

	
เลขที่ กกพ ๐๑-๑(๓)/๕๒-๐๐๙	คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
<b>ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า</b>	
ออกให้แก่	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
สถานประกอบกิจการ ที่ตั้ง	โรงไฟฟ้าบางปะกง เลขที่ ๔ หมู่ที่ ๖ ถนนบางนา - ตราด แม่น้ำบางปะกง ตำบลท่าข้าม และตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
วัตถุประสงค์	ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าที่มีกำลังการผลิตติดตั้ง เกินกว่า ๑๕๐ เมกะวัตต์
ออกให้ ณ วันที่	๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๒
<p>ใบอนุญาตฉบับนี้มีผลใช้บังคับนับแต่วันออกใบอนุญาต และมีกำหนดอายุ ๒๕ ปี โดยผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ และเงื่อนไขประกอบการอนุญาตที่แนบมาพร้อมใบอนุญาตฉบับนี้ รวมทั้งที่จะกำหนด เพิ่มเติมหรือปรับปรุงในอนาคตอย่างเคร่งครัด</p>	
ผู้ให้อนุญาต	
 (นายเสมอใจ สุขสุเมธ) ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน	



คำเตือน : กรณีการประกอบกิจการจะก่อให้เกิดอันตรายความเสียหาย หรือความเดือดร้อนแก่ประชาชน จะถูกสั่งให้หยุดประกอบกิจการโรงงาน หรือปิดโรงงานทันที จนกว่าจะแก้ไขปรับปรุงโรงงานได้

ร.จ. 4  
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่  
3-88-3/10 ชฟ  
3-88(27)-3/20 28

### ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ ป.กค. 22 / 2560      กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 15 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

อนุญาตให้ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย      สัญชาติ ไทย

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 53      ตรอก/ซอย -      ถนน จรัญสนิทวงศ์

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

ชื่อโรงงาน โรงไฟฟ้าบางปะกง

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 88      กท - HP

ประกอบกิจการ ผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ขนาดกำลังการผลิต 3,722 เมกกะวัตต์ < 10,000 / 1,241

กำลังเครื่องจักร -4,993,979- แรงม้า จำนวนคนงาน -1,061- คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 4      ตรอก / ซอย ทางเข้าโรงไฟฟ้า      ถนน บางนา-ตราด

หมู่ที่ 6 คลอง -      แม่น้ำ บางปะกง ตำบล/แขวง ท่าข้าม

อำเภอ/เขต บางปะกง      จังหวัด ฉะเชิงเทรา

ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ทั้งนี้มีการสำเนาสำคัญ ดังต่อไปนี้

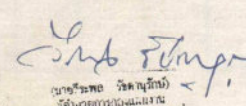
(1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข	แสดงไว้ในลำดับที่ 2
(2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต	แสดงไว้ในลำดับที่ 3
(3) ใบอนุญาตขยายโรงงาน	แสดงไว้ในลำดับที่ 4
(4) เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข	แสดงไว้ในลำดับที่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

ออกให้โดยกรมควบคุมมลพิษเนื่องจากเป็น

โรงงานเคยได้รับยกเว้นส่วนการขอวีซ่า

ใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติโรงงาน

พ.ศ. 2512

ลงชื่อ 

นายสุวิทย์ วิเศษรัตน์

ผู้อำนวยการกองควบคุมและตรวจสอบโรงงานและมลพิษ

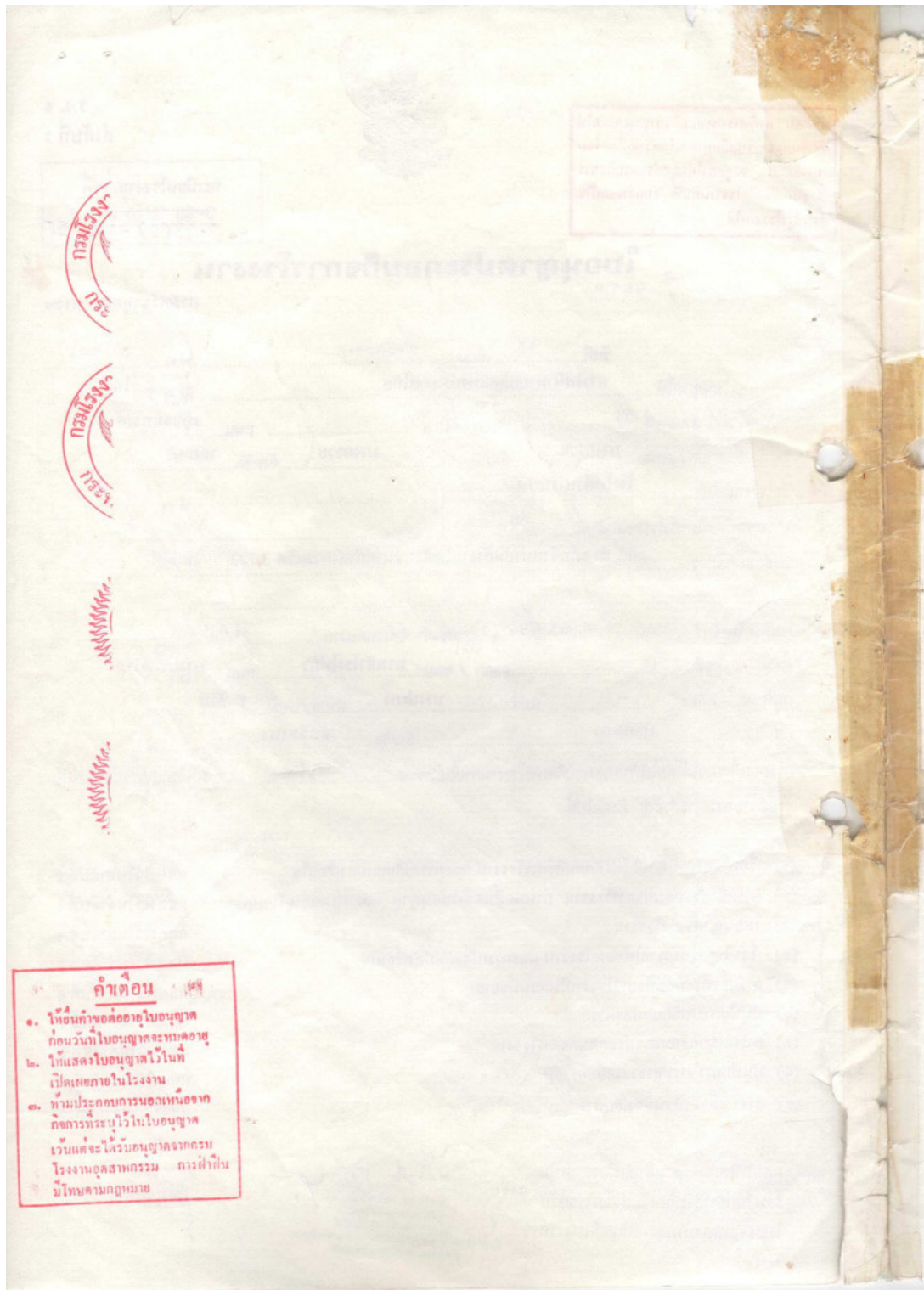
ผู้ได้รับมอบหมาย โดยกรมควบคุมมลพิษ

ผู้อนุญาต

)







3-88-3/40 ฉช

ลำดับที่ 2

### เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

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

1.1 ต้องมีใช้ระบบขจัดฝุ่นละออง เขม่าควัน และ/หรือไอสารเคมี ที่เกิดขึ้นจากกรรมวิธีการผลิตที่มีขนาดและประสิทธิภาพ เพียงพอ ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน และผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

1.2 ให้ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System, CEMS) ที่ปล่อยระบายอากาศให้เสร็จพร้อมที่จะใช้งานได้ภายใน 6 เดือนนับแต่วันที่ออกใบอนุญาต ทั้งนี้ระบบ CEMS ดังกล่าวจะต้องสามารถปรับปรุงให้ส่งข้อมูลคุณภาพอากาศทางระบบโทรคมนาคมให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในอนาคตได้ และการตรวจวัดด้วยระบบ CEMS ให้ตรวจวัดอย่างน้อย 4 พารามิเตอร์ คือ  $SO_2$ ,  $NO_2$ , TSP และ  $O_2$

1.3 ต้องมีและใช้ระบบบำบัดน้ำทิ้งที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอ เพื่อรับคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดของโรงงาน ให้มีลักษณะเป็นไปตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2(พ.ศ.2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตลอดเวลาการทำงาน

1.4 ต้องแยกเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว หรือกากสารอันตรายอื่น ๆ ไว้ในที่รองรับที่เหมาะสม และ/หรือนำไปกำจัดที่ศูนย์บริการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม เห็นชอบ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 โดยให้ทำบัญชีรวบรวมปริมาณการสะสมของสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุไม่ใช้แล้ว หรือกากสารอันตรายดังกล่าวทุก ๆ เดือน แล้วแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุก 6 เดือน

ลงชื่อ

(นายจุฬารัตน์ เกียรตินิรันดร์)

(

หัวหน้าส่วน

เจ้าหน้าที่

)

สำนักควบคุมและตรวจโรงงานภาคตะวันออก

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

ยกเลิกและเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขในใบอนุญาตข้อ 1.2 " เป็นให้ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems:CEMS) ที่ปล่อยระบายอากาศของหน่วยผลิตพลังงานไฟฟ้าที่ใช้น้ำมันดีเซล

และน้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง ทั้งนี้ระบบCEMS ดังกล่าวจะต้องสามารถส่งข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศผ่านระบบ

เครือข่ายการเชื่อมโยงข้อมูลตามที่ กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และการตรวจวัดด้วยระบบ CEMS ให้ตรวจวัดอย่างน้อย

4 พารามิเตอร์ คือ  $SO_2$ ,  $NO$ ,  $O_2$  และ TSP (ฝุ่นละออง) หรือความทึบแสง (Opacity)

สำหรับหน่วยผลิตพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ให้ตรวจวัดอย่างน้อย 2 พารามิเตอร์ คือ  $NO_x$  และ  $O_2$  "

ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ งามวัฒนา)

(

วิศวกร

เจ้าหน้าที่

)





3-88-3/40 ถษ

ลำดับที่ 2/1

### เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

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

1.5 ต้องเจาะปล่อยระบายอากาศจากระบบขจัดมลพิษทางอากาศ หรือหม้อน้ำให้เป็นไปตามเงื่อนไขลักษณะจุดเก็บตัวอย่างอากาศที่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กำหนด

1.6 ให้มีการฝึกอบรม และแนะนำวิธีการป้องกันเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตราย อุบัติเหตุและอุบัติเหตุ ทั้งนี้การจัดทำแผนป้องกันอุบัติเหตุ อุบัติภัย จะต้องมีการฝึกซ้อมแผนแสดงไว้ที่โรงงานสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา หากมีการเปลี่ยนแปลงจะต้องแจ้งให้สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุกครั้ง

1.7 ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และมีการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

ลงชื่อ

( นายจุมพล เกียรติไกรรัตน์ )

หัวหน้าส่วน

สำนักควบคุมและตรวจโรงงานภาคตะวันออก

เจ้าหน้าที่

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

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานในการประชุมครั้งที่ 59/2560 (ครั้งที่ 501) เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2560 มีมติเห็นชอบให้เพิ่มเงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน 1 ข้อ ดังนี้

2.1 ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร

/ธรรมชาติ...

ลงชื่อ

( นายกัลย์ แสงเรือง )

ผู้อำนวยการฝ่ายใบอนุญาต

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เจ้าหน้าที่



ลำดับที่ 2/2

**เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข**

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

.....

ลงชื่อ ( ) เจ้าหน้าที่

2. อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก/เปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/6210 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2556 อย่างเคร่งครัด โดยให้รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการตามที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ (นายกลัย แสงเรือง) เจ้าหน้าที่  
(ผู้อำนวยการฝ่ายใบอนุญาต)  
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน





3-88-3/40 ดช  
ลำดับที่ 3

**การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสัณอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต**

1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....  
2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 9 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2535  
3. กำหนดสัณอายุใบอนุญาต วันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2539  
1 มกราคม 2540

ลงชื่อ (นายจุฬพล เกียรติไกรรัตน์) หัวหน้าส่วน  
สำนักควบคุมและตรวจโรงงานภาคตะวันออก

เจ้าหน้าที่ (นายเสวี คงวัฒนะ) วิศวกรชำนาญการ

4. การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นสุด ครั้งต่อไป	แรงม้า /คนงาน	ค่าธรรมเนียม	ค่าปรับ	ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่	ผู้อนุญาต
					เล่มที่	เลขที่		
1	1 ม.ค. 45 31 ธ.ค. 2544 (นายเสวี คงวัฒนะ) วิศวกร	4,993.979 - 1,061 60,000.-	-	-	01071	053511	(นายเสวี คงวัฒนะ) วิศวกร	(นายพรศักดิ์ กฤตสิน) อุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา
2	1 ม.ค. 50 31 ธ.ค. 2549 (นายเสวี คงวัฒนะ) วิศวกร	4,993.979 60,000 1,061	-	-	00263 สว. 12 ธ.ค. 44	013104	(นายเสวี คงวัฒนะ) วิศวกร	(นายพรศักดิ์ กฤตสิน) 21 มี.ค. 2546 อุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา
3	1 ม.ค. 55 31 ธ.ค. 54 (นายเสวี คงวัฒนะ) วิศวกร	4993979 60,000	-	-	0650 สว. 22 ธ.ค. 2549	38	(นายสุรพล สุธงษา) วิศวกร	(นายบรรจง เขียวเพ็ง) อุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต
4	1 ม.ค. 60 (นายเสวี คงวัฒนะ) วิศวกร	6,229,155.93 60,000	-	-	7826 สว. 19 ธันวาคม 2554	10	(นายเสวี คงวัฒนะ) วิศวกรชำนาญการ	(นายสุรพล สุธงษา) อุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา
5	1 ม.ค. 2565 (นายศุภราช นาควงษ์) วิศวกร	12,176, 765.54 60,000	-	-	10497	21	(นายศุภราช นาควงษ์) วิศวกร	(นายพรเทพ ธัญญะพันธ์) ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

3-88-3/40 ดช  
ลำดับที่ 4

### ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่.....1.....

ที่(ส.ร.บ.๕)๐๓-๓๖๖/๒๕๕๒..... กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....๑๑.....เดือน.....พฤศจิกายน.....พ.ศ. ๒๕๕๒

อนุญาตให้.....การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย.....สัญชาติ.....ไทย

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....88

ประกอบกิจการ.....ผลิตพลังงานไฟฟ้าโดยขยายกำลังการผลิต 763.3 เมกะวัตต์

รวมเป็น 4,485.3 เมกะวัตต์ -

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....-2,262,404.7-.....แรงม้า รวมเป็น.....-7,256,383.7-.....แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป ( มี / ไม่มี )


ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....4.....ตรอก / ซอย.....ทางเข้าโรงไฟฟ้า.....ถนน.....บางนา-ตราด

หมู่ที่.....6.....คลอง.....-.....แม่น้ำ.....บางปะกง.....ตำบล / แขวง.....ท่าข้าม

อำเภอ / เขต.....บางปะกง.....จังหวัด.....ฉะเชิงเทรา

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....-600-.....วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ..........ผู้อนุญาต

(.....  
ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมราชสาขา 3  
ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต  
ครั้งที่.....2.....)

ที่.(ก.พ.บ.) (ก.ร.๒) 03-489/2561..... กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....15.....เดือน.....สิงหาคม.....พ.ศ. 2561

อนุญาตให้.....การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย.....สัญชาติ.....ไทย

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....88(2)

ประกอบกิจการ.....ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ ขนาดกำลังการผลิตรวม 4202.44 เมกะวัตต์

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....-1,462,464.81-.....แรงม้า รวมเป็น.....-13,639,230.35-.....แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป ( มี / ไม่มี )


ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....4.....ตรอก / ซอย.....ทางเข้าโรงไฟฟ้า.....ถนน.....บางนา-ตราด

หมู่ที่.....6.....คลอง.....-.....แม่น้ำ.....บางปะกง.....ตำบล / แขวง.....ท่าข้ามและเขาดิน

อำเภอ / เขต.....บางปะกง.....จังหวัด.....ฉะเชิงเทรา

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....-1,050-.....วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ..........ผู้อนุญาต

(.....  
(นายแพทย์ อัญญาพงศ์ชัย)  
ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน





ลำดับที่ 4/1

## ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่.....3.....

ที่ (กทพ.)03-84/2563 กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....5.....เดือน.....กุมภาพันธ์.....พ.ศ.....2563

อนุญาตให้.....การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย.....สัญชาติ.....ไทย

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....88(2).....

ประกอบกิจการ.....ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ และน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง ขนาดกำลังการผลิตรวม 4,204.44 เมกะวัตต์  
กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....-1,405,508.51-.....แรงม้า.....รวมเป็น.....-15,044,721.25-.....แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงานทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้น  
ตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี/ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....4.....ตรอก/ซอย.....ทางเข้าโรงไฟฟ้า.....ถนน.....บางนา-ตราด

หมู่ที่.....6.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล/แขวง.....ท่าข้าม

อำเภอ/เขต.....บางปะกง.....จังหวัด.....ฉะเชิงเทรา

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....-1,050-.....วัน  
นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

 ลงชื่อ.....  
(นายเสมอใจ สุขสุเมธ)  
ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ผู้อนุญาต

ครั้งที่.....

ที่...../..... กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

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

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงานทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้น  
ตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี/ไม่มี)

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

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

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน  
นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ..... ผู้อนุญาต

(.....)

3-88-3/40 ดช

ลำดับที่ 5

### เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข ครั้งที่.....1.....

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้  
กำหนดเงื่อนไขให้ผู้ประกอบการกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในคราวประชุม  
ครั้งที่ 2/2549 เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2549 โทษมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้ดำเนินการตามที่เสนอในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5 อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม  
ตรวจสอบการดำเนินการ โครงการ โรงไฟฟ้าบางปะกงทุกหน่วยผลิต พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ  
ด้านสิ่งแวดล้อมให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดฉะเชิงเทรา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

1.2 ในกรณีที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจะจ้างบริษัทผู้รับจ้างในการออกแบบ/ก่อสร้าง/ดำเนินการ  
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจะต้องนำรายละเอียดมาตรการ ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดไว้ในเงื่อนไข  
สัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติ โดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

1.3 ทำการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำ และมีความ  
ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนในบริเวณใกล้เคียง

1.4 หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม การไฟฟ้าฝ่ายผลิต  
แห่งประเทศไทยต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ

ลงชื่อ

(นายสุรัตน์ ชูสีทาพันธ์)  
วิศวกร ระดับชำนาญการพิเศษ

สิ่งแวดล้อม.....  
เจ้าหน้าที่

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

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)





3-88-3/40 จข

ลำดับที่ 5 / 1

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข  
ครั้งที่.....1.....

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้  
กำหนดเงื่อนไขสำหรับผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติตามพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

สิ่งแวดล้อม การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จะต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดฉะเชิงเทรา และสำนักงาน  
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา  
ดังกล่าว

1.5 หากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือ  
แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การไฟฟ้าฝ่ายผลิต  
แห่งประเทศไทยจะต้องนำเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาระยะแรกและประเมินผลกระทบใน  
รายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน  
ดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง

1.6 หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง  
ประเทศไทย ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

ลงชื่อ

(นายสุรัตน์ สุทธิทานันท์)  
วิศวกร ระดับชำนาญการพิเศษ

เจ้าหน้าที่

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

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่



ลำดับที่ 5/2

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

ครั้งที่ 2

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงานจะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้
  - 1.1 ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการโรงไฟฟ้าบางปะกง (ทดแทนเครื่องที่ 1-2) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ครั้งที่ 37/2558 เมื่อวันที่ 28 กรกฎาคม 2559 รวมถึงมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในการประชุมครั้งที่ 1/2560 เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2560 โดยเคร่งครัด
2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก/เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

(

(นายกลัย แสงเรือง)  
ผู้อำนวยการฝ่ายใบอนุญาต

เจ้าหน้าที่

)

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)






ลำดับที่ 5/3

**เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข**  
**ครั้งที่ 3**

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้  
กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงานจะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

-ไม่มี-

ลงชื่อ (  ) เจ้าหน้าที่

ผู้อำนวยการฝ่ายอนุญาตกิจการพลังงาน  
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

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

ลงชื่อ ( ) เจ้าหน้าที่


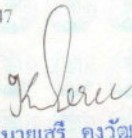

ลำดับที่ 6

[illegible]



3-88-3/40 ฉช  
ลำดับที่ 7

**บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ**

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1	ได้รับสิทธิการขกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการขกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2547 ซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (มอก. 18001) จากสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ ใบรับรองเลขที่ OHSO4014/148 ออกให้ ณ วันที่ 9 ธันวาคม 2547 มีผลถึงวันที่ 8 ธันวาคม 2550 ตามหนังสือขกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี เลขรับที่ 1161 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2548	 นายเสรี คงวัฒนะ วิศวกร
2	ได้รับสิทธิการขกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี 2549 งวดปีที่ 2 ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการขกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2547 ซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (มอก. 18001) จากสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ ใบรับรองเลขที่ OHSO4014/148 ออกให้ ณ วันที่ 9 ธันวาคม 2547 มีผลถึงวันที่ 8 ธันวาคม 2550 ตามหนังสือขกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี เลขรับที่ 2387 ลงวันที่ 27 มิถุนายน 2549	 (นายเสรี คงวัฒนะ) วิศวกร
3	ได้รับสิทธิการขกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี 2550 งวดปีที่ 3 ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการขกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2547 ซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (มอก. 18001) จากสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ ใบรับรองเลขที่ OHSO4014/148 ออกให้ ณ วันที่ 9 ธันวาคม 2547 มีผลถึงวันที่ 8 ธันวาคม 2550 ตามหนังสือขกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี เลขรับที่ 2096 ลงวันที่ 12 มิถุนายน 2550	 (นายเสรี คงวัฒนะ) วิศวกร

ลำดับที่ 7

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
4	แจ้งประกอบกิจการโรงงานส่วนขยายครั้งที่ 1 (สข.2) ตรวจพบติดตั้งเครื่องจักรในส่วนขยายครั้งที่ 1 2,260,646.10 แรงม้า น้อยกว่าสิทธิเดิมที่ได้รับอนุญาตให้ขยายครั้งที่ 1 1,758.60 แรงม้า ไม่สงวนสิทธิ	(นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ)
5	ตรวจสอบอายุปี 2555 ตรวจพบติดตั้งเครื่องจักรรวม 6,229,155.93 แรงม้า ขนาดกำลังการผลิต 3,720.30 เมกกะวัตต์	(นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ)
6	แก้ไข กำหนดวันสิ้นสุดใบอนุญาต เป็นวันที่ 1 มกราคม 2560 ในใบอนุญาต ประกอบกิจการ โรงงาน ลำดับที่ 3 ตามบันทึกข้อความ ที่ อก 0209/ว. 414 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2555	(นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ)
7	ได้รับสิทธิการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ให้แก่ผู้ประกอบการ โรงงาน ซึ่งนำของเสียหรือวัสดุเหลือใช้จากการประกอบกิจการ โรงงานมาใช้ประโยชน์ ตามกฎหมาย พ.ศ.2553 ลงวันที่ 28 กรกฎาคม 2553 ตามหนังสือแจ้งขอยกเว้น เลขรับที่ 2379 ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2555	(นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ)
8.	ปรับแก้ไขกำลังเครื่องจักรรวมจากเดิม 6,229,155.93 แรงม้า เป็น 12,176,765.54 แรงม้า เพื่อให้กำลังเครื่องจักรรวมเป็นไปตามหลักเกณฑ์ การคำนวณ เรื่อง การกำหนดแนวทางการพิจารณาออกใบอนุญาตประกอบ กิจการโรงงาน หรือใบอนุญาตขยายโรงงาน (บันทึกข้อความสำนักงานปลัด กระทรวงอุตสาหกรรม ที่ อก 0201/2532 ลงวันที่ 23 กันยายน 2556)	(นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ)
9.	ได้มีการออกกฎกระทรวงฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2558) ออกตามความใน พระราชบัญญัติโรงงานพ.ศ. 2535 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2558 จึงแก้ไขโรงงานเลขที่ 3-88-3/40 ฉข เป็น 3-88(2)-3/40 ฉข	(นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ) (นาย กษ)





ลำดับที่ 7/2

**บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ**

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	วันที่บันทึก	เจ้าหน้าที่
10	คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานในการประชุมครั้งที่ 33/2561 (ครั้งที่ 534) เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2561 มีมติเห็นชอบให้ปรับปรุงกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด (เมกะวัตต์) ให้เป็นไปตามขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวมของขนาดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ 4,204.44 เมกะวัตต์ (รวมส่วนขยายแล้ว 1,552.10 เมกะวัตต์) ซึ่งเป็นไปตามที่ติดตั้งจริงและเป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณกำลังการผลิตติดตั้งไฟฟ้าสูงสุดของ กรอ. และสำนักงาน กกพ. ที่ได้ตกลงร่วมกัน	15 ส.ค. 61	(นายกลัย์ แสงเรือง) ผู้อำนวยการฝ่ายใบอนุญาต สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
11.	คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานในการประชุมครั้งที่ 61/2561 (ครั้งที่ 562) เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2561 มีมติดังนี้ 1.) เห็นชอบการเพิ่มประเภทเชื้อเพลิงน้ำมันปาล์มดิบเพื่อร่วมใช้ร่วมกับก๊าซธรรมชาติในกระบวนการผลิตไฟฟ้า 2.) เห็นชอบการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรโดยมีการติดตั้งเครื่องจักรเพิ่มเติม 217.16 แรงม้า และปลดออก 234.77 แรงม้า ส่งผลให้กำลังเครื่องจักรรวมลดลง 17.61 แรงม้า (สิทธิเดิม 13,639,230.35 แรงม้า ติดตั้งจริง 13,639,212.74 แรงม้า)		(นายกลัย์ แสงเรือง) ผู้อำนวยการฝ่ายใบอนุญาต สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
12	ขอเพิ่มเนื้อที่อาคารโรงงานจากเดิม 15,000 ตารางเมตร เป็น 113,790.65 ตารางเมตร และขอลดเนื้อที่บริเวณโรงงานจากเดิม 1,680,000 ตารางเมตร คงเหลือ 1,667,140 ตารางเมตร ตามหนังสือบริษัท เลขที่ 5246 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2562		(นายสวกร นาควงษ์) วิศวกรชำนาญการ
13	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานฉบับนี้ เปลี่ยนเลขทะเบียนโรงงานใหม่จากเดิม ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-3/40ฉ เป็น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10240000325407 เนื่องจากกระทรวงอุตสาหกรรมมีการปรับปรุงกระบวนการออกเลขทะเบียนโรงงานใหม่		(นายสวกร นาควงษ์) วิศวกรชำนาญการ

ลำดับที่ 7

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
14	ขอแก้ไขเนื้อที่อาคารโรงงานจากเดิม 15,000 ตารางเมตร เป็น 113,790.65 ตารางเมตร (ปรับแก้ไขเนื้อที่อาคารโรงงานตามที่มีอยู่จริง จำนวน 93,379.65 ตารางเมตรรวมกับเนื้อที่อาคารโรงงานส่วนขยายโรงงาน ครั้งที่ 2 จำนวน 15,505 ตารางเมตร และเนื้อที่อาคารโรงงานส่วนขยายโรงงาน ครั้งที่ 3 จำนวน 4,906 ตารางเมตร) และแก้ไขเนื้อที่บริเวณโรงงาน จาก 1,680,000 ตารางเมตร เป็น 1,693,843.20 ตารางเมตร (ปรับแก้ไข โดยเป็นพื้นที่โฉนดที่ดินที่ได้รับอนุญาตเดิมตามจริง จำนวน 1,664,616 ตารางเมตร รวมกับพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน สาธารณประโยชน์ แปลง “ถนน คลอง และลำรางสาธารณประโยชน์” จำนวน 10 แปลง จำนวน 29,227.20 ตารางเมตร) รายละเอียดตาม หนังสือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โครงการพัฒนาโรงไฟฟ้า ทดแทน โรงไฟฟ้าบางปะกง ทดแทนเครื่องที่ 1-2) ที่ กฟผ. S810D0/503 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2562 ลงรับ กร.2 เลขที่ 12281/2562 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2562	<i>Chai M.</i> 25 ธ.ค. 62 (นางสาวผ่องพรรณ ม่วงศรีจันทร์) วิศวกรชำนาญการ





ลำดับที่ 10

ลำดับและจำนวนของเอกสาร

ลำดับที่ ครั้งที่	จำนวนหน้า									เจ้าหน้าที่
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	
1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	(นายชัย โกลวาทยานันต์) วิศวกรตรวจสอบโรงอบ
2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	(นายเสวี คงวัฒนะ) 25 มิ.ย. 2545 วิศวกรชำนาญการ
3	2	1	1	1	1	1	1	2	1	(นายเสวี คงวัฒนะ) วิศวกรชำนาญการ
4	2	1	1	2	1	1	1	2	1	(นายสุรพัชร นันทาณิชย์กุล) วิศวกร (นายช่างเทคนิค)
5	2	1	1	2	1	2	1	2	1	(นายเสวี คงวัฒนะ) วิศวกรชำนาญการ
6	3	1	1	2	1	2	1	2	1	(นางสาวบุษกร สุธศรีทอง) เจ้าหน้าที่ทั่วไป ฝ่ายใบอนุญาต สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจพลังงาน
7	3	1	1	3	1	3	1	2	1	(นางสาวบุษกร สุธศรีทอง) เจ้าหน้าที่ทั่วไป ฝ่ายใบอนุญาต สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจพลังงาน
8	3	1	1	3	1	4	1	2	1	



สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท  
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

เรียน ผู้ว่าการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

กทพ. ในการประชุมครั้งที่ ๕๙/๒๕๖๐ (ครั้งที่ ๕๐๑) เมื่อวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๐ ได้พิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบการต่ออายุใบอนุญาต ร.ง.๔ ลำดับที่ ๘๘(๒) ครั้งที่ ๕ ให้แก่ กทพ. โรงไฟฟ้าบางปะกง ทะเบียนโรงงาน เลขที่ ๓-๘๘(๒)-๗/๔๐ ๐๗ ที่ขนาดกำลังเครื่องจักรรวม ๑๒,๑๗๖,๗๖๕.๕๔ แรงม้า และปรับปรุงกำลังการผลิตไฟฟ้าเป็น ๓,๘๐๘.๓๔๐ เมกะวัตต์ (สิทธิธรรมมาเครื่องจักรเดิม) ตามหลักเกณฑ์การคำนวณแรงม้าของกรมโรงงานอุตสาหกรรม มีค่าธรรมเนียมการต่ออายุใบอนุญาตจำนวน ๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกหมื่นบาทถ้วน) และกำหนดเงื่อนไขเพิ่มเติมจำนวน ๑ ข้อ ดังนี้ “ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ ๕ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส ๑๐๐๔.๗/๖๒๑๐ ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๕๖ อย่างเคร่งครัด โดยให้รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม”

ขอแสดงความนับถือ

— १०३ —

(นายกัลย์ แสงเรือง)

ผู้อำนวยการฝ่ายใบอนุญาต ปฏิบัติการแทน  
 เลขานุการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน


ฝ่ายใบอนุญาต

၂၀၁၅ ခု ခုနှစ်တွင် အစီအစဉ် အရ အမျိုးမျိုး ဖြစ်ပေါ်ခဲ့သော အန္တရာယ်များကို





ที่ สกพ ๕๕๐๒/๒๐๒๒๒



สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท  
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาและชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า

เรียน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบแจ้งชำระเงินค่าธรรมเนียมใบอนุญาตขยายโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า  
๒. ใบมอบอำนาจตามแบบของทางราชการ

ตามที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (โครงการโรงไฟฟ้าบางปะกง (ทดแทนเครื่องที่ ๑-๒)) สถานประกอบการตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ ๖ ซอยทางเข้าโรงไฟฟ้า ถนนบางนา - ตราด แม่น้ำบางปะกง ตำบลท่าข้ามและตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้ยื่นขอใบอนุญาตขยายโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า จากเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ ครั้งที่ ๒ (ร.ง.๔ ลำดับที่ ๘๘(๒)) ของทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๓/๔๐ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ และกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) ได้แจ้งความเห็นประกอบการอนุญาตเพื่อให้คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) พิจารณาอนุญาตตามมาตรา ๔๘ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ นั้น

กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๓๓/๒๕๖๑ (ครั้งที่ ๕๓๔) เมื่อวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๑ ได้พิจารณาแล้ว มีมติดังนี้

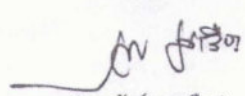
๑. เห็นชอบการอนุญาตขยาย ร.ง.๔ ลำดับที่ ๘๘(๒) ครั้งที่ ๒ ให้แก่ กฟผ. (โครงการโรงไฟฟ้าบางปะกง (ทดแทนเครื่องที่ ๑-๒)) ที่ขนาดกำลังเครื่องจักรเดิม ๑๒,๑๗๖,๗๖๕.๕๔ แรงม้า ส่วนขยาย ๑,๔๖๒,๔๖๔.๘๑ แรงม้า รวมทั้งสิ้น ๑๓,๖๓๙,๒๓๐.๓๕ แรงม้า อายุใบอนุญาตคงเหลือตามฉบับเดิม โดยเรียกเก็บค่าธรรมเนียมการอนุญาตขยายโรงงาน ครั้งที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกหมื่นบาทถ้วน) และมีเงื่อนไขการอนุญาตขยายโรงงานเพิ่มเติม ๑ ข้อ

๒. เห็นชอบให้ปรับปรุงกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด ให้เป็นไปตามขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวมของขนาดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ ๔,๒๐๔.๔๔ เมกะวัตต์ (รวมส่วนขยายแล้ว ๑,๕๕๒.๑๐ เมกะวัตต์) ซึ่งเป็นไปตามที่ติดตั้งจริงและเป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุดของ กรอ. และสำนักงาน กกพ. ที่ได้ตกลงร่วมกัน

ในการนี้ กฟผ. สามารถชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาตขยายโรงงาน ร.ง.๔ ลำดับที่ ๘๘(๑) ได้ที่ ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) ทุกสาขา โดยใช้ใบแจ้งชำระค่าธรรมเนียมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ซึ่งหลังจากชำระค่าธรรมเนียมแล้ว ขอให้ กฟผ. นำหลักฐานการชำระค่าธรรมเนียมมาแสดงเพื่อติดต่อขอรับใบอนุญาต ร.ง.๔ ลำดับที่ ๘๘(๑) ที่ฝ่ายใบอนุญาต สำนักงาน กกพ. เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานต่อไป หาก กฟผ. ไม่สะดวกที่จะรับใบอนุญาตด้วยตนเอง สามารถมอบหมายให้ผู้อื่นไปดำเนินการแทนได้ โดยทำใบมอบหมายอำนาจตามแบบของทางราชการ รายละเอียดดังปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายกัลย์ แสงเรือง)

ผู้อำนวยการฝ่ายใบอนุญาต ปฏิบัติการแทน  
เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายใบอนุญาต โทร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๗๗๙ โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖



ที่ สกพ ๕๕๐๒/๖๓๕๒

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
๓๓๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท  
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๓๑ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง การเพิ่มเติมชนิดเชื้อเพลิงและเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานผลิต  
พลังงานไฟฟ้า

เรียน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (โรงไฟฟ้าบางปะกง) สถานประกอบการ  
ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๔ หมู่ที่ ๖ ซอยทางเข้าโรงไฟฟ้า ถนนบางนา - ตราด แม่น้ำบางปะกง ตำบลท่าข้ามและตำบล  
เขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้ยื่นขอเพิ่มเติมเชื้อเพลิงน้ำมันปาล์มดิบเพื่อร่วมใช้ร่วมกับก๊าซ  
ธรรมชาติในกระบวนการผลิตไฟฟ้าและเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิต (ร.ง.๔ ลำดับที่ ๘๘(๒)) ของ  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๓/๔๐ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้แจ้งผล  
การพิจารณาและความเห็นประกอบการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เพื่อให้คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
(กกพ.) พิจารณานุญาตตามมาตรา ๔๘ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ นั้น

กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๖๑/๒๕๖๑ (ครั้งที่ ๕๖๒) เมื่อวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๑ ได้  
พิจารณาและรับรองรายงานการประชุม เมื่อวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๒ แล้ว มีมติ ดังนี้

๑. เห็นชอบการเพิ่มเติมประเภทเชื้อเพลิงน้ำมันปาล์มดิบเพื่อร่วมใช้ร่วมกับก๊าซธรรมชาติใน  
กระบวนการผลิตไฟฟ้า

๒. เห็นชอบการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรโดยมีการติดตั้งเครื่องจักรเพิ่มเติม ๒๑๗.๑๖ แรงม้า  
และปลดออก ๒๓๔.๗๗ แรงม้า ส่งผลให้กำลังเครื่องจักรรวมลดลง ๑๗.๖๑ แรงม้า (สิทธิเดิม  
๑๓,๖๓๙,๒๓๐.๓๕ แรงม้า ติดตั้งจริง ๑๓,๖๓๙,๒๑๒.๗๔ แรงม้า)

ในการนี้ สำนักงาน กกพ. จึงแจ้งมติ กกพ. ดังกล่าวข้างต้นให้ท่านทราบและขอจัดส่ง  
ใบอนุญาต ร.ง.๔ ลำดับที่ ๘๘(๒) ฉบับผู้ประกอบการที่ได้ลงนามแล้วมาพร้อมกันนี้ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมา  
ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นายวัลลภ แสงเรือง)

ผู้อำนวยการฝ่ายใบอนุญาต ปฏิบัติการแทน  
เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายใบอนุญาต







ที่ สกพ ๕๕๐๒/๖๖๑๗/๕

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท  
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขยายโรงงานประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า

เรียน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบแจ้งชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาตขยายโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า  
๒. ใบมอบอำนาจตามแบบของทางราชการ

ตามที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (โรงไฟฟ้าบางปะกง) สถานประกอบกิจการ  
โรงงานตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๔ ซอยทางเข้าโรงไฟฟ้า ถนนบางนา-ตราด หมู่ที่ ๖ ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง  
จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้ยื่นเรื่องขอขยายโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก  
และน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง (ร.ง.๔ ลำดับที่ ๘๘(๒)) ครั้งที่ ๓ ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๓/๔๐ฉช  
ลงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ต่อมากรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) ได้แจ้งความเห็น เพื่อให้คณะกรรมการกำกับ  
กิจการพลังงาน (กกพ.) พิจารณาอนุญาตตามมาตรา ๔๘ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน  
พ.ศ. ๒๕๕๐ นั้น

กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๓ (ครั้งที่ ๖๕๑) เมื่อวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ได้พิจารณา  
แล้ว มีมติเห็นชอบการอนุญาตขยายโรงงานครั้งที่ ๓ ให้แก่บริษัท ที่ขนาดกำลังเครื่องจักรรวมจากเดิม  
๑๓,๖๓๙,๒๑๒.๗๔ แรงม้า ส่วนขยาย ๑,๔๐๕,๕๐๘.๕๑ แรงม้า รวมเป็น ๑๕,๐๔๔,๗๒๑.๒๕ แรงม้า (๔,๒๐๔.๔๔  
เมกะวัตต์) เพื่อให้ขนาดกำลังเครื่องจักรรวมสอดคล้องกับขนาดกำลังการผลิตที่ติดตั้งจริง โดยมีค่าธรรมเนียมการ  
ขยายโรงงาน ครั้งที่ ๓ เป็นจำนวนเงิน ๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกหมื่นบาทถ้วน) ทั้งนี้ ไม่กำหนดเงื่อนไขประกอบการ  
อนุญาตเพิ่มเติมเนื่องจากได้กำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการในรายงาน EHIA ในการขยายโรงงานครั้งที่ ๒

ในการนี้ สำนักงาน กกพ. จึงแจ้งมติ กกพ. ดังกล่าวข้างต้นให้ท่านทราบและขอจัดส่งใบอนุญาต  
ร.ง.๔ ลำดับที่ ๘๘(๒) ฉบับผู้ประกอบการที่ประธาน กกพ. ลงนามแล้ว โดยในส่วนขอค่าธรรมเนียมการขยายโรงงาน  
บริษัทสามารถชำระค่าธรรมเนียมได้ที่ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) ทุกสาขา โดยใช้ใบแจ้งชำระค่าธรรมเนียม  
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ซึ่งหลังจากชำระค่าธรรมเนียมแล้ว ขอให้บริษัทนำหลักฐานการชำระค่าธรรมเนียมมาแสดง  
เพื่อติดต่อขอรับใบอนุญาต ร.ง.๔ ลำดับที่ ๘๘(๒) ที่ฝ่ายอนุญาตกิจการพลังงาน สำนักงาน กกพ. เพื่อเก็บไว้เป็น  
หลักฐานต่อไป หากบริษัทไม่สะดวกที่จะรับใบอนุญาตด้วยตนเอง สามารถมอบหมายให้ผู้อื่นไปดำเนินการแทนได้  
โดยทำใบมอบหมายอำนาจตามแบบของทางราชการ รายละเอียดดังปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป


ขอแสดงความนับถือ

(นายกฤษฎ์ แสงเรือง)

ผู้อำนวยการฝ่ายอนุญาตกิจการพลังงาน ปฏิบัติการแทน  
เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายอนุญาตกิจการพลังงาน โทร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๔๙ ต่อ ๗๗๕ โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

แบบ พค.๒



**กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน**  
**ใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุม**

ที่ กกพ (พค.๒) - ๒๕๐/๒๕๕๗

ใบอนุญาตนี้ให้ไว้แก่  
**การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย**

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ ☒ ผลิต ☐ ขยายการผลิต พลังงานควบคุมตามมาตรา ๒๕ แห่งพระราชบัญญัติการพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ณ สถานที่ทำการผลิตพลังงานควบคุม

ชื่อ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าบางปะกง)  
ตั้งอยู่ เลขที่ ๔ หมู่ที่ ๖ ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

รหัสไปรษณีย์ ๒๔๑๓๐ โทรศัพท์ ๐ ๓๘๕๗ ๓๔๒๐-๗ ต่อ ๒๗๔๗ โทรสาร ๐ ๓๘๕๗ ๓๔๒๐-๗ ต่อ ๒๗๔๗  
เพื่อประกอบกิจการ ผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้

**ฉบับที่ ๑/๓**

๑-๒ เครื่องกังหันไอน้ำ MHI MITSUBISHI หมายเลข T-๖๘๒ และ T-๗๐๔ ใช้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า MITSUBISHI ELECTRIC หมายเลข ๘๐A๔๒๓๐๑ และ ๘๑A๔๒๔๐๑ ขนาดเครื่องละ ๖๘๐,๐๐๐.๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ หมายเลขทะเบียนที่ ๒๔-๔๐๑-๑๒๔-๕๗ และ ๒๔-๔๐๑-๑๒๕-๕๗


๓ เครื่องยนต์ดีเซล CUMMINS หมายเลข ๓๐๓๕๖๗๙๕ ใช้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า MARATHON ELECTRIC หมายเลข WA๕๐๗๒๐๒-๑๒๙๖ ขนาด ๓๑๒.๕๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ หมายเลขทะเบียนที่ ๒๔-๔๐๑-๑๒๖-๕๗

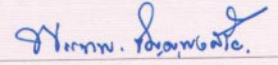
๔ เครื่องยนต์ดีเซล FPT หมายเลข ๑๓๕๘๘๑๑ ใช้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า XENIX หมายเลข ๑๓๕๓-๙๔-๐๙๓๑๖ ขนาด ๑๗๕.๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ หมายเลขทะเบียนที่ ๒๔-๔๐๑-๑๒๗-๕๗

๕-๖ เครื่องกังหันไอน้ำ MHI MITSUBISHI หมายเลข T-๗๙๘ และ T-๘๒๐ ใช้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า MITSUBISHI ELECTRIC หมายเลข ๘๙AH๔๓๐๑ และ ๙๐AH๔๔๐๑ ขนาดเครื่องละ ๗๐๖,๐๐๐.๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ หมายเลขทะเบียนที่ ๒๔-๔๐๑-๑๒๘-๕๗ และ ๒๔-๔๐๑-๑๒๙-๕๗

(รวม ๖ เครื่อง)

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ตั้งแต่วันออกใบอนุญาตถึงวันที่ ๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔  
ออกให้ ณ วันที่ ๖ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

  
(ลายมือชื่อ)  
ตำแหน่ง

  
(นายพรเทพ ธัญพวงศ์ชัย)  
ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
ผู้อนุญาต



**การอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคู่ครั้งต่อไป**

<b>ครั้งที่ ๑</b>	<b>ครั้งที่ ๒</b>
ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ต่อไปได้จนถึง	ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ต่อไปได้จนถึง
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____	วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____
(ลายมือชื่อ) _____	(ลายมือชื่อ) _____
ตำแหน่ง _____	ตำแหน่ง _____
ผู้อนุญาต	ผู้อนุญาต
_____ / _____ / _____	_____ / _____ / _____

**เงื่อนไข**

๑. ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตแสดงใบอนุญาตนี้ไว้ในที่เปิดเผย ณ สถานที่ผลิตพลังงานควบคู่
๒. ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้เฉพาะสถานที่ผลิตพลังงานควบคู่ที่ระบุไว้ในใบอนุญาตนี้เท่านั้น
๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ก่อนมีการเคลื่อนย้าย เปลี่ยนแปลง ดัดแปลง เครื่องที่ใช้ในการผลิตพลังงานควบคู่ ผิดไปจากรายการท้ายคำขออนุญาต
๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตและส่งพลังงานควบคู่ ตลอดจน เครื่องวัดต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้โดยปลอดภัยตลอดเวลา
๕. เมื่อได้รับแบบรายการประจำปีของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานให้ผู้ได้รับใบอนุญาต กรอกแบบรายการ และจัดส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่กำหนดไว้ในแบบรายการคืนไปยังกรมพัฒนาพลังงาน ทดแทนและอนุรักษ์พลังงานภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป
๖. ในกรณีที่ผู้ได้รับใบอนุญาตฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขตามข้อ ๑ ถึงข้อ ๔ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและ อนุรักษ์พลังงาน อาจพิจารณาตักเตือน พักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาตได้ ตามที่เห็นสมควร

**คำเตือน**

ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตยื่นคำขอรับใบอนุญาตผลิตพลังงานครั้งต่อไปก่อนใบอนุญาตเดิมหมดอายุไม่น้อยกว่า หนึ่งร้อยสี่สิบวัน

แบบ พค.๒



**กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน**  
**ใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุม**

ที่ กกพ (พค.๒) - ๒๕๐/๒๕๕๗

ใบอนุญาตนี้ให้ไว้แก่  
**การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย**

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ ☒ ผลิต ☐ ขยายการผลิต พลังงานควบคุมตามมาตรา ๒๕ แห่งพระราชบัญญัติการพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ณ สถานที่ทำการผลิตพลังงานควบคุม

ชื่อ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าบางปะกง)  
ตั้งอยู่ เลขที่ ๔ หมู่ที่ ๖ ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
รหัสไปรษณีย์ ๒๕๑๓๐ โทรศัพท์ ๐ ๓๘๕๗ ๓๔๒๐-๗ ต่อ ๒๗๔๗ โทรสาร ๐ ๓๘๕๗ ๓๔๒๐-๗ ต่อ ๒๗๔๗  
เพื่อประกอบกิจการ ผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้

**ฉบับที่ ๒/๓**

๗ เครื่องยนต์ดีเซล DETROIT DIESEL หมายเลข DD๑๔๙ ใช้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า MARATHON ELECTRIC หมายเลข XF๑๙๕๓๘๘๑-๘/๒๖ ขนาด ๑,๒๕๐.๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ หมายเลขทะเบียนที่ ๒๔-๔๐๑-๑๓๐-๕๗ ๘-๙ และ ๑๒-๑๓ เครื่องกังหันก๊าซ GE หมายเลข ๒๙๕๕๐๖, ๒๙๕๕๐๗, ๒๙๕๕๐๘ และ ๒๙๕๕๒๑ ใช้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า GE หมายเลข ๓๓๕X๙๒๔, ๓๓๕X๙๒๕, ๓๓๕X๙๒๖ และ ๓๓๕X๙๒๗ ขนาดเครื่องละ ๑๒๘,๖๐๐.๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ หมายเลขทะเบียนที่ ๒๔-๔๐๑-๑๓๑-๕๗, ๒๔-๔๐๑-๑๓๒-๕๗, ๒๔-๔๐๑-๑๓๓-๕๗ และ ๒๔-๔๐๑-๑๓๔-๕๗ ตามลำดับ

๑๐ และ ๑๔ เครื่องกังหันไอน้ำ TOSHIBA หมายเลข T-๕๙๔๓ และ T-๕๙๔๔ ใช้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า TOSHIBA หมายเลข ๘๙๑๓๐๐๓ และ ๘๙๑๓๐๐๔ ขนาดเครื่องละ ๑๔๕,๐๐๐.๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ หมายเลขทะเบียนที่ ๒๔-๔๐๑-๑๓๓-๕๗ และ ๒๔-๔๐๑-๑๓๔-๕๗ ตามลำดับ

(รวม ๗ เครื่อง)

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ตั้งแต่วันออกใบอนุญาตถึงวันที่ ๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔  
ออกให้ ณ วันที่ ๖ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

  
(นายพรเทพ ธีบุญพงศ์ชัย)  
ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
ผู้อนุญาต



**การอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคู่ครั้งต่อไป**

<b>ครั้งที่ ๑</b>	<b>ครั้งที่ ๒</b>
ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ต่อไปได้จนถึง	ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ต่อไปได้จนถึง
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____	วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____
(ลายมือชื่อ) _____	(ลายมือชื่อ) _____
ตำแหน่ง _____	ตำแหน่ง _____
ผู้อนุญาต	ผู้อนุญาต
_____ / _____ / _____	_____ / _____ / _____


**เงื่อนไข**

๑. ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตแสดงใบอนุญาตนี้ไว้ในที่เปิดเผย ณ สถานที่ผลิตพลังงานควบคู่
๒. ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้เฉพาะสถานที่ผลิตพลังงานควบคู่ที่ระบุไว้ในใบอนุญาตนี้เท่านั้น
๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ก่อนมีการเคลื่อนย้าย เปลี่ยนแปลง ดัดแปลง เครื่องที่ใช้ในการผลิตพลังงานควบคู่ ผิดไปจากรายการท้ายคำขออนุญาต
๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตและส่งพลังงานควบคู่ ตลอดจน เครื่องวัดต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้โดยตลอดทุกเวลา
๕. เมื่อได้รับแบบรายการประจำปีของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานให้ผู้ได้รับใบอนุญาต กรอกแบบรายการ และจัดส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่กำหนดไว้ในแบบรายการคืนไปยังกรมพัฒนาพลังงาน ทดแทนและอนุรักษ์พลังงานภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป
๖. ในกรณีที่ผู้ได้รับใบอนุญาตฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขตามข้อ ๑ ถึงข้อ ๔ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและ อนุรักษ์พลังงาน อาจพิจารณาตัดเงื่อนไขพักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาตได้ ตามที่เห็นสมควร

**คำเตือน**

ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตยื่นคำขอรับใบอนุญาตผลิตพลังงานครั้งต่อไปก่อนใบอนุญาตเดิมหมดอายุไม่น้อยกว่า หนึ่งร้อยยี่สิบวัน

แบบ พค.๒



**กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน**  
**ใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุม**

ที่ กกพ (พค.๒) – ๒๕๐/๒๕๕๗

ใบอนุญาตนี้ให้ไว้แก่  
**การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย**

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ ☒ ผลิต ☐ ขยายการผลิต พลังงานควบคุมตามมาตรา ๒๕ แห่งพระราชบัญญัติการพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ณ สถานที่ทำการผลิตพลังงานควบคุม

ชื่อ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าบางปะกง)  
ตั้งอยู่ เลขที่ ๔ หมู่ที่ ๖ ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

รหัสไปรษณีย์ ๒๔๑๓๐ โทรศัพท์ ๐ ๓๘๕๗ ๓๔๒๐-๗ ต่อ ๒๗๔๗ โทรสาร ๐ ๓๘๕๗ ๓๔๒๐-๗ ต่อ ๒๗๔๗  
เพื่อประกอบกิจการ ผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้

**ฉบับที่ ๓/๓**

๑๑ และ ๑๕ เครื่องยนต์ดีเซล CUMMINS หมายเลข ๓๓๑๑๘๕๔๖ และ ๓๓๑๑๘๕๕๐ ใช้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า MARATHON ELECTRIC หมายเลข WL-๑๙-๕๓๕๓๕-๑๐/๒๙-๐๑ และ WL-๑๙-๕๓๕๓๕-๑๐/๒๙-๐๒ ขนาดเครื่อง ๑,๐๐๐.๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ หมายเลขทะเบียนที่ ๒๔-๔๐๑-๑๓๔-๕๗ และ ๒๔-๔๐๑-๑๓๔-๕๗ ตามลำดับ

๑๖-๑๗ เครื่องกังหันก๊าซ SIEMENS หมายเลข ๘๐๐๖๘๔ และ ๘๐๐๖๘๖ ใช้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า SIEMENS หมายเลข ๑๑๖๓๔ และ ๑๑๖๓๕ ขนาดเครื่อง ๒๙๓,๐๐๐.๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ หมายเลขทะเบียนที่ ๒๔-๔๐๑-๐๘๔-๕๒ และ ๒๔-๔๐๑-๐๘๕-๕๒


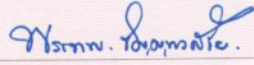
๑๘ เครื่องกังหันไอน้ำ SIEMENS หมายเลข ๑๑๖๐๓ ใช้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า SIEMENS หมายเลข ๑๑๖๓๖ ขนาด ๓๑๘,๐๐๐.๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ หมายเลขทะเบียนที่ ๒๔-๔๐๑-๐๘๖-๕๒

๑๙ เครื่องยนต์ดีเซล CUMMINS หมายเลข ๓๗๒๓๐๕๘๗ ใช้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า LEROY SOMER หมายเลข ๒๑๔๒๒๐/๑ ขนาด ๑,๐๔๓.๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ หมายเลขทะเบียนที่ ๒๔-๔๐๑-๐๘๗-๕๒

(รวม ๖ เครื่อง)

หมายเหตุ ขนาดกำลังการผลิตรวม ๔,๔๘๕,๑๘๐.๕๐ กิโลวัตต์แอมแปร์

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ตั้งแต่วันที่ออกใบอนุญาตถึงวันที่ ๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔  
ออกให้ ณ วันที่ ๖ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

   
(นายพรเทพ ธัญญพงศ์ชัย)  
ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
ผู้อนุญาต



**การอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคู่ครั้งต่อไป**

<b>ครั้งที่ ๑</b> ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ต่อไปได้จนถึง วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____  (ลายมือชื่อ) _____ ตำแหน่ง _____  ผู้อนุญาต _____/_____/_____	<b>ครั้งที่ ๒</b> ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ต่อไปได้จนถึง วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____  (ลายมือชื่อ) _____ ตำแหน่ง _____  ผู้อนุญาต _____/_____/_____
---	---

**เงื่อนไข**

๑. ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตแสดงใบอนุญาตนี้ไว้ในที่เปิดเผย ณ สถานที่ผลิตพลังงานควบคู่
๒. ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้เฉพาะสถานที่ผลิตพลังงานควบคู่ที่ระบุไว้ในใบอนุญาตนี้เท่านั้น
๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ก่อนมีการเคลื่อนย้าย เปลี่ยนแปลง ดัดแปลง เครื่องที่ใช้ในการผลิตพลังงานควบคู่ ผิดไปจากรายการท้ายคำขออนุญาต
๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตและส่งพลังงานควบคู่ ตลอดจน เครื่องวัดต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้โดยตลอดระยะเวลา
๕. เมื่อได้รับแบบรายการประจำปีของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานให้ผู้ได้รับใบอนุญาต กรอกแบบรายการ และจัดส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่กำหนดไว้ในแบบรายการคืนไปยังกรมพัฒนาพลังงาน ทดแทนและอนุรักษ์พลังงานภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป
๖. ในกรณีที่ผู้ได้รับใบอนุญาตฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขตามข้อ ๑ ถึงข้อ ๔ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและ อนุรักษ์พลังงาน อาจพิจารณาตักเตือน พักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาตได้ ตามที่เห็นสมควร

**คำเตือน**

ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตยื่นคำขอรับใบอนุญาตผลิตพลังงานครั้งต่อไปก่อนใบอนุญาตเดิมหมดอายุไม่น้อยกว่า หนึ่งร้อยยี่สิบวัน

แบบ ย.ธ.๒

ใบรับแจ้งการขอยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน  
ซึ่งนำของเสียหรือวัสดุเหลือใช้จากการประกอบการโรงงานมาใช้ประโยชน์

เลขที่ 0848

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 11 เดือน ก.ค. 2555 พ.ศ.

ใบรับแจ้งนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

อายุ - ปี สัญชาติ ไทย อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 53 ตรอก/ซอย  
ถนน จรัลสนิทวงศ์ หมู่ที่ 2 ตำบล/แขวง บางกรวย อำเภอ/เขต บางกรวย  
จังหวัด นนทบุรี รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ 038-573420 โทรสาร

ชื่อโรงงาน โรงไฟฟ้าบางปะกง ทะเบียนโรงงาน 3-88-3/40 อช  
ตั้งอยู่เลขที่ 4 ตรอก/ซอย ทางเข้าโรงไฟฟ้า ถนน บางนา-ตราด  
หมู่ที่ 6 แม่น้ำบางปะกง ตำบล/แขวง ท่าข้าม อำเภอ/เขต บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา  
รหัสไปรษณีย์ 24130 โทรศัพท์ 038-573420 โทรสาร

ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีเป็นระยะเวลาห้าปี

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการโรงงานต้องแสดงใบรับแจ้งนี้ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ในวันที่  
ต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีของทุกปี

ในกรณีพนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบภายหลังว่า ผู้ประกอบการโรงงานไม่ได้นำ  
ของเสียหรือวัสดุเหลือใช้จากการประกอบการโรงงานมาใช้ประโยชน์ จะถูกเพิกถอนใบรับแจ้ง  
และสิทธิได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีเป็นอันระงับไปตั้งแต่วันที่ถูกเพิกถอนใบรับแจ้ง

ลงชื่อ (นายสุรพล สุทธิจินดา) ผู้รับแจ้ง  
(อุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา)  
พนักงานเจ้าหน้าที่





บพ.11 ขฟ.ฟร. 4ฉบับก-พ  
วันที่ 24/10/57 รับจากผู้ ปณ.ร.  
วันที่ 26/10/57 วันที่ 26/10/57

ที่ ผข ๐๐๓๓(๑)/ว.๑๒๒๘

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา  
๑๘ ถนนจุลละนันทน์ ผข ๒๔๐๐๐

๑๖ ตุลาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ยกเว้นการชำระค่าธรรมเนียมรายปีตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕

เรียน ผู้ประกอบกิจการโรงงาน

ด้วยพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ได้กำหนดให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ ๒ และโรงงานจำพวกที่ ๓ ต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีตลอดเวลาที่ยังประกอบกิจการตามอัตราและกำหนดเวลา ในกฎกระทรวง ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา ขอเรียนให้ท่านทราบว่า กระทรวงอุตสาหกรรม ได้ออกกฎกระทรวงยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ที่ถึงกำหนดเรียกเก็บในวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๐ แก่ผู้ประกอบ กิจการโรงงานจำพวก ๒ และ ๓ ทุกขนาด ดังนั้น จึงขอให้ท่านนำหนังสือฉบับนี้พร้อมด้วย

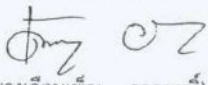
๑. ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน หรือใบรับแจ้งประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ ๒
๒. สำเนาเอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า
๓. สำเนาเอกสารรับรองการตรวจสอบหม้อไอน้ำ (กรณีการใช้งานโรงงาน)
๔. สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน หรือห้างหุ้นส่วน (ฉบับล่าสุด)

ไปติดต่อขอลงบันทึกการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ได้ที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา

อนึ่ง โปรดสำรวจเครื่องจักรภายในโรงงานที่ใช้ในการประกอบกิจการโรงงานของท่านหากมีการ เปลี่ยนแปลง ให้แจ้งอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา เพื่อจะได้ให้คำปรึกษาแนะนำได้อย่างถูกต้อง ส่วนบริษัทใดที่ ได้ชำระเงินค่าธรรมเนียมล่วงหน้าไปก่อนแล้วให้ทำหนังสือแจ้งความประสงค์ขอคืนเงินค่าธรรมเนียมรายปีพร้อม แบบใบเสร็จรับเงินฉบับจริงมายื่นขอคืนเงินได้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

  
(นางเตือนเทณ อางยุทธ์)  
นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการ รักษาการแทน  
อุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา

เรียน กองมหะรีฯ  
นร.น

ฝ่ายนโยบายและแผน  
โทร. ๐-๓๘๕๑-๒๕๒๖  
โทรสาร. ๐-๓๘๕๑-๒๔๓๘

(นางเมธี อนุกุลพาณิชย์)  
บพ.11 ขฟ.ฟร.  
24/10/57

‘กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่พึ่งของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง’

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

○ ดึงเก็บ  
□ ฉบับสำเนา  
△ ดึงเก็บแบบ  
X ไม่มีให้แนบ



กฎกระทรวง  
ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน  
พ.ศ. ๒๕๕๗

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ วรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกกฎกระทรวงไว้ ดังต่อไปนี้

ให้ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ที่ถึงกำหนดเรียกเก็บ  
ในวันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐ แก่ผู้ประกอบการโรงงานจำพวกที่ ๒  
และจำพวกที่ ๓ ทุกขนาด

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

(นายจักรมณต์ ผาสุกวนิช)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม





แก้ไขเปลี่ยนแปลง



ใบอนุญาตเลขที่ ฉช๐๒๑๐๐๐๖

แบบ ธ.พ.น.๒

## กรมธุรกิจพลังงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการ คลังน้ำมัน

ใบอนุญาตนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ที่อยู่ เลขที่ ๕๓ หมู่ที่ ๒ ถนนจรูญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย  
จังหวัดนนทบุรี

เป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓  
ตามมาตรา ๑๗ (๓) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒

ณ คลังน้ำมัน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เลขที่ ๔ หมู่ที่ ๖ ถนนบางนา-ตราด ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง  
จังหวัดฉะเชิงเทรา

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ เดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ออกให้ ณ วันที่ ๑๖ เดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นางสาวลักขณา สุมาบัติ)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

ผู้อนุญาต

รายการอนุญาต											
หมายเลขถัง	ขนาด (เมตร)	ปริมาณ (ลิตร)	ชนิดน้ำมัน	ลักษณะถัง	ครบวาระ	หมายเลขถัง	ขนาด (เมตร)	ปริมาณ (ลิตร)	ชนิดน้ำมัน	ลักษณะถัง	ครบวาระ
1	107	Ø48.76xH14.33	26,758,605.00	ไวไฟน้อย	ถังตั้งบนดิน	31/10/2574					
2	108	Ø48.76xH14.33	26,758,605.00	ไวไฟน้อย	ถังตั้งบนดิน	14/2/2575					
3	109	Ø18.19xH11.94	3,102,842.00	ไวไฟน้อย	ถังตั้งบนดิน	10/6/2576					
4	110	Ø18.19xH11.94	3,102,842.00	ไวไฟน้อย	ถังตั้งบนดิน	20/3/2576					
5	151	Ø48.76xH14.33	26,758,605.00	ไวไฟน้อย	ถังตั้งบนดิน	27/4/2574					
6	4	Ø30.5xH14.4	10,520,880.00	ไวไฟน้อย	ถังตั้งบนดิน	3/5/2576					
7	5	Ø30.5xH14.4	10,520,880.00	ไวไฟน้อย	ถังตั้งบนดิน	28/2/2576					
เงื่อนไข	๑. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องจัดให้มีกรมธรรม์ประกันภัยคุ้มครองตลอดเวลาที่ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการจัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบต่อความเสียหายจากภัยอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๕๗										
หมายเหตุ	๑. ได้ดำเนินการแก้ไขเปลี่ยนแปลงระบบไฟฟ้าและระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าตามที่ได้รับเห็นชอบแล้ว ออกให้ ณ วันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๑										



**แก้ไขเปลี่ยนแปลง**



ใบอนุญาตเลขที่ ฉข๒๑๑๐๐๑๒ แบบ ธพ.ข.๒

**กรมธุรกิจพลังงาน**  
**ใบอนุญาตประกอบกิจการ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ**

ใบอนุญาตนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า  
**การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย**  
**๕๓ หมู่ที่ ๒ ถนนจรัญญสังข์**  
**ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี**

เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓  
ตามมาตรา ๑๗ (๓) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒

**สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ โรงไฟฟ้าบางปะกง**  
**เลขที่ ๔ หมู่ที่ ๖**  
**ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา**

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ออกให้ ณ วันที่ ๒๘ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓

  
(นายวรุณ ปิยนรินทร์)  
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ  
ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน  
**ผู้อนุญาต**

หมายเหตุ :

๑. ใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ฉบับนี้ ใช้ประกอบกับรายการอนุญาต สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ  
โรงไฟฟ้าบางปะกง
๒. มาตรฐานความดันก๊าซต้องได้รับการทดสอบปรับเทียบทุก ๓ ปี ทดสอบปรับเทียบครั้งต่อไปปี พ.ศ. ๒๕๖๓
๓. การทดสอบและตรวจสอบการรั่วซึมของท่อก๊าซตามวาระการใช้งานทุก ๕ ปี  
การทดสอบและตรวจสอบครบบาระหว่างการใช้งานครั้งต่อไปปี พ.ศ. ๒๕๖๓
๔. ขออนุญาตแก้ไขเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ โดยติดตั้งระบบท่อก๊าซเพิ่มเติม ขนาด ๑ นิ้ว, ๒ นิ้ว, ๔ นิ้ว, ๑๐ นิ้ว, ๑๔ นิ้ว,  
๑๖ นิ้ว และ ๒๐ นิ้ว พร้อมทั้งอุปกรณ์และฐานรองรับท่อก๊าซธรรมชาติที่เข้าสู่ Gas Turbine โดยมีความดันใช้งานสูงสุด  
๖๘๑.๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว หรือเท่ากับ ๔๗ บาร์

**รายการอนุญาต**

สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ โรงไฟฟ้าบางปะกง ออกแบบตามมาตรฐาน ASME/ANSI B 31.1, ASME/ANSI B 31.3 และ  
มาตรฐาน ASME/ANSI B 31.8 โดยความดันใช้งานสูงสุดด้านขาเข้าสถานีควบคุม ๓๗.๕ บาร์ (๕๔๓.๓๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้วมาตร) และ  
มีความดันใช้งานสูงสุดด้านขาออกสถานีควบคุม ๒๔.๘ บาร์ (๓๕๙.๖ ปอนด์ต่อตารางนิ้วมาตร)

โดยมีจุดเชื่อมต่อจากโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่ประธานเส้นที่ ๑ บนบก ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จากนั้น  
วางท่อเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๐ นิ้ว ออกจากอุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซธรรมชาติภายในสถานีควบคุม และวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๔ นิ้ว และ ๓๐ นิ้ว ไปยังแนวเขตสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ โรงไฟฟ้าบางปะกง หลังจากนั้นวางท่อส่งก๊าซ  
ธรรมชาติ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ นิ้ว, ๑๐ นิ้ว, ๑๒ นิ้ว, ๑๔ นิ้ว, ๒๔ นิ้ว และ ๓๐ นิ้ว ไปยัง Gas Turbine มีจุดใช้งานจำนวน ๒ จุด  
เพื่อนำก๊าซธรรมชาติไปใช้เป็นเชื้อเพลิง





**สำเนาฉบับ**

ผย.๓๒/๓

**หนังสืออนุญาต**  
ให้ใช้ที่ดินวางท่อและสูบน้ำจากทางน้ำชลประทาน  
ฉบับที่ ๓๓

ที่ ๐๓ / ๒๕๖๖ โครงการ ชลประทานชลบุรี  
วันที่ ๒๐ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ตามหนังสืออนุญาตที่ ๐๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕  
อนุญาตให้ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าบางปะกง) โดย นายมนตรี พงษ์ธานี  
ผู้รับมอบอำนาจให้ทำนิติกรรมแทน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าบางปะกง) ตามหนังสือ  
มอบอำนาจ ที่ กฟผ.๒๒๖/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕ ใช้ที่ดินวางท่อสูบน้ำในเขต ทางน้ำชลประทาน  
ของโครงการชลประทานชลบุรี อ่างเก็บน้ำวังพระ ณ กิโลเมตรที่ ๑๙+๒๓๖.๔๕ ถึงกิโลเมตรที่ ๑๙+๒๔๗.๙๕  
ตำบล / อำเภอ บางพระ อำเภ / เขต ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี เพื่อ ใช้ในกิจการผลิต  
กระแสไฟฟ้าเพื่อการประชาชน มีกำหนด ๕ ปี นับตั้งแต่วันที่ ๒๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ นับ  
และตามหนังสืออนุญาตฉบับที่ ๑ ที่ ๐๒/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๓ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒  
มีกำหนด ๕ ปี นับตั้งแต่วันที่ ๒๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒ และตามหนังสืออนุญาตฉบับที่ ๒  
ที่ ขบ.ผย.๐๖/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๖ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ มีกำหนด ๕ ปี  
นับตั้งแต่วันที่ ๒๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๗ นับ

บัดนี้ หนังสืออนุญาตฉบับดังกล่าวข้างต้นได้ครบอายุการอนุญาตแล้ว เมื่อวันที่ ๒๕  
เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ผู้รับอนุญาตจึงได้ยื่นเรื่องขอรื้อถอนหนังสืออนุญาต ตามหนังสือ  
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าบางปะกง) ที่ กฟผ. 5๔๑๓๐๐๐/๒๕๐๘/๒๕๖๑ ลงวันที่  
๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๑ โดยนายมนตรี พงษ์ธานี เป็นผู้รับมอบอำนาจช่วงให้ทำนิติกรรมแทน ตามหนังสือ  
มอบอำนาจช่วง ที่ กฟผ.๗๓๕/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ต่อกลับตติกรรมชลประทาน  
โดย นายนิพนธ์ พุศรี ตำแหน่งผู้อำนวยการโครงการ ชลประทานชลบุรี ซึ่งเป็นเจ้าพนักงานและ  
ผู้ได้รับมอบหมาย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๓ และมาตรา ๒๖ แห่งพระราชบัญญัติการชลประทาน  
หลวง พุทธศักราช ๒๔๘๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการชลประทานหลวง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๗  
และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๗ อนุญาตให้ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าบางปะกง)  
ใช้ที่ดินวางท่อสูบน้ำในเขตดังกล่าวต่อไปอีก มีกำหนด ๕ ปี นับตั้งแต่วันที่ ๒๕ เดือน มกราคม  
พ.ศ. ๒๕๖๒ และจะครบอายุการอนุญาตในวันที่ ๒๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ทั้งนี้ มีเงื่อนไข  
ตามหนังสืออนุญาตที่ ๐๑/๒๕๔๗ ลงวันที่ ๒๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๔๗ และหนังสือ  
อนุญาตที่ ฉบับที่ ๑ เลขที่ ๐๒/๒๕๕๒ ลงวันที่ ๒๓ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๒  
และหนังสืออนุญาตที่ ฉบับที่ ๒ ที่ ขบ.ผย.๐๖/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๖ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘  
ตามสำเนาที่แนบมานี้ทุกประการ

(ลงชื่อ) นายนิพนธ์ พุศรี เจ้าพนักงานผู้อนุญาต  
(นายนิพนธ์ พุศรี)  
ผู้อำนวยการโครงการชลประทานชลบุรี



แบบ นบ.๕

ใบอนุญาตที่ ๓๔-๕๑๐๕๐-๐๐๐๗

### ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข ๕๐๕-๐๑๘  
ขนาดบ่อน้ำบาดาล ๓๕๐ มิลลิเมตร ความลึก ๑๓๒ เมตร ตั้งอยู่เลขที่ ๓ (สถานีสูบน้ำบางบ่อ)  
หมู่ที่ ๗ ต.ระอศ/ชอย - ถนน ลาดกระบัง-อ่อนนุช (กม.๔) ตำบล/แขวง เปร็ง  
อำเภอ/เขต บางบ่อ จังหวัด สมุทรปราการ เขตเทศบาล/อบต. เปร็ง  
โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

- ข้อ ๑. ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ ธุรกิจ  
ข้อ ๒. ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าเดือนละ ๘,๕๐๐ ลูกบาศก์เมตร  
ข้อ ๓. กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาล

ที่จะใช้บริโภคได้

ข้อ ๔. ในกรณีที่พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติ  
น้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ พิจารณาเห็นว่าเป็นพื้นที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อศักยภาพน้ำบาดาล สิ่งแวดล้อม และ  
สุขภาพ ให้ผู้รับใบอนุญาตส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลต่อพนักงานน้ำบาดาล ประจำท้องที่ภายใน ๓๐ วัน  
นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๑ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

สิ้นอายุวันที่ ๒๘ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

(ลายมือชื่อ)

(นางมณีนี หริพิทักษ์อนันต์)

ผู้ออกใบอนุญาต

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีอาวุโส รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ

ผู้ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ออกใบอนุญาตแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล





## ฉบับต่ออายุ



แบบ นบ.๕

ใบอนุญาตที่ ๗๔-๕๑๐๕๐-๐๐๐๘

### ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข ๔๐๔-๐๑๔

ขนาดบ่อน้ำบาดาล ๓๕๐ มิลลิเมตร ความลึก ๑๔๘ เมตร ตั้งอยู่เลขที่ ๓ (สถานีสูบน้ำบางบ่อ)

หมู่ที่ ๗ ตระก้อ/ซอย - ถนน ลาดกระบัง-อ่อนนุช (กม.๔) ตำบล/แขวง เปร็ง

อำเภอ/เขต บางบ่อ จังหวัด สมุทรปราการ เขตเทศบาล/อบต. เปร็ง

โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ ธุรกิจ

ข้อ ๒ ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าเดือนละ ๘,๕๐๐ ลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาล

ที่จะใช้บริโภคได้

ข้อ ๔ ในกรณีที่พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติ  
น้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ พิจารณาเห็นว่าพื้นที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อศักยภาพน้ำบาดาล สิ่งแวดล้อม และ  
สุขภาพ ให้ผู้รับใบอนุญาตส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลต่อพนักงานน้ำบาดาล ประจำท้องที่ภายใน ๓๐ วัน  
นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๑ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

สิ้นอายุวันที่ ๒๘ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

(ลายมือชื่อ)

(นางเกศนีย์ ทรัพย์ไพฑูริย์)

ผู้ออกใบอนุญาต

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีอาวุโส รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ

ผู้ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ออกใบอนุญาตแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล



แบบ นบ.๕

ใบอนุญาตที่ ๗๔-๕๑๐๕๐-๐๐๐๙

### ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข ๓๕๐๕-๐๐๑๑  
ขนาดบ่อน้ำบาดาล ๓๕๐ มิลลิเมตร ความลึก ๑๕๕ เมตร ตั้งอยู่เลขที่ ๓ (สถานีสูบน้ำบางบ่อ)  
หมู่ที่ ๗ ต.ระอศ/ซอย - ถนน ลาดกระบัง-อ่อนนุช (กม.๙) ตำบล 4 แขวง เปรม  
อำเภอ/เขต บางบ่อ จังหวัด สมุทรปราการ เขตเทศบาล/อบต. เปรม  
โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

- ข้อ ๑. ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ ธุรกิจ  
ข้อ ๒ ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าเดือนละ ๘,๕๐๐ ลูกบาศก์เมตร  
ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาล

ที่จะใช้บริโภคได้

ข้อ ๔ ในกรณีที่พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติ  
น้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ พิจารณาเห็นว่าพื้นที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อศักยภาพน้ำบาดาล สิ่งแวดล้อม และ  
สุขภาพ ให้ผู้รับใบอนุญาตส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลต่อพนักงานน้ำบาดาล ประจำท้องที่ภายใน ๓๐ วัน  
นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๑ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕  
สิ้นอายุวันที่ ๒๘ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

(ลายมือชื่อ)

(นางณฐนีย์ ทรัพย์ไพฑูริย์)

ผู้ออกใบอนุญาต

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีอาวุโส รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ

ผู้ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ออกใบอนุญาตแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล





## ฉบับต่ออายุ



แบบ นบ.๕

ใบอนุญาตที่ ๗๔-๕๑๐๕๐-๐๐๑๐

### ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข ๓๕๐๔-๐๐๑๓  
ขนาดบ่อน้ำบาดาล ๓๕๐ มิลลิเมตร ความลึก ๑๓๗ เมตร ตั้งอยู่เลขที่ ๓ (สถานีสูบน้ำบางบ่อ)  
หมู่ที่ ๗ ตระก้อ/ซอย - ถนน ลาดกระบัง-อ่อนนุช (กม.๔) ตำบล/แขวง เปร็ง  
อำเภอ/เขต บางบ่อ จังหวัด สมุทรปราการ เขตเทศบาล/อบต. เปร็ง  
โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ ธุรกิจ

ข้อ ๒ ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าเดือนละ ๘,๕๐๐ ลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาล

ที่จะใช้บริโภคได้

ข้อ ๔ ในกรณีที่พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติ  
น้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ พิจารณาเห็นว่าพื้นที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อศักยภาพน้ำบาดาล สิ่งแวดล้อม และ  
สุขภาพ ให้ผู้รับใบอนุญาตส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลต่อพนักงานน้ำบาดาล ประจำท้องที่ภายใน ๓๐ วัน  
นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๑ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

สิ้นอายุวันที่ ๒๘ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

(ลายมือชื่อ)

(นางณฐณี ทรัพย์ไพฑูริย์)

ผู้ออกใบอนุญาต

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีอาวุโส รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ

ผู้ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ออกใบอนุญาตแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ผย.32/1

## คู่ฉบับ

หนังสืออนุญาต

ให้ใช้ที่ดินวางท่อและสูบน้ำจากทางน้ำชลประทาน

ฉบับที่.....๓.....

ที่ ๐๐๑๑ / ๒๕๖๑

โครงการ.....ส่งน้ำและบำรุงรักษาลหาวพิจิตร

วันที่ ๑๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑

ตามหนังสืออนุญาตที่ ๐๒๑/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๒๐ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕  
อนุญาตให้ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าบางปะกง) ใช้ที่ดินวางท่อสูบน้ำในเขต  
คลองพระองค์ไชยวนุชิต ณ กิโลเมตรที่ ๒๐+๗๕๐ ตำบล / แขวง .....เป็ริ่ง  
อำเภอ/เขต บางบ่อ จังหวัด สมุทรปราการ เพื่อ กิจการผลิตกระแสไฟฟ้า มีกำหนด ๕ ปี  
นับตั้งแต่วันที่ ๒๐ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ นั้น และตามหนังสืออนุญาตฉบับที่ ๒  
ลงวันที่ ๒๐ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ มีกำหนด ๕ ปี นับตั้งแต่วันที่ ๒๐  
เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น

บัดนี้ หนังสืออนุญาตฉบับดังกล่าวข้างต้นได้ครบอายุการอนุญาตแล้ว เมื่อวันที่ ๑๕  
เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ผู้รับอนุญาตจึงได้ยื่นเรื่องราวขอต่ออายุหนังสืออนุญาต  
ตามหนังสือคำขอใช้น้ำจากทางน้ำชลประทาน โดยนางวณีย์รัตน์ สิทธิศิริประพันธ์ ผู้รับมอบอำนาจให้  
ดำเนินการ แทน ผู้ว่าการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตามหนังสือมอบอำนาจ ที่ กฟผ.๖๓๗/๒๕๖๐  
ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๐  
นายชัยพร พรหมสุวรรณ ตำแหน่งหัวหน้าโครงการ ส่งน้ำและบำรุงรักษาลหาวพิจิตร ซึ่งเป็น  
เจ้าพนักงานและผู้ได้รับมอบหมาย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๓ และมาตรา ๒๖ แห่งพระราชบัญญัติ  
การชลประทานหลวง พุทธศักราช ๒๔๘๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการชลประทานหลวง (ฉบับที่ ๒)  
พ.ศ. ๒๕๔๗ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๗ อนุญาตให้ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าบางปะกง)  
ใช้น้ำจากคลองพระองค์ไชยวนุชิต วางท่อขนาด ๑.๑๖ นิ้ว จำนวน ๑ ท่อเพื่อสูบน้ำไม่เกินเดือนละ ๖๐,๐๐๐ ลูกบาศก์  
เมตร เพื่อกิจการผลิตกระแสไฟฟ้า  
ใช้ที่ดินวางท่อสูบน้ำในเขตดังกล่าวต่อไปอีก มีกำหนด ๓ ปี นับตั้งแต่วันที่ ๒๐ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐  
และจะครบอายุการอนุญาตในวันที่ ๑๕ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ทั้งนี้ มีเงื่อนไข  
ตามหนังสืออนุญาตที่ ๐๒๑ / ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๒๐ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ ยกเว้น  
ข้อ

๑๒ วรรคท้ายให้ใช้ข้อความต่อไปนี้แทน

กรณีไม่ชำระค่าชลประทานตามใบแจ้งปริมาณน้ำภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ผู้ใช้น้ำได้รับใบแจ้ง  
ปริมาณน้ำตามที่นายช่างผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา หรือนายช่างผู้อำนวยการโครงการ  
ชลประทาน หรือเจ้าพนักงานผู้ได้รับมอบหมายออกให้และได้มีหนังสือทวงถามหรือเตือนให้ชำระค่า  
ชลประทานแล้วแต่ไม่ชำระภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับอนุญาตจะต้องชำระดอกเบี้ยผิดนัดตามกฎหมายใน  
อัตราร้อยละ ๗.๕ ต่อปี และถ้าเห็นว่าไม่ชำระตามกำหนดหรือจงใจไม่ชำระกรมชลประทานจะยกเลิกหนังสือ  
อนุญาตและดำเนินการตามกฎหมายต่อไป ทั้งดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยการชลประทานหลวงอีกด้วย



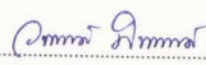


2

และหนังสืออนุญาตที่.....๐๐๙/๒๕๕๕..... ลงวันที่ ๒๐.....เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๕.....ตามสำเนา  
ที่แนบมานี้ทุกประการ

(ลงชื่อ) .....เจ้าพนักงานผู้อนุญาต  
( นายชัยพร พรหมสุวรรณ )

ตามข้อความและรายละเอียดของหนังสืออนุญาตที่กล่าวมาข้างต้นนี้ ข้าพเจ้าได้อ่านเข้าใจ  
ข้อความโดยตลอดแล้ว และขอรับรองว่าจะปฏิบัติให้เป็นไปตามความประสงค์ของกรมชลประทานทุกประการ

(ลงชื่อ) .....ผู้รับอนุญาต  
( นางวนีย์รัตน์ สิริศิริประพันธ์ )

## สำเนา

### หนังสืออนุญาต

ให้ใช้ที่ดินวางท่อขนาด ๑๖ นิ้ว จำนวน 1 ท่อ และสูบน้ำ  
จากทางน้ำชลประทานของโครงการ.....ส่งน้ำและบำรุงรักษาสองดำน  
แม่น้ำ/ คลอง/ อ่างเก็บน้ำ.....พระองค์ไชยานุชิต.....ที่ กม. 20+750

ที่ 021 / 2545 โครงการ.....ส่งน้ำและบำรุงรักษาสองดำน  
วันที่ 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2545

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 23 และมาตรา 26 แห่งพระราชบัญญัติการชลประทานหลวง  
พุทธศักราช 2485 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการชลประทานหลวง (ฉบับที่ 2)  
พ.ศ. 2497 (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2507 ตามลำดับ กฎกระทรวงฉบับที่ 42 (พ.ศ. 2540) และ  
ฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติการชลประทานหลวง พุทธศักราช 2485

อธิบดีกรมชลประทาน โดย.....นายวิริยะศ. ศิริกุล.....ตำแหน่งนายช่าง  
หัวหน้าโครงการ.....ส่งน้ำและบำรุงรักษาสองดำน.....ผู้รับมอบหมายตามคำสั่งกรมชลประทาน  
ที่ 1190 / 2525 ออกหนังสืออนุญาตฉบับนี้ให้แก่.....การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้า  
บางปะกง).....ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายของประเทศไทย / -เป็นส่วนราชการ / เป็น  
รัฐวิสาหกิจ / -เป็นบุคคลธรรมดา (ข้อความที่ไม่ใช่ให้ขีดฆ่าออก) สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 4 รอย  
ถนน.....หมู่ที่ 6.....ตำบล/แขวง.....ท่าข้าม.....อำเภอ/เขต.....บางปะกง  
จังหวัด/ ลพบุรี.....จะเจริญตรา.....โทรศัพท์.....038-573420 ต่อ 2747, 2721  
โดย.....นางพวงทอง มุสิกามาต.....อายุ 48 ปี สัญชาติ ไทย.....ผู้รับมอบให้ทำนิติกรรม  
แทน.....ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย.....ตามหนังสือ  
มอบอำนาจที่.....กฟผ. 399/2544.....ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2544  
หรือหนังสือรับรองการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วน บริษัท.....ซึ่งออกโดย  
กระทรวงพาณิชย์ สำนัก งานทะเบียนห้างหุ้นส่วน และบริษัท.....  
(แนบท้ายหนังสืออนุญาตนี้) เพื่อเป็นหลักฐานว่า ได้อนุญาตให้ใช้ที่ดินในเขตชลประทานเพื่อวางท่อ  
ขนาด ๑๖ นิ้ว จำนวน 1 ท่อ ในเขตคันแม่น้ำ/ คลอง/ อ่างเก็บน้ำ  
พระองค์ไชยานุชิต.....ณ กิโลเมตรที่ 20+750.....ของทางน้ำชลประทาน  
ดังกล่าวซึ่งตั้งอยู่ ตำบล / แขวง.....เปรี้ง.....อำเภอ / เขต.....บางน้ำ  
จังหวัด/ ลพบุรี.....สมุทรปราการ.....และอนุญาตให้สูบน้ำหรือกักน้ำจากทางน้ำชลประทาน  
ของโครงการ.....ส่งน้ำและบำรุงรักษาสองดำน  
เพื่อนำน้ำไปใช้ใน.....กิจการผลิตกระแสไฟฟ้า

/โดยให้สูบน้ำ.....





2

โดยให้สูบน้ำหรือชักน้ำวันละประมาณ ..... ชม. และให้ใช้น้ำได้ไม่เกินเดือนละ ..... 20,000  
ลูกบาศก์เมตร โดยมีเงื่อนไขดังต่อไปนี้

ข้อ 1. อนุญาตให้ ..... การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าบางปะกง)  
ใช้ไฟฟ้าจากคลองพระองค์ไชยนาชิต วางท่อขนาด ๑ 16 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ เพื่อสูบน้ำ  
ไม่เกินเดือนละ 20,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อกิจการผลิตกระแสไฟฟ้า เท่านั้น  
ให้ดำเนินการตามแบบแปลนและแผนผังของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าบาง  
ปะกง) เลขที่ 2402-DW-1-5, 2312-P-9 และแผนที่รูปตัดของโครงการ ส่งน้ำและ  
บำรุงรักษาคลองด้าน ..... เลขที่ ..... ศด.ค5-020/44 ..... รวมจำนวน ..... 7 ..... แผ่น  
ซึ่งแนบท้ายหนังสืออนุญาตฉบับนี้ และให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของหนังสืออนุญาตฉบับนี้ด้วย

ข้อ 2. ผู้รับอนุญาตจะต้องจัดสถานที่รอบบริเวณท่อเครื่องสูบน้ำ และที่เก็บน้ำของ  
ผู้รับอนุญาตให้มีความมั่นคงและแข็งแรง รวมถึงการกระทำอย่างอื่น เพื่อป้องกันน้ำรั่วไหลไปทำความ  
เสียหาย เค็ดร้อนแก่ผู้อื่นซึ่งอยู่ใกล้เคียง

ข้อ 3. มาตรการน้ำที่จะนำมาติดตั้ง เพื่อวัดปริมาณน้ำที่สูบน้ำหรือชักน้ำตามหนังสืออนุญาต  
นี้ต้องนำมาให้นายช่างหัวหน้าโครงการ ..... ส่งน้ำและบำรุงรักษาคลองด้าน .....  
ตรวจสอบล่วงหน้าก่อนติดตั้งมาตรวัดน้ำ 7 วัน เพื่อตรวจสอบความถูกต้องเที่ยงตรงของมาตรวัดน้ำ  
เมื่อนายช่างชลประทานได้ตรวจมาตรวัดน้ำเห็นว่าถูกต้องแล้ว จะร้อยลวดติดกับมาตร เพื่อป้องกัน  
การเกิดเปลี่ยนแปลง ดัดแปลงมาตร ให้มาตรวัดน้ำแสดงตัวเลขการใช้ให้น้อยกว่าความจริง แล้วให้  
เม็ดยกปิดที่รอยต่อลวดและประทับตราไว้เป็นสำคัญ แล้วจดตัวเลขในมาตรวัดน้ำไว้ว่า ..... ถึงตัวเลขที่  
เท่าใด เพื่อถือเป็นตัวเลขเริ่มแรกใช้น้ำ แล้วคืนผู้รับอนุญาตเพื่อนำไปติดตั้งต่อไป

ในระหว่างการให้มาตรวัดน้ำดังกล่าวอยู่ นายช่างชลประทานมีอำนาจเข้าไปตรวจสอบ  
ความถูกต้องของมาตรได้ ตามที่นายช่างชลประทานเห็นสมควร หากปรากฏว่ามีข้อบกพร่องใด ๆ เมื่อ  
นายช่างชลประทานสั่งให้แก้ไขปรับปรุง ต้องดำเนินการทันที โดยผู้รับอนุญาตต้องออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเอง

ผู้รับอนุญาตต้องดูแลมาตรวัดน้ำของตนให้อยู่ในสภาพดีและใช้การได้เสมอ กับต้องคอย  
ดูแลมิให้ลวดที่ร้อยมาตรและตะกั่วที่ประทับตรารอยต่อลวดไว้มิให้ถูกทำลาย หากถูกทำลายเมื่อใด  
ให้แจ้งนายช่างชลประทานทราบโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้

ข้อ 4. ก่อนที่ผู้รับอนุญาตจะดำเนินการวางท่อขนาด ๑ 16 นิ้วจำนวน ..... 1 ..... ท่อ  
ติดตั้งเครื่องสูบน้ำและมาตรวัดน้ำ จะต้องแจ้งให้นายช่างหัวหน้าโครงการ ..... ส่งน้ำและบำรุงรักษา  
คลองด้าน ..... ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อจะได้ส่งเจ้าหน้าที่ชลประทาน  
ไปกำหนดแนวท่อ และระยะต่าง ๆ แล้วจึงดำเนินการได้

ข้อ 5. ในระหว่าง.....

ข้อ 5. ในระหว่างดำเนินการวางท่อสูบน้ำหรือชักน้ำ ตั้งเครื่องสูบน้ำ และติดตั้งมาตรวัดน้ำ ผู้รับอนุญาตจะต้องยินยอมให้นายช่างชลประทานเข้าไปตรวจดูการดำเนินการได้ ถ้านายช่างชลประทานเห็นสมควรให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพื่อความเหมาะสม ผู้รับอนุญาตจะต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงตามที่นายช่างชลประทานสั่งแก้ไขเปลี่ยนแปลง โดยจะไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายใด ๆ จากกรมชลประทาน

ถ้าผู้รับอนุญาตไม่ปฏิบัติตาม นายช่างชลประทานมีอำนาจสั่งให้รื้อถอนท่อและสิ่งปลูกสร้างออกไปให้พ้นเขตชลประทาน และผู้รับอนุญาตต้องทำที่ดินให้คืนดีตามสภาพเดิม โดยจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายใด ๆ จากกรมชลประทานมิได้ นอกจากนี้ นายช่างชลประทานยังมีสิทธิเรียกร้องให้ชดเชยค่าเสียหายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นได้อีกด้วย

ข้อ 6. เมื่อผู้รับอนุญาตวางท่อถูกต้องตามเงื่อนไขในหนังสืออนุญาตนี้ และตามที่นายช่างชลประทานสั่งทำแล้ว ผู้รับอนุญาตจะต้องกลับเกลี่ยดิน และอัดกระทุ้งดินให้แน่นให้คืนดีตามสภาพเดิม และจะต้องซ่อมแซมบำรุงรักษาที่ดินบริเวณที่วางท่อมิให้ชำรุดทรุดโทรม จะไม่ชดเชยค่าเสียหายที่ดินในเขตชลประทานให้เสียหายผิดไปจากสภาพเดิม ถ้าจะทำการรื้อถอนหรือต่อเติมหรือเปลี่ยนแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของท่อหรือสิ่งปลูกสร้างอื่น และเครื่องสูบน้ำให้นอกเหนือไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในหนังสืออนุญาตนี้ จะต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากนายช่างชลประทานเสียก่อนทุกครั้งไป ถ้าทำไปก่อนโดยไม่ได้รับอนุญาต ผู้รับอนุญาตจะต้องรื้อถอนหรือเสียค่าใช้จ่ายในการรื้อถอน รวมทั้งค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามที่นายช่างชลประทานสั่งให้รื้อถอนหรือชดเชยค่าเสียหายแก่กรมชลประทานได้

ข้อ 7. ผู้รับอนุญาตจะต้องสูบน้ำหรือชักน้ำไปใช้เพื่อ .....  
..... เท่านั้น

ข้อ 8. ผู้รับอนุญาตจะต้องยินยอมให้เจ้าพนักงานของกรมชลประทานเข้าตรวจดูการสูบน้ำหรือชักน้ำ และการใช้น้ำตามหนังสืออนุญาตนี้ได้ และผู้รับอนุญาตยินยอมปฏิบัติตามคำสั่งหรือคำแนะนำของเจ้าพนักงานของกรมชลประทานทุกประการ

ข้อ 9. ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่ทำให้น้ำในแม่น้ำ / คลอง / อ่างเก็บน้ำ ..... พระองค์ไชยานุชิต.....  
สกปรก เนื่องจากการปฏิบัติงานของผู้รับอนุญาต หรือผู้ปฏิบัติงานของผู้รับอนุญาต

ข้อ 10. ห้ามระบายน้ำใดโครก และสิ่งปฏิกูลจากโรงงานลงสู่ทางน้ำชลประทาน .....  
คลองพระองค์ไชยานุชิต..... รวมทั้งห้ามระบายน้ำทิ้งตามท่อที่ชักน้ำไปใช้ด้วยโดยเด็ดขาดผู้รับอนุญาตจะต้องวางมาตรการเก็บขาด เพื่อป้องกัน และควบคุมการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ของผู้รับอนุญาตเพื่อให้ปฏิบัติตามข้อห้ามนี้โดยเคร่งครัด หากผู้รับอนุญาตหรือเจ้าหน้าที่ของผู้รับอนุญาตฝ่าฝืน จะโดยจงใจหรือประมาทเลินเล่อก็ตาม ทำให้น้ำในทางน้ำชลประทาน

/สกปรกหรือ.....



สกปรกหรือดินเหนียวเป็นอุปสรรคหรืออาจจะเป็นอันตรายเสียหายนต่อการชลประทาน การเพาะปลูก และการอุปโภคบริโภค หรือ อาจทำให้น้ำในทางน้ำชลประทานเป็นพิษหรือมีกลิ่นเหม็น อันเป็นเหตุ ทำให้เกิดความเดือดร้อนและเสียหายต่อสุขภาพและอนามัยของประชาชนผู้อาศัยใช้น้ำจากทางน้ำ ชลประทาน กรมชลประทานจะพิจารณาเพิกถอนการอนุญาตนี้ได้ทันที ถ้าผู้รับอนุญาตไม่หยุดกระทำ ตามคำสั่งของนายช่างชลประทานที่สั่งให้รื้อถอน หรือให้กระทำการใด ๆ ตามที่เห็นสมควร โดยผู้รับ อนุญาตเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งสิ้น และหากเกิดความเสียหายขึ้นเพราะการนี้ต่อการ ชลประทานหรือบุคคลที่สาม ผู้รับอนุญาตจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายเองทั้งสิ้นเช่น เดียวกัน

ให้นายช่างหัวหน้าโครงการ .....ส่งน้ำและบำรุงรักษาลคลองด่าน.....เป็นผู้ ควบคุมอย่างใกล้ชิด และผู้รับอนุญาตจะต้องยินยอมปฏิบัติตามทันทีทุกประการ

ข้อ 11. ผู้รับอนุญาตจะต้องติดตั้งมาตรวัดน้ำให้แล้วเสร็จ พร้อมกับการติดตั้งท่อและ เครื่องสูบน้ำหรืออย่างช้าภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ผู้รับอนุญาตลงนามในหนังสืออนุญาตเป็นต้นไป และเมื่อติดตั้งมาตรวัดน้ำเรียบร้อยแล้ว จะต้องยินยอมให้เจ้าพนักงานเข้าตรวจสอบมาตรวัดน้ำ เพื่อจด ปริมาตรน้ำที่ใช้เป็นรายเดือน เพื่อนำมาคำนวณการจัดเก็บค่าชลประทาน ในการตรวจสอบนี้ ผู้รับ อนุญาตจะต้องอำนวยความสะดวกแก่เจ้าพนักงานด้วย

ถ้าผู้รับอนุญาตยังไม่ติดตั้งมาตรวัดน้ำตามกำหนดเวลาดังกล่าวของผู้ขออนุญาต ผู้รับ อนุญาตต้องชำระค่าชลประทานเป็นรายเดือน ตามจำนวนปริมาณน้ำสูงสุดที่ขนาดของเครื่องสูบน้ำจะ สูบได้ใน 500 ชั่วโมงต่อเดือน คือ.....ลูกบาศก์เมตร จนกว่าจะติดตั้งมาตรวัดน้ำแล้ว เสร็จเรียบร้อย เศษของเดือนให้คำนวณตามส่วนโดยคิด 30 วัน เป็น 1 เดือน เว้นแต่ผู้รับอนุญาตจะหยุด การใช้น้ำ โดยแจ้งเป็นหนังสือต่อนายช่างหัวหน้าโครงการ.....ส่งน้ำและบำรุงรักษาลคลองด่าน.....และ ถอนเครื่องสูบน้ำออกไปแล้ว

ข้อ 12. ผู้รับอนุญาตต้องชำระค่าชลประทาน ให้แก่กรมชลประทานเป็นรายเดือนตาม อัตราที่กฎกระทรวง ฉบับที่ 42 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติการชลประทานหลวง พุทธศักราช 2485 กำหนดดังนี้ คือ

อัตราลูกบาศก์เมตรละ 50 สตางค์

โดยให้ชำระต่อเจ้าพนักงาน ณ ที่ทำการโครงการ.....ส่งน้ำและบำรุงรักษาลคลองด่าน.....

ตำบล/แขวง.....คลองด่าน.....อำเภอ/เขต.....บางบ่อ.....จังหวัด/คหม.....สมุทรปราการ..... ในเขตที่ทางน้ำชลประทานที่ใช้น้ำนั้นการขึ้นอยู่ หรือ ต่อเจ้าพนักงานที่ได้แต่งตั้งขึ้นเพื่อดำเนินการ จัดเก็บโดยแสดงหลักฐานจำนวนปริมาณน้ำที่จะพึงชำระค่าชลประทาน ซึ่งเจ้าพนักงานผู้ตรวจสอบ

ได้ออกรับรอง.....

ได้ออกรับรองไว้ต่อเจ้าพนักงานทุกครั้ง และต้องนำเงินมาชำระภายใน 7 วัน นับจากวันที่เจ้าพนักงาน  
ผู้ตรวจสอบได้ส่งหลักฐานจำนวนปริมาตรน้ำที่พึงชำระค่าชลประทานให้แก่ผู้รับอนุญาต

อัตราการจัดเก็บดังกล่าว หากมีการออกกฎกระทรวงกำหนดอัตราขึ้นใหม่ ผู้รับอนุญาต  
จะต้องชำระเงินค่าชลประทานตามอัตราใหม่ทันที โดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ

ข้อ 13. เพื่อประโยชน์แก่ทางราชการ ถ้ากรมชลประทานมีความจำเป็นหรือถอนท่อหรือ  
สิ่งปลูกสร้างอื่น และเครื่องสูบน้ำตามที่ได้อนุญาตไว้นี้ กรมชลประทานจะได้แจ้งให้ผู้รับอนุญาตทราบ  
เป็นหนังสือ และผู้รับอนุญาตจะต้องรื้อถอนท่อหรือสิ่งปลูกสร้างอื่น และเครื่องสูบน้ำออกไปให้ทันเขต  
ที่ดินของกรมชลประทาน ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ และจะต้องปรับปรุง  
บริเวณที่ดินที่ไว้วางท่อ เครื่องสูบน้ำ และสิ่งก่อสร้างอื่นใด โดยยึดคกกระทำดินให้แน่นให้คืนดีตาม  
สภาพเดิม ถ้าผู้รับอนุญาตเพิกเฉยไม่รื้อถอน กรมชลประทานจะรื้อถอนเอง โดยผู้รับอนุญาตจะต้อง  
ชดใช้ค่าใช้จ่ายในการนี้แก่กรมชลประทานทั้งสิ้น

ในกรณีมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น จำเป็นจะต้องรื้อถอนท่อเพื่อความปลอดภัยของงานที่เกี่ยวข้อง  
การชลประทานแล้ว กรมชลประทานมีอำนาจที่จะดำเนินการในทันทีทันใดโดยไม่ต้องแจ้งให้ผู้รับ  
อนุญาตทราบล่วงหน้า และผู้รับอนุญาตจะเรียกร้องค่าเสียหายและค่าทดแทนใด ๆ จากกรม  
ชลประทานไม่ได้ทั้งสิ้น

หากกรมชลประทานพิจารณาเห็นว่า น้ำในทางน้ำชลประทานตามที่ได้อนุญาตให้สูบน้ำหรือ  
ชักน้ำจากทางน้ำชลประทาน ตามหนังสืออนุญาตนี้ไม่เพียงพอแก่การส่งน้ำเพื่อการเกษตร สมควรให้  
งดการสูบน้ำหรือชักน้ำชั่วคราว นายช่างชลประทานมีอำนาจสั่งให้งดสูบน้ำหรือชักน้ำได้ตามความจำเป็น  
จนกว่าจะเปลี่ยนแปลงและเมื่อได้รับคำสั่งดังกล่าว ผู้รับอนุญาตต้องหยุดสูบน้ำหรือชักน้ำตามที่สั่ง  
ทันที โดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ ทั้งสิ้นหากฝ่าฝืน นายช่างชลประทานมีอำนาจดำเนินการรื้อถอนเพื่อมิให้  
สูบน้ำหรือชักน้ำได้ทันที โดยผู้รับอนุญาตต้องชดใช้ค่าใช้จ่ายในการนี้ นอกจากนี้ผู้รับอนุญาตจะเรียกร้อง  
ค่าเสียหายและค่าทดแทนใด ๆ จากกรมชลประทานไม่ได้

ข้อ 14. ในกรณีผู้รับอนุญาตไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขของหนังสืออนุญาตฉบับนี้ข้อ  
หนึ่งข้อใดก็ตาม กรมชลประทานมีอำนาจที่จะไม่อนุญาตให้ใช้ที่ดินวางท่อและสูบน้ำหรือชักน้ำจากแม่น้ำ/  
คลอง / อ่างเก็บน้ำ ..... พระองค์ไชยานุชิต ..... ได้ โดยผู้รับอนุญาตจะเรียกร้อง  
ค่าเสียหายและค่าทดแทนใด ๆ จากกรมชลประทานไม่ได้

ข้อ 15. หนังสืออนุญาตฉบับนี้ มีกำหนดเวลา 5 ปี นับตั้งแต่วันที่ผู้รับอนุญาตได้ลงนาม  
ในหนังสืออนุญาตเป็นต้นไป

  
/อนึ่ง เมื่อจะครบ...



6

อนึ่ง เมื่อจะครบกำหนดเวลาการอนุญาตแล้ว ถ้าผู้รับอนุญาตยังมีความประสงค์จะใช้ที่ดิน  
วางท่อและสูบน้ำหรือชักน้ำจากทางน้ำชลประทาน แม่น้ำ / คลอง / อ่างเก็บน้ำ พระองค์ไชยานุชิต  
ไปไว้ในกิจการนี้ต่อไปอีก ก็ให้ทำหนังสือขอต่ออายุหนังสืออนุญาตไปยังอธิบดีหรือผู้ที่อธิบดีมอบหมาย  
ก่อนครบกำหนดเวลาการอนุญาตไม่น้อยกว่า 60 วัน แต่กรมชลประทานสงวนสิทธิ์ที่จะอนุญาตหรือไม่  
ก็ได้ โดยจะคำนึงถึงงานชลประทานเป็นสำคัญ

ข้อ 16. เมื่อผู้รับอนุญาตหมดความจำเป็นที่จะใช้น้ำจากทางน้ำชลประทานก่อนครบกำหนด  
5 ปี ในข้อ 15 ให้ยื่นเรื่องราวเป็นหนังสือต่อนายช่างหัวหน้าโครงการ ส่งน้ำและบำรุงรักษาคล่องควาน  
ล่วงหน้าก่อนวันเลิกใช้ ไม่น้อยกว่า 30 วัน เพื่อนายช่างชลประทานจะได้ส่งคนไปจดตัวเลขในมาตรวัด  
น้ำครั้งสุดท้าย เพื่อแจ้งให้น้ำคำชลประทานครั้งสุดท้ายมาชำระต่อไป

ข้อ 17. เมื่อผู้รับอนุญาตหมดความจำเป็นที่จะใช้น้ำจากทางน้ำชลประทาน ที่ได้รับ  
อนุญาตนี้หรือสิ้นสุดระยะเวลาการอนุญาต หรือการอนุญาตถูกเพิกถอน ผู้รับอนุญาตจะต้องรื้อถอน  
ท่อหรือสิ่งปลูกสร้างอื่นและเครื่องสูบน้ำออกไปให้พ้นเขตชลประทาน และทำให้ดินให้เรียบร้อยคงสภาพเดิม  
ภายในกำหนดเวลาที่กรมชลประทานกำหนดให้ หากผู้รับอนุญาตเพิกถอนไม่จัดการรื้อถอน กรมชลประทาน  
จะทำการรื้อถอนเองโดยผู้รับอนุญาตจะต้องชดเชยค่าใช้จ่ายในการนี้ให้กรมชลประทานจนครบถ้วน

ข้อ 18. กรณีมาตรวัดน้ำชำรุดใช้วัดน้ำไม่ได้หรือไม่ถูกต้อง ผู้รับอนุญาตต้องจัดการ  
ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้โดยเร็ว หรือจัดหามาตรวัดน้ำอันใหม่มาแทน หากไม่อาจซ่อมได้ทั้ง 2 กรณี  
ดังกล่าวก่อนจะเริ่มใช้มาตรวัดน้ำอีกครั้ง ต้องปฏิบัติตามข้อ 11 ก่อนด้วย โดยอนุโลม

การใช้น้ำในระหว่างมาตรวัดน้ำเสีย ผู้รับอนุญาตต้องชำระค่าชลประทานเป็นรายเดือน  
ในอัตราเฉลี่ยระหว่างเดือนที่ล่วงแล้วมา 3 เดือน เศษของเดือนให้คำนวณตามส่วน โดยคิด 30 วัน  
เป็น 1 เดือน สำหรับกิจการที่ดำเนินการโดยสม่ำเสมอตลอดปี

หากเป็นกิจการที่ดำเนินการตามฤดูกาล ให้คิดตัวเฉลี่ยในช่วงฤดูกาลนั้น ๆ แล้วแต่กรณี  
เศษของเดือนให้คำนวณตามส่วน โดยคิด 30 วัน เป็น 1 เดือน

ข้อ 19. การวางท่อเพื่อสูบน้ำ ให้ผู้รับอนุญาตวางท่อเท่าขนาดและจำนวนท่อที่ได้รับ  
อนุญาตเท่านั้น ทุกท่อที่ใช้สูบน้ำต้องมีมาตรวัดน้ำประจำ และได้รับการตรวจสอบตามข้อ 3 แล้ว  
หากมีการวางท่อนอกเหนือจากที่ได้รับอนุญาต กรมชลประทานจะดำเนินการตามข้อ 5 ข้อ 6 และ  
ข้อ 14 แล้วแต่กรณี

ข้อ 20. ผู้รับอนุญาตต้องไม่กระทำการใด ๆ เพื่อให้ตัวเลขในมาตรวัดน้ำขึ้นน้อยกว่าความ  
เป็นจริงตามที่ได้ตรวจสอบไว้แล้วในข้อ 3 หากปรากฏว่าผู้รับอนุญาตหรือบุคคลอื่นใดก็ตามเป็นผู้กระทำ  
ผู้รับอนุญาตต้องรับผิดชอบและชำระค่าชลประทานเป็นรายเดือน ดังที่กำหนดไว้ในข้อ 11 วรรคสอง

ข้อ 21. หาก...

ข้อ 21. หากผู้รับอนุญาตไม่ชำระค่าชดเชยประกันตามกำหนด มีความผิดตามมาตรา 36 แห่งพระราชบัญญัติการชดเชยประกันหลวง พุทธศักราช 2485 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการชดเชยประกันหลวง (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2518 ดังนี้

- ปรับไม่เกินสิบเท่าของค่าชดเชยประกันที่ค้างชำระ
- เมื่อผู้รับอนุญาตซึ่งกระทำความผิดดังกล่าวข้างต้น ได้นำค่าชดเชยประกันที่ค้างชำระ และเงินเพิ่มอีก 1 เท่า ของค่าชดเชยประกันดังกล่าวมาชำระแก่เจ้าพนักงาน ภายในเวลาที่เจ้าพนักงานกำหนดให้แล้ว จะได้รับการยกโทษในคดีนั้นตามนัยของมาตรา 36

ข้อ 22. ผู้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของนายช่างหัวหน้าโครงการ .....ส่งน้ำและบำรุงรักษาสลอลงด้าน.....ทันทีที่สั่งการ การโต้แย้งใดๆ เกี่ยวกับการตีความในหนังสืออนุญาตนี้ อาจเสนอต่ออธิบดีกรมชลประทานได้ ภายหลังที่ได้ปฏิบัติตามคำสั่งของนายช่างหัวหน้าโครงการ .....ส่งน้ำและบำรุงรักษาสลอลงด้าน..... คำวินิจฉัยชี้ขาดของอธิบดีกรมชลประทานให้เป็นที่สุด

(ลงชื่อ) .....เจ้าพนักงานผู้อนุญาต  
(นายระวีชัย หิรัญกุล)  
ชลบ.สลอลงด้าน

ตามข้อความและเงื่อนไขตลอดจนรายละเอียดของหนังสืออนุญาตที่กล่าว มาข้างต้นนี้ ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยตลอดแล้ว ขอรับรองว่าข้าพเจ้ายินยอมปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขและรายละเอียดดังกล่าวทุกประการ โดยไม่มีข้อแม้ใดๆ

(ลงชื่อ) .....ผู้รับอนุญาต  
นางพวงทอง มุสิกามาศ

(ลงชื่อ) .....พยาน  
(.....)

(ลงชื่อ) .....พยาน  
(.....)

โครงการชลหารพิจิตร  
รับ ๒๕๖๖  
วันที่ 25 ต.พ. 2550 ๒๕๖๖

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

53 หมู่ 2 ถนนจรดวิถีถวัติ บางกรวย นนทบุรี 11130 โทรสาร 0 2433 6317, 0 2433 5523, 0 2434 4064 www.egat.co.th  
53 Moo 2 Charansanitwong Rd. Bang Krui Nonthaburi 11130 Thailand Fax (66) 2433 6317, 2433 5523, 2434 4064

ที่ กฟผ. 9530000/ (๙๙๙) โรงไฟฟ้าบางปะกง 4 หมู่ 6 ต.ท่าข้าม  
อ. บางปะกง จ. ฉะเชิงเทรา 24130

๑๘ ตุลาคม 2550

เรื่อง ขอต้ออายุหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินวางท่อ และสูบน้ำจากทางน้ำชลประทาน  
เรียน ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาชลหารพิจิตร  
อ้างถึง หนังสือโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาชลหารพิจิตร ที่ กษ 0320.11/1607 ลงวันที่ 8 ตุลาคม 2550

ตามหนังสือที่อ้างถึง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาชลหารพิจิตร ได้อนุญาตให้โรงไฟฟ้าบางปะกง  
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ใช้ที่ดินวางท่อและสูบน้ำจากทางน้ำชลประทานคลองพระองค์เจ้า  
ไชยานุชิต ที่ กม.20+750 โดยมีกำหนดระยะเวลา 5 ปี และหนังสืออนุญาตดังกล่าวจะครบกำหนดวันที่ 19  
ธันวาคม 2550 นั้น

เนื่องจาก กฟผ. ยังมีความจำเป็นต้องใช้ที่ดินวางท่อและสูบน้ำจากทางน้ำชลประทานคลองพระองค์เจ้า  
ไชยานุชิต เพื่อนำไปใช้ในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า ในการนี้จึงขอต่ออายุหนังสืออนุญาตดังกล่าว  
ต่อไปอีก 5 ปี โดยเริ่มวันที่ 20 ธันวาคม 2550 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายเจนฉา เรืองทรัพย์เอนก)  
ผู้ช่วยผู้จัดการโรงไฟฟ้า 3  
ทำการแทน ผู้อำนวยการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

๒๕๖๖ ออ.คณ.ชลหารพิจิตร  
1๙๐๖/๒๕๖๖/๒๕๖๖  
1๙๐๖/๒๕๖๖/๒๕๖๖  
๐๖/๒๕๖๖

งานกฎหมาย  
โทรศัพท์โทรสาร 0-2436-8710 ต่อ 2747

(นายเนทล สังข์สินทรัพย์)  
ผอ.คณ.ชลหารพิจิตร  
25 ต.ค. 2550

(นางมูรี ติไทย)  
บพ.คณ.ชลหารพิจิตร





การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

53 หมู่ 2 ถนนจรัลสนิทวงศ์ บางกรวย นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ 0 2433 6317, 0 2433 5523, 0 2434 4064 www.egat.co.th  
53 Moo 2 Charansanitwong Rd. Bang Kruei Nonthaburi 11130 Thailand Fax (66) 2433 6317, 2433 5523, 2434 4064

ที่ กฟผ. 9530000/ 1646

โรงไฟฟ้าบางปะกง เลขที่ 4 หมู่ 6

ถนนเกษมจาดิกวนิช ตำบลท่าข้าม

อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

8 กันยายน 2551

เรื่อง ขออนุญาตใช้น้ำจากกรมชลประทาน

เรียน ผู้อำนวยการ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาสลหารพิจิตร

อ้างถึง หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินวางท่อและสูบน้ำจากทางน้ำชลประทาน ฉบับที่ 1 ที่ 020/2550

ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2550

ตามที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาสลหารพิจิตร กรมชลประทาน อนุญาตให้โรงไฟฟ้าบางปะกง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ใช้น้ำจากคลองพระองค์ไชยานุชิตไม่เกินเดือนละ 20,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อกิจการผลิตกระแสไฟฟ้า ตามหนังสือที่อ้างถึงนั้น กฟผ. ซึ่งเป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ประเภทกิจสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานในการผลิตกระแสไฟฟ้าของประเทศ เพื่อความพร้อมและเสถียรภาพ ความมั่นคงในการผลิตกระแสไฟฟ้ารองรับการขยายตัวทางเศรษฐกิจ และจ่ายกระแสไฟฟ้าให้หน่วยงาน ของรัฐ รัฐวิสาหกิจ ภาคเอกชนต่างๆ อย่างต่อเนื่อง ประกอบกับ กฟผ. ได้นำน้ำที่ขอใช้จากกรมชลประทาน แจกจ่ายให้แก่ประชาชนโดยรอบโรงไฟฟ้าฯ ที่ได้รับความเดือดร้อนเพื่อใช้อุปโภคและบริโภค และสนับสนุน งานด้านสาธารณภัยหน่วยงานของรัฐต่างๆ อย่างต่อเนื่องด้วยดีตลอดมา

ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้นนี้ กฟผ. จึงเรียนมายังกรมชลประทานเพื่อขออนุญาตใช้น้ำจาก คลองพระองค์ไชยานุชิตเพิ่มเติม เป็นไม่เกินเดือนละ 60,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าของ ประเทศ และบรรเทาความเดือดร้อนต่างๆ ที่ประชาชนได้รับ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายเจษฎา เรืองทรัพย์เอนก)

ผู้ช่วยผู้ว่าการโรงไฟฟ้า 3

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

งานกฎหมายโรงไฟฟ้าบางปะกง

โทรศัพท์/โทรสาร 0-2436-8710, 0-3857-3420-7 คอ 2747



FROM : 2-UCT-2002 00:36 FROM:R101 025625744+ FAX NO. : Sep. 24 2008 02:28AM P 1  
TO: P:1  
1087  
23 ก.ย. 2551

เรื่อง ขออนุญาตใช้น้ำจากทางน้ำชลประทาน  
เรียน ผอ.ชป.11 ค.น. ผบ.ชป.11

ตามที่ โรงไฟฟ้าบางปะกง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ใช้น้ำจากคลองพระองค์  
ไชยานุจิต ตามหนังสืออนุญาต ผอ.32/1 ฉบับที่ 1 ที่ 020/2550 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2550 เพื่อกิจการผลิต  
กระแสไฟฟ้าไม่เกินเดือนละ 20,000 ลูกบาศก์เมตร นั้น

เนื่องจากปัจจุบันมีการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้หน่วยงานของรัฐและภาคเอกชนต่างๆ อย่างต่อเนื่อง  
และเพื่อการรับรองการขาดความเสถียรของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) จึงขออนุญาตใช้น้ำ  
จากคลองพระองค์ไชยานุจิตเพิ่มเติม เป็นไม่เกินเดือนละ 60,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการส่งน้ำและ  
บำรุงรักษาสลหารพิจิตร ได้พิจารณาแล้วไม่เกิดผลกระทบต่อการใช้พื้นที่ของโครงการฯ จึง  
เห็นสมควรอนุญาต

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายสุรชัย ชนุตศิลป์)  
ผอ.ชป.11 สลหารพิจิตร

เรียน ผอ.ชป.11  
เพื่อทราบและเสนอ  
(นายสมชาย หงษ์) ก.น.ค.ช.  
สว.ชป.11  
เรียน ผอ.ชป.11  
เพื่อโปรดพิจารณาและเสนอ ผอ.ชป.11  
เพื่อพิจารณาต่อไป

(นายสมชาย หงษ์) ก.น.ค.ช.  
สว.ชป.11

(นายสมชาย หงษ์) ก.น.ค.ช.  
สว.ชป.11

23 ก.ย. 2551



ที่ กษ 0320.11/1532

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาสลหารพิจิตร  
ตำบลคลองค่าน อำเภอบางบ่อ  
จังหวัดสมุทรปราการ 10550

๗ ตุลาคม 2551

เรื่อง อนุญาตให้ใช้น้ำจากทางน้ำชลประทาน (คลองพระองค์ไชยนาชนิด)

เรียน ผู้ว่าการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย(โรงไฟฟ้าบางปะกง) ที่ กฟผ. 9530000/1545  
ลงวันที่ 8 กันยายน 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินวางท่อและสูบน้ำจากทางน้ำชลประทาน ฉบับที่ 1  
(ผย.32/1) ที่ 020/2550 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2550  
2. สำเนาหนังสือที่ กษ 0320.11/1438 ลงวันที่ 16 กันยายน 2551  
3. เงื่อนไขแบบท้ายหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินวางท่อและสูบน้ำจากทางน้ำชลประทาน  
ฉบับที่ 1 เลขที่ 020/2550 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2550

ตามหนังสือที่อ้างถึง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าบางปะกง) ขออนุญาตใช้น้ำ  
จากทางน้ำคลองพระองค์ไชยนาชนิด เพิ่มเติมเป็นไม่เกินเดือนละ 60,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อกิจการผลิต  
กระแสไฟฟ้าของประเทศไทยและบรรเทาความเดือดร้อนต่างๆ ที่ประชาชนได้รับความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมชลประทานโดยสำนักชลประทานที่ 11 ได้พิจารณาแล้วอนุญาตให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง  
ประเทศไทย (โรงไฟฟ้าบางปะกง) ใช้น้ำจากทางน้ำชลประทานคลองพระองค์ไชยนาชนิด เพิ่มเติมเป็นไม่เกิน  
เดือนละ 60,000 ลูกบาศก์เมตร ตามเงื่อนไขแบบท้ายหนังสืออนุญาต ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 และได้โปรดลง  
นามผู้รับอนุญาตเงื่อนไขแบบท้ายหนังสืออนุญาตขึ้นโครงการชลหารพิจิตร เพื่อดำเนินการต่อไปด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุริช ธนุศิลป์)

ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาสลหารพิจิตร

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาสลหารพิจิตร


โทร. 0-2330-1213 , 0-2330-1516

โทรสาร 0-2707-4349





ที่ มท ๐๕๑๑.๗/พ.๒๑๓๑



กรมที่ดิน  
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา  
อาคารรัฐประศาสนภักดี ถนนแจ้งวัฒนะ  
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๒๔ กันยายน ๒๕๖๒

เรื่อง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ขออนุญาตใช้ประโยชน์ที่ดินของรัฐตามมาตรา ๙ แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา

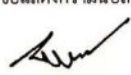
อ้างถึง หนังสือจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ ฉช ๐๐๒๐(๔)/๑๐๒๓๒ ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึงจังหวัดฉะเชิงเทราดำเนินการเพิ่มเติม กรณี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ขออนุญาตใช้ประโยชน์ที่ดินสาธารณประโยชน์ แปลง "ถนน คลอง และสาธารณประโยชน์" จำนวน ๑๐ แปลง รวมเนื้อที่ประมาณ ๑๘ ไร่ ๑ งาน ๐๖.๘ ตารางวา เพื่อเป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าบางปะกงให้กรมที่ดินพิจารณาดำเนินการต่อไป นั้น

กรมที่ดินขอเรียนว่า รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย (นายนิพนธ์ บุญญามณี รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงมหาดไทย ปฏิบัติราชการแทน) ได้มีคำสั่งเมื่อวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๒ อนุมัติให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ใช้ประโยชน์ที่ดินของรัฐแปลงดังกล่าว จำนวน ๑๐ แปลง รวมเนื้อที่ประมาณ ๑๘ ไร่ ๑ งาน ๐๖.๘ ตารางวา เพื่อเป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าบางปะกง มีกำหนดระยะเวลา ๕ ปี ตามนัยระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการอนุญาตตามมาตรา ๙ แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน พ.ศ. ๒๕๔๓ ข้อ ๒๒ (๒) โดยกำหนดเป็นเงื่อนไขเพิ่มเติมในใบอนุญาตว่าผู้ขออนุญาตจะต้องดำเนินการถอนสภาพที่ดินโดยใช้งบประมาณของตนเองให้แล้วเสร็จก่อนครบอายุการอนุญาต และเสียค่าตอบแทนให้แก่รัฐตามมาตรา ๙/๑ แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน และต้องได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในเขตป่าไม้ ตามมาตรา ๕๔ แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ นอกเหนือจากการขออนุญาตใช้ที่ดินตามมาตรา ๙ แห่งประมวลกฎหมายที่ดินด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายณรงค์ สืบตระกูล)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมที่ดิน

สำนักจัดการที่ดินของรัฐ  
โทร. ๐ ๒๑๔๑ ๕๘๔๑ โทรสาร ๐ ๒๑๔๓ ๕๓๐๑ (นางสาวสุษศรีฯ)

Scanned by CamScanner



ที่ อก ๐๓๑๓/ ๑ ๓ ๓ ๙ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๙ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๑๖๖ ลงรับวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๕

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ  
โรงไฟฟ้าบางปะกง ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๒๔๐๐๐๐๓๒๕๔๐๗ (๓-๘๘(๒)-๓/๔๐๑๕) ประกอบกิจการผลิต  
ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๔ หมู่ที่ ๖ ซอยทางเข้าโรงไฟฟ้า ถนนบางนา-ตราด ตำบลท่าข้าม  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๖ ๘๗๑๐ ต่อ ๒๗๔๗, ๒๐๕๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม  
ประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่  
๑ มีนาคม ๒๕๖๗ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายวัฒนชัย เป็อรูน		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวจิรัชยา หิรัญรัตนชัย	๑๒๓-๕๘-๐๐๓๖๒		✓	
๒	นางสาวสิริลักษณ์ โรคาภิรักษ์	๑๒๓-๕๙-๐๐๓๘๕		✓	
๓	นายธนากร เหลืองประเสริฐ	๑๒๐-๕๑-๐๐๒๘๓		✓	
๔	นางสาวสุภาณัน อุทัยโชติวรรณ	๑๒๓-๖๓-๐๐๓๒๕		✓	

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายอรรถพร สิงห์พินนา		✓	
๒	นายวินัย บุญยงค์		✓	
๓	นายบุญชู วงศ์จำปา		✓	
๔	นายวรรณดิษฐ์ บำรุงวงศ์		✓	
๕	นายอนุรุทธ กฤษวงค์		✓	
๖	นายธัญญกิจ จันทรวัดน์		✓	
๗	นายอนุวัฒน์ สุขสวัสดิ์เสรีกุล		✓	
๘	นายวรรณกิจ คำสอาด		✓	
๙	นายชูศักดิ์ คล้ายแย้ม		✓	
๑๐	นายนิพนธ์ ล่มกาหลง		✓	
๑๑	นายสุชุม รอดบัวทอง		✓	

ลำดับ ๑๒...



-๒-

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑๒	นายธีรวัฒน์ ลมวิวัฒนา		✓	
๑๓	นายจรูญศักดิ์ มานิตย์		✓	
๑๔	นายวันเฉลิม บัวดี		✓	
๑๕	นายปัญญา สันติชัยศรี		✓	
๑๖	นายภาสกร บุญจันทร์		✓	
๑๗	นายวิเชษฐ ผาดเสนาะ		✓	
๑๘	นายสุพัตร์ เทียมกรกุล		✓	
๑๙	นายสุพร กุลศิริรัตน์		✓	
๒๐	นายศักรินทร์ เข็มนาท		✓	
๒๑	นายนคร พยรรตาคม		✓	
๒๒	นายธีระพล สิทธิรส		✓	
๒๓	นายศักรินทร์ อ่วมศิริ		✓	
๒๔	นายภาณุวัฒน์ ประเสริฐชัยสิน		✓	
๒๕	นายธูนันท์ ชูรส		✓	
๒๖	นายชาคริต ตักควรเฮง		✓	
๒๗	นายวีระยุทธ ทองยูน		✓	
๒๘	นายกันตพัฒน์ จิรดิษฐ์พงศ์		✓	
๒๙	นายศุภกร ศิริสวัสดิ์		✓	
๓๐	นายสมใจ สังข์แก้ว		✓	
๓๑	นายสันติ เพิ่มเกียรติขจร		✓	
๓๒	นายพิเชษฐ์ พิพัฒน์วนิชชา		✓	
๓๓	นายพรชัย บุญแก้ว		✓	
๓๔	นายภควัต กังอุบล		✓	
๓๕	นายสมบัติ โนนน้อย		✓	
๓๖	นายนพรัตน์ สุภาชี		✓	
๓๗	นายวรพล ไชยจันทร์		✓	
๓๘	นายภัทรเดช โรจนวานิช		✓	
๓๙	นายพิษณุ จันทรแก้ว		✓	
๔๐	นายธนฤช พิบูลย์		✓	
๔๑	นายเอกพงษ์ วงศ์คำ		✓	

ลำดับ ๔๒...



-๓-

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๔๒	นายสมพงศ์ มูลิกพันธ์		✓	
๔๓	นายไวยจน์ พัดทอง		✓	
๔๔	นายอภิชาติ ปิตะไธตร์		✓	
๔๕	นายประเทือง ศรีอำน		✓	
๔๖	นายกิตติศักดิ์ รอดสการ		✓	
๔๗	นายชินดนัย พิชรวรรณ		✓	
๔๘	นายธีรภูมิ เตียวกิจ		✓	
๔๙	นายธงไชย อนันต์วรปัญญา		✓	
๕๐	นายวรพล วงศ์ภูดี		✓	
๕๑	นายสุเมธ สงวนประเสริฐ		✓	
๕๒	นายจิรายุทธ์ นิลสุ		✓	
๕๓	นายวรยุทธ ม่วงคำพร		✓	
๕๔	นายสมภพ กล้วยไม้เจริญ		✓	
๕๕	นายสิทธิกร หอมกระจ่าย		✓	
๕๖	นางสาวสุวรรณี โภคกุล		✓	
๕๗	นายสมพงษ์ แก้วโกคา		✓	

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย  
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๐๓๗/๑๙๗๖๖ ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายณรงค์ บัวบาน)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
ปฏิบัติการแผนงานวิศวกรรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน  
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕  
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





คำสั่งโรงไฟฟ้าบางปะกง  
ที่ ค. ๑๖ /๒๕๖๖  
เรื่อง แต่งตั้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมระบบบำบัดมลพิษน้ำ

เพื่อให้การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าบางปะกงสอดคล้องตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ หรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (EHIA) โครงการโรงไฟฟ้าบางปะกง (ทดแทน เครื่องที่ ๑-๒) ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าบางปะกง จึงออกคำสั่งไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิก คำสั่งโรงไฟฟ้าบางปะกง ที่ ค. ๓/๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมระบบบำบัดมลพิษน้ำ

ข้อ ๒ ให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ ประกอบด้วย

(๑) นายธนกร	เหลือ่งประเสริฐ	หคก-ธ. กคฟ-ธ.
(๒) น.ส.จิรัชยา	หิรัญรัตน์ชัย	วท.๗ หคก-ธ. กคฟ-ธ.
(๓) น.ส.สิริลักษณ์	โรคารักษ์	วท.๖ หสสก-ฟ. อฟก.
(๔) น.ส.สุภานัน	อุทัยโชติวรรณ	วท.๖ หสสก-ฟ. อฟก.
(๕) น.ส.สุชาดา	เอียจะบก	วท.๖ หคก-ธ. กคฟ-ธ.

ข้อ ๓ ให้มีผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ ประกอบด้วย

(๑) นายสัญญาชัย	บุษกรานุโต	ช.๗ กมรภ-ฟ.
(๒) นายสมภพ	กล้วยไม้เจริญ	ช.๗ หคก๕-ฟ. กมรภ-ฟ.
(๓) นายสันติ	เพ็ญเกียรติขจร	ช.๗ หคก๕-ฟ. กมรภ-ฟ.
(๔) นายพิเชษฐ์	พิพัฒน์วณิชชา	ช.๗ หคก๕-ฟ. กมรภ-ฟ.
(๕) นายกิตติศักดิ์	ประทุมมา	ช.๖ หคก๕-ฟ. กมรภ-ฟ.
(๖) นายชาญชัย	เพ่งพิศ	ช.๖ หคก๕-ฟ. กมรภ-ฟ.
(๗) นายจรินทร์	พุ่มนิคม	หคก๖-ฟ. กมรภ-ฟ.
(๘) นายศักรินทร์	เข้มนาถ	ช.๘ หคก๖-ฟ. กมรภ-ฟ.
(๙) นายธัญญกิจ	จันทร์วัฒน์	ช.๗ หคก๖-ฟ. กมรภ-ฟ.
(๑๐) นายสมใจ	สังข์แก้ว	ช.๗ หคก๖-ฟ. กมรภ-ฟ.
(๑๑) นายเจตนา	แจ้งข้า	ช.๗ หคก๗-ฟ. กมรภ-ฟ.
(๑๒) นายสันติสุข	สนน้อย	ช.๕ หคก๗-ฟ. กมรภ-ฟ.
(๑๓) นายวรรณกิจ	คำสอาด	ช.๘ หคก๘-ฟ. กมรภ-ฟ.
(๑๔) นายวัฒนา	วิรางกุล	ช.๗ หคก๘-ฟ. กมรภ-ฟ.
(๑๕) นายไพโรจน์	พันธุ์ลาภ	ช.๗ หคก๘-ฟ. กมรภ-ฟ.
(๑๖) นายสิทธิกร	หอมกระจ่าย	ช.๖ หคก๘-ฟ. กมรภ-ฟ.
(๑๗) นายเดชณรงค์	วิชาภักดีกุล	ช.๖ หคก๘-ฟ. กมรภ-ฟ.
(๑๘) นายภูเบศ	ฐิติคุณภัทร	ช.๖ หคก-ธ. กคฟ-ธ.
(๑๙) นายวีระยุทธ	ทองอุ่น	ช.๕ กมรภ๒-ฟ.
(๒๐) นายดวงทรัพย์	หังงา	ช.๕ กมรภ๒-ฟ.
(๒๑) นายกฤษณะ	ม่วงมี	ช.๕ กมรภ๒-ฟ.
(๒๒) นายนันทนันต์	แสนทวีสุข	ช.๕ กมรภ๒-ฟ.

.../๒

-๒-

(๒๓) นายประเทือง	ศรีสอ้าน	ช.๘ หตก๒/๑-ฟ. กมรรก๒-ฟ.
(๒๔) นายศิริราณี	พลวิชัย	ช.๖ หตก๒/๑-ฟ. กมรรก๒-ฟ.
(๒๕) นายเสาวภาคย์	นาคชุม	ช.๕ หตก๒/๑-ฟ. กมรรก๒-ฟ.
(๒๖) นายธนิษฐ์	ชูรส	ช.๕ หตก๒/๑-ฟ. กมรรก๒-ฟ.
(๒๗) นายอภิชาติ	ปิยะโตร์	ช.๗ หตก๒/๒-ฟ. กมรรก๒-ฟ.
(๒๘) นายจิรายุทธ์	นิลสุ	วศ.๖ หตก๒/๒-ฟ. กมรรก๒-ฟ.
(๒๙) นายวรยุทธ	ม่วงคำพร	วศ.๖ หตก๒/๒-ฟ. กมรรก๒-ฟ.
(๓๐) นายชาคริต	ดีกครอง	ช.๖ หตก๒/๒-ฟ. กมรรก๒-ฟ.
(๓๑) ว่าที่ ร.ต.รณนที	ศิริวัฒนวิบูลย์	ช.๕ หตก๒/๒-ฟ. กมรรก๒-ฟ.
(๓๒) นายธนกฤช	พิบูลย์	วศ.๖ หตก๒/๓-ฟ. กมรรก๒-ฟ.
(๓๓) นายธงไชย	อนันต์วรปัญญา	วศ.๖ หตก๒/๓-ฟ. กมรรก๒-ฟ.
(๓๔) นายณัฏฐ์	จันทร์ฤทธิ์	ช.๖ หตก๒/๓-ฟ. กมรรก๒-ฟ.
(๓๕) นายศุภกร	ศิริสวัสดิ์	ช.๖ หตก๒/๓-ฟ. กมรรก๒-ฟ.
(๓๖) นายกฤษฎา	เจริญสุข	ช.๕ หตก๒/๓-ฟ. กมรรก๒-ฟ.
(๓๗) นายกิตติศักดิ์	รอดสการ	ช.๘ หตก๒/๔-ฟ. กมรรก๒-ฟ.
(๓๘) นายชินดนัย	พัชรวิวรรณ	วศ.๖ หตก๒/๔-ฟ. กมรรก๒-ฟ.
(๓๙) นายชุตกุล	สุขสันต์	ช.๖ หตก๒/๔-ฟ. กมรรก๒-ฟ.
(๔๐) นายภาณุวัฒน์	ประเสริฐชัยสิน	ช.๖ หตก๒/๔-ฟ. กมรรก๒-ฟ.
(๔๑) นายเอกชัย	บัวทอง	ช.๕ หตก๒/๔-ฟ. กมรรก๒-ฟ.
(๔๒) นายธีระพล	สิทธิรส	ช.๖ หตก๓/๑-ฟ. กมรรก๓-ฟ.
(๔๓) นายศราวุธ	จัดแต่ง	ช.๖ หตก๓/๑-ฟ. กมรรก๓-ฟ.
(๔๔) นายสมใจ	หิถมั่น	หตก๓/๒-ฟ. กมรรก๓-ฟ.
(๔๕) นายธีรวัฒน์	ลมวิวัฒนา	ช.๕ หตก๓/๒-ฟ. กมรรก๓-ฟ.
(๔๖) นายวัชรพงษ์	ณรงค์ศักดิ์	วศ.๔ หตก๓/๒-ฟ. กมรรก๓-ฟ.
(๔๗) นายนิพนธ์	ลัมภาหลง	ช.๗ หตก๓/๓-ฟ. กมรรก๓-ฟ.
(๔๘) นายจตุรนต์	มานิตย์	ช.๖ หตก๓/๓-ฟ. กมรรก๓-ฟ.
(๔๙) นายวันเฉลิม	บัวดี	ช.๖ หตก๓/๓-ฟ. กมรรก๓-ฟ.
(๕๐) นายสุเมธ	อินทร์ลี	ช.๕ หตก๓/๓-ฟ. กมรรก๓-ฟ.
(๕๑) นายสุนทร	สุริยันต์	ช.๗ หตก๓/๔-ฟ. กมรรก๓-ฟ.
(๕๒) นายวิสันต์	ดวงสุวรรณ	ช.๖ หตก๓/๔-ฟ. กมรรก๓-ฟ.
(๕๓) นายไพบจน์	พิศทอง	ช.๖ หตก๓/๔-ฟ. กมรรก๓-ฟ.
(๕๔) นายธัญญ์ดิษฐ์	ธรรมสวัสดิ์	ช.๘ หตก๓-ฟ. กยธก-ฟ.
(๕๕) น.ส.สุวรรณี	โกศพูล	ช.๕ หตก๓-ฟ. อฟก.

ข้อ ๔ ให้ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ ตามข้อ ๒ มีหน้าที่ ดังนี้

- (๑) ตรวจสอบการทำงานและประเมินประสิทธิภาพของระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ รวมถึงระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบบำบัดหรือกำจัดตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- (๒) ควบคุมดูแลและปรับปรุงการทำงานของระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ รวมถึงระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบบำบัดหรือกำจัดตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และให้มีการระบายน้ำทั้งเป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
- (๓) ป้องกันไม่ให้เกิดการระบายมลพิษผ่านทางลัด (Bypass) และป้องกันไม่ให้มลพิษระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยไม่ผ่านการบำบัด

.../๓





-๓-

- (๔) เสนอแนะแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพของระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษต่อผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
  - (๕) ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ให้ดำเนินการแก้ไขตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของหน่วยงาน และรายงานผลการดำเนินการต่อผู้จัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงแก้ไข
  - (๖) จัดให้มีการวิเคราะห์ปริมาณสารมลพิษตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดในรายงาน EHIA โครงการโรงไฟฟ้าบางปะกง (ทดแทน เครื่องที่ ๑-๒) ทั้งนี้ต้องทำการวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของทางราชการหรือห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของเอกชนที่ขึ้นทะเบียนต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม
  - (๗) รายงานผลการตรวจสอบ ควบคุม และกำกับดูแลการทำงานของระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษต่อผู้จัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงแก้ไข
- ข้อ ๕ ให้ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ ตามข้อ ๓ มีหน้าที่ ดังนี้
- (๑) ปฏิบัติหน้าที่ประจำเครื่องจักรของระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษตลอดเวลาที่มีการเดินระบบ
  - (๒) ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
  - (๓) ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำมันปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม
  - (๔) ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ให้ดำเนินการแก้ไขตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของหน่วยงาน และรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำทราบทันที
  - (๕) รายงานผลการปฏิบัติการ ปัญหา และอุปสรรค ในการเดินระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษให้ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ เพื่อประโยชน์ในการสั่งปรับปรุงแก้ไข

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๖



(นายดำรงค์ ไสยะ)

ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าบางปะกง

รับวันที่ ๒๕/๑/๖๖ เวลา ๑๕.๕๕  
แผนกธุรการและบริการ สัตหีบ

ที่ ฉข ๐๐๒๐ (๔)/๑๔๑๑๒

ศาลากลางจังหวัดฉะเชิงเทรา  
ถนนเรืองภูมิ ฉข ๒๔๐๐๐

๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๒

เรื่อง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยขออนุญาตใช้ประโยชน์ที่ดินของรัฐตามมาตรา ๙ แห่งประมวล  
กฎหมายที่ดิน

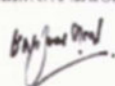
เรียน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตามที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ขออนุญาตใช้ที่ดินตามมาตรา ๙ แห่งประมวล  
กฎหมายที่ดิน และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย (โดยนายนิพนธ์ บุญญามณี รัฐมนตรีช่วยว่าการ  
กระทรวงมหาดไทย ปฏิบัติราชการแทน) ได้มีคำสั่งเมื่อวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๒ อนุมัติให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิต  
แห่งประเทศไทย (กฟผ.) ใช้ประโยชน์ที่ดินของรัฐจำนวน ๑๐ แปลง เนื้อที่ ๑๘ ไร่ ๑ งาน ๐๖.๘ ตารางวา  
เพื่อใช้ประโยชน์เป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าบางปะกง มีกำหนด ๕ ปี

บัดนี้ ผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา ได้ลงนามในใบอนุญาตตามมาตรา ๙ แห่งประมวล  
กฎหมายที่ดินเรียบร้อยแล้ว ตามใบอนุญาตเลขที่ ๒/๒๕๖๒ ออกให้เมื่อวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๒  
จึงขอให้ท่านคือผู้ที่รับมอบหมายไปติดต่อขอรับใบอนุญาต ณ สำนักงานที่ดินจังหวัดฉะเชิงเทรา ในวันและเวลาทำการ

จึงเรียนมาโปรดพิจารณา


ขอแสดงความนับถือ



(นายชัยวัฒน์ ตุนทกิจ)  
เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา

สำนักงานที่ดินจังหวัด  
กลุ่มงานวิชาการที่ดิน  
โทร./โทรสาร ๐-๓๘๕๑-๑๐๖๔





(ท.ค.๖๙)

ใบอนุญาตเลขที่ ๒๒/๒๕๖๒

ใบอนุญาตตามความในมาตรา ๔ แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน

เขียนที่ ศาลากลางจังหวัดฉะเชิงเทรา

วันที่ ๑๗ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔ แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน ผู้ว่าราชการจังหวัดซึ่งได้รับแต่งตั้งจาก  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย ตามคำสั่ง ที่ ๑๐๙/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๔ เป็นพนักงานเจ้าหน้าที่  
ตามความในมาตรา ๔ แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน และได้รับอนุมัติโดยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย (นายนิพนธ์  
บุญธรรม) รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงมหาดไทย ปฏิบัติราชการแทน) เมื่อวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๒

อนุญาตให้ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย อยู่ที่ ๕๓ หมู่ที่ ๒ ถนนจรัสสิมทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย  
จังหวัดนนทบุรี ประกอบกิจการในที่ดินของรัฐ เพื่อใช้ตั้งโรงไฟฟ้าบางปะกง เพื่อประโยชน์ในการ  
ผลิตพลังงานกระแสไฟฟ้า ที่ดินที่อนุญาต ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
จำนวน ๑๐ แปลง ดังนี้


แปลงที่ ๑ ถนนสาธารณประโยชน์	เนื้อที่ ๑ - ๓ - ๗๑.๗ ไร่
แปลงที่ ๒ ถนนสาธารณประโยชน์	เนื้อที่ ๐ - ๓ - ๒๓.๑ ไร่
แปลงที่ ๓ ถนนสาธารณประโยชน์	เนื้อที่ ๑ - ๐ - ๙๔.๕ ไร่
แปลงที่ ๔ ถนนสาธารณประโยชน์	เนื้อที่ ๑ - ๐ - ๔๓.๔ ไร่
แปลงที่ ๕ ถนนสาธารณประโยชน์	เนื้อที่ ๐ - ๒ - ๕๓.๓ ไร่
แปลงที่ ๗ คลองหม้อข้าวหม้อแกง	เนื้อที่ ๕ - ๓ - ๔๘.๓ ไร่
แปลงที่ ๘ คลองเจ๊กอง	เนื้อที่ ๔ - ๐ - ๐๗.๑ ไร่
แปลงที่ ๑๒ สำรางสาธารณประโยชน์	เนื้อที่ ๑ - ๑ - ๑๑.๑ ไร่
แปลงที่ ๑๓ สำรางสาธารณประโยชน์	เนื้อที่ ๑ - ๑ - ๐๒.๖ ไร่
แปลงที่ ๑๔ สำรางสาธารณประโยชน์	เนื้อที่ ๐ - ๐ - ๕๑.๗ ไร่ (รายละเอียดปรากฏตาม

รูปแบบที่แนบท้ายใบอนุญาต) โดยมีอาณาเขต ดังนี้ ดังนี้:-

ทิศเหนือ	จุดไหนดที่ดินของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ทิศตะวันออก	จุดไหนดที่ดินของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ทิศใต้	จุดไหนดที่ดินของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, คลองบางสมอ
ทิศตะวันตก	จุดไหนดที่ดินของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, แม่น้ำบางปะกง, ที่มีการครอบครอง

เนื้อที่รวมประมาณ ๑๔ ไร่ ๑ งาน ๐๖.๘ ตารางวา มีกำหนดเวลา ๕ ปี สิ้นสุดการอนุญาตตาม  
ใบอนุญาตฉบับนี้ในวันที่ ๑๗ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสืออนุญาตนี้โดยเคร่งครัด หากฝ่าฝืนอาจถูกเพิกถอน  
การอนุญาตเสียได้

ลงชื่อ  ผู้อนุญาต

(นายระพี ผ่องบุพกิจ)


ผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา



[illegible][illegible]

๓๖) นายสุภณัฐ์ อุดมภาณุวัฒน์  
๓๗) นางสาวศิริภาพร พลเยี่ยม  
๓๘) นางสาวณิชา จำเริญ  
๓๙) นางสาวพรนิกา อธิมณฑลพร  
๔๐) นายวราชนนท์ อธิฐิติวิมลกุล

ทนายคนแรกที่ ๖-๑๕๕-๓-๐๐๓๖  
ทนายคนแรกที่ ๖-๑๕๕-๓-๐๐๓๗  
ทนายคนแรกที่ ๖-๑๕๕-๓-๐๐๓๘  
ทนายคนแรกที่ ๖-๑๕๕-๓-๐๐๓๙  
ทนายคนแรกที่ ๖-๑๕๕-๓-๐๐๔๐

  
(นายสินดา ดอมสดี)  
ผู้ตรวจการแผ่นดินจังหวัดเชียงราย  
ปฎิบัติราชการคดีจังหวัดเชียงราย

[illegible]

[illegible]

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

น้ำเสีย จำนวน 126 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(ก)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(ก)</sup>
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(ก)</sup>
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(ก)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(ก)</sup>

4 Anthracene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(ก)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(ก)</sup>
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(ก)</sup>
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(ก)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(ก)</sup>
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(ก)</sup>
8	Barium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(ก)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(ก)</sup>
9	Benz[a]anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(ก)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(ก)</sup>
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(ก)</sup>
11	Benzobisfluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(ก)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(ก)</sup>
12	Benzofluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(ก)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(ก)</sup>
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(ก)</sup>
14	Benz[a]pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(ก)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(ก)</sup>

15 Benzofluoranthene...

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

30 Chlorodibromomethane...

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

42 Dibenz[a,h]anthracene...





ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup> 2, 3, 4, 5

58 Diethyl phthalate..

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
59	2,4-Dimethoxyphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
67	Fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
68	Fluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup> 2, 3, 4, 5

70 Heptachlor epoxide..

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
74	α-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
75	β-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
76	γ-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1)</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup> 2, 3, 4, 5

82 Manganese..

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1)</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup>
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup>
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
89	2-Methylnaphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1)</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup>
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
95	N-Nitrosod-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup> 2, 3, 4, 5

96 Polychlorinated Biphenyls..

-๑๑-		
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 <sup>[1]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
98	pH	Electrometric Method <sup>[1]</sup>
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[1]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
108 Toxaphene...		
-๑๒-		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
109	TPH (C <sub>3</sub> - C <sub>6</sub> )	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>[1,2]</sup> 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup>
110	TPH (C <sub>4</sub> - C <sub>10</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,2]</sup>
111	TPH (C <sub>10</sub> - C <sub>20</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,2]</sup>
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
124 p-Xylene...		
-๑๓-		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[1]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
ภาคผนวก ก (ต่อเนื่องฉบับที่ ๒๕) รายการ		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
3	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[1]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
4	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>[1]</sup>
5	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
6	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[1]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
8	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[1]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
9	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
10 Dioxin/Furans...		
-๑๔-		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
10	Dioxin/Furans	Isokinetic Sampling <sup>[1]</sup>
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[1]</sup>
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[1]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[1]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[1]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
18	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[1]</sup>
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenylsulfonic acid Method <sup>[1]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[1]</sup>
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thioin Titrimetric Method <sup>[1]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[1]</sup>
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thioin Titrimetric Method <sup>[1]</sup>
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[1]</sup>
24	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
25	Xylene	1) Bag Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
สิ้นบัญชี		



-๑๕-		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>23,24</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>19,25</sup>
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21,16</sup>
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>24,13</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21,16</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>21,13</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21,16</sup>
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21,16</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21,16</sup>
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21,16</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21,16</sup>
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>24,16</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21,16</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>24,16</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21,16</sup>
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>23,24</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>19,25</sup>
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>24,16</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21,16</sup>

3) Digestion, ...

-๑๖-		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
9	Chromium (III)	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>24,16</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21,16</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method, Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation <sup>24,16,16</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation <sup>24,16,16</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>24,16,16</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>24,16,16</sup>
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>24,16</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>24,16</sup>
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21,16</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21,16</sup>
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>24,16</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21,16</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>24,16</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21,16</sup>
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>23,24</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>19,25</sup>
14	DDO	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>23,24</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>19,25</sup>

15 DDE, ...

-๑๗-		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>23,24</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>19,25</sup>
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>23,24</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>19,25</sup>
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>23,24</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>19,25</sup>
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>23,24</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>19,25</sup>
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>23,24</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>19,25</sup>
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>24,16</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21,16</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>24,16</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21,16</sup>
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>23,24</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>19,25</sup>
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>24,16</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21,16</sup>

3) Digestion, ...

-๑๘-		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
23	Methoxychlor	3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>24,16</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21,16</sup> 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>24,16</sup>
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>23,24</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>19,25</sup>
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21,16</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21,16</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>24,16</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21,16</sup>
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,5-Dichlorobiphenyl - 2,2',5'-Trichlorobiphenyl - 2,4',5'-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>23,24</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>19,25</sup>

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



-๗๕-

ลำดับ	สารเคมี	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',3,4,5,5',6'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4',5,5',6'-Nonachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>19,20</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>19,20</sup> Electrometric Method <sup>19,20</sup>
28	pH	
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>24,26</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24,28</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>24,26</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24,28</sup>

30 Silver...

-๗๖-

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24,28</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24,28</sup>
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24,28</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24,28</sup>
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>19,20</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>19,20</sup>
33	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>19,20</sup> 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>19,20</sup>
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24,28</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24,28</sup>
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>24,26</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24,28</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>24,26</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24,28</sup>

ข้อ จำนวน 125 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>19,20</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>19,20</sup>
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>19,20</sup>

3 Aldrin...

-๗๗-

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>19,20</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>19,20</sup>
4	Anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>19,20</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>19,20</sup>
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24,28</sup>
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>24,26</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24,28</sup>
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>19,20</sup>
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24,28</sup>
9	Benzo[a]anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>19,20</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>19,20</sup>
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>19,20</sup>
11	Benzo[b]fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>19,20</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>19,20</sup>
12	Benzo[k]fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>19,20</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>19,20</sup>
13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>19,20</sup>
14	Benzo[a]pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>19,20</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>19,20</sup>

15 Benzo[g,h,i]perylene...

-๗๘-

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

31 Chloroform...



ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.20)</sup>
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.20)</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(12.18)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(12.19)</sup>
34	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>(12.13.18)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>(12.13.18)</sup>
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>(12.14)</sup>
36	Chrysene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12.20)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.20)</sup>
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method <sup>(12.10.18)</sup>
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12.21)</sup>
39	DOD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12.21)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.21)</sup>
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12.21)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.21)</sup>
41	DOT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12.21)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.21)</sup>
42	Dibenz[a,h]anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12.21)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.21)</sup>

43 Di-n-butyl phthalate...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
43	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.21)</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.20)</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.20)</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.21)</sup>
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.20)</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.21)</sup>
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.21)</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.21)</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.21)</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.21)</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.21)</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.21)</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.21)</sup>
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.21)</sup>
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12.21)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.21)</sup>
58	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.21)</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.21)</sup>

60 2,4-Dinitrophenol...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.21)</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.21)</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.21)</sup>
63	Di-n-Octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.21)</sup>
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12.21)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.21)</sup>
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12.21)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.21)</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.21)</sup>
67	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12.21)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.21)</sup>
68	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12.21)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.21)</sup>
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12.21)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.21)</sup>
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12.21)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.21)</sup>

71 Hexachlorobenzene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
71	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12.21)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.21)</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.21)</sup>
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.21)</sup>
74	α-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12.21)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.21)</sup>
75	β-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12.21)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.21)</sup>
76	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12.21)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.21)</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.21)</sup>
78	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.21)</sup>
79	Indeno[1,2,3-cd]pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12.21)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.21)</sup>
80	Isothorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12.21)</sup>
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(12.18)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(12.19)</sup>
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(12.18)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(12.19)</sup>

83 Mercury...

สารพิษ	ตัวอย่างพิษ	วิธีวิเคราะห์
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,15)</sup> 3) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(16)</sup>
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,21)</sup>
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,22)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,23)</sup>
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,24)</sup>
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,25)</sup>
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,26)</sup>
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,27)</sup>
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,28)</sup>
91	Naphthalene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,29)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,30)</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,31)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,32)</sup>
93	Nitrobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,33)</sup>
94	N-Nitrosodiphenylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,34)</sup>
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,35) (36, 2, 37)</sup>

96 Polychlorinated Biphenyls

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
96	<p>Polychlorinated Biphenyls</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Aroclor 1016</li> <li>-Aroclor 1221</li> <li>-Aroclor 1232</li> <li>-Aroclor 1242</li> <li>-Aroclor 1248</li> <li>-Aroclor 1254</li> <li>-Aroclor 1260</li> </ul> <p>Polychlorinated Biphenyls</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-2-Chlorobiphenyl</li> <li>-2,3-Dichlorobiphenyl</li> <li>-2,2',5-Trichlorobiphenyl</li> <li>-2,4,5-Trichlorobiphenyl</li> <li>-2,7,3,5'-Tetrachlorobiphenyl</li> <li>-2,7,5,5'-Tetrachlorobiphenyl</li> <li>-2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl</li> <li>-2,7,3,4,5'-</li> </ul> <p>Pentachlorobiphenyl</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-2,2',4,5,5'-</li> </ul> <p>Pentachlorobiphenyl</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-2,3,3',4,6'-</li> </ul> <p>Pentachlorobiphenyl</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-2,2',3,4,4,5'-</li> </ul> <p>Hexachlorobiphenyl</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-2,2',3,4,5,5'-</li> </ul> <p>Hexachlorobiphenyl</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-2,2',3,3',5,6'-</li> </ul> <p>Hexachlorobiphenyl</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-2,2',4,6',5,5'-</li> </ul> <p>Hexachlorobiphenyl</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-2,2',3,3',4,4,5'-</li> </ul> <p>Heptachlorobiphenyl</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-2,2',3,4,4',5,5'-</li> </ul> <p>Heptachlorobiphenyl</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-2,2',3,4,4',5,6'-</li> </ul> <p>Heptachlorobiphenyl</p>	<p>1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method<sup>(1),(2)</sup></p> <p>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method<sup>(1),(2)</sup></p> <p>Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method<sup>(1),(2)</sup></p>

- 2.2.3.4.5.5.6.

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
	- 2,2,3,5,5,5,6- Heptachlorobiphenyl - 2,2,3,3',4,4',5,6- Nonachlorobiphenyl Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(9)(20)</sup>
97	Phenanthrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(9)(21)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(9)(22)</sup>
99	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(9)(23)</sup>
100	Pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(9)(24)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)(25)</sup>
101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2)(26)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2)(17)</sup>
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2)(18)</sup>
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2)(28)</sup>
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2)(29)</sup>
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2)(30)</sup>
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2)(31)</sup>
107	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(2)(32)</sup>
108	TPH (C <sub>6</sub> -C <sub>8</sub> )	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>(2)(33)</sup> 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2)(34)</sup>
109	TPH (C <sub>9</sub> -C <sub>12</sub> )	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(2)(35)</sup>
110	TPH (C <sub>13</sub> -C <sub>15</sub> )	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(2)(36)</sup>
111	1,2,6-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2)(37, 38, 39)</sup>

112 1,1,1-Trichloroethane

ลำดับ	สารพิษ	วิธีการตรวจ
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(121)</sup>
113	1,1,2 Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(122)</sup>
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(123)</sup>
115	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(124)</sup>
116	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(125)</sup>
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(126)</sup>
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(127)</sup>
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(128)</sup>
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(129)</sup>
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(130)</sup>
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(131)</sup>
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(132)</sup>
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(133)</sup>
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(134)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(135)</sup>

ANALYSTS

1. กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549, เรื่อง กำหนดค่าปริมาณขั้นต่ำ  
ควันท่อเชื่อมในอากาศที่ผ่านออกจากปล่องของงานเชื่อมโลหะไฟฟ้าที่เชื่อมภายในเรือเหล็ก.

ราชกิจจานุเบกษา, 4 ธันวาคม 2549, เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548, เรื่อง การกำหนดสิ่งปฏิกูล  
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา, 25 มกราคม 2549, เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 114 หน้า 1

Figure 1

3. 2000

3. 507

---

---

๑๕.๑๔

1997

เทศา

571116





-๑๑๗-

3. ภาควิชาการสิ่งแวดล้อม/กระทรวงฯ, คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย, พิมพ์ครั้งที่ 4, กรุงเทพฯ: (เรียนเกี่ยวกับการพิมพ์), 2547.

4. APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> 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 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.

วิฑูรย์

16. United States...

-๑๑๘-

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/RID, 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.

วิฑูรย์

28. United States...

-๑๑๙-

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.

วิฑูรย์

29. United States...

-๑๒๐-

ข้อมูลผู้ให้:	ข้อมูลผู้รับ:	ข้อมูลการดำเนินงาน:	ข้อมูลการติดตาม:
ชื่อหน่วยงาน:	ชื่อหน่วยงาน:	ชื่อหน่วยงาน:	ชื่อหน่วยงาน:
ชื่อผู้ให้:	ชื่อผู้รับ:	ชื่อผู้ให้:	ชื่อผู้รับ:
ตำแหน่ง:	ตำแหน่ง:	ตำแหน่ง:	ตำแหน่ง:
ข้อมูลการดำเนินงาน:	ข้อมูลการดำเนินงาน:	ข้อมูลการดำเนินงาน:	ข้อมูลการดำเนินงาน:
ข้อมูลการติดตาม:	ข้อมูลการติดตาม:	ข้อมูลการติดตาม:	ข้อมูลการติดตาม:

วิฑูรย์

30. United States...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
101	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>14,22</sup>
102	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>14,22</sup>
103	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>14,22</sup>
104	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>14,22</sup>
105	Toxaphene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>14,22</sup>
106	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>10</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>14,22</sup>
107	TPH (C <sub>10</sub> -C <sub>12</sub> )	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>14,22</sup>
108	TPH (C <sub>12</sub> -C <sub>14</sub> )	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>14,22</sup>
109	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>14,22</sup>
110	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>14,22</sup>
111	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>14,22</sup>
112	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>14,22</sup>
113	2,4,5-Trichlorophenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>14,22</sup>
114	2,4,6-Trichlorophenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>14,22</sup>
115	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>14,22</sup>
116	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>14,22</sup>
117	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>14,22</sup>
118	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>14,22</sup>

119 m-Xylene.

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
119	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>14,22</sup>
120	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>14,22</sup>
121	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>14,22</sup>
122	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>14,22</sup>
123	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>14,22</sup>

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการพัฒนาและดำเนินการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรม. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ข.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง การกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 111.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพฯ: เลนส์/ภาครังสิต, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60, Appendix A, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60, Appendix A, 2019.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60, Appendix A, 2020.
- 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.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3051A, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.

11. United.

- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 2006.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3500C, 2007.
- 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 5035A, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5035C, 2003.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma – optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062A, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). Method 7196A, 1992.
- 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.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.
- 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.
- 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.

23 United.

ผู้ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการพัฒนาและดำเนินการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรม โทร. 0-2555-5555 ต่อ 5555



[illegible]

[illegible]



- ๒ -

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

วิฑูรย์  
(นายวิฑูรย์ อัครฤกษ์กุล)  
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการและตรวจสอบ  
.....วัน.....เดือน.....ปี.....

44 Methomyl...

- ๓ -

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

น้ำดื่ม จำนวน 126 รวมน้ำ

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

วิฑูรย์  
(นายวิฑูรย์ อัครฤกษ์กุล)  
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการและตรวจสอบ  
.....วัน.....เดือน.....ปี.....

3 Aldrin...

- ๔ -

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

วิฑูรย์  
(นายวิฑูรย์ อัครฤกษ์กุล)  
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการและตรวจสอบ  
.....วัน.....เดือน.....ปี.....

18 Bis(2-ethylhexyl)phthalate...

- ๕ -

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

วิฑูรย์  
(นายวิฑูรย์ อัครฤกษ์กุล)  
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการและตรวจสอบ  
.....วัน.....เดือน.....ปี.....

34 Chromium (63...

- บ -			- ค -		
ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์	ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method/ Colorimetric Method; Calculation <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>(a)</sup>	51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>(a)</sup>	52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>	53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>(a)</sup>	54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>	55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
39	DDO	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>	56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
40	DOE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>	57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
41	DOT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>	58	Diethyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>	59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
43	Di-n-Butyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>	60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>	61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>	62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>	63	Di-n-Octyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
47	3,3-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>	64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>	65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>	66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>	67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
<p>รูปที่ 1 (นาย)สุเมธ (นาย)สุเมธ (นาย)สุเมธ ผู้ควบคุมดูแลงานด้านสิ่งแวดล้อม หน้างานปฏิบัติงาน</p>			<p>รูปที่ 2 (นาย)สุเมธ (นาย)สุเมธ (นาย)สุเมธ ผู้ควบคุมดูแลงานด้านสิ่งแวดล้อม หน้างานปฏิบัติงาน</p>		
51 cis-1,2-Dichloroethylene...			68 Fluorene...		

- ง -			- ฉ -		
ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์	ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>	84	Methanol	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup> 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>	85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
70	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>	86	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>	87	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>	88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>	89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
74	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>	90	Methyl tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
75	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>	91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
76	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>	92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>	93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>	94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>	95	N-Nitrosodi-n-Propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>	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 <sup>(a)</sup>
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>	<p>รูปที่ 3 (นาย)สุเมธ (นาย)สุเมธ (นาย)สุเมธ ผู้ควบคุมดูแลงานด้านสิ่งแวดล้อม หน้างานปฏิบัติงาน</p>		
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>	<p>รูปที่ 4 (นาย)สุเมธ (นาย)สุเมธ (นาย)สุเมธ ผู้ควบคุมดูแลงานด้านสิ่งแวดล้อม หน้างานปฏิบัติงาน</p>		
83	Mercury	1) Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>	97 Pentachlorophenol...		
84 Methanol...					



- ๓๐ -

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
98	pH	Electrometric Method <sup>(2)</sup>
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
100	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method <sup>(2)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
102	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
103	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
104	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
107	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
109	TPH (C <sub>10</sub> -C <sub>14</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
110	TPH (C <sub>15</sub> -C <sub>20</sub> )	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)(2)</sup>
111	TPH (C <sub>21</sub> -C <sub>25</sub> )	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)(2)</sup>
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>

114 1,1,2-Trichloroethane...

วิศกร  
(นาย)วิญญูญ์ อัครกุลกิจ  
ผู้ชำนาญการด้านวิชาการด้านสิ่งแวดล้อม  
หมายเลขใบอนุญาต ๖๖๖๖๖๖๖๖

- ๓๑ -

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

ตรวจวิเคราะห์ (เพื่อขอรับ) จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Antimony	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
2	Arsenic	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>

3 Carbon Monoxide...

วิศกร  
(นาย)วิญญูญ์ อัครกุลกิจ  
ผู้ชำนาญการด้านวิชาการด้านสิ่งแวดล้อม  
หมายเลขใบอนุญาต ๖๖๖๖๖๖๖๖

- ๓๒ -

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

115 1,1,2-Trichloroethane...

วิศกร  
(นาย)วิญญูญ์ อัครกุลกิจ  
ผู้ชำนาญการด้านวิชาการด้านสิ่งแวดล้อม  
หมายเลขใบอนุญาต ๖๖๖๖๖๖๖๖

- ๓๓ -

เลือกวิเคราะห์วิธีอื่นๆที่ไม่ได้ระบุ จำนวน 35 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)(2)</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)(2)</sup>
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(2)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(2)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(2)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(2)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(2)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(2)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(2)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(2)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>

6 Cadmium...

วิศกร  
(นาย)วิญญูญ์ อัครกุลกิจ  
ผู้ชำนาญการด้านวิชาการด้านสิ่งแวดล้อม  
หมายเลขใบอนุญาต ๖๖๖๖๖๖๖๖

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>7A,18</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>7A,18</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>7A,18</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>7A,18</sup>
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1,19,20</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>20,21</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>20,21</sup>
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>7A,18</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>7A,18</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>7A,18</sup> Mass Spectrometric Method <sup>7A,18</sup>
9	Chromium (II)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Waste Extraction, Colorimetric Method, Calculation Method <sup>7A,18,19</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method, Waste Extraction, Colorimetric Method, Calculation Method <sup>7A,18,19</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method, Calculation Method <sup>7A,18,19</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method, Calculation Method <sup>7A,18,19</sup>
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>7A,18,19</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>7A,18,19</sup>

Wimal  
(นางวิภากรวณ วัชรกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการ  
การอุดมศึกษาและวิทยาศาสตร์

11 Cobalt.

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีการตรวจ
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1A,11)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1A,10)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1A,11)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(1A,11)</sup>
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1A,15)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1A,16)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,15)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(1A,10)</sup>
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(3A,20)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(30A,21)</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(30A,21)</sup>
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(3A,20)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(30A,21)</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(30A,21)</sup>
15	DOE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(3A,20)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(30A,21)</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(30A,21)</sup>
16	DOT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(3A,20)</sup>

วิมล  
(นางวิภาดาญจน์ อัครสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานวิชาการและการพัฒนาระบบ  
การศึกษาระดับมัธยมศึกษา

20 Spahr et al.

ลำดับที่	สารประกอบ	วิธีการวิเคราะห์
17	Dieldrin	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[3,52]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[3,53]</sup> 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3,52]</sup>
18	Endrin	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[3,52]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[3,53]</sup> 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3,52]</sup>
19	Heptachlor	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[3,52]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[3,53]</sup> 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3,52]</sup>
20	Lead	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[3,52]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[3,53]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,51]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[3,51]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,51]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[3,51]</sup>
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3,52]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[3,52]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[3,53]</sup>
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3,49]</sup>

วิมล  
(นางวิภาวดี วัชรกุลกิจ)  
ผู้อำนวยการศูนย์การเรียนรู้โรงเรียนวัดบึงบอระเพ็ด

2) Waste Extraction...

ลำดับที่	สารหลัก	วิธีการหาผล
		2) Waste Extraction, Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(A,18)</sup>
		3) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method <sup>(A,20)</sup>
		4) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(20)</sup>
		5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(18)</sup>
		6) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method <sup>(20)</sup>
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,23)</sup>
		2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(23)</sup>
		3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(23)</sup>
24	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(9,25)</sup>
		2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(25)</sup>
		3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(25)</sup>
25	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(A,18)</sup>
		2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(A,18)</sup>
		4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(13,16)</sup>
26	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(A,15)</sup>
		2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(A,22)</sup>
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(22)</sup>
		4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(16)</sup>

Mass Spectrometric Meth  
วิภากร  
(นางวิภากร ชัยกุลกิจ)  
ผู้อำนวยการศูนย์การวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อม

27 Polychlorinated...





28 Pentachlorophenol...

4) Digestion...

สิ้นจำนวน 125 รายการ

9 Benz(a)anthracene...

วิภา  
(นางวิภาคุณ วิสารกุลกิจ)  
ผู้อำนวยการศูนย์การเรียนรู้ด้านพลังงานสีเขียว

- ๒๑ -			- ๒๒ -		
ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ	ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>	40	DDE	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>
27	Chlordane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>	41	DDT	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>
28	p-Chloroaniline	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>	42	Dibenz(a,h)anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>	43	Di-n-Butyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>	44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>	45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>
32	2-Chlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>	46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(14,26)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>	47	3,3-Dichlorobenzidine	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>
34	Chromium (II)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method/ Alkaline Digestion, Colorimetric Method, Calculation Method <sup>(14,26)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method, Calculation Method <sup>(14,26)</sup>	48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>(14,26)</sup>	49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>
36	Chrysene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>	50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method <sup>(14,26)</sup>	51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>
38	2,4-D	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>	52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>
39	DDD	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>	53	2,4-Dichlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>
40 DDE...			54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>
57 Dieldrin...			55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>
57 Dieldrin...			56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>

- ๒๓ -			- ๒๔ -		
ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ	ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
57	Dieldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>	71	Hexachlorobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>
58	Diethyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>	72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>	73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>	74	α-HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>	75	β-HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>	76	γ-HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>
63	Di-n-Octyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>	77	Hexachlorocyclopentadiene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>
64	Endosulfan	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>	78	Hexachloroethane	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>
65	Endrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>	79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>	80	Isophorone	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>
67	Fluoranthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>	81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(14,26)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>
68	Fluorene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>	82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(14,26)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>
69	Heptachlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>	83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>
70	Heptachlor Epoxide	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,26)</sup>	71 Hexachlorobenzene...		
71 Hexachlorobenzene...			72 Thermal...		



ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ  
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments 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 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 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 Cyanides 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, 1994.
28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Thimeric 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.

