

พื้นที่จัดเก็บของเสียอันตรายของโครงการ



รายการค้าหลังใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย

ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่.....อก0309123603965

รายชื่อวัตถุอันตรายที่ได้รับอนุญาตให้มีไว้ในครอบครอง

๑. ชื่อวัตถุอันตราย..... น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว (Used Lubricating oil)

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

(ระบุรายการเพิ่มเติมด้านล่าง)

หมายเหตุ (๑) วัตถุอันตรายในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ระบุเฉพาะชื่อวัตถุอันตราย

(๒) วัตถุอันตรายในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ให้ระบุเฉพาะชื่อทางการค้า

๒. ชื่อวัตถุอันตราย..... ของเสียประเภทโลหะ และของเสียที่ประกอบด้วยโลหะผสม ดังต่อไปนี้ : พลาสติก สารหนู แร่ใยหิน แคดเมียม ตะกั่ว ปปรอท
ซัลไฟด์ เทลลูไรด์ เทลลูเรียม (Metal wastes and waste consisting of alloys of any of the following : Antimony, Arsenic, Beryllium,
Cadmium, Lead, Mercury, Selenium, Tellurium, Thallium)

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

๓. ชื่อวัตถุอันตราย..... ของเสียที่มีองค์ประกอบหรือสารปนเปื้อน ดังต่อไปนี้ : พลาสติกและสารประกอบพลาสติก แร่ใยหิน และสารประกอบแร่ใยหิน
แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม ตะกั่วและสารประกอบตะกั่ว ซัลไฟด์และสารประกอบซัลไฟด์ เทลลูไรด์และสารประกอบเทลลูไรด์
(ไม่รวมของเสียในรูปก้อนโลหะ) (Wastes having as constituents or contaminants any of the following : Antimony, Antimony compounds,
Beryllium, Beryllium compounds, cadmium, Cadmium compounds Lead, Lead compounds, Selenium, Selenium compounds,
Tellurium, Tellurium compounds (not included metal waste in massive form))

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

๔. ชื่อวัตถุอันตราย..... ของเสียที่มีองค์ประกอบและสารปนเปื้อนดังต่อไปนี้ สารหนูและสารประกอบสารหนู ปปรอทและสารประกอบปรอท
เทลลูไรด์และสารประกอบเทลลูไรด์ (Wastes having as constituents or contaminants any of the following : Arsenic, Arsenic compounds,
Mercury, Mercury compounds, Thallium, Thallium compounds)

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

คำเตือน
ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตโดยเคร่งครัด
หากไม่ปฏิบัติตามและก่อให้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรง
จะถูกเพิกถอนใบอนุญาต



ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่.....อก0309123603965

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 15 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

อนุญาตให้..... บริษัท เวนท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด

สัญชาติ ไทย

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี.....

สถานที่ติดต่อของผู้ได้รับใบอนุญาตตั้งอยู่เลขที่ 589/142 อาคารเซ็นทรัล ซิตี้ ทาวเวอร์ 1 ชั้นที่ 25 หมู่ที่ -

ตรอก/ซอย..... ถนน เพชรดิน ตำบล/แขวง บางนาเหนือ

อำเภอ/เขต บางนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10260

โทรศัพท์.....

สถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตรายชื่อ..... เลขทะเบียน 50-1517 กรุงเทพมหานคร (รถ 6 ล้อ ยาง 10 เส้น) (รหัส 019423)

ตั้งอยู่เลขที่ 88 หมู่ที่ 8

ตรอก/ซอย..... ถนน..... ตำบล/แขวง บ่อวิน

อำเภอ/เขต ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 20230

โทรศัพท์..... 0 3834 6364-7 โทรสาร..... 0 3834 6368

ข้อมูลเชิงสุขภาพหรือบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบสำหรับการเก็บรักษา/การใช้รับจ้าง (ในกรณีที่มีประกาศ ออกตามความในมาตรา ๒๐(๒) แห่งพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดให้ต้องมีผู้เชี่ยวชาญหรือบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบ)

ปริมาณการครอบครองรวมสูงสุด..... 14 เมตริกตัน

พื้นที่เฉพาะในส่วนของการครอบครองรวมสูงสุด..... 0 ตารางเมตร

มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย โดยมีวัตถุประสงค์ของการครอบครองเพื่อ การขนส่ง

ชื่อวัตถุอันตราย^(๑) ที่ได้รับอนุญาตมีไว้ในครอบครอง..... น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว (Used lubricating oil)

ชื่อทางการค้าของวัตถุอันตราย^(๒) ที่ได้รับอนุญาตมีไว้ในครอบครอง.....

ทะเบียนเลขที่..... วอ. 3223-ยก.วัน

(ในกรณีที่มากกว่า ๑ รายการ ให้ระบุรายละเอียดด้านล่าง)

ใบอนุญาตนี้ออกให้โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้..... รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย -

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 14 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

รายการด้านหลังใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย

ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่.....อก0309123603965

๕. ชื่อวัตถุอันตราย.....เข้ดออกจากโรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าจากถ่านหิน (Coal-fired power plant fly-ash)

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

๑๐. ชื่อวัตถุอันตราย.....ของเสียจากการผลิต การผสม และการใช้เรซิน อเนกประสงค์ พลาสติไซเซอร์ กาว และผลิตภัณฑ์ประเภทกาว (Wastes from production, formulation and use of resins, latex, plasticizers and glues/adhesives)

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

๑๑. ชื่อวัตถุอันตราย.....ของเสียที่เกิดจากฝุ่นผง เถ้า กากตะกอน และแป้ง ที่มีสารประกอบโครเมียมเฮกซะวาเลนต์หรือสารทำลายสิ่งมีชีวิต (Waste leather dust, ash, sludges and flours when containing hexavalent chromium compounds or biocides)

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

๑๒. ชื่อวัตถุอันตราย.....ของเสียที่เป็นหนังหรือส่วนประกอบของหนังที่ไม่เหมาะสำหรับการผลิตหนังที่มีสารประกอบโครเมียมเฮกซะวาเลนต์หรือสารทำลายสิ่งมีชีวิต (Waste of leather or of composition leather not suitable for the manufacture of leather articles containing hexavalent chromium compounds or biocides)

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

รายการด้านหลังใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย

ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่.....อก0309123603965

๕. ชื่อวัตถุอันตราย.....ของเสียประเภทแบตเตอรี่ซึ่งไม่ได้แยกประเภท (Unsorted waste batteries)

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

๖. ชื่อวัตถุอันตราย.....ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์หรือเศษ (ไม่รวมเศษจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า) ที่มีส่วนประกอบ ซึ่งได้แก่ ตัวเก็บประจุไฟฟ้า และหลอดควีนต่างๆ สารที่มีปรอทเป็นองค์ประกอบในการทำงาน เศษแก้วจากหลอดรังสีแคโทด และหลอดเวกซ์คัลเลชันต่างๆ ตัวเก็บประจุไฟฟ้าที่มีสารที่ซึบ หรือที่ปนเปื้อนด้วยแคดเมียม ปรอท ตะกั่ว โพลีคลอไรเนตเต็ดไบฟีนิล (Electrical and electronic assemblies or scrap (not included scrap from electric power generation) containing such as accumulators and other batteries, mercury-switches, glass from cathode-ray tubes and other activated glasses and PCB-capacitors, or contaminated with Cadmium, Mercury, Lead Polychlorinated Biphenyl)

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

๗. ชื่อวัตถุอันตราย.....ของเสียประเภทตะกั่ว (Waste catalysts)

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

๘. ชื่อวัตถุอันตราย.....ของเสียแอสเบสตอส ในรูปฝุ่นและเส้นใย (Waste asbestos in the form of dust and fibres)

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

รายการด้านหลังใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย

ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่.....อก0309123603965.....

๑๖. ชื่อวัตถุอันตราย.....ของเสียผสมระหว่างน้ำมัน/น้ำ หรือไฮโดรคาร์บอน/น้ำ หรืออยู่ในรูปอิมัลชัน (Waste oils/water, hydrocarbons/water mixtures and emulsions)

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

๑๗. ชื่อวัตถุอันตราย.....ของเสียจากการผลิต การผสมและการใช้หมึก สีผสม สารสี สี น้ำมันเครื่อง และน้ำมันชักเงา (Wastes from the production, formulation and use of inks, dyes, pigments, paints, lacquers and varnishes)

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

๑๘. ชื่อวัตถุอันตราย.....ของเสียที่สามารถระเบิดได้ (Wastes of an explosive nature)

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

๑๙. ชื่อวัตถุอันตราย.....ของเสียประเภทสารละลายกรดหรือด่าง ที่มี pH ต่ำกว่า 2 หรือสูงกว่า 11.5 (Wastes acidic or basic solutions with pH less than 2 or greater than 11.5)

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

รายการด้านหลังใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย

ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่.....อก0309123603965.....

๑๑. ชื่อวัตถุอันตราย.....กากน้ำมันดิน ที่เกิดจากโรงกลั่นน้ำมัน และกระบวนการกลั่น หรือการบำบัดดินที่ปนเปื้อนด้วยวิธีไพโรไลติก (ยกเว้นแอสฟัลต์ซีเมนต์) (Waste tarry residues from refining, distillation and any pyrolytic treatment of organic materials (excluding asphalt cements))

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

๑๔. ชื่อวัตถุอันตราย.....ของเสียจากการผลิต และการใช้ผลิตภัณฑ์เภสัชกรรม (Wastes from the production and use of pharmaceutical products)

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

๑๕. ชื่อวัตถุอันตราย.....ของเสียจากการรักษาพยาบาลหรือโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ พยาบาล ทันตกรรม การรักษาสัตว์ และที่เกิดจากโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลอื่นๆ (Wastes from medical, nursing, dental, veterinary, or similar practices, and wastes generated in hospitals or other facilities during the investigation or treatment of patients, or research projects)

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

๑๖. ชื่อวัตถุอันตราย.....ของเสียจากการผลิต การผสม และการใช้สารทำลายสิ่งมีชีวิตและไฟโตฟามาซีไคดอล รวมถึงของเสียประเภทปราบศัตรูพืช และยาปราบวัชพืช ซึ่งไม่ได้คุณภาพตามกำหนดหรือหมดอายุ หรือไม่เหมาะสมสำหรับการใช้งาน ตามวัตถุประสงค์เดิม (Wastes from the production, formulation and use of biocides and phytopharmaceuticals, including waste pesticides and herbicides which are off-specification, outdated, or unfit for their originally intended use)

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

รายละเอียดเอกสารแนบท้ายใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่ อก0309123603965

เงื่อนไขการออกใบอนุญาต :

1. ต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่องการขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ.2545 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. อนุญาตให้ใช้บรรจุภัณฑ์ชนิดแยกตามประเภทของเสียอันตรายในการขนส่งเท่านั้น
3. อนุญาตให้ส่งของเสียอันตรายไปยังปลายทางผู้รับบำบัดหรือกำจัด ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
4. อนุญาตให้ขนส่งเฉพาะของเสียอันตรายที่ปลายทางผู้รับบำบัดหรือกำจัดได้รับอนุญาตให้ดำเนินการเท่านั้น
5. ให้ผู้รับใบอนุญาตติดตั้งและใช้เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของยานพาหนะ (Global Positioning System : GPS) ที่ได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบกหรือที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ และให้เชื่อมสัญญาณเข้ากับระบบฐานข้อมูลการติดตามการขนส่งกากอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ การเชื่อมโยงสัญญาณเข้ากับระบบดังกล่าวให้ขอรับการบริการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม
6. กรณีขนส่งของเสียจากโรงงานที่เป็นวัตถุอันตรายตามที่ได้รับใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตตรวจสอบรายละเอียดในใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายจัดทำและกรอกรายละเอียดเกี่ยวกับผู้ขนส่งของเสียอันตรายลงในใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย เมื่อรายละเอียดดังกล่าวถูกต้องครบตามที่ระบุไว้ให้ลงลายมือชื่อในใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายทุกฉบับ และให้ทำการขนส่งของเสียอันตรายได้ต่อเมื่อผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายได้แจ้งข้อมูลทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว และจะสิ้นสุดการขนส่งของเสียอันตรายก็ต่อเมื่อของเสียอันตรายดังกล่าวถึงยังสถานที่ของผู้รับบำบัดหรือกำจัด และผู้รับบำบัดหรือกำจัดได้แจ้งข้อมูลการรับของเสียอันตรายทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม
7. กรณีขนส่งวัตถุอันตรายจากแหล่งกำเนิดอื่น เช่น วัตถุอันตรายที่นำเข้ามาในราชอาณาจักร หรือส่งออกป้อนราชอาณาจักร หรือจากสถานประกอบการที่มีใช้โรงงาน เพื่อนำไปบำบัดหรือกำจัดก่อนการขนส่งทุกครั้งให้ผู้รับใบอนุญาตแจ้งข้อมูลการขนส่งในระบบฐานข้อมูลการติดตามการขนส่งกากอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม
8. กรณีไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดบางส่วนหรือทั้งหมด พนักงานเจ้าหน้าที่จะสั่งพักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาต



รายการด้านหลังใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย

ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่ อก0309123603965

๒๑. ชื่อวัตถุอันตราย...ของเสียบรรจุภัณฑ์ หรือภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อนด้วยของเสียเคมีวัตถุทุกประเภท ยกเว้น น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว (Waste packages and containers contaminated with any Chemical Wastes excepting used lubricating oil)

.....
.....
.....
.....
.....

ชื่อทางการค้า.....
ทะเบียนเลขที่.....

๒๒. ชื่อวัตถุอันตราย...ของเสียที่มีสารเคมีที่ไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนด หรือหมดอายุ (Waste consisting of or containing off specification or outuluted chemicals)

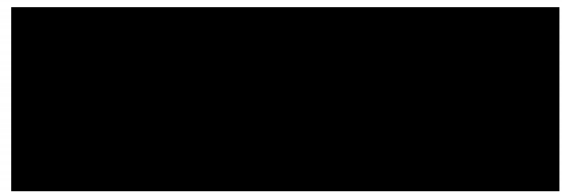
.....
.....
.....
.....
.....

ชื่อทางการค้า.....
ทะเบียนเลขที่.....

๒๓. ชื่อวัตถุอันตราย... ถ่านกัมมันต์ที่ใช้แล้ว (Spent activated carbon)

.....
.....
.....
.....
.....

ชื่อทางการค้า.....
ทะเบียนเลขที่.....



รายละเอียดเอกสารแนบท้ายในอนุญาดมี้ไว้ในกรอบครองซึ่งจัดอัตรารายเลขที่ อก0309123603965

ปลายทางผู้รับบำบัด/ก้ำจัด :

1. บริษัท คับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-106-10/53ลพ
2. บริษัท คับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.105-2/2549-ญนต.
3. บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.101-1/2547-ญนป.
4. บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-101-2/44สบ
5. บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-101-3/44สบ
6. บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-101-1/45นศ
7. บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-101-1/44สบ
8. บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-101-1/45ลป
9. บริษัท อีสทีร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.105-1/2545-ญพท.
10. บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิคส์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-106-16/56สบ
11. บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิคส์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-106-41/53สบ
12. บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.88(2)-15/2562-ญพท.
13. บริษัท โปรเฟสชันแนล เวสต์เทคโนโลยี่ (1999) จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-101-1/45สก

หมายเหตุ :

ปลายทางผู้รับบำบัด/ก้ำจัด :

1. ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ น.101-1/2547-ญนป. อนุญาดให้ชนส่งเฉพาะวัตถุอันตรายลำดับที่ 1,2,3,4,5,6,10,12,14,15,16, 17,18,19,20,21,22 และ 23
2. ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ น.105-1/2545-ญพท. อนุญาดให้ชนส่งเฉพาะวัตถุอันตราย ลำดับที่ 1,2,3,4,6,9,10,17,18,21 และ 22
3. ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-106-10/53ลพ อนุญาดให้ชนส่งเฉพาะวัตถุอันตราย ลำดับที่ 1,3,4,10,17,18,21,22 และ 23
4. ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ น.105-2/2549-ญนต. อนุญาดให้ชนส่งเฉพาะวัตถุอันตราย ลำดับที่ 1,2,3,4,7,10,17,21,22 และ 23
5. ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-101-2/44สบ อนุญาดให้ชนส่งเฉพาะวัตถุอันตราย ลำดับที่ 3,4,11 และ 13
6. ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-101-3/44สบ อนุญาดให้ชนส่งเฉพาะวัตถุอันตราย ลำดับที่ 3,4,11 และ 13
7. ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-101-1/45นศ อนุญาดให้ชนส่งเฉพาะวัตถุอันตราย ลำดับที่ 1,3,4,9,10,12,17 และ 18
8. ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-101-1/44สบ อนุญาดให้ชนส่งเฉพาะวัตถุอันตราย ลำดับที่ 1,3,4,9,10,12,17 และ 18
9. ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-101-1/45ลป อนุญาดให้ชนส่งเฉพาะวัตถุอันตราย ลำดับที่ 1,3,4,9,10,12,17 และ 18
10. ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-106-41/53สบ อนุญาดให้ชนส่งเฉพาะวัตถุอันตราย ลำดับที่ 3,4,10,12,14,18,21,22 และ 23
11. ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-106-16/56สบ อนุญาดให้ชนส่งเฉพาะวัตถุอันตราย ลำดับที่ 1,3,4,17 และ 22
12. ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ น.88(2)-15/2562-ญพท. อนุญาดให้ชนส่งเฉพาะวัตถุอันตราย ลำดับที่ 3,4,10 และ 22
13. ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-101-1/45สก อนุญาดให้ชนส่งเฉพาะวัตถุอันตราย ลำดับที่ 3,5,6,8 และ 21

บันทึกการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายการ ในใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่.....อก0309123603965

ครั้งที่	หนังสือ	ที่	ลงวันที่	รายการการแก้ไขเปลี่ยนแปลง	พนักงานเจ้าหน้าที่

รายการต่ออายุใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย เลขที่.....อก0309123603965

ที่	ลงวันที่	อนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาต			พนักงานเจ้าหน้าที่
		ครั้งที่	ใช้ได้ถึง	บันทึกการอนุญาตเพิ่มเติม	

ภาคผนวก ค
ใบรายงานผลการวิเคราะห์



ภาคผนวก ค-1
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือ และก่อสร้างเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเนเปทอและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือ พร้อมวางท่อน้ำขึ้นไต่ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)				
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)				
ที่อยู่	[REDACTED]				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	[REDACTED]				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณบ่อสามเหลี่ยม				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง				
วันที่เก็บ	: 25 มกราคม 2566		วันที่รับตัวอย่าง	: 25 มกราคม 2566	
เวลาเก็บ	: 14:05 น.		วันที่วิเคราะห์	: 25 มกราคม - 6 กุมภาพันธ์ 2566	
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U009370	
ผู้เก็บตัวอย่าง	[REDACTED]		เลขที่งาน	: 2022-005624	
ผู้วิเคราะห์	[REDACTED]		หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AB317-0001	

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำทิ้ง T23AB317-0001		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.2 (28°C)	5.5-9.0	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	4.2	-	0.5
บีโอดี ^	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.2	≤ 20	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	6.2	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,660	≤ 3,000	26
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทดสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานพ.ศ. 2560 ดัชนีพื้ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

^ : เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2566 เวลา 10:05 น. หมายเลขปฏิบัติการ T23AE312-0001 (วันที่วิเคราะห์ : 10-16 มีนาคม 2566)

24 เมษายน 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานจ้างจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาปอยามและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือ พร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม)

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ : [REDACTED]

ข้อมูลผู้ติดต่อ : [REDACTED]

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อสามเหลี่ยม

ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

วันที่เก็บ : 29 เมษายน 2566

เวลาเก็บ : 09:40 น.

วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง

ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

วันที่รับตัวอย่าง : 29 เมษายน 2566

วันที่วิเคราะห์ : 29 เมษายน - 11 พฤษภาคม 2566

เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U035597

เลขที่งาน : 2022-005624

หมายเลขปฏิบัติการ : T23AH663-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำทิ้ง T23AH663-0001		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	6.7 (33°C)	5.5-9.0	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	4.3	-	0.5
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	3.0	≤ 20	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,858	≤ 3,000	25
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

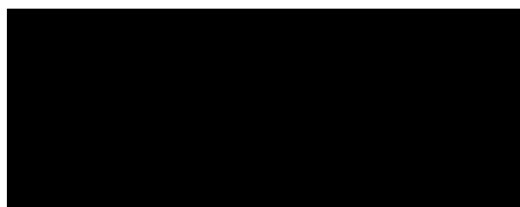
° อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานพ.ศ. 2560 ดัชนีพื้ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560



ภาคผนวก ค-2
รายงานผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม



รายงานสรุปผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป๋อยและ โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของ คลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ระยะก่อสร้าง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

1. บทนำ

การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม โดย การสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชน/ผู้แทนชุมชน และกลุ่มประมง
โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป๋อยและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวาง
ท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ระยะก่อสร้าง
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้มอบหมายให้ บริษัท ยูโนเด็ค แอแนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิ
เนียรริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด สอบถามความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ เกี่ยวกับผลกระทบจาก
การดำเนินงานของโครงการฯ โดยสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และกลุ่มประมง โดยใช้แบบสอบถามเพื่อทราบถึงผลกระทบ
ความวิตกกังวลและข้อเสนอแนะในช่วงการดำเนินการของโครงการฯ ทั้งนี้โครงการมีการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นจากแบบสอบถาม
เพื่อทราบรายละเอียดดังกล่าวในวันที่ 8-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 เพื่อทราบถึงผลกระทบความวิตกกังวล ข้อเสนอแนะจากการ
ดำเนินงานของโครงการฯ และนำผลที่ได้มาปรับปรุงการดำเนินโครงการฯ โดยมีรายละเอียดวิธีการต่อไปนี้

2. วัตถุประสงค์ของการศึกษา

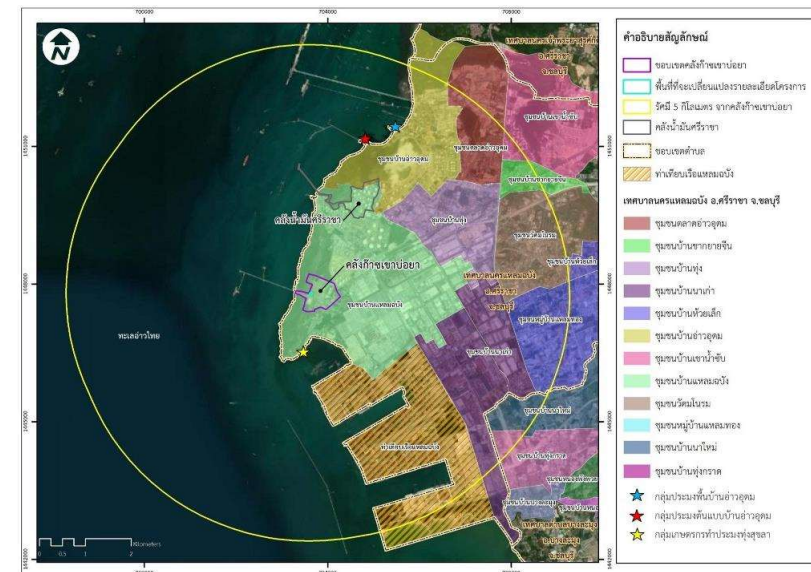
- 1) เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม การประกอบอาชีพ และสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนในพื้นที่ศึกษา
- 2) เพื่อรับทราบถึงปัญหาสังคมและปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันที่ส่งผลต่อการดำเนินชีวิตของชุมชน
- 3) เพื่อรับทราบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินงานของโครงการฯ
- 4) เพื่อต้องการทราบวิธีการรับข้อมูลข่าวสารหรือประชาสัมพันธ์ และข้อเสนอแนะจากชุมชนต่อโครงการฯ

3. วิธีการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม

3.1 ขอบเขตการศึกษา

การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้แทนชุมชน และ
กลุ่มประมงที่อยู่ในระยะ 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (รูปที่ 1) จำนวน 18 ตัวอย่าง รายละเอียดดังนี้

- ผู้นำชุมชน จำนวน 12 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนบ้านแหลมอับัง ชุมชนบ้านทุ่ง ชุมชนบ้านอ่าวอุดม ชุมชนตลาด
อ่าวอุดม ชุมชนบ้านนาเก่า ชุมชนวัดมโนรม ชุมชนบ้านเขาหน้าชัย ชุมชนบ้านแหลมทอง ชุมชนบ้านห้วยเล็ก
ชุมชนบ้านชากายายจีน ชุมชนวัดประตาทนพร และชุมชนผาแดง
- ผู้แทนชุมชน จำนวน 4 ตัวอย่าง ได้แก่ ผู้แทนชุมชนแหลมอับัง จำนวน 1 ตัวอย่าง และผู้แทนชุมชนผาแดง
จำนวน 3 ตัวอย่าง
- กลุ่มประมง จำนวน 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มประมงต้นแบบอ่าวอุดม จำนวน 1 ตัวอย่าง และกลุ่มประมงพื้นบ้าน
อ่าวอุดม จำนวน 1 ตัวอย่าง



รูปที่ 1 แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่อยู่โดยรอบที่ตั้งโครงการฯ

3.2 การเก็บข้อมูลภาคสนาม

ดำเนินการเก็บข้อมูลภาคสนามในวันที่ 8-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 โดยเจ้าหน้าที่ผู้สัมภาษณ์ที่ผ่านกระบวนการ
การฝึกอบรม เพื่อให้เกิดความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการฯ แสดงภาพกิจกรรมการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถามดัง
รูปที่ 2

3.3 รายละเอียดของแบบสอบถาม

การศึกษาครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaires) ประกอบการ
สัมภาษณ์ ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชากรกลุ่มตัวอย่าง โดยมีโครงสร้างของแบบสอบถามครอบคลุม ประเด็นหลักๆ ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านระบบสาธารณสุข
- ส่วนที่ 4 การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน
- ส่วนที่ 6 ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ
- ส่วนที่ 7 ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็น

3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม บริษัทที่ปรึกษา นำข้อมูลมาจัดระเบียบหรือจัดกลุ่มข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม แล้วไปวิเคราะห์ประมวลผลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป ในการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะของประชากรกลุ่มตัวอย่างสถิติที่ใช้คือ สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ได้แก่ อัตราส่วนร้อยละ (Percentage) โดยนำเสนอในรูปแบบตารางแสดงความถี่และร้อยละ

4. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อโครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป๋อยและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ระยะก่อสร้าง โดยหน่วยงานมวลชนสัมพันธ์ ร่วมด้วยบริษัทที่ปรึกษา เข้าพบและชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินโครงการฯ ตลอดจนผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาให้ผู้นำชุมชน และประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนใกล้เคียงโครงการฯ รับทราบผ่าน “เอกสารประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566” พร้อมทั้งสอบถามความคิดเห็นเมื่อวันที่ 8-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 (ดังตารางที่ 1 และรูปที่ 2) เพื่อนำผลที่ได้มาปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการฯ

สำหรับผลการสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจของโครงการฯ สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

ตารางที่ 1 จำนวนกลุ่มตัวอย่างสำรวจแบบสอบถามที่ทำการศึกษารอบพื้นที่โครงการฯ

กลุ่มเป้าหมาย	ชุมชน	จำนวน (ตัวอย่าง)
ผู้นำชุมชน	ชุมชนบ้านแหลมอับัง	1
	ชุมชนบ้านทุ่ง	1
	ชุมชนบ้านอ่าวอุดม	1
	ชุมชนตลาดอ่าวอุดม	1
	ชุมชนบ้านนาเก่า	1
	ชุมชนวัดมโนรม	1
	ชุมชนบ้านเขาน้ำขั้ว	1
	ชุมชนบ้านแหลมทอง	1
	ชุมชนบ้านห้วยเล็ก	1
	ชุมชนบ้านซากายาจีน	1
	ชุมชนวัดประตันทพร	1
	ชุมชนผาแดง	1
ผู้แทนชุมชน	ชุมชนบ้านแหลมอับัง	1
	ชุมชนผาแดง	3
กลุ่มประมงพื้นบ้าน	กลุ่มประมงพื้นบ้านอ่าวอุดม	1
	กลุ่มประมงพื้นบ้านอ่าวอุดม	1
รวม		18



รูปที่ 2 ภาพรวมการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนหรือตัวแทนชุมชนใกล้กับพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 8-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2566



5. ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของผู้นำชุมชน

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการรวบรวมแบบสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของผู้นำและกลุ่มประมงที่มีต่อโครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยาและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ระยะก่อสร้าง จำนวน 18 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสำรวจความคิดเห็นของของผู้นำชุมชน พบว่า ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 77.8 และเพศหญิงร้อยละ 22.2 ส่วนใหญ่มีตำแหน่งเป็นประธานชุมชน/ประธานกลุ่มประมง ร้อยละ 38.9 รองลงมาดำรงตำแหน่งสมาชิกกลุ่มประมง ร้อยละ 22.2 และดำรงตำแหน่งเป็นรองประธานชุมชน/ประธานกลุ่มประมง, เลขานุการ/เลขาธิการกลุ่มประมงและรักษาการประธานชุมชน ร้อยละ 11.1 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ดำรงตำแหน่งระยะเวลา 1-5 ปี ร้อยละ 38.9 รองลงมาดำรงตำแหน่งระยะเวลา 6-10 ปี ร้อยละ 33.3 และดำรงตำแหน่ง ระยะเวลา 11-15 ปี ร้อยละ 16.7 ตามลำดับ

(2) ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ

จากการสำรวจ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าสภาพเศรษฐกิจของคนในชุมชนส่วนใหญ่มีรายได้เพียงพอและมีเงินออม ร้อยละ 77.8 และมีรายได้เพียงพอ แต่ไม่มีเงินออม ร้อยละ 22.2 ตามลำดับ

(3) ข้อมูลด้านระบบสาธารณูปโภค

จากการสำรวจเกี่ยวกับแหล่งน้ำที่ใช้ในการบริโภค (น้ำดื่ม) ของชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า บริโภคโดยซื้อน้ำดื่มบรรจุถัง/ขวด ร้อยละ 100.0 และในส่วนของความเพียงพอของปริมาณน้ำที่ใช้ในการบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนพบว่ามีความเพียงพอ ร้อยละ 100.0 ในส่วนของแหล่งน้ำที่ใช้สำหรับการอุปโภค (น้ำใช้) ของครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าใช้น้ำประปาในการอุปโภค ร้อยละ 100.0 และในส่วนของความเพียงพอของปริมาณน้ำที่ใช้ในการอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือนมีปริมาณน้ำเพียงพอ ร้อยละ 88.9 และไม่เพียงพอ ร้อยละ 11.1 โดยระบุว่าปริมาณน้ำไม่พอ

การกำจัดขยะในครัวเรือน พบว่ากลุ่มตัวอย่างทั้งหมดทิ้งขยะลงถังขยะเพื่อให้รถเก็บขยะของเทศบาลหรือ อบต. มาเก็บ ร้อยละ 100.0 และในส่วนของจัดการน้ำเสียของครัวเรือน พบว่ากลุ่มตัวอย่างทั้งหมดใช้วิธีการระบายลงท่อระบายน้ำเทศบาล/อบต. ร้อยละ 100.0

(4) การรับทราบข้อมูล/ข่าวสารและการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดทราบและรู้จักโครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยาและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ระยะก่อสร้าง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ร้อยละ 100.0 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ทราบจากเทศบาล/อบต./หน่วยงานราชการต่างๆ ร้อยละ 25.5 รองลงมาทราบจากเพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง/ทราบด้วยตัวเอง ร้อยละ 19.6 และทราบจากผู้นำชุมชน ร้อยละ 17.6 ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ต้องการทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการโดยวิธีทางจดหมาย/เอกสารแจ้งต่อประชาชนโดยตรง ร้อยละ 38.2 รองลงมาจัดประชุมชี้แจงข้อมูลข่าวสาร ร้อยละ 35.3 และแจ้งข้อมูลผ่านทางกันนำ/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 26.5 ตามลำดับ



5) ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน

จากการสำรวจสภาพแวดล้อมปัจจุบันในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ชุมชนในปัจจุบันเป็นชุมชนที่น้ำอยู่ร้อยละ 100.0 ส่วนของปัญหาสิ่งแวดล้อมและความเดือดร้อนรำคาญจากมลภาวะต่างๆในบริเวณชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ปัญหาที่พบ 3 อันดับแรก คือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 55.6 รองลงมาปัญหามลภาวะทางอากาศ/อุบัติเหตุ ร้อยละ 38.9 และปัญหาเสียงดัง ร้อยละ 27.8 แสดงดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 สภาพปัญหาต่างๆ ที่สำคัญของชุมชนในปัจจุบัน (ร้อยละ)

ลำดับ	ลักษณะปัญหา	ไม่มี	มี	N = 18		
				ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1	ปัญหาฝุ่นละออง	44.4	55.6	10.0	40.0	50.0
2	ปัญหาคาร์บอน/เขม่าจากการจราจร	72.2	27.8	0.0	60.0	40.0
3	ปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน	88.9	11.1	0.0	50.0	50.0
4	ปัญหาเสียงดัง	72.2	27.8	40.0	20.0	40.0
5	ปัญหาขยะมูลฝอย	83.3	16.7	0.0	66.7	33.3
6	ปัญหาน้ำเสีย	83.3	16.7	66.7	33.3	0.0
7	ปัญหาน้ำท่วมขัง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	ปัญหามลพิษทางอากาศ	88.9	11.1	0.0	0.0	100.0
9	ปัญหามลภาวะทางอากาศ/อุบัติเหตุ	61.1	38.9	14.2	42.2	42.2
10	อื่นๆ (ระบุ)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

6) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ

จากการสำรวจผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ ร้อยละ 88.9 และได้รับผลกระทบจากโครงการ ร้อยละ 11.1 โดยผลกระทบส่วนใหญ่ที่ได้รับคือเรื่องฝุ่นละออง

โดยผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าปัญหาที่พบ 3 อันดับแรก คือผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน ร้อยละ 33.3 รองลงมาได้รับผลกระทบจากเขม่า/ควันจากกิจกรรมของโครงการและการจราจร ร้อยละ 11.1 ในสัดส่วนที่เท่ากัน แสดงดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการต่อชุมชน (ร้อยละ)

ลำดับ	ลักษณะปัญหา	ไม่มี	มี	N = 18		
				ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1	ผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน	66.7	33.3	33.3	50.0	16.7
2	ผลกระทบด้านเสียงดังจากการดำเนินการของโครงการ	94.4	5.6	0.0	100.0	0.0
3	ผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ	94.4	5.6	100.0	0.0	0.0
4	ผลกระทบจากของเสียของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	ได้รับผลกระทบจากเขม่า/ควันจากกิจกรรมของโครงการ	88.9	11.1	50.0	50.0	0.0
6	อื่นๆ ระบุ การจราจร	88.9	11.1	50.0	50.0	0.0



สำหรับผลกระทบทางด้านสุขอนามัยที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าปัญหาที่พบ 3 อันดับแรก คือ ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 11.1 รองลงมาส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผดผื่น คัน และอากาศร้อนขึ้น ร้อยละ 5.6 ในสัดส่วนที่เท่ากัน แสดงดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ผลกระทบด้านสุขอนามัยจากการดำเนินโครงการต่อชุมชน (ร้อยละ)

ลำดับ	ลักษณะปัญหา	ไม่มี	มี	N = 18		
				ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1	ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ	88.9	11.1	50.0	50.0	0.0
2	ส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน	94.4	5.6	0.0	100.0	0.0
3	ส่งผลให้เกิดความเครียดวิตกกังวล จากการดำเนินของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	อื่นๆ ระบุว่า อากาศร้อนขึ้น	94.4	5.6	0.0	0.0	100.0

ผลที่ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลที่ดีด้านสร้างงานให้ประชาชนในชุมชนและชุมชนมีความเจริญขึ้น ร้อยละ 66.7 ในสัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาเศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 61.1 ซึ่งระดับผลประโยชน์แสดงดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ผลดีที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ (ร้อยละ)

ลำดับ	ผลที่ได้จากการดำเนินโครงการ	ไม่มีผลดี	มีผลดี	N = 18		
				ร้อยละของระดับผลดีที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1	มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนให้ดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา	50.0	50.0	0.0	55.6	44.4
2	เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น	38.9	61.1	27.3	<u>36.4</u>	<u>36.4</u>
3	สร้างงานให้ประชาชนในชุมชน	33.6	66.7	8.3	<u>66.7</u>	25.0
4	ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น	66.7	33.3	16.7	66.7	16.7
5	มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น	50.0	50.0	0.0	55.6	44.4
6	ชุมชนมีความเจริญขึ้น	33.3	66.7	0.0	<u>58.3</u>	41.7
7	ทำให้คนในชุมชนมีความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันเพิ่มขึ้น	55.6	44.4	0.0	50.0	50.0
8	เกิดความมั่นคงต่อประเทศชาติมากขึ้น	66.7	33.3	16.7	33.3	50.0
9	มีการดูแลรักษาและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติเพิ่มขึ้น	66.7	33.3	0.0	83.3	16.7
10	อื่นๆ ระบุ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



สำหรับการเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ ร้อยละ 88.9 และไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ ร้อยละ 11.1 โดยโครงการที่เข้าร่วมส่วนใหญ่ คือ โครงการรักษูป่าสร้างคน 84 ตำบลวิถีพอเพียง/โครงการสำนักกล้าถวายพ่อ/โครงการลูกโลกสีเขียว ร้อยละ 55.6 รองลงมาโครงการโรงเรียนในฝัน/การมอบทุนการศึกษา/การสร้างอาคารเรียนและห้องสมุด, โครงการค่ายเยาวชนชนบท.รักษะทะเลไทย และการช่วยเหลือประชาชนในภาวะฉุกเฉิน เช่น ภัยแล้ง ภัยหนาว อุทกภัย ร้อยละ 50.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน แสดงดังตารางที่ 5

ตารางที่ 6 กิจกรรมที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีการดำเนินโครงการ

กิจกรรม		N = 18	
		เคย (ร้อยละ)	ไม่เคย (ร้อยละ)
ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯหรือไม่		88.9	11.1
ลำดับ	กิจกรรม	ทราบ (ร้อยละ)	ไม่ทราบ (ร้อยละ)
1	โรงเรียนในฝัน / การมอบทุนการศึกษา / การสร้างอาคารเรียนและห้องสมุด	50.0	50.0
2	ค่ายเยาวชน ปตท. รักษ์ ทะเลไทย	50.0	50.0
3	กองทุนพัฒนากีฬาแห่งชาติ : ฟุตบอล / เทนนิส / เจ็ทสกี / กอล์ฟ ฯลฯ	33.3	66.7
4	โครงการรักษ่าป่าสร้างคน 84 ตำบลวิถีพอเพียง / โครงการล้านกล้าถวายพ่อ/ลูกโลกสีเขียว / โครงการทองผาภูมิตะวันตก กาญจนบุรี	55.6	44.4
5	โครงการขับเคลื่อนลดภัยรักรักวินัยจราจร / หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ / ตรวจสอบถึงก้าขงหุด้มในครัวเรือน / สนับสนุนกรรยายางจราจร	44.4	55.6
6	ศูนย์สิรินธรฯ จ. ประจวบคีรีขันธ์ / สวนสมุนไพรสมเด็จพระเทพฯ จ. ระยอง	33.3	66.7
7	การช่วยเหลือประชาชนในภาวะฉุกเฉิน เช่น ภัยแล้ง ภัยหนาว อุทกภัย	50.0	50.0

7) ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็น

ข้อเสนอแนะที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ ชุมชนมีความยินดีเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับโครงการฯ รวมทั้งมีความเชื่อมั่นสูงต่อการดำเนินงานของ บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) อย่างไรก็ตามมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

- เสนอให้โครงการดูแลเรื่องความปลอดภัยของคนในชุมชน เนื่องจากในระยะก่อสร้าง มีจำนวนคนงานก่อสร้างจำนวนมาก
- เสนอให้โครงการดูแลเรื่องการขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์ รวมถึงแก้ไขปัญหาการจราจร ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน
- เสนอให้โครงการพิจารณาเรื่องการรับแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานในโครงการ
- เสนอให้โครงการพิจารณาเรื่องการจัดสรรงบประมาณในการบริหารชุมชนให้ทั่วถึง เช่น การมอบทุนการศึกษาให้เด็กนักเรียนที่เรียนดีแต่ยากจน การดูแลผู้ป่วยติดเตียง และผู้สูงอายุภายในชุมชน

ภาคผนวก ง
มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง



ภาคผนวก ง-1
มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
พ.ศ. 2560





ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
พ.ศ.๒๕๖๐

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากการประกอบกิจการโรงงาน เพื่อให้มีมาตรฐานและวิธีการตรวจสอบน้ำทิ้งจากโรงงานให้เหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานสากล รวมถึงเป็นการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๔ แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ ๒ (พ.ศ.๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ที่ระบุว่า “ห้ามระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน เว้นแต่ได้ทำการอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างจนน้ำทิ้งนั้นมีลักษณะเป็นไปตามที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา แต่ทั้งนี้ต้องไม่ใช้วิธีทำให้เจือจาง (dilution)” รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมจึงออกประกาศ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.๒๕๖๐ ”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๗ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๐ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๓๕

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“โรงงาน” หมายความว่า โรงงานจำพวกที่ ๑ จำพวกที่ ๒ จำพวกที่ ๓ ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน น้ำจากการใช้น้ำของคณงานหรือน้ำจากกิจกรรมอื่นในโรงงาน ที่จะระบายออกจากโรงงาน หรือเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ข้อ ๕ มาตรฐานน้ำทิ้ง ต้องมีคุณภาพดังต่อไปนี้

๕.๑ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ตั้งแต่ ๕.๕ ถึง ๙.๐

๕.๒ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน ๔๐ องศาเซลเซียส

๕.๓ สี (Color) ไม่เกิน ๓๐๐ เอดีเอ็มไอ

๕.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS) มีค่าดังนี้

(๑) กรณีระบายลงแหล่งน้ำ ต้องไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า

๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน ๕,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๕ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัม

ต่อลิตร

๕.๖ บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๗ ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๑๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๘ ซัลไฟด์ (Sulfide) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

/๕.๙ ไซยาไนต์...

-๒-

๕.๙ ไซยาไนต์ (Cyanides CN) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๑๐ น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๑๑ ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๑๒ สารประกอบฟีนอล (Phenols) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๑๓ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๑๔ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ต้องตรวจไม่พบ

๕.๑๕ ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๑๖ โลหะหนัก มีค่าดังนี้

(๑) สังกะสี (Zn) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๒๕

มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) โครเมียมไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิกรัม

ต่อลิตร

(๔) สารหนู (As) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) ทองแดง (Cu) ไม่เกิน ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖)ปรอท (Hg) ไม่เกิน ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน ๐.๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) แบเรียม (Ba) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) ซีลีเนียม (Se) ไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๖ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามข้อ ๕ ให้ใช้วิธีดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ

(pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ อุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิวัดขณะทำการเก็บตัวอย่าง

๖.๓ สี ให้ใช้วิธีเอดีเอ็มไอ (ADMI Method)

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๐๓ - ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๖ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode)

๖.๗ ซีโอดี ให้ใช้วิธีย้อยสลายโดยใช้โพแทสเซียมไดโครเมต (Potassium Dichromate)

๖.๘ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมตริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

/๖.๙ ไซยาไนต์...

- ๖.๙ โซยาไนต์ ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธี Flow Injection Analysis
- ๖.๑๐ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยเทคนิค Liquid – Liquid Extraction หรือ Soxhlet Extraction ด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน
- ๖.๑๑ ฟอรัมาลดีไฮด์ ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method)
- ๖.๑๒ สารประกอบฟีนอล ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)
- ๖.๑๓ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเตรท (Titrimetric Method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)
- ๖.๑๔ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ ให้ใช้วิธีก๊าซโครมาโตกราฟี (Gas-Chromatographic Method) หรือวิธีไฮเพอร์ฟอร์แมนซ์ ลิกวิด โครมาโตกราฟี (High-Performance Liquid Chromatographic Method)
- ๖.๑๕ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)
- ๖.๑๖ โลหะหนัก

(๑) สังกะสี ทองแดง แคดเมียม แบเรียม ตะกั่ว นิกเกิลและแมงกานีส ให้ใช้วิธีย่อยสลายตัวอย่างด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิกแอบซอร์ปชัน สเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry : AAS) หรือวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)

(๒) โครเมียม

ก) โครเมียมทั้งหมด ให้ใช้วิธีย่อยสลายตัวอย่างด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิกแอบซอร์ปชันสเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry : AAS) หรือวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)

ข) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอะตอมมิกแอบซอร์ปชันสเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry: AAS) หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)

ค) โครเมียมไตรวาเลนต์ ให้ใช้วิธีคำนวณจากค่าส่วนต่างของโครเมียมทั้งหมดกับโครเมียมเฮกซะวาเลนต์

(๓) สารหนูและซีลีเนียม ให้ใช้วิธีอะตอมมิกแอบซอร์ปชันสเปกโตรโฟโตเมตรี (Atomic Absorption Spectrophotometry) ชนิดไฮโดรด์เจนเนอเรชัน (Hydride Generation) หรือวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)

(๔) โปรท ให้ใช้วิธีโคลด์เวเปอร์อะตอมมิกแอบซอร์ปชันสเปกโตรเมตรี (Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry) หรือวิธีโคลด์เวเปอร์อะตอมมิกฟลูออเรสเซนซ์สเปกโตรเมตรี (Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometry) หรือวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)

ข้อ ๗ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามข้อ ๖ ให้เป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work

/ Association ...

Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด หรือตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

ข้อ ๘ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบค่ามาตรฐาน ตามข้อ ๕ ให้เป็นดังต่อไปนี้

๘.๑ จุดเก็บตัวอย่าง ให้เก็บในจุดระบายทิ้งออกจากโรงงาน ไม่ว่าจะมียูจุดเดียวหรือหลายจุดก็ตาม หรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน กรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๘.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตาม ๘.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sample)

ข้อ ๙ การกำหนดค่ามาตรฐานน้ำทิ้งให้แตกต่างไปจากข้อ ๕ สำหรับโรงงานในประเภทหรือชนิดใดเป็นการเฉพาะให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ข้อ ๑๐ ให้ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ.๒๕๓๙) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๙) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๐ ยังคงบังคับใช้ได้ต่อไปจนกว่าจะได้รับการยกเลิก

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐



นายอุดม สวานายน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม