

ภาคผนวก ก

สำเนานั่งสือราชการ

- หนังสือแจ้งมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม พระนครเหนือ ชุดที่ 1 และโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2
- หนังสือแจ้งผลการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1
- ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2
- ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และ ชุดที่ 2
- หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน และพัฒนาสิ่งแวดล้อม ชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และคณะทำงานสิ่งแวดล้อมภายใต้คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน และพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
- หนังสือแจ้งผลการพิจารณา การขอขยายเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน (สก.1)
- หนังสือแจ้งผลการพิจารณา การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)
- หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- กรอบงบประมาณกองทุนพัฒนาไฟฟ้า โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565



บริษัท กฟผ. จำกัด (มหาชน)
วันที่ ๒๐/๑๔
วันที่ - ๔ ค.ศ. ๒๕๔๘

ที่ ทส 1008/ ๑9981

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยดินนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

29 กันยายน 2548

เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/2548 เรื่อง ความเห็นต่อรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือ ชุดที่ 1 ของบริษัท กฟผ. จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี

เรียน กรรมการผู้แทนสายการใหญ่ บริษัท กฟผ. จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/2548

สืบเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/2548 เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2548 ได้พิจารณาเรื่อง ความเห็นต่อรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือ ชุดที่ 1 ของบริษัท กฟผ. จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการฯ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานของท่าน โดยมีรายละเอียดตามรายงานการประชุม วาระที่ 3.3 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายปิติพงศ์ เฟื่องบุญ ณ อยุธยา)

ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรรมการและเลขานุการ

๒๕๔๘
๒๐/๑๔
๒๐/๑๔
๒๐/๑๔
๒๐/๑๔
๒๐/๑๔
๒๐/๑๔
๒๐/๑๔

○ ดันฉบับ
△ ดันตั้งแบบ
× ไม่มีตั้งแบบ

๒๐

- ๔ ค.ศ. ๒๕๔๘

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

โทร. 0 2279-7180-9 ต่อ 181 190 283

โทรสาร 0 2298-8080 0 2298 6086 ต่อ 20

ส่งมอบ <input checked="" type="checkbox"/> ครบ <input type="checkbox"/> ไม่ครบ <input type="checkbox"/> ยังไม่ได้รับ
--

ส่งแบบ กฟน. วันที่ 10414 ลงวันที่ ๕ - ๕ ค.ศ. 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย

รายงานการประชุม
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ครั้งที่ ๑/2548
วันจันทร์ที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2548 เวลา 10.00 น.
ณ ห้องประชุม 301 ตึกบัญชาการ ทำเนียบรัฐบาล

กรรมการผู้มาประชุม

- | | |
|--|---------------|
| 1. นายพินิจ จารุสมบัติ
รองนายกรัฐมนตรี | ประธานกรรมการ |
| 2. พลโทวิสูตร จุลยสุวรรณ
หัวหน้าศูนย์ประสานงานพัฒนาเพื่อความมั่นคง
สำนักนโยบายและแผนกลาโหม
แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม | กรรมการ |
| 3. นายสุรชัย ภูพิชญ์พงษ์
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบและประเมินผล
สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง
แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง | กรรมการ |
| 4. นางสาวอำไพ เจริญผล
ที่ปรึกษาด้านเศรษฐกิจการขนส่งทางอากาศ
แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม | กรรมการ |
| 5. นายสุรอรอด ทองนิมด
รองปลัดกระทรวงมหาดไทย
แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย | กรรมการ |
| 6. นางสาวอรรพรรณ สุนทรชัย
ที่ปรึกษาด้านนโยบายและยุทธศาสตร์
สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ
แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ | กรรมการ |
| 7. แพทย์หญิง นันทา อ่วมกุล
นายแพทย์ 10 วช.
แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข | กรรมการ |
| 8. นางสุสมมาตร กัลยาศิริ
รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม
แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม | กรรมการ |

- | | | |
|--|---|-------------|
| 7. นายเสถียร สุคนธ์พงษ์ | ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำ
แทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ | |
| 8. นายสมศักดิ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา | รักษาการในตำแหน่งเจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 9 ชช.
แทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล | |
| 9. นายปรีชา วลีพิทักษ์เดช | ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
แทนอธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช | |
| 10. นายภฤชณะ พฤกษ์วัน | ผู้อำนวยการส่วนจัดการที่ดินป่าไม้
แทนอธิบดีกรมป่าไม้ | |
| 11. นายลัคน์ เข้มประสิทธิ์ | นายช่างใหญ่
แทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ | |
| 12. นายประคิษฐ์ บุญตันตราภิวัง | ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม
แทนอธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม | |
| 13. นายสมศักดิ์ ดันดีเสาวภาพ | นักวิชาการประมง 8 2
รักษาราชการแทนเลขาธิการกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
แทนอธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง | |
| 14. นายบัณฑิต เศรษฐศิริโรตม์ | ผู้อำนวยการโครงการยุทธศาสตร์นโยบายฐานทรัพยากร คณะกรรมการ
สิทธิมนุษยชนแห่งชาติ แทน ท่านผู้หญิงสุธาวิทย์ เสถียรไทย | |
| 15. เจ้าหน้าที่สำนักงานรัฐมนตรีกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | | จำนวน 2 คน |
| 16. เจ้าหน้าที่สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | | จำนวน 1 คน |
| 17. เจ้าหน้าที่สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม | | จำนวน 1 คน |
| 18. เจ้าหน้าที่สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย | | จำนวน 1 คน |
| 19. เจ้าหน้าที่กระทรวงอุตสาหกรรม | | จำนวน 1 คน |
| 20. เจ้าหน้าที่กระทรวงสาธารณสุข | | จำนวน 1 คน |
| 21. เจ้าหน้าที่สำนักงานงบประมาณ | | จำนวน 1 คน |
| 22. เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรธรณี | | จำนวน 1 คน |
| 23. เจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษ | | จำนวน 3 คน |
| 24. เจ้าหน้าที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | | จำนวน 15 คน |

ស្ទឹងស្រែ

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. นายนิติ สุธิมชัยกุล | รองอธิบดีกรมประมง |
| 2. นายณรงค์ศักดิ์ วิเศษฐ์พันธ์ | ผู้จัดการใหญ่ธุรกิจพัฒนา
บริษัท กฟผ. จำกัด (มหาชน) |
| 3. นายจิตรพงษ์ กว้างสุขสถิตย์ | รองกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
| 4. นางศรินทร์ทิพย์ แวหวงษ์ | ผู้จัดการส่วนวิศวกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) |
| 5. นางสิรินมิตร วังสนทร | บริษัท ทีมา คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด |

เริ่มประชุมเวลา 10.20 น.

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานฯ แจ้งต่อที่ประชุม

ไม่มี

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมฯ ครั้งที่ 8/2548 เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2548

กรรมการและเลขานุการฯ ขอให้กรรมการฯ พิจารณารายงานการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 8/2548 เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2548 ซึ่งกรรมการฯ พิจารณาแล้ว ไม่มีการแก้ไข

มติที่ประชุม

รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 8/2548 เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2548 โดยไม่มีการแก้ไข

วาระที่ 3 เรื่องเพื่อพิจารณา

3.1 การกำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา และแพปลา

กรรมการและเลขานุการฯ รายงานต่อที่ประชุมว่า ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา และแพปลา ซึ่งท่าเทียบเรือประมงฯ ส่วนใหญ่ยังไม่มีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้น กรมควบคุมมลพิษจึงได้ยกร่างมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา และแพปลา ขึ้นโดยกำหนดมาตรฐานให้เป็นกรด-ด่าง มีค่าระหว่าง 5-9 สารแขวนลอยทั้งหมดมีค่า < 200 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมันมีค่า < 20 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดีมีค่า < 200 มิลลิกรัมต่อลิตร และทีเคเอ็นมีค่า < 250 มิลลิกรัมต่อลิตร รวมทั้งได้ยกร่างแผนปฏิบัติการจัดการน้ำทิ้งจากท่าเทียบเรือประมงฯ ด้วย ซึ่งคณะกรรมการควบคุมมลพิษในการประชุมครั้งที่ 4/2548 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2546 ได้มีมติเห็นชอบกับ 1) การกำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา และแพปลา 2) การกำหนดให้ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา และแพปลา ทุกขนาด เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษ 3) ร่างแผนปฏิบัติการจัดการน้ำทิ้งจากท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา และแพปลา 4) การเพิ่มเติมข้อความในประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ข้อ 1(9) คลาดตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข ด้วยข้อความดังต่อไปนี้ "แต่ไม่รวมถึงท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือแพปลา" เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอเรื่องการกำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งจากท่าเทียบเรือประมงฯ ต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมเมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2547 แต่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ขอให้เลื่อนพิจารณาเพราะดังกล่าว เนื่องจากองค์การสะพานปลาและกรมประมงขอจัดทำความเห็นเพื่อปรับปรุงมาตรฐานน้ำทิ้งจากท่าเทียบเรือประมงฯ ก่อนนำเสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และกระทรวงเกษตรและสหกรณ์มีหนังสือแจ้งความเห็นมายังกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังนี้ 1) ขอให้พิจารณาคำมาตรฐานน้ำทิ้งฯ โดยเฉพาะค่าบีโอดี 2) ขอให้พิจารณาไม่ประกาศให้ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลาและแพปลา เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษ

เนื่องจากอาจส่งผลกระทบต่อทำเทียมเรือประมงชายฝั่งพื้นบ้าน 3) ขอให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ร่วมมือกันในการปรับปรุงทำเทียมเรือประมง สะพานปลา และแพปลาให้มีมาตรฐานสุขอนามัยที่ดีและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาความเห็นของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ แล้วมีข้อคิดเห็นดังนี้ 1) จากการทดสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความเค็มที่องค์การสะพานปลาสมุทรสาคร พบว่าค่ามาตรฐานน้ำทิ้ง โดยเฉพาะค่าบีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินร่างมาตรฐานน้ำทิ้งฯ ที่กำหนด จึงเห็นควรใช้ค่าบีโอดีตามที่ได้กำหนดไว้ 2) เห็นด้วยที่จะไม่ประกาศให้ทำเทียมเรือประมง สะพานปลาและแพปลา เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษ แต่เพื่อให้สามารถบังคับใช้มาตรฐานน้ำทิ้งดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ควรมอบหมายให้มีหน่วยงานรับผิดชอบเข้าไปดำเนินการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากกิจกรรมดังกล่าวให้มีค่าไม่เกินมาตรฐานน้ำทิ้งฯ ที่กำหนด 3) ในการปรับปรุงทำเทียมเรือประมง สะพานปลาและแพปลาให้มีมาตรฐานสุขอนามัยที่ดีและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมนั้น กรมควบคุมมลพิษได้ดำเนินการมาโดยตลอด เช่น การพัฒนาเทคโนโลยีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความเค็ม การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสะอาดและเทคโนโลยีระบบบำบัดในการจัดการทำเทียมเรือประมง สะพานปลาและแพปลา

ความเห็นของที่ประชุม

1. เห็นด้วยกับการกำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากทำเทียมเรือประมง สะพานปลา และแพปลา ตามมาตรา 55 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 โดยบังคับใช้ทันที และควรปรับปรุงร่างแผนปฏิบัติการจัดการน้ำทิ้งจากทำเทียมเรือประมง สะพานปลา และแพปลา โดยให้ความเหมาะสม และมีระยะเวลาดำเนินการตามแผนให้รวดเร็วขึ้น

2. การมีการมอบประกาศนียบัตรหรือหนังสือรับรองให้แก่ผู้ประกอบการทำเทียมเรือประมง สะพานปลา และแพปลา ที่ผ่านการตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งแล้ว

3. เห็นด้วยกับการกำหนดให้ทำเทียมเรือประมง สะพานปลา และแพปลา ทุกขนาด เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษ ตามมาตรา 69 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 โดยให้มีผลบังคับใช้ในเวลา 1 ปี นับจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

4. เห็นด้วยกับการเพิ่มเติมข้อความในประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ข้อ 1(9) ด้วยข้อความดังต่อไปนี้ "แต่ไม่รวมถึงทำเทียมเรือประมง สะพานปลา หรือแพปลา" เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น ตามที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสนอ

มติที่ประชุม

1. เห็นชอบกับการกำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากทำเทียมเรือประมง สะพานปลา และแพปลา ตามมาตรา 55 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ดังนี้

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5-9
2. สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	มิลลิกรัม/ลิตร	≤ 200
3. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มิลลิกรัม/ลิตร	≤ 20
4. บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัม/ลิตร	≤ 200
5. ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัม/ลิตร	≤ 250

โดย:

1./ ทำเทียบเรือประมง สะพานปลา และแพปลา ให้หมายถึง สถานที่หรือบริเวณที่ใช้สำหรับประกอบกิจการแพปลา ตามความหมายที่กำหนดในพระราชบัญญัติระเบียบกิจการแพปลา พ.ศ. 2493

2./ น้ำทิ้ง ให้มีความหมายดังนี้ น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

3./ การตรวจสอบตามมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา และแพปลา ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

- (1) ความเป็นกรด-ด่าง ให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่างของน้ำ (pH Meter)
- (2) สารแขวนลอย ให้กระทำโดยวิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disc)
- (3) น้ำมันและไขมัน ให้กระทำโดยวิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำมันหรือน้ำมันและไขมัน
- (4) บีโอดี ให้กระทำโดยใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 8 วันติดต่อกัน
- (5) ทีเคเอ็น ให้กระทำโดยวิธีเจสเคฟ (Kjeldahl)

2. เห็นชอบกับการกำหนดให้ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา และแพปลา ทุกขนาด เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษ ตามมาตรา 69 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 โดยให้มีผลบังคับใช้ในเวลา 1 ปี นับจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

3. ให้ปรับปรุงร่างแผนปฏิบัติการจัดการน้ำทิ้งจากท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา และแพปลา โดยให้มีความเหมาะสมและระยะเวลาดำเนินการตามแผนให้รวดเร็วขึ้น และเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อทราบต่อไป

4. เห็นชอบกับการเพิ่มเติมข้อความในประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ข้อ 1(9) ด้วยข้อความดังต่อไปนี้ "แต่ไม่รวมถึงท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือแพปลา" เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น เพราะการดำเนินการท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา และแพปลา แตกต่างจากตลาดทั่วไป (ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข)

3.2 ความเห็นต่อรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ เส้นที่ 3 ในทะเลและบนบก (ฝั่งตะวันออก) โดยการติดตั้งเครื่องเพิ่มความดันก๊าซ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

กรรมการและเลขานุการฯ รายงานต่อที่ประชุมว่า บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เสนอขอติดตั้งเครื่องเพิ่มความดันก๊าซบนบกในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจะเพิ่มความดันก๊าซก่อนส่งเข้าสู่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เส้นที่ 3 บนบก และได้เสนอรายงานการศึกษามูลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ เส้นที่ 3 ในทะเลและบนบก (ฝั่งตะวันออก) โดยการติดตั้งเครื่องเพิ่มความดันก๊าซ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาเมื่อวันที่ 21 เมษายน 2548 และสำนักงานฯ ได้นำรายงานดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการของส่วน

ราชการ รัฐวิสาหกิจ และโครงการร่วมกับเอกชน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 9/2548 เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2548 มีมติให้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ปรับปรุงและเพิ่มเติมรายละเอียดของเนื้อหาใน รายงานฯ ตามประเด็นข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และนำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาต่อไป โดยได้กำหนดเงื่อนไขและมาตรการที่โครงการฯ ต้องยึดถือปฏิบัติ รวมทั้งให้ความร่วมมือกับทางราชการ ได้แก่

1. ควบคุมอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Loading) ของแต่ละปล่องในพื้นที่ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองรวมถึงเครื่องเพิ่มความดันก๊าซของโครงการฯ ให้รวมกันไม่เกิน 76.4803 กรัม/วินาที ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานฯ ซึ่งผ่านความเห็นชอบเดิม

2. ให้ติดตั้งระบบลดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (DeNO_x) ในอนาคตหากบริเวณพื้นที่มาบตาพุดมีปัญหาด้านคุณภาพอากาศ ทั้งนี้ ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องจัดเตรียมพื้นที่สำหรับติดตั้งระบบลดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเอาไว้ในอนาคต

3. เมื่อโครงการฯ เปิดดำเนินการ และหากพบว่าคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่มาบตาพุดที่ได้จากการตรวจวัดจริงมีค่าเกินค่ามาตรฐานฯ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องลดสารมลพิษที่ระบายออกจากปล่องของโครงการฯ แม้ว่าอัตราการระบายสารมลพิษของโครงการจะไม่เกินค่ามาตรฐานของการระบายทั้งก็ตาม โดยต้องลดกำลังการผลิตหรือทำการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องมืลดสารมลพิษนั้น

ความเห็นของที่ประชุม

1. ยังไม่เห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เส้นที่ 3 ในทะเลและบนบก (ฝั่งตะวันออก) โดยการติดตั้งเครื่องเพิ่มความดันก๊าซ ท่าบมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เนื่องจากรายงานฯ ยังเสนอข้อมูลไม่ชัดเจน และเอกสารอ้างอิงที่นำมาใช้ประกอบในรายงานฯ จะต้องได้รับการลงนามรับรองความถูกต้องของข้อมูลจากหัวหน้าส่วนราชการฯ (ระดับอธิบดี/ผู้ว่าฯ) ที่เกี่ยวข้องก่อน

2. เห็นควรให้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ร่วมหารือกับนางปราณี พันธุสินชัย และนายปริญญา นุดาลัย (ผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ) เพื่อพิจารณารายละเอียดและความถูกต้องของข้อมูล ก่อนนำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติต่อไป

มติที่ประชุม

1. ยังไม่เห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เส้นที่ 3 ในทะเลและบนบก (ฝั่งตะวันออก) โดยการติดตั้งเครื่องเพิ่มความดันก๊าซ ท่าบมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทั้งนี้ เอกสารอ้างอิงที่นำมาใช้ประกอบในรายงานฯ เช่น เอกสารผลการวิเคราะห์ค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในกฎหมาย จะต้องให้หัวหน้าหน่วยงานส่วนราชการที่รับผิดชอบ (ระดับอธิบดี/ผู้ว่าฯ) ลงนามรับรองข้อมูลดังกล่าว

2. มอบหมายให้ นายปริญญา นุดาลัย และนางปราณี พันธุสินชัย ผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เป็นผู้พิจารณารายละเอียดและความถูกต้องของข้อมูล ก่อนนำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติต่อไป

3.3 ความเห็นต่อรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครศรีอยุธยา ชุดที่ 1 ของบริษัท กฟผ. จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี

กรรมการและเลขานุการฯ รายงานต่อที่ประชุมว่า โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครศรีอยุธยา ชุดที่ 1 เป็นโครงการในแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศ พ.ศ. 2547-2558 เพื่อรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มมากขึ้น บริษัท กฟผ. จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาเมื่อวันที่ 1 เมษายน 2548 และสำนักงานฯ ได้นำรายงานดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 9/2548 เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2548 มีมติเห็นควรนำความเห็นการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ เสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณา โดยกำหนดมาตรการเพิ่มเติมในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครศรีอยุธยา ชุดที่ 1 ของบริษัท กฟผ. จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ รวม 6 ข้อ และให้นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

ความเห็นของที่ประชุม

1. เห็นด้วยกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครศรีอยุธยา ชุดที่ 1 ของบริษัท กฟผ. จำกัด (มหาชน) ตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และโครงการร่วมกับเอกชน โดยโครงการฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดอย่างเคร่งครัด
2. เห็นควรให้กระทรวงพลังงาน โดยบริษัท กฟผ. จำกัด (มหาชน) นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป

มติที่ประชุม

1. เห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครศรีอยุธยา ชุดที่ 1 ของบริษัท กฟผ. จำกัด (มหาชน) ตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และโครงการร่วมกับเอกชน โดยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

1.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครศรีอยุธยา ชุดที่ 1 อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาคณะกรรมการฯ กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

1.2 ในกรณีบริษัท กฟผ. จำกัด (มหาชน) จะว่าจ้างบริษัทผู้รับจ้างในการออกแบบ/ก่อสร้าง/ดำเนินการ บริษัท กฟผ. จำกัด (มหาชน) จะต้องนำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

1.3 ทำการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนในบริเวณใกล้เคียง

1.4 หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท กฟผ. จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท กฟผ. จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้จังหวัดนนทบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

1.5 หากบริษัท กฟผ. จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท กฟผ. จำกัด (มหาชน) จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง

1.6 หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิพากษ์และห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท กฟผ. จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

2. ให้กระทรวงพลังงาน โดยบริษัท กฟผ. จำกัด (มหาชน) นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป

3.4 การแต่งตั้งคณะอนุกรรมการพิจารณาจัดทำรายละเอียดการดำเนินโครงการ Environment Office House และ Ecocity ในประเทศไทย

กรรมการและเลขานุการฯ รายงานต่อที่ประชุมว่า ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2548 อนุมัติในหลักการให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ร่วมกับ โครงการสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (United Nations Environment Programme: UNEP) ดำเนินการจัดทำโครงการ 2 โครงการ คือ 1) Environment Office House ในประเทศไทย เพื่อก่อสร้างอาคารสำนักงานต้นแบบ โดยใช้เทคโนโลยีและวัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และ 2) Ecocity การพัฒนาเมืองควบคู่ไปกับการจัดการสิ่งแวดล้อม และให้ร่วมกันจัดทำรายละเอียดของโครงการ นั้น

ในการดำเนินการนี้ กรมควบคุมมลพิษ ได้มีการจัดประชุมหารือร่วมกับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยที่ประชุมได้มีมติเห็นชอบให้จัดตั้งคณะอนุกรรมการภายใต้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อพิจารณารายละเอียดการดำเนินงานโครงการทั้ง 2 โครงการ

ความเห็นของที่ประชุม

เสนอให้มีอนุกรรมการเพิ่มเติมในคณะอนุกรรมการพิจารณาจัดทำรายละเอียดการดำเนินโครงการ Environment Office House และ Ecocity ในประเทศไทย ดังนี้ 1) ผู้แทนสภาวิศวกร 2) ผู้แทนท้องถิ่น ได้แก่ ผู้แทนกรุงเทพมหานคร เนื่องจากเป็นเจ้าของพื้นที่ 3) ผู้แทนสมาคมนักผังเมืองไทย 4) ผู้แทนคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และ 5) ผู้ทรงคุณวุฒิ ได้แก่ นายปรีดี บุรณศิริ และผู้ทรงคุณวุฒิจากคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

มติที่ประชุม

เห็นชอบให้แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาจัดทำรายละเอียดการดำเนินโครงการ Environment Office House และ Ecocity ในประเทศไทย ตามที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอ และให้เพิ่มผู้แทนในคณะกรรมการฯ ดังนี้

- ผู้แทนสมาชิกร
- ผู้แทนท้องถิ่น ได้แก่ ผู้แทนจากกรุงเทพมหานคร
- ผู้แทนสมาคมนักผังเมืองไทย
- ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- ผู้ทรงคุณวุฒิ ได้แก่ นายปรีดี บุรณศิริ และผู้ทรงคุณวุฒิจากคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยศิลปากร

3.5 การเพิ่มเติมองค์ประกอบคณะกรรมการการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านมลพิษ

กรรมการและเลขานุการฯ รายงานข้อที่ประชุมว่า ตามที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้มีคำสั่งที่ 7/2548 วันที่ 20 มิ.ย. 2548 แต่งตั้งคณะกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านมลพิษขึ้น โดยมีนายปริญญา นุตาลัย เป็นประธาน และรองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นเลขานุการ และคณะกรรมการฯ ได้มีการประชุมครั้งที่ 1/2548 เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2548 มีมติให้ปรับปรุงองค์ประกอบของคณะกรรมการดังกล่าว โดยเพิ่มเติมนายกสภากวีศวกรหรือผู้แทนเป็นอนุกรรมการ

ความเห็นของที่ประชุม

เห็นด้วยกับการเพิ่ม นายกสภาวิศวกรหรือผู้แทน ในองค์ประกอบของคณะอนุกรรมการจัดการ
สิ่งแวดล้อมด้านมอทัศน์ และเห็นควรให้เพิ่ม นายกสมาคมนักผังเมืองไทยหรือผู้แทน ในองค์ประกอบของ
คณะอนุกรรมการฯ ด้วย

มติที่ประชุม

เห็นชอบกับการเพิ่มเติมองค์ประกอบในคณะกรรมการการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านมลพิษ โดย
เพิ่มนายกสภาวิศวกรหรือผู้แทน ตามที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสนอ และเห็นควรเพิ่ม
นายกสภามคชนิกผังเมืองไทยหรือผู้แทน ในคณะกรรมการดังกล่าวด้วย

ภาพที่ 4 เรื่องเพื่อทราบ

4.1 การดำเนินการตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ความเห็นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติวังกน้อย-แก่งคอย ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

กรรมการและเลขานุการฯ รายงานต่อที่ประชุมว่า ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๙/2548 เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2548 เห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติวังก้อย-แก่งคอย ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และมอบหมายให้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการเพิ่มเติมโดยให้มีตัวแทนประชาชนที่ถูกรอนสิทธิ์ อยู่ในคณะกรรมการปรองดองราคาและกำหนดค่าภาคแทนทรัพย์สิน และให้สำเนากรมธรรม์ประกันอุบัติเหตุของโครงการฯ ให้คณะกรรมการ

สิ่งแวดลอมแห่งชาติทราบ ทั้งนี้ในกรณีที่การเจรจามีปัญหาไม่สามารถตกลงกันได้ ขอให้เพิ่มเติมผู้แทนจากคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ และสภาทนายความแห่งประเทศไทย ในคณะกรรมการปรองดองราคาด้วย ซึ่ง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตามมติดังกล่าวแล้ว ดังนี้

1. เสนอแต่งตั้งตัวแทนประชาชนที่แนวท่อผ่านที่ดินเข้าเป็นอนุกรรมการปรองดองราคา และกำหนดค่าทดแทนทรัพย์สิน สำหรับพื้นที่โครงการก่อสร้างทางรถไฟรางน้อย-แก่งคอย ในคณะกรรมการปรองดองราคาและกำหนดค่าทดแทนทรัพย์สิน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี เพิ่มเติมเมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2548 เพื่อให้การจ่ายค่าทดแทนทรัพย์สินในเขตรอบขนส่งปิโตรเลียมทางท่อเกิดความเป็นธรรม และสอดคล้องกับกฎหมายรัฐธรรมนูญ

2. เสนอข้อมูลการประกันภัยของโครงการในระยะดำเนินการ ซึ่งปตท. ได้มีการทำประกันภัยในส่วนที่เกี่ยวข้องกับระบบท่อทางต่างๆ กับบริษัท คิปปยประกันภัย จำกัด (มหาชน) เป็นกรมธรรม์ประกันการเสียหายทุกชนิด (All Risks Policy) โดยได้รับความคุ้มครอง 40,000,000 เหรียญสหรัฐ ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง

3. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ยินดีที่จะปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดลอมแห่งชาติ เรื่อง การเจรจาปรองดองราคาและกำหนดค่าทดแทนทรัพย์สินระหว่างประชาชนที่ถูกรอนสิทธิ หากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีปัญหาคงกันไม่ได้ จะเพิ่มเติมผู้แทนจากคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ และสภาทนายความแห่งประเทศไทย เป็นคณะกรรมการปรองดองราคาด้วย

ความเห็นของที่ประชุม

รับทราบและเห็นควรให้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดลอมแห่งชาติโดยเคร่งครัด

มติที่ประชุม

รับทราบผลการดำเนินการตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดลอมแห่งชาติ เรื่อง ความเห็นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างทางรถไฟรางน้อย-แก่งคอย

วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

5.1 โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี

นายปริญญา นาคาลัย ผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการสิ่งแวดลอมแห่งชาติ รายงานต่อที่ประชุมว่า จากข้อมูลในหนังสือพิมพ์ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีจะนำโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี ของกรมชลประทาน เสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาในการประชุมคณะรัฐมนตรี วันที่ 18 สิงหาคม 2548 แต่ทั้งนี้รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ยังไม่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ และคณะกรรมการสิ่งแวดลอมแห่งชาติ จึงอาจไม่ถูกต้องตามขั้นตอนของกฎหมาย

ความเห็นของที่ประชุม

1. เห็นควรให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบว่า รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้วหรือไม่ และให้รายงานประธานโดยด่วน และหากยังไม่ได้รับความเห็นชอบหรือยังไม่ดำเนินการให้ถูกต้องตามขั้นตอนของกฎหมาย ประธานจะขอลองเรื่องดังกล่าวออกจากวาระการประชุมคณะรัฐมนตรี

2. เห็นควรให้มีการพิจารณาโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี ของกรมชลประทาน ด้วยความรอบคอบ เนื่องจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำของโครงการประมาณ 2,000 ไร่ อยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติทับลาน-ปางสีดา ซึ่งได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นมรดกโลกเมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2548 โดยในการดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดการคุกคามต่อแหล่งมรดกโลกดังกล่าว จนอาจถูกเพิกถอนออกจากทะเบียนมรดกโลกได้ จึงควรนำเสนอรายละเอียดของโครงการให้คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอนุสัญญาคุ้มครองมรดกโลก พิจารณาก่อน

มติที่ประชุม

1. มอบหมายให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตรวจสอบว่า โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี ของกรมชลประทานได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้วหรือไม่ โดยให้แจ้งผลการตรวจสอบให้ประธานทราบโดยด่วน

2. ให้นำรายละเอียดโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโสมง จังหวัดปราจีนบุรี เสนอให้คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอนุสัญญาคุ้มครองมรดกโลกพิจารณาในเรื่องของผลกระทบต่อ การขึ้นทะเบียนแหล่งมรดกโลกของพื้นที่อุทยานแห่งชาติทับลาน-ปางสีดา

5.2 การเร่งรัดดำเนินการจัดทำมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในเขตชลประทาน พื้นที่ลุ่มเพื่อการเกษตรและประมง

ประธานกรรมการฯ มีบัญชาให้ติดตามผลการประสานการดำเนินงานระหว่างกระทรวงที่เกี่ยวข้อง ในการหาแนวทางการใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในเขตชลประทาน พื้นที่ลุ่มเพื่อการเกษตรและประมง

ความเห็นของที่ประชุม

เห็นควรมอบหมายให้ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นผู้กำกับ/ติดตามเร่งรัดการดำเนินงานจัดทำมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในเขตชลประทาน พื้นที่ลุ่มเพื่อการเกษตรและประมง ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

มติที่ประชุม

มอบหมายให้ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำกับ/ติดตามผลการประสาน
การดำเนินงานในการหาแนวทางการใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในเขตชลประทาน พื้นที่ลุ่มเพื่อ
การเกษตรและประมง ระหว่างกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
กระทรวงมหาดไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

เลิกประชุมเวลา 11.30 น.

นางสาวอรุณการ์ สายเพชร
นางสาวกัญชานันท์ เหมกรณ์
นางสาวเทพอรวิ จีงสถปดิษฐ์ชัย
ผู้บันทึกรายงานการประชุม

นายปิณฑิพงศ์ ฝั่งบุญ ณ อยุธยา
นางนิศากร ไบษิตรีคณ
ผู้ตรวจรายงานการประชุม



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	
รับที่	5627
วันที่	- 7 ก.พ. 2556

ที่ ทส (กกวล) ๑๐๐๕ / ว ๑๖๐๕

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
สามเสนใน กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖

เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๖

เรียน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย มติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๖

สืบเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๕๖ ได้พิจารณา เรื่อง โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ ๒ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงขอแจ้งมติการประชุมดังกล่าว โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

1%

(นายโชติ ตราชู)

ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรรมการและเลขานุการ

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๐๒

ส่งแนบ ☒ ครบ ☐ ไม่ครบ ☐ ยังไม่ได้รับ

กมล-พฟ ☒ รับต้นฉบับ ☒ ดันส่งแนบไปดำเนินการเอง

รายงานการประชุม
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๖
วันที่ ๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๖ เวลา ๙.๓๐ น.
ณ ห้องประชุม ๓๐๑ ตึกบัญชาการ ทำเนียบรัฐบาล

กรรมการผู้มาประชุม

- นายปลอดประสพ สุรัสวดี
รองนายกรัฐมนตรี (รองประธานกรรมการ คนที่ ๑) ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการ
- นายปรีชา เร่งสมบูรณ์สุข
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รองประธานกรรมการ คนที่ ๒
- นายประเสริฐ บุญชัยสุข
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม กรรมการ
- นายนิกร จำนง
ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรรมการ
- หม่อมหลวงปนัดดา ดิศกุล
รองปลัดกระทรวงมหาดไทย
แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย กรรมการ
- นายธีระพงษ์ รอดประเสริฐ
รองปลัดกระทรวงคมนาคม กรรมการ
- พลตรี รักศักดิ์ โรจน์พิมพ์พันธุ์
ผู้อำนวยการสำนักงานกิจการพลเรือน สำนักนโยบายและแผนกลาโหม
แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม กรรมการ
- นางสาวอัจฉรินทร์ พัฒนพันธ์ชัย
ที่ปรึกษาด้านการลงทุน
แทนเลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน กรรมการ
- นางสาวลดาวัลย์ คำภา
รองเลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ กรรมการ
แทนเลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

๑๐. นางสาวนิลบล เครือณพรัตน์

รองผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ

แทนผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ

กรรมการ

๑๑. นางสุรีย์ วงศ์ปิยชน

นักวิชาการสาธารณสุขทรงคุณวุฒิ (ด้านสาธารณสุข)

แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข

กรรมการ

๑๒. นายประสงค์ เอี่ยมอนันต์

ผู้ทรงคุณวุฒิ

กรรมการ

๑๓. นายพนัส ทศนียานนท์

ผู้ทรงคุณวุฒิ

กรรมการ

๑๔. นายสุทิน อยู่สุข

ผู้ทรงคุณวุฒิ

กรรมการ

๑๕. นายวิเชียร กิรตินิจกาล

ผู้ทรงคุณวุฒิ

กรรมการ

๑๖. นางสาวแสงจันทร์ ลิ้มจิรกาล

ผู้ทรงคุณวุฒิ

กรรมการ

๑๗. นางศิรินธรา สิงหรา ณ อยุธยา

ผู้ทรงคุณวุฒิ

กรรมการ

๑๘. นายโชติ ตราชู

ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรรมการและเลขานุการ

กรรมการผู้ลาประชุม

๑. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง

กรรมการ

๒. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

กรรมการ

๓. นายสันหัต สมชีวิตา ผู้ทรงคุณวุฒิ

กรรมการ

๔. นายพยุ่ง นพสุวรรณ ผู้ทรงคุณวุฒิ

กรรมการ

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นายทศพร เสรีรักษ์

โฆษกประจำสำนักนายกรัฐมนตรี

๒. นายคุรุจิต นาครทรรพ

รองปลัดกระทรวงพลังงาน แทนปลัดกระทรวงพลังงาน

๓. นายสุรพล ปัตตานี

รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๔. นายวิจารณ์ สิมาฉายา

รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๕. นายวิเชียร จุ่งรุ่งเรือง	อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ	
๖. นายสันติ บุญประคับ	เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
๗. นางสุณี ปิยะพันธุ์พงศ์	รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ	
๘. นายนพดล ธิยะใจ	รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
๙. นายพงศ์บุญย์ ปองทอง	รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
๑๐. นางรวิวรรณ ภูริเดช	รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
๑๑. นายธีรภัทร ประยูรสิทธิ	รองอธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	
	แทนอธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	
๑๒. นายชลธิศ สุรัสวดี	รองอธิบดีกรมป่าไม้	
๑๓. นายเสรี โสภณดิเรกรัตน์	รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ	
๑๔. นายทศพร นุชอนงค์	รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี	
๑๕. นายสมชัย มาเสถียร	ผู้อำนวยการสำนักตรวจและประเมินผล	
	แทนหัวหน้าผู้ตรวจราชการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
๑๖. นายวุฒิชัย เจนการ	ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านจัดการทรัพยากรทางทะเล	
	แทนอธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	
๑๗. นางไศภิชฐ์ ภิรมย์เลิศ	ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านนโยบายและแผนงานทรัพยากรน้ำบาดาล (งานทรัพยากรน้ำบาดาล)	
	แทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล	
๑๘. นางสาวรณมา เตียรย์สุวรรณ	ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม	
	แทนอธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
๑๙. เจ้าหน้าที่สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี		จำนวน ๔ คน
๒๐. เจ้าหน้าที่กระทรวงพลังงาน		จำนวน ๒ คน
๒๑. เจ้าหน้าที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์		จำนวน ๑ คน
๒๒. เจ้าหน้าที่สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		จำนวน ๑ คน
๒๓. เจ้าหน้าที่กระทรวงกลาโหม		จำนวน ๒ คน
๒๔. เจ้าหน้าที่กระทรวงมหาดไทย		จำนวน ๑ คน
๒๕. เจ้าหน้าที่กระทรวงสาธารณสุข		จำนวน ๑ คน
๒๖. เจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ		จำนวน ๒ คน
๒๗. เจ้าหน้าที่สำนักงานงบประมาณ		จำนวน ๑ คน
๒๘. เจ้าหน้าที่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช		จำนวน ๑ คน

๒๙. เจ้าหน้าที่กรมป่าไม้	จำนวน ๑ คน
๓๐. เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรธรณี	จำนวน ๑ คน
๓๑. เจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษ	จำนวน ๑๑ คน
๓๒. เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	จำนวน ๒ คน
๓๓. เจ้าหน้าที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวน ๒๘ คน

ผู้ชี้แจง

๑. นายไกรโชค ผลชีวิน	ผู้ช่วยผู้ว่าการชุมชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
๒. นายสมภาพ พวงจิตต์	ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
๓. นายพงษ์ศักดิ์ วิจิตรพงษ์	ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
๔. นายเชริต กัลยาณมิตร	หัวหน้ากองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเพื่อพิจารณา

๓.๖ โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ ๒ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เลขานุการคณะกรรมการ ฯ มอบให้เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายงานต่อที่ประชุมว่า โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ ๒ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี เป็นโครงการที่มีขนาดกำลังผลิตติดตั้ง ๙๒๐ เมกะวัตต์ โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ฯ ด้านการพัฒนาโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชน ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๕๕ ได้พิจารณา และมีมติเห็นว่า รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ มีความถูกต้อง ครบถ้วน สมบูรณ์ จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว เห็นชอบกับความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ฯ ต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ ๒ ของ กฟผ. ทั้งนี้ คณะกรรมการ ฯ ขอความร่วมมือให้ กฟผ. ร่วมดำเนินการฟื้นฟูป่าไม้และสิ่งแวดล้อมอย่างจริงจังและต่อเนื่อง เพื่อประโยชน์ของประเทศชาติโดยรวม ต่อไป

มติที่ประชุม

เห็นชอบกับความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการพัฒนาโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชนต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ ๒ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี โดยให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ ๒ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการพัฒนาโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชน ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๕๕

๒. นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณาตามมาตรา ๔๗ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ต่อไป

นางสาวสิริพร พรหมสูงวงศ์
นางนวรรตน์ รุ่งศรีรัตนวงศ์
นางสาวรัชชนันท์ ใจกุลสวัสดิ์
ผู้จัดรายงานการประชุม
นายโชติ ตราชู
นายสันติ บุญประคับ
ผู้ตรวจรายงานการประชุม



ที่ กพผ. 9A2200/ 29๐๙๘

๘ เมษายน 2559

เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประกอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1

ตามที่ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในการประชุม ครั้งที่ 1/2556 เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2556 ได้มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 (ผนวกรวมโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 ไว้ด้วยแล้ว) ตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการพัฒนาโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจหรือโครงการร่วมกับเอกชน ในการประชุมครั้งที่ 11/2555 เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2555 โดยให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กพผ.) ปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ มีเงื่อนไขข้อหนึ่งระบุว่า “หาก กพผ. มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ กพผ. แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา” นั้น

เนื่องจาก กพผ. โดยโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ จะทำการปรับปรุง Compressor ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 จาก Enhance Compressor Package 2 เป็น Enhance Compressor Package 5 และ Upgrade Hot Gas Path เป็น Advanced Gas Path โดยไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น

ในการนี้ กพผ. ได้จัดทำเอกสารประกอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 ดังกล่าว แสดงดังสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อพิจารณาให้ความเห็นในรายละเอียดตามเงื่อนไขข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ว่าที่พันตรี

(อนุชาต ปาลกะวงศ์ ณ อยุธยา)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

โทร. 0 2436 1100

โทรสาร. 0 2436 1190



ที่ สกพ ๕๕๐๒/๕๕๓๗

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือ ชุดที่ ๑ และโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
พระนครใต้ ชุดที่ ๒ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เรียน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

- อ้างถึง ๑. หนังสือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ กฟผ. ๙A๒๒๐๐/๒๙๐๙๘ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๕๙
๒. หนังสือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ กฟผ. ๙A๒๒๐๐/๓๔๕๑๕ ลงวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๐

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้แจ้งความประสงค์ขอ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าพลัง
ความร้อนร่วมพระนครเหนือ ชุดที่ ๑ และโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ ๒ ต่อสำนักงาน
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการ
พลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ โดยถือเป็นการดำเนินการตามมาตรการทั่วไปที่ระบุไว้ในรายงาน EIA ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า กกพ.
ในการประชุมครั้งที่ ๑๘/๒๕๖๐ (ครั้งที่ ๔๖๐) เมื่อวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๐ พิจารณาแล้วเห็นชอบการขอ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือ ชุดที่ ๑ และ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ ๒ ในประเด็นการขอปรับปรุงอุปกรณ์เครื่องจักรให้มี
ประสิทธิภาพสูงขึ้น (ปรับปรุงชุด Compressor และเปลี่ยน Hot Gas Path) เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อ
สาระสำคัญในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปตามข้อ
กฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำนักงาน กกพ. ขอให้ กฟผ. ปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA
อย่างเคร่งครัด โดยต้องผลิตไฟฟ้าไม่เกินกว่าขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA ทั้งนี้ ขอความ
ร่วมมือ กฟผ. จัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว จำนวน ๑๕ ชุด เพื่อนำส่งสำนักงานนโยบายแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามขั้นตอนต่อไป

นอกจากนี้ ขอให้ กฟผ. ดำเนินการแจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้มีการอนุญาตไว้ (กำลังการผลิต และ
รายละเอียดเครื่องจักร) ตามระเบียบ กกพ. ว่าด้วยการขอรับใบอนุญาตและการอนุญาตการประกอบกิจการพลังงาน
พ.ศ. ๒๕๕๑ ต่อสำนักงาน กกพ. โดยเร็ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงาน กกพ. ได้มีหนังสือแจ้ง สผ. และกรมโรงงานอุตสาหกรรมด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายคมกฤช ตันตระวาณิชย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายใบอนุญาต

โทร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๓๘ ต่อ ๗๖๑

โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

อสค. 3311 รวพ. 2504
รับที่ 05 ก.ค. 2560 วันที่ 5 ก.ค. 60



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
รับที่ 31540
วันที่ - 3 ก.ค. 2560

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๗๗๙๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

กสค-พฟ.

รับที่ 1293
วันที่ 57 ก.ค. 2560

๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือ ชุดที่ ๑ และโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
พระนครใต้ ชุดที่ ๒ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เรียน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

กสค-พฟ.
รับที่ 1293
วันที่ 57 ก.ค. 2560
X ไม่มีสิ่งแนบ
- 4 ก.ค. 2560

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๕๕๗๘
ลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๐

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ได้แจ้งสำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ว่า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยได้แจ้งความ
ประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA)
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือ ชุดที่ ๑ และโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้
ชุดที่ ๒ ต่อสำนักงาน กกพ. ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.
๒๕๕๐ ซึ่งคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ในการประชุมครั้งที่ ๑๘/๒๕๖๐ (ครั้งที่ ๔๖๐) เมื่อวันที่
๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๐ พิจารณาแล้วเห็นว่า การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือ ชุดที่ ๑ และโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ ๒
ในประเด็นการขอปรับปรุงอุปกรณ์เครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น (ปรับปรุงชุด Compressor และเปลี่ยน
Hot Gas Path) เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว
ในการนี้ สำนักงาน กกพ. จึงนำส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายฯ เพื่อเสนอคณะ
กรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามขั้นตอนต่อไป รายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่อง ผลการพิจารณาการ
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๒๗/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๕ มิถุนายน

เรียน ๕.อสค-๑, ๕.อสค-๓,
เพื่อรับทราบ + ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง
๗๐/

เรื่อง ๕๐ พ

เรื่อง กสค-พฟ.
๒๕๖๐ ซึ่ง...

๕ ก.ค. ๖๐

(นายณัฐมิต คินนิมาน)

อสค.

เรื่อง กกพ.

(นายวิวัฒน์ ขาวอู่)

รวพ.

(นางสมใจ บุณยรัต)

ขอสค-พ.

สิ่งแนบ ☒ ครบ ☐ ไม่ครบ ☐ ยังไม่ได้รับ

๒๕๖๐ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ส.อ. อุบลทิพย์

(นายสุโข อุบลทิพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 3556	วันที่ 24 พ.ค. 2560
เวลา 11.10	ผู้รับ

ที่ สกพ ๕๕๐๒/๕๕๗๘

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือ ชุดที่ ๑ และโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ ๒ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือ ชุดที่ ๑ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จำนวน ๑๕ ชุด
๒. รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ ๒ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จำนวน ๑๕ ชุด

ด้วย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือ ชุดที่ ๑ และโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ ๒ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ โดยถือเป็นการดำเนินการตามมาตรการทั่วไปที่ระบุไว้ในรายงาน EIA

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๑๘/๒๕๖๐ (ครั้งที่ ๔๖๐) เมื่อวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๐ พิจารณาแล้วเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือ ชุดที่ ๑ และโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครใต้ ชุดที่ ๒ ในประเด็นการขอปรับปรุงอุปกรณ์เครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น (ปรับปรุงชุด Compressor และเปลี่ยน Hot Gas Path) เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว

ในการนี้ สำนักงาน กกพ. จึงขอส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

สำเนาถูกต้อง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวมลิวรรณ สอนดา)

ผู้อำนวยการศูนย์การอาส (นายคมกฤช ตันตระวาณิช)

ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

กลุ่มพลังงาน	
เลขที่ 4๕๗	วันที่ 24 พ.ค.
เวลา 11.25	ผู้รับ

ฝ่ายใบอนุญาต

โทร ๐ ๒๒๐๐๗ ๓๕๓๓๓ ต่อ ๓๖๑๓

โทรสาร ๐ ๒๒๐๐๗ ๓๕๓๐๖

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 1019	วันที่ 24 พ.ค.
เวลา 14.09	ผู้รับ

EIA ร่วมชัยก่อผลกิจ



ร.ง. 4
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่

๓-๘๘-๒๘/๕๒ นบ

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่(สข.๕)๐๒-๔๒๗/๒๕๕๒

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ ๗ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๒

อนุญาตให้..... การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สัญชาติ ไทย

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 53 ตรอก/ซอย - ถนน จรัลสนิทวงศ์

หมู่ที่ 2 ตำบล/แขวง บางกรวย อำเภอ/เขต บางกรวย จังหวัด นนทบุรี

ชื่อโรงงาน โครงการพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือ ชุดที่ 1

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 88

ประกอบกิจการ.....ผลิตพลังงานไฟฟ้า กำลังการผลิต 725 เมกะวัตต์

กำลังเครื่องจักร.....-1,104,081- แรงม้า จำนวนคนงาน.....-125- คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 53 ตรอก / ซอย - ถนน จรัลสนิทวงศ์

หมู่ที่ 2 คลอง - แม่น้ำ - ตำบล/แขวง บางกรวย

อำเภอ/เขต บางกรวย จังหวัด นนทบุรี

ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....-1202- วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ทั้งนี้มีการสำระสำคัญ ดังต่อไปนี้

- | | |
|--|----------------------|
| (1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสัญญาใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (3) ใบอนุญาตขยายโรงงาน | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (4) เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (6) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (7) การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (8) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |
| (9) ลำดับและจำนวนของเอกสาร | แสดงไว้ในลำดับที่ 10 |

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

(นายติเรก ลาวัญศิริ)

)

ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

- 1.1. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม.....
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการ.....
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือ ชุดที่ 1.....
อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้กรมโรงงาน.....
อุตสาหกรรม จังหวัดนนทบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.....
พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการ.....
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ.....
 1.2. ในกรณีการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จะว่าจ้างบริษัทผู้รับจ้างในการออกแบบ/
ก่อสร้าง/ดำเนินการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จะต้องนำรายละเอียดมาตรการใน.....
แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติ.....
โดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ.....
 1.3 ทำการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี.....
เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนในบริเวณใกล้เคียง.....
 /1.4 หาก.....

ลงชื่อ

(

(นายสุรชาติ อัครบรรกุล)
วิศวกร ระดับชำนาญการพิเศษ

เจ้าหน้าที่

)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.4 หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหา

สิ่งแวดล้อม การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว

และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง

ประเทศไทย ต้องแจ้งให้จังหวัดนนทบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไข

ปัญหาดังกล่าว

1.5 หากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียด

โครงการและ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการ

วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จะต้องเสนอรายงานแสดง

รายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอ

เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบ

ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง

1.6 หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้ง

ของชุมชนในพื้นที่ทันที

ลงชื่อ

(นายสุรชาติ อัครบรรกุล)

เจ้าหน้าที่

(

วิศวกร ระดับชำนาญการพิเศษ

)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(

)

การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสัณอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

- | | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| 1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน | วันที่ 22 เดือน กันยายน พ.ศ. 2553 |
| 2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน | วันที่ 15 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2553 |
| 3. กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต | วันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2557 |

लगभग

(

(นายพีระพันธุ์ แก้วนิมพล)
อุตสาหกรรมจังหวัดนนทบุรี

เจ้าหน้าที่

)

4. การต่ออายุใบอนุญาต

[illegible]

ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....แรงม้า รวมเป็น.....แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....แรงม้า รวมเป็น.....แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
ครั้งที่.....

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

ดงช่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

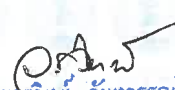
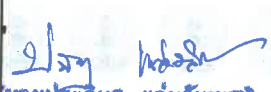


ตงชอ

(

เจ้าหน้าที่

)

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1	แจ้งเริ่มประกอบกิจการโรงงาน กำลังเครื่องจักรรวม 999,670.52 แรงม้า กำลังเครื่องจักรสิทธิเดิม 1,104,081 แรงม้า สงวนสิทธิ์กำลังเครื่องจักรไว้ 10,441.48 แรงม้า ตามใบแจ้งการประกอบกิจการโรงงาน ลงวันที่ 22 กันยายน 2553	 (นายวิทย์ จันทรรณโก) ปฏิบัติหน้าที่แทน ทฟ.รอ. 8 ก.ย. 2554
2	รับทราบการแจ้งเปลี่ยนชื่อโรงงานจากเดิมเป็น "โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ" ตามหนังสือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ กฟผ.933012/76503 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2555	 (นายประดิษฐ์ แจ่มจันทร์) หัวหน้าฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม
3	ในการอนุญาตต่ออายุฯ ปี 2557 ตรวจพบเครื่องจักรรวม 999,670.52 แรงม้า ส่วนที่เหลือรวม 10,441.48 แรงม้า ขอสงวนสิทธิ์ไว้	 (นายประดิษฐ์ แจ่มจันทร์) หัวหน้าฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม
4	- ได้มีการออกกฎกระทรวงฉบับที่ 23 (พ.ศ.2557) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม 2557 เพื่อแก้ไขเพิ่มเติมให้โรงงานในลำดับที่ 88 แยกออกเป็น 4 ลำดับจึงแก้ไขทะเบียนโรงงาน เลขที่ 3-88-28/52 นบ เป็น 3-88(2)-28/52 นบ	วิสา ทรัพย์อิทธินันต์ (นายวิสา ทรัพย์อิทธินันต์) ผู้อำนวยการส่วนที่ ๑
5	แก้ไขบันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ครั้งที่ 3 ให้ถูกต้อง ตามข้อเท็จจริง "ในการอนุญาตต่ออายุฯ ปี 2557 ตรวจพบเครื่องจักรรวม 999,670.52 แรงม้า ส่วนที่เหลือรวม 104,410.48 แรงม้า ขอสงวนสิทธิ์ไว้"	 (นายณัฐ อารีกุล) หัวหน้าฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม ๑๓ พ.ค. ๒๕๕๙

การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)



ร.ง. 4
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่
3-88-143/56นบ...

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ (สรข.5)02-172/2556...

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 12 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2556

อนุญาตให้ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สัญชาติ ไทย

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 53 ตรอก/ซอย - ถนน จรัลสนิทวงศ์

หมู่ที่ 2 ตำบล/แขวง บางกรวย อำเภอ/เขต บางกรวย จังหวัด นนทบุรี

ชื่อโรงงาน โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 88

ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ ขนาดกำลังการผลิต 878.77 เมกะวัตต์

กำลังเครื่องจักร -1,589,950.81- แรงม้า จำนวนคนงาน -87- คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 53 ตรอก / ซอย - ถนน จรัลสนิทวงศ์

หมู่ที่ 2 คลอง - แม่น้ำ - ตำบล/แขวง บางกรวย

อำเภอ/เขต บางกรวย จังหวัด นนทบุรี

ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด -360- วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ทั้งนี้มีการสำราษะสำคัญ ดังต่อไปนี้

- | | |
|---|----------------------|
| (1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (3) ใบอนุญาตขยายโรงงาน | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (4) เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (6) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (7) การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (8) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |
| (9) ลำดับและจำนวนของเอกสาร | แสดงไว้ในลำดับที่ 10 |

ลงชื่อ

(

(นายดิเรก อาริย์ศิริ)
ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ผู้อนุญาต

)

ลำดับที่ ๒

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2556 ลงวันที่ 7 มกราคม 2556 โดยดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2

ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้าน

สิ่งแวดล้อมให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดนนทบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ

สิ่งแวดล้อม พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทาง การนำเสนอผลการติดตาม

ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

1.2 ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ

ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สำหรับ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2

1.3 ในกรณีที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจะว่าจ้างบริษัทผู้รับจ้างในการออกแบบก่อสร้าง/ดำเนินการ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจะต้องนำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดใน

เงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

1.4 ต้องมี...

ลงชื่อ



เจ้าหน้าที่

(

(นายวิสา ทรัพย์อิทธินันต์)

)

ผู้อำนวยการส่วนที่ ๑

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(

)

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.4 ต้องมีและใช้ระบบบำบัดน้ำทิ้งที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดของโรงงานให้มีลักษณะเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตลอดเวลาทำงาน และห้ามระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

1.5 ให้ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System, CEMS) ที่ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) ทั้ง 2 ปล่อง ให้เสร็จพร้อมที่จะใช้งานได้ทันทีเมื่อเริ่มประกอบกิจการ โรงงาน ทั้งนี้ระบบ CEMS ดังกล่าวจะต้องส่งข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศผ่านระบบเครือข่ายการเชื่อมโยงข้อมูลตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและการตรวจสอบให้วัดอย่างน้อย 2 พารามิเตอร์ คือ ค่า NO_x และ O_2

1.6 ให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษหรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2545

1.7 หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มว่าจะเกิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจะต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดนนทบุรี และสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

ลงชื่อ

(

(นายวิสา ทรัพย์อิทธินันต์)

ผู้อำนวยการส่วนที่ ๑

1.8 ทำการบำรุง...

เจ้าหน้าที่

)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อำนาจอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.8 ทำการบำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้ได้ดีเป็นประจำ
มีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนที่อาศัยในบริเวณข้างเคียง

1.9 หากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจะต้องนำเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง

1.10 หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการฯ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

1.11 ต้องจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วด้วยวิธีการที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุอันตราย ความเสียหาย หรือความเดือดร้อนแก่ผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงโรงงาน ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

ลงชื่อ

(นายวิสา ทรัพย์อินันต์)
ผู้อำนวยการส่วนที่ ๑

เจ้าหน้าที่

)

2. ผู้อนุญาตได้อำนาจอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสัณอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
3. กำหนดสัณอายุใบอนุญาต วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

4. การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสัณอายุ ครั้งต่อไป	แรงม้า /คนงาน	ค่าธรรมเนียม	ค่าปรับ	ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่	ผู้อนุญาต
					เล่มที่	เลขที่		

ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....แรงม้า รวมเป็น.....แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่
ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....แรงม้า รวมเป็น.....แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่
ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข ครั้งที่.....

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(

)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(

)

[illegible]

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่

การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญญาชาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญญาชาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

[illegible]

เลขที่ กกพ ๐๑-๑ (๓)/๕๓-๐๓๗



คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า

ใบอนุญาตนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือ ชุดที่ ๑)

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๕๓ หมู่ที่ ๒ ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๑๑๓๐ เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าขนาดเกินกว่า ๑๕๐ เมกะวัตต์ ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

โดยมีสถานประกอบการตั้งอยู่เลขที่ ๕๓ หมู่ที่ ๒ ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๑๑๓๐ รวมกำลังการผลิตติดตั้ง ๘๕๑,๗๒๔ กิโลวัตต์แอมแปร์ ใช้ก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิง

ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้าฉบับนี้ มีผลนับตั้งแต่วันที่ออกใบอนุญาต และมีกำหนดอายุ ๒๕ ปี โดยผู้รับใบอนุญาต ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ และเงื่อนไขประกอบใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า

ออกให้ ณ วันที่ ๓๐ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๓

ใช้ได้ถึง วันที่ ๒๙ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๗๘

(ลงชื่อ).....

(นายดิเรก ลาวรัตนศิริ)

ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ผู้อนุญาต

เลขที่ กกพ ๐๑-๑(๓)/๕๓-๐๔๙



คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า

ใบอนุญาตนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๕๓ หมู่ที่ ๒ ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๑๑๓๐ เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าที่กำลังการผลิตติดตั้งเกินกว่า ๑๕๐ เมกะวัตต์ ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

สถานประกอบกิจการชื่อ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ ๒ ตั้งอยู่เลขที่ ๕๓ หมู่ที่ ๒ ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๑๑๓๐ กำลังการผลิตติดตั้งรวม ๑,๑๖๐,๐๐๐.๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ ผลิตไฟฟ้าโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้าฉบับนี้มีผลนับตั้งแต่วันที่ออกใบอนุญาต และมีกำหนดอายุ ๒๕ ปี โดยผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ และเงื่อนไขประกอบใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๕๓

ใช้ได้ถึง วันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๗๘

(นายดิเรก ลาวัณย์ศิริ)

ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เงื่อนไขเฉพาะใบอนุญาต

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ ๒) จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข จำนวน ๗ ข้อ ดังนี้

ข้อที่	เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า
๑	ให้ผู้รับใบอนุญาตนำส่งเงินเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้าครั้งแรกตามประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง การนำส่งเงินเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้าสำหรับผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้าประเภทใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๓ โดยนับจากวันที่ผู้รับใบอนุญาตเริ่มดำเนินการฐานรากเพื่อก่อสร้างสถานประกอบกิจการในวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๕๖ ตามที่ได้แจ้งไว้ในคำขอรับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า
๒	ให้ผู้รับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้าได้ไม่เกินกว่า ๙๒๐ เมกะวัตต์ โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ ๒ อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี ฉบับล่าสุด หรือฉบับที่มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมที่ได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการและคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติโดยเคร่งครัด
๓	กรณีที่เกิดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้ผู้รับใบอนุญาตปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต พร้อมทั้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว
๔	หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงชนิดของเชื้อเพลิง รายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แตกต่างจากที่เสนอไว้จากการขออนุญาตประกอบกิจการพลังงาน จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว
๕	ให้ผู้รับใบอนุญาตจัดส่งเอกสารดังต่อไปนี้ก่อนแจ้งเริ่มประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า <ol style="list-style-type: none"> ๑. ผลการทดสอบสมรรถนะและประสิทธิภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์สำคัญที่ได้รับรองอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิต ๒. ผลการทดสอบสมรรถนะและประสิทธิภาพของระบบผลิตไฟฟ้า ซึ่งรวมถึง Heat Balance, Mass Balance, Water Balance และปริมาณมลพิษทางอากาศที่ระบายจากปล่อง ซึ่งได้รับรองอย่างเป็นทางการหลังจากการทดลองเดินเครื่องและทดสอบระบบ
๖	ผู้รับใบอนุญาตต้องนำส่งรายงานสมดุลของการผลิต ซื้อ ใช้ และจำหน่ายไฟฟ้าประจำวัน (ตามแบบที่สำนักงานกำหนด) ให้สำนักงานทุกเดือน ภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป นับแต่วันที่เริ่มประกอบกิจการ
๗	ผู้รับใบอนุญาตต้องบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ดีเป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนใกล้เคียง



คำสั่งจังหวัดนนทบุรี

ที่ **๑๙๓๒** /๒๕๖๐

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน
โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

.....

ตามที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้รับอนุมัติจากคณะรัฐมนตรี ในคราวการประชุม เมื่อวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๕๕ ให้ดำเนินการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ ๒ นั้น

เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในการประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๕๖ เห็นด้วยกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ ๒ ซึ่งกำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ เพื่อทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานสิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครเหนืออย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการมีความเหมาะสมและเป็นปัจจุบัน

จังหวัดนนทบุรี จึงขอยกเลิกคำสั่งจังหวัดนนทบุรี ที่ ๑๒๒๐/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ และแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ มีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย

- | | |
|--|------------------|
| ๑. ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี | ประธานกรรมการ |
| ๒. รองผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรีที่กำกับดูแล | รองประธานกรรมการ |
| ๓. ปลัดจังหวัดนนทบุรี | กรรมการ |
| ๔. นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี | กรรมการ |
| ๕. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนนทบุรี | กรรมการ |
| ๖. ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๖ จังหวัดนนทบุรี | กรรมการ |
| ๗. อุตสาหกรรมจังหวัดนนทบุรี | กรรมการ |
| ๘. หัวหน้าสำนักงานจังหวัดนนทบุรี | กรรมการ |
| ๙. พัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัดนนทบุรี | กรรมการ |
| ๑๐. พัฒนาการจังหวัดนนทบุรี | กรรมการ |
| ๑๑. พลังงานจังหวัดนนทบุรี | กรรมการ |
| ๑๒. ท้องถิ่นจังหวัดนนทบุรี | กรรมการ |
| ๑๓. เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดนนทบุรี | กรรมการ |
| ๑๔. ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขานนทบุรี | กรรมการ |
| ๑๕. หัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนนทบุรี | กรรมการ |
| ๑๖. ผู้อำนวยการ... | |

๑๖. ผู้อำนวยการเขตบางซื่อ		กรรมการ
๑๗. ผู้อำนวยการเขตบางพลัด		กรรมการ
๑๘. ผู้อำนวยการเขตดุสิต		กรรมการ
๑๙. นายอำเภอเมืองนนทบุรี		กรรมการ
๒๐. นายอำเภอบางกรวย		กรรมการ
๒๑. นายกเทศมนตรีนครนนทบุรี		กรรมการ
๒๒. นายกเทศมนตรีเมืองบางกรวย		กรรมการ
๒๓. นายปรีชา เลาะฮิม	ตัวแทนประชาชนจากอำเภอเมืองนนทบุรี	กรรมการ
๒๔. นายอัศรพันธ์ พวงสมจิตร	ตัวแทนประชาชนจากอำเภอเมืองนนทบุรี	กรรมการ
๒๕. นายประภัทร์ เวชกรโกศล	ตัวแทนประชาชนจากอำเภอเมืองนนทบุรี	กรรมการ
๒๖. นางนฤมล ปิณฑะบุตร	ตัวแทนประชาชนจากอำเภอเมืองนนทบุรี	กรรมการ
๒๗. นายวีระศักดิ์ อนันต์มนตรีโชค	ตัวแทนประชาชนจากอำเภอเมืองนนทบุรี	กรรมการ
๒๘. นายชิน ทองมอญ	ตัวแทนประชาชนจากอำเภอบางกรวย	กรรมการ
๒๙. นายสุพล พรหมโรกุล	ตัวแทนประชาชนจากอำเภอบางกรวย	กรรมการ
๓๐. นายอุดม แจ่มสาคร	ตัวแทนประชาชนจากอำเภอบางกรวย	กรรมการ
๓๑. ร.ต.ณรงค์ เทศขวัญ	ตัวแทนประชาชนจากอำเภอบางกรวย	กรรมการ
๓๒. นายวีรพงษ์ ศิริพานิช	ตัวแทนประชาชนจากอำเภอบางกรวย	กรรมการ
๓๓. นางประนอม สุขสวัสดิ์	ตัวแทนประชาชนจากเขตบางพลัด	กรรมการ
๓๔. นายวุฒิชัย สามกองาม	ตัวแทนประชาชนจากเขตบางพลัด	กรรมการ
๓๕. นายสำรวย ลามขจร	ตัวแทนประชาชนจากเขตบางพลัด	กรรมการ
๓๖. นายสุวัฒน์ชัย สมเนตร	ตัวแทนประชาชนจากเขตบางพลัด	กรรมการ
๓๗. นายอารี สิทธิสงวน	ตัวแทนประชาชนจากเขตบางพลัด	กรรมการ
๓๘. นางสุรีย์ อยู่เผือก	ตัวแทนประชาชนจากเขตบางซื่อ	กรรมการ
๓๙. นายมนตรี พิมพาศ	ตัวแทนประชาชนจากเขตบางซื่อ	กรรมการ
๔๐. นางนงลักษณ์ ในไพศาล	ตัวแทนประชาชนจากเขตบางซื่อ	กรรมการ
๔๑. นายสุเทพ โตเจิม	ตัวแทนประชาชนจากเขตบางซื่อ	กรรมการ
๔๒. นายสุทิน อันขวัญเมือง	ตัวแทนประชาชนจากเขตบางซื่อ	กรรมการ
๔๓. นายวีระศักดิ์ หาญโชคชัยสกุล	ตัวแทนประชาชนจากเขตดุสิต	กรรมการ
๔๔. นางมณี จิรโชติมงคลกุล	ตัวแทนประชาชนจากเขตดุสิต	กรรมการ
๔๕. นายอุบล ม่วงทิม	ตัวแทนประชาชนจากเขตดุสิต	กรรมการ
๔๖. นางสาวนัยนา ยลจอหอ	ตัวแทนประชาชนจากเขตดุสิต	กรรมการ
๔๗. นายวันชัย นักสอดสี	ตัวแทนประชาชนจากเขตดุสิต	กรรมการ
๔๘. ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ		กรรมการ
๔๙. ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		กรรมการ
๕๐. ผู้อำนวยการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์โครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		กรรมการ
๕๑. ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ		กรรมการและเลขานุการ
๕๒. ผู้ปฏิบัติงานสายโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

โดยให้คณะกรรมการ...

โดยให้คณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑. ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และข้อกำหนดเพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

๒. ร่วมพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

๓. แต่งตั้งคณะปฏิบัติงาน/คณะทำงาน เพื่อตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในปัจจัยที่เป็นความวิตกกังวลหรือเป็นความสนใจของชุมชน

๔. แจ้งผลในการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน

อนึ่ง สำหรับการเบิกจ่ายเบี้ยประชุมและค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการดำเนินงานของคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน ให้เบิกจ่ายจาก กฟผ. ตามระเบียบปฏิบัติด้านงบประมาณและการเงินของ กฟผ. ในฐานะเจ้าของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

Li On. a

(นายนิสิต จันทรสมวงศ์)
ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี



คำสั่งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน

โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

ที่ ๑๕๒๗/๒๕๖๑

เรื่อง ยกเลิกคำสั่งและแต่งตั้งคณะทำงานสิ่งแวดล้อมภายใต้คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

ตามคำสั่งจังหวัดนนทบุรี ที่ ๑๘๓๓/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานสิ่งแวดล้อมภายใต้คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ นั้น

เนื่องจากคณะทำงานบางท่านได้ย้ายที่อยู่ไปยังพื้นที่นอกเหนือรัศมี ๕ กิโลเมตรของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และยังมีข้อมูลชื่อ สกุล ตำแหน่ง ของคณะทำงานสิ่งแวดล้อมฯ เดิมไม่ถูกต้อง ดังนั้น เพื่อเป็นการสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย สามารถติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมได้ตลอดอายุโครงการ จึงอาศัยอำนาจตามความในข้อ ๓ ตามคำสั่งจังหวัดนนทบุรีที่ ๑๘๓๒/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ประกอบกับหนังสือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กฟผ. ๙๕๑๕๐๐/๑๔๑๔๘๐ ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๐ และหนังสือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กฟผ. ๙๕๑๕๐๐/๓๘๖๗๖ ลงวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๑ จึงให้ยกเลิกคำสั่งจังหวัดนนทบุรีที่ ๑๘๓๓/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ และแต่งตั้งคณะทำงานสิ่งแวดล้อมภายใต้คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ มีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบของคณะทำงานฯ ประกอบด้วย

๑. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนนทบุรี	ประธานคณะทำงาน
๒. ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	รองประธานคณะทำงาน
๓. ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	คณะทำงาน
๔. ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๖ (นนทบุรี) หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๕. พนักงานจังหวัดนนทบุรี หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๖. อุตสาหกรรมจังหวัดนนทบุรี หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๗. นายสมจิตต์ วุฒิสุทธิ ตัวแทนประชาชนจากอำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	คณะทำงาน
๘. นายธนดล เพชรบุรีกุล ตัวแทนประชาชนจากอำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	คณะทำงาน
๙. นายทรงพล กิตติขัยกุล ตัวแทนประชาชนจากอำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี	คณะทำงาน
๑๐. นางพิทยาภรณ์ บุญช่วย ตัวแทนประชาชนจากอำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี	คณะทำงาน
๑๑. นางจกมล ศรีพระสาน ตัวแทนประชาชนจากเขตบางพลัด	คณะทำงาน
๑๒. นายจักรกฤษณ์ ยิ่งใหญ่ ตัวแทนประชาชนจากเขตบางพลัด	คณะทำงาน
๑๓. นายวินัย รุมนภากาศ ตัวแทนประชาชนจากเขตบางซื่อ	คณะทำงาน

๑๔. นายสุชาติ จวงสันทัด	ตัวแทนประชาชนจากเขตบางซื่อ	คณะทำงาน
๑๕. นายภาสกร ไชยมุข	ตัวแทนประชาชนจากเขตดุสิต	คณะทำงาน
๑๖. นายกฤษฎา อรจันทร์	ตัวแทนประชาชนจากเขตดุสิต	คณะทำงาน
๑๗. นายสำรวย เข้มกลัด	ตัวแทนอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน (ทสม.) จากอำเภอเมืองนนทบุรี	คณะทำงาน
๑๘. นายสมบุรณ์ พลัฒิก	ตัวแทนอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน (ทสม.) จากอำเภอเมืองนนทบุรี	คณะทำงาน
๑๙. นายธีรวัฒน์ กลีบผึ่ง	ตัวแทนอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน (ทสม.) จากอำเภอบางกรวย	คณะทำงาน
๒๐. นางสาวสิริพร แก้วอยู่	ตัวแทนอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน (ทสม.) จากอำเภอบางกรวย	คณะทำงาน
๒๑. ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนนทบุรี	คณะทำงานและเลขานุการ	
๒๒. ผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ	

ให้คณะทำงานฯ มีหน้าที่

๑. ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ ๒

๒. รายงานผลการติดตามตรวจสอบฯ ในข้อ ๑ รวมทั้งให้ความเห็นและข้อเสนอแนะการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

๓. ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ มอบหมาย

อนึ่ง สำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของคณะทำงานสิ่งแวดล้อม รวมถึงเบี้ยประชุมตามคำสั่งฉบับนี้ให้เบิกจ่ายจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตามระเบียบปฏิบัติงานงานงบประมาณและการเงินของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ในฐานะเจ้าของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



(นายภานุ แฉ่มศรี)
ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี

ประธานกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน
และพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขอขยายระยะเวลาในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ สก1(E)-7538/2565

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เลขทะเบียนโรงงาน 3-88(2)-28/52นบ

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	ลักษณะของภาชนะบรรจุ	ผลการพิจารณา
1	150202	ขยะปนเปื้อนน้ำมัน	0.5	ถุงพลาสติก	อนุญาต
2	190905	เรซินเสื่อมสภาพ	0.5	ถุงพลาสติกและกล่อง	อนุญาต
3	130208	น้ำมันเสื่อมสภาพ (Waste Oil)	10	ถัง 200 ลิตร	อนุญาต
4	160213	อุปกรณ์ไฟฟ้าเสื่อมสภาพ	0.5	ถุงพลาสติก	อนุญาต
5	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.5	ถุงพลาสติก	อนุญาต
6	170603	ฉนวนหุ้มกันความร้อนเสื่อมสภาพ	0.5	ถุงพลาสติก	อนุญาต
7	150111	กระป๋องสเปรย์เป็นสนิมใช้งานแล้ว	0.5	ถุงพลาสติก	อนุญาต
8	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.5	ถุงพลาสติก	อนุญาต
9	190999	RO Membrane เสื่อมสภาพ	0.5	ถุงพลาสติก	อนุญาต
10	070608	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.5	ถัง 200 ลิตร	อนุญาต
11	130208	น้ำผสมตัวทำลาย	10	Storage Tank	อนุญาต
12	130208	Used Oil	15	ถัง 200 ลิตร	อนุญาต
13	170201	เศษไม้	1	ลังไม้	อนุญาต
14	170107	เศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากงานก่อสร้าง	1	ลังไม้	อนุญาต

รายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาตให้ขยายระยะเวลาในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ในโรงงาน ได้จนถึงวันที่ 14 มีนาคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 16 มีนาคม 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ สก1(E)-33604/2565

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เลขทะเบียนโรงงาน 3-88(2)-28/52นบ

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	ลักษณะของภาชนะบรรจุ	ผลการพิจารณา
1	050702	Slag Sulfur	2	ถุงพลาสติก	อนุญาต

รายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาตให้ขยายระยะเวลาในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ในโรงงาน ได้จนถึงวันที่ 14 มีนาคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 19 ธันวาคม 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ สก1(E)-7541/2565

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เลขทะเบียนโรงงาน 3-88-143/56นบ

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	ลักษณะของภาชนะบรรจุ	ผลการพิจารณา
1	170603	ฉนวนหุ้มกันความร้อนเสื่อมสภาพ	0.5	ถุงพลาสติก	อนุญาต
2	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.5	ถุงพลาสติก	อนุญาต
3	161001	น้ำผสมตัวทำละลาย	10	Storage Tank	อนุญาต
4	190902	กากตะกอนดิน	0.5	ถุงพลาสติก	อนุญาต
5	150202	ขยะปนเปื้อน	0.3	ถุงพลาสติก และ ใส่ในถัง IBC	อนุญาต
6	150203	Air Filter เสื่อมสภาพ	0.5	ถุงพลาสติก	อนุญาต
7	070608	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.5	ถุงพลาสติก และ ถังพลาสติก	อนุญาต

รายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาตให้ขยายระยะเวลาในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ในโรงงาน ได้จนถึงวันที่ 14 มีนาคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 16 มีนาคม 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ อก.6501-2260

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-28/52นบ
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

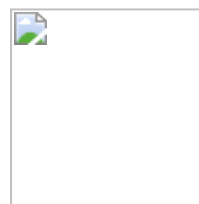
ลำดับที่	รหัสวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการ กำจัด	ทะเบียนโรงงาน ผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	19 09 99	Ro membrane เสื่อมสภาพ	1	071	3-105-14/47รบ	อนุญาต	
2	15 02 03	Air Filter เสื่อมสภาพ	25	042	น.101-1/2540-ญนพ.	อนุญาต	
3	15 02 03	สารดูดความชื้นเสื่อมสภาพ	1	071	3-105-14/47รบ	อนุญาต	
4	17 01 07	เศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากงานก่อสร้าง	8	071	3-105-14/47รบ	อนุญาต	
5	19 09 05	Resin เสื่อมสภาพ	2	071	3-105-14/47รบ	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2565 ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566

ออกให้ ณ วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินยอมโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**

เลขที่ อก.6501-2260

ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-28/52นบ

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณาฯ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
9944/2565	23/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 10 01 น้ำผสมตัวทำละลาย โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2540-ญนพ. ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
9944/2565	23/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 ขยะปนเปื้อนน้ำมัน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2540-ญนพ. ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
9944/2565	23/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 02 08 น้ำมันเสื่อมสภาพ (Waste Oil) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2540-ญนพ. ปริมาณ 12 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
9944/2565	23/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 07 06 08 สารเคมีเสื่อมสภาพ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2540-ญนพ. ปริมาณ 6 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
10004/2565	23/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 06 03 จนวนหุ้มกันความร้อนเสื่อมสภาพ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-14/47รบ ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 073	อนุญาต	
10004/2565	23/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 11 กระป๋องสเปรย์ใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-14/47รบ ปริมาณ 1 ตัน วิธีการกำจัด 073	อนุญาต	
10004/2565	23/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 06 02 แบตเตอรี่จากเสื่อมสภาพ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-14/47รบ ปริมาณ 1 ตัน วิธีการกำจัด 073	อนุญาต	
10004/2565	23/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 02 15 หลอดไฟเสื่อมสภาพ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-14/47รบ ปริมาณ 1 ตัน วิธีการกำจัด 073	อนุญาต	
10004/2565	23/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 ภาชนะปนเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-14/47รบ ปริมาณ 1 ตัน วิธีการกำจัด 073	อนุญาต	
10004/2565	23/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 02 13 อุปกรณ์ไฟฟ้าเสื่อมสภาพ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-14/47รบ ปริมาณ 1 ตัน วิธีการกำจัด 073	อนุญาต	
21848/2565	27/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 02 08 น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/49สป ปริมาณ 15 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
24035/2565	6/5/65	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 02 08 น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/49สป ปริมาณ 4 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
25552/2565	16/5/65	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 02 08 น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/49สป ปริมาณ .15 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
71542/2565	7/12/65	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 10 01 น้ำผสมตัวทำละลาย โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2540-ญนพ. ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
76094/2565	5/1/66	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 02 08 น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/49สป ปริมาณ 15 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	

วิธีการกำจัด

- 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- 021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ
- 031 เป็นวัตถุอันตรายทดแทน
- 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
- 033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
- 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
- 041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
- 042 ทำเชื้อเพลิงผสม
- 043 เผาเพื่อเอาพลังงาน
- 044 เป็นวัตถุอันตรายทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
- 051 เข้ากระบวนการนำตัวทำลายกลับมายาใหม่
- 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมายาใหม่
- 053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง
- 054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา
- 059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วอื่นๆกลับคืนมาใหม่
- 061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ
- 062 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี
- 063 บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ

- 064 บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
- 065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ
- 066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
- 068 ปรับเสถียร/ ตรีงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanitic
- 069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
- 071 ฟังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 072 ฟังกลบอย่างปลอดภัย
- 073 ฟังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
- 074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
- 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
- 076 เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 077 อัดฉีดลงบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แบบเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
- 082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

เหตุการณ์ไม่อนุญาต

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับไปยังประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปยังประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติ โรงงาน
- 04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปยังประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการ โรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
- 07 ไม่เข้าข้อต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุการณ์อื่นๆ

- 99 อื่นๆ ระบุ

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิดชอบ (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจ พร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมาจัด/บำบัด/นำกลับมายังประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/กอ.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

- หมายเหตุ
- 1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
 - 2. หากท่านสนใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณ โรงงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติ โรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ อก.6501-134

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-143/56นบ
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

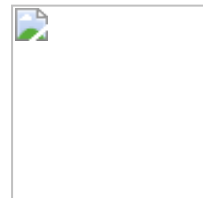
ลำดับที่	รหัสวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการ กำจัด	ทะเบียนโรงงาน ผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	16 10 01	น้ำผสมตัวทำละลาย	70	042	น.101-1/2540-ญนพ.	อนุญาต	
2	15 02 02	ขยะปนเปื้อนน้ำมัน	10	042	น.101-1/2540-ญนพ.	อนุญาต	
3	07 06 08	สารเคมีเสื่อมสภาพ	6	042	น.101-1/2540-ญนพ.	อนุญาต	
4	13 02 08	น้ำมันเสื่อมสภาพ (Waste Oil)	12	042	น.101-1/2540-ญนพ.	อนุญาต	
5	17 06 03	ฉนวนหุ้มกันความร้อนเสื่อมสภาพ	10	073	3-105-14/47รบ	อนุญาต	
6	15 01 10	ภาชนะปนเปื้อน	1	073	3-105-14/47รบ	อนุญาต	
7	16 02 13	อุปกรณ์ไฟฟ้าเสื่อมสภาพ	1	073	3-105-14/47รบ	อนุญาต	
8	16 02 15	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	1	073	3-105-14/47รบ	อนุญาต	
9	15 01 11	กระป๋องสเปรย์ใช้แล้ว	1	073	3-105-14/47รบ	อนุญาต	
10	16 06 02	แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ	1	073	3-105-14/47รบ	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 6 มกราคม 2565 ถึงวันที่ 3 มกราคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 6 มกราคม 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**

เลขที่ อก.6501-134

ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-143/56นบ

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา	ผลการพิจารณา	เหตุผล
9971/2565	23/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 03 Air Filter เสื่อมสภาพ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2540-ญนพ. ปริมาณ 35 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
9971/2565	23/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 09 02 กากตะกอนดิน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-14/47รบ ปริมาณ 60 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
9971/2565	23/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 03 สารดูดความชื้นเสื่อมสภาพ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-14/47รบ ปริมาณ 1 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
9971/2565	23/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 09 99 Ro membrane เสื่อมสภาพ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-14/47รบ ปริมาณ 6 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
9971/2565	23/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 01 07 เศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากงานก่อสร้าง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-14/47รบ ปริมาณ 8 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	

วิธีการกำจัด

- 011

คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- 021

กักเก็บในภาชนะบรรจุ
- 031

เป็นวัตถุอันตรายทดแทน
- 032

ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
- 033

ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
- 039

นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
- 041

เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
- 042

ทำเชื้อเพลิงผสม
- 043

เผาเพื่อเอาพลังงาน
- 044

เป็นวัตถุอันตรายทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 049

นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
- 051

เข้ากระบวนการนำตัวทำลายกลับมาใหม่
- 052

เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
- 053

เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง
- 054

เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา
- 059

นำสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วอื่นๆกลับคืนมาใหม่
- 061

บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ
- 062

บำบัดด้วยวิธีทางเคมี
- 063

บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ
- 064

บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
- 065

บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ
- 066

เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- 067

ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
- 068

ปรับเสถียร/ ตรีงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanitic
- 069

วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
- 071

ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 072

ฝังกลบอย่างปลอดภัย
- 073

ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
- 074

เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
- 075

เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
- 076

เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 077

อัดฉีดลงบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แบบเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
- 079

กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
- 081

รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
- 082

ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 083

หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 084

ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

เหตุการณ์ไม่อนุญาต

- 01

ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 02

วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03

ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติ โรงงาน
- 04

ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 05

ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06

ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการ โรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
- 07

ไม่เข้าข้อบังคับขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุการณ์อื่นๆ

- 99

อื่นๆ ระบุ

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

- 11

สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 12

สำเนาทะเบียนรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 13

สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 14

หนังสือการประกันความรับผิดชอบ (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 15

หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 16

ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17

ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18

รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19

รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมาจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20

สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
- 21

หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22

รหัสของสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ถูกต้อง
- 23

รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
- 24

การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/กอ.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

- หมายเหตุ

1.

กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้

2.

หากท่านสนใจฝ่าฝืนนำสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณ โรงงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติ โรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

คู่มือ

ที่ อก ๐๓๑๓/๓๖๔๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๖ มีนาคม ๒๕๖๑

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

(นางสาวอ.
นักวิทยาศาสตร์

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๒๔๖ ลงรับวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘-๒๘/๕๒ นบ ประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้า
ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๕๓ หมู่ที่ ๒ ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๖ ๗๘๕๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๔
โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม		นายวรวัฒน์ คงตั้งจิตต์			
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวมณีนรีรัตน์ วงษ์อุดม	๐๐๓-๕๘-๐๐๔๔๗			✓
๒	นายปวรพงศ์ เทพรรัตน์	๑๒๓-๕๓-๐๐๒๐๑	✓	✓	✓
๓	นางบัวแก้ว สุขใส	๑๒๐-๕๑-๐๐๔๔๒	✓	✓	
๔	นางสาวสุภาพร ยุติมิตร	๑๒๓-๕๐-๐๐๓๕๐	✓	✓	✓

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายธีรวัช พูนบำเพ็ญ	✓		✓
๒	นายพิชัย บุรีรัตน์	✓		
๓	นายวัฒนา เอมอ่อง		✓	
๔	นายกรสุทธิ พงศ์สวัสดิ์		✓	
๕	นายชาคริต จันทรบำรุง		✓	
๖	นายอดิกันต์ สมิตะเกษตริน			✓
๗	นายศรัน จงปลื้มปิติ			✓
๘	นายธันยวัชร ไกรศรีวรรณระ			✓
๙	นายเอกฉันท สีสหัง	✓		
๑๐	นายวิฑูรย์ เกรียงไกรเพชร เอกสาร ใช้แทนต้นฉบับ		✓	

(นางสาวอังกา สุกใส)

/ ลำดับ ๑๑ ...

นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

ผู้รับรอง

วันที่ ๒ ก.ย. ๖๑

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑๑	นายยุทธภูมิ ศิริประกอบ	✓	✓	
๑๒	นายสุทธิรัตน์ เทพไทย		✓	
๑๓	นายฉัตรชัย พันธุ์ดา	✓		

หมายเหตุ การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวอังคณา
นักวิทยาศาสตร์)



(นางอรอนงค์ ทรงกิตติ)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๙๖๑ โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๗๐
<http://www.diw.go.th>

เอกสารใช้แทนต้นฉบับ

๕๖๓๓

(นางสาวอังคณา สุกใส)

นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

ผู้รับรอง

วันที่ ๒๕ ก.ค. ๖๑

๒๕ กรกฎาคม ๖๑
๕๖๓๓
๕๖๓๓
๕๖๓๓



ที่ อก ๐๓๑๓/ ๑ ๓ ๐๓ ๕

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
รับที่ 544
วันที่ 5 ม.ค. 2565

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ ๒

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๖๙๔ ลงรับวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘-๑๔๓/๕๖ นบ ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า
จากเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๕๓ หมู่ที่ ๒ ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย
จังหวัดนนทบุรี โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๖ ๗๘๕๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๗
โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายเสกสันต์ เบญจธรรมรักษ์		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวพัชรินทร์ ฐิติวิทยากรณ์	๑๒๐-๕๗-๐๐๑๘๓		✓	
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด				
๑	นายกฤษฎา เล็กบำรุง			✓	
๒	นายเฉลิมพร น่วมนวล			✓	
๓	นายนิธิพงศ์ สดางพงษ์			✓	
๔	นายทองศักดิ์ ธรรมเจริญนิยม			✓	
๕	นายภาณุมาศ รัตนะ			✓	

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๑๐๘๐๗ ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางนพลักษณ์ สุทธสินเชชม)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิชาการการแทน

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ดูวันที่สุด
เสนอ

ออฟ	๐

○ ดันฉบับ

△ ดันสิ่งแนบ

X ไม่มีสิ่งแนบ

☆ หน่วยงานเจ้าของเรื่อง

- 5 ม.ค. 2565

- 5 ม.ค. 2565

11.46

สามารถได้รับ เมื่อวันที่ 11.46

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๘๗๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงจตุจักร
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเดค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนต่ออายุใบขึ้นแปลงเอกสาร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย

๓. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูโนเดค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๔๔๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓
ซอยสุขุมวิท ๕๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร คือกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ยูโนเดค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง
คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำดื่ม อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะมีผลภายในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่นี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Codeท้าย
หนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เศษศรีพนธ์)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและคุ้มครองสิ่งแวดล้อมโรงงาน
บุรีปฎิบัติการกรมส่งเสริมและคุ้มครองสิ่งแวดล้อมโรงงาน



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและพัฒนายุทธศาสตร์โรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๒ ต่อ ๒๓๐๖-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๒ ต่อ ๒๓๐๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabangadw@gma.go.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูโนเดค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๔๔๘
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๘๗๔ ลงวันที่ ๐๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

๑) นางสาวอุษณกร พัทธวิรุฒ

๒) นายบงกช นิมาพิสิ

๓) นางสาวนันทิศา บุญไชย

๔) นางปิยะพัชร สุวรรณพิทักษ์

๕) นางมาลีดา แยมิ

๖) นางสาวเบญจวรรณ วิริยไทย์

๗) นายพรรัตน์ วงศ์อุไรรักษ์

๘) นางสาววราวรรณ บุญลา

๙) นายสุวิทย์ จอดมอก

๑๐) นางสาวจิตติมา สมบูรณ์

๑๑) นางสาวบุษกร เสือภานุมาศ

๑๒) นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข

๑๓) นางสาววิภาดา จรัสศิริพันธ์

๑๔) นายศิลา บรรจงเจริญ

๑๕) นายปฏิกรณ์ คณะนา

๑๖) นายจิรวัฒน์ ชนมี

๑๗) นางสาวศิริพร ศรีประดิษฐ์

๑๘) นางสาววราวัชร ธีรัง

๑๙) นางสาวพรพรรณ อุราวัชร

๒๐) นายภูษณ พานิชเลิศอำไพ

๒๑) นายณัฐวัฒน์ แสงสวัสดิ์

๒๒) นายเอกธินันท์ ปะระคามินทร์

๒๓) นางสาวศิวารัตน์ ศรีสุกสิขีโชค

๒๔) นางสาวจันทิมาพร พัสเสอ

๒๕) นางสาวสุพรรณ คงทอง

๒๖) นางสาววรรณ พัสเสอ

๒๗) นายวิรัช โมกแก้ว

๒๘) นายวิรัชพงศ์ เทพคนตรี

๒๙) นายอนุศาสน์ สวดี

๓๐) นายกรวิทย์ เจริญศิริกุล

๓๑) นางสาวอริกา รังสวดี

๓๒) นางสาวณัฏฐวรรณ คงคำ

๓๓) นายสุวิทย์ อรุณจันทร์

๓๔) นางสาวทัศนีย์ อ่อนคำ

๓๕) นางสาวหรรษพรรณ สมบุญธรรม

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๐๑

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๐๒

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๐๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๐๔

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๐๕

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๐๖

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๐๗

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๐๘

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๐๙

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๑๐

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๑๑

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๑๒

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๑๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๑๔

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๑๕

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๑๖

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๑๗

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๑๘

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๑๙

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๒๐

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๒๑

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๒๒

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๒๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๒๔

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๒๕

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๒๖

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๒๗

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๒๘

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๒๙

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๓๐

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๓๑

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๓๒

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๓๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๓๔

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๓๕

(นางจินดา เศษศรีพนธ์)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและคุ้มครองสิ่งแวดล้อมโรงงาน
บุรีปฎิบัติการกรมส่งเสริมและคุ้มครองสิ่งแวดล้อมโรงงาน

๓๖) นายณัฐ...

-๒-

๓๖) นายณัฐ...

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๓๖

๓๗) นางสาววิภาดา เหมอินทร์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๓๗

๓๘) นางสาวนันทิศา ขำนิล

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๓๘

๓๙) นางสาวพรนิกา วีระจินดา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๓๙

๔๐) นายณัฏฐ...

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๔๐

(นางจินดา เศษศรีพนธ์)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและคุ้มครองสิ่งแวดล้อมโรงงาน
บุรีปฎิบัติการกรมส่งเสริมและคุ้มครองสิ่งแวดล้อมโรงงาน

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูโนเดค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๔๔๘
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๘๗๔ ลงวันที่ ๐๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย

๑) นายสุวัฒน์ พันสิงห์

๒) นายสุธรรม แก้วอินท...

๓) นายพิรุณ เจริญผล

๔) นางสาววิไลลักษณ์ ไกลสง

๕) นายสมชาติ สุขุมรัตน์

๖) นางสาวปาริชาติ ของแก้ว

๗) นางสาวกัญญา สมพงษ์

๘) นายอรรถพร เทพทอง

๙) นางสาวอมรรัตน์ พุททาสี

๑๐) นางสาววรรณ สายบุญเรือน

๑๑) นายภูษณพงษ์ นามพิทักษ์

๑๒) นางสาวอานนท์ ย่อมคง

๑๓) นายกิตติศักดิ์ ทรงจำรัส

๑๔) นางสาวอัยรินทร์ บุญคง

๑๕) นางสาวพณิศา แนนทอง

๑๖) นายวิษณุ สุวรรณราช

๑๗) นายอภิวิทย์ พ่วง

๑๘) นายณัฏฐ...

๑๙) นายทศพร ธนะพิรุณ

๒๐) นางสาวกัญญา ไชยา

๒๑) นางสาวกัญญา สุข

๒๒) นางสาวณัฏฐ...

๒๓) นายศิริพงษ์ จงสุขเกียรติ

๒๔) นางสาวสุภาวดี อินยาศรี

๒๕) นายพงศ์เทพ เหล่าขจร

๒๖) นายชัชวาลย์ พันทุย

๒๗) นางสาวพัชรา คติพิศาล

๒๘) นางสาวณัฏฐ...

๒๙) นายกันตพงศ์ บุญพวง

๓๐) นางสาวสุภาวดี เจริญชัยสมบัติ

๓๑) นายณัฏฐ...

๓๒) นายพิระพัฒน์ ปัญธิ์ศิริ

๓๓) นายปริดา โยบุญสิงกุล

๓๔) นายชัชวาลย์ เลื่อนทอง

๓๕) นายปิยะมู...

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๓๖

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๓๗

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๓๘

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๓๙

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๔๐

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๔๑

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๔๒

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๔๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๔๔

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๔๕

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๔๖

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๔๗

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๔๘

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๔๙

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๕๐

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๕๑

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๕๒

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๕๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๕๔

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๕๕

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๕๖

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๕๗

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๕๘

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๕๙

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๖๐

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๖๑

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๖๒

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๖๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๖๔

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๖๕

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๖๖

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๖๗

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๖๘

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๖๙

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔๘-๖-๐๐๗๐

(นางจินดา เศษศรีพนธ์)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและคุ้มครองสิ่งแวดล้อมโรงงาน
บุรีปฎิบัติการกรมส่งเสริมและคุ้มครองสิ่งแวดล้อมโรงงาน

๓๖) นายณัฐ...

- ๓๖) นายอนันต์ชัย อุธยธรรมวัฒน์
- ๓๗) นายอภิสิทธิ์ ฐะโณ
- ๓๘) นายจักรพันธ์ ภูวรินทร์
- ๓๙) นายปรีดิญาณ กลมนกขีว
- ๔๐) นายธีรวิทย์ มาศโศภิตศิริ
- ๔๑) นายอริยมงคล สุทธิศรี
- ๔๒) นายบุญญพัฒน์ ก้อนสิน
- ๔๓) นายพรพจน์ โตโสกุล
- ๔๔) นายอัครเดช แสงจันทร์
- ๔๕) นายอุทัยพงษ์ มีธงชัย
- ๔๖) นายอภินันท์ เทียนประจักษ์
- ๔๗) นางสาวกาน้ำชากร ชัยมงคล
- ๔๘) นายสมชาย ศรีชนะสูง
- ๔๙) นายรณภพ ภูวระภูฏาพิพัฒน์
- ๕๐) นางสาวศศิวิมล ช่างหา
- ๕๑) นายสมชาย เกตุบาท
- ๕๒) นายสุวิทย์ มีชัยชูวงศ์
- ๕๓) นายชัยภูฏาญจ คุ้ม
- ๕๔) นายเอกภพ เขมยโส
- ๕๕) นายสุชนันต์ บุญเกิด
- ๕๖) นายอเนกชน พันธ์แทนะ
- ๕๗) นายพิเชษฐ์ เต็มพวง
- ๕๘) นายเอกสิทธิ์ ศรีงามแก้ว
- ๕๙) นายภูวเดช มงคลสูง
- ๖๐) นายอุทัย
- ๖๑) นางสาววันจิราพร สานนท์
- ๖๒) นายภูภกร รินวงศ์
- ๖๓) นายศุภกิจ ฤทธิชัย
- ๖๔) นางสาวศิริวิพร อัฒกันันท์
- ๖๕) นางสาวจางสุภาภรณ์ เจริญพันธ์
- ๖๖) นางสาวนันทพร นาคบุญรอด
- ๖๗) นางสาวอริยาภี ทราภรณ์
- ๖๘) นายสุวัชรินทร์ สอนิจวงษ์
- ๖๙) นายศักดิ์พงษ์ สอนะขันธ์
- ๗๐) นายจุฑามล สุนทรเพชร
- ๗๑) นางสาวพัชรวิภากร และลูก
- ๗๒) นายสุวิทย์ แซ่เต๋

[illegible]

[Signature]
(លោកស្រី អ្នកប្រឹក្សា គណៈកម្មាធិការជាតិរៀបចំការបោះឆ្នោត)

[illegible]

๗๓) นายอิทธิพงษ์...

- ๓๓) นายอิทธิพงษ์ ศรีวิเศษ
- ๓๔) นางสาวกรรณิการ์ สำเภา
- ๓๕) นายบุญพันธ์ พินทร
- ๓๖) นายพชร คุ้มวง
- ๓๗) นางสาวพัชรี โยธพร
- ๓๘) นายธีรพงษ์ ศรีคำเนน
- ๓๙) นางสาวณัฐชา หุ่นศิริ
- ๔๐) นางสาวศศิพัชร์ โพธิ์พันธ์
- ๔๑) นางสาวกมลวรรณ เฉลิมจันทร์
- ๔๒) นายธนสิทธิ์ จันทพร
- ๔๓) นายปวิธ นามู
- ๔๔) นางสาวพรวิภา กรุ่นอุป
- ๔๕) นายกมลศรี ศรีจันทร์
- ๔๖) นางสาวอริยา สุทธิพร
- ๔๗) นายสมกรพันธ์ มณีอยู่สุข
- ๔๘) นางสาวฉวีลา แซ่เตียว
- ๔๙) นาคศิริศรีสันธิ์ นุ่มพันธ์
- ๕๐) นายวรรณ ทุมมา
- ๕๑) นางสาวสุภาภรณ์ ทุมมาภรณ์
- ๕๒) นางสาวกรรณภรณ์ ทุมมาบุษย์พันธ์
- ๕๓) นายประยูร ธรรมะกิจ
- ๕๔) นางสาวสิริธิดา รื่องปิ่นบุรีรัมย์
- ๕๕) นายอดุลพร ห่อกลิ่นกร
- ๕๖) นายณัฐพร ห่อกลิ่นกร
- ๕๗) นายชินันท์ พานแก้ว
- ๕๘) นายปวิษฐา โสภ
- ๕๙) นายวัชรินทร์ แสงงาม
- ๖๐) นางสาวกรรณิการ์ สาทรม
- ๖๑) นายพัชร์ชัย หุ่นศิริ
- ๖๒) นายวรวัธ บุญตา
- ๖๓) นายธีรพงษ์ โยธูป
- ๖๔) นายคณินันท์ พลศรีธรรมบุตร
- ๖๕) นางสาวกรรณิการ์ สาทรม
- ๖๖) นางสาวกรรณิการ์ เอกกลิ่นกร

[illegible]

Don Grady

(นางจินดา เศรษฐินทร)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาพืชไร่นานาชาติ
- 121 -

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับข้ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูนิเทค แชนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕๕
ที่ ออก ๐๓๐๑(๑)/ ๑๕๗ ๗ ๕ ลงวันที่ ๐๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 46 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีการตรวจ
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁶⁾
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
4	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁶⁾
5	β -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁶⁾
6	δ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁶⁾
7	γ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁶⁾
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ⁽³⁾
9	Cadmium	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽²⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
10	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Titrimetric Method ⁽²⁾ 2) Closed Reflux, Colorimetric Method ⁽⁴⁾ 3) Open Reflux, Titrimetric Method ⁽²⁾
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁶⁾
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽²⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
13	Color	ADMI Weighted-Oxalate Spectrophotometric Method ⁽⁴⁾
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽²⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
15	Cyanide	1) Distillation, Colorimetric Method ⁽²⁾ 2) Flow Injection Analysis Method ⁽⁴⁾

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
16	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁶⁾
17	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁶⁾
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁶⁾
19	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁶⁾
20	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁶⁾
21	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁶⁾
22	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁶⁾
23	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁶⁾
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁶⁾
25	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁶⁾
26	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ⁽³⁾
27	Free Chlorine	1) Iodometric Method ⁽⁴⁾ 2) DPD Ferrous Titrimetric Method ⁽⁴⁾
28	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁶⁾
29	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁶⁾
30	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method ⁽⁴⁾ 2) Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾
31	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
32	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
34	Methoxychlor	Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁶⁾
35	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ⁽²⁾ 2) Soxhlet Extraction Method ⁽²⁾
37	pH	Electrometric Method ⁽⁴⁾
38	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽⁴⁾ 2) Distillation, Direct Photometric Method ⁽⁴⁾
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
40	Sulfide	1) Iodometric Method ⁽⁴⁾ 2) Methylene Blue Method ⁽⁴⁾
41	Temperature	Laboratory and Field Methods ⁽⁴⁾
42	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽⁴⁾
43	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method ⁽⁴⁾
44	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ⁽⁴⁾
45	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾
46	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾

บัญชีรายชื่อสาร 126 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

4 Anthracene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
8	Barium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
9	Benz(a)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
14	Benzo(a)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

15 Benzo(g,h,i)perylene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

30 Chlorodibromomethane...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method ⁽⁴⁾ 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾
36	Chrysene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

42 Dibenz(a,h)anthracene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

58 Diethyl phthalate...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
67	Fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
68	Fluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

70 Heptachlor epoxide...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
74	α-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
75	β-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
76	γ-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾

82 Manganese...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
89	2-Methylnaphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

96 Polychlorinated Biphenyls...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
98	pH	Electrometric Method ⁽³⁾
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

108 Toxaphene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
109	TPH (C ₉ - C ₉)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^(1,2) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^(1,2)
110	TPH (C ₁₀ - C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,3)
111	TPH (C ₁₆ - C ₂₃)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,3)
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

124 p-Xylene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾

ธาตุหายาก (ปดองรบบาย) จำนวน 25 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
3	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽³⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
4	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ⁽³⁾
5	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽³⁾
6	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽³⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
8	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽³⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
9	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽³⁾

10 Dioxins/Furans...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ⁽³⁾
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽³⁾
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽³⁾
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ⁽³⁾
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽³⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽³⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽³⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
18	Opacity	Ringelmann's Method ⁽³⁾
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ⁽³⁾ 2) Instrumental Analyzer Method ⁽³⁾
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽³⁾ 2) Instrumental Analyzer Method ⁽³⁾
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽³⁾
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ⁽³⁾
24	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
25	Xylene	1) Bag Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽³⁾ 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽³⁾

สิ่งปฏิกูล...

ลำดับ	สารพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,9,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,13) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,6,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,9,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,6,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13)

3) Digestion,...

ลำดับ	สารพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Chromium (III)	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13) 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^(2,6,14,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^(2,6,13,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,6,14,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,6,13,14)
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(2,16) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(6,16)
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,6,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,9,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,9,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)

15 DDE...

ลำดับ	สารพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,9,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,9,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,9,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,9,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,9,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,6,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,9,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,17) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13)

3) Digestion,...

ลำดับ	สารพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Methoxychlor	3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁶⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13) 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁹⁾ 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,9,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,6,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5'-Trichlorobiphenyl - 2,4',5'-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,9,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)

- 2,2',4,5,5'...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	- 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,9,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,29) Electrometric Method ^(31,37)
28	pH	
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,4,20) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,33) 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,22) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)

30 Silver...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,6,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,9,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
33	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,12,25) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,4,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,19) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)

ขึ้น จำนวน 125 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)

3 Aldrin...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
4	Anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,21) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
9	Benz(a)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
14	Benzo(a)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)

15 Benzo(g,h,i)perylene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
20	Bromofom	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
22	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
24	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
28	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)

31 Chloroform...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
34	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,8,15,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,8,15,16)
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,15)
36	Chrysene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(20,25,26)
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²⁷⁾
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,27) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,27) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,25)
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)

43 Di-n-butyl phthalate...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
43	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,25)
58	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)

60 2,4-Dinitrophenol...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
61	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
62	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
63	Di-n-Octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
67	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
68	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)

71 Hexachlorobenzene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
71	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
74	α-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
75	β-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
76	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
77	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
78	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
80	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)

83 Mercury...

ลำดับ	สารตกค้าง	วิธีวิเคราะห์
96	<p>Polychlorinated Biphenyls</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 <p>Polychlorinated Biphenyls</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2,5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'- <p>Pentachlorobiphenyl</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2,2',4,5,5'- <p>Pentachlorobiphenyl</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2,3,3',4',6'- <p>Pentachlorobiphenyl</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2,2',3,4,4',5'- <p>Hexachlorobiphenyl</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2,2',3,4,5,5'- <p>Hexachlorobiphenyl</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2,2',3,5,5',6'- <p>Hexachlorobiphenyl</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2,2',4,4',5,5'- <p>Hexachlorobiphenyl</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2,2',3,3',4,4',5'- <p>Heptachlorobiphenyl</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2,2',3,4,4',5,5'- <p>Heptachlorobiphenyl</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2,2',3,4,4',5',6'- <p>Heptachlorobiphenyl</p>	<p>1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method^(10,23)</p> <p>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method^(10,26)</p> <p>Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method^(10,23)</p>

- 2,2',3,4',5,5',6...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
115	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
116	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,17)
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,18)

2. กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548, เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว,ราชกิจจานุเบกษา, 25 มกราคม 2549, เล่มที่ : 23 ตอนพิเศษ 114, หน้า 1

3. สมมุติฐานวิจัย

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
5. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste 3. Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge and Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C, 2003.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed System Purge and Trap and Extraction for Volatile Organics In Soil and Waste Sample. SW-846 Method 5035A, 2000.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2014.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A, 1992.

16. United States...

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 1998.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007.
20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.
23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A, 2007.
24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons. SW-846 Method 8100, 1980.
25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8260D, 2018.
26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E, 2018.
27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chlorinated Herbicides by GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A, 1996.

28. United States...

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide : Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.
29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A, 2014.
30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.
31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

ขอสงวนลิขสิทธิ์ในเอกสารนี้

ฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
เพื่อใช้ในการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
การพิมพ์ครั้งที่ 10200

ฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
เพื่อใช้ในการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
การพิมพ์ครั้งที่ 10200

ชื่อสารเคมี	สูตรเคมี	น้ำหนักโมเลกุล	จุดหลอมเหลว	จุดเดือด	ความหนาแน่น	การละลาย	อันตราย	การเก็บรักษา	การกำจัด
1	Na	23	-97.8	883	0.97	ไม่ละลายน้ำ	อันตราย	เก็บในที่แห้ง	กำจัดอย่างปลอดภัย

ฉบับที่ 5
วันที่ 15
หน้า 14



ขอสงวนลิขสิทธิ์ในเอกสารนี้

ฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
เพื่อใช้ในการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
การพิมพ์ครั้งที่ 10200

ฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
เพื่อใช้ในการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
การพิมพ์ครั้งที่ 10200

ฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
เพื่อใช้ในการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
การพิมพ์ครั้งที่ 10200

ฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
เพื่อใช้ในการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
การพิมพ์ครั้งที่ 10200

ฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
เพื่อใช้ในการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
การพิมพ์ครั้งที่ 10200

ฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
เพื่อใช้ในการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
การพิมพ์ครั้งที่ 10200

ฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
เพื่อใช้ในการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
การพิมพ์ครั้งที่ 10200

ฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
เพื่อใช้ในการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
การพิมพ์ครั้งที่ 10200

ฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
เพื่อใช้ในการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
การพิมพ์ครั้งที่ 10200

ฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
เพื่อใช้ในการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
การพิมพ์ครั้งที่ 10200

ฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
เพื่อใช้ในการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
การพิมพ์ครั้งที่ 10200

ฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
เพื่อใช้ในการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
การพิมพ์ครั้งที่ 10200



ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๖๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่อยุหนั้นสื้อรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอลเอส แลอบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ แผ่น
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอลเอส แลอบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔
ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอลเอส แลอบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย)
จำกัด ต่อยุหนั้นสื้อรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้
ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๕๙ รายการ นำได้ดิน
จำนวน ๑๖๖ รายการ อากาศเสีย ๑๖ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๔ รายการ และดิน
จำนวน ๑๒๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๖๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๐๒๒๒
(นายศิระ จันทรีเลิศ)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษทาง
ปฏิบัติการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบเคมีและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอลเอส แลอบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๐๔
ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

- ๑) นางสาวพพร จันทรีประสงค์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-ค-๔๗๐๐
- ๒) นางสาวชัญญ์ โภภกรกุล ณ นคร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-ค-๔๗๐๑
- ๓) นายศราวุธ จิตราภรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-ค-๔๗๐๒
- ๔) นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-ค-๖๑๑๑
- ๕) นายสุริยา สอนแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-ค-๖๑๑๒
- ๖) นายวิฑูรย์ ชุมพรีรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-ค-๖๑๑๓

๐๒๒๒

(นายศิระ จันทรีเลิศ)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษทาง
ปฏิบัติการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุทะเบียนหนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ที่ อก ๐๓๑๐(๑) / ๑๐๖๕ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕ เลขทะเบียน ว-๒๐๑๔

ข. เจ้าหน้าที่ที่ประจำทำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖๒ ราย

- ๑) นางสาวจินดา โจจุธรรม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๐๘
- ๒) นางสาวสวดี น้อยแสงี่ยม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๐๙
- ๓) นางสาวณัฏฐาญจน์ อิมขม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๑๐
- ๔) นางสาวนันทพร สายแสง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๑๕
- ๕) นางสาวนันทพร สมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๑๖
- ๖) นางสาวศรัณยา เกลิมเกียรติ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๑๗
- ๗) นางสาวสวดี มงคลจิราวุฒิ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๑๘
- ๘) นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๒๐
- ๙) นายพนพงค์ จันทพรพันธุ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๒๑
- ๑๐) นายบรรพต ภิรมย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๒๒
- ๑๑) นายธัญญา จริยา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๒๓
- ๑๒) นางสาวกมลกรินทร์ แก้วมัน ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๒๔
- ๑๓) นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๒๕
- ๑๔) นางสาวสุชาดา ธรรมถาวร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๒๖
- ๑๕) นางสาวเปมิกา ชัยเดชอนกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๒๗
- ๑๖) นางสาวศศิธร หนูสวัสดิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๒๘
- ๑๗) นางสาวเสาวลักษณ์ ภูมิอาพร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๒๙
- ๑๘) นายอภิสิทธิ์ สิงหา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๓๐
- ๑๙) นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลสิทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๓๑
- ๒๐) ว่าที่ร้อยตรีหญิง พรรณิภา ช้างเจริญ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๓๒
- ๒๑) นางฉลิดา คำแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๓๓
- ๒๒) นางสาวอรอรอน รักยง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๓๔
- ๒๓) นางสาวนพรัตน์ แยมกรานต์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๓๕
- ๒๔) นายจุลเดช วารินทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๓๖
- ๒๕) นางสาวดาณัฐรัตน์ ร้องคำ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๓๗
- ๒๖) นายนคร สุขเจริญ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๓๘
- ๒๗) นายปัญญา นามเขตต์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๓๙
- ๒๘) นายพรมมี ศรีรัตนตร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๔๐
- ๒๙) นายอุทิศ อุ่นลิ้ม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๔๑
- ๓๐) ว่าที่ร้อยตรี เกลิมเกียรติ อมรศรีเสริม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๔๒
- ๓๑) นางสาวกรรียา สร้างนา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๔๓
- ๓๒) นายอนุพงศ์ รัตนศรีประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๔๔
- ๓๓) นางสาวจุฑารัตน์ โอนสันเทียะ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๔๕
- ๓๔) นางสาวจาวรรณ พิมพ์ศิริกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๔๖

(นายศิริระ จันทเลิศ)

๓๕) นางสาวปรารถน์ทิพย์...

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ วิทยาการแพทย์
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและฝึกอบรมเชิงโรงงาน
๒๕๖๕-๐๓-๐๑

- ๓๕) นางสาวปรารถน์ทิพย์ กิจไพศาลศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๔๗
- ๓๖) นางสาวเดือนใจ ทางกลาง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๔๘
- ๓๗) นางสาวจิราพร ศิริเวช ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๔๙
- ๓๘) นายวรกร ภูกริช ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๕๐
- ๓๙) นายทง วิริยะสกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๕๑
- ๔๐) นายบัณฑิต เจริญ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๕๒
- ๔๑) นายคณิศร ข้าเพชร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๕๓
- ๔๒) นายอรรคพล นิยมวิทยาพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๕๔
- ๔๓) นายวิชัย พรหมสอาด ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๕๕
- ๔๔) นายณเดช โภคาพัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๕๖
- ๔๕) นายชวฤทธิ์ วงษ์จันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๕๗
- ๔๖) นายอาทิตย์ ศรีเสน ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๕๘
- ๔๗) นายเจตน์ดิษฐ์ คงศักดิ์ไทย ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๕๙
- ๔๘) นายธีร บุญยิ่ง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๖๐
- ๔๙) นายธนาวัฒน์ เอนา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๖๑
- ๕๐) นายอภิวัฒน์ พงษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๖๒
- ๕๑) นางสาวสุภาวัญญู มาก ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๖๓
- ๕๒) นางสาวกัญญา ชวาลสมบุญณ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๖๔
- ๕๓) นางสาวอริยา บุญเพ็ง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๖๕
- ๕๔) นางสาวกนกกร เข้มเพ็ชร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๖๖
- ๕๕) นางสาวพัชรียา หงษ์สมบัติ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๖๗
- ๕๖) นางสาวกานดา สุวงศ์ตระกูล ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๖๘
- ๕๗) นางสาวกานดา นามวัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๖๙
- ๕๘) นางสาวอุไรรัตน์ พึ่งสร้างเป็น ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๗๐
- ๕๙) นายธีรวัฒน์ ปวงสุข ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๗๑
- ๖๐) นายอิทธิพล ยะโส ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๗๒
- ๖๑) นายประพนธ์ วรรณชัย ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๗๓
- ๖๒) นายเชษฐ พวงทิพย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๗๔
- ๖๓) นางสาวกนกวรรณ จันทบาล ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๗๕
- ๖๔) นางสาวนภสร หลักบุญ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๗๖
- ๖๕) นายสิทธิโชค ธงเงิน ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๗๗
- ๖๖) นางศัลยากรณ ใจบุญ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๗๘
- ๖๗) นางสาวพรณิศา พุ่มคง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๗๙
- ๖๘) นางสาวศรวิทย์ ยิ่งดี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๘๐
- ๖๙) นายมวกัทธ ศรีวัชร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๘๑
- ๗๐) นายสุวิภา ทองอ่อน ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๘๒
- ๗๑) นายวิญญู บุญตะนัย ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๑-๔๗๘๓

(นายศิริระ จันทเลิศ)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ วิทยาการแพทย์
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและฝึกอบรมเชิงโรงงาน
๒๕๖๕-๐๓-๐๑

๓๒) นายสมบุรณ์ บุตรจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๑๔
๓๓) นายวิรัตน์ ไชยชนะรา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๑๕
๓๔) นายมนุญเคน เต็มพูน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๑๖
๓๕) นายจิณัฐ ขาวละออ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๑๗
๓๖) นายสมโภช วันสา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๑๘
๓๗) นายอัคร นามบุรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๑๙
๓๘) นายณัฐนันท์ ปานประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๒๐
๓๙) นายอัครเดช จอสาว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๒๑
๔๐) นายประเสริฐ สุระขันธ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๒๒
๔๑) นายบุญ อุบลเยี่ยม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๒๓
๔๒) นายพิรพงษ์ ทองคูณปรีดา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๒๔
๔๓) นายณนุทล ทองนุช ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๒๕
๔๔) นายอนุวัฒน์ ม่วงแพะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๒๖
๔๕) นายเจตตราวุฒิ ปิตตะมะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๒๗
๔๖) นายเกษณะ สายวรรณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๒๘
๔๗) นายพิชัย บุญยงค์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๒๙
๔๘) นายกาญจน์ โสมวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๓๐
๔๙) นายสามารถ คู่ปลื้ม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๓๑
๕๐) นายณัฐชัย โกศรีนาม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๓๒
๕๑) นายณัฐวุฒิ ศรีประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๓๓
๕๒) นายวุฒิชัย นาคพนม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๓๔
๕๓) นายพงศ์ธร ชัยทิพย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๓๕
๕๔) ว่าที่ร้อยตรี ภาณุพงศ์ แสนศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๓๖
๕๕) นายสิทธิโชค ทาสีดา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๓๗
๕๖) นายธนากร อินสุตา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๓๘
๕๗) นางสาววรณิดชา ขาดีวันชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๓๙
๕๘) นางสาวพิมพ์ตะวัน มีนากุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๔๐
๕๙) นางสาวเพชรรัตน์ สิงห์สมบุญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๔๑
๑๐๐) นางสาวชญาณีน พรหมจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๔๒
๑๐๑) นายภักดี ทวีราช ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๔๓
๑๐๒) นายจักริน หม่นวิชา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๔๔
๑๐๓) นายฉัตรชัย สุขเปี้ย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๔๕
๑๐๔) นายณรมนภ ต๊ะทองคำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๔๖
๑๐๕) นายอุยพล สมเอก ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๔๗
๑๐๖) นายทักษิณย์ อุบลศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๔๘
๑๐๗) นายธเนศวร นามะบุญมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๔๙
๑๐๘) นายบัณฑิต บัวแดง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๕๐

(นายศิระ จันทร์เิด) ๑๐๙) นายเมทชัย...
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ราชการทหารเทพ
ผู้อำนวยการวิจัยและเขียนต้นแบบโรงงาน
นักบริหารเทคโนโลยีจากโรงงานอุตสาหกรรม

๑๐๙) นายเมทชัย อุปนิมิก ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๕๑
๑๑๐) นายรัฐพล คุณสุทธิ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๕๒
๑๑๑) นายณัฏฐวัฒน์ สาริน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๕๓
๑๑๒) นายปิยะนัฐ พลมะศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๕๔
๑๑๓) นายพงษ์ศิริ โสมเขียว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๕๕
๑๑๔) นายพีรพัฒน์ กำคำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๕๖
๑๑๕) นายภาณุพงศ์ มาณิตย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๕๗
๑๑๖) นายมงคล ผลาทิพย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๕๘
๑๑๗) นายณัฐวัฒน์ พูลศิริ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๕๙
๑๑๘) นายสิรินันท์ ทองอิน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๖๐
๑๑๙) นายเอกชา ทันสมัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๖๑
๑๒๐) นายอดิศักดิ์ ผมาเ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๖๒
๑๒๑) นายอนันตชัย วิสม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๖๓
๑๒๒) นายณัฐดนัย เจือละออง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๖๔
๑๒๓) นายวรวิฑ์ ตีนัก ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๖๕
๑๒๔) นายแสงตะวัน นະตะสัต ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๖๖
๑๒๕) นายยุทธพงศ์ รัตนะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๖๗
๑๒๖) นายชัยวุฒิ ไชยชนะนิจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๖๘
๑๒๗) นายวิรุฒ ศรีธรรมมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๖๙
๑๒๘) นายมนทกร เถือก่อง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๗๐
๑๒๙) นายกำชัย สุทธะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๗๑
๑๓๐) นางสาวณัฐกรณ รักทะเล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๗๒
๑๓๑) นางสาวประภาภรณ์ บุตรพรม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๗๓
๑๓๒) นางสาวนิลาวัลย์ นามพรม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๗๔
๑๓๓) นางสาวพัชรินทร์ แสนสร้อย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๗๕
๑๓๔) นายไพรัชย์ ปริรัมย์พมาย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๗๖
๑๓๕) นางสาวศุภมาศ ทองมาก ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๗๗
๑๓๖) นางสาวลลิตา จิตรสว่าง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๗๘
๑๓๗) นางสาวนพพร เล็กอุทัยว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๗๙
๑๓๘) นางสาวณัฏฐาพร คัมไม้แก่น ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๘๐
๑๓๙) นางสาวสกุสรินทร์ ภาณุภูมิ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๘๑
๑๔๐) นางสาวกาญจนา คงคูณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๘๒
๑๔๑) นางสาวไพรินทร์ ศรีบุรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๘๓
๑๔๒) นางสาวทิพนันทร มุขปัญญา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๘๔
๑๔๓) นางสาวลลิตา ปานทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๘๕
๑๔๔) นางสาวอริสา ทองนวล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๘๖
๑๔๕) นางสาวอรยา ศักดิ์อ้อม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๘๗

(นายศิระ จันทร์เิด) ๑๔๖) นางสาวสุภาภรณ์...
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ราชการทหารเทพ
ผู้อำนวยการวิจัยและเขียนต้นแบบสิ่งโรงงาน

- ๑๔๖) นางสาวสุดาภรณ์ สุนทรสนาม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๙๒๓๕
- ๑๔๗) นางสาวสุภารัตน์ นนทประสาท ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๙๒๓๖
- ๑๔๘) นางสาวจิณกร เนียมกลาง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๙๒๓๗
- ๑๔๙) นางสาวณิชาธิ์ ศรีนิลทา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๙๒๓๘
- ๑๕๐) นางสาวณิชาธิ์ คำจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๙๒๓๙
- ๑๕๑) นายบุญฤทธิ์ เอี่ยมเทศ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๙๒๔๐
- ๑๕๒) นายศิริวัฒน์ พานิชย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๙๒๔๑
- ๑๕๓) นางสาวสุภากรดา ปันมยุรา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๙๒๔๒
- ๑๕๔) นางสาวพาศิตี คุณมานะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๙๒๔๓
- ๑๕๕) นางสาวจิราเจต พ่องดา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๙๒๔๔
- ๑๕๖) นางสาวกนกภรณ์ อู่ระ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๙๒๔๕
- ๑๕๗) นางสาวอารยา มีชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๙๒๔๖
- ๑๕๘) นางสาวจิตสุภา ประเทืองสุข ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๙๒๔๗
- ๑๕๙) นางสาวอริสา วิริยขันติธรรม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๙๒๔๘
- ๑๖๐) นางสาววิชุดา นาคผจญะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๙๒๔๙
- ๑๖๑) นางสาวพนิดา ยอดอินทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๙๒๕๐
- ๑๖๒) นางสาวนันทิยา จันทะสุน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๙๒๕๑

๐๒๒๒

(นายศิริระ จันทะสุน)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ วิทยาการแพทย์
ผู้อำนวยการวิจัยและพัฒนายีนและเซลล์
ศูนย์วิจัยการแพทย์และเซลล์ต้นกำเนิด
ศูนย์วิจัยการแพทย์และเซลล์ต้นกำเนิด

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เภสัชภัณฑ์
บริษัท เอนโดส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๐๔
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๖๕ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๖๑ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 59 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
2	Aldicarb Sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
3	Aldicarb Sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
5	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
6	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
7	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
8	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
9	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
10	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
11	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^(a) 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^(a)
12	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
13	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
14	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
15	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Colorimetric Method ^(a) 2) Closed Reflux, Titrimetric Method ^(a)
16	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
17	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
18	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method

ศิริระ

(นางศิริระ จันทะสุน)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการวิเคราะห์เภสัชภัณฑ์

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

19 Copper...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
19	Copper	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
20	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^(a)
21	2,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
22	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
23	2,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
24	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
25	2,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
26	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
27	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
28	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
29	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
30	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
31	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
32	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
33	Formaldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
34	Free Chlorine	1) DPD Ferrous Titrimetric Method ^(a) 2) Iodometric Method ^(a)
35	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
36	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
37	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ^(a)
38	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
39	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
40	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
41	Mercury	Mass Spectrometric Method ^(a) 1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass spectrometric Method ^(a)
42	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
43	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)

วิฑูรย์

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ
กรมวิทยาศาสตร์บริการ

44 Methomyl...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
44	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
45	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
46	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^(a) 2) Soxhlet Extraction Method ^(a)
47	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
48	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
49	pH	Electrometric Method ^(a)
50	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^(a) 2) Distillation, Direct Photometric Method ^(a)
51	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
52	Sulfide	Iodometric Method ^(a)
53	Temperature	Laboratory and Field Methods ^(a)
54	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^(a)
55	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl Method ^(a)
56	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^(a)
57	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
58	Trivalent Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^(a)
59	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(a)

หน้าถัดไป จำนวน 126 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)

วิฑูรย์

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ
กรมวิทยาศาสตร์บริการ

3 Aldrin...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
13	Benzoic Acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)

3/10/61

18 Bis(2-ethylhexyl)phthalate...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
22	Butyl Benzyl Phthalate	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
23	Cadmium	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a) 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)

3/10/61

34 Chromium (III)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method ⁽⁴⁾
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
40	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
41	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
43	Di-n-Butyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
47	3,3-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

51 cis-1,2-Dichloroethylene...

กรม
(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบสิ่ง
และระเบียบห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
56	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
57	Dieldrin	Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
58	Diethyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
63	Di-n-Octyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

68 Fluorene...

กรม
(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบสิ่ง
และระเบียบห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
70	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
74	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
75	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
76	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
83	Mercury	1) Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

รูปถ่าย

84 Methanol...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ห้องเคมี
กรมวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
84	Methanol	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
86	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
87	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
89	2-Methylnapthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
90	Methyl tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
91	Napthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
95	N-Nitrosodi-n-Propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB 1242 - PCB 1248 - PCB 1254 - PCB 1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

รูปถ่าย

97 Pentachlorophenol...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ห้องเคมี
กรมวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
98	pH	Electrometric Method ⁽⁴⁾
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
100	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
102	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
103	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
104	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
107	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
109	TPH (C ₅ -C ₉)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,24)
110	TPH (C ₈ -C ₁₀)	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^(9,21)
111	TPH (C ₁₀ -C ₁₅)	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^(9,21)
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

วิมล

114 1,1,2-Trichloroethane...

(นางวิภาดาญจน์ อัครสถลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบพิษ
และประเมินภัยของน้ำดื่ม

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
115	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
119	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
120	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
121	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
122	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
123	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
124	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
125	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
126	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

จากภาคเชื้อเพลิง (ปล่องระบาย) จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
2	Arsenic	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾

วิมล

3 Carbon Monoxide...

(นางวิภาดาญจน์ อัครสถลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบพิษ
และประเมินภัยของน้ำดื่ม

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Carbon Monoxide	1) Sampling Bag Non-Dispersive Infrared Method ^[5] 2) Non-Dispersive Infrared Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
4	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
5	Copper	2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
6	Dioxins	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory (Dioxins/Furans Analysis Approved) ^[5]
7	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
8	Hydrogen Sulfide	2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
9	Lead	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5] Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
10	Mercury	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
11	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
12	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[5] 2) Chemiluminescence Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
13	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) UV Fluorescence Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
14	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
15	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
16	Xylene	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

สิ่งปฏิกูล...

สิ่งปฏิกูล
(นางธิกาญจน์ อัครสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ห้องทดลองเคมี
และระบบนิเวศวิทยา

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]

6 Cadmium...

สิ่งปฏิกูล
(นางธิกาญจน์ อัครสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ห้องทดลองเคมี
และระบบนิเวศวิทยา

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.16) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.19.25) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2.23)
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.16)
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.16)
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1.6.15.17) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1.6.16.17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7.8.15.17) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7.8.16.17) 1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(1.6.17) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8.17)
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(1.6.17) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8.17)

วิธีใหม่

(นางธิษฐาน ธีตรสกลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

11 Cobalt...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.16) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.16)
12	Copper	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.25) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2.23)
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.25) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2.23)
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.25) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2.23)
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.25) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2.23)
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.25) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2.23)

วิธีใหม่

(นางธิษฐาน ธีตรสกลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

2) Soxhlet...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Dieldrin	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,18]

Signature
(นางธิภาณุ บุญ ธีตรฤทธิกุล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ


2) Waste Extraction...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Methoxychlor	2) Waste Extraction, Thermal Decomposition Analagation and Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,19] 3) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[1,6,20] 4) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,8] 5) Thermal Decomposition Analagation and Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,9] 6) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[20] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
24	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
25	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
26	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]

Signature
(นางธิภาณุ บุญ ธีตรฤทธิกุล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ


27 Polychlorinated...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5'-Trichlorobiphenyl - 2,4',5'-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,6-Hexachlorobiphenyl Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Hexachlorobiphenyl Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Hexachlorobiphenyl Nonachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,9,23) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22,31)


 (นางริกาญจน์ นิตรสกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบสิ่ง

28 Pentachlorophenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,23) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22,31) Electrometric Method ^(29,30)
29	pH	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,15)
30	Selenium	2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,16)
31	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,16)
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,16)
33	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,23) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22,31)
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15)


 (นางริกาญจน์ นิตรสกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบสิ่ง

4) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
35	Zinc	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,16) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,16)

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
3	Aldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
4	Anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,16)
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,16)
7	Atrazine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,16)

9 Benz(a)anthracene...

วิมล (นางริศกัญจน์ นิตกรกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดินและตะกอนดิน

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Benz(a)anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
11	Benzo(b)fluoranthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
12	Benzo(k)fluoranthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
13	Benzoic acid	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
14	Benzo(a)pyrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
15	Benzo(g,h,i)perylene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,16)
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
21	Butanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,24)
22	Butyl Benzyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,16)
24	Carbazole	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)

26 Carbon tetrachloride...

วิมล (นางริศกัญจน์ นิตกรกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดินและตะกอนดิน

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
27	Chlordane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
28	p-Chloroaniline	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
29	Chlorobenzene	Mass Spectrometric Method ^(25,31) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
32	2-Chlorophenol	Mass Spectrometric Method ^(14,24) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,16)
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7,8,15,17) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7,8,16,17)
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,17)
36	Chrysene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(26,27,28)
38	2,4-D	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
39	DDD	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)

วิมล

(นางวิภาณุญ์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ห้องทดสอบหลัก

วิมล

40 DDE...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
40	DDE	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
41	DDT	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
42	Dibenz(a,h)anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
43	Di-n-Butyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
47	3,3-Dichlorobenzidine	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
53	2,4-Dichlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)


วิมล

(นางวิภาณุญ์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ห้องทดสอบหลัก


57 Dieldrin...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
57	Dieldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
58	Diethyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
59	2,4-Dimethylphenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
60	2,4-Dinitrophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
61	2,4-Dinitrotoluene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
62	2,6-Dinitrotoluene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
63	Di-n-Octyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
64	Endosulfan	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
65	Endrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
66	Ethylbenzene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,20)
67	Fluoranthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
68	Fluorene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
69	Heptachlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
70	Heptachlor Epoxide	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)


 (นางธิยาญจน์ ชัยศรีสุลโกล)
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบพิษ
 กรมควบคุมมลพิษ

71 Hexachlorobenzene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
71	Hexachlorobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,20)
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,20)
74	α-HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
75	β-HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
76	γ-HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
77	Hexachlorocyclopentadiene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
78	Hexachloroethane	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
80	Isophorone	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,16)
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,16)
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁸⁾


 (นางธิยาญจน์ ชัยศรีสุลโกล)
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบพิษ
 กรมควบคุมมลพิษ

2) Thermal...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
84	Methanol	2) Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry ^[19] 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[20] Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,24] 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
85	Methoxychlor	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,24] Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,24] Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
86	Methyl Bromide	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
87	Methylene Chloride	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
88	2-methylphenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
89	2-Methylnaphthalene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
90	Methyl tert-Butyl Ether	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
91	Naphthalene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
93	Nitrobenzene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
96	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[23,32]

วิทย์
(นางธิภาณุพันธ์ ฉัตรสุภาวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบหลัก
กรมพิษวิทยาป้องกันภัยพิบัติ

- Aroclor 1242...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
	- Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6'-Hexachlorobiphenyl Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6'-Hexachlorobiphenyl Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6'-Hexachlorobiphenyl Nonachlorobiphenyl Pentachlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31] Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31] Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31] Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31] Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31] Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31] Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
97	Phenanthrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
98	Phenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
99	Pyrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
100		Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]

วิทย์
(นางธิภาณุพันธ์ ฉัตรสุภาวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบหลัก
กรมพิษวิทยาป้องกันภัยพิบัติ

101 Selenium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
101	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,16)
102	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,16)
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
107	Toxaphene	Mass Spectrometric Method ^(10,23) 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
108	TPH (C ₅ -C ₆)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
109	TPH (C ₈ - C ₁₀)	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,21) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(21,31)
110	TPH (C ₁₆ - C ₃₅)	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,21) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(21,31)
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
115	2,4,5-Trichlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)

116 2,4,6-Trichlorophenol...

วิมล (นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการตรวจวัดมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
116	2,4,6-Trichlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
118	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,16)
119	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
120	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
125	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,16)

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกักตุนสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเข้มข้นที่เจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.

วิมล (นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการตรวจวัดมลพิษ

7. United States...

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Solids. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Microscale Solvent Extraction (MSE). SW-846 Method 3570, 2002.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds (VOCs) in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A, 2014.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030B, 1996.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035, 1996.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma- Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B, 1996.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry. SW-846 Method 6020A, 2007.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007
20. United States...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสุกขวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ห้องกลาง
และระบบห้องปฏิบัติการ

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Sediment and Tissue Sample by Atomic Fluorescence Spectrometry. SW-846 Method 7474, 2007.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015B, 1996.
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.
23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082, 1996.
24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.
25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270E, 2018.
26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation SW-846 Method 9010B, 1996.
27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.
28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.
29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.
31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Automated Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3541, 1994.

(นางริกาญจน์ ฉัตรสุกขวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ห้องกลาง
และระบบห้องปฏิบัติการ

ด่วนที่สุด

ที่ สกพ ๕๕๐๒/ว๘๑๐๐



สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง กรอบงบประมาณของกองทุนพัฒนาไฟฟ้าในพื้นที่ประกาศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕
ปฏิทินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ และ แนวทางการเสนอแผนงานประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ของกองทุนพัฒนาไฟฟ้าในพื้นที่ประกาศขนาดใหญ่ และขนาดกลาง

เรียน ประธานกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า กองทุนพัฒนาไฟฟ้าโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระ
นครเหนือ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กรอบงบประมาณของกองทุนพัฒนาไฟฟ้าในพื้นที่ประกาศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕
จำนวน ๑ ฉบับ

๒. ปฏิทินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ และ แนวทางการเสนอแผนงาน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ของกองทุนพัฒนาไฟฟ้าในพื้นที่ประกาศขนาดใหญ่
และขนาดกลาง จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ในการประชุมครั้งที่ ๒๕/๒๕๖๔ (ครั้งที่ ๗๓๔)
เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๔ มีมติเห็นชอบกรอบงบประมาณของกองทุนพัฒนาไฟฟ้าในพื้นที่ประกาศ (กองทุนฯ)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ และปฏิทินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ และแนวทาง
การเสนอแผนงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ของกองทุนฯ ขนาดใหญ่ และขนาดกลาง และ กกพ. ในการ
ประชุมครั้งที่ ๓๔/๒๕๖๔ (ครั้งที่ ๗๔๓) เมื่อวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๔ มีมติเห็นชอบการปรับปรุงกรอบ
งบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ของกองทุนพัฒนาไฟฟ้าเพื่อกิจการตามมาตรา ๙๗(๓) สำหรับ
กองทุนขนาดใหญ่ และกองทุนขนาดกลาง พร้อมทั้งมอบหมายให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
(สำนักงาน กกพ.) แจ้งให้กองทุนพัฒนาไฟฟ้าในพื้นที่ประกาศทราบ เพื่อใช้ประกอบการดำเนินการเสนอแผนงาน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ นั้น

สำนักงาน กกพ. จึงขอแจ้งกรอบงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ (รายละเอียดปรากฏ
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) และปฏิทินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ พร้อมแนวทางการเสนอ
แผนงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ (รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒) เพื่อเป็นกรอบงบประมาณ
ในการจัดทำแผนงานประจำปีตามระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานว่าด้วยกองทุนพัฒนาไฟฟ้า
พ.ศ. ๒๕๕๓ และระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานว่าด้วยกองทุนพัฒนาไฟฟ้า เพื่อการพัฒนาหรือฟื้นฟู
ท้องถิ่นที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๖๓

ทั้งนี้ สำหรับกองทุนฯ ที่ได้รับจัดสรรกรอบงบประมาณในการบริหารจัดการประจำปีไม่เกิน ๒.๕ ล้านบาท
ยกเว้นให้สามารถตั้งรายการค่าใช้จ่ายบุคลากรเกินกว่า ๔๐% ของกรอบงบประมาณในการบริหารจัดการที่ได้รับ
(เฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕) โดย ครพพ. ต้องคำนึงถึงการก่อภาระผูกพันในระยะต่อไปเป็นสำคัญ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายกิตติพงษ์ ภิญญตระกูล)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายยุทธศาสตร์และแผนงาน

กองทุนพัฒนาไฟฟ้า

โทร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๓๕๐, ๓๑๙

โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๗๒

กรอบงบประมาณของกองทุนพัฒนาไฟฟ้า ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕
กองทุนพัฒนาไฟฟ้าโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือ

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ในการประชุมครั้งที่ ๒๕/๒๕๖๔ (ครั้งที่ ๗๓๔) เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๔ ได้มีมติเห็นชอบกรอบงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ และ กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๓๔/๒๕๖๔ (ครั้งที่ ๗๔๓) เมื่อวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๔ เห็นชอบการปรับปรุงกรอบงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ของกองทุนพัฒนาไฟฟ้าเพื่อกิจการตามมาตรา ๙๗(๓) ของกองทุนพัฒนาไฟฟ้าโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือ เป็นเงินรวมจำนวน ๒๐๖.๘๑ ล้านบาท เพื่อเป็นกรอบงบประมาณสำหรับจัดทำแผนงานประจำปีตามที่กองทุนฯ เสนอ แต่ต้องไม่เกินกรอบงบประมาณที่ กกพ. เห็นชอบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

รายละเอียดงบประมาณ	งบประมาณในการบริหารจัดการ	งบประมาณในการดำเนินโครงการชุมชน
กรอบงบประมาณประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕	๑๑.๗๐ ล้านบาท	๑๙๕.๑๑ ล้านบาท
รวมทั้งสิ้น ๒๐๖.๘๑ ล้านบาท		

- หมายเหตุ**
๑. งบประมาณประจำปี จำนวนจาก (๑) เงินนำส่งเข้ากองทุนที่ได้รับจริงจำนวน ๑๒ เดือน (ตุลาคม ๒๕๖๒ ถึง กันยายน ๒๕๖๓) โดยรวมดอกเบี้ยรับ และเงินรายได้รับ (ถ้ามี) รวมจำนวน ๑๑๐,๕๘๔,๐๙๐.๐๘ บาท จำแนกเป็น งบประมาณในการบริหารจัดการ ๙,๕๒๙,๒๐๔.๕๐ บาท และงบประมาณในการดำเนินโครงการชุมชน ๑๐๑,๐๕๔,๘๘๕.๕๗ บาท (๒) เงินสมทบงบประมาณก่อนหน้า
 ๒. การจัดทำงบประมาณในการบริหารจัดการ รายการเงินอุดหนุน และการกำหนดสัดส่วนงบประมาณในการดำเนินโครงการชุมชนในแผนงานที่ ๗ ด้านอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาชุมชน โดยกำหนดกรอบวงเงินขั้นสูงสุดที่สามารถใช้ได้ไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของเงินจัดสรรรายปีตามมาตรา ๙๗(๓) โดยไม่นับรวมเงินเหลือจ่ายที่สมทบมาและต้องไม่เกิน ๒๕ ล้านบาทต่อปี ทั้งนี้ ให้กองทุนฯ พิจารณาร้อยละของงบประมาณเฉพาะงบประมาณประจำปีที่ได้รับ โดยไม่นำงบประมาณที่ได้รับสมทบเพิ่มเติมมาพิจารณาร่วมด้วย
 ๓. สำหรับกองทุนฯ ที่ได้รับจัดสรรกรอบงบประมาณในการบริหารจัดการประจำปีไม่เกิน ๒.๕ ล้านบาท ยกเว้นให้สามารถตั้งรายการค่าใช้จ่ายบุคลากรเกินกว่า ๔๐% ของกรอบงบประมาณในการบริหารจัดการที่ได้รับ (เฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕) อีกทั้ง ครพพ. ต้องคำนึงถึงการก่อภาระผูกพันในระยะต่อไปเป็นสำคัญ



ที่ สกพ ๕๕๐๒/ ๑๑๕๕๕

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กทม. ๑๐๓๓๐

๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

- เรื่อง ผลการพิจารณาแผนงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ของกองทุนพัฒนาไฟฟ้าโรงไฟฟ้า
พลังความร้อนร่วมพระนครเหนือ (เฉพาะงบประมาณในการบริหารจัดการ)
- เรียน ประธานกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า กองทุนพัฒนาไฟฟ้าโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
พระนครเหนือ
- อ้างถึง หนังสือสำนักงานกองทุนพัฒนาไฟฟ้าโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือ ที่ กฟ ๑๒๐๑.๑/๐๕๔
ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔

ตามที่ กองทุนพัฒนาไฟฟ้าโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือ (กองทุนฯ) ได้นำส่ง
แผนงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ที่ผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบ
โรงไฟฟ้า (คพรฟ.) เพื่อรายงานต่อคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) รับทราบตามระเบียบคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยกองทุนพัฒนาไฟฟ้าเพื่อการพัฒนาหรือฟื้นฟูท้องถิ่นที่ได้รับผลกระทบจากการ
ดำเนินงานของโรงไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๖๓ นั้น

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ขอเรียนว่า กกพ.
ในการประชุมครั้งที่ ๕๑/๒๕๖๔ (ครั้งที่ ๗๖๐) เมื่อวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ได้รับทราบผลการอนุมัติแผนงาน
ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ ของกองทุนฯ แล้ว มีมติ ดังนี้

๑. รับทราบผลการอนุมัติงบประมาณในการบริหารจัดการ ภายใต้แผนงานประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ งบประมาณรวม ๑๑,๖๖๘,๕๕๐ บาท (สิบเอ็ดล้านหกแสนหกหมื่นแปดพันห้าร้อย
เก้าสิบบาทถ้วน) โดยให้ คพรฟ. กำกับดูแลให้มีการใช้จ่ายเงินตามเป้าหมายการใช้จ่ายเงินตามแผนงานที่ได้รับ
อนุมัติ และปฏิบัติตามระเบียบ ประกาศ หลักเกณฑ์ และมติ กกพ. รวมถึงมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วน
และรับความเห็นไปประกอบการดำเนินงาน ดังนี้

(๑) หมวดรายจ่ายบุคลากร รายการเงินเดือนเจ้าหน้าที่กองทุน รับทราบงบประมาณ
ส่วนที่ไม่เกินร้อยละ ๕ ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในแนวทางการจัดทำแผนงานประจำปีของกองทุนพัฒนาไฟฟ้า
ในพื้นที่ประกาศ รวม ๒,๕๖๗,๒๕๐ บาท (สองล้านห้าแสนหกหมื่นเจ็ดพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
ทั้งนี้ ให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานรายบุคคลสำหรับการดำเนินงานระยะถัดไป

(๒) หมวดค่าครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ให้เป็นไปตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์
คุณลักษณะเฉพาะ และเกณฑ์ราคากลางของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง

(๓) หมวดรายจ่ายอื่นๆ รายการการติดตามประเมินผล ให้รายงานผลการดำเนินงาน
แก่สำนักงาน กกพ. ภายใน ๓๐ วันหลังจากดำเนินการแล้วเสร็จ เพื่อประกอบการติดตามประเมินผลต่อไป

/๔) สำหรับ...

(๔) สำหรับการดำเนินการประชาสัมพันธ์ในรูปแบบอื่นที่กองทุนพัฒนาไฟฟ้าในพื้นที่ประกาศดำเนินงาน ซึ่งมีใช้การดำเนินงานในหมวดรายจ่ายอื่นๆ เช่น การจัดทำครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ให้รายงานผลการดำเนินงานแก่สำนักงาน กกพ. ทราบหลังจากดำเนินการแล้วเสร็จ เพื่อประกอบการติดตามประเมินผลต่อไป

๒. ไม่รับทราบผลการอนุมัติงบประมาณในการบริหารจัดการ ภายใต้แผนงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ หมวดรายจ่ายบุคลากร รายการเงินเดือนเจ้าหน้าที่กองทุน งบประมาณส่วนที่เกินร้อยละ ๕ รวม ๓๑,๔๑๐ บาท (สามหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยสิบบาทถ้วน) เนื่องจากไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในแนวทางการจัดทำแผนงานประจำปีของกองทุนพัฒนาไฟฟ้าในพื้นที่ประกาศ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางฤดี ภาริการ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายกองทุนพัฒนาไฟฟ้า

โทร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๓๕๐, ๓๑๗

โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๗๒



ที่ สกพ ๕๕๐๒/ ๑๒๙๖๓

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กทม. ๑๐๓๓๐

๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๔

- เรื่อง ผลการพิจารณาแผนงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ (ครั้งที่ ๒) ของกองทุนพัฒนาไฟฟ้าโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือ
- เรียน ประธานกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า กองทุนพัฒนาไฟฟ้าโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือ
- อ้างถึง หนังสือสำนักงานกองทุนพัฒนาไฟฟ้าโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือ ที่ กฟ. ๑๒๐๑.๑/๐๐๗ ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔
- สิ่งที่ส่งมาด้วย มติคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๕๗/๒๕๖๔ (ครั้งที่ ๗๖๖) เมื่อวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๔

ตามที่ กองทุนพัฒนาไฟฟ้าโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือ (กองทุนฯ) ได้นำส่งแผนงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ที่ผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า (คพรฟ.) เพื่อรายงานต่อคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) รับทราบตามระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยกองทุนพัฒนาไฟฟ้าเพื่อการพัฒนาหรือฟื้นฟูท้องถิ่นที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๖๓ นั้น

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ขอเรียนว่า กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๕๗/๒๕๖๔ (ครั้งที่ ๗๖๖) เมื่อวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๔ มีมติดังนี้

๑. รับทราบการอนุมัติโครงการชุมชน จำนวน ๕๐ โครงการ (โครงการที่ ๑-๒๑ และ ๒๓-๕๑) งบประมาณรวม ๒๕,๖๖๕,๐๐๐ บาท (ยี่สิบห้าล้านหกแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ทั้งนี้ ให้ คพรฟ. กำกับการดำเนินโครงการชุมชนให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอแผนงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ มติคณะรัฐมนตรี และกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด และจัดเก็บค่า บันทึบการใช้งานหรือข้อมูลเพื่อให้สอดคล้องกับตัวชี้วัดในแต่ละโครงการที่เสนอ เพื่อประโยชน์ในการติดตามประเมินผล รวมทั้งกำกับการดำเนินโครงการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของแผนงานที่ กกพ. กำหนด

๒. ไม่รับทราบการอนุมัติโครงการชุมชน จำนวน ๑ โครงการ (โครงการที่ ๒๒) งบประมาณ ๘๕๗,๐๐๐ บาท (แปดแสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) เนื่องจากเป็นการขอจัดซื้อรถยนต์กระบะโดยมิใช่รถประเภทรถพยาบาลหรือรถพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้เพื่อการเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับการป้องกัน ควบคุมการแพร่กระจายเชื้อโรค และมีความเสี่ยงต่อการแพร่กระจายของเชื้อโรคในวงกว้างต่อไปได้ จึงไม่ตรงตาม

/วัตถุประสงค์...

วัตถุประสงค์ของแนวทางปฏิบัติในการพิจารณาอนุมัติโครงการชุมชน และแนวทางการดำเนินงานของ คพรฟ.
ในช่วงการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ภายใต้กรอบงบประมาณประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางฤดี ภริงคาร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายกองทุนพัฒนาไฟฟ้า

โทร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๓๕๐, ๓๑๗

โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๗๒



กองทุนพัฒนาไฟฟ้าโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือ

แผนงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔

มติคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๕๗/๒๕๖๔ (ครั้งที่ ๗๖๖) เมื่อวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๔

(๑) รับทราบการอนุมัติโครงการชุมชน จำนวน ๕๐ โครงการ (โครงการที่ ๑-๒๑ และ ๒๓-๕๑) งบประมาณรวม ๒๕,๖๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท

(๒) ไม่รับทราบการอนุมัติโครงการชุมชน จำนวน ๑ โครงการ (โครงการที่ ๒๒) งบประมาณ ๘๕๗,๐๐๐.๐๐ บาท

ลำดับที่ ของ คพรฟ.	โครงการ	แผนงาน	งบประมาณที่ คพรฟ. อนุมัติ (บาท)	งบประมาณที่ กกพ. รับทราบ (บาท)	ความเห็นและข้อสังเกต
๑	โครงการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ครุภัณฑ์เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัส โควิด-๑๙ โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) นนทบุรี ตำบลวัดชลอ	๑	๔๙๕,๐๐๐.๐๐	๔๙๕,๐๐๐.๐๐	
๒	โครงการจัดหาหน้ากากอนามัยเพื่อป้องกันโรคโควิด ๑๙ โรงเรียนวัดจันทรสโมสร แขวงถนนนครไชยศรี	๑	๓๖๔,๔๐๐.๐๐	๓๖๔,๔๐๐.๐๐	
๓	โครงการจัดหาหน้ากากอนามัยเพื่อป้องกันโรคโควิด ๑๙ โรงเรียนวัดประหาระบือธรรม แขวงถนนนครไชยศรี	๑	๑๐๐,๕๐๐.๐๐	๑๐๐,๕๐๐.๐๐	
๔	โครงการจัดซื้อวัสดุครุภัณฑ์เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัส โควิด ๑๙ สำนักงานเขตดุสิต แขวงถนนนครไชยศรี	๑	๑,๗๕๔,๓๐๐.๐๐	๑,๗๕๔,๓๐๐.๐๐	
๕	โครงการจัดซื้อวัสดุครุภัณฑ์เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัส โควิด-๑๙ โรงเรียนวัดอาวฤทธิสธาราม แขวงบางพลัด	๑	๓๒๒,๕๐๐.๐๐	๓๒๒,๕๐๐.๐๐	
๖	โครงการจัดซื้อวัสดุครุภัณฑ์เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัส โควิด-๑๙ โรงเรียนวัดเทพากร (เลี่ยมมาตุทิศ) แขวงบางพลัด	๑	๓๒๒,๕๐๐.๐๐	๓๒๒,๕๐๐.๐๐	
๗	โครงการจัดซื้อวัสดุครุภัณฑ์เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัส โควิด-๑๙ โรงเรียนวัดบางพลัด แขวงบางพลัด	๑	๓๘๕,๕๐๐.๐๐	๓๘๕,๕๐๐.๐๐	
๘	โครงการจัดซื้อวัสดุครุภัณฑ์เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัส โควิด - ๒๐๑๙ โรงเรียนวัดวิมุตยาราม แขวงบางอ้อ	๑	๘๐๙,๕๐๐.๐๐	๘๐๙,๕๐๐.๐๐	
๙	โครงการจัดซื้อวัสดุครุภัณฑ์เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโควิด-๑๙ โรงเรียนวัดสามัคคีสุทธาวาส แขวงบางอ้อ	๑	๓๓๐,๕๐๐.๐๐	๓๓๐,๕๐๐.๐๐	



ลำดับที่ ของ คพรพ.	โครงการ	แผนงาน	งบประมาณที่ คพรพ. อนุมัติ (บาท)	งบประมาณที่ กกพ. รับทราบ (บาท)	ความเห็นและข้อสังเกต
๑๐	โครงการจัดซื้อวัสดุครุภัณฑ์เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโควิด-๑๙ โรงเรียนวัดฉัตรแก้วจกกลณี แขวงบางอ้อ	๑	๓๒๒,๕๐๐.๐๐	๓๒๒,๕๐๐.๐๐	
๑๑	โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ป้องกันโรคติดต่อเชื้อไวรัสโควิด-๑๙ สำนักงานเขต บางซื่อแขวงบางซื่อ	๑	๔๙๗,๕๐๐.๐๐	๔๙๗,๕๐๐.๐๐	
๑๒	โครงการจัดหาวัสดุครุภัณฑ์เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโควิด-๑๙ สถานีตำรวจนครบาลบางโพ แขวงบางซื่อ	๑	๒๔๑,๙๐๐.๐๐	๒๔๑,๙๐๐.๐๐	
๑๓	โครงการจัดหาวัสดุอุปกรณ์และครุภัณฑ์เพื่อป้องกันการระบาดของโรคโควิด-๑๙ โรงเรียนราชันนทาทายร์ สามเสนวิทยาลัย ๒ แขวงบางซื่อ	๑	๘๐๐,๐๐๐.๐๐	๘๐๐,๐๐๐.๐๐	
๑๔	โครงการจัดหาหน้ากากอนามัยเพื่อป้องกันโรคติดต่อเชื้อไวรัสโควิด-๑๙ โรงเรียนวัดสร้อยทอง แขวงวงศ์สว่าง	๑	๔๙๗,๐๐๐.๐๐	๔๙๗,๐๐๐.๐๐	
๑๕	โครงการจัดหาหน้ากากอนามัยเพื่อป้องกันโรคติดต่อเชื้อไวรัสโควิด-๑๙ โรงเรียนวัดมัสยิดนิคมการาม แขวงวงศ์สว่าง	๑	๔๙๗,๐๐๐.๐๐	๔๙๗,๐๐๐.๐๐	
๑๖	โครงการจัดหาหน้ากากอนามัยเพื่อป้องกันโรคติดต่อเชื้อไวรัสโควิด-๑๙ โรงเรียนวัดทองสุทธาราม แขวงวงศ์สว่าง	๑	๓๒๓,๒๐๐.๐๐	๓๒๓,๒๐๐.๐๐	
๑๗	โครงการจัดซื้ออุปกรณ์ด้านสาธารณสุขเพื่อป้องกันโรคไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ โรงเรียนกลาโหมอุทิศ ตำบลสวนใหญ่	๑	๔๖๘,๐๐๐.๐๐	๔๖๘,๐๐๐.๐๐	
๑๘	โครงการจัดซื้อวัสดุครุภัณฑ์เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโควิด - ๒๐๑๙ โรงเรียนวัดปากน้ำ (พิบูลสงคราม) ตำบลสวนใหญ่	๑	๕๐๘,๓๐๐.๐๐	๕๐๘,๓๐๐.๐๐	
๑๙	โครงการจัดซื้ออุปกรณ์ด้านสาธารณสุขเพื่อป้องกันโรคไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ โรงเรียนนครนันทวิทยา ๓ วัดนครอินทร์ ตำบลสวนใหญ่	๑	๒๐๑,๖๐๐.๐๐	๒๐๑,๖๐๐.๐๐	
๒๐	โครงการซื้ออุปกรณ์ครุภัณฑ์เครื่องมือทางการแพทย์ และการสาธารณสุข โรงเรียนอนุบาลนนทบุรี ตำบลสวนใหญ่	๑	๙๔๘,๐๐๐.๐๐	๙๔๘,๐๐๐.๐๐	
๒๑	โครงการโรงเรียนวัดลานนาบุญ (น้อม หงสะเดชอุบลมภ์) ร่วมต้านโควิด ๒๐๑๙ ตำบลตลาดขวัญ	๑	๔๙๓,๔๐๐.๐๐	๔๙๓,๔๐๐.๐๐	



ลำดับที่ ของ คพรพ.	โครงการ	แผนงาน	งบประมาณที่ คพรพ. อนุมัติ (บาท)	งบประมาณที่ กกพ. รับทราบ (บาท)	ความเห็นและข้อสังเกต
๒๒	โครงการจัดซื้อรถยนต์โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไชแสง กำเนิดมี จังหวัดนนทบุรี ตำบลบางเขน	๑	๘๕๗,๐๐๐.๐๐		เนื่องจากการขอจัดซื้อรถยนต์กระบะโดยมิใช่ รถประเภทรถพยาบาลหรือรถพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ เพื่อการเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับการป้องกัน ควบคุม การแพร่กระจายเชื้อโรค และความคุ้มครองต่อการ แพร่กระจายของเชื้อโรคในวงกว้างต่อไปได้ จึงไม่ ตรงตามวัตถุประสงค์ของแนวทางปฏิบัติในการ พิจารณาอนุมัติโครงการชุมชน และแนวทางการ ดำเนินงานของ คพรพ. ในช่วงการแพร่ระบาดของ โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ภายใต้กรอบ งบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕
๒๓	โครงการป้องกันพัฒนาอนามัยในสถานศึกษาในสถานการณ์ covid-๑๙ โรงเรียนวัดทางหลวงโพธิ์ทอง ตำบลบางเขน	๑	๔๙๒,๑๐๐.๐๐	๔๙๒,๑๐๐.๐๐	
๒๔	โครงการจัดซื้อวัสดุครุภัณฑ์เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัส โควิด-๑๙ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไชแสงกำเนิดมี ตำบลบางเขน	๑	๘๒๖,๗๐๐.๐๐	๘๒๖,๗๐๐.๐๐	
๒๕	โครงการเตรียมความพร้อมระบบบริการแบบวิถีใหม่ ป้องกันโรคโควิด-๑๙ รพ.สต.บางไผ่ ตำบลบางไผ่	๑	๖๔๒,๕๐๐.๐๐	๖๔๒,๕๐๐.๐๐	
๒๖	โครงการจัดหาอุปกรณ์และครุภัณฑ์ทางการแพทย์เพื่อแก้ไขควบคุมป้องกันการ แพร่ระบาดของ โรคโควิด ๑๙ ของ รพ.สต.วัดโชติการาม ตำบลบางไผ่	๑	๖๕๑,๔๐๐.๐๐	๖๕๑,๔๐๐.๐๐	
๒๗	โครงการจัดซื้อวัสดุครุภัณฑ์เพื่อป้องกันโควิด ๑๙ โรงเรียนวัดโชติการาม ตำบลบางไผ่	๑	๔๘๕,๘๐๐.๐๐	๔๘๕,๘๐๐.๐๐	
๒๘	โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโควิด-๑๙ รพ.สต.บางสีทอง ตำบลบางสีทอง	๑	๓๒๗,๐๐๐.๐๐	๓๒๗,๐๐๐.๐๐	
๒๙	โครงการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ครุภัณฑ์เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ เชื้อไวรัส โควิด-๑๙ โรงเรียนวัดบางอ้อยช้าง ตำบลบางสีทอง	๑	๔๗๑,๕๐๐.๐๐	๔๗๑,๕๐๐.๐๐	
๓๐	โครงการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ครุภัณฑ์เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ เชื้อไวรัส โควิด-๑๙ โรงเรียนวัดรวก (พร้อมพิทยาคาร) ตำบลบางสีทอง	๑	๔๘๖,๗๐๐.๐๐	๔๘๖,๗๐๐.๐๐	
๓๑	โครงการจัดซื้อวัสดุครุภัณฑ์เพื่อรักษาสุขอนามัยจากการแพร่ระบาด โรคโควิด ๑๙ โรงเรียนวัดสำโรง ตำบล บางกรวย ๑	๑	๕๑๗,๖๐๐.๐๐	๕๑๗,๖๐๐.๐๐	
๓๒	โครงการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมโรคติดต่อเชื้อไวรัสโควิด ๑๙ โรงเรียนวัดเชิงกระบือ ตำบลบางกรวย ๒	๑	๔๙๕,๕๐๐.๐๐	๔๙๕,๕๐๐.๐๐	



ลำดับที่ ของ คพรพ.	โครงการ	แผนงาน	งบประมาณที่ คพรพ. อนุมัติ (บาท)	งบประมาณที่ กกพ. รับทราบ (บาท)	ความเห็นและข้อสังเกต
๓๓	โครงการจัดหาครุภัณฑ์ป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาด COVID-๑๙ โรงเรียนวัดจันทร์ (ผาดไสว ประชาอุทิศ) ตำบลบางกรวย ๓	๑	๔๘๙,๕๐๐.๐๐	๔๘๙,๕๐๐.๐๐	
๓๔	โครงการจัดการตรวจวินิจฉัยพร้อมอุปกรณ์ เพื่อใช้ในการค้นหา คัดกรอง ผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-๑๙) สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบางกรวย ตำบลบางกรวย ๓	๑	๗๑๑,๒๐๐.๐๐	๗๑๑,๒๐๐.๐๐	
๓๕	โครงการจัดซื้อวัสดุครุภัณฑ์เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดโรคติดต่อเชื้อไวรัส โคโรนา-๑๙ โรงเรียนวัดอินทรวีหาร แขวงบางขุนพรหม	๑	๒๘๙,๕๐๐.๐๐	๒๘๙,๕๐๐.๐๐	
๓๖	โครงการจัดซื้อวัสดุครุภัณฑ์เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดโรคติดต่อเชื้อไวรัส โคโรนา-๑๙ โรงเรียนวัดมกุฏกษัตริยาราม แขวงบางขุนพรหม	๑	๒๘๙,๕๐๐.๐๐	๒๘๙,๕๐๐.๐๐	
๓๗	โครงการจัดซื้ออุปกรณ์ตรวจจับความร้อนและวัดอุณหภูมิร่างกาย เฝ้าระวังการ แพร่ระบาดโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) สำนักงานเขตพญาไท แขวงสามเสนใน-แขวงพญาไท	๑	๔๕๖,๐๐๐.๐๐	๔๕๖,๐๐๐.๐๐	
๓๘	โครงการจัดซื้อวัสดุครุภัณฑ์เครื่องสแกนวัดอุณหภูมิ และวัสดุอุปกรณ์ป้องกัน การแพร่ระบาดโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (covid-๑๙) โรงเรียนวัดเปาโรหิตย์ แขวงบางยี่ขัน - บางบำหรุ	๑	๓๓๗,๕๐๐.๐๐	๓๓๗,๕๐๐.๐๐	
๓๙	โครงการจัดซื้อวัสดุครุภัณฑ์เครื่องสแกนวัดอุณหภูมิ และวัสดุอุปกรณ์ป้องกัน การแพร่ระบาดโรคติดต่อเชื้อไวรัส โคโรนา ๒๐๑๙ (covid-๑๙) โรงเรียนบางยี่ขันวิทยาคม แขวงบางยี่ขัน - บางบำหรุ	๑	๓๓๗,๕๐๐.๐๐	๓๓๗,๕๐๐.๐๐	
๔๐	โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา-๑๙ โรงเรียนวัดพระยาศิริโทยสวรรค์ แขวงบางยี่ขัน - บางบำหรุ	๑	๓๒๒,๕๐๐.๐๐	๓๒๒,๕๐๐.๐๐	
๔๑	โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา-๑๙ โรงเรียนวัดคฤหบดี(จันทร์สถิตย) แขวงบางยี่ขัน - บางบำหรุ	๑	๓๓๗,๕๐๐.๐๐	๓๓๗,๕๐๐.๐๐	
๔๒	โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา-๑๙ โรงเรียนวัดรวก แขวงบางยี่ขัน - บางบำหรุ	๑	๓๓๗,๕๐๐.๐๐	๓๓๗,๕๐๐.๐๐	
๔๓	โครงการจัดซื้อเครื่องตรวจจับใบหน้าและอุณหภูมินักเรียนโรงเรียนวัดบวรมงคล แขวงบางยี่ขัน - บางบำหรุ	๑	๒๗๖,๐๐๐.๐๐	๒๗๖,๐๐๐.๐๐	
๔๔	โครงการจัดหาครุภัณฑ์เครื่องสแกนวัดอุณหภูมิ และวัสดุอุปกรณ์การป้องกัน การแพร่ระบาดไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (covid-๑๙) โรงเรียนวัดเทวสุนทร แขวงลาดยาว - จอมพล	๑	๔๘๑,๙๐๐.๐๐	๔๘๑,๙๐๐.๐๐	



ลำดับที่ ของ คพรพ.	โครงการ	แผนงาน	งบประมาณที่ คพรพ. อนุมัติ (บาท)	งบประมาณที่ กกพ. รับทราบ (บาท)	ความเห็นและข้อสังเกต
๔๕	โครงการควบคุมและป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโควิด ๑๙ ในโรงเรียนวัดเฉลิมพระเกียรติ (พิบูลบำรุง) ตำบลบางศรีเมือง	๑	๑,๑๐๔,๕๐๐.๐๐	๑,๑๐๔,๕๐๐.๐๐	
๔๖	โครงการควบคุมและป้องกันโรคติดต่อในโรงเรียนวัดพุทธปรางค์ปราโมทย์ ตำบลบางศรีเมือง	๑	๓๕๗,๘๐๐.๐๐	๓๕๗,๘๐๐.๐๐	
๔๗	โครงการควบคุมและป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโควิด ๑๙ โรงเรียนวัดบางไกรนอก ตำบลบางขุนทอง	๑	๔๘๘,๐๐๐.๐๐	๔๘๘,๐๐๐.๐๐	
๔๘	โครงการจัดซื้ออุปกรณ์ตรวจจับความร้อนและวัดอุณหภูมิร่างกายเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัส โควิด - ๑๙ ที่ว่าการอำเภอเมืองนนทบุรี	๑	๒๗๒,๐๐๐.๐๐	๒๗๒,๐๐๐.๐๐	
๔๙	โครงการจัดซื้อวัสดุครุภัณฑ์เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัส โควิด-๑๙ (COVID-๑๙) ที่ว่าการอำเภอบางกรวย	๑	๔๙๘,๗๐๐.๐๐	๔๙๘,๗๐๐.๐๐	
๕๐	โครงการส่งเสริมป้องกันและฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยโควิด-๑๙ (COVID - ๑๙) และประชาชนที่มาใช้บริการโรงพยาบาลศูนย์บริการการแพทย์นนทบุรี	๑	๒,๐๐๓,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๓,๐๐๐.๐๐	
๕๑	โครงการพัฒนาระบบบริการเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาโรคติดต่ออุบัติใหม่ (COVID-๑๙) โรงพยาบาลบางกรวย	๑	๑๙๕,๐๐๐.๐๐	๑๙๕,๐๐๐.๐๐	
รวมจำนวนโครงการ (โครงการ)			๕๑	๕๐	
งบประมาณรวม (บาท)			๒๖,๕๒๒,๐๐๐.๐๐	๒๕,๖๖๕,๐๐๐.๐๐	

