

แบบฟอร์มที่ ๑๒๔๐  
วันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗  
ที่ ๐๐๒๓.๖/๑ ๐๙๕๗



กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

สำเนาไปรษณีย์	๑๗๖๓
วันที่	๑ มี.ค. ๒๕๖๗
เวลา	๑๕.๑๕
สถานที่	ศาลากลางจังหวัดอุบลราชธานี
ถนนสุราษฎร์ฯ สาย ๕๙	วันที่ - ๑ มี.ค. ๒๕๖๗
เวลา	๑๕.๖๐

- กองบัญชาการเรื่อง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ที่มีภัยคุกคามในปัจจุบัน
- ห้องสมุดภายใน
- สถานะงานบ้านเลขที่ ๒๕๖๗
- สถาบันนักเขียน นายอ่ำเกอ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสะแก้ว และนายกเทศมนตรีเมือง ทุกแห่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๒๐.๓/๗๘๔  
ลงวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

จำนวน ๑ ชุด

ด้วยจังหวัดสะแก้วได้รับแจ้งจากการส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นว่า กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ออกประกาศกำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระบายน้ำที่จากสถานประกอบการขนาดเล็กที่ผลิตสินค้าหรือให้บริการบางประเภท พ.ศ. ๒๕๖๔ ในกรณี จึงขอความอนุเคราะห์กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแจ้งเวียนประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าวให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบ

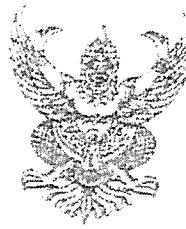
จังหวัดสะแก้วพิจารณาแล้ว เพื่อให้การปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระบายน้ำที่จากสถานประกอบการขนาดเล็กที่ผลิตสินค้าหรือให้บริการบางประเภท พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงขอประชาสัมพันธ์ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในฐานะที่เป็นผู้ให้อนุญาตประกอบประเภทกิจการที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการกำกับดูแลสถานประกอบการอย่างถูกต้องต่อไป ท้ามีข้อสงสัยเกี่ยวกับประกาศดังกล่าว สามารถสอบถาม นางสาวญา วนิชชินชัย นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ กรมควบคุมมลพิษ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๖ ๒๘๘ ๒๑๓๘ รายละเอียด ปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป สำหรับอ่ำเกอขอให้แจ้งเทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบลทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นายhexanet ยืนประเสริฐ)  
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดสะแก้ว

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด  
กลุ่มงานบริการสาธารณสุขท้องถิ่นและประสานงานท้องถิ่นอ่ำเกอ  
โทร. ๐๓๗๒๔ ๗๖๒๓  
โทรสาร ๐๓๗๔๒ ๕๑๑๗



ת. י. נ. 1955

ລາຍລະອຽດການចົກທຳມືດ ຕະຫຼາມ  
ເມສະວິນ 1980

ପାଦମୁଖରେ କିମ୍ବା ପାଦମୁଖରେ କିମ୍ବା ପାଦମୁଖରେ

Digitized by srujanika@gmail.com

新編藏經卷之三

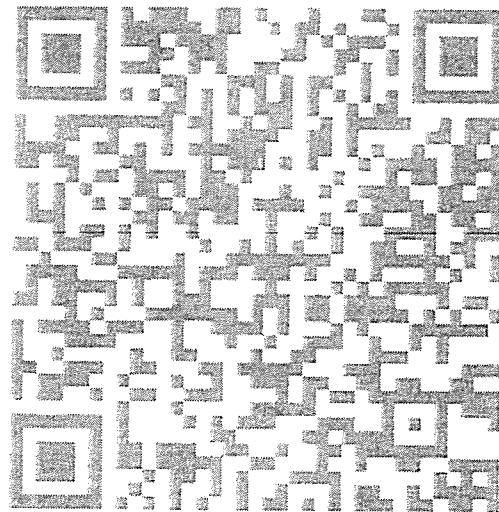


但其後之數年，則又復有新之變動，此固爲常事。

ପାଇଁ କିମ୍ବା ଦୁଇ ଟଙ୍କା ହାତରେ ଥିଲା  
ଏହି କିମ୍ବା ଦୁଇ ଟଙ୍କା କିମ୍ବା ତଥା  
ଏହି କିମ୍ବା ଦୁଇ ଟଙ୍କା କିମ୍ବା ତଥା  
ଏହି କିମ୍ବା ଦୁଇ ଟଙ୍କା କିମ୍ବା ତଥା

QR Code

ລາຍໍາເງິນທີ່ອອກຮູບສະບັບກວດຈົບທົ່ວໄວ້ລົມ ທີ່ມາດ ၀၈၈၀.၅/၁၇၂၃၃၆. ລາວນີ້ **ໃຫຍ້** ດັນກາພັນຕິ ຕະຫຼາມ



ລາຍໍາເງິນທີ່ອອກຮູບສະບັບກວດຈົບທົ່ວໄວ້ລົມ ທີ່ມາດ ၀၈၈၀.၅/၁၇၂၃၃၆. ລາວນີ້ **ໃຫຍ້** ດັນກາພັນຕິ ຕະຫຼາມ  
ໂຄສະນາເລີນເອົາເປົ້າເລືອດເຕີກົງເລີນ. ສະບັບກວດຈົບທົ່ວໄວ້ລົມ ຖະແຫຼງໄດ້ ອະນຸຍາກ

**ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**  
**เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากสถานประกอบการขนาดเล็ก**  
**ที่ผลิตสินค้าหรือให้บริการบางประเภท**

พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากสถานประกอบการขนาดเล็ก ที่ผลิตสินค้าหรือให้บริการบางประเภท เพื่อให้เหมาะสมกับวัตถุดิบ กระบวนการผลิต มลพิษที่เกิดขึ้น และเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

**ข้อ ๑ ประกาศนี้มิให้ใช้บังคับกับโรงงาน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน**

**ข้อ ๒ ในประกาศนี้**

“สถานประกอบการขนาดเล็กที่ผลิตสินค้าหรือให้บริการ” หมายความว่า วิสาหกิจขนาดย่อม ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม หรือกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข ที่ใช้เครื่องจักรมีกำลังรวมตั้งแต่ห้าแรงม้าแต่ไม่ถึงห้าสิบแรงม้าหรือ กำลังเทียบเท่า หรือใช้คนงานตั้งแต่เจ็ดคนแต่ไม่ถึงห้าสิบคน โดยใช้เครื่องจักรหรือไม่ก็ตาม ทั้งนี้ ตามที่กำหนดไว้ในบัญชีแบบท้ายประกาศนี้

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมหลักของสถานประกอบการขนาดเล็ก ที่ผลิตสินค้าหรือให้บริการ ที่ผ่านการบำบัดจนเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

**ข้อ ๓ ให้แบ่งสถานประกอบการขนาดเล็กที่ผลิตสินค้าหรือให้บริการ ออกเป็น ๒ กลุ่ม ดังต่อไปนี้**

๓.๑ กลุ่มที่ ๑ ได้แก่ สถานประกอบการขนาดเล็กที่ผลิตสินค้าหรือให้บริการ ที่มีคุณภาพความเป็นกรดและด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) และโลหะหนัก

๓.๒ กลุ่มที่ ๒ ได้แก่ สถานประกอบการขนาดเล็กที่ผลิตสินค้าหรือให้บริการ ที่มีคุณภาพความเป็นกรดและด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)

ข้อ ๔ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากสถานประกอบการขนาดเล็กที่ผลิตสินค้าหรือให้บริการไว้ ดังต่อไปนี้

ลำดับ	พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน	
		กลุ่มที่ ๑	กลุ่มที่ ๒
๑	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	ระหว่าง ๕.๕ - ๘.๐	ระหว่าง ๕.๕ - ๘.๐
๒	อุณหภูมิ (Temperature)	ไม่เกิน ๕๐ องศาเซลเซียส	ไม่เกิน ๕๐ องศาเซลเซียส
๓	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๑๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๕	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	-	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๖	น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๗	โครเมียมเอกซ์瓦เลนท์ (Hexavalent Chromium)	ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๘	แคดเมียม (Cd)	ไม่เกิน ๐.๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๙	ตะกั่ว (Pb)	ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากสถานประกอบการขนาดเล็กที่ผลิตสินค้าหรือให้บริการ สำหรับสถานประกอบการขนาดเล็กที่ผลิตสินค้าหรือให้บริการ กลุ่มที่ ๑ (๔) การผลิตกระดาษชนิดต่าง ๆ ให้เป็นไปตามข้อ ๔ เว้นแต่ ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ต้องไม่เกิน ๔๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๖ การเก็บตัวอย่างน้ำทึบเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากสถานประกอบการขนาดเล็กที่ผลิตสินค้าหรือให้บริการ ให้เป็นดังต่อไปนี้

## ເລີ່ມ ການ ຕອນພິເສດ ແກ້ໄຂ ຍັງ

๖.๓ จุดเก็บตัวอย่าง ให้เก็บในจุดระยะทึ่งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรืออุกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทึ่งที่ระบายน้ำออกจากสถานประกอบการขนาดเล็กในกรณีที่มีการระบายน้ำทึ่งหลายจุด ให้เก็บทุกจุด

๖.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๖.๑ ให้เก็บแบบจั่ง (Grab Sample)

ข้อ ๗ การตรวจสอบมาตรฐานความคุ้มครองระบบยาน้ำทิ้งจากสถานประกอบการขนาดเล็ก  
ที่ผลิตสินค้าหรือให้บริการ ให้ใช้วิธีดังต่อไปนี้

๗.๓ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๗.๒ อุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิวัดขณะทำการเก็บตัวอย่าง

๗.๓ ของแข็งข่วนloyทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองไยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๐๓ - ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๗.๔ ซี.โอดี ให้ไขว้รีย่ออยศาลาย โดยใช้พแกสเซียม ไดโครเมต (Potassium Dichromate)

๗.๕ ปีโอดี ให้ใช้วิธีการปั่นตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อ กัน และหาค่าออกซิเจนละลายน้ำวิธีเอไซด์ มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรน อิเล็กโทรด (Membrane Electrode)

๗.๖ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

๗.๗ โครเมียมเอกซ์瓦เลนท์ ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธีสกัด และตรวจวัดด้วยวิธีอะตอมมิค แอ็บซอฟชัน สเปคโตรเมทรี (Atomic Absorption Spectrometry: AAS) หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอินดักทีฟลี คัพเพลิ พลาสม่า (Inductively Coupled Plasma)

๗.๙ แคดเมียม และตะกั่ว ให้ใช้วิธีย่อยสลายตัวอย่างด้วยกรด (Acid digestion) และวัดทางปริมาณโลหะด้วยวิธีอัตโนมัติ แบบซอฟชัน สเปคโตรเมทรี (Atomic Absorption Spectrometry: AAS) หรือวิธีอินดักทีฟลี คัพเพลส ไคลาสma (Inductively Coupled Plasma)

ข้อ ๙ รายละเอียดของวิธีการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทึบ ให้เป็นไปตามวิธี มาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียฉบับล่าสุด ใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA and WEF) หรือคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของ สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมูลพิษประกาศ ในราชกิจจานุเบกษา

ຂ້ອ ៤ ປະກາດນີ້ໃຫ້ເປັນຄັບຕັ້ງແຕ່ວັນດັຈາກວັນປະກາດໃນຮາຊກິຈຈານເບກຫາເປັນຕົ້ນໄປ

ປະກາດ ລ ວັນທີ ២៤ ຂັນວາຄມ ພ.ສ. ២៥៩៥

ວຽກງານ ສີລປາ

ຮັບມັນຕີວ່າກາຣກະທຽບທັງທັງພາກຮຽມຈາຕີແລະສິ່ງແວດລ້ອມ

## บัญชีแบบท้าย

### ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากสถานประกอบการขนาดเล็ก  
ที่ผลิตสินค้าหรือให้บริการบางประเภท พ.ศ. ๒๕๖๔

#### สถานประกอบการขนาดเล็กที่ผลิตสินค้าหรือให้บริการ กลุ่มที่ ๑

- (๑) การหมัก พอกหันสัตว์ ขนสัตว์
- (๒) การเคลือบซุบโลหะ
- (๓) ขัดสี เคลือบสี หรืออัดฉีดยานยนต์
- (๔) การผลิตกระดาษชนิดต่าง ๆ
- (๕) การพิมพ์ผ้า และสิ่งทออื่น ๆ
- (๖) การย้อม พอก กัดสีผ้า หรือสิ่งทออื่น ๆ

#### สถานประกอบการขนาดเล็กที่ผลิตสินค้าหรือให้บริการ กลุ่มที่ ๒

- (๗) การเคี่ยวน้ำ อีน หรือไขสัตว์
- (๘) การผลิตสิ่งของเครื่องใช้หรือผลิตภัณฑ์อื่น ๆ จากเปลือก กระดอง กระดูก เข้า หนัง ขนสัตว์ หรือส่วนอื่น ๆ ของสัตว์ด้วยการต้ม นึ่ง ตาก เผาหรือกรรมวิธีใด ๆ ซึ่งไม่ใช่เพื่อเป็นอาหาร
- (๙) การผลิตน้ำพริกแกง น้ำพริกปูรุ่งสำเร็ja เต้าเจี้ยว ชีอิ้ว น้ำจิ้ม หรือซอสปูรุ่งรสชนิดต่าง ๆ
- (๑๐) การผลิตอาหารหมัก ดองจากสัตว์ อาหารหมัก ดอง แซ่บ อามัย ใจฟัก ผลไม้ หรือพืชอย่างอื่น
- (๑๑) การผลิตลูกชิ้น
- (๑๒) การผลิตบะหมี่ เส้นหมี่ ขนมจีน กวยเตี๋ยว เต้าอวย เต้าหู้ วุ้นเส้น เกี๊ยมอี เนื้อสัตว์เทียม หรือผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่คล้ายคลึงกัน
- (๑๓) การผลิตสุรา เปียร์ ไวน์ น้ำส้มสายชู ข้าวมาก น้ำตาลเม่า
- (๑๔) การผลิตน้ำอัดลม น้ำหวาน น้ำโซดา น้ำจากพืชผัก ผลไม้ เครื่องดื่มชนิดต่าง ๆ บรรจุกระป๋อง ขวด หรือภาชนะอื่นใด
- (๑๕) การผลิตอาหารบรรจุกระป๋อง ขวดหรือภาชนะอื่นใด
- (๑๖) การแกะ ตัดแต่ง ล้างสัตว์น้ำ ที่ไม่ใช่เป็นส่วนหนึ่งของกิจการห้องเย็น
- (๑๗) การล้าง อบ รมยางดับ
- (๑๘) การผลิตเส้นใยจากพืช
- (๑๙) การซักอบรีด

รายละเอียดประเภทกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพที่ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขฯ หรือให้บริการบางประเภท พ.ศ. ๒๕๖๔

สถานประกอบการขนาดเล็กที่ผลิตสินค้าหรือให้บริการ กลุ่มที่ ๑	
ประเภทกิจการ	ชนิด
กิจการที่เกี่ยวกับสัตว์และผลิตภัณฑ์ (๗ ประเภท)	- การหมัก พอกหนังสัตว์ ขนสัตว์
กิจการที่เกี่ยวกับโลหะหรือแร่ (๖ ประเภท)	- การเคลือบชุบโลหะ
กิจการที่เกี่ยวกับยานยนต์ เครื่องจักร หรือเครื่องกล (๙ ประเภท)	- ขัดสี เคลือบสี หรืออัดฉีดยานยนต์
กิจการที่เกี่ยวกับไม้หรือกระดาษ (๔ ประเภท)	- การผลิตกระดาษชนิดต่างๆ
กิจการที่เกี่ยวกับสิ่งทอ (๘ ประเภท)	- การพิมพ์ผ้า และสิ่งทออื่นๆ - การย้อม พอก กัดสีผ้า หรือสีสิ่งทออื่นๆ
สถานประกอบการขนาดเล็กที่ผลิตสินค้าหรือให้บริการ กลุ่มที่ ๒	
ประเภทกิจการ	ชนิด
กิจการที่เกี่ยวกับสัตว์และผลิตภัณฑ์ (๗ ประเภท)	- การเดี่ยวหนัง เอ็น หรือไขสัตว์
กิจการที่เกี่ยวกับอาหาร เครื่องดื่ม น้ำดื่ม ยกเว้นในสถานที่จำหน่ายอาหารการเร่งขาย การขายในตลาด และการผลิตเพื่อบริโภคในครัวเรือน (๒๔ ประเภท กิจการ)	- หารผลิตสิ่งของเครื่องใช้หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ จากเปลือก กระดอง กระดูก เข้า หนัง ขนสัตว์หรือ ส่วนอื่นๆ ของสัตว์ด้วยการต้ม นึ่ง ตาก เผาหรือ กรรมวิธีใดๆ ซึ่งมิใช่เพื่อเป็นอาหาร - การผลิตน้ำพริกแกง น้ำพริกปูรุสสำเร็จ เต้าเจี้ยว ชีอิ้ว น้ำจิ้ม หรือซอสปรุงรสชนิดต่างๆ - การผลิตอาหารหมัก ดองจากสัตว์ อาหารหมักดอง ดอง แช่อม จากผัก ผลไม้ หรือพืชอย่างอื่น - การผลิตลูกชิ้น - การผลิตบะหมี่ เส้นหมี่ ขنمจีน กวยเตี๋ยว เต้าหวย เต้าหู้ วุ้นเส้น เกี๊ยมอี เนื้อสัตว์เทียม หรือผลิตภัณฑ์ อื่นๆ - การผลิตสุรา เปียร์ ไวน์ น้ำส้มสายชู ข้าวมาก น้ำตาลเม่า - การผลิตน้ำอัดลม น้ำหวาน น้ำโซดา น้ำจากพืชผัก ผลไม้ เครื่องดื่มชนิดต่างๆ บรรจุกระป๋อง ขวด หรือภาชนะอื่นๆ - การผลิตอาหารบรรจุกระป๋อง ขวดหรือภาชนะ ชนิดอื่นๆ - การแกะ ตัดแต่ง ล้างสัตว์น้ำ ที่ไม่ใช่เป็นส่วนหนึ่ง ของกิจการห้องเย็น
กิจการที่เกี่ยวกับการเกษตร (๙ ประเภทกิจการ)	- การล้าง อบ รมยางดิบ - การผลิตเส้นใยจากพืช
กิจการที่เกี่ยวกับสิ่งทอ (๘ ประเภทกิจการ)	- การซัก อบ รีด