

กส.๒๕



ฝ่ายสารวัตร	๓๒-๑๘๕/
เลขที่	๓๒-๑๘๕/
วันที่	๒๒ พ.ค. ๒๕๓๕
เวลา	๑๕.๑๐

ที่ วว 0804/723

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพยุหะวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

21 พฤษภาคม ๒๕๓๕

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ของ
บริษัท อุตสาหกรรมมีโตรเคมีกลไทย จำกัด

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือกรมทรัพยากรธรณี ที่ อก 0316/5480 ลงวันที่ 30 มีนาคม ๒๕๓๕

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ พม 0407/1150 ลงวันที่ 30 เมษายน ๒๕๓๕
 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท อุตสาหกรรมมีโตรเคมีกลไทย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 212/2532 - 223-224/2532 230-232/2532 248-250/2532 259/2532 283/2532 และ 286-288/2532 รวม 14 คำขอ ของบริษัท อุตสาหกรรมมีโตรเคมีกลไทย จำกัด ที่ตำบลห้วยขวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมทรัพยากรธรณีได้ให้ความเห็นในประเด็นที่สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ แจ้งว่ายังไม่อาจพิจารณาให้ความเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท อุตสาหกรรมมีโตรเคมีกลไทย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 212/2532 223-224/2532 230-232/2532 248-250/2532 259/2532 283/2532 และ 286-288/2532 รวม 14 คำขอ ที่ตำบลห้วยขวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี จนกว่าจะได้ความเห็นจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ที่อาจมีต่อการดำเนินงานของสถานีวิทยุห้วยขวาง ซึ่งตั้งอยู่ใกล้พื้นที่คำขอประทานบัตร และจากกรมทรัพยากรธรณี

2/ เกี่ยวกับ.....

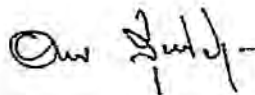
เกี่ยวกับข้อมูลทางวิชาการในเรื่องคุณภาพของหินปูนในพื้นที่ประทานบัตรที่บริษัทฯ ได้รับอนุญาตแล้ว ซึ่งมีหินปูนบางส่วนคุณสมบัติไม่เหมาะสมที่จะใช้ในการผลิตปูนซีเมนต์ บริษัทฯ จึงต้องขอประทานบัตรตามคำขอตั้งกล่าวเพิ่มเติม เพื่อนำมาประกอบการพิจารณาโรงงานฯ ต่อไป ความแจ้งแล้วนั้น

ขณะนี้ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (เดิมสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ) ได้รับความเห็นและข้อเสนอแนะจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์แล้ว ดังรายละเอียดปรากฏในสิ่งที่ส่งมาด้วย (1) และสำนักงานฯ ได้พิจารณารายงานฯ ประกอบกับความเห็นของกรมทรัพยากรธรณี และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์แล้ว เห็นชอบกับรายงานฯ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และตามที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กำหนด ดังปรากฏรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย (2)

อนึ่ง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้รับเรื่องราวแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานตามโครงการฯ โดยเป็นทั้งเรื่องแสดงความเห็นคัดค้าน และสนับสนุน และสำนักงานฯ ทราบว่ากรมทรัพยากรธรณี ได้รับเรื่องดังกล่าวแล้วเช่นเดียวกัน จึงขอให้ความทรัพยากรธรณี ใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาอนุญาตประทานบัตรต่อไปด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

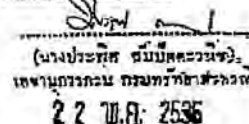
ขอแสดงความนับถือ



(นายอานันท์ สุทธิพงษ์)

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงงานผลิตปูนซีเมนต์
โทร. 2792792
โทรสาร. 2713226

เรียน... ผู้ทรา


(นางประทีป ชัยมิตตวันชัย)
เลขานุการคณะ กรรมการที่ปรึกษา
22 พ.ค. 2536

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท อุตสาหกรรมมิโตรเคมีไทย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 212/2532 223-224/2532 230-232/2532 248-250/2532 259/2532 283/2532 และ 286-288/2532 ตำบลทับทิม อำเภอกงท้อ และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

1. กำหนดเขตยกเว้นการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองทุกประเภท ในบริเวณต่อไปนี้

(1) เขตคำขอประทานบัตรที่ 286/2532 283/2532 และ 230-232/2532 เต็มทั้งแปลง รวม 6 แปลง

(2) บางส่วนของแปลงคำขอประทานบัตรที่ 287/2532 (เขาลูกที่ 3 ตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ตามรูปที่ 1

(3) ทางตอนใต้ของเขตคำขอประทานบัตรที่ 287/2532 และ 288/2532 จากสันเขาถึงเชิงเขาไม่น้อยกว่า 500 เมตร

(4) ตลอดแนวทิศเหนือของคำขอประทานบัตรที่ 212/2532 เป็นระยะทางไม่น้อยกว่า 200 เมตร

ทั้งนี้ โดยไม่ต้องรังวัดกันพื้นที่ เขตยกเว้นการทำเหมืองดังกล่าวออกจากเขตประทานบัตร แต่ให้รักษาไว้เป็นแนวป้องกันผลกระทบและอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ โดยให้รักษาต้นไม้ทั้งหมดไว้ตามธรรมชาติ พร้อมทั้งให้มีป้ายแสดงแนวเขตที่เว้นไว้ให้เห็นได้อย่างชัดเจน ทุกระยะ 100 เมตร เพื่อป้องกันการทำเหมืองรุกร้านแนวเขตดังกล่าว

2. การเตรียมพื้นที่โดยการตัดทางต้นไม้ก่อนเปิดหน้าเหมือง ให้จำกัดขนาดให้เท่ากับขนาดหน้าเหมืองที่จะเปิดทำการได้ในระยะ 3 เดือน เท่านั้น ไม่ให้ตัดทางต้นไม้วงหน้าไว้เป็นบริเวณกว้าง

3. การทำเหมืองหินปูนในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 212/2532 223-224/2532 248-250/2532 และ 287-288/2532 ให้ร่วมแผนผังโครงการเดียวกัน โดยให้ทำการติดตั้งบันได (Bench) ขยายหน้าเหมืองด้วยเครื่องเจาะและวัดระยะเปิด จำนวนชั้นบันไดและการขยายหน้าเหมืองให้ทำตามความเหมาะสม โดยกำหนดให้แต่ละชั้นมีความสูงประมาณ 15 - 20 เมตร และกว้างไม่ต่ำกว่า 30 เมตร เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในกาทำงานของเครื่องจักรนั้นจะ

เริ่มตัดถนนเพื่อขึ้นไปในระดับต่อ ๆ ไปจนถึงยอดเขา โดยที่ในการเดินหน้าเหมืองจะเดินในลักษณะชันบันไดให้มีความลาดชันทั้งหมด (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานและเพื่อป้องกันกาพังทลายของหินเป็นสำคัญ(รูปที่ 2-2)

4. การทำเหมืองแร่หินดินดานให้เดินหน้าเหมืองและขยายหน้าเหมืองในลักษณะชันบันไดไปเป็นม่อเหมือง โดยรักษาระดับความลาดชันของขอบบ่อไม่ให้เกิน 30 องศา โดยใช้รถชุด AC-E Roadheader รุ่น ET 450 (รูปที่ 2-7) ในการขุดหินดินดานออกจากแหล่ง รถชุดดังกล่าวต้องมีอุปกรณ์ตัดผ่านและมีระบบฉีดพรมน้ำซึ่งจะช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น สำหรับบริเวณที่มีความแข็งแรงต้อง ใช้การระเบิดเข้าช่วย ให้มีชั้นตอมและวิธีการระเบิด เช่นเดียวกับกับการระเบิดเหมืองหินปูน แต่ให้ควบคุม Power Factor ไม่ให้เกิน 0.2 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และให้มีช่วงเวลาและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบเช่นเดียวกับกับการระเบิดหินปูน

5. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนิน โครงการด้านการ ใช้ระเบิด ทั้งฝุ่น การกระเด็น (เสียง ความสั่นสะเทือน และการใช้ประโยชน์ในระดับภูมิคุ้มกัน)

(1) ในขั้นตอนของการเจาะรูระเบิด เพื่อตัดเส้นทางลำเลียงขนส่ง รวมทั้ง หน่วยงานที่ใช้ในการผลิตหินปูนจนถึงการเดินหน้าเหมืองแบบชันบันไดนั้น ให้ใช้เครื่องเจาะแบบ Hydraulic Crawler Drill ซึ่งมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของรูเจาะประมาณ 3 นิ้ว และใช้ เครื่องเจาะแบบหมุน (Rotary Drill) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของรูเจาะ 6 นิ้ว โดยมีความลึกของรูเจาะตามความเหมาะสมของงาน สำหรับการเจาะรูระเบิดที่ใช้ในการผลิตหินก้อนให้ทำการ เจาะลึกประมาณ 19 เมตร การวางลักษณะของรูเจาะให้เอียงในแนวตั้ง โดยมีความเอียงของรูเจาะ (Inclination of Borehole) ประมาณ 80 องศา มีระยะจากรูระเบิดถึงหน้าเหมือง (Burden Distance) ประมาณ 5 เมตร และมีระยะห่างระหว่างรูระเบิด (Spacing) ประมาณ 5 เมตร จำนวนครั้งละ 30 รู (รูปที่ 2-4) อย่างไรก็ตาม รูปแบบรูเจาะระเบิดจะกำหนดในลักษณะรูปตัววี (V) (รูปที่ 2-5) เพื่อให้ประสิทธิภาพในการระเบิดสูงสุดและมีผลกระทบกระเทือนในด้านความสั่นสะเทือน (Vibration) เนื่องจากการระเบิดน้อยที่สุด การออกแบบ Firing Sequence แบบรูปตัววี (V) นี้ใช้กับไฟฟ้าจิ้งหะถ่วง (Electrical Gap Delay) เบอร์ต่ำสุดอยู่ที่จุดกลางของ Burden แถวหน้า เพื่อให้เกิดการจุดระเบิดที่จุดนี้ก่อนแล้วจุดอื่น ๆ จะเกิดการระเบิดภายหลังเป็นรูปตัววี (V) ซึ่งมีผลทำให้กองเศษหินที่เกิดจากการระเบิดส่วนใหญ่มากองอยู่ที่ตรงกลางหน้า Burden ทำให้สะดวกต่อการขนถ่ายหิน

(2) การบรรจุระเบิด (Loading) ใช้เครื่องบรรจุ Pneumatic Mixer/ Loader วัตถุประสงค์ใช้เป็นแอมโมเนียมไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล (AN/FO) ในอัตราส่วน

84-8 โดยน้ำหนัก ในการระเบิดเพื่อปรับสภาพพื้นที่และเส้นทางขึ้นสู่หน้าเหมือง (Developing Blasting) ใช้วัตถุระเบิดแรงสูง (High Explosive) ประเภท Nitroglycerin (Dynamite) ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด (Primer) และมีเก็บไฟฟ้าเป็นตัวจุดระเบิด ส่วนการระเบิดเพื่อให้ได้ผลผลิตแบบเหมืองชั้นบันได (Bench Blasting) จะใช้ระเบิดแรงสูงประเภท Non-Nitroglycerin (Watergel หรือ Emulsion) ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด (Primer) และมีเก็บไฟฟ้าจังหวะถ่วงเป็นตัวจุดระเบิดโดยใช้สายชนวนระเบิดขนาด 50 เกรน ต่อจุด ซึ่งวัตถุระเบิดที่ใช้ในแต่ละรูมีปริมาณ 78 กิโลกรัม หรือปริมาณสูงสุด 468 กิโลกรัมต่อถ่วงจังหวะถ่วง โดยมีปริมาณวัตถุระเบิดแรงสูงในแต่ละรูประมาณ 8 กิโลกรัม มีค่า Power Factor เฉลี่ย 0.5 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หลังจากใช้อัดวัตถุระเบิดลงในรูเจาะแล้ว ส่วนปากรูที่เหลือระยะไว้ 4 เมตร ใช้แผ่นกลบจนเต็ม (Stemming) เพื่อช่วยให้การระเบิดปลอดภัย และมีประสิทธิภาพสูงและป้องกันผลกระทบกระเทือนในด้านหินปลิว (Fly Rock) และความสั่นสะเทือน (Vibration) อันเนื่องมาจากการระเบิดให้น้อยที่สุด

ในการระเบิดหินดินดาน ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิด โดยมีค่า Power factor ไม่เกิน 0.3 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(3) ช่วงเวลาในการระเบิดกระทำวันละไม่เกิน 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันระหว่างเวลา 8.00 - 16.30 น. โดยการระเบิดแต่ละครั้งใช้ระยะเวลาประมาณ 15 วินาที วัน เวลาในการระเบิดแต่ละครั้งให้มีป้ายบอกที่ชัดเจน และมีสัญญาณเตือนที่สามารถเห็นและได้ยินชัดเจนในรัศมีอย่างน้อย 500 เมตร ก่อนทำการระเบิด 30 นาที เพื่อเตือนให้ผู้ที่เกี่ยวข้องผ่านไปมาและคนงานออกจากบริเวณหน้าเหมือง ไปอยู่ในที่ปลอดภัยหลังจากระเบิด 15 นาที จึงจะอนุญาตให้คนงานกลับเข้าสู่บริเวณหน้าเหมืองได้

(4) วัตถุระเบิดให้เก็บรักษาไว้ในคลังเก็บวัตถุระเบิด โดยให้สร้างเป็นอาคารพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ประตูเปิดเป็นประตูเหล็ก ขนาดของอาคารกว้าง 6.0 เมตร ยาว 7.5 เมตร จำนวน 2 หลัง โดยวัตถุระเบิดกับสายชนวนแยกเก็บในอาคารแต่ละหลัง บริเวณโดยรอบอาคารทั้งหลัง ก่อมูลดินความสูงประมาณ 1.5 เมตร และความกว้างของสันคันดินประมาณ 1.5 เมตร ส่วนอาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรทกว้าง 15 เมตร ยาว 20 เมตร นอกจากนี้ ให้สร้างรั้วลวดหนามล้อมรอบอาคารและคันมูลดินอีกชั้นหนึ่งเพื่อความปลอดภัย (รูปที่ 2-6)

(5) กำหนดให้มุมเอียงของหลุมเจาะหันไปทางด้านทิศใต้ ซึ่งมีภูมิประเทศเป็นเทือกเขา เพื่อหลีกเลี่ยงการฟุ้งกระจายของฝุ่นและไอระเหยของหินปลิวที่เสี่ยง

(6) ความคุ้มครองระยะระเบิดถึงหน้าเหมือง (Burden Distance) ให้ความสัมพันธ์โดยตรงกับความแข็งของหิน ผลงานที่ได้จากการระเบิด ความลึกและขนาดของรูเจาะ เพื่อให้ได้ Burden Distance พอเพียงที่จะทำให้หินแตกและไม่กระเด็นไปไกล

(7) ความคมและลดการกระเด็นของหิน โดยใช้น้ำกับน้ำจิ้งหะท่วงประเภท จิ้งหะสั้น ซึ่งมีค่า Elapsed Time สั้นกว่า 8 Millisecond โดยต้องวางแผนเกี่ยวกับการเจาะและบรรจุกับเบอร์ต่าง ๆ เพื่อให้รูเจาะที่อยู่ใกล้หน้าเหมืองที่ระเบิดก่อน เพื่อป้องกันไม่ให้หินกระเด็นไกล

(8) ใช้เสียดินและหินละเอียดอุดปากรูเจาะระเบิด (Stemming) ให้แน่น เพื่อช่วยลดการกระเด็นของหินและช่วยให้การระเบิดเกิดขึ้นอย่างสมบูรณ์

(9) ไม่ทำการระเบิดขณะมีลมแรงหรือลมแปรปรวน ซึ่งจะก่อให้เกิดการ ฝังกระจ่ายมากขึ้น

(10) จัดทำที่หมกและกำบังให้คนงานหลบ เพื่อป้องกันอันตรายจากการกระเด็นของหิน

6. หินก้อนที่มีขนาดใหญ่ (ขนาดใหญ่กว่า 1,000 x 1,000 x 1,500 มิลลิเมตร) ให้ใช้เครื่องกระแทกหิน (Hydraulic Breaker) ซึ่งติดตั้งกับรถขุด Hydraulic Back Hoe ทำการกระแทกให้หินแตกตามขนาดที่ต้องการ

7. ให้พื้นที่ของโรงย่อยหินและลานกองแร่อยู่ทางด้านทิศเหนือหรือทิศตะวันออกของ ประตูปับตรที่ 287-288/2832 โดยมีเนื้อที่ไม่น้อยกว่า 20 ไร่ และความสูงให้กองแร่สูงเกินไป พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันให้อยู่ในลักษณะมั่นคงแข็งแรง ป้องกันอันตรายอันเกิดจากการไหลของแร่

8. ในกรณีที่ความจำเป็นต้องระเบิดเพื่อปรับสภาพพื้นที่เพื่อตั้งโรงย่อยหินและลาน กองแร่ ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่ำกว่าปริมาณที่ใช้ในการเปิดหน้าเหมือง โดยระเบิดเฉพาะช่วง หลังเวลาทำงานปกติ ไม่เกินวันละ 1 ครั้ง และให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบเช่นเดียวกับ การระเบิดหินที่กำหนดไว้ในข้อ 4

9. การบดย่อยหินปูนและหินดินดาน ให้ใช้เครื่องบดย่อย Impact Crusher ซึ่งมี อุปกรณ์ควบคุมฝุ่นและมี Bag Filters ไว้ดักฝุ่น

10. เมื่อการทำเหมืองสิ้นสุดลง ต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมดและจัดเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ ออกจากพื้นที่แปลงคำขอประทานบัตร พื้นที่ที่มีลักษณะเป็นหลุม ให้ปรับแต่งให้มีระดับกลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง โดยนำเศษหินและมูลดินมาลบรวมทั้งปอกหญ้าคลุมดินไว้ ส่วนหน้าเหมืองที่เป็นวันบันไดจะทำการปรับถมด้วยหน้าดินและปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้าหรือพืชขนาดเล็ก เพื่อให้มีรับตัวเข้าสู่สภาพธรรมชาติได้เร็วยิ่งขึ้น รวมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ทดแทน การดำเนินการทั้งหมดต้องเสร็จสิ้นก่อนประทานบัตรหมดอายุ

11. การขนส่งแร่หินปูนและหินดินดานตามกั้นค่อยแล้วจาก โรงย่อย ไปยัง โรงงานปูนซีเมนต์ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด ซึ่งอยู่ทางด้านทิศเหนือห่างจากแปลงคำขอประทานบัตรที่ 212/2532 เป็นระยะประมาณ 1 กิโลเมตรนั้น ให้ขนส่งโดยสายพานลำเลียงและสำหรับการขนส่งโดยสายพานลำเลียง หินจากโรงย่อยให้ถูกลำเลียงโดยสายพานลำเลียงย่อยซึ่งมีความยาวประมาณ 3 กิโลเมตร และขนส่งหินต่อไปยังสายพานหลักบริเวณทิศเหนือของแปลงคำขอประทานบัตร โดยจะข้ามถนนมิตรภาพบริเวณหลักกิโลเมตรที่ 134 ไปยัง โรงงานปูนซีเมนต์ฝั่งตรงข้าม (รูปที่ 1) สายพานลำเลียงดังกล่าวจะมีแนวขนานไปกับเส้นทางลำเลียงหินภายในพื้นที่แปลงคำขอประทานบัตร สายพานที่ใช้เป็นแบบ Overland Belt Conveyor System โดยมีฝาปิดตลอดแนวสายพานเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นหิน

12. ในกรณีที่จำเป็นต้องขนส่งแร่ไปยัง โรงงานปูนซีเมนต์ โดยใช้รถบรรทุก ผู้ถือประทานบัตรต้องสร้างทางยกระดับข้ามถนนมิตรภาพ (ทางหลวงประธานหมายเลข 2) เพื่อไม่ให้รบกวนการจราจรบนทางหลวงดังกล่าว

13. ให้มีส่วนร่วมในกิจกรรมบริการต่าง ๆ ของสังคมท้องถิ่น เช่น การก่อสร้างสาธารณประโยชน์ การส่งเสริมการศึกษา และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ตลอดจนช่วยเหลือประชาชนในภาวะขาดแคลน อาทิ น้ำอุปโภคบริโภคและเครื่องนุ่งห่ม เป็นต้น และหากพบว่าประชาชนได้รับความเดือดร้อนจากกิจกรรมของ โครงการ ให้พยายามแก้ไขปัญหานั้น หรือยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ ในทันทีจนกว่าจะแก้ไขปัญหานั้นเสร็จสิ้น

14. มาตรการลดผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) จัดเตรียมและกำชับให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องกรองฝุ่น (Dust Respirator) ที่อุดหู (Ear Plug and Ear Muff) เครื่องป้องกันตา ถุงมือ หมวกกันน็อก รองเท้ากันกระแทก เสื้อแขนยาว และกางเกงขายาว เป็นต้น

(2) นิตินรรมน้ำ เพื่อลดปริมาณการนึ่งกระจายของฝุ่นที่เกิดขึ้นในบริเวณโครงการจากการทำงาน รวมถึงเส้นทางรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการฯ และบริเวณหน้าเหมือง โดยให้น้ำจากบ่อน้ำบาดาลที่โครงการจัดหาไว้เอง

(3) ใช้วัสดุหรือผ้าคลุมบริเวณท้ายเจาะของเครื่องเจาะแบบ Jack Hammer ในช่วงที่ติดกับรูเจาะขณะกำลังทำงานเพื่อลดการนึ่งกระจายของฝุ่น

(4) จัดอบรมการใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและให้พนักงานตระหนักถึงอันตรายจากฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน และอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น

(5) ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังในวันหนึ่ง ๆ ให้น้อยลง โดยการสลับให้ทำงานอย่างอื่นที่ไม่มีเสียงดังบ้าง

(6) ทำการทดสอบการได้ยินของพนักงาน (Audiometer Test) ที่เกี่ยวข้องกับเสียงดัง ทุกคนโดยแบ่งเป็นการตรวจก่อนเข้าทำงาน และระหว่างการทำงานเป็นระยะ ๆ เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน หากพบว่ามีแนวโน้มผิดปกติให้ส่งพนักงานทันที

(7) เพื่อความปลอดภัยในการสัญจรในเส้นทางขนส่งระหว่างจุดเปิดหน้าเหมืองกับโรงงานย่อยหิน ซึ่งตัดเป็นชั้นบันได (Bench) ให้ถนนมีความกว้างเพียงพอให้รถบรรทุกขนาด 35 ตัน และ 85 ตัน วิ่งสวนทางได้ รวมทั้งมีบริเวณไหล่ทางให้รถจอดในกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเครื่องยนต์ขัดข้อง

(8) จัดตั้งสถานพยาบาลฉุกเฉินในบริเวณที่ตั้งโครงการ หรือที่ประชุมพยามาลตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งจัดเตรียมยานพาหนะที่พร้อมจะนำคนงานที่ประสบอุบัติเหตุรุนแรงส่งโรงพยาบาลได้ตลอดเวลา

(9) จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์บอกแนวเขตอันตราย หรือเขตที่มีความเสี่ยงต่ออันตรายจากการทำงาน ให้คนงานเห็นอย่างเด่นชัด เพื่อจะเพิ่มความระมัดระวัง หรือปฏิบัติตัวให้มีความปลอดภัยมากที่สุด

(10) จัดทำน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคบริโภคอย่างเพียงพอสำหรับคนงาน รวมทั้งจัดให้มีห้องสุขาที่ถูกต้องลักษณะและที่รองรับขยะให้แก่คนงาน

(11) อัตรารายจากการพึ่งพลาของพนักงาน รักษาความปลอดภัยของหน้างานให้เหมาะสมตลอดเวลา และกำจัดพื้นที่แคกรั่ว และหลุมค้ำงบนหน้างานออกให้หมด

14. หากการทำเหมืองก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียง หรือการผลิตสูทของสถานีวิจัยทับทิมขาว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมือง หรือดำเนินการแก้ไขตามคำขอของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หรือคำสั่งของทางราชการ โดยไม่มีข้อแม้ใด ๆ และยินยอมชดใช้ค่าเสียหายตามที่ทางราชการเรียกร้อง

15. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่น โดยคำนึงถึงทิศทางที่ลมพัดผ่านคือช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม โดยมีวิธีการและช่วงเวลาดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แผนการติดตามตรวจวัดฝุ่น

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลาเก็บตัวอย่าง	วิธีการเก็บตัวอย่าง
1. บริเวณคอกม้า	2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 2 วัน (ฤดูร้อน ฤดูหนาว)	Hi-Vol, Gravimetric 24 hr Average
2. วัดค่าสะพานหิน	2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 2 วัน (ฤดูร้อน ฤดูหนาว)	Hi-Vol, Gravimetric 24 hr Average
3. บ้านไทรงาม	2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 2 วัน (ฤดูร้อน ฤดูหนาว)	Hi-Vol, Gravimetric 24 hr Average
4. บริเวณห่างจากสำนักงาน ของสถานีวิจัยทับทิมขาว ประมาณ 100 เมตร	2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 2 วัน (ฤดูร้อน ฤดูหนาว)	Hi-Vol, Gravimetric 24 hr Average

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน

ให้ตรวจวัดเสียงและความสั่นสะเทือนปีละ 2 ครั้ง ที่บริเวณวัดพระธาตุเจริญธรรม และบริเวณห่างจากสำนักงาน ของสถานีวิจัยกัมพูชาประมาณ 100 เมตร ปัจจุบันโดยมีวิธีการและช่วงเวลาการสำรวจแสดงในตารางที่ 2

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

การดำเนินงานเฝ้าระวังในขณะทำการเปิดหน้าเหมืองดำเนินไปถึงบริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการบริเวณแปลงคำขอประทานบัตรที่ 288/2532 อาจมีการชะล้างหน้าดินและเศษหินจากบริเวณหน้าเหมืองลงสู่ห้วยไม่มีชื่อในช่วงฤดูฝน ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ จึงให้มีแผนงานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของห้วยดังกล่าวปีละ 1 ครั้ง ในฤดูฝน โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์คือ ตะกอนแขวนลอย ตะกอนทั้งหมด ความกระด้าง ความเป็นต่างคลอไรด์ เหล็ก และแมงกานีส

(4) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ตรวจสอบสุขภาพของแรงงานที่ทำงานซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพร่างกายก่อนเข้าทำงานและหลังจากเข้าทำงานแล้ว ทุก 6 เดือน ได้แก่ คนงานเจาะและระเบิดหิน ควรตรวจเช็คสมรรถภาพการได้ยินและโรคเกี่ยวกับระบบหายใจ เป็นต้น และเก็บสถิติสุขภาพอนามัยของแรงงานทั้งหมด หากมีแนวโน้มของความผิดปกติของสุขภาพคนงาน ให้รักษาและเปลี่ยนประเภทงานให้ทันที

- ตรวจเช็คและความคุมให้คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีการเสี่ยงต่ออันตรายสูงใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดช่วงเวลาทำงาน

- จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของคนงาน พร้อมทั้งแสดงสถิติทางอุบัติเหตุพร้อมสาเหตุให้คนงานทั่วไปรับรู้ เพื่อจะได้เพิ่มความระมัดระวัง

(5) การรายงานผลการติดตามตรวจสอบ

ทำการติดตามตรวจสอบเป็นเวลาติดต่อกันอย่างน้อย 10 ปี ตั้งแต่ได้รับประทานบัตร และรายงานผลการติดตามตรวจสอบ ในข้อ (1) และ (2) ให้สถานีวิจัยกัมพูชา และ

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน

ให้ตรวจวัดเสียงและความสั่นสะเทือนปีละ 2 ครั้ง ที่บริเวณวัดพระธาตุเจริญธรรม และบริเวณห่างจากสำนักงาน ของสถานีวิจัยทันกวางประมาณ 100 เมตร ปัจจุบันโดยมีวิธีการและช่วงเวลาการสำรวจแสดงในตารางที่ 2

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

การดำเนินงานหม่อมในขณะทำการเปิดหน้าเหมืองดำเนินไปถึงบริเวณที่ใต้ของพื้นที่โครงการบริเวณแปลงคำขอประทานบัตรที่ 288/2532 อาจมีการชะล้างหน้าดินและเศษหินจากบริเวณหน้าเหมืองลงสู่ห้วยไม่มีชื่อในช่วงฤดูฝน ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ จึงให้มีแผนงานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของห้วยดังกล่าวปีละ 1 ครั้ง ในฤดูฝน โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์คือ ตะกอนแขวนลอย ตะกอนทั้งหมด ความกระด้าง ความเป็นด่าง คลอไรด์ เหล็ก และแมงกานีส

(4) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ตรวจสอบสุขภาพของแรงงานที่ต้องทำงานซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพร่างกายก่อนเข้าทำงานและหลังจากเข้าทำงานแล้ว ทุก 6 เดือน ได้แก่ คนงานเจาะและระเบิดหิน ควรตรวจเช็คสมรรถภาพการได้ยินและโรคเกี่ยวกับระบบหายใจ เบื้องต้น และเก็บสถิติสุขภาพอนามัยของแรงงานทั้งหมด หากมีแนวโน้มของความผิดปกติของสุขภาพคนงาน ให้รักษาและเปลี่ยนประเภทงานให้ทันที

- ตรวจเช็คและความคุมให้คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีการเสี่ยงต่ออันตรายสูง ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดช่วงเวลาทำงาน

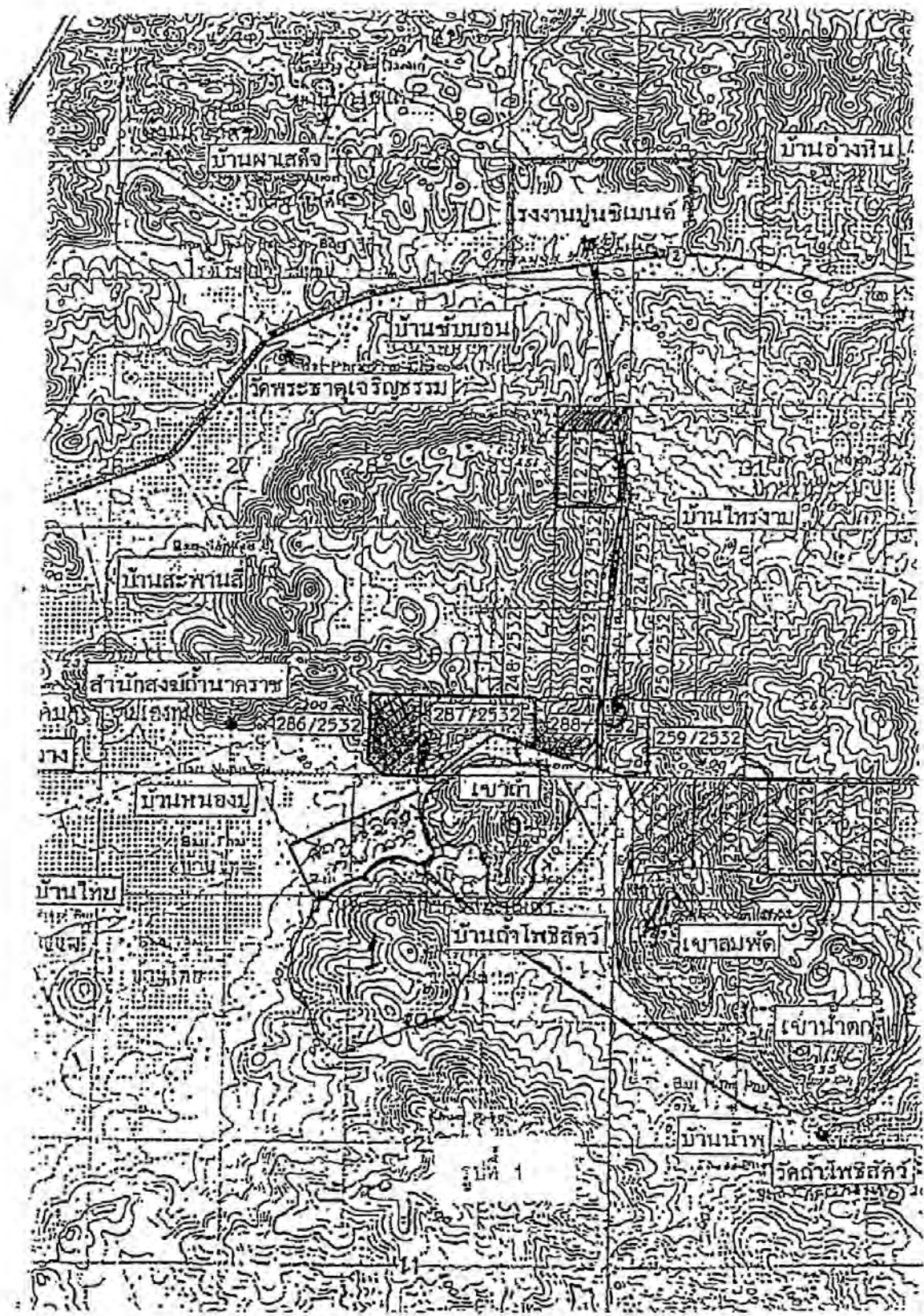
- จัดทำแบบฟอร์มจับบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของคนงาน พร้อมทั้งแสดงสถิติทางอุบัติเหตุพร้อมสาเหตุให้คนงานทั่วไปรับรู้ เพื่อจะได้เพิ่มความระมัดระวัง

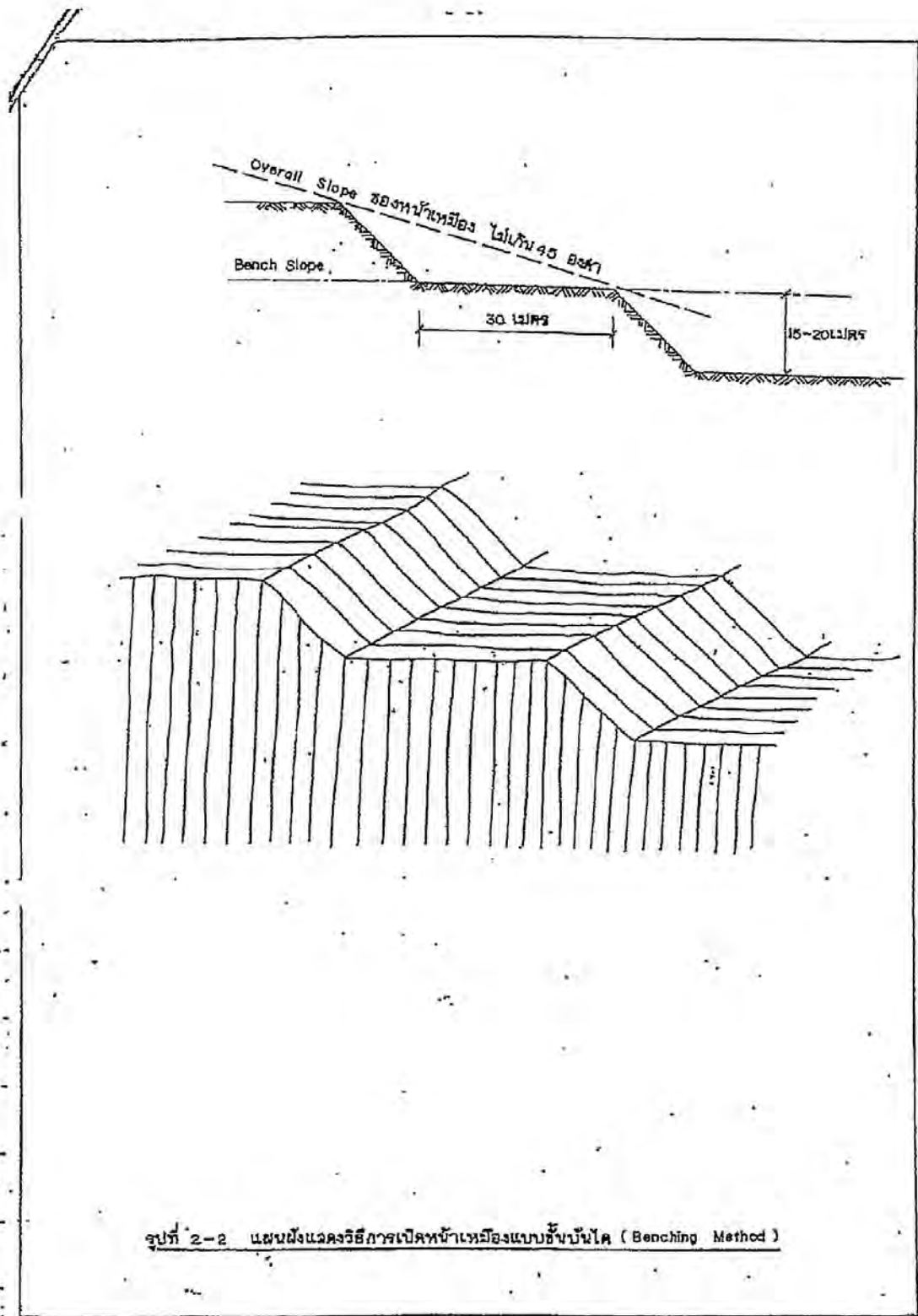
(5) การรายงานผลการติดตามตรวจสอบ

ทำการติดตามตรวจสอบเป็นเวลาติดต่อกันอย่างน้อย 10 ปี ตั้งแต่ได้รับประทานบัตร และรายงานผลการติดตามตรวจสอบ ในข้อ (1) และ (2) ให้สถานีวิจัยทันกวาง และ

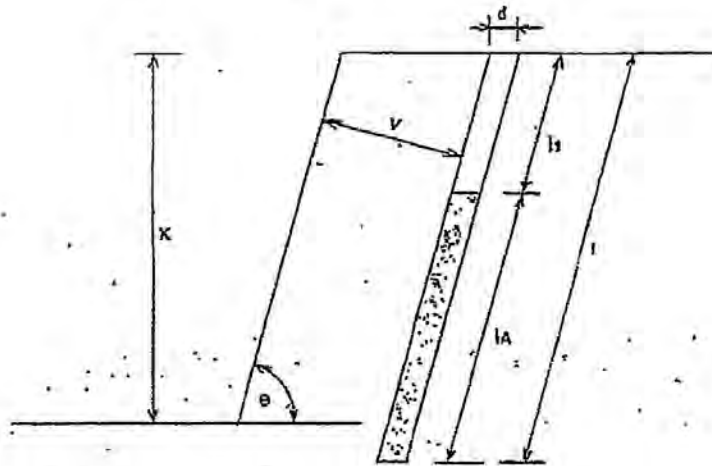
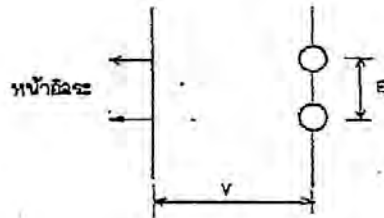
สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ทราบทุก 8 เดือน และให้รายงานผลการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครึ่ง พร้อมทั้งจัดทำ
และวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

18. หากมีการเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองแตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ
หรือที่ได้กำหนดไว้แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงาน
นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

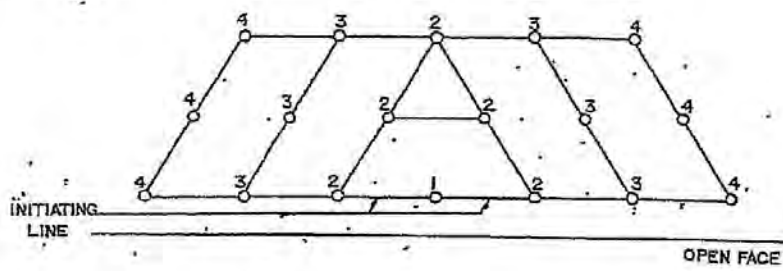




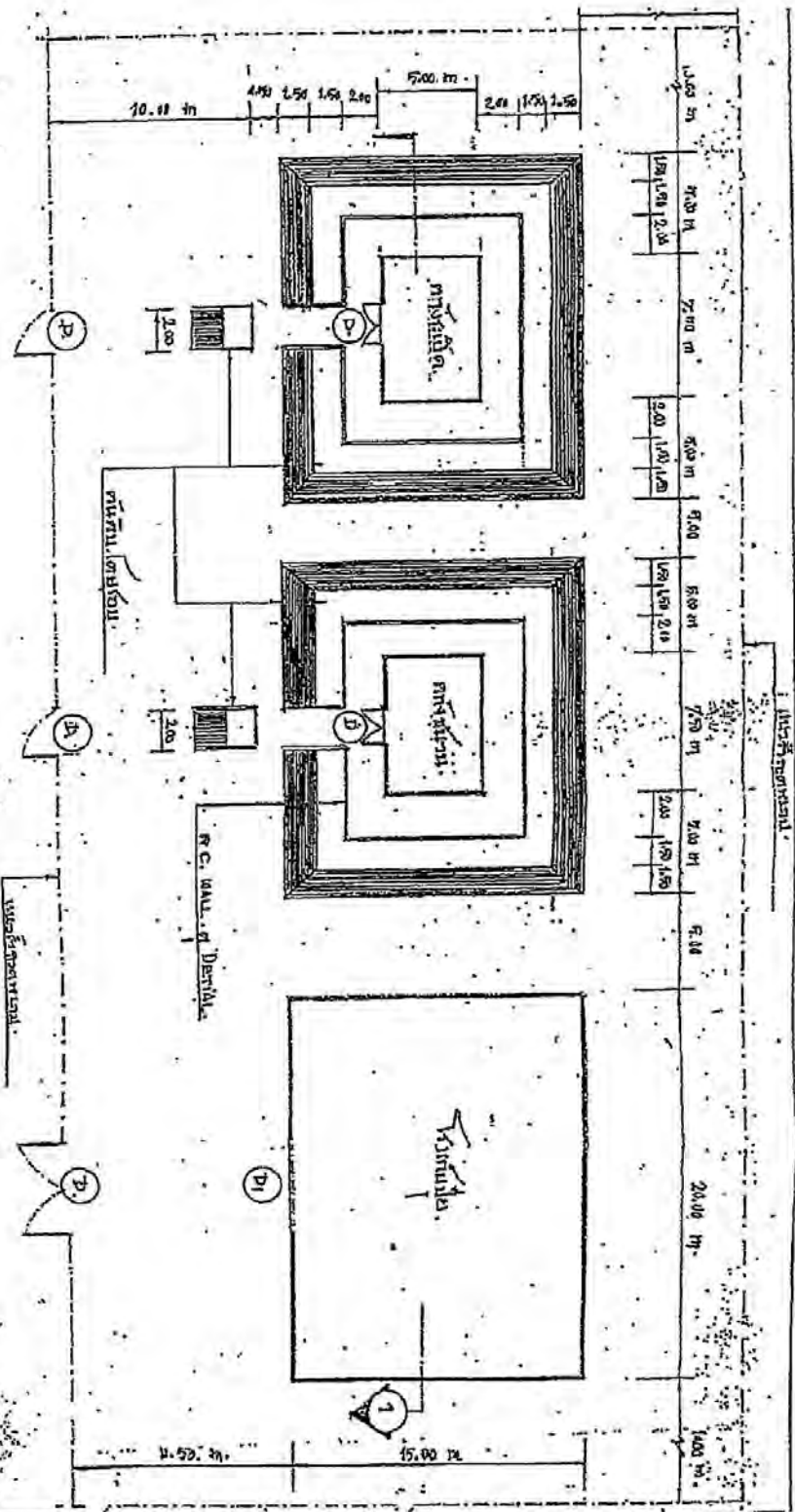
รูปที่ 2-2 แผนผังแนวตั้งวิธีการเปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได (Benching Method)



ขนาดของรูเจาะ (d)	= 3.5 นิ้ว
ความสูงของชั้นบันได (K)	= 15-20 เมตร
ความเอียงของรูเจาะ (θ)	= 80 องศา
Burden Distance (V)	= 5 เมตร
Spacing (E)	= 5 เมตร
ความลึกของรูเจาะ (l)	= 10 เมตร
ช่วงของ AN / FG (lA)	= 15 เมตร
ช่วงการกลบปากรู (l1)	= 4 เมตร



รูปที่ 2-5 การวางแบบแผนทอระเคาะ โครใช้กับไฟฟ้าจ้งทระด่งเป็นรูปตัว V



LAYOUT PLAN

1:1000

US\$in FmD\$ lu\$u\$u\$ t\$u\$u\$u\$ T\$Y\$ P\$OL\$EN\$E\$ C\$OM\$P\$AN\$Y\$ L\$IM\$IT\$ED\$	
PROJECT	CEMENT PLANT KANG-KO
DESIGNED	SARA BURDURE LIMITED
CHECKED	DATE: / /
APPROVED	TITLE: LAY-OUT

S. S. ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

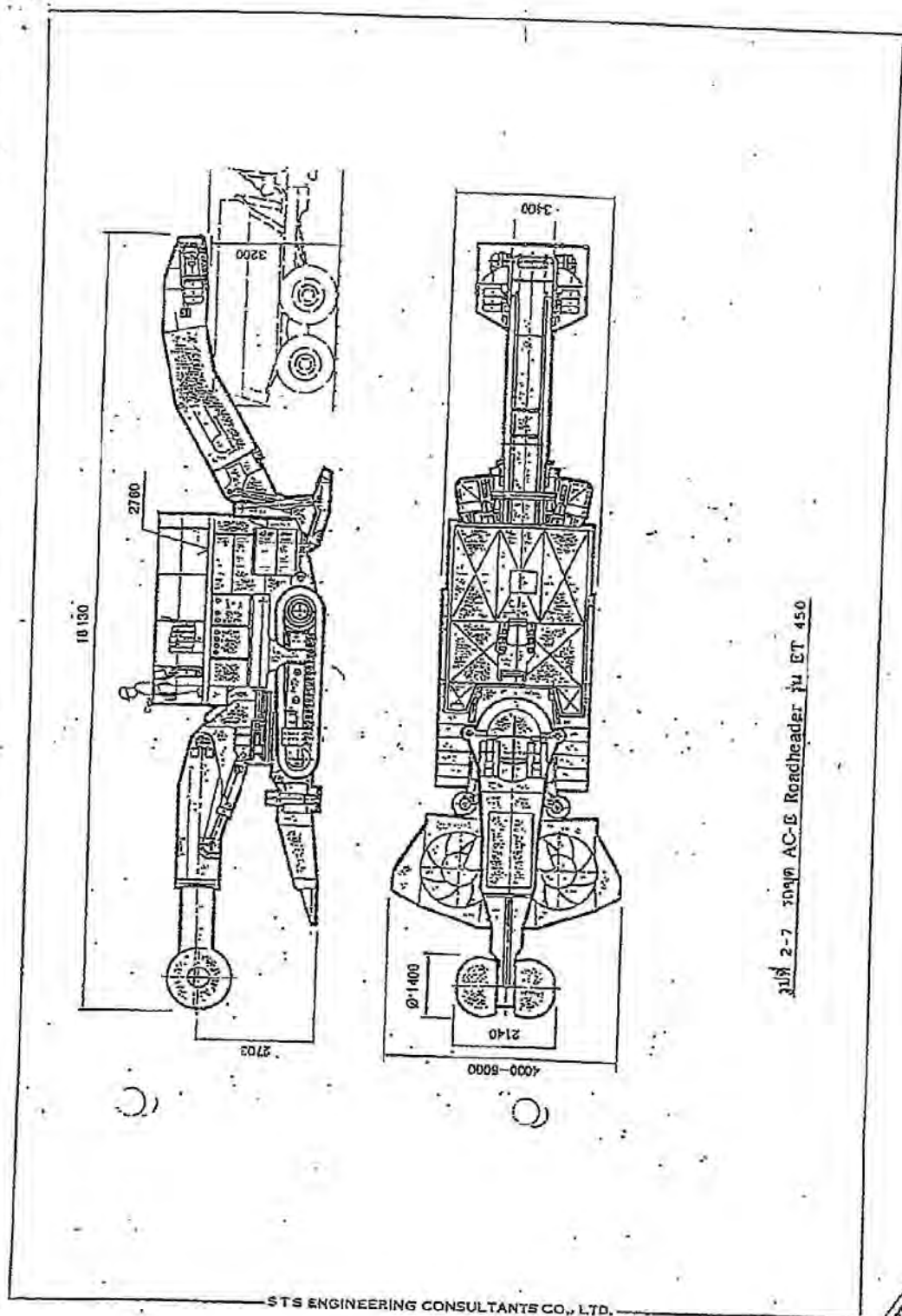


Figure 2-7 AC-B Roadheader in ET 450

ที่ ทม 0407/11๓๐



คำสั่งมีมาตการที่ ๑

คำสั่งกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง

วันที่ ๒๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๑๕

เวลา ๑๐.๕๐ ชั่วโมง

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

50 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร
กทม. 10903

๕๐ เมษายน ๒๕๑๕

กองวิศวกรรมเกษตรกรรมและชลประทาน
วันที่ ๑๒/๔/๗๕ ถึง วันที่ ๑๓/๔/๗๕
เวลา ๗.๐๐ ถึง ๗.๓๐

เรื่อง การขอประทานบัตรเหมืองแร่หินปูน บริเวณสถานีวิจัยห้วยขวาง

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ที่ วท 0504/941

เรื่อง ขอความเห็นเกี่ยวกับการอนุญาตประทานบัตรเหมืองแร่บริเวณสถานีวิจัยห้วยขวาง
ลงวันที่ 28 มกราคม ๒๕๑๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่แสดงที่ตั้งสถานีวิจัยห้วยขวาง พื้นที่แปลงคำขอประทานบัตรและบริเวณใกล้เคียง

มหาวิทยาลัยฯ ได้แจ้งถึงคณะกรรมการเฉพาะกิจ เพื่อพิจารณาโครงการดังกล่าวขึ้น เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ ๒๕๑๕ ประกอบด้วยคณะกรรมการทั้งหมด 6 ท่าน ซึ่งเป็นศาสตราจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะเกษตร และคณะวนศาสตร์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ดำเนินการศึกษาสภาพแวดล้อมบริเวณสถานีวิจัยห้วยขวาง และผลกระทบอันจะเกิดขึ้นต่อสภาพแวดล้อม อันเนื่องมาจากการระเบิดทำลายภูเขาของบริษัทเอกชน คณะกรรมการได้ศึกษาจากเอกสารประกอบ และได้ดำเนินการออกสำรวจเขตพื้นที่ของสถานีวิจัยห้วยขวาง และพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งเป็นที่ตั้งโครงการเหมืองแร่หินปูน ร่วมกับกลุ่มอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ และตัวแทนจากบริษัท อุตสาหกรรมไมโครเคมีกลไทย จำกัด เมื่อวันที่ 7 มีนาคม ๒๕๑๕ เพื่อพิจารณาวางแผนเขตพื้นที่โครงการทำเหมืองแร่หินปูนของบริษัทฯ พร้อมทั้งร่วมกำหนดมาตรการลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกิจการทำเหมือง เพื่อก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุดต่อสถานีวิจัยห้วยขวาง และชุมชนใกล้เคียง และได้มีการสรุปผลการพิจารณาในวันที่ 23 มีนาคม ๒๕๑๕ ดังต่อไปนี้

1. ศึกษารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คำชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1) โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 212, 223-224, 230-232, 248-250, 259, 283 และ 286-288/2532) ของบริษัทอุตสาหกรรมไมโครเคมีกลไทย จำกัด ตำบลห้วยขวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก

จังหวัดสระบุรี จัดทำโดยบริษัท เอส ที เอส เอ็มจีเนียร์ริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด เดือนตุลาคม พ.ศ. 2534
จำนวน 80 หน้า

2. ไปศึกษาสภาพภูเขาที่มีบริเวณสถานีวิจัยทับทิมวงว้าง วันที่ 7 มีนาคม 2535 และไต่รวมประชุม
กัน 2 ครั้ง คือ วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2535 และวันที่ 23 มีนาคม 2535 ซึ่งเป็นการประชุมสรุปขั้นสุดท้าย
ซึ่งผลจากการประชุมเมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2535 สรุปได้ดังนี้

ก. ขอให้บริษัทฯ งดเว้นไม่เข้าทำ ขุด หรือเปิดเหมืองภูเขา ดิน และทรัพยากร
ธรรมชาติอื่น ๆ ภูเขาหมายเลข 3 แปลงที่ 286/2532 ตามเอกสารหมายเลขที่ 1 และเลขที่ 2

ข. ขอให้บริษัทฯ ขุด หรือเปิดเหมืองแปลงที่ 287/2532 และ 288/2532
เฉพาะด้านหลังสันเขาของประธานบัตร์ คานท์ศะวันออกเฉียงเหนือเท่านั้น และงดเว้นแนวสันเขาถึง
เชิงเขาไม่มียกกว่า 500 เมตร เพื่อเป็นแนวกำบังทางธรรมชาติ และช่วยป้องกันฝุ่น เสียง และ
อื่น ๆ อันอาจก่อให้เกิดผลเสียต่อการผลิตสุกรได้

ค. ขอให้บริษัทฯ ตั้งโรงงานบด-ย่อยหิน บริเวณคานท์ศะวันออกหรือคานท์ศะเหนือ
ของแปลงที่ 287-288/2532 เท่านั้น

ง. ขอให้บริษัทฯ เว้นการขุด ระเบิด เปิด หรือทำลายทรัพยากรธรรมชาติ
อื่น ๆ บริเวณภูเขาหมายเลข 1, 2 และ 3 ทุกกรณี

จ. ขอให้บริษัทฯ ทำการระเบิดภูเขา ซึ่งก่อให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลา
8.00-16.30 น. เท่านั้น

ฉ. ขอให้บริษัทฯ ทำการติดตามและตรวจสอบการวัดผลกระทบด้านเสียง
ความสั่นสะเทือน และฝุ่น ณ จุดตรวจสอบภายในสถานีวิจัยทับทิมวงว้าง ซึ่งห่างจากสำนักงานของสถานี
วิจัยทับทิมวงว้างประมาณ 100 เมตร อย่างเคร่งครัดทุก 6 เดือนเป็นเวลาติดต่อกัน 10 ปี ตั้งแต่เริ่ม
ดำเนินการแล้วรายงานผลให้ทางสถานีวิจัยทับทิมวงว้าง และสำนักงานอธิการบดีทราบทุก ๆ 6 เดือน

ช. สำหรับมาตรการข้อกำหนดทางด้านสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากบริษัทฯ
ทำการเปิดเหมือง ระเบิด มีฝุ่นและออก เสียง ความสั่นสะเทือน ให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามข้อกำหนดของ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และขอเสนอแนะมาตรการป้องกันผลกระทบต่าง ๆ คอส์ภาพแวดล้อม
ของบริษัท เอส ที เอส เอ็มจีเนียร์ริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด และหากการทำเหมืองก่อให้เกิดความเดือดร้อน
รำคาญแก่การผลิตสุกรของสถานีวิจัยทับทิมวงว้าง ผู้ถือประธานบัตร์ (บริษัทฯ) จะต้องยินยอมยุติการทำเหมือง

หรือดำเนินการแก้ไขความคำขอของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หรือราชการโดยไม่มีข้อแม้ใด ๆ และ
ยินยอมชดใช้ค่าเสียหายตามที่ราชการเรียกร้อง


ซี. สำหรับแปลงคำขอที่ 283/2532 และ 230-232/2532 ขอให้บริษัทฯ งดเว้นเพื่อ
เป็นแนวกว้างทางธรรมชาติ และแปลงทั้ง 3 นี้ก็ติดต่อกับเขาลมพัด ซึ่งมีค้างคาวอาศัยอยู่มาก
และอาจกระทบต่อท้าวพระโธศีลย์ ตามหนังสือนายอำเภอแก่งคอย ถึงผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี
ที่ สบ 0216/2433 ลงวันที่ 31 กรกฎาคม 2534 อำเภอมีความเห็นว่าเพื่ออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ
และโบราณวัตถุ ควรระงับการอนุมัติให้สัมปทานในพื้นที่บริเวณนี้

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
และบริษัทฯ ได้โปรดให้การสนับสนุนต่อการศึกษา ค้นคว้า วิจัย งานปรับปรุงพันธุ์สุกรของชาติให้บรรลุ
วัตถุประสงค์ต่อไป

อนึ่งเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาต่าง ๆ อันมีผลกระทบต่อโครงการทางด้านอุตสาหกรรมและทาง
ด้านเกษตรกรรมนั้น ก่อนที่จะมีการอนุญาตให้พื้นที่สัมพัทธ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น จังหวัด
กรมทรัพยากรธรณี กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมป่าไม้ กรมที่ดิน สำนักผังเมือง และสำนักงาน
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จะได้มีการประสานงาน และกำหนดประเภทการใช้พื้นที่ให้ชัดเจน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

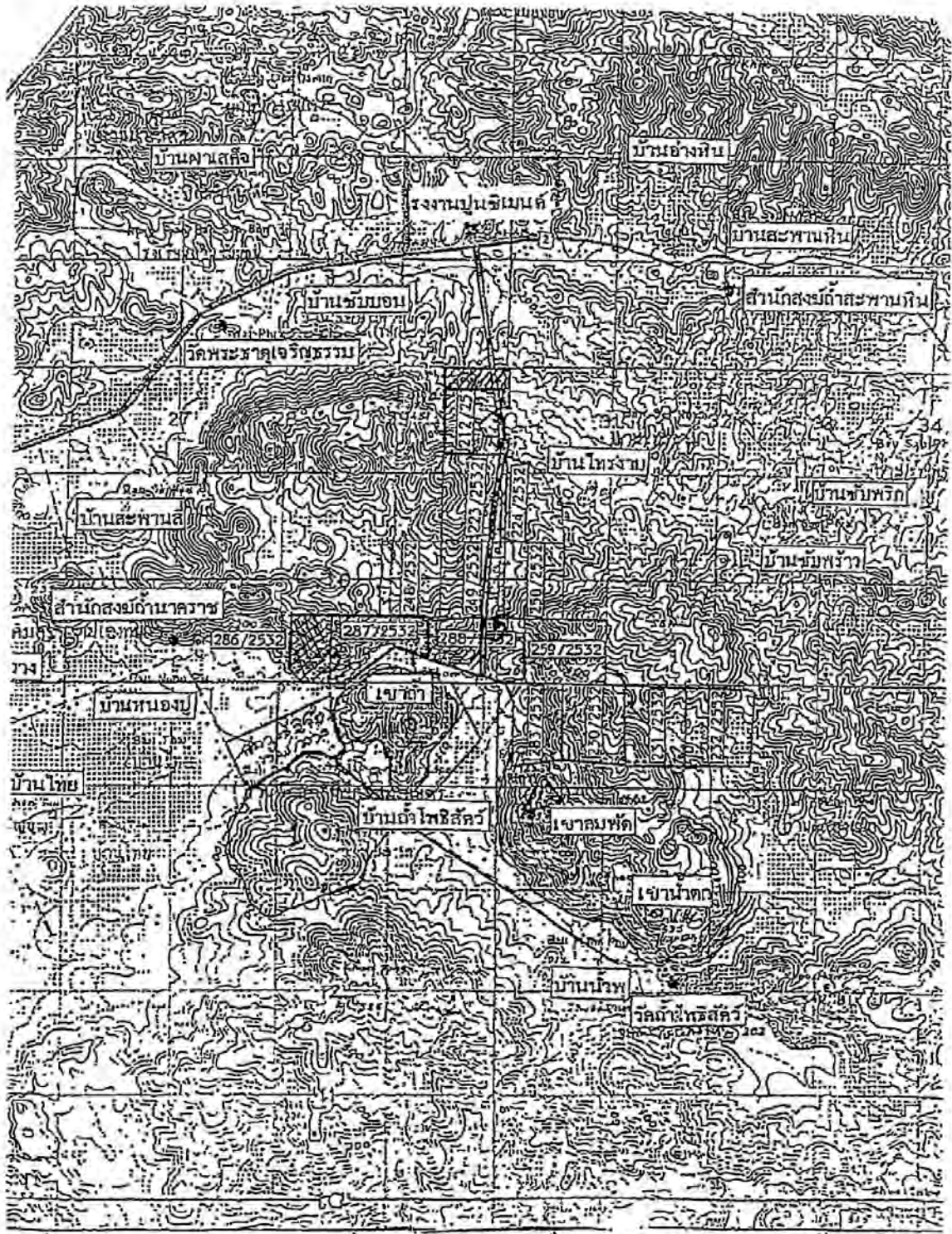


(อนุชิต ชีร์กุล)

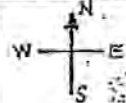
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

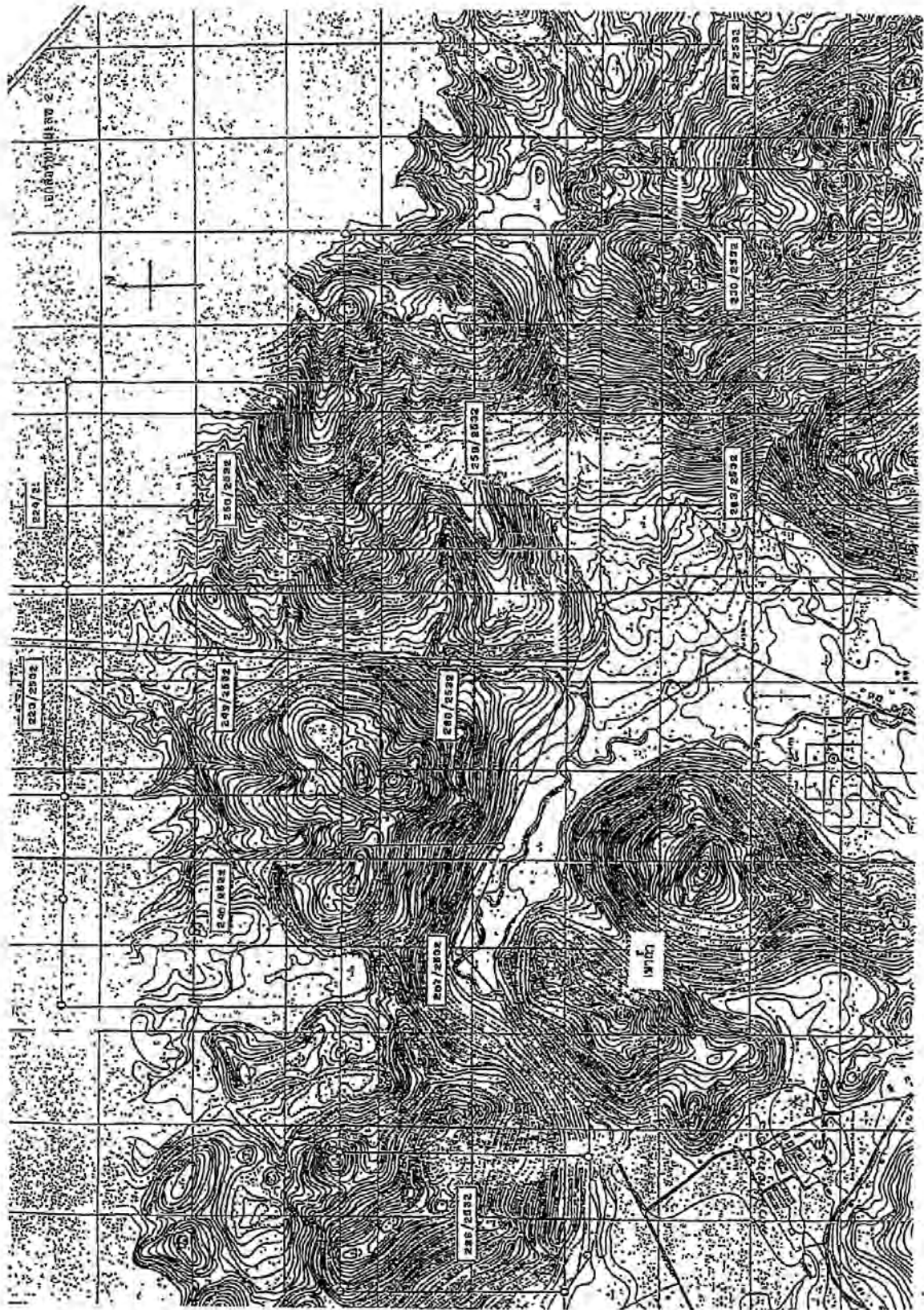
สำเนาถูกต้อง

สุวิภาณี / สอนวิชา
โท สงขลา (สงขลา)
เจ้าพนักงานบริหาร



เขตนสารหมายเลข ๖ แผนที่แสดงที่ตั้งสถานีวิทยุโทรทัศน์ข่ายแปลงคำขอประธานมูลนิธิดงบัว จังหวัดเชียงใหม่





อิทธิพล ของ สภาพแวดล้อมต่อการผลิตสุก

ธนาวิจิตร วัฒนากว

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

บทนำ

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้สั่งการรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัทอุตสาหกรรมมิโระ เคมิกส์ไทย จำกัด รวม 14 ไซต์ ตั้งอยู่ในเขตตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลนิคมพัฒนา อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ซึ่งพื้นที่ทำขุดประทานบัตรดังกล่าวอยู่ใกล้กับสถานีวิทยุสมัครวิทยุ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในระยะประมาณ 7 กิโลเมตร และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือประมาณ 3-5 กิโลเมตร ทั้งนี้เพื่อให้มีผลกระทบต่อการศึกษา การผลิตสุก ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รายละเอียด ดังปรากฏแล้วนี้

• ความสำคัญของสถานีวิทยุสมัครวิทยุ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้สังเกตเห็นว่าสภาพแวดล้อมบริเวณตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยเฉพาะรอบสถานีวิทยุสมัครวิทยุซึ่งประกอบด้วย ภูเขา คนในคามธรรมชาติ เหมาะที่จะใช้เป็นสถานีวิทยุสมัครวิทยุ และหัตถ์มาปรับปรุงพันธุ์สุกมาก จึงได้เอาสถานีวิทยุสมัครวิทยุเป็น สถานีวิทยุสมัครวิทยุ ปรี๊ดพันธุ์สุก ของศูนย์วิจัยและฝึกอบรมการเลี้ยงสุกแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มาตั้งแต่ พ.ศ. 2517 และต่อมาในปี พ.ศ. 2534 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้ร่วมมือกับรัฐบาลเบลเยียม ซึ่งรัฐบาลเบลเยียมได้ให้ความช่วยเหลือด้านเทคโนโลยี การเงินประมาณ 23 ล้านบาท และส่งผู้เชี่ยวชาญมาช่วย ซึ่งงานที่สำคัญของสถานีวิทยุสมัครวิทยุ คือ

1. เพื่อหาการศึกษาวิจัย สกในในทุกแขนงวิชาเกี่ยวกับการผลิตสุก อาทิ การปรับปรุงพันธุ์ สกเลือกพันธุ์ ทดสอบพันธุ์สุก อาหาร การให้อาหาร โรคและพยาธิ สกและสหกรณ์ เพื่อหาสุกพันธุ์ที่เหมาะสมแก่ประเทศไทยโดยเฉพาะ เป็นการศึกษาที่เกี่ยวกับ จีโนมของสิ่งมีชีวิตจากต่างประเทศ
2. เพื่อขยายสุกพันธุ์ที่ผ่านการทดสอบแล้ว จำหน่ายให้แก่เกษตรกรในราคาถูกเพื่อนำไปใช้ช่วยกับสุกต่อไป
3. เป็นแหล่งให้การศึกษาฝึกอบรม ฝึกงานแก่เกษตรกร นิสิต นักศึกษา หัวประเทศเพื่อนบ้านรวมทั้ง เทคโนโลยีที่สถานีวิทยุสมัครวิทยุได้ศึกษาค้นคว้าไปปรับใช้ในการผลิตสุกของตนเองในครัวเรือน

เพื่อให้อาชีพเกษตรกรผู้ปลูกข้าวในประเทศไทยเจริญรุ่งเรืองยิ่งขึ้น และโดยเฉพาะผู้ที่มีส่วนการ
ทดสอบและปรับปรุงพันธุ์สุกที่สถานีวิจัยห้วยขวาง จังหวัด พ.ศ. 2517-2534 ไร่จกัจำหน่ายสุกพันธุ์ให้
แก่เกษตรกรไปแล้วประมาณ 69,306 ไร่ ซึ่งสุกเหล่านี้เกษตรกรได้นำไปเป็นสุกพ่อ-แม่พันธุ์ เพื่อ
พัฒนาพันธุ์ใหม่หรือปรับปรุงพันธุ์ในการผลิตสุกให้ลูกออกรอกมาก สุกมีคุณภาพสูงคือให้เนื้อแฉกมาก มี
บางก็ให้เนื้อแฉกสูงถึงร้อยละ 45-55 ของซาก ซึ่งสมัยก่อนสุกเฉลี่ยให้เนื้อแฉกเพียงร้อยละ 25-30
เท่านั้น จึงเห็นได้ว่าคุณภาพของสุกพันธุ์ที่คัดเลือกมาในประเทศไทย ซึ่งก็ได้นำไปปลูกในต่างประเทศได้
เป็นที่ต้องการของตลาดถึงปริมาณ และในแผน 7 ปีพ.ศ. 2535-2539 และปีถัด ๆ ไป เป้าหมาย
การผลิตสุกของประเทศไทยมุ่งส่งออกทั้งแบบซากและผลิตภัณฑ์สุกให้มากขึ้น ๆ อันนี้ทั้งนี้เพราะ
ประเทศไทยมีความได้เปรียบในการผลิตหลายประการ อาทิ ที่ดิน แรงงานถูก วัสดุอาหารสัตว์มีมากและ
เกษตรกรไทยมีศักยภาพสูงในการผลิต และสุกที่สถานีวิจัยห้วยขวาง ไร่จกัจำหน่ายให้แก่เกษตรกรใน
ราคาต่อไร่ คือ ตัวละประมาณ 1,500-2,500 บาทเท่านั้น ในขณะที่สุกพันธุ์ของเขตรัฐต่าง ๆ จำหน่ายใน
ราคาตัวละ 10,000-15,000 บาท ซึ่งของสถานีวิจัยห้วยขวางราคาถูกกว่าสำหรับเกษตรกรที่ขายผล
และจำนวนสุกที่เพิ่มขึ้น หากคิดเป็นมูลค่าของเงินแล้วสูงถึง 91,800 ล้านบาท จึงมีความสำคัญมากใน
การพัฒนาวงศ์ใหม่แก่เกษตรกร และมีโอกาสที่จะหาเงินตราเข้ารัฐอีกมากมาย และการพัฒนาการผลิต
เป็นการพัฒนาที่รองรับสภาพแวดล้อมธรรมชาติในท้องถิ่นได้ดียิ่ง ๆ ขึ้น ไม่เป็นการทำลายธรรม
ชาติและการพัฒนาไม่มันล้นสุด นับวันจะยิ่งมีความสำคัญยิ่ง ๆ ขึ้น เพราะมนุษย์มีความจำเป็นที่จะ
อาหารมากขึ้น และอาหารโปรตีนจากเนื้อสัตว์ โดยเฉพาะสุกเป็นอาหารโปรตีนที่สำคัญยิ่งของประเทศไทย
ไทยและของโลกดีกว่าไก่ มหาวิทยาลัย มีแผนจะขยายสุกแม่พันธุ์จาก 250 แม่ ในขณะนี้ เป็น 400 แม่
600 แม่ และ 1,000 แม่ ในปีพ.ศ. 2536 2537 และ 2538 อย่างแน่นอน เพื่อขยายสุกพันธุ์
ให้พอเพียงแก่ความต้องการของประเทศไทย

ทั้งนี้เพราะมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นมหาวิทยาลัยแรกและเด่นเดี่ยวในประเทศไทยที่
ได้ผลิตบัณฑิตให้การศึกษาแก่คนจน จึงคาดว่า เพื่อที่จะเอาดีของเกษตรกรใหม่คุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น
ก็เนื่องมาจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เริ่มก่อตั้งปี พ.ศ. 2486 จนถึงปัจจุบัน และในอนาคต
จึงเห็นได้ว่าอาชีพของเกษตรกรหลายชนิดที่เจริญรุ่งเรืองเหนือกว่าเพื่อนบ้านของเราและได้กักเก็บอาหาร
ประเทศไทย อาทิ การเลี้ยงไก่ ไก่ไข่ สุกร โคนม โคเนื้อ การปลูกข้าว ข้าวโพด ข้าวฟ่าง มันเส้น มันคน

๒. ปัญหาการผลิตสุกรเนื่องจากสภาพแวดล้อม

ในการผลิตสุกร ปัจจัยสำคัญในการผลิตสุกร คือ การใช้สัตว์ที่มีสุขภาพดี ในอาหารที่มีความสะอาด
ของอาหารของสุกรในช่วงอายุต่าง ๆ และสุกรที่อยู่ในสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมกับความสะอาดของสุกร ปัจจัย
ทั้งสามนี้เกี่ยวข้องกับกันเป็นลูกโซ่ ไม่สามารถที่จะตัดหรือแยกอย่างหนึ่งออกจากกันได้ ปัจจัยทั้งสาม
ประการดังกล่าวแล้วจะก่อให้เกิดผลผลิตสุกรที่สมบูรณ์ที่สุด สุกรจึงจะสามารถให้ผลผลิตสูงสุด กินฟืน
ต่ำสุด และเป็นที่ยอมรับของตลาดผู้บริโภคได้ทั้งในและต่างประเทศ จากปัญหาต่าง ๆ ในการผลิต
ที่เป็นสาเหตุให้สุกรขุนขาดแคลน และเมื่อหมูมีราคาแพงที่สุด คือ ราคาสูงถึง 78-100 บาทคอกกก. ใน
ช่วง 6-10 เม.ย. 2535 นี้ ปัจจัยในการผลิตสุกร หรือผลผลิตตัวหมูมีมากมาย แผนงานพัฒนาเกษตรกร
สามารถแก้ไขให้ลุล่วงไปได้ แผนงานพัฒนาเกษตรกรไม่สามารถแก้ปัญหาของตนเองได้ อาทิ

1. ปัจจัยเนื่องมาจากภัยธรรมชาติ เป็นปัจจัยที่เกิดขึ้นเนื่องจากมนุษย์ไม่สามารถควบคุม
อาทิ การคิดค้นไม้ค้ำไม้ค้ำที่รวม ภูเขา และคลื่นน้ำถ้ำธาร แล้วจึงยกทำลายภูเขา เพื่อการอุทิศถ้ำถ้ำธรรม
บางชนิด จึงทำให้เกิดความเปลี่ยนแปลงอย่างรุนแรงของธรรมชาติอัน อาทิ

1.1 ความแห้งแล้ง เช่น ในพ.ศ. 2529, 2533 และพ.ศ. 2535 คือเมื่อ
ถึงมา ผลผลิตพืชไม่ว่า ข้าว ข้าวโพด ไม้ผล ฯลฯ ลดลงเกือบทุกชนิด และยังก่อให้เกิดการแพร่ระบาดของ
ของโรค-ศัตรูพืช อีกหลายชนิด เช่น ไม้ป่าน้ำจากการสำรวจของกระทรวงมหาดไทยพบว่า เกษตรกรถึง
53 จังหวัด 19,025 หมู่บ้าน หรือร้อยละ 30.02 ของทั้งประเทศได้ร่วมมือสหกรณ์เนื่องจากฝนแล้ง
ทั้งการเกษตรเสียหายถึง 6,757,195 ไร่ เกษตรกรเดือดร้อน 333,713 ครอบครัว เนื่องจาก
ความแห้งแล้ง เกษตรกรแทบจะไม่หว่าน เพราะผลผลิตเสียหายทั้งพืชและสัตว์ โดยเฉพาะสุกรทำให้
ปริมาณสุกรลดลงถึง 400,000-500,000 ตัว นอกจากนี้ผลเนื่องจากอากาศร้อนถึงกล้าว่า ซึ่งร้อนที่สุดใน
ในรอบ 40 ปี ความปรมาณของกรมอุตุนิยม ยังมีความให้ผลผลิตของสุกรน้อยลงกว่าที่คาดไว้ถึงร้อยละ
10-20 ทั้งในปี 2534 และ 2535 อากาศร้อนเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้สุกรเครียด ซึ่งมีผลให้

1. ทำให้เกิดการผสมติดของแม่สุกรต่ำ
2. การให้ลูกศอกของแม่สุกรลดลง เนื่องจากตลอกขา และตัวอ่อนตาย

ในท้องสูง

3. อัตราการตายของลูกสุกรสูง ทั้งก่อนคลอดและหลังคลอด
4. การเจริญเติบโตของสุกรทุกช่วงอายุลดลง ถึงอาหารน้อยลง กินฟืนที่สูง

อื่น คุณภาพซากของสุกรเลวลง

5. อุณหภูมิของน้ำเขื่อนขันธ์กา
 6. สุกเกอร์ช่วงอายุจะเจริญมาก โคซา ผลผลิตต่ำ การเป็นสัตว์ของแม่อสุกร ลายสี หรือ เป็นสัตว์เงิน แม่อสุกรกตลัดสูง วงจรการ เป็นสัตว์ของแม่อสุกรลดลง ความเครียดในแม่อสุกรมีง ห้าใหญ่หมักหมมในนมม้า เหลืองดำ และบ้านแม่อสุกรลดลง
 7. แม่อสุกรจะใช้เวลาคลอดนานขึ้น อัตราการตายของลูกสุกรที่สูงขึ้น เป็นต้น การวางแสดงผลผลิตของสุกรที่เจริญกเบื้องจากรอบในในช่วงของ 1-2 สัปดาห์
- (102-110 วันก่อนคลอด)

ที่	รายละเอียด	สุกรที่เครียดเนื่องจาก ความร้อน อุณหภูมิเกิน 90° F	อุณหภูมิปกติ 60-75° F
1	จำนวนลูกสุกรคลอด/ครอก/ตัว	5.0	10.4
2	จำนวนลูกสุกรตาย/ครอก/ตัว	5.2	0.4
3	นม. แรกคลอด (กก.)	1.2	1.4
4	นม. ทั้งครอกเมื่อคลอด (กก.)	8.6	13.6

1.2 น้ำท่วม การทำลายธรรมชาติซึ่งทำให้เกิดน้ำท่วมใหญ่ที่ระยอง จังหวัด นครศรีธรรมราช ในเดือน พ.ย. 2532 ทางผู้เก็บจังหวัดสมุทร . เดือน พ.ย. 2533 และไลลา มิรา ในเขตกรมราช ปรัสนิมรี และอีกหลายจังหวัดในปี 2534 ทำให้การผลิตการเกษตรเสียหาย มากทั้งพืชและสัตว์ สิ่งซึ่งความนี้ซึ่งทำให้เกิดวิกฤตวิวัฒนาการน้อย เนื่องจึ่งเหตุนี้ซึ่งในนี้ ความภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นในประเทศไทยต่อเนื่องมาไม่ว่าความแห้งแล้ง และน้ำท่วม กลับน แต่เมื่อจากรวมภัยทำลายธรรมชาติ จึงทำให้ความเดือดร้อนมาสู่ประชาชนเป็นจำนวนมาก และอีกประการ หนึ่งทีซึ่งเกิดขึ้นเมื่อเร็ว ๆ นี้ คือ การปล่อยปะละเลยของหน่วยงานที่มีผิดชอบ ที่โรงงานปล่อย ของเสียลงในแม่น้ำ ซึ่งทำให้ทรัพยากรสัตว์น้ำในแม่น้ำมูล-ชี และการประปาเสียหายสู่คนประมาได้ สิ่งเหล่านี้จะช่วยกันคิด ใควรรอง หนพวน , อดลาทกรรมทาง ๆ ที่ข้อส่งเสริมการลงทุนเพื่อการพัฒนา ประเทศ ซึ่งใครเงินมาเพียงหมื่นหรือแสนล้านบาท แต่ผลสำเร็จสูญเสียดัง ๆ ซึ่งจะเกิดขึ้นเนื่องจากการ ทำลายภูเขา คนไม่ สภาธรรมชาติให้เสียไป เป็นกาวสูญเสียที่ไม่สามารถประเมินค่าได้ และใครจะเป็น ผู้รับผิดชอบในสิ่งทีเกิดขึ้นเหล่านี้

เมื่อจากระบบย่อยอาหาร ระบบการเลี้ยงดูของสุกรกลายเป็นของล้นเกิน อาจเป็นสาเหตุ
หนึ่งที่ทำให้สุกรจึงเป็นสัตว์เลี้ยงของมนุษย์มาขึ้น และมนุษย์ก็พยายามศึกษา ทำความเข้าใจพฤติกรรม
ความของการต่าง ๆ ของสุกรอย่างใกล้ชิด ถึงแม้สุกรจะเป็นสัตว์ที่สามารถปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม
ได้ดีกว่าไก่ หมู หรือสัตว์อื่น ๆ อีกหลายชนิดก็ตาม แต่อย่างไรก็ตามสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมตามความต้องการ
การของสุกรเป็นสิ่งจำเป็นและสำคัญมาก เพราะสุกรไวต่อผลกระทบจากสภาพแวดล้อม อาทิ อุณหภูมิ
เสียง ความชื้นและเห็บหมัด เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อให้สุกรโตให้ผลผลิตสูงสุด สมบูรณ์และดีที่สุด เพราะถ้า
สภาพแวดล้อมโดยรอบเหมาะสมต่อ อากาศ ฝน เปลี่ยนแปลงไปสุกรแต่ละสายพันธุ์จะคงใช้เวลาในการ
ปรับปรุงสายพันธุ์ จนสามารถให้ผลผลิตได้ที่ต่ำกว่าหรือมีต้นทุนที่สูงกว่า 10-12 ปี
อาทิ สุกรสายพันธุ์เคนส์แตงเวส เป็นคน หุ่นก็เหมือนให้เกิดผลเสียหายอย่างมากมาย ภาระของผล
กระทบจากภาวะระบาดของเชื้อของโรจน้ำคาว อ้วกเอน้ำคาว จิวัวร์ชอมแทน ซึ่งทำความเสีย
หายไม่สามารถประเมินได้ ภาวะของสุกรก็เช่นเดียวกัน หากสถานีวิจัยกับท้าว มหาวิทยาลัยเกษตร
ศาสตร์ จึงตระหนักถึงปัญหานี้เป็นอย่างมากจึงได้ริเริ่มให้เกิดผลเสียหายแล้วจึงถอดหาทางแก้ไข ซึ่งจะคง
ใช้เวลา งบประมาณเป็นจำนวนมาก และไม่เป็นที่คาดเดาได้ของประเทศไทยโดยความร่วมมือ สิ่งเหล่านี้
นี้ทางมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จึงได้รวบรวมข้อมูลของสุกรและหาแนวทางแก้ไข ป้องกันอย่างที่ดี
สุด เพื่อไม่ให้สูญหาย ระเบิดขึ้นกับที่ปรับปรุงพันธุ์ของชาติ

สถานีวิทยุทันตกรรม

20 เมษายน 2535

ที่ อภ-0316/2530

กรมทรัพยากรธรณี
ถนนพระรามที่ 6 กท. 10400

29 กรกฎาคม 2535

เรื่อง ขอบทวนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ของบริษัท
อุตสาหกรรมไมโครเคมีไทย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อุตสาหกรรมไมโครเคมีไทย จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อุตสาหกรรมไมโครเคมีไทย จำกัด ที่ อภ. 01-0566/92 ลงวันที่
15 มิถุนายน 2535

ความหนังสืออ้างถึง บริษัท อุตสาหกรรมไมโครเคมีไทย จำกัด ผู้ยื่นคำขอ
ประทานบัตรเหมืองแร่ที่แม่เปนและหิมคินตามเหมืองอุตสาหกรรมแม่เปนอิมิต ที่ ตำบลแม่เปน อำเภอ
แก่งคอย และตำบลหิมคิน อำเภอมากเหล็ก จังหวัดสระบุรี รวม 14 คำขอ โดยให้
กรมทรัพยากรธรณี ดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอนการกำหนดเขตแนวการทำเหมืองและ
กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองทุกประเภท ในเขตคำขอประทานบัตรที่ 286/2532
283/2532 และ 230-232/2532 ของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม โดยให้
บริษัทฯ ละเว้นการทำเหมืองขุดเขาในตำแหน่งเขี้ยวหน้าถ้ำน้ำจืดที่กว้างของเสาวิหารและ
เกษตรศาสตร์ และให้ทำเหมืองจากทางคานหลังของภูเขาหน้า ๆ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมทรัพยากรธรณีได้ประชุมหารือร่วมกับสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
เพื่อพิจารณาในเรื่องดังกล่าวข้างต้นแล้ว เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2535 มีข้อสรุปดังต่อไปนี้

1. ให้งดขุดเขาบริเวณที่ 1 คำเนิน เรื่องราวการขอประทานบัตรสำหรับคำขอ
ประทานบัตรที่ไม่เกี่ยวข้องกับการขอขุดเหมืองมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
จำนวน 9 คำขอ ตามที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อน

/2. รับพิจารณา...

๒. รับพิจารณาคำขอมอบที่ดินบริเวณนาครการป้องกันและแก้ไขสาธารณภัยสิ่งแวดล้อม
เพื่อขอเช่าทำเหมืองแร่ในคำขอประทานบัตรที่ 231/2532 และ 232/2532 โดยให้บริษัทฯ
ติดตามตรวจวัดผลกระทบจากการทำเหมืองในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 259/2532 ที่มีถกถ้ำ
ถ้ำค้างคาวและสัตว์ในค้ำข้าง ๆ และเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมประกอบ
การพิจารณาอีกครั้งหนึ่ง

๓. สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 286/2532 289/2532 และ 230/2532
ใหม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้เดิม แต่ขอเสนอให้สร้างเส้นทางขนส่งลำเลียงแร่ได้ เป็นระยะ
ความยาว 100 เมตร เชื่อมระหว่างคำขอประทานบัตรที่ 259/2532 กับ 231/2532 ในกรณี
ที่ผลการพิจารณาในภายหลังเห็นสมควรอนุญาตให้ทำเหมืองแร่ในคำขอประทานบัตรที่ 231/2532
และ 232/2532 ได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายเจริญ เพ็ชรเจริญ)
รองอธิบดี วิชาการและการแผน
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

กองสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรณี
โทร. 245-6349
โทรสาร. 248-2149

สำเนาหนังสือการแจ้งผลการพิจารณาและมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินปูน
และหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 231/2532 และ 232/2532

กลุ่ม 3 อนุสัญญาว่าด้วยความผิด 871, 272/2532

ที่อก 0318/ 913

ถึง บริษัท อุตสาหกรรมมิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน)

กรมวิทยาศาสตร์ฯ ขอส่งสำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ที่ วว 0804/557 ลงวันที่ 15 มกราคม 2541 เรื่อง การพิจารณาบทลงโทษมาตรการป้องกัน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อขอเข้าทำเหมืองในแปลงคำขอรประทานบัตรที่ 231-232/2532 ของ
บริษัท อุตสาหกรรมมิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) ที่ ตำบลมิตรภาพ อำเภอเวียงเหล็ก
จังหวัดสระบุรี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป



กองสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรณี
โทร. 202-3918
โทรสาร. 202-3927





กรมทรัพยากรธรณี
เลขที่ ๗ - 161
วันที่ 19 ส.ค. 2541
เวลา 16.30

ที่ วว 0804/557

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

เรื่องสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรณี
วันที่ 20 ส.ค. 2541
เวลา 13.00 น.

15 มกราคม 2541

เรื่อง การพิจารณาขออนุญาตการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อขอเข้าทำเหมืองแร่แปลงคำขอ
ประทานบัตรที่ 231-232/2532 ของบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือกรมทรัพยากรธรณี ที่ อก 0316/15669 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2539

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) ที่ อน.01-2146/97 ลงวันที่ 25 มีนาคม 2540
 2. สำเนาหนังสือบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) ที่ อน.01-2195/97 ลงวันที่ 16 กันยายน 2540
 3. สำเนาหนังสือบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) ที่ อน.01-2209/97 ลงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2540
 4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 231/2532 และ 232/2532 ที่ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังเหล็ก จังหวัดสระบุรี
 5. สำเนาข้อเสนอแนะและมาตรการการเฝ้าระวังพื้นที่ดินของลุ่มน้ำภาคตะวันตก ภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสัก

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมทรัพยากรธรณี ได้ขอให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาขออนุญาตการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อขอเข้าทำเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัทอุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) แปลงคำขอประทานบัตรที่ 231/2532 และ 232/2532 ที่ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังเหล็ก จังหวัดสระบุรี ความละเอียดแจ้งแล้วนี้

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อทบทวนดังกล่าว และได้ออกไปตรวจสอบสภาพพื้นที่ พร้อมทั้งพิจารณาข้อมูลเพิ่มเติมที่บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) ส่งมาตั้งเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1, 2 และ 3 แล้ว เห็นชอบกับการขอเข้าขุดทำเหมืองแร่เงินและทองคำขุดประทานบัตรดังกล่าว โดยทั้งนี้ให้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตั้งเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 4

อนึ่ง สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 231/2532 มีพื้นที่บางส่วนอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ ของลุ่มน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2538 ซึ่งจะต้องปฏิบัติตามมาตรการการอนุรักษ์ดินในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำที่ระบุในข้อ 1.6 รายละเอียดตั้งเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 5 อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายศักดิ์สิทธิ์ ตวีเดช)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792 2723058

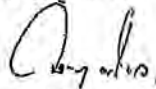
โทรสาร 2785469 2713226

- เรียน อธิการ
- ผ.ช.อ.
- ผ.ส.ท.1
- ผ.ส.ท.2
- ผ.ส.ท.3
- คำวินิจฉัย



20 มี.ค. 2541

เรียน ผอ. กสท.



(นางสาววรรณา ศรีขจร)

เจ้าหน้าที่บริหารงานเลขานุการ

ที่ทำการกรมแผนกลางกรมการไฟฟ้า กรมการไฟฟ้า

18 มี.ค. 2541

เรียนคุณหญิงสุภา

โปรดส่งเอกสาร สท. สท.

ขอ. 16 ไร่ ที่ลุ่มน้ำ (ส.ส.ท. 2)

ขอ. 2 ไร่ ที่ลุ่มน้ำตอนบน (ส.ส.ท. 1)

(แผนที่) ใช้เป็นข้อมูล



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 231/2532 และ 232/2532

ที่ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังเหล็ก จังหวัดสระบุรี

1. ให้เปิดทำเหมืองแร่โดยร่วมแผนผังโครงการเดียวกันทั้งสองแปลงและให้ทำแบบขั้วบันได ความสูงไม่เกิน 15 เมตร และความกว้างไม่ต่ำกว่า 15 เมตร โดยให้รักษาความลาดชันให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
2. การทำเหมืองแร่หินปูน ให้ใช้วิธีเหมืองหาบ และขยายหน้าเหมืองงานลักษณะขั้วบันได โดยใช้เครื่องเจาะและวัตถุระเบิดแรงสูงประเภท NON-Nitroglycerine ทั้งนี้ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิด สูงสุดไม่เกิน 237.6 ปอนด์/จังหวัด และควบคุมค่า Powder Factor ไม่เกิน 0.3 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับพื้นที่ได้จากถาวรระเบิดหากมีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องกระแทกหิน (Hydraulic Breaker) ที่ถาวรกระแทกให้แตก โดยมีให้ใช้การระเบิดย่อยครั้งที่ 2
3. การทำเหมืองแร่หินดินดานให้ใช้วิธีเหมืองหาบ และขยายหน้าเหมืองงานลักษณะขั้วบันไดไปเป็นบ่อเหมือง โดยรักษาความลาดชันของขอบบ่อไม่เกิน 40 องศา และให้ใช้รถขุด (AC-Roadheader) รุ่น BT 450 และ/หรือรถขุด (Back Hoe) ในการขุดแร่หินดินดานออกมา ทั้งนี้ รถขุดแร่ดังกล่าวต้องมีอุปกรณ์ดักฝุ่น และฉีดพรมน้ำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง สำหรับบริเวณที่มีความแข็งแรงมากและรถขุดไม่สามารถขุดได้ให้ใช้วัตถุระเบิดได้เป็นครั้งคราว โดยทั้งนี้ให้ควบคุมค่า Powder Factor ไม่เกิน 0.3 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร
4. ในการกองเก็บเปลือกหิน-เศษหิน ให้ดำเนินการกองเก็บในพื้นที่ลำขอรประทานบัตรได้ชั่วคราวไม่เกิน 1 วัน และจะต้องนำไปเก็บกองยังภายนอก ซึ่งเป็นพื้นที่ที่เหมาะสม และจะต้องนำกลับมาฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแล้ว
5. ให้ทำการระเบิดได้วันละไม่เกิน 2 ครั้ง ในช่วงเวลา 12.00-13.00 น. และ เวลา 16.00-17.00 น. โดยการระเบิดแต่ละครั้งจะต้องมีป้ายแสดงที่ชัดเจน และมีสัญญาณเตือนก่อนทำการระเบิด 30 นาที ให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร
6. ให้ทำการตัดหินต้นไม้ม และเปิดเปลือกหินเฉพาะบริเวณที่จะทำเหมืองเท่านั้น ส่วนบริเวณที่ยังไม่ได้ใช้ประโยชน์หรือยังไม่ได้เปิดหน้าเหมืองให้คงสภาพธรรมชาติเดิมไว้
7. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้คนงานสวมใส่ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน และตรวจสุขภาพทั่วไป และ X-RAY ปอดของคนงานที่ปฏิบัติงานอยู่บริเวณหน้าเหมืองอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง

8. ให้ติดตั้งหม้อน้ำบริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่ที่มีสภาพเป็นทางลูกรังหรือทางลาดเอียง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
9. ให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ไม่ให้ใช้ความเร็วเกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน และรถทุกคันจะต้องมีผ้าใบปิดคลุมามีมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของเศษแร่
10. ให้ทำการปรับสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแล้ว โดยทำการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมดและจัดเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ ออกจากพื้นที่ประพรมน้ำและทำการปรับแต่งพื้นที่ที่เป็นหลุม บ่อ ให้มีความกลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง โดยนำเศษดิน - เศษหินมาถมกลบ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินไว้ ส่วนหน้าเหมืองที่เป็นชั้นบันได ให้ปรับถมด้วยหน้าดินและปลูกต้นไม้ขึ้นต้น โดยให้พันธุ์ไม้พื้นเมืองเดิมปลูกให้เต็มพื้นที่ที่สามารถจะปลูกได้
11. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โดยการตรวจวัดปริมาณฝุ่นแขวนลอยในบรรยากาศบริเวณปากถ้ำค้างคาว (บริเวณทางทิศตะวันตกของเขาลมพัด) และชุมชนบ้านคลองเพล ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์, พฤษภาคม, สิงหาคม และพฤศจิกายน ของทุกปี พร้อมทั้ง รายงานผลการตรวจวัดและสรุปข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพอากาศ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง
12. ให้ทำการตรวจวัด ระดับเสียง และแรงสั่นสะเทือนบริเวณปากถ้ำค้างคาว ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์, พฤษภาคม, สิงหาคม และพฤศจิกายน ของทุกปี พร้อมทั้ง รายงานผลการตรวจวัดและสรุปข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของระดับเสียง และแรงสั่นสะเทือน ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง
13. ให้ทำการเฝ้าตรวจสอบจำนวนค้างคาวที่อยู่ในถ้ำทุกเดือน หากพบว่ามีการลดจำนวนหรือย้ายถิ่นที่อยู่ เป็นจำนวนมาก โดยมีสาเหตุมาจากการทำเหมืองแร่ ให้หยุดการทำเหมืองชั่วคราวและรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบ ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป
14. ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้ขึ้นต้นโตเร็วไม่ผลัดใบในพื้นที่ที่ไม่มีกรทำเหมือง โดยวิธีปลูกที่มีระยะ 2 x 2 เมตร ภายในระยะเวลา 2 ปี หลังจากได้เริ่มเปิดทำเหมืองแร่แล้ว รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี
15. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณะชนบริเวณนี้ เนื่องจากกิจกรรมการทำเหมือง และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

16. หากผู้ถือหุ้นประธานบริษัทมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

17. ให้รายงานผลการดำเนินงานการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ดำเนินการทำเหมืองแร่แล้ว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 2 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอตามที่กำหนด

18. ในระหว่างการทำเหมืองหากชุดหน่วยวัดปริมาณ หรือร่องรอยของโบราณคดีไม่ว่าเป็นเสาหินหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือหุ้นประธานบริษัทจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่ขอเรียกชดเชยใด ๆ

ข้อเสนอแนะมาตรการการไว้ที่คืนในเขตลุ่มน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสัก

1. มาตรการการไว้ที่คืนในลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ

1.1 ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ ให้มีการไว้ที่คืนในทุกกรณี ทั้งนี้ เพื่อรักษาไว้เป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธารอย่างแท้จริง

1.2 ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับป่าอนุรักษ์ธรรมชาติและระบบการอนุรักษ์ป่าไม้โดยเด็ดขาด และให้ดำเนินการป้องกันและปราบปรามการลักลอบตัดไม้ทำลายป่าอย่างเข้มงวดกวดขัน

1.3 บริเวณพื้นที่ใดที่ได้กำหนดเป็นลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ ไว้แล้ว หากภายหลังสำรวจพบว่า เป็นที่รกร้างว่างเปล่า หรือป่าที่ถูกทำลายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการปลูกป่าทดแทนและระบบการอนุรักษ์การทำไม้โดยเด็ดขาด

1.4 พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ เป็นเขตป่าสงวนแห่งชาติหรือป่าที่คณะรัฐมนตรีมีมติให้ออกระเบียบพื้นที่ป่าไม้ถาวร ถ้ามีราษฎรบุกรุกไว้ประโยชน์เพื่อการเกษตรกรรมให้ดำเนินการ ดังนี้

1.4.1 กรณีที่มีราษฎรบุกรุกก่อน พ.ศ. 2531 ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการควบคุมมิให้มีการขยายขอบเขตการไว้ประโยชน์พื้นที่เพิ่มขึ้น และดำเนินการโยกย้ายราษฎรภายในเวลาที่เหมาะสม พร้อมทั้งจัดหาพื้นที่ทดแทนในที่ดินอื่นให้ราษฎรเหล่านั้นด้วย

1.4.2 กรณีที่มีราษฎรบุกรุกตั้งแต่ พ.ศ. 2531 ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการโยกย้ายราษฎรเหล่านั้นออกจากพื้นที่โดยเร็ว

1.5 หากมีการอนุญาตให้เอกชนไว้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการต่าง ๆ โดยถูกต้องตามกฎหมายไปก่อนที่จะมีการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ เมื่อสิ้นนิติสัมพันธ์กับทางราชการแล้ว ไม่ให้มีการต่ออายุใบอนุญาตอีก เว้นแต่กรณีที่เป็นนโยบายของรัฐบาล

1.6 กรณีที่แหล่งน้ำดิบนั้นเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และหินประดับชนิดหินอ่อนและหินแกรนิต ซึ่งรัฐมีข้อผูกพันเป็นประกันบัตร หรือพื้นที่ที่ได้รับการเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการแล้ว ก่อนคณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบกับการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และลุ่มน้ำป่าสัก จัดตั้งดำเนินการดังนี้

1.6.1 เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนมาตรการการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอย่างเคร่งครัด

1.6.2 ในส่วนของเส้นทางเข้าพื้นที่โครงการ ให้ใช้เส้นทางเดิมที่มีอยู่แล้ว สำหรับพื้นที่ที่จะต้องสร้างเส้นทางใหม่ ให้ก่อสร้างเป็นเส้นทางลาดโดยวางพื้นที่ปากกว้างไม่เกิน 3 เมตร โดยจะต้องมีมาตรการป้องกันการชะล้างพังทลายของดินในระหว่างการก่อสร้าง และช่วงวิว่างงานที่เหมาะสม และเมื่อสิ้นสุดอายุประชนบัตร ให้ผู้รับประชนบัตรฟื้นฟูเส้นทางให้มีสภาพป่าที่ใกล้เคียงกับป่าธรรมชาติมากที่สุด

1.6.3 ใ้เจ้าของโครงการจะต้องรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันน้ำใจ และผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานโครงการ ต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง และหากการติดตามตรวจสอบพื้นที่ประชนบัตรพบว่า ผู้รับประชนบัตรละเลยไม่ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวให้ส่วนราชการที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเด็กถอนประชนบัตรได้ โดยผู้รับประชนบัตรไม่มีสิทธิฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

1.6.4 ในกรณีที่ตรวจสอบพื้นที่และประเมินผลแล้วปรากฏว่า พื้นที่โครงการใดก่อให้เกิดปัญหามลพิษ ซึ่งมีแนวโน้มที่จะร้ายแรงถึงขนาดเป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน หรืออาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมจนไม่สามารถแก้ไขหรือยากแก่การปรับปรุงให้อยู่ในมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ ผู้รับประชนบัตรจะต้องหยุดดำเนินการโดยทันที ทั้งนี้ให้เป็นไปตามความในมาตรา 9 แห่ง พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 โดยผู้รับประชนบัตรไม่มีสิทธิฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

1.7 สำหรับพื้นที่ศึกษาภาพแร่ ที่รัฐยังไม่รับรอง การพิจารณาใช้ประโยชน์ที่ดิน ควรพิจารณาเป็นกรณี ๆ ไป โดยร่วมกันพิจารณาระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และให้นำเสนอคณะกรรมการพิจารณาเป็นราย ๆ ไป โดยให้ความสำคัญกับพื้นที่แหล่งแร่หินปูน ซึ่งใช้เป็นที่กักเก็บเพื่อการผลิตของอุตสาหกรรมซีเมนต์ รวมทั้งพื้นที่แหล่งหินประดับ ชนิดหินอ่อนและหินแกรนิต ที่รัฐได้อนุญาตให้มีการขยายและจัดตั้งโรงงานก่อนมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2534 ทั้งนี้ จะต้องพิจารณาถึงปริมาณแร่สำรอง รวมทั้งกำลังการผลิตของโรงงาน ตลอดจนพื้นที่ศึกษาภาพแร่ ที่อยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นอื่นก่อนด้วย

1.8 กรณีพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำการระเบิดและบ่อบนดินมาก่อน ต่อมาพื้นที่ดังกล่าวในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1เอ เมื่อหมดอายุไม่อนุญาตให้ต่ออายุอีก

2. มาตรการการใช้ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 บี

ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 บี มาตรการการใช้ที่ดิน ดังนี้

2.1 พื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพ เพื่อประกอบการเกษตรกรรม รูปแบบต่าง ๆ ไปแล้วโดยไม่มี รวมถึงการปลูกสร้างสวนป่า ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกันพิจารณาดำเนินการกำหนดการใช้ที่ดินให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐทั้งด้านสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม



บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ไม่สงวนลิขสิทธิ์

ชั้น 8 อาคาร ทีพีไอ ทาวเวอร์ 26/56 ถนนจันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรเลขย่อ : "POLYTHENE" BANGKOK
โทรศัพท์ : 72073 PETOKEM TH
72075 PETOKEM TH
แฟกซ์ : (662) 678-5001-5
โทรศัพท์ : (662) 678-5000, 678-5100, 678-5200
678-5080 (DISA)

ที่ อบ.01-2146/97

25 มีนาคม 2540

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
วันที่ 26 มี.ค. 2540
เวลา 15.20 น. ผู้รับ AAA

เรื่อง ขอนำส่งข้อมูลเพิ่มเติม ในการพิจารณาทบทวนมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เพื่อขอเข้าทำเหมืองในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 231/2532 และ 232/2532

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
วันที่ 26 มี.ค. 2540

เรียน ท่านเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

วันที่ 10 มี.ค. ลงวันที่
เวลา 10.00 น. ผู้รับ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว 0804/3058 ลว. 28 กุมภาพันธ์ 2540

ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้มีการตรวจสอบพื้นที่เพื่อพิจารณา
ทบทวนมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อขอเข้าทำเหมืองแร่หินปูนหินดิบตามเพื่ออุตสาหกรรม
ปูนซีเมนต์ ในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 231/2532 และ 232/2532 ของบริษัทอุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัล
ไทย จำกัด (มหาชน) ในวันที่ 5 มีนาคม 2540 นั้น ซึ่งทางเจ้าหน้าที่จากกองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(สผ.) ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณา

บัดนี้ ทางบริษัทฯ ได้รวบรวมข้อมูลดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งนำส่งมายังกองวิ
เคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สผ.) ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.อรพันธ์ เกตุรัตน์กุล)
รองผู้จัดการใหญ่

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แต่งไทย)
เจ้าหน้าที่บริหารราชการ 6



บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

ชั้น 8 อาคาร ที พี โอ ทาวเวอร์ 26/56 ถนนจันทน์ใหม่ แขวงทุ่งพญาแขม เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรเลขชื่อ : "POLYTHENE" BANGKOK (ท.ล.ช.ช) : 72073 PETOKEM TH
โทรศัพท์ : (662) 678-5000, 678-5100, 678-5200 678-5050 (DISA) แฟกซ์

ที่ อน. 01-2195/97

2073 PETOKEM TH	
ด้านที่งานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	
รับที่ 9268	วันที่ 16 ก.ย. 2540
เวลา 16.00	ผู้รับ
16 กันยายน 2540	

เรื่อง นำส่งรายงานผลการตรวจวัด บริเวณแปลงประทานบัตรที่ 27874/14766 (คำขอประทานบัตรที่ 259/2532) เพื่อการพิจารณาขออนุญาตดำเนินการเข้าทำเหมืองในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 231, 232/2532

เขียน ท่านเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
วันที่ 14.9.40 ลงวันที่ 7 ก.ย. 2540
เวลา 14.00 น. ผู้รับ อ.วิเศษ

- อ้างถึง
- หนังสือบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด(มหาชน) ที่ อน.01-2146/97 ลว. 25 มี.ค. 2540
 - หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว.0804/3058 ลว. 28 ก.พ. 2540
 - หนังสือกรมทรัพยากรธรณี ที่ อภ.0316/15669 ลว. 22 พ.ย. 2539

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการตรวจวัดบริเวณแปลงประทานบัตรที่ 27874/14766 (คำขอประทานบัตรที่ 259/2532) จำนวน 1 ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมทรัพยากรธรณี ได้เห็นสมควรผ่อนผันมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับขออนุญาตเข้าทำเหมือง ในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 231, 232/2532 ของบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด(มหาชน) โดยให้บริษัทฯ ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณทิศตะวันตกของเขาลุ่มพืด (บริเวณปากถ้ำค้างคาว) และรายงานผลต่อกรมทรัพยากรธรณี และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และตามหนังสือที่อ้างถึง 2 จากการศึกษาสภาพพื้นที่ภาคสนามของเจ้าหน้าที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ในวันที่ 5 มีนาคม 2540 ได้กำหนดให้บริษัทฯ จัดส่งข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณาขออนุญาตดำเนินการเข้าทำเหมืองในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 231, 232/2532 ซึ่งทางบริษัทฯ ได้รวบรวมและนำส่งข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าวแล้วเมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2540 ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 แต่ทั้งนี้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมมิได้แจ้งผลการพิจารณาแต่อย่างใด



THAI PETROCHEMICAL INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน)

ดังนั้น ทางบริษัทฯ จึงได้รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขการ
ขอผ่อนผันในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 231, 232/2532 ช่วงเดือนเดือนพฤศจิกายน 2538 -
สิงหาคม 2540 พร้อมทั้งนำเสนอถึงสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณา ทั้งนี้ บริษัทฯ
มีความจำเป็นต้องคำขอผ่อนผันในแปลงประทานบัตรดังกล่าว เนื่องจากปริมาณวัตถุดิบสำรองเพื่ออุตสาหกรรม
ปิโตรเคมีที่ดำเนินการได้ที่กำลังการผลิตปัจจุบันเหลือเพียง 11.7 ปี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.อรพันธ์ เกตุรัตนกุล)
รองผู้จัดการใหญ่

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แดงไทย)
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ 6

หมายเหตุ ทางบริษัทฯ ได้นำส่งรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าวไปยังกรมทรัพยากรธรณี จำนวน 1 ชุด



ถึงที่ส่งมาด้วย 3

บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน)

ชั้น 8 อาคาร ที ที โอ ทาวเวอร์ 26/56 ถนนจันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรเลขย่อ : "POLYTHENE" BANGKOK เทลิกซ์ : 72073 PETOKEM TH 72075 PETOKEM TH
โทรศัพท์ : (662) 678-5000, 678-5100, 678-5200 678-5050 (DISA) แฟกซ์ : (662) 678-6000-5

ที่ อน.01-2209/97

รับที่	1A8A	วันที่	21 พ.ย. 2540
เวลา	14.45	ผู้รับ	[Signature]
2540			

พ. พฤศจิกายน 2540

เรื่อง ขอนำส่งข้อมูลเพื่อเพิ่มเติมประกอบการพิจารณาทบทวนมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการกำหนดเรื่อง

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว.0804/723 ลง 21 พ.ค. 2535
หนังสือกรมทรัพยากรธรณี ที่ อก.0316/12530 ลง 29 ก.ค. 2535
หนังสือกรมทรัพยากรธรณี ที่ อก.0316/15669 ลง 22 พ.ย. 2539

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้กำลังพิจารณามาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในแปลงคำขอที่ 231-232/2532 นั้น บริษัทฯ ขอจัดส่งข้อมูลและมาตรการดังกล่าวมาเพิ่มเติม เพื่อประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.อรพันธ์ เกตุรัตนกุล)
รองผู้จัดการใหญ่

สำเนาถูกต้อง

[Signature]
(นางสุปราณี แดงไทย)
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ 6

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รับที่ 4368 ลงวันที่ 21 พ.ย. 40

เวลา 16.00 น. ผู้รับ [Signature]

สำเนาหนังสือการแจ้งผลการพิจารณาและมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 233-238/2532
240/2532 242/2532 247/2532 277/2532 และ 280-282/2532