์
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมุนฑ์	<ul style="list-style-type: none"> - การคมนาคมขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> 1. ลดบรรทุกเรื่องด้วยบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชกิจจานุเบกษา 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ทำการฉีดพรมน้ำในช่วงเดือนทางขนส่งแร่ร้อนละ 3-4 ครั้ง พร้อมทั้งทำการปิดกั้นท้ายรถบรรทุกให้มีคิชิตเพื่อป้องกันการแตกหักของแร่และการฟู๊กกระจายของฝุ่นละออง 3. คุ้มครองภัยทางเดินทางขนส่งแร่และดำเนินการปรับปรุงหากพบว่ากิจการชำรุดจะต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณเดินทางขนส่งแร่ - บริเวณเดินทางขนส่งแร่ - บริเวณเดินทางขนส่งแร่ 	บจก. ยิปซัมเข้าส์
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	<ul style="list-style-type: none"> 3.1 เกษตรกิจ-สังคมและทัศนคติ 	<ul style="list-style-type: none"> 1. รับฟังความคิดเห็น และประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อแก้ไขปัญหาที่อาจจะเกิดจากการดำเนินการ 2. มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นในด้านต่างๆ ตามความเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ้านคุณนนท์บ้านหนองท่อน และบ้านไม้เรียง - บริเวณบ้านคุณนนท์บ้านหนองท่อน และบ้านไม้เรียง 	บจก. ยิปซัมเข้าส์



บันทึก
18 ก.ค. ๒๕๖๑

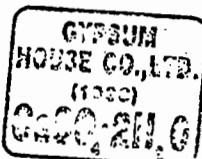
ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 อาชีวอนามัย	3. ดำเนินการประชาสัมพันธ์รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการรวมทั้งผลดี ผลเสียและมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ 4. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด 1. ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้รวมทั้งคุณลักษณะงานนี้และใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกคนในขณะจะปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง 2. ปฏิบัติตามวิธีความให้การคุ้นเคยแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกรุงเทพมหานครที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎหมายกรุงเทพมหานครที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกรตามความในมาตราที่ 17 (๖) แห่งพระราชบัญญัติเรื่อง พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแร่อxygenเคร่งครัด	- บริเวณชุมชนบ้านควนนนท์ - บริเวณพื้นที่โครงการ - พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการและผู้ประกอบการ - พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการและผู้ประกอบการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	บจก. ขิปชั่มเอ็กซ์



ตารางที่ 1.3 ศูนย์การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยใน interval 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องมือ High Volume Air Sample	- จำนวน 5 สถานี (ศูนย์ที่ 1) ได้แก่ บ้านคุณนนท์ วัสดุไม้เรียง, โรงเรียนบ้านหนองท่อน, บ้านคลองหาราด และโรงแท่งแร่ของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มกราคม และกรกฎาคม	10,000 บาทต่อครั้ง	บจก. บิปชั่มแอร์ส
2. เสียง	ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย โดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound level Meter)	- จำนวน 5 สถานี (ศูนย์ที่ 1) ได้แก่ บ้านคุณนนท์ วัสดุไม้เรียง, โรงเรียนบ้านหนองท่อน, บ้านคลองหาราด และโรงแท่งแร่ของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มกราคม และกรกฎาคม	10,000 บาทต่อครั้ง	บจก. บิปชั่มแอร์ส
3. แรงสั่นสะเทือน	ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration) จากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ ในขณะที่ทำการระเบิดโดยการตรวจวัดค่าความเรื้อรานุภาค ความถี่ การขัด และค่าแรงดันอากาศ	- จำนวน 1 สถานี (ศูนย์ที่ 1) ได้แก่ บริเวณบ้านเรือนรายถู่ท่อถู่ใกล้ทางพิเศษนีอิในระยะห่างจากพื้นที่โครงการ 40 เมตร	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มกราคม และกรกฎาคม	8,000 บาทต่อครั้ง	บจก. บิปชั่มแอร์ส
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ					
4.1 ตรวจคุณภาพน้ำ คิวติน และไดคิน	ตรวจวัดคุณภาพน้ำคิวตินและไดคิน โดยการวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนละลาย (Dissolved Solids), ความกรดด่างรวม (Total Hardness), ความซุ่ม (Turbidity) เหล็กรวม (Total Iron) และซัลฟัต (Sulfate)	- จำนวน 4 สถานี (ศูนย์ที่ 1) ได้แก่ หัวบุด คลองหาราด น้ำบ่อตื้นบ้านคุณนนท์ น้ำบ่อตื้นบ้านไม้เรียง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มกราคม และกรกฎาคม	4,800 บาทต่อครั้ง	บจก. บิปชั่มแอร์ส

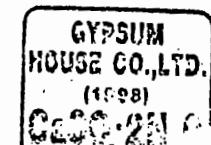


เจ้าหน้าที่ บุญธรรม
18 ก.ค. ๖๑

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความต้องการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
4.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อตักตะกอนก่อนระบายนอกสู่ภายนอก	- ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- บริเวณบ่อตักตะกอน	- ก่อนระบายนอกสู่ภายนอกทุกครั้ง	100 บาทต่อครั้ง	บจก.อิปซัมไฮส์
5. การคุมนาคม	- หากเส้นทางขนส่งเร่ร้าวคือเสียงหายทางโครงการจะต้องรับผิดชอบในการดำเนินการเพื่อซ่อมแซมและปรับปรุงโดยทันที	- เส้นทางขนส่งเร่ร้าว	- ทุกๆ เดือน ตลอดการดำเนินโครงการ	-	บจก.อิปซัมไฮส์
6. อาชีวอนามัย	- ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการได้ยินระบบทางเดินหายใจ และระบบประสาท เป็นต้น	- พนักงานทุกคนภายในโครงการ	- ทุกๆ 6 เดือน	-	บจก.อิปซัมไฮส์

หมายเหตุ : ให้รายงานผลการตรวจน้ำคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



จำนวน ๓๗๑๖๙
/๘ ๗๗ ๔๕

ตารางที่ 2 ฐานการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดภัยธรรมชาติและแผนดูแลสิ่งแวดล้อม

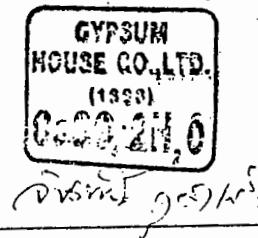
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะเตรียมการทำเหมือง	- ให้ดำเนินการปูฐากไม้มีชินตันโดยเร็ววันหลังจากที่ได้รับประกาศนียบต์หรือแล้วเสร็จในวันเดียวกันของข้อมูลพื้นที่ในแต่ละช่วง หรืออย่างน้อยจำนวน 6 acco ในลักษณะแบบสลับพื้นป่าให้มีระยะห่างระหว่างต้นและacco 2 x 2 เมตร และปูฐากไม้ทรงทุ่มแทรกระยะห่างไม้มีชินตันพร้อมทั้งคุ้มครองต้นไม้เหล่านั้นให้เจริญเติบโตที่ดี	- บริเวณขอบเขตพื้นที่โรงแม่เรื่อง	- ภายในสิ้นเดือนมกราคม	บจก. อิปชั่มเข้าส์
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. หากได้รับการร้องเรียนจากรายบุคคลที่อ้างว่าต้องเสียหายในบริเวณ ให้ดำเนินการโดยเร็วที่สุดเพื่อรักษาสภาพการดำเนินโครงการ หรือสามารถบังคับให้รับความเสียหายจาก กิจกรรมเหมืองไว้ และสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ตรวจสอบว่าไม่มีภัยบัตตามมาตรการ ที่กำหนดไว้ ผู้ดูแลบริเวณนี้จะต้องยินยอมอนุญาตการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่ง ความเสียหายให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป 2. หากผู้ดูแลบริเวณนี้มีความประسังค์ที่จะเปลี่ยนแปลง วิธีการท่าเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดใดๆ หรือ การดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องสนับสนุนเชิญคิดเห็นกับวิธีการท่าเหมือง และการ ดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการ ป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตั้งแต่เปิดท่าเหมืองจนสิ้นอาชญากรรม	บจก. อิปชั่มเข้าส์

GYPSUM
HOUSE CO.,LTD.
(1998)
 $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

๑๗๖๙/๑๗๙/๑๗๙

๑๘๗๑๔๕

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับประกาศนียก证ของคณะกรรมการค้านภัยการและดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา</p> <p>4. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบวัดดูโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดีไม่ว่าจะเป็นภาชนะศิริเรื่ออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงาน และขอความร่วมมือกับกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากร ในห้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ กั้นไว้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วเป็นแหล่งโบราณคดีสู่ดีอี ประทานบัตรจะต้องปฎิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เก็บข้อมูลไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>	<p>บริเวณที่ผ่านการทำเหมือง (พื้นที่หน้าเหมืองขันบันได) และบริเวณพื้นที่ประกอบการทำเหมือง</p> <p>บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>ทุกๆ 3 ปี</p> <p>ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p>	

18 มกราคม