



ที่ พร ๐๐๒๓.๖/ว ๕๕๗

ถึง สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นอำเภอ ทุกอำเภอ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่
และสำนักงานเทศบาลเมืองแพร่

ด้วยจังหวัดแพร่ได้รับแจ้งจาก กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นว่า กรมควบคุมมลพิษได้
ดำเนินการจัดทำคู่มือแนวทางปฏิบัติและการออกแบบกระบวนการบำบัดขั้นต้นสำหรับน้ำเสียจากการ
ให้บริการอาหารเพื่อกำหนดหลักเกณฑ์ ให้อาคารบางประเภทมีการติดตั้งกระบวนการบำบัดขั้นต้นสำหรับน้ำ
เสียจากการให้บริการอาหารที่เหมาะสมสอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ ๗๑ ออกตามในพระราชบัญญัติ
ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนำไปใช้แนะนำผู้ประกอบการและประชาชนใน
พื้นที่ในการจัดการขยะอาหารและสลัดจ์ไขมันในพื้นที่

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จังหวัดแพร่แจ้งคู่มือแนวทางปฏิบัติ
และการออกแบบกระบวนการบำบัดขั้นต้นสำหรับน้ำเสียจากการให้บริการอาหารให้องค์กรปกครอง
ส่วนท้องถิ่นทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป รายละเอียดปรากฏตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
ที่ มท ๐๘๒๑.๓/ว ๓๘๘๘ ลงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๘ สำหรับอำเภอขอความร่วมมือแจ้งให้องค์กรปกครอง
ส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ดำเนินการต่อไป



สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด
กลุ่มงานบริการสาธารณะท้องถิ่นฯ
โทร. ๐-๕๕๕๓-๔๑๑๙ ต่อ ๑๐๒

ก.ร.ป.
ป.ท.



3620

๔ ก.ย. ๒๕๖๘

ที่ มท ๐๘๒๑.๓/ว ๓๘๘๘

ถึง สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด ทุกจังหวัด

ด้วยกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นได้รับแจ้งจากกรมควบคุมมลพิษว่า ได้ดำเนินการจัดทำคู่มือแนวทางปฏิบัติและการออกแบบกระบวนการบำบัดขั้นต้นสำหรับน้ำเสียจากการให้บริการอาหารเพื่อกำหนดหลักเกณฑ์ ให้อาคารบางประเภทมีการติดตั้งกระบวนการบำบัดขั้นต้นสำหรับน้ำเสียจากการให้บริการอาหาร ที่เหมาะสมสอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ ๗๑ ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และประกาศกระทรวงมหาดไทยที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนำไปใช้แนะนำผู้ประกอบการและประชาชนในพื้นที่ในการจัดการขยะอาหารและสลัดจ์ไขมันในพื้นที่

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจึงขอความร่วมมือให้สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดแจ้งประชาสัมพันธ์ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทุกแห่งรับทราบคู่มือแนวทางปฏิบัติและการออกแบบกระบวนการบำบัดขั้นต้นสำหรับน้ำเสียจากการให้บริการอาหาร พร้อมทั้งให้ความคิดเห็นต่อคู่มือดังกล่าวตามแบบรับฟังความคิดเห็นให้ประชาชนในพื้นที่รับทราบอย่างแพร่หลายต่อไป ทั้งนี้ หากมีปัญหาข้อสงสัยเกี่ยวกับการดำเนินการดังกล่าว สามารถติดต่อสอบถามได้ที่ กองจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ โทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๔๘-๒๑๖๗ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

เรียน ทบ.ท.ป. ค.น.ท.

- ทบ. ทบ.ท.ป. ค.น.ท. ๒๕๖๘
- ทบ. ทบ.ท.ป. ค.น.ท. ๒๕๖๘
- ทบ. ทบ.ท.ป. ค.น.ท. ๒๕๖๘

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

กันยายน ๒๕๖๘

(นายศุภมงคล ทาสี)

นักส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นชำนาญการ



สิ่งที่ส่งมาด้วย



คู่มือ



แบบรับฟังความคิดเห็น

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น

กลุ่มงานทรัพยากรธรรมชาติ

โทรศัพท์ ๐-๒๒๔๑-๔๐๐๐ ต่อ ๒๑๑๒-๒๑๑๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dla.go.th

ผู้ประสานงาน นายกอบชาติ วิเชียรศรี โทรศัพท์ ๐๙-๒๔๖๒-๘๑๑๓

-กรม
1/50

(นายชินกร ดิสุยา)

ท้องถิ่นจังหวัดแพร่

ที่ ทส ๐๓๐๕/ว. ๘๐



กรมควบคุมมลพิษ

๙๒ ซอยพหลโยธิน ๗ ถนนพหลโยธิน

เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ให้ความคิดเห็นต่อคู่มือแนวทางปฏิบัติและการออกแบบกระบวนการบำบัด
ขั้นต้นสำหรับน้ำเสียจากการให้บริการอาหาร

เรียน ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. คู่มือแนวทางปฏิบัติและการออกแบบกระบวนการบำบัดขั้นต้นสำหรับน้ำเสียจากการให้บริการอาหาร
๒. แบบรับฟังความคิดเห็น

กรมควบคุมมลพิษ ได้ดำเนินการจัดทำคู่มือแนวทางปฏิบัติและการออกแบบกระบวนการบำบัด
ขั้นต้นสำหรับน้ำเสียจากการให้บริการอาหาร เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์ ให้อาคารบางประเภทมีการติดตั้งกระบวนการ
บำบัดขั้นต้นสำหรับน้ำเสียจากการให้บริการอาหาร ที่เหมาะสมสอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ ๗๑ ออกตาม
ความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ และประกาศกระทรวงมหาดไทยที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้องค์กร
ปกครองส่วนท้องถิ่นนำไปใช้แนะนำผู้ประกอบการและประชาชนในพื้นที่ในการจัดการขยะอาหารและสลัดจ์ไขมัน

กรมควบคุมมลพิษ จึงขอจัดส่งคู่มือแนวทางปฏิบัติและการออกแบบกระบวนการบำบัดขั้นต้น
สำหรับน้ำเสียจากการให้บริการอาหาร รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และขอความอนุเคราะห์
เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ พร้อมทั้งให้ความคิดเห็นต่อคู่มือดังกล่าวตามแบบรับฟังความคิดเห็น รายละเอียด
ปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ หรือทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ dwd.pcd@gmail.com ภายในวันที่
๑๕ กันยายน ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายชานัน ธีระรัต)

ผู้อำนวยการกองจัดการคุณภาพน้ำ

กองจัดการคุณภาพน้ำ

โทร. ๐ ๒๒๙๘ ๒๑๖๗

โทรสาร ๐ ๒๒๙๘ ๒๓๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ dwd.pcd@gmail.com



<https://shorturl.asia/KpfYE>

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑



<https://shorturl.asia/X3dBr>

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒



กรมควบคุมมลพิษ
กองจัดการคุณภาพน้ำ

การจัดทำและเผยแพร่

คู่มือแนวทางปฏิบัติและ การออกแบบกระบวนการ บำบัดขี้ตันสำหรับน้ำเสีย จากการให้บริการอาหาร

สิงหาคม 2568

กรกฎาคม 2568

กรมควบคุมมลพิษ

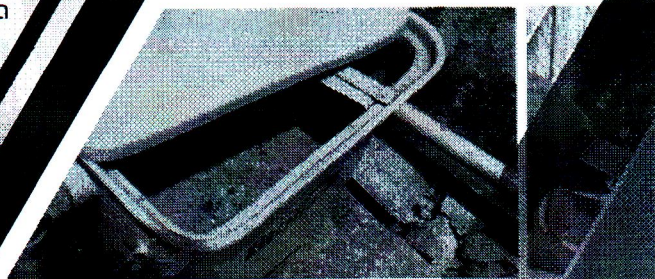


วัตถุประสงค์

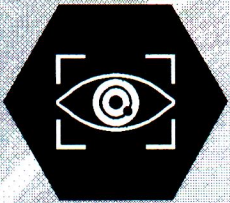
ตามที่ กระทรวงมหาดไทย ได้มีนโยบายขับเคลื่อนการแก้ไขปัญหาน้ำเสียโดยการติดตั้งถังดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคาร มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 โดยให้ อปท. ออกเทศบัญญัติ กำหนดแนวทางปฏิบัติ แนวทางการดำเนินงานติดตั้งถังดักไขมัน และการทำถังดักไขมันอย่างง่าย สนับสนุนให้ประชาชนมีการจัดการไขมันเพื่อลดความสกปรกของน้ำเสียจากบ้านเรือน และอาคาร

เนื่องจากบริบทของสังคมที่เปลี่ยนแปลงไป รวมทั้งมีปัญหาของการออกแบบและเลือกใช้ถังดักไขมันอย่างไม่เหมาะสม ทำให้ถังดักไขมันที่ใช้อยู่ในปัจจุบันไม่สามารถรองรับและแยกสลัดจ์ไขมันได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่งผลให้ระบบบำบัดน้ำเสียล้มเหลวและน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดก่อให้เกิดปัญหาน้ำเสียและเป็นการของ อปท. ในการบริหารจัดการ

ด้วยการสนับสนุนจากทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง คพ. จึงได้จัดทำคู่มือแนวทางปฏิบัติและการออกแบบกระบวนการบำบัดขี้ตันสำหรับน้ำเสียจากการให้บริการอาหาร นำเสนอรูปแบบใหม่รองรับถังดักไขมัน และแนวทางการจัดการสลัดจ์ไขมัน เหมาะสำหรับผู้ประกอบการ เจ้าของอาคารประเภท ก. และประเภทข. ที่มีพื้นที่ และสามารถใช้เป็นเครื่องมือให้ อปท. ในการให้ข้อมูลและคำแนะนำการจัดการขยะจากครัวเรือนและการบำบัดน้ำเสียที่ปนเปื้อนไขมัน และ



การดำเนินงานที่ผ่านมา



ปีงบประมาณ 2567

- หารือเบื้องต้นในการจัดทำหลักเกณฑ์การติดตั้งถังดับเพลิงในอาคารประเภทต่าง ๆ
- จัดทำแนวทางกำหนดปริมาณมลพิษที่ใช้ออกแบบและเลือกใช้ถังดับเพลิงสำหรับอาคารบางประเภท



ปีงบประมาณ 2568

- จัดทำคู่มือแนวทางปฏิบัติและการออกแบบกระบวนการบำบัดขึ้นต้นสำหรับน้ำเสียจากการใช้บริโภคอาหาร
- รับฟังความคิดเห็นและเผยแพร่คู่มือฯ

News กรมควบคุมมลพิษ



News กรมควบคุมมลพิษ

News กรมควบคุมมลพิษ



การดำเนินงานที่ผ่านมา

News กรมควบคุมมลพิษ

News กรมควบคุมมลพิษ

News กรมควบคุมมลพิษ



News กรมควบคุมมลพิษ



News กรมควบคุมมลพิษ



News กรมควบคุมมลพิษ

News กรมควบคุมมลพิษ

News กรมควบคุมมลพิษ



News กรมควบคุมมลพิษ



News กรมควบคุมมลพิษ



News กรมควบคุมมลพิษ

News กรมควบคุมมลพิษ

News กรมควบคุมมลพิษ



News กรมควบคุมมลพิษ



News กรมควบคุมมลพิษ



News กรมควบคุมมลพิษ

News กรมควบคุมมลพิษ

News กรมควบคุมมลพิษ



News กรมควบคุมมลพิษ



News กรมควบคุมมลพิษ



News กรมควบคุมมลพิษ

News กรมควบคุมมลพิษ

News กรมควบคุมมลพิษ



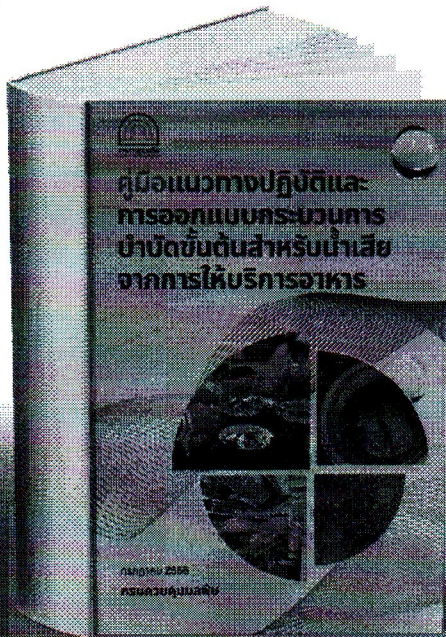
News กรมควบคุมมลพิษ



News กรมควบคุมมลพิษ



คู่มือแนวทางปฏิบัติและการออกแบบกระบวนการบำบัดขั้นต้น สำหรับน้ำเสียจากการให้บริการอาหาร



สารบัญ

ส่วนที่ 1

แนวทางปฏิบัติสำหรับ
ประชาชนและองค์กร
ปกครองส่วนท้องถิ่น

- 01 บทนำ
คำจำกัดความ และปัญหาของการใช้ถังดักไขมัน
- 04 ถังดักไขมันรูปแบบใหม่
- 06 กระบวนการบำบัดน้ำเสีย
จากการให้บริการอาหารขั้นต้น
การออกแบบถังดักไขมันให้
การบริการอาหาร
กระบวนการบำบัดน้ำเสียขั้นต้นที่ใช้ถังดักไขมัน
การเลือกถังดักไขมัน
ถังดักไขมันสำหรับอาคารพาณิชย์ขนาดเล็ก
ถังดักไขมันสำหรับร้านอาหารหรือภัตตาคาร
ถังดักไขมันสำหรับห้องครัวหรือครัวกลาง
ถังดักไขมันสำหรับร้านอาหารหรือภัตตาคาร
ถังดักไขมันสำหรับร้านอาหารหรือภัตตาคาร
ถังดักไขมันสำหรับร้านอาหารหรือภัตตาคาร
- 12 การเลือกใช้ถังดักไขมัน



ส่วนที่ 2

แนวทางปฏิบัติสำหรับ
ผู้เชี่ยวชาญและ
ผู้ออกแบบ

- 16 บทนำ
คำศัพท์เชิงเทคนิค และนิยามตัวย่อ
- 19 การประเมินปริมาณมลพิษไขมันในน้ำเสียสำหรับ
อาคารประเภท ก. และอาคารอยู่อาศัยขนาดเล็ก
- 32 หลักการออกแบบกระบวนการบำบัดขั้นต้น
สำหรับน้ำเสียจากการให้บริการอาหาร
- 43 การออกแบบถังดักไขมันสำหรับอาคารประเภท ก
- 52 ตัวอย่างแบบรายละเอียดถังดักไขมัน
- 56 ภาคผนวก
ก. ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับอาคารประเภท ก.
และอาคารอยู่อาศัยขนาดเล็ก ตามกฎหมายปัจจุบัน
ข. รายการการศึกษาและเอกสารเผยแพร่

ปัญหาของการใช้ถังดักไขมันรูปแบบปัจจุบัน

การเลือกใช้ถังดักไขมันที่ไม่เหมาะสม การดูแลรักษาไขมัน และการ
ตักสลัดจ์ไขมันที่มีน้ำปะปนในปริมาณสูง

- ต้องตักสลัดจ์ไขมันบ่อย เป็นการในการดูแลรักษา
- ไม่สามารถหาผู้มารับบริการเก็บขนสลัดจ์ไขมันไปจัดการได้
- ขาดสถานที่กักเก็บและแยกน้ำจากสลัดจ์ไขมัน เกิดปัญหากลิ่นรบกวน
- หาแหล่งรองรับสลัดจ์ไขมันปริมาณมากไปแปรรูปต่อได้ยาก

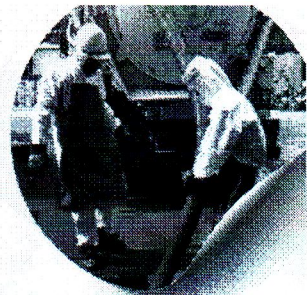
จากเหตุผลข้างต้นทำให้ผู้ให้บริการอาหารหรือเจ้าของ
อาคารส่วนใหญ่มักยกเลิกการใช้ถังดักไขมัน หรือมี
การจัดการที่ไม่เหมาะสม

- ระบายน้ำเสียโดยตรงลงทางระบายน้ำสาธารณะ หรือไม่ตักไขมันปล่อยให้มีการล้น
ของสลัดจ์ไขมันไปยังทางระบายน้ำสาธารณะ
- ลักลอบทิ้งไขมันสู่สิ่งแวดล้อม หรือพื้นที่ห่างไกลที่คาดว่าจะมีผลกระทบน้อย
- ทิ้งสลัดจ์ไขมันปะปนไปกับมูลฝอยที่มีผู้รับเก็บขนเป็นประจำ ซึ่งทำให้องค์ประกอบ
ของขยะมูลฝอยที่จะนำไปจัดการต่อมีความแปรผันและนับค่าใช้จ่ายสูงมากขึ้น



ถังดักไขมันรูปแบบใหม่

กำหนดให้สับสัปดาห์แทนการตักสัปดาห์ไขมัน



ออกแบบขนาดถังดักไขมันให้มีปริมาตรเพียงพอที่จะสะสมสัปดาห์ไขมันได้ประมาณ 1 เดือน ขึ้นไป

ซึ่งจะทำให้สัปดาห์ไขมันที่สะสมมีโอกาสได้จัดตัวมีความเข้มข้นสูงขึ้นได้มากกว่ารูปแบบเดิมมากกว่า 5 เท่า สัปดาห์ไขมันที่สัปดาห์ออกจะมีน้ำหนัก ลดภาระการเก็บขน

ลดปริมาตรแหล่งรองรับสัปดาห์ไขมัน ซึ่งจะนำไปแปรรูปต่อไปได้จำนวนมากขึ้น



ไม่ต้องสร้างถังแยกน้ำเพื่อเพิ่มความเข้มข้นของสัปดาห์ไขมัน



ลดภาระการเก็บขนสัปดาห์ไขมันทุกวัน

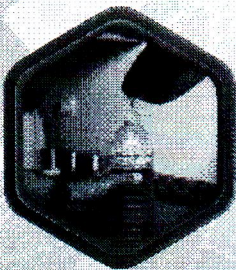
เหลือเพียงการตรวจสอบประจำสัปดาห์ และวางแผนให้มีการสับสัปดาห์ไขมันออกในทุก 2 เดือน หรือเดือนละครั้งในกรณีช่วงที่มีการมีการให้บริการเพิ่มขึ้นและมีน้ำเสียเพิ่มขึ้นอีกประมาณ 3 เท่า

ลดความเสี่ยงจากการแพร่กระจายมลพิษจากสัปดาห์ไขมันสู่สิ่งแวดล้อม และปัญหาทางระบายน้ำชุมชนอุดตัน



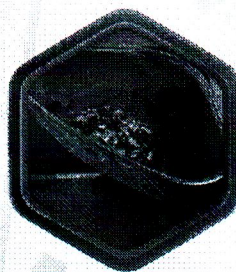
ไม่เกิดปัญหาน้ำท่วมตามมา ลดปัญหาสิ่งแวดล้อมทางระบายน้ำบริเวณใกล้เคียงแหล่งกำเนิดน้ำเสียประเภทนี้ และช่วยลดการเพิ่มจำนวนสัตว์พาหะนำโรคซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขอนามัยของชุมชนโดยรวม

กระบวนการบำบัดน้ำเสียจากการให้บริการอาหารขึ้นต้น



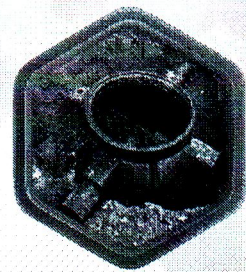
1. การลดปริมาณไขมันในน้ำเสีย

- ลดปริมาณการใช้ไขมันในการปรุงอาหาร
- แยกน้ำมันใช้แล้วรวมใส่ภาชนะที่จัดไว้โดยเฉพาะ แล้วรวบรวมส่งไปให้ผู้รับกำจัด หรือผู้ที่รับแปรรูปกลับไปใช้ประโยชน์ กำกับน้ำมันใช้แล้วลงท่อระบายน้ำ หรืออ่างล้างภาชนะ
- ลดการใช้น้ำมันและกะทิในการทอดอาหารให้ได้มากที่สุด และนำไปใช้ทำสบู่ล้างจานเป็นน้ำเสีย



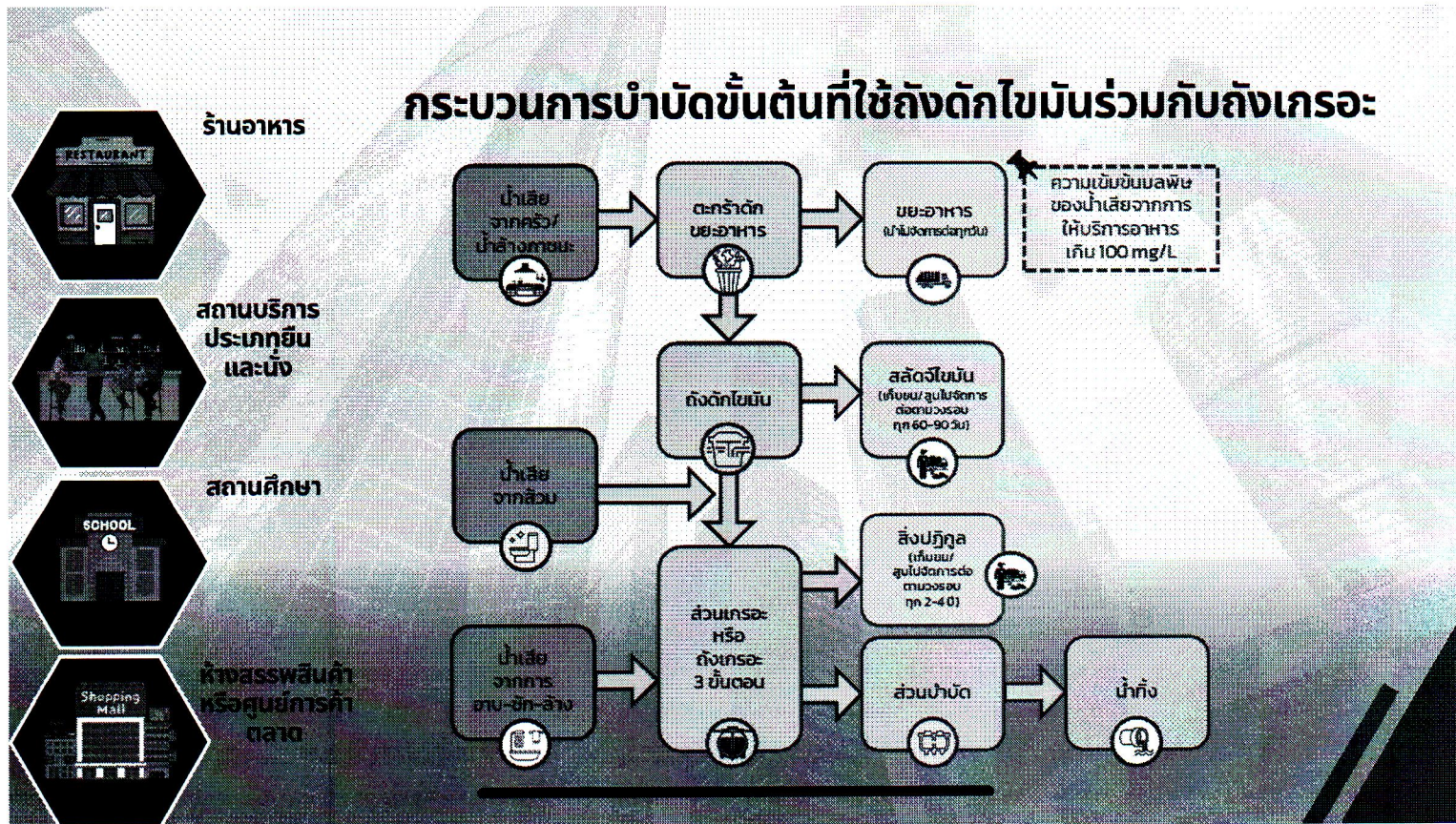
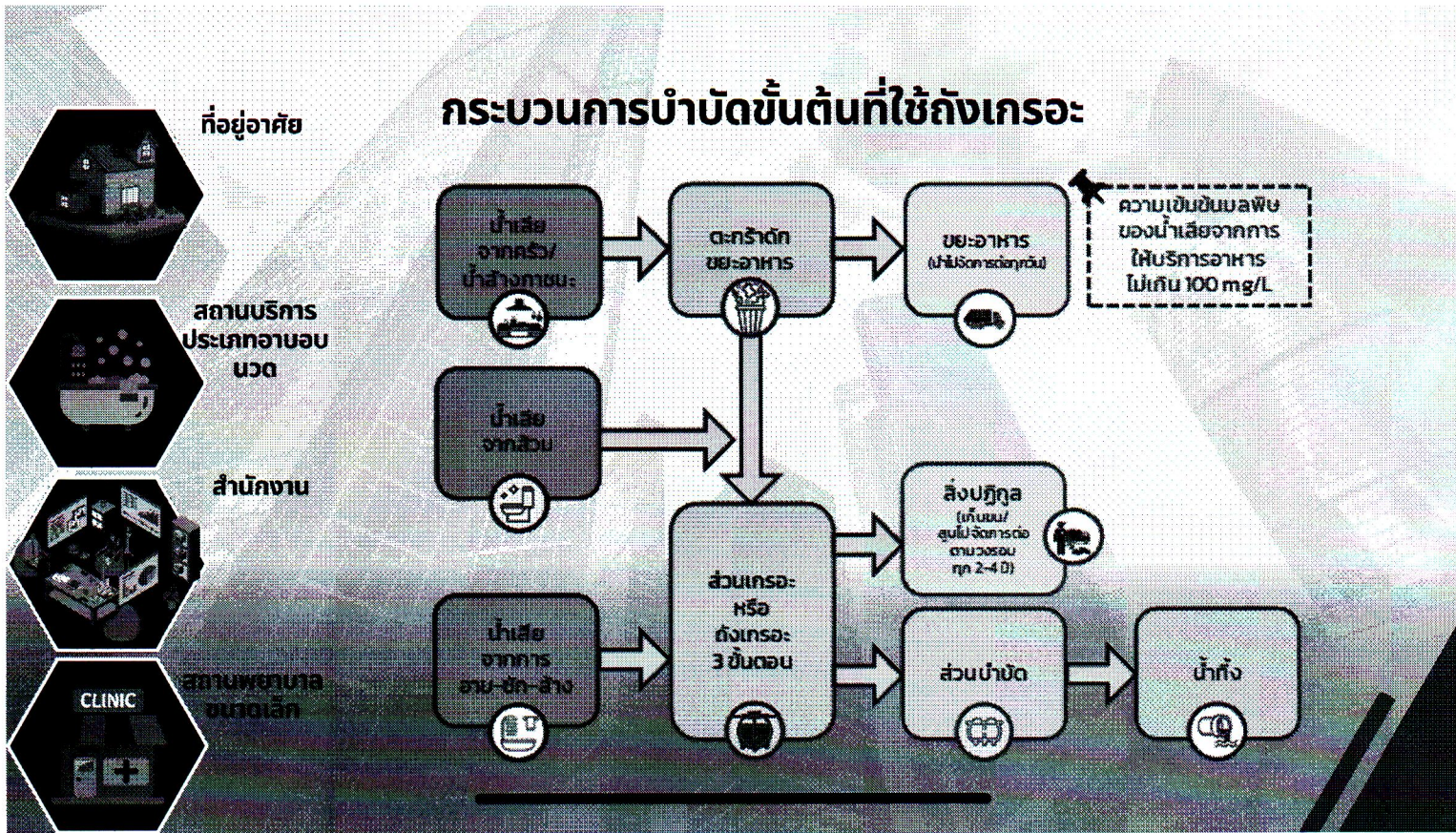
2. การดักขยะอาหาร

- ปรับรูปแบบการดักขยะอาหาร โดยให้มีตะกร้าดักเศษอาหารอยู่ใกล้กับแหล่งกำเนิด และออกแบบให้ทำความสะอาดได้ง่าย ในทุกวัน เพื่อไม่ให้ขยะอาหารตกค้าง

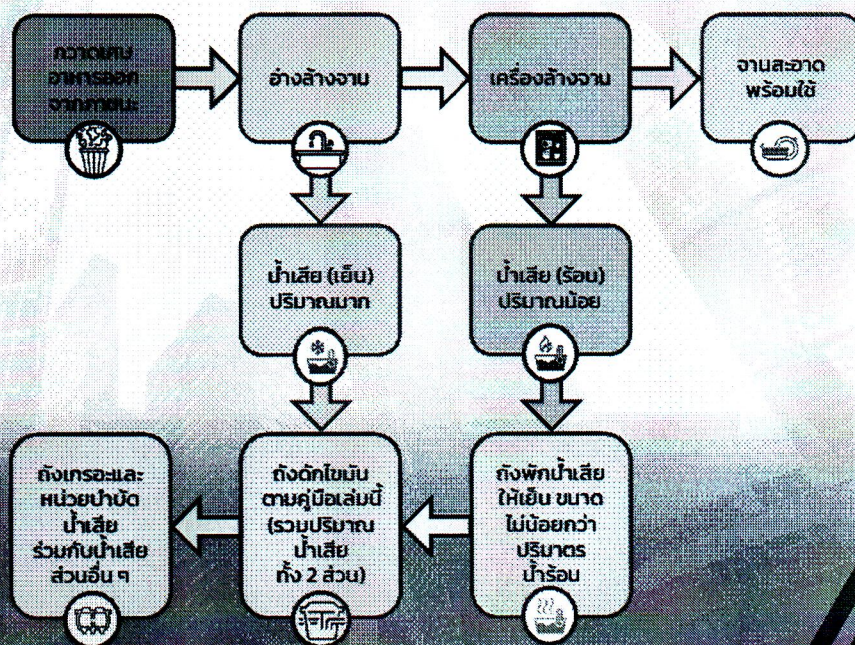
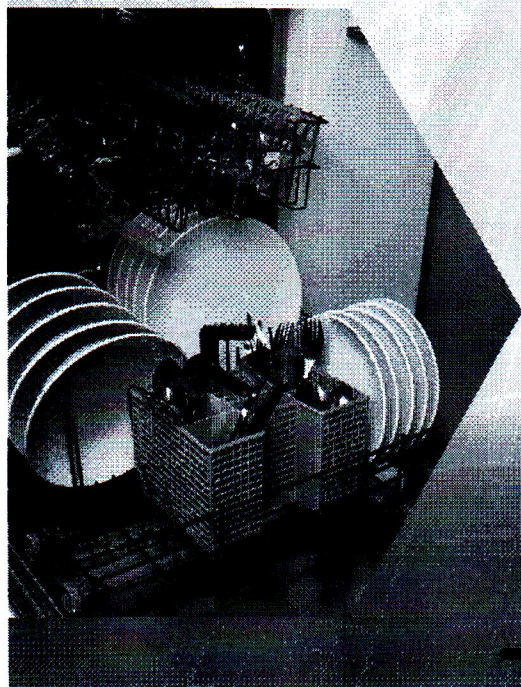


3. กระบวนการบำบัดขั้นต้นที่ใช้ถังเกรอะ

- อาคารที่เป็นแหล่งกำเนิดน้ำเสียที่มีความเข้มข้นมลพิษของน้ำเสียจากการให้บริการอาหาร ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L) เช่น อาคารใช้อู่อาศัย อาคารประเภท ก. ที่ใช้เป็นสถานบริการประเภทอาบอบนวด สำนักงาน และสถานพยาบาลขนาดเล็ก ที่ไม่มีการแบ่งพื้นที่ใช้เป็นร้านอาหารหรือภัตตาคาร ไม่จำเป็นต้องแยกน้ำเสียส่วนให้บริการอาหารมาเข้าถังดักไขมัน ให้รวบรวมน้ำเสียทุกวัน เข้าถังเกรอะ หรือส่วนเกรอะ



การใช้ถังดักไขมัน 2 ขั้นตอน กรณีล้างภาชนะด้วยน้ำร้อนและเครื่องล้างจาน



การเลือกใช้ถังดักไขมัน-จำนวนที่นึ่งของร้านอาหาร

แสดงจำนวนที่นึ่งสูงสุด สำหรับแต่ละขนาดถังดักไขมันในแต่ละประเภทและวงรอบสุขสลดจ์

ประเภทร้านอาหารหรือ ภัตตาคาร/ วงรอบสุขสลดจ์	เวลาเปิด บริการ ชั่วโมง/วัน	จำนวนที่นึ่งสูงสุดของร้านอาหาร (ที่นึ่ง)							
		ขนาดถังดักไขมัน (ลิตร)							
		170	250	500	1000	2000	3000	4000	5000
ร้านอาหารที่น้ำเสีย เข้มข้นสูง วงรอบสุขสลดจ์ 90 วัน	> 15				7	19	32	44	56
	10-15				11	26	42	57	73
	< 10			8	20	44	69	93	118
ร้านอาหารที่น้ำเสีย เข้มข้นสูง วงรอบสุขสลดจ์ 60 วัน	> 15			4	13	31	49	67	85
	10-15			7	18	41	64	87	110
	< 10			13	32	68	104	140	176
ร้านทั่วไป วงรอบสุขสลดจ์ 90 วัน	> 15			7	19	44	68	92	116
	10-15			11	26	57	88	119	151
	< 10		8	20	44	93	142	191	240
ร้านอาหารหรือร้านบริการ เครื่องดื่มที่น้ำเสียเข้มข้น ต่ำ ไม่มีการปรุงอาหาร วงรอบสุขสลดจ์ 90 วัน	> 15		7	19	44	92	141	189	238
	10-15	6	11	26	57	119	182	244	306
	< 10	12	20	44	93	191	289	387	485

การเลือกใช้ถังดักไขมัน-ขนาดพื้นที่ของร้านอาหาร

แสดงพื้นที่สูงสุด สำหรับแต่ละขนาดถังดักไขมันในแต่ละประเภทและวงรอบสูบสัปดาห์

ประเภทร้านอาหารหรือ ภัตตาคาร/ วงรอบสูบสัปดาห์	เวลาเปิด บริการ ชั่วโมง/วัน	พื้นที่สูงสุดของร้านอาหาร (ตารางเมตร)							
		ขนาดถังดักไขมัน (ลิตร)							
		170	250	500	1000	2000	3000	4000	5000
ร้านอาหารที่น้ำเสีย เข้มข้นสูง วงรอบสูบสัปดาห์ 90 วัน	> 15				15	35	55	75	95
	10-15				21	46	72	97	122
	< 10			16	36	76	116	156	195
ร้านอาหารที่น้ำเสีย เข้มข้นสูง วงรอบสูบสัปดาห์ 60 วัน	> 15			10	25	54	83	113	142
	10-15			14	33	71	108	146	183
	< 10			25	55	114	173	232	291
ร้านทั่วไป วงรอบสูบสัปดาห์ 90 วัน	> 15			15	35	75	114	154	193
	10-15			21	46	97	148	198	249
	< 10		16	36	76	156	235	315	395
ร้านอาหารหรือร้านบริการ เครื่องดื่มที่น้ำเสียเข้มข้น ต่ำ ไม่มีการปรุงอาหาร วงรอบสูบสัปดาห์ 90 วัน	> 15		15	35	75	154	233	312	391
	10-15	13	21	46	97	198	300	401	502
	< 10	23	36	76	156	315	475	635	794

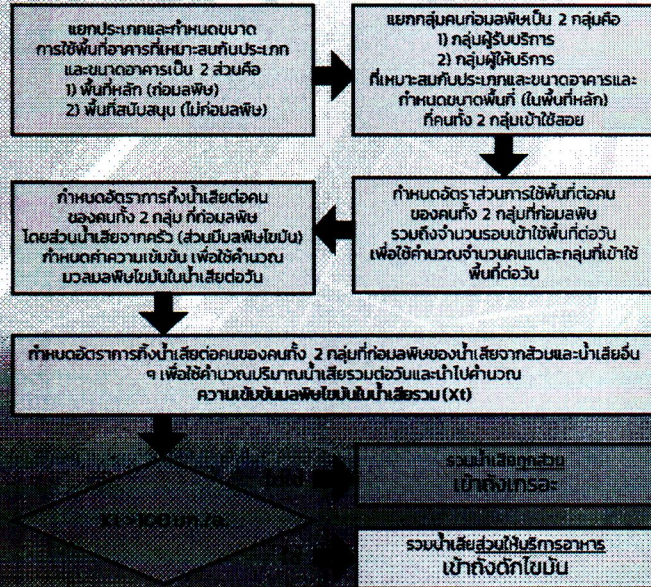
การเลือกใช้ถังดักไขมัน-ขนาดพื้นที่ของอาคาร

ถังดักไขมันสำหรับห้างสรรพสินค้าหรือศูนย์การค้า ตลาด สถานศึกษา สถานบริการประเภทอื่น
และสถานบริการประเภทนั่ง

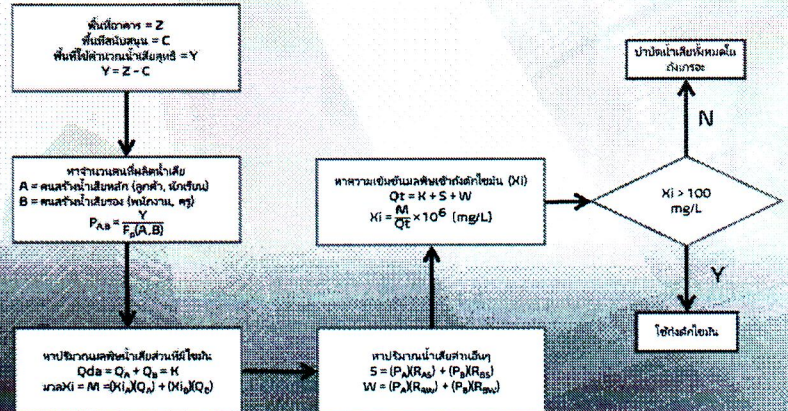
ประเภทอาคาร	พื้นที่สูงสุดของร้านอาหาร (ตารางเมตร)							
	ขนาดถังดักไขมัน (ลิตร)							
	170	250	500	1000	2000	3000	4000	5000
ห้างสรรพสินค้าหรือ ศูนย์การค้า	465	594	896	1321	1921	2380	2767	3108
ตลาด	285	401	702	1168	1860	2404	2866	3276
สถานศึกษา	114	197	454	955	1915	2826	3694	4526
สถานบริการประเภทอื่น	110	150	260	439	714	934	1122	1290
สถานบริการประเภทนั่ง	455	602	963	1488	2241	2823	3315	3748

ส่วนที่ 2

แนวทางปฏิบัติสำหรับสำหรับ ผู้เชี่ยวชาญและผู้ออกแบบ



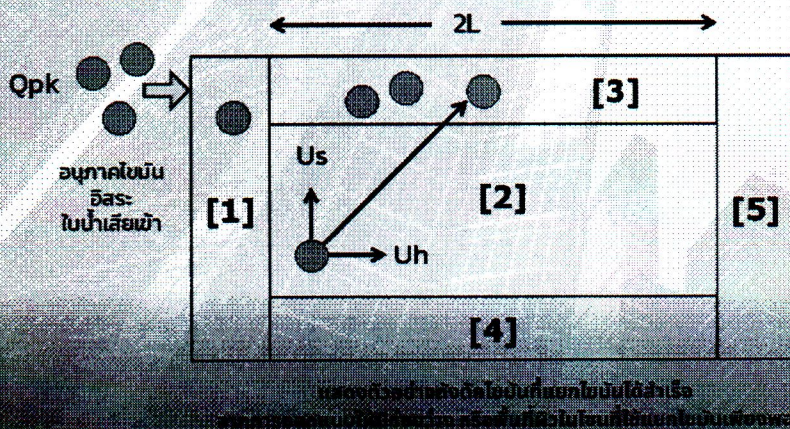
การประเมินปริมาณมลพิษไขมันในน้ำเสียสำหรับอาคาร ประเภท ก. และอาคารอยู่อาศัยขนาดเล็ก



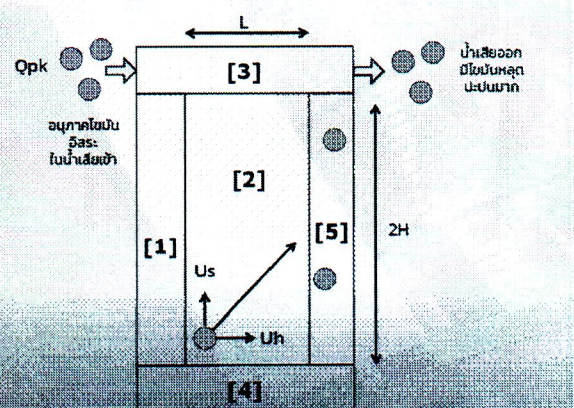
ส่วนที่ 2

แนวทางปฏิบัติสำหรับสำหรับ ผู้เชี่ยวชาญและผู้ออกแบบ

หลักการออกแบบกระบวนการบำบัดขั้นต้น สำหรับน้ำเสียจากการให้บริการอาหาร



แสดงตัวอย่างการบำบัดน้ำเสียขั้นต้นที่ใช้สารเร่ง
การบำบัดน้ำเสียขั้นต้นที่ใช้สารเร่ง

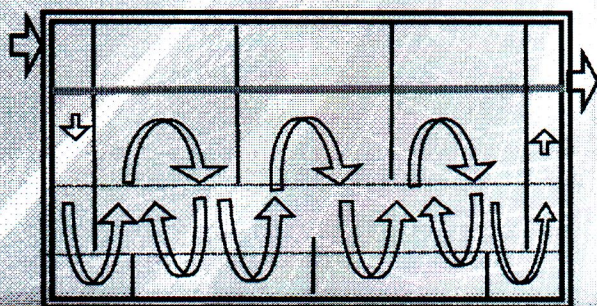


แสดงตัวอย่างการบำบัดน้ำเสียขั้นต้นที่ใช้สารเร่ง
จากการออกแบบให้ใช้สารเร่ง หรือพื้นที่ผิวในโซนที่ใช้แยกไขมันไม่เพียงพอ

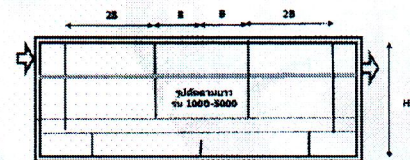
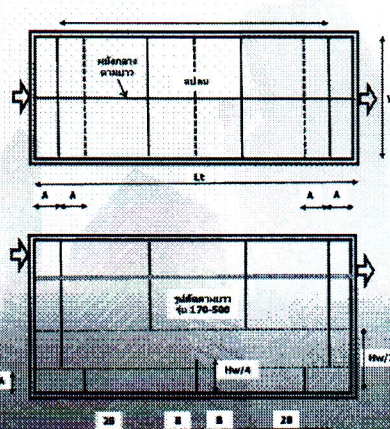
ส่วนที่ 2

แนวทางปฏิบัติสำหรับสำหรับ
ผู้เยี่ยมชมและผู้ออกแบบ

ตัวอย่างแบบรายละเอียดถึงดักไขมัน



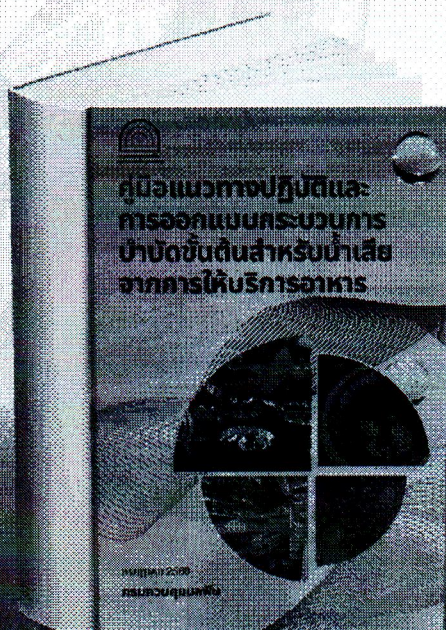
แสดงตัวอย่างรูปตัดตามขวางของถังดักไขมันที่ออกแบบให้มีรูปแบบ
การไหลที่สร้างกระแสวนในแนวดิ่ง



V.L	B	L	H	P.W	P.H	S	A
170	560	900	1150	525	720	150	125
250	440	1100	1350	517	750	163	125
500	590	1450	1740	595	850	242	145
1000	760	2100	2500	690	1000	309	200
2000	900	3000	3540	793	1150	300	270
3000	900	3600	4350	885	1300	600	375
4000	1000	4200	5160	976	1400	700	425
5000	1000	4800	5970	1067	1500	800	475

รูปตัดและรูปตัด สำหรับแต่ละระดับขนาดของถังดักไขมัน

คู่มือแนวทางปฏิบัติและการออกแบบกระบวนการบำบัดขั้นต้น
สำหรับน้ำเสียจากการให้บริการอาหาร



QR Code รายละเอียดเพิ่มเติม
<https://shorturl.asia/Cmni16>



กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

กรมควบคุมมลพิษ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 02 298 2000 โทรสาร 02 298 5373

www.pcd.go.th

เป็นเจ้าของกรณีและ-มีสิทธิในเอกสารฉบับนี้

สิงหาคม 2558