



ที่ วว ๐๘๐๔/ 12643

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินิตวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๕๘ กันยายน ๒๕๕๓

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ A ๐๐๔/๗/๒๕๕๓
ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๕๓
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
หินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ปรีนคา จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตร
ที่ ๒๑/๒๕๓๕ ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
๓. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้รับมอบอำนาจให้จัดทำและเสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ
บริษัท ปรีนคา จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ ๒๑/๒๕๓๕ ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัด
ชลบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานฯ ดังกล่าว
ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณา
ในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๕๓ และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ โดย
ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่ง
มาด้วย ๒ และจะต้องนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแนวทาง ดังปรากฏรายละเอียดใน
เอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิชัย ชวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๒๓๕๒๓๕๒, ๒๓๒๓๐๕๘

โทรสาร ๒๓๕๕๔๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

1418/33 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
1418/33 PHAHOLYOTHIN RD, LADYAO, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 5137674-5, 9394370-4 FAX. 5134221

ใบรับเอกสาร
364 - 6 ก.ค. 2543
11.00 11.00

A004/7/2543

6 กรกฎาคม 2543

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) จำนวน 15 ชุด

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 130 - 6 ก.ค. 2543
เวลา 16.15 16.15

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ปรีนดา จำกัด (มหาชน)
คำขอประทานบัตรที่ 21/2539 ซึ่งโครงการตั้งอยู่ที่ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี และพร้อมกันนี้
บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานจำนวน 2 ชุด ไปยังกรมทรัพยากรธรณี ตามหนังสือส่งเลขที่ A003/7/2543 ลงวันที่
6 กรกฎาคม 2543 เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ
(นายส.ชาย นาวินบุตสรราช)
กรรมการผู้จัดการ
เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ที่ วว ๐๘๐๔/ 12643

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ชอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

28 กันยายน ๒๕๕๓

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ A ๐๐๔/๗ /๒๕๕๓
ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๕๓
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
หินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ปรีนดา จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตร
ที่ ๒๑/๒๕๓๕ ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองข้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
๓. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ

ตามที่บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้รับมอบอำนาจให้จัดทำและเสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ
บริษัท ปรีนดา จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ ๒๑/๒๕๓๕ ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองข้างคอก อำเภอเมือง จังหวัด
ชลบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานฯ ดังกล่าว
ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณา
ในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๕๓ และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ โดย
ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่ง
มาด้วย ๒ และจะได้นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแนวทาง ดังปรากฏรายละเอียดใน
เอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๒๓๕๒๓๕๒, ๒๓๒๓๐๕๘
โทรสาร ๒๓๕๕๔๖๕

(นายอภิชัย ขวเจริญแท้)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ผู้ตรวจ
ผู้ประสาน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ผู้ให้คำปรึกษา
ผู้ให้คำปรึกษา

ทัศนคติมีดังนี้

1) ทัศนคติด้านบวก ส่วนใหญ่ของชุมชนศึกษา เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการฯ ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากเป็นคนในท้องถิ่นเดิมที่ได้ขายที่ดินในบริเวณพื้นที่โครงการฯและที่ดินใกล้เคียงให้แก่เจ้าของโครงการฯ และคาดหวังว่าโครงการฯ จะมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือพัฒนาท้องถิ่นในด้านการปรับปรุงเส้นทางคมนาคม การจ้างแรงงาน และการส่งเสริมเศรษฐกิจของชุมชน

2) ทัศนคติด้านลบ ส่วนใหญ่มีความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ จะทำให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ห่างไกลจากชุมชน ไม่มีการขนส่งผ่านพื้นที่ชุมชน และสภาพพื้นที่มีต้นไม้ขึ้นปิดบังช่วยป้องกันผลกระทบที่เกิดขึ้นได้ แต่จะเกิดผลกระทบในด้านอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง

4.4.5 สุนทรียภาพ โบราณสถาน โบราณวัตถุ และสิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ จากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติที่ควรอนุรักษ์ ของสำนักคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแหล่งโบราณคดีและแหล่งโบราณสถานประเทศไทย ในพระราชกฤษฎีกาของกรมศิลปากร ไม่ปรากฏว่ามีสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์หรือโบราณสถาน อยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมนี้ แต่อย่างใด

5. สรุป

เนื่องด้วยกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการฯ เป็นกิจกรรมที่ต้องรบกวนสภาพพื้นที่เดิมให้เปลี่ยนแปลงไป ดังนั้น ผลกระทบต่างๆ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นพร้อมมาตรการติดตามตรวจสอบ จะได้กล่าวโดยสรุปไว้ในตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ปริندا จำกัด (มหาชน)
คำขอประทานบัตรที่ ๒๑/๒๕๓๙ ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๑.๑ ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังที่กำหนด โดยมีความลึกระดับสุดท้ายได้ไม่เกิน ๕๕ เมตร จากระดับพื้นดิน โดยใช้วิธีเหมืองหาบ และออกแบบหน้าเหมืองเป็นแบบขั้นบันได สูงประมาณ ๑๐ เมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และรักษาความลาดชันรวมไม่เกิน ๔๕ องศา ทั้งนี้ ต้องทำการขนส่งแร่ไปยังโรงโม่หินทุกวัน ไม่ให้เหลือค้างไว้ในบริเวณหน้าเหมือง

๑.๒ กำหนดแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองเป็นระยะทางไม่ต่ำกว่า ๕๐ เมตร ในบริเวณพื้นที่ที่ใกล้กับห้วยกะปิทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ตามแนวมุมหลักฐานที่ ๑-๘ สำหรับบริเวณพื้นที่ที่เหลือตามแนวมุมหลักฐานที่ ๘-๒๐ จะต้องเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองเป็นระยะทางประมาณ ๕ เมตร

๑.๓ กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน ๑๖๐ ปอนด์ต่อจังหวัดงั่ว โดยใช้เก็บถ่วงจังหวัดงั่ว จำนวน ๓ จังหวัดงั่ว ทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง ระหว่างเวลา ๑๖:๐๐-๑๗:๐๐ น.

๑.๔ จัดสร้างคันทำนบตามแนวเขตของพื้นที่โครงการในระหว่างมุมหลักฐานที่ ๘-๒๐ พร้อมทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประเภทกระถินณรงค์ บนคันทำนบ โดยจะต้องทำการปลูกจำนวน ๒ แถว และให้มีระยะห่างระหว่างคันและแถวเท่ากับ ๒X๒ เมตร

๑.๕ บริเวณมุมหลักฐานที่ ๑-๘ ให้ปรับสภาพทางน้ำห้วยกะปิให้มั่นคง โดยการเทคอนกรีตบริเวณตลิ่งและพื้นที่ท้องน้ำ และสร้างคันทำนบดินสูงประมาณ ๒ เมตร ขนานทางน้ำตั้งแต่มุมหลักฐานที่ ๖ - ๘

๑.๖ ให้ปรับปรุงถนนช่วงที่ตัดผ่านห้วยกะปิให้มั่นคงแข็งแรงด้วยการเทคอนกรีตเสริมเหล็ก และจัดสร้างท่อลอดช่วงที่ติดกับถนน โดยมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๕ เมตร จำนวน ๒ ท่อ ความยาว ๕ เมตร (ตามความกว้างของถนน) พร้อมทั้งดูแลรักษาถนนช่วงที่ตัดผ่านห้วยกะปิและท่อลอดดังกล่าวให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ

๑.๗ โรงโม่หินที่จัดสร้างขึ้นจะต้องทำการติดตั้งระบบสปริงน้ำโดยรอบพื้นที่ของโรงโม่ โดยเฉพาะในจุดที่เป็นต้นกำเนิดฝุ่นในทุก ๆ จุด จนถึงขั้นตอนสุดท้าย โดยใช้สปริงน้ำฉีดแบบพ่นฝอยเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย พร้อมทำการปรับปรุงถนนในบริเวณโรงโม่ให้เป็นถนนลาดยางทั้งหมด เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองจากการบดย่อยหิน

มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข นอกจากนี้ในกรณีที่เป็นโรคร้ายแรงหรือประสพอุบัติเหตุที่จำเป็นต้องได้รับการรักษาผ่าตัด ก็สามารถเดินทางไปยังโรงพยาบาลประจำอำเภอจะนะ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการฯ ไปทางด้านทิศตะวันออกประมาณ 20 กิโลเมตร

(4) องค์กรทางสังคม

รูปแบบขององค์กรทางสังคมในชุมชนศึกษาแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภทคือ องค์กรที่เกี่ยวข้องกับการผลิต ได้แก่ กลุ่มเกษตรกร และกลุ่มออมทรัพย์ ส่วนองค์กรที่ไม่ได้เกี่ยวข้องกับการผลิตนั้น มีบทบาทหน้าที่ไปทางส่งเสริมและช่วยเหลือสังคม องค์กรเหล่านี้ ได้แก่ กลุ่มเยาวชน คณะกรรมการหมู่บ้าน คณะกรรมการวัด ผู้สื่อข่าวสารสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน เป็นต้น

4.4.3 การสาธารณสุข

ราษฎรในพื้นที่ศึกษามีความรู้ความเข้าใจทางด้านการสุขภาพ เนื่องจากพบว่าราษฎรส่วนใหญ่ใช้น้ำฝนในการบริโภคและใช้น้ำจากบ่อน้ำตื้นและบ่อบาดาลในการอุปโภค บางส่วนจะใช้น้ำจากบ่อตื้นแต่จะต้มน้ำให้สุกก่อนนำมาบริโภค เกือบทุกหลังคาเรือนมีการใช้ส้วมซึม แต่พบว่าราษฎรยังให้ความสำคัญเกี่ยวกับเรื่องของสุขภาพอนามัยน้อยมาก เพราะโดยทั่วไปแล้วราษฎรไม่นิยมตรวจสุขภาพประจำปี จะไปพบแพทย์ก็ต่อเมื่อกรณีเกิดการเจ็บป่วยเท่านั้น นอกจากนี้ยังพบว่าเด็กๆ ส่วนมากมักเป็นโรคขาดสารอาหาร เนื่องจากราษฎรยังขาดความรู้ทางด้านโภชนาการ สำหรับการศึกษาเกี่ยวกับสาเหตุของภาวะการเจ็บป่วยของราษฎร ซึ่งจะทำให้ทราบถึงสุขภาพอนามัยของราษฎร โดยศึกษาจากสถิติการใช้บริการด้านการรักษาพยาบาล ของสถานีนามายตำบลดานหว่า พบว่า โรคที่เป็นสาเหตุสำคัญของการเจ็บป่วย ได้แก่ โรคระบบหายใจ โรคติดเชื้อและปรสิต โรคระบบย่อยอาหาร โรคระบบกล้ามเนื้อ และโรคผิวหนัง เป็นต้น

4.4.4 ทักษะชีวิต

สำหรับการศึกษาทักษะชีวิตของราษฎรที่มีต่อการทำเหมืองแร่ของโครงการฯ ในครั้งนี้ ทางโครงการฯ ได้นำเรื่องเสนอสภาตำบลดำนานหว่าในการประชุมสมาชิกสภาตำบล ครั้งที่ 3/2539 เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2539 โดยมีกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และผู้ทรงคุณวุฒิ เข้าร่วมประชุม ซึ่งในที่ประชุมมีมติเป็นเอกฉันท์ให้บริษัทดำเนินโครงการฯ ได้ และคณะผู้ศึกษาทำการสำรวจทัศนคติของราษฎรต่อการทำเหมืองแร่ของโครงการฯ โดยสำรวจชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการฯ ได้แก่ ชุมชนบ้านควนมิน และชุมชนบ้านนาคำ ซึ่งเป็นชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือและทิศตะวันออกเฉียงใต้ห่างประมาณ 2 และ 2.5 กิโลเมตร ตามลำดับ โดยใช้แบบสอบถามและการสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการศึกษา ผลการสำรวจ

๑.๘ ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประเภทกระถินณรงค์โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยในบริเวณคันทำนบตามแนวหมุดหลักฐานที่ ๘-๒๐ จะต้องทำการปลูกจำนวน ๒ แถว โดยให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถวเท่ากับ ๒X๒ เมตร ส่วนทางด้านทิศตะวันออกติดกับห้วยกะปิตามแนวหมุดหลักฐานที่ ๑-๘ จะต้องปลูกอย่างน้อย ๒ แถว เพื่อผลกระทบทางด้านทัศนียภาพและป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน

๑.๙ ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประเภทกระถินณรงค์ จำนวน ๒ แถว ในบริเวณโดยรอบพื้นที่โดยรอบ โรงโมหิน อย่างน้อย ๒ แถว แบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ ๒X๒ เมตร

๑.๑๐ ปรับปรุงผิวการจราจรของเส้นทางการขนส่งแร่ในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง โดยการบดอัดผิวถนนด้วยดินและหินให้แน่น พร้อมทั้งควบคุมอัตราความเร็วของรถบรรทุกเพื่อขนส่งแร่ให้มีความเร็วไม่เกิน ๒๕ กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงถนนลูกรัง และทำการฉีดพรมน้ำในเส้นทางการขนส่งแร่อย่างน้อยวันละ ๓-๔ ครั้ง โดยต้องทำการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันการตกหล่นของหิน

๑.๑๑ ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุก ๖ เดือน โดยต้องทำการตรวจสอบสมรรถนะของร่างกายโดยทั่วไป ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น

๑.๑๒ ให้จัดหาอุปกรณ์เพื่อการป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะปฏิบัติงาน เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น ที่ครอบจมูก ปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย และถุงมือ เป็นต้น และควบคุมให้มีการสวมใส่ตลอดเวลาปฏิบัติงาน

๑.๑๓ ให้ปรับปรุงพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่แล้ว โดยการปรับลดความลาดชันของผนังบ่อและปากบ่อให้มีความแข็งแรงและปลอดภัยต่อการพังทลาย โดยให้มีความลาดชันรวมไม่เกิน ๔๕ องศา ในลักษณะขั้นบันได และปรับเกลี่ยกันบ่อให้เป็นพื้นราบ ส่วนบริเวณขอบบ่อให้ทำการปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการพังทลายของบริเวณปากบ่อ

๑.๑๔ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังต่อไปนี้

(๑) ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โดยการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยโดยรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (PM-๑๐) จำนวน ๕ สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านมาบหวาย บ้านวังตะโก ๒ ชุมชน บ้านสวนน้ำตก และโรงโมหินของโครงการ ปีละ ๓ ครั้ง ในเดือนเมษายน มิถุนายน และพฤศจิกายน

(2) การใช้ไฟฟ้า

ชุมชนในเขตอำเภอจะนะ จะได้รับการบริการด้านกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสงขลา จึงทำให้ราษฎรแทบทุกหลังคาเรือนมีไฟฟ้าใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นแสงสว่างในยามค่ำคืน และเครื่องใช้ไฟฟ้าซึ่งช่วยอำนวยความสะดวกต่างๆ เช่น วิทยุ โทรทัศน์ พัดลม ตู้เย็น เป็นต้น

4.3.4 การเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม

(1) การเกษตรกรรม

1) ลักษณะการถือครองที่ดิน การถือครองที่ดินเพื่อเกษตรกรรมของราษฎรปรากฏว่า เกษตรกรจะมีที่ดินถือครองเป็นของตนเองเป็นส่วนใหญ่ นอกนั้นเป็นการเช่าผู้อื่น และการเข้าทำเกษตรกรรมปลูกยางพาราในเขตพื้นที่ป่าไม้

2) การเพาะปลูกพืช การสำรวจสภาพการใช้ที่ดินของชุมชน พบว่า พืชเศรษฐกิจที่นิยมปลูก ได้แก่ ยางพารา เป็นหลัก นอกจากนี้พบว่า บริเวณชุมชนมีการปลูกผักสวนครัวไว้ในเขตบ้านเรือนเพื่อใช้ในการประกอบอาหาร

3) การเลี้ยงสัตว์ ราษฎรส่วนใหญ่เลี้ยงสัตว์เพื่อเป็นอาหารในครัวเรือน ได้แก่ ไก่ เป็ด เป็นต้น การเลี้ยงสัตว์ดังกล่าวเป็นการเลี้ยงเฉพาะในบริเวณบ้านเรือนของตน ส่วนสัตว์เลี้ยงเพื่อใช้แรงงานโดยมีบางส่วนจะเป็นสินค้าเพื่อเสริมรายได้ให้กับครัวเรือน สัตว์ที่เลี้ยง ได้แก่ โค กระบือ โดยจะนำไปเลี้ยงบริเวณพื้นที่สาธารณะประโยชน์ของหมู่บ้าน

4) การอุตสาหกรรมและเหมืองแร่ ในบริเวณพื้นที่ศึกษา ไม่พบว่ามีการทำเหมืองแร่หรือเป็นแหล่งอุตสาหกรรมที่มีโรงงานตั้งอยู่แต่อย่างใด เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ภูเขา ซึ่งบางพื้นที่สามารถนำหินมาไม่บดย่อยเป็นหินอุตสาหกรรมเท่านั้น ส่วนบริเวณที่ราบจะเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ จึงไม่เป็นแหล่งผลิตผลที่สำคัญแต่อย่างใด

4.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

4.4.1 สภาพเศรษฐกิจ - สังคม

(1) ประชากร

ในการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ จากการดำเนินโครงการฯ ในครั้งนี้ ได้ศึกษาชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการฯ โดยสภาพบ้านเรือนของราษฎรบริเวณพื้นที่ศึกษานั้น ส่วนใหญ่จะเป็นบ้านแบบชั้นเดียว วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างมีหลาย

(๒) ตรวจสอบสภาพทางน้ำห้วยกะปิให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ และทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน ๔ สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านมาบหวาย บ้านวังตะโก ๒ ชุมชน และบ้านสวนน้ำตก ปีละ ๓ ครั้ง ในเดือนเมษายน มิถุนายน และพฤศจิกายน โดยการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solid), ตะกอนละลาย (Dissolved Solids), ความกระด้าง (Total Hardness), ความขุ่น (Turbidity), ปริมาณเหล็ก (Total Iron) และซัลเฟต (Sulfate)

(๓) ตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน จำนวน ๔ สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านมาบหวาย บ้านวังตะโก ๒ ชุมชน และบ้านสวนน้ำตก ปีละ ๓ ครั้ง ในเดือนเมษายน มิถุนายน และพฤศจิกายน

(๔) ตรวจวัดผลกระทบด้านการปลิวกระเด็นของเศษหิน และด้านแรงสั่นสะเทือน บริเวณทางด่วนพิเศษกรุงเทพฯ-ชลบุรี ณ ตำแหน่งที่อยู่ใกล้หน้าระเบิดมากที่สุด ปีละ ๒ ครั้ง ในเดือนเมษายน และพฤศจิกายน หากได้รับผลกระทบต้องดำเนินการแก้ไขทันที

(๕) ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองหรือผนังบ่อเหมือง โดยการตรวจสอบรอยแตกของชั้นหิน และการซึมของน้ำบริเวณผนังขุมเหมือง เป็นประจำ ปีละ ๓ ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน มิถุนายน และพฤศจิกายน หากพบว่าบริเวณดังกล่าวมีแนวโน้มที่จะเกิดการเคลื่อนไหลของชั้นหิน จะต้องปรับปรุงหน้าเหมืองโดยเพิ่มความกว้างของชั้นบันไดเพื่อลดมุมลาดเอียงรวมของหน้าเหมือง เพื่อให้หน้าเหมืองมีเสถียรภาพมากขึ้น

ทั้งนี้ จะต้องส่งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในทุก ๆ ด้าน ดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

๒.๑ ห้ามเปิดการทำเหมืองบริเวณหลุมหลักฐานที่ ๒-๑๕ เพื่อใช้เป็นแนวเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ป้องกันผลกระทบต่อทางด่วนพิเศษกรุงเทพฯ - ชลบุรี

๒.๒ ในระหว่างเปิดการทำเหมืองจะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. ๒๕๓๕ หมวด ๓ ว่าด้วยการรักษาทางหลวงอย่างเคร่งครัด

๒.๓ ให้มีการติดตามตรวจสอบการหลุดตัวของแผ่นดินในบริเวณโดยรอบหน้าเหมือง ในส่วนที่ติดต่อกับทางด่วนพิเศษกรุงเทพฯ - ชลบุรี โดยมี Bench mark เพื่อเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลง และรายงานผลการตรวจวัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบเป็นประจำทุก ๖ เดือน

๒.๔ ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่ามีกิจกรรมใด ๆ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทางด่วนพิเศษกรุงเทพฯ - ชลบุรี และถนนสาธารณะซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก จะต้องยินยอมยุติการทำเหมือง แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเสียหายให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๒.๕ ให้คนงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อป้องกันฝุ่นละอองตลอดระยะเวลาการทำงาน เพื่อป้องกันการเกิดโรค Silicosis

๒.๖ ให้ควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง " กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน " ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๓๙ อย่างเคร่งครัด

๒.๗ โรงโม่หินต้องสร้างเป็นระบบปิด และติดตั้งเครื่องสเปรย์น้ำตามจุดต่าง ๆ เช่น บริเวณปากโม่ สายพานลำเลียงแร่ ตะแกรงสั่น และลานกองแร่ เป็นต้น พร้อมทั้งชุดกระจายน้ำและปลูกต้นไม้โตเร็วล้อมรอบโรงโม่หิน เพื่อป้องกันการกระจายของฝุ่นละออง ทั้งนี้ จะต้องทำให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๖ เดือน นับจากได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว

๒.๘ ให้ควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง " กำหนดให้โรงโม่บด หรือย่อยหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองออกสู่บรรยากาศ " ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๓๙ อย่างเคร่งครัด

๒.๙ ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วไม่ผลัดใบภายหลังจากได้รับประทานบัตรแล้ว (ระยะเตรียมการทำเหมือง) และก่อนที่จะมีการดำเนินโครงการ โดยวิธีปลูกต้นไม้ให้มีระยะ ๒X๒ เมตร (ประมาณ ๔๐๐ ต้นต่อไร่) จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ แถว ในพื้นที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตเต็มที่ ทั้งนี้ ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้พร้อมระบุพันธุ์ไม้ และพื้นที่ปลูก ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมป่าไม้ พิจารณาความเหมาะสมก่อนการดำเนินการ

๒.๑๐ หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการฯ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๒.๑๑ หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

๒.๑๒ ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก ๒ ปี นับจากวันที่ได้รับประทานบัตร โดยต้องนำเสนอโดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ได้ดำเนินการไปแล้วอย่างเพียงพอ

๒.๑๓ ในระหว่างการทำเหมืองหากพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกับกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องประการใด