

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ทีลานครสวรรค์ ประทานบัตรเลขที่ 32224/15417
ตำบลเขากระลา อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์
กรกฎาคม – ธันวาคม 2555



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

32224/15417

25/114 6 1

10210

0-2954-7745-6

0-2954-7747

	I
	II
	III
1.	1
2.	1
3.	2
4.	6
5.	16
5.1	16
5.2	21
5.3	22
5.3.1	22
5.3.2	37
5.3.3	42
6.	50

3-1	32224/15417	3
4-1		6
5-1		16
5-2	14-15 . . . 2554	23
5-3	14-15 . . . 2554	24
5-4	14-15 . . . 2554	25
5-5	14-15 . . . 2554	26
5-6	13-14 . . . 54	27
5-7	12-13 . . . 54	28
5-8	12-13 . . . 54	29
5-9	12-13 . . . 54	30
5-10	13-14 . . . 54	31
5-11		35
5-12		37
5-13		41
5-14	13 . . . 2554	43
5-15	13 . . . 2554	44
5-16	13 . . . 2554	45
5-17		48

3-1	5
4-1	12
4-2	12
4-3	12
4-4	12
4-5	12
4-6	12
4-7	13
4-8	13
4-9	13
4-10	13
4-11	13
4-12	13
4-13	14
4-14	14
4-15	14
4-16	14
4-17	14
4-18	14
4-19	15
4-20	15
4-21	15
4-22	15
4-23	15
4-24	15
5-1	18
5-2	19
5-3	20
5-4	32
5-5	() 32
5-6	32
5-7	32
5-8	33
5-9	33
5-10	33
5-11	33

5-12		34
5-13	24 (Leq 24 hr)	36
5-14	(Lmax)	36
5-15		38
5-16	()	38
5-17		38
5-18		38
5-19		39
5-20		39
5-21		39
5-22		39
5-23		40
5-24	(TSP)	42
5-25		46
5-26		46
5-27		46

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลานครสวรรค์ ประทานบัตรเลขที่ 32224/15417
ตำบลเขาทะเล อำเภอยะหริ่ง จังหวัดนครสวรรค์

42009

4

กองสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรณี
 วันที่ 238
 วันที่ 14 ก.ค. 2543
 เวลา 11.00 น.



กรมทรัพยากรธรณี
 4-1446
 วันที่ 13 ก.ค. 2543
 เวลา 15.49.

ที่ วว 0804/ (8774)

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
 ขอยพูนวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
 กรุงเทพฯ 10400

10 กรกฎาคม 2543

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง จำกัด ที่ A020/3/2543 ลงวันที่ 28 มีนาคม 2543
 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลานครสวรรค์ คำขอประทานบัตรที่ 23/2539 ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาทะเล อำเภอยะหริ่ง จังหวัดนครสวรรค์
 3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้จัดทำและรับมอบอำนาจให้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลานครสวรรค์ คำขอประทานบัตรที่ 23/2539 ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาทะเล อำเภอยะหริ่ง จังหวัดนครสวรรค์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียด ดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1

- เรียน
- รุจกร
 - พจน
 - ส.ส.พ.
 - ส.ส.ท.2
 - ส.ส.ท.3
- คำสนธิการต่อ

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 8/2543 เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2543 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ โดยให้ผู้นายคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 2 และ

Am
 14 ก.ค. 25

2/ จะต้องนำเสนอ....

Ep/1
 10/25

จะต้องนำ เสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแนวทางดังปรากฏรายละเอียดใน เอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้พยานคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

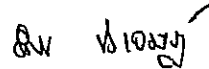
ขอแสดงความนับถือ



(นายอภิชัย ขวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

เรียน หอ กสท., สอ.กส., สอ.กม.



(นางสาวจันทน์ จงเจษฎ์)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ๕

ศึกษาราชการแทนเลขานุการกรม กรมทรัพยากรธรณี

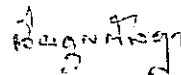
13 ก.ค. 2543

หมายเหตุ ค้นฉบับส่ง กสท., สำเนาส่ง กส., กม.

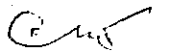
กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2723058

โทรสาร. 2785469, 2713226



นางสาวจันทน์ จงเจษฎ์



19 ก.ค. 43

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลานครสวรรค์ คำขอประทานบัตรที่ 23/2539 ตั้งอยู่ที่ตำบลเขากระลา อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

1.1 ให้เปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได โดยให้แต่ละ Bench มีความสูงประมาณ 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 7 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 15 องศา และรักษาให้มีความลาดเอียงของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา

1.2 ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองตั้งแต่หมุดหลักฐานที่ 1 จนถึงหมุดหลักฐานที่ 8 โดยให้ห่างจากพื้นที่ป่าไม้โดยรอบเป็นระยะทางประมาณ 15 เมตร

1.3 ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิด 144 กิโลกรัม/ครั้ง และทำการระเบิดวันละครั้งในช่วงเวลา 12.00 - 13.00 น. หรือ 17.00 - 18.00 น.

1.4 ให้ขุดคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนล้อมรอบพื้นที่โครงการ โดยคันทำนบเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดกว้างที่ฐาน 2 เมตร สูง 1.5 เมตร และความกว้างสันคันทำนบ 1 เมตร ส่วนคูระบายน้ำมีขนาดความกว้างท้องร่องด้านล่าง 0.75 เมตร ลึก 1 เมตร และคันบนกว้าง 1.5 เมตร

1.5 ให้ขุดบ่อดักตะกอน บ₁ ขนาด 20 x 30 x 2 เมตร บริเวณใกล้กับหมุดหลักฐานที่ 2 เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่เนินเขาที่จะไหลลงไปตามด้านทิศตะวันออก และบ่อดักตะกอน บ₂ ขนาด 50 x 50 x 3 เมตร เพื่อรองรับน้ำที่จะไหลจากเนินเขาลงมาทางด้านทิศตะวันตก

1.6 ในการบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มิดชิด และใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและในช่วงที่ผ่านชุมชน

1.7 ให้ใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนและบ่อน้ำบาดาลของโครงการฉีดพรมเส้นทางลำเลียงแร่จากหน้าเหมือง และบนเส้นทางลูกรังก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3327

1.8 ให้ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณถนนลาดยาง รพช. สายหัวครัก - จับฝักกาด เป็นระยะทางประมาณ 1.2 กิโลเมตร ในช่วงที่สามารถมองเห็นพื้นที่โครงการและให้ปลูกต้นไม้โตเร็วโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยให้ดำเนินการปลูกก่อนการทำเหมืองประมาณ 1 ปี เป็นแถวสลับฟันปลาจำนวน 3 - 4 แถว ให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2 x 2 เมตร

1.9 บริเวณเส้นทางเข้า-ออกของโครงการ ในช่องทางหลวงหมายเลข 3327 ก่อนแยกเข้าสู่ถนนลูกรังของโครงการ จะต้องแสดงสัญลักษณ์เตือนภัยให้ระวังรถบรรทุกขนส่งแร่ด้วยการปักป้ายริมทางหลวงหมายเลข 3327 โดยให้มีระยะห่างจากถนนลูกรังเข้าสู่โครงการดังกล่าวด้านละ 100 เมตร

1.10 ให้ทำการตรวจวัดระดับน้ำบาดาลจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำบาดาลในชุมชนบ้านบ่อเพลง และบ้านจับฝักกาด เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง โดยวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณตะกอนแขวนลอย ปริมาณตะกอนละลาย ค่าความกระด้างรวม ค่าความขุ่นขี้มัว ปริมาณเหล็กรวม และปริมาณซัลเฟต พร้อมทั้งรายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

1.11 ให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดของโครงการ และจากโรงโม่หินของโครงการ และปริมาณฝุ่นแขวนลอยในบรรยากาศ จำนวน 9 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการ ชุมชนบ้านบ่อเพลง บ้านจับฝักกาด บ้านซอน บ้านโพธิ์ทอง บ้านห้วยลึก บ้านหนองงาม บ้านใหม่ชุมแสง และบ้านถนนโค้งหรือบ้านโค้งพยุหะ เป็นประจำทุก ๆ 3 เดือน ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ มิถุนายน และตุลาคม และหากพบว่ามีปริมาณฝุ่นละอองเกินมาตรฐานจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว พร้อมทั้งรายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

1.12 ให้ทำการตรวจสอบความสิ้นเปลืองจากการระเบิดของโครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สำนักสงฆ์ถ้ำผาทอง บ้านดินเขา และบ้านบ่อเพลง เป็นประจำทุก ๆ 3 เดือน ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ มิถุนายน และตุลาคม พร้อมทั้งรายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

1.13 ตรวจสอบปริมาณตะกอนในร่องระบายน้ำ และบ่อตกตะกอนอยู่เสมอ หากพบว่า มีตะกอนมากกว่าร้อยละ 50 จะต้องทำการขุดลอกออก และหมั่นตรวจตราเป็นพิเศษในช่วงฤดูฝน

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้ควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง "กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน" ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2539 อย่างเคร่งครัด"

2.2 โรงโม่หินจะต้องสร้างให้เป็นระบบปิด และติดตั้งเครื่องสเปรย์น้ำตามจุดต่าง ๆ เช่น บริเวณปากม่ ส่ายพานลำเลียงแร่ ตะแกรงสั่น และกองเก็บแร่ เป็นต้น พร้อมทั้งชุดระบายน้ำและปลุกต้นไม้โตเร็วล้อมรอบโรงโม่หิน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ทั้งนี้จะต้องทำให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 6 เดือน นับจากได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว

2.3 ให้ควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง "กำหนดให้โรงโม่บด หรือย่อยหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองออกสู่บรรยากาศ" ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2539 อย่างเคร่งครัด

2.4 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากได้รับประทานบัตรแล้ว (ระยะเตรียมการทำเหมือง) และก่อนที่จะมีการดำเนินการขุดเจาะ โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร (400 ต้น/ไร่) ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี ทั้งนี้ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมทั้งระบุพันธุ์ไม้ พื้นที่ปลูก ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมก่อนดำเนินการ

2.5 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการขุดเจาะ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.6 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.7 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

2.8 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะ เป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจ จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

๕๕๐๖๘
เลขที่/LAB

ใบตอบรับการยื่นคำขอ

- ขื่นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เปลี่ยนแปลงสารมลพิษ
 ต่ออายุหนังสืออนุญาตทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เปลี่ยนแปลงบุคลากร
 ยกเลิกห้องปฏิบัติการ อื่นๆ

ชื่อห้องปฏิบัติการ... มริห์ก อ้นไวรอน เมนท์ ไรสริช 110นด เทคโนโลยี จำกัด.

เลขทะเบียน... ๒ - ๐๙๙

ชื่อผู้ยื่นคำขอ... คุณประวิธา พรหมชัย

ลงชื่อ... กิตติวัฒน์ (เจ้าหน้าที่ธุรการ)

๑๐ / 1๙.๗. / ๕๕

คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน
 ส่วนกลาง
 รับที่ ๕๕๐๒๔/LAB
 วันที่ ๑๐ มิ.ย. ๕๕
 เวลา

วันที่ 10 เดือน เมษายน พ.ศ. 2555

ข้าพเจ้า () ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน

(✓) บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด / เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่เลขที่ 25/114 หมู่ที่ 6 -ครрок/ชอย จินเขต 1

ถนนงามวงศ์วานตำบล/แขวงทุ่งสองห้อง

อำเภอ/เขตหลักสี่จังหวัดกรุงเทพฯรหัสไปรษณีย์10210

โทรศัพท์0-2954-7745-6โทรสาร0-2954-7747

ได้รับทราบระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พ.ศ. 2550 โดยตลอดแล้ว และ
 ยินยอมปฏิบัติตามระเบียบฯทุกประการ จึงขอ () ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

(✓) ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียน ๖-099 ตั้งอยู่เลขที่ 25/114 หมู่ที่ 6 -ครрок/ชอย จินเขต 1

ถนนงามวงศ์วานตำบล/แขวงทุ่งสองห้อง

อำเภอ/เขตหลักสี่จังหวัดกรุงเทพฯรหัสไปรษณีย์10210

โทรศัพท์0-2954-7745-6โทรสาร0-2954-7747

E-mail envi@enviresearch.co.th, panicha@enviresearch.co.th เว็บไซต์ www.enviresearch.co.th

เพื่อวิเคราะห์น้ำเสีย จำนวน 25 รายการ อากาศเสีย จำนวน 14 รายการ กากอุตสาหกรรม จำนวน 18 รายการ

อื่นๆ จำนวนรายการ ได้แก่.....

รวมทั้งสิ้น จำนวน 57 รายการ

และได้แนบเอกสารต่าง ๆ ตามรายการเอกสารประกอบการพิจารณา จำนวน 572 หน้า มาพร้อมนี้แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

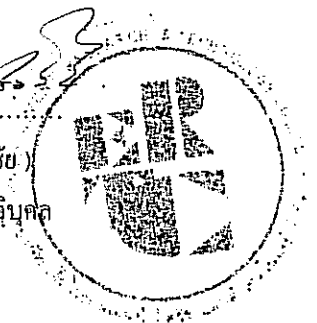
ลงชื่อ

(ลายเซ็น)

(นางสาวปณิชา พรหมชัย)

ผู้มีอำนาจลงนามแทนนิติบุคคล

ประทับตรา (ถ้ามี)





ที่ อก ๐๓๑๘/(๑) ๑๒๔๓๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๓๐ กันยายน ๒๕๕๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน ผู้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

- อ้างถึง ๑. คำขอต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๕๒
๒. หนังสือบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ลงวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๔

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 |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวรมิตา แดงไทย | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๒๔๑๖ |
| ๒) นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๒๔๑๘ |
| ๓) นายชาติรี สุดใจดี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๓๐๐๖ |
| ๔) นายนพลสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๓๐๐๗ |
| ๕) นางสาวโสภีนันท์ นันตา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๔๘๔๖ |
| ๖) นายสถาพร ทรงความดี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๔๘๔๗ |
| ๗) นางสาวจิตาภัสร์ พัฒนมนัสศักดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๔๘๔๘ |
| ๘) นางสาววาสนา ชันเงิน | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๔๘๔๙ |
| ๙) นางสาวสุภาววรรณ สุวรรณภา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๔๘๕๐ |

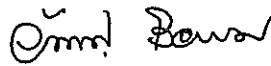
/ค. สารมลพิษ...

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

หนังสืออนุญาตฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๕๕ หากประสงค์จะต่ออายุ
หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนวันที่หนังสืออนุญาตจะหมดอายุไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ซึ่งคำขอต่ออายุ
ดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นางสาววันเพ็ญ ไจรจนธรรม

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ผู้บริหารการทนอับติกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานส่วนกลาง
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสืออนุญาตต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙

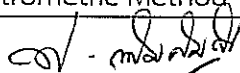
ที่ อก ๐๓๑๘/(๑) ๑๒๔๓๒

ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๔

สารมลพิษที่อนุญาตให้วิเคราะห์ จำนวน ๕๖ รายการ

น้ำเสีย จำนวน ๒๕ รายการ

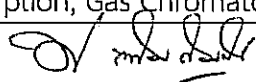
ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
2	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[3]
4	Cadmium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
5	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
6	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Colorimetric Method ^[3] 2) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[3]
7	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
8	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
9	Formaldehyde	Colorimetric Method ^[2]
10	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[3] 2) DPD Colorimetric Method ^[3]
11	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[3]
12	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
13	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
14	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
15	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[3]
17	pH	Electrometric Method ^[3]
18	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
19	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
20	Sulphide	ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[3]
21	Suspended Solids	Dried at 103-105 ^o C ^[3]
22	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[3]
23	Total Dissolved Solids	1) Dried at 103-105 ^o C ^[3] 2) Dried at 180 ^o C ^[3]
24	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^[3]
25	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน ๑๓ รายการ

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



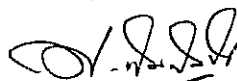
/กากของเสีย ...

ภาคของเสีย จำนวน ๑๘ รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 21st ed. Washington, DC: APHA, 2005.



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 Solis. **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 or 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.



เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
