

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง  
ของนายสุพจน์ ตันตงจำรัสกุล ประทานบัตรเลขที่ 26954/15512  
ตำบลเทพศิรี อำเภอนาวัง จังหวัดหนองบัวลำภู  
กรกฎาคม – ธันวาคม 2556



present by  
**ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY**  
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง  
ของนายสุพจน์ ต้นคงจำรัสกุล ประทานบัตรเลขที่ 26954/15512  
ตำบลเทพศิรี อำเภอนาวัง จังหวัดหนองบัวลำภู

---



ที่ วว ๐๘๐๔/๑๐๘๑๖

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ขอปฏิญญาพัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๗๘ สิงหาคม ๒๕๕๓

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
ที่ A ๐๐๘/๔/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๕๓
  ๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
ที่ A ๐๐๒/๖/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๓
  ๓. สำเนาหนังสือบริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
ที่ A ๐๒๓/๓/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๕๓
  ๔. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการเหมืองแร่หิน  
อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ของนายสุพจน์ ดันคงจรัสกุล คำขอ  
ประทานบัตรที่ ๒๕/๒๕๓๘ ที่ตำบลเทพศิรี อำเภอनावัง จังหวัดหนองบัวลำภู
  ๕. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ

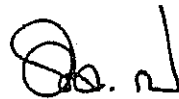
ตามที่บริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้จัดทำและรับมอบอำนาจให้เสนอ  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่อการก่อสร้าง ของนายสุพจน์ ดันคงจรัสกุล คำขอประทานบัตรที่ ๒๕/๒๕๓๘ ที่ตำบลเทพศิรี  
อำเภอनावัง จังหวัดหนองบัวลำภู ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังปรากฏ  
รายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

๒/ สำนักงาน.....

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับ รายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๕๓ และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ โดยให้ผู้อยู่ใน คำขอประทานบัตรเสนอข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดของสภาพโรง โม่หินและแผนการปรับปรุง โรงโม่หิน เนื่องจากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองบริเวณ โรงโม่หินมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ต่อมา บริษัทฯ ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณาอีกครั้งหนึ่ง ดังปรากฏรายละเอียด ในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และสำนักงานฯ พิจารณาแล้วสมควรให้ความเห็นชอบได้ โดยให้ผู้อยู่ใน คำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดอย่างเคร่งครัด ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ . และจะต้องนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแนวทางที่กำหนด ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ผู้อยู่ในคำขอ ประทานบัตร ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายอภิชัย ขวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๒๖๕๒๖๕๒, ๒๖๕๕๗๐๓

โทรสาร ๒๖๘๕๕๖๕

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่อการก่อสร้าง ของนายสุพจน์ ดันคงจรรย์สกุล กำขอประทานบัตรที่ ๒๕/๒๕๓๗  
ที่ตำบลเทพศิรี อำเภอนาวัง จังหวัดหนองบัวลำภู

๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ

๑.๑ ให้เปิดทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบในลักษณะชั้นบันได โดยกำหนดให้มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน ๑๐ เมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และให้รักษาความลาดชันรวมไม่เกิน ๔๕ องศา

๑.๒ การเปิดหน้าเหมืองให้ใช้วัตถุระเบิด AN-FO โดยใช้เก็บไฟฟ้าจิ้งหะด่างเป็นตัวกระตุ้น โดยให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน ๕๕.๔ กิโลกรัม ต่อจิ้งหะด่างให้ทำการระเบิดในช่วงเวลา ๑๖.๓๐ - ๑๗.๐๐ น. และให้มีสัญญาณเตือนภัยแจ้งให้ทราบในระยะไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร ทุกครั้ง

๑.๓ การจัดเตรียมพื้นที่เพื่อเปิดทำเหมือง ให้มีการตัดแต่งป่าเฉพาะบริเวณที่จะเปิดทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในแต่ละคาบปีเท่านั้น บริเวณใดที่ยังเปิดหน้าเหมืองไม่ถึงจะต้องรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด

๑.๔ ให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกหิน ขนาดพื้นที่ประมาณ ๒๕ ไร่ บริเวณระหว่างหมุดหลักฐานที่ ๕ และ ๖ และให้เก็บกองสูงได้ไม่เกิน ๕ เมตร

๑.๕ ให้จัดสร้างบ่อคักตะกอน จำนวน ๒ บ่อคือ ทางด้านทิศตะวันตกให้มีขนาด ๗๕ x ๑๘๐ x ๓๓ ลบ.ม. และด้านทิศตะวันออกให้มีขนาด ๓๐ x ๕๐ x ๓๓ ลบ.ม. พร้อมทั้งสร้างอุโมงค์ระบายน้ำและคันทำนบล้อมรอบพื้นที่โครงการเพื่อระบายน้ำฝนที่ชะล้างให้ไหลลงสู่บ่อคักตะกอน

๑.๖ ให้ปรับปรุงโรงโม่หินให้มีระบบการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้

- สร้างอาคารปิดคลุมและหลังคาบริเวณปากโม่ ฝั่งรับหินใหญ่และตะแกรงคัดขนาด
- ระบบสายพานลำเลียงต้องมีวัสดุปิดคลุม
- ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดต้นกำเนิดฝุ่นทุกจุด เช่น บริเวณฝั่งรับหินใหญ่ ปากโม่ และจุดถ่ายโอน เป็นต้น
- บริเวณพื้นที่ภายในโรงโม่หินจะต้องบดอัดด้วยหินเกล็ดหรือเทคอนกรีต และให้ฉีดพรมน้ำวันละ ๓ - ๔ ครั้ง พร้อมทั้งให้ทำความสะอาดพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ
- ปลูกริมถนนไม้ยืนต้นโตเร็วโดยรอบจำนวนอย่างน้อย ๒ แถว
- นอกจากนี้ให้จัดสร้างระบบการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดตามประกาศกรมทรัพยากรธรณี เรื่อง การประกอบกิจการโรงโม่หินอย่างเคร่งครัด

๑.๗ การขนส่งเร่งจะต้องควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และใช้ความเร็วไม่เกิน ๒๕ กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงถนนลูกรังและช่วงผ่านชุมชน นอกจากนี้ให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มีมิดชิด

๑.๘ ให้ตรวจสอบและปรับปรุงเส้นทางขนส่งเร่ง ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องเสมอและให้ฉีดพรมน้ำในช่วงที่เป็นถนนลูกรังวันละ ๓ - ๔ ครั้ง

๑.๙ ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับประเภทงานให้กับคนงานทุกคน และให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานทุก ๖ เดือน

๑.๑๐ ให้ติดตามตรวจสอบระดับเสียงดังและแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัสดุระเบิดบริเวณบ้านเรือนราษฎร ชุมชนบ้านเขาวงที่อยู่ใกล้ที่สุด ทุก ๔ เดือน พร้อมทั้งแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

๑.๑๑ ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง บริเวณโรงโม่ของโครงการ ชุมชนบ้านภูเขาวง บ้านวังม่วง และบ้านนาสมหวัง ทุก ๔ เดือน พร้อมทั้งแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

## ๒. มาตรการที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

๒.๑ การเปิดหน้าเหมืองให้บังคับทิศทางการเดินทางหน้าเหมืองโดยบังคับหน้าอิสระให้หันหน้าไปทางด้านทิศตะวันตกเท่านั้น

๒.๒ ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สนประติพิทท์ กระถินเทพา และกระถินณรงค์ โดยรอบพื้นที่โครงการและโรงโม่หิน จำนวนอย่างน้อย ๖ แถว โดยปลูกให้มีระยะระหว่างต้น ๓ เมตร ระหว่างแถว ๒ เมตร และให้ปลูกไม้พุ่มทรงเตี้ย เช่น ทรงบาดาล แทรกระหว่างไม้ยืนต้นโตเร็ว

๒.๓ การปรับปรุงโรงโม่หินให้มีระบบการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนที่จะมีการเปิดทำเหมืองต่อไปหลังจากที่ได้ประทานบัตรแล้ว พร้อมทั้งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบ

๒.๔ ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลาเร่งด่วนที่ราษฎรและนักเรียนเดินทางไปกลับที่ทำงานและโรงเรียน หรือตั้งแต่ช่วงเวลา ๐๗.๐๐ - ๐๘.๓๐ น. และ ๑๕.๓๐ - ๑๗.๓๐ น.

๒.๕ หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณะสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนด ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ และแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินโครงการต่อไป

๒.๖ หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินโครงการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินโครงการในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

๒.๗ ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โดย โดยจะต้องปรับสภาพน้ำเหมืองให้มีเสถียรภาพไม่ก่อให้เกิดการพังทลาย และปรับสภาพพื้นที่โดยนำเปลือกดินมาปิดทับและปรับคุณภาพดินให้เหมาะสมแก่การเจริญเติบโตของพืชพร้อมทั้งให้ปลูกไม้ยืนต้น ทั้งนี้ให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบ

๒.๘ ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

สำเนาประธานบัตรเลขที่ 26954/15512 (คำขอประธานบัตรที่ 25/2538)  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง  
ของนายสุพจน์ ตันคงจำรัสกุล

---





เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ลำดับที่ ๒

ข้อ

เวรวันเหมือง โดย

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดดังนี้.....

ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีเหมืองแฉก.....

รายงานการ

โดยสำนัก

ไว้ในข้อ 3.

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร.....

และเงื่อนไข

ต่อไป

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้ว

ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในกวางทำเหมือง

และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 19 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกท้ายประทานบัตรฉบับนี้.....

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 20 แห่งแผนผัง

โครงการทำเหมืองแร่ แยกท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่ไปกับ

การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 20 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แร่หายประเภทแร่

ที่กำหนดฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

โดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมืองตามที่กำหนด

ไว้ในข้อ 3 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แร่หายประเภทแร่

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ

เพื่อประโยชน์แก่รัฐ ฉบับลงวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2544 แร่หายประเภทแร่

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

จะไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะประโยชน์ ภายในระยะ 50 เมตร ตามบันทึกรับรอง

เกี่ยวกับการทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะประโยชน์ ลงวันที่ 18 กันยายน 2543

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นป่าไม้ก่อนเข้าทำเหมืองแร่

และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นป่าไม้

ตามราช

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติ

พ.ศ. 2510

## แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

โดยวิธีเหมืองทาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 25/2538

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 26954

ของนายสุพจน์ ตันคงจำรัสกุล

ที่ตำบลเทพศิรี อำเภอนาวัง จังหวัดหนองบัวลำภู

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้





การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง  
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

ครั้งที่  
แต่วันที่...ถึง...  
ปี ๒๕๒๐

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่.....  
.....ขึ้นอีก.....  
ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ. .... เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี.....  
.....เป็น.....  
ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ. .... เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตาม  
แผนผังโครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ ๓ ตั้งแต่วันที่.....  
เดือน..... พ.ศ. .... เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ ๒ ข้อ.....  
.....เกี่ยวกับ.....  
เป็นดังนี้.....  
ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ. .... เป็นต้นไป

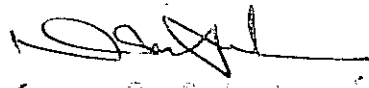
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ 2



บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี  
ตั้งแต่วันที่ ๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๐ ถึงวันที่ ๓๑ เดือน พฤษภาคม  
พ.ศ. ๒๕๖๐ รวมเป็น ๑๐ ปี



(นายสมเกียรติ อุกขชัยกุล)

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี  
ผู้บันทึกการต่ออายุ

สมเกียรติ อุกขชัยกุล  
สม

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี  
ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ..... ถึงวันที่.....เดือน.....  
พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี  
ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ..... ถึงวันที่.....เดือน.....  
พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี  
ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ..... ถึงวันที่.....เดือน.....  
พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

บันทึกการโอนประธานบัตร

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพย์สินทางพาณิชย์  
ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพย์สินทางพาณิชย์  
ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพย์สินทางพาณิชย์  
ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพย์สินทางพาณิชย์  
ผู้บันทึกการโอน

## บันทึกการหยุดการทำงาน

ทรัพยากรชนิ	.....	อนุญาตให้หยุดการทำงาน
ครั้งที่ 1	ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....	
	ตามใบอนุญาตที่.....	
ครั้งที่ 2	ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....	
	ตามใบอนุญาตที่.....	
ครั้งที่ 3	ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....	
	ตามใบอนุญาตที่.....	
ครั้งที่ 4	ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....	
	ตามใบอนุญาตที่.....	
ครั้งที่ 5	ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....	
	ตามใบอนุญาตที่.....	
ครั้งที่ 6	ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....	
	ตามใบอนุญาตที่.....	
ครั้งที่ 7	ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....	
	ตามใบอนุญาตที่.....	
ครั้งที่ 8	ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....	
	ตามใบอนุญาตที่.....	
ครั้งที่ 9	ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....	
	ตามใบอนุญาตที่.....	
ครั้งที่ 10	ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....	
	ตามใบอนุญาตที่.....	
ครั้งที่ 11	ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....	
	ตามใบอนุญาตที่.....	
ครั้งที่ 12	ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....	
	ตามใบอนุญาตที่.....	







๑๗ พฤษภาคม ๒๕๕๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน ผู้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๕๕

๒. หนังสือบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ERTC-๐๐๕/๒๕๕๖  
ลงวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสืออนุญาตต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๔ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
ขอต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้ง  
เลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร  
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวปณิชา พรหมชัย   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๒๔๑๔ |
| ๒) นางณัฐรดา เลี้ยงรักษา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๓๐๐๒ |
| ๓) นายมงคล บุรภักดิ์     | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๕๕๐๐ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวรมิตา แต่งไทย        | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๒๔๑๖ |
| ๒) นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๒๔๑๘ |
| ๓) นายนพลสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๓๐๐๗ |
| ๔) นายสถาพร ทรงความดี         | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๔๘๔๗ |
| ๕) นางสาววาสนา ชันเงิน        | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๔๘๔๙ |
| ๖) นางสาวสุภาววรรณ สุวรรณภา   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๔๘๕๐ |
| ๗) นางสาวสุพรรณษา ไพเราะ      | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๓๓๓ |

๘) นางสาววีชนี...

“กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่พึ่งของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง”

- |                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๘) นางสาววัชรี กาญจนอุดม    | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๓๙๔ |
| ๙) นางสาวนภาจรัส หมั่นวงษ์  | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๓๙๕ |
| ๑๐) นางสาวมณฑนา สุพรมพันธ์  | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๓๙๖ |
| ๑๑) นางสาวธิดารัตน์ สายญาติ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๓๙๗ |
| ๑๒) นายนิทัศน์ ศิริชาติ     | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๓๙๘ |
| ๑๓) นายปรีชา ศรีสุข         | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๓๙๙ |
| ๑๔) นายศิริชัย สามสิทธิโชค  | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๔๐๐ |
| ๑๕) นางสาวสุธิดา สกุลเงิน   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๔๐๑ |
| ๑๖) นางสาวเปรมวดี บุรีโรสง  | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๔๐๒ |
| ๑๗) นางสาวเปรมฤดี ประทัดทอง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๔๐๓ |
| ๑๘) นางสาวเพ็ญพิมล ทองนอก   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๔๐๔ |
| ๑๙) นายอภิชาติ พูลพล        | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๔๐๕ |
| ๒๐) นายวิชณศักดิ์ กมลเลิศ   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๔๐๖ |

ค. สารมลพิษที่อนุญาตให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๕ รายการ อากาศเสีย  
จำนวน ๑๓ รายการ และกากอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘ รายการ รวมทั้งสิ้น ๕๖ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสืออนุญาตฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๕๘ หากประสงค์จะต่ออายุ  
หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ  
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนวันที่หนังสืออนุญาตจะหมดอายุไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าว  
ขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวพะเยาว์ คำมุข)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานส่วนกลาง

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕

“กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่พึ่งของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง”

เอกสารแนบท้ายหนังสืออนุญาตต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ ออก ๐๓๑๘/(๑)

ลงวันที่

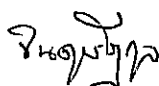
๑๗ พฤษภาคม ๒๕๕๖

๗๔๓๖

สารมลพิษที่อนุญาตให้วิเคราะห์ จำนวน ๕๖ รายการ

น้ำเสีย จำนวน ๒๕ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
2	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[3]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[3]</sup>
4	Cadmium	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
6	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
7	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
8	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
9	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
10	Free Chlorine	1) Iodometric Method <sup>[3]</sup> 2) DPD Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
11	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
12	Lead	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
13	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
14	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
15	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
16	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method <sup>[3]</sup>
17	pH	Electrometric Method <sup>[3]</sup>
18	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[3]</sup>
19	Selenium	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
20	Sulphide	ZnS Precipitation, Iodometric Method <sup>[3]</sup>

๓๓๐ 



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[3]</sup>
22	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[3]</sup>
23	Total Dissolved Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[3]</sup>
24	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
25	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน ๑๓ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>
2	Arsenic	Isokinetic, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
3	Carbon Monoxide	1) Non-Dispersive Infrared Method <sup>[4]</sup> 2) Electrochemical Sensor Method <sup>[4]</sup>
4	Copper	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>
5	Hydrogen Sulfide	Isokinetic, Absorption, Iodometric Method <sup>[4]</sup>
6	Lead	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>
7	Mercury	Isokinetic, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
8	Opacity	Rigelmann's Method <sup>[1]</sup>
9	Oxides of Nitrogen	Absorption, Phenoldisulfonic Acid Method <sup>[4]</sup>
10	Total Suspended Particulate	Isokinetic, Sampling Gravimetric Method <sup>[4]</sup>
11	Sulfur Dioxide	Absorption, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[4]</sup>
12	Sulfuric Acid	Isokinetic, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[4]</sup>
13	Xylene	Adsorption, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>

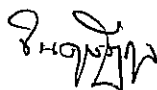
ศาสตราจารย์

กากอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,7]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,7]</sup>
3	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[5,6]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[5,6]</sup>
5	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5,6]</sup>
6	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5,6]</sup>
7	Cobalt	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5,6]</sup>
8	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5,6]</sup>
9	Hexavalent Chromium	Alkaline Digestion, Colorimetric Flame Method <sup>[8]</sup>
10	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5,6]</sup>
11	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,9]</sup>
12	Molybdenum	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5,6]</sup>
13	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5,6]</sup>
14	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,10]</sup>
15	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5,6]</sup>
16	Thallium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5,6]</sup>
17	Vanadium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5,6]</sup>
18	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5,6]</sup>

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
2. สมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2540
3. APHA, AWWA, WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 21<sup>st</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2005.

หน้า ๘ 

4. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60 Appendix A, 2005.
5. United States Environment Protection Agency. Acid Digestion of Sediments, Sludge, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
6. United States Environment Protection Agency. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
7. United States Environment Protection Agency. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994.
8. United States Environment Protection Agency. Chromium. Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
9. United States Environment Protection Agency. Mercury in Solid of Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-B846 Method 7471B, 2007.
10. United States Environment Protection Agency. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.

๓๓๕ ๒๓๑๕๕๕๕

เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

---

