



แนวทางการจัดทำบันทึกรายละเอียดตามแบบ ทส. ๑
และการจัดทำรายงานสรุปตามแบบ ทส. ๒



แนวทางการจัดทำบันทึกรายละเอียดตามแบบ ทส. ๑



เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ



บันทึกสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ในแต่ละวันในรอบ ๑ เดือน



แบบ ทส. ๑

๑) ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลพิษ

๒) สถิติและข้อมูลที่จัดเก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

๓) การรับรองการบันทึกสถิติ ข้อมูล และรายละเอียดต่างๆ



แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ หมู่ที่ ซอย

ถนน แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ

จังหวัด โทรศัพท์ โทรสาร

มี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้เก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในตักกิจกรรม ของแหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)				อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

รายละเอียดข้อมูล	แนวทางการจัดเก็บสถิติ ข้อมูล/การบันทึก
๑. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลพิษ (๕ ข้อ)	
๑) สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษ	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบด้วย เลขที่ หมู่ที่ ซอย ถนน แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ จังหวัด รวมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ และโทรสาร ที่สามารถติดต่อได้ - สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษ อาจเป็นสถานที่เดียวกันกับที่อยู่ของเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด หรือ<u>ไม่ใช่</u>ก็ได้
๒) ชื่อ - สกุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ	<p>บันทึกชื่อ สกุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีเป็นที่ดินจัดสรร ได้แก่ นิติบุคคล - กรณีเป็นระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน ได้แก่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น



แนวทางการจัดทำบันทึกรายละเอียดตามแบบ ทส. ๑



รายละเอียดข้อมูล	แนวทางการจัดเก็บสถิติ ข้อมูล/การบันทึก
๑. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลพิษ (ต่อ)	
๓) ประกอบกิจการประเภท	- บันทึกประเภทของกิจการหรือประเภทของแหล่งกำเนิด เช่น การเลี้ยงสุกร สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นต้น
๔) ใบอนุญาต (ถ้ามี)	- บันทึกข้อมูลใบอนุญาต ได้แก่ เลขที่ หน่วยงานออก ใบอนุญาต และวันที่หมดอายุ เช่น กรณีการเลี้ยงสุกร การอนุญาตให้ประกอบกิจการเป็นอำนาจของท้องถิ่นตาม พ.ร.บ. การสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ ดังนั้น ให้กรอกเลขที่ใบอนุญาต ประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ตาม พ.ร.บ. การสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งออกให้โดยหน่วยงานท้องถิ่นใน ท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่ เช่น องค์การบริหารส่วน ตำบล... หรือเทศบาล...



รายละเอียดข้อมูล

แนวทางการจัดเก็บสถิติ ข้อมูล/การบันทึก


๑. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลพิษ (ต่อ)

๕) แผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ให้แสดงแผนผังการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ควรประกอบด้วย การรวบรวมน้ำเสีย หน่วยบำบัดย่อยของระบบฯ แสดงจุดน้ำเข้าระบบฯ จุดระบายน้ำทิ้ง (แหล่งรองรับน้ำทิ้งถ้าสามารถระบุได้)

ตัวอย่าง



รายละเอียดข้อมูล	แนวทางการจัดเก็บสถิติ ข้อมูล/การบันทึก
๒. สถิติและข้อมูลที่จัดเก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ	
๑) วัน เดือน ปี	ระบุวันที่ เดือน และ พ.ศ. ที่ทำการบันทึกข้อมูล ซึ่งต้องบันทึกทุกวัน
๒) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	<p>มีแนวทางการจัดเก็บสถิติ ข้อมูล ดังนี้</p> <p>๑) กรณีมีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะ ให้บันทึกข้อมูลจำนวนหน่วยที่อ่านได้จากมิเตอร์ไฟฟ้า (รายวัน)</p> <p>๒) กรณีไม่ได้ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดฯ โดยเฉพาะ ให้คิดปริมาณการใช้ไฟฟ้าจากอัตราการใช้ไฟฟ้าของอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าทุกชิ้นในระบบบำบัดฯ และระยะเวลาในการใช้งานอุปกรณ์นั้นในแต่ละวัน คำนวณเป็นปริมาณการใช้ไฟฟ้าในแต่ละวัน </p> <p>๓) บันทึก “ - ” กรณีไม่มีการใช้ไฟฟ้า เช่น เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบธรรมชาติหรือใช้น้ำมัน เป็นต้น</p>



รายละเอียดข้อมูล

แนวทางการจัดเก็บสถิติ ข้อมูล/การบันทึก

๒. สถิติและข้อมูลที่จัดเก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

๓) ปริมาณการใช้น้ำ
ทุกกิจกรรมใน
แหล่งกำเนิดมลพิษ
(ลบ.ม.)

มีแนวทางการจัดเก็บสถิติ ข้อมูล ดังนี้

๑) กรณีใช้น้ำประปาทั้งหมดและมีการติดตั้งมาตรวัดน้ำ
ของแหล่งกำเนิดโดยเฉพาะ ให้บันทึกข้อมูลปริมาณการใช้น้ำ
จากตัวเลขที่อ่านได้จากมาตรวัดน้ำของแต่ละวัน

๒) กรณีไม่ได้ติดตั้งมาตรวัดน้ำของแหล่งกำเนิดโดยเฉพาะ
ให้เก็บข้อมูลปริมาณการใช้น้ำจากอุปกรณ์ที่กักเก็บน้ำใช้ ซึ่ง
ทราบปริมาตรที่ชัดเจน เช่น แทงค์น้ำ

รายละเอียดข้อมูล

แนวทางการจัดเก็บสถิติ ข้อมูล/การบันทึก

๒. สถิติและข้อมูลที่จัดเก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

๓) ปริมาณการใช้น้ำ
ทุกกิจกรรมใน
แหล่งกำเนิดมลพิษ
(ลบ.ม.) (ต่อ)

๓) กรณีใช้เครื่องสูบน้ำสามารถเก็บข้อมูลจากขนาดของ
เครื่องสูบน้ำและระยะเวลาที่ใช้ในการสูบน้ำในแต่ละวัน เช่น
อัตราการไหลของเครื่องสูบน้ำ ๕ ลบ.ม./ชม. ใช้ ๑๐ ชั่วโมง
จะมีปริมาณการใช้น้ำ ๕๐ ลบ.ม.

และสำหรับแหล่งกำเนิดใดที่แหล่งน้ำใช้บางส่วนมีการ
ติดตั้งมาตรวัดน้ำ และบางส่วนไม่มีมาตรวัดน้ำ ให้ใช้แนว
ทางการเก็บข้อมูลตามข้อ ๑) ๒) และ ๓) รวมกัน

รายละเอียดข้อมูล

แนวทางการจัดเก็บสถิติ ข้อมูล/การบันทึก

๒. สถิติและข้อมูลที่จัดเก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

๓) ปริมาณการใช้น้ำ
ทุกกิจกรรมใน
แหล่งกำเนิดมลพิษ
(ลบ.ม.) (ต่อ)

๔) กรณีไม่มีทั้งมาตรวัดน้ำ และไม่สามารถเก็บข้อมูลตามข้อ ๒) ได้ ให้ประเมินปริมาณการใช้น้ำในแต่ละวันจากอัตราการใช้น้ำเฉลี่ยของแหล่งกำเนิดนั้นๆ เช่น กรณีสถานที่เลี้ยงสุกรประเมินโดยใช้ค่าเฉลี่ยอัตราการใช้น้ำของสุกรแต่ละชนิด (คพ., ๒๕๕๓) ดังนี้

สุกรพ่อ - แม่พันธุ์ ๐.๐๙๒ ลบ.ม./ตัว/วัน

สุกรขุน ๐.๐๔๘ ลบ.ม./ตัว/วัน

สุกรอนุบาล ๐.๐๓๒ ลบ.ม./ตัว/วัน

ทั้งนี้ ในการจัดเก็บสถิติ ข้อมูลให้ใช้แนวทางตามข้อ ๑) เป็นหลัก ถ้าไม่มีข้อ ๑) ค่อยเลือกใช้แนวทางตามข้อ ๒) และ ๓) ตามลำดับ



รายละเอียดข้อมูล

แนวทางการจัดเก็บสถิติ ข้อมูล/การบันทึก

๒. สถิติและข้อมูลที่จัดเก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

๔) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

มีแนวทางการจัดเก็บสถิติ ข้อมูล ดังนี้

๑) คำนวณจากความเร็วของการไหลในรางน้ำเสีย โดยใช้เครื่องวัดอัตราการไหล (Flow Meter) และการติดตั้งเวียร์ (Weir)

๒) กรณีมีการสูบน้ำเสียเข้าระบบฯ สามารถเก็บข้อมูลจากขนาดของเครื่องสูบน้ำและระยะเวลาที่ใช้ในการสูบน้ำเสียในแต่ละวัน

๓) ดูจากเอกสารการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียว่าระบบฯ มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้เท่าไร และปัจจุบันมีน้ำเสียเข้าระบบเท่าไร (กรณีนี้กิจกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดจะต้องไม่แตกต่างจากตอนออกแบบระบบฯ)

รายละเอียดข้อมูล

แนวทางการจัดเก็บสถิติ ข้อมูล/การบันทึก

๒. สถิติและข้อมูลที่จัดเก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

๔) ปริมาณน้ำเสียที่
เข้าระบบบำบัดน้ำ
เสีย (ลบ.ม.) (ต่อ)

ทั้งนี้ หากไม่สามารถจัดเก็บข้อมูลตามข้อ ๑) - ๓) ได้
อนุโลมให้ใช้การประเมินโดยใช้ค่าเฉลี่ยอัตราการเกิดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดนั้นๆ เช่น กรณีสถานที่เลี้ยงสุกรประเมินโดย
ใช้อัตราการเกิดน้ำเสียของสุกรแต่ละชนิด (คพ., ๒๕๕๓) ดังนี้

สุกรพ่อ - แม่พันธุ์	๐.๐๖๔	ลบ.ม./ตัว/วัน
สุกรขุน	๐.๐๒๔	ลบ.ม./ตัว/วัน
สุกรอนุบาล	๐.๐๒๐	ลบ.ม./ตัว/วัน



รายละเอียดข้อมูล

แนวทางการจัดเก็บสถิติ ข้อมูล/การบันทึก

๒. สถิติและข้อมูลที่จัดเก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

๕) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)

- บันทึกว่า “ระบาย” สำหรับวันที่มีการระบายน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดฯ

- บันทึกว่า “ไม่ระบาย” สำหรับวันที่ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดฯ

ทั้งนี้ การระบาย หมายถึง ระบายน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม



รายละเอียดข้อมูล

แนวทางการจัดเก็บสถิติ ข้อมูล/การบันทึก

๒. สถิติและข้อมูลที่จัดเก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

๖) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตร/กิโลกรัม)

- บันทึกชื่อของสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์ของสารสกัดชีวภาพ หากใช้สารสกัดชีวภาพที่ผลิตขึ้นเองให้บันทึกว่าผลิตเอง พร้อมทั้งปริมาณการใช้ในแต่ละวัน หากเป็นของเหลวใช้หน่วยเป็นลิตร และของแข็งใช้หน่วยเป็นกิโลกรัม

- บันทึก “-” กรณีไม่มีการใช้สารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพใดๆ



รายละเอียดข้อมูล	แนวทางการจัดเก็บสถิติ ข้อมูล/การบันทึก
๒. สถิติและข้อมูลที่จัดเก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ	
๗) การทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย ประกอบด้วย	
(๑) ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	ตรวจสอบการทำงานของระบบฯ ว่าทำงานปกติหรือไม่ โดยพิจารณาทางด้านกายภาพของโครงสร้างระบบ รวมทั้ง อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ - บันทึกว่า “ปกติ” หากไม่พบว่ามีวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักรใดๆ ชำรุด



รายละเอียดข้อมูล	แนวทางการจัดเก็บสถิติ ข้อมูล/การบันทึก
(๑) ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) (ต่อ)	- บันทึกว่า “ผิดปกติ” หากพบว่ามีโครงสร้างระบบฯ หรือเครื่องจักรชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ เช่น ระบบอุดตัน ท่อน้ำเสียชำรุด เป็นต้น และหากพบความผิดปกติควรระบุปัญหาและอุปสรรคและแนวทางการแก้ไขไว้ด้วย



รายละเอียดข้อมูล	แนวทางการจัดเก็บสถิติ ข้อมูล/การบันทึก
(๒) เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	<ul style="list-style-type: none">- บันทึก “ปกติ” หากเครื่องสูบน้ำยังคงสามารถทำงานได้ (สูบน้ำได้)- บันทึก “ผิดปกติ” หากเครื่องสูบน้ำชำรุดและไม่สามารถทำงานได้ (กรณีมีอาการผิดปกติอื่น เช่น เสียงดังแต่ยังคงสามารถทำงานได้ ให้ถือว่าทำงาน “ปกติ”)- บันทึก “ - ” กรณีไม่มีหรือไม่ได้ใช้เครื่องสูบน้ำ



รายละเอียดข้อมูล	แนวทางการจัดเก็บสถิติ ข้อมูล/การบันทึก
<p>(๒) เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) (ต่อ)</p>	<p>ทั้งนี้ หากมีเครื่องสูบน้ำมากกว่า ๑ เครื่อง ให้บันทึกทุกเครื่องที่ใช้งาน กรณีทุกเครื่องทำงานปกติให้บันทึก “ปกติ” หากมีเครื่องใดเครื่องหนึ่งทำงานผิดปกติให้บันทึกว่าปกติกี่เครื่อง และผิดปกติกี่เครื่อง เช่น มี ๓ เครื่อง พบว่าชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ ๑ เครื่อง ให้บันทึก “ปกติ ๒ เครื่อง ผิดปกติ ๑ เครื่อง” และควรระบุปัญหาและอุปสรรคและแนวทางการแก้ไขไว้ด้วย</p>



แนวทางการจัดทำบันทึกรายละเอียดตามแบบ ทส. ๑



รายละเอียดข้อมูล	แนวทางการจัดเก็บสถิติ ข้อมูล/การบันทึก
(๓) เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	มีแนวทางการบันทึกข้อมูลเช่นเดียวกับเครื่องสูบน้ำ
(๔) เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	มีแนวทางการบันทึกข้อมูลเช่นเดียวกับเครื่องสูบน้ำ
(๕) เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	มีแนวทางการบันทึกข้อมูลเช่นเดียวกับเครื่องสูบน้ำ
(๖) เครื่องสูบน้ำตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	มีแนวทางการบันทึกข้อมูลเช่นเดียวกับเครื่องสูบน้ำ
(๗) อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)	ระบุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย นอกเหนือจากอุปกรณ์และเครื่องมือตามข้อ (๓) – (๖) และใช้แนวทางการบันทึกข้อมูลเช่นเดียวกับเครื่องสูบน้ำ



รายละเอียดข้อมูล

แนวทางการจัดเก็บสถิติ ข้อมูล/การบันทึก

๒. สถิติและข้อมูลที่จัดเก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

๘) ปริมาณตะกอน
ส่วนเกินจากระบบ
บำบัดน้ำเสียที่นำไป
กำจัด (ลบ.ม.)

- บันทึกปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดฯ ที่
นำไปกำจัด ว่ามีปริมาณเท่าไร ซึ่งสามารถคำนวณได้
จากปริมาตรของบ่อเก็บกักตะกอน
- บันทึกว่า “ - ” สำหรับวันที่ไม่มีการนำตะกอน
ส่วนเกินไปกำจัด




รายละเอียดข้อมูล	แนวทางการจัดเก็บสถิติ ข้อมูล/การบันทึก
<p>๒. สถิติและข้อมูลที่จัดเก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ</p>	
<p>๙) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข</p>	<p>ระบุปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น หากพบว่าระบบบำบัดน้ำเสีย อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียมีการทำงานที่ผิดปกติหรือไม่ สามารถจัดเก็บสถิติ ข้อมูลตามที่กำหนดไว้ในตารางในแบบ ทส.๑ ได้หรือพบสิ่งผิดปกติใดๆ แม้ว่าจะระบบฯ จะมีการทำงานอย่างปกติก็ตาม เช่น มีตะกอนอุดตัน เป็นต้น</p>
<p>๑๐) ลายมือชื่อผู้บันทึก</p>	<p>ลงลายมือชื่อผู้บันทึกสถิติและข้อมูลทุกวัน ทั้งนี้ ผู้บันทึกจะเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือไม่ใช้ก็ได้</p>




กรณี	การลงนาม
<p>๓. การรับรองการบันทึกสถิติ ข้อมูล และรายละเอียดต่างๆ</p>	
<p>๑) เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ</p>	<p>เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ จะต้องลงนามรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางในแบบ ทส.๑ มีความถูกต้องทุกประการหรืออาจมอบอำนาจให้ผู้อื่นลงนามแทนก็ได้</p>
<p>๒) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>กรณีแหล่งกำเนิดมลพิษใด มีการจ้างผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ผู้ควบคุมฯ จะต้องเป็นคนลงนามรับรองฯ พร้อมระบุเลขที่ใบอนุญาต วันหมดอายุ และหน่วยงานผู้ออกใบอนุญาต (ทำแทนเจ้าของหรือผู้ครอบครองฯ)</p>


กรณี	การลงนาม
<p>๓. การรับรองการบันทึกสถิติ ข้อมูล และรายละเอียดต่างๆ</p>	
<p>๒) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</p>	<p>ทั้งนี้ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หมายถึง ผู้ควบคุมตามมาตรา ๗๓ ของ พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕</p>
<p>๓) ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>กรณีแหล่งกำเนิดมลพิษใดใช้บริการผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย ผู้รับจ้างฯ จะต้องเป็นคนลงนามรับรองฯ พร้อมระบุเลขที่ใบอนุญาต วันหมดอายุ และหน่วยงานผู้ออกใบอนุญาต (ทำแทนเจ้าของหรือผู้ครอบครองฯ)</p>



เมื่อเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษดำเนินการจัดเก็บสถิติ และข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. ๑ ครบทุกวันในรอบ ๑ เดือนเรียบร้อยแล้วให้ดำเนินการ ดังนี้



๑. นำข้อมูลที่บันทึกตามแบบ ทส. ๑ มาสรุปเป็นผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. ๒



๒. จัดเก็บแบบ ทส. ๑ ที่บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้วไว้ ณ ที่ตั้งของแหล่งกำเนิดมลพิษ เป็นเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติ และข้อมูลนั้น

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ หมู่ที่ ซอย

ถนน แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ

จังหวัด โทรศัพท์ โทรสาร

มี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ

เดือน พ.ศ. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม

และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน
 แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย เครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศ
 เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
 เครื่องสูบลตะกอน อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

(๒) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบลตะกอน ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
- อื่น ๆ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายละเอียดข้อมูล	แนวทางการรายงาน
๑. ข้อมูลทั่วไป	
๑) สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษ	เป็นข้อมูลเดียวกับสถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษที่บันทึกตามแบบ ทส. ๑
๒) ชื่อ – สกุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ	เป็นบุคคลเดียวกันกับที่บันทึกตามแบบ ทส. ๑
๓) ประกอบกิจการประเภท	ตามที่บันทึกในแบบ ทส. ๑
๔) ใบอนุญาต (ถ้ามี)	ตามที่บันทึกในแบบ ทส. ๑



รายละเอียดข้อมูล

แนวทางการรายงาน

๑. ข้อมูลทั่วไป

๕) เดือนที่รายงานและ
ผู้รายงาน

ให้ระบุว่ารายงานที่จัดส่งครั้งนี้ เป็นรายงานสรุป
ข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ประจำเดือนใด พ.ศ. ไต ไม่ใช่เดือนที่ส่งรายงาน และ
ผู้รายงานรายงานในฐานะ

- เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด หรือ
- ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือ
- ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

**ซึ่งผู้รายงานจะต้องเป็นบุคคลเดียวกับผู้รับรอง
การบันทึกสถิติและข้อมูล ตามแบบ ทส. ๑**



รายละเอียดข้อมูล

แนวทางการรายงาน

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง


๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

- ให้ระบุประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้ในการบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นชื่อที่เรียกระบบฯ ในทางวิชาการ (ไม่ใช่ทางการค้า) เช่น ระบบแอส ระบบยูเอเอสบี ระบบบ่อปรับเสถียร เป็นต้น

- ระบุความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้ว่ากี่ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ลบ.ม./วัน) สามารถดูได้จาก

- แบบรายละเอียดการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย
- คำนวณจากปริมาตรความจุของหน่วยบำบัดย่อย



รายละเอียดข้อมูล	แนวทางการรายงาน
<p>๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง</p>	
<p>๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>ระบุการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเลือกดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีการทำงานของระบบฯ เป็นแบบต่อเนื่อง เช่น ระบบเอเอส ระบบเอสบีอาร์ เป็นต้น <ul style="list-style-type: none"> ➤ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง <input type="checkbox"/> แบบต่อเนื่อง และระบุจำนวนชั่วโมงที่ทำงานต่อวัน เช่น ๒๔ ชั่วโมง/วัน เป็นต้น - กรณีเป็นแบบไม่ต่อเนื่อง เช่น รวบรวมน้ำเสียไว้และทำการบำบัดเป็นช่วง ๆ <ul style="list-style-type: none"> ➤ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง <input type="checkbox"/> แบบไม่ต่อเนื่อง
	<p>และระบุช่วงเวลา que ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานว่ากี่วันต่อเดือน</p>

รายละเอียดข้อมูล

แนวทางการรายงาน

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

๓) อุปกรณ์ และ เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

- ระบุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมด
➤ โดยทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง หน้าอุปกรณ์และเครื่องมือ นั้น ๆ

- กรณีมีอุปกรณ์และเครื่องมือที่มีใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย นอกเหนือจากรายการที่ให้เลือก

➤ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง อื่น ๆ และระบุอุปกรณ์และเครื่องมือ นั้น

ทั้งนี้ รายการอุปกรณ์และเครื่องมือที่มีใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย จะเป็นรายการเดียวกันกับข้อมูลตามตารางในแบบ ทส. ๑



รายละเอียดข้อมูล

แนวทางการรายงาน

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

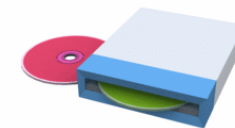
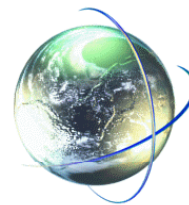
๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- กรณีแหล่งรองรับน้ำทิ้งเป็นแหล่งน้ำ ให้ระบุชื่อเรียก แหล่งรองรับน้ำทิ้งนั้น เช่น แม่น้ำ... หรือคลอง.... หาก แหล่งน้ำนั้นไม่มีชื่อเรียกหรือไม่ทราบชื่อ ให้ระบุเป็น ลักษณะของแหล่งน้ำนั้น เช่น ลำรางสาธารณะ ท่อระบาย น้ำสาธารณะ เป็นต้น

- กรณีแหล่งรองรับน้ำทิ้งไม่ใช่แหล่งน้ำ ให้ระบุ ลักษณะพื้นที่ที่ระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอก เช่น พื้นที่รกร้าง พื้นที่เกษตรกรรม (ระบุชนิดพืช) เป็นต้น

- กรณีในเดือนที่รายงานไม่มีการระบายน้ำทิ้งเลย ให้ กรอก “ - ”

รายละเอียดข้อมูล	แนวทางการรายงาน
๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง	
๕) วิธีการจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด	- กรณีมีตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ระบุวิธีการจัดการตะกอนที่เกิดขึ้น เช่น มีบ่อเก็บตะกอน และระบุวิธีการกำจัดตะกอนดังกล่าว เช่น จ้างรถสูบลมมาสูบเพื่อนำไปกำจัด




รายละเอียดข้อมูล	แนวทางการรายงาน
๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน	
๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	<ul style="list-style-type: none">- นำข้อมูลที่บันทึกในแต่ละวันตามตารางในแบบ ทส. ๑ มาบวกกันเป็นข้อมูลรายเดือนสำหรับรายงานตามแบบ ทส. ๒- กรณีระบบบำบัดน้ำเสียไม่มีการใช้ไฟฟ้า ให้กรอก “ - ”
๒) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	นำข้อมูลที่บันทึกในแต่ละวันตามตารางในแบบ ทส. ๑ มาบวกกันเป็นข้อมูลรายเดือนสำหรับรายงานตามแบบ ทส. ๒



รายละเอียดข้อมูล	แนวทางการรายงาน
<p>๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน</p>	
<p>๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)</p>	<p>นำข้อมูลที่บันทึกในแต่ละวันตามตารางในแบบ ทส. ๑ มาบวกกันเป็นข้อมูลรายเดือนสำหรับรายงานตามแบบ ทส. ๒</p>
<p>๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)</p>	<p>นำข้อมูลที่บันทึกในแต่ละวันตามตารางในแบบ ทส. ๑ มาสรุปว่ามีการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียกี่วันในรอบ ๑ เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีระบายทุกวัน ให้กรอกว่า “ ระบาย ” - กรณีระบายเป็นบางวัน ให้กรอกว่าระบายกี่วันและไม่ระบายกี่วัน เช่น ระบาย ๒๐ วัน ไม่ระบาย ๑๐ วัน เป็นต้น - กรณีไม่มีการระบายเลย ให้กรอก “ - ”



รายละเอียดข้อมูล	แนวทางการรายงาน
<p>๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน</p>	
<p>๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - นำข้อมูลที่บันทึกในแต่ละวันตามตารางในแบบ ทส. ๑ มาบวกกันเป็นข้อมูลรายเดือนสำหรับรายงานตามแบบ ทส. ๒ - กรณีไม่ใช้ ให้กรอก “ - ”
<p>๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)</p>	<p>นำข้อมูลที่บันทึกในแต่ละวันตามตารางในแบบ ทส. ๑ มาสรุปว่า ระบบบำบัดน้ำเสีย และอุปกรณ์และเครื่องมือ ต่าง ๆ ทำงานปกติหรือไม่</p> <ul style="list-style-type: none"> - รายการใดที่ทำงานปกติทุกวันในรอบ ๑ เดือน
	<p>ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง <input type="checkbox"/> ปกติ</p>

รายละเอียดข้อมูล

แนวทางการรายงาน

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) (ต่อ)

- รายการใดมีการทำงานผิดปกติ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ผิดปกติ และระบุจำนวนวันที่ผิดปกติ ตัวอย่างเช่น จากตารางตามแบบ ทส. ๑ บันทึกว่า เครื่องสูบน้ำทำงานผิดปกติ ในวันที่ ๕,๖,๗,๘ และ ๙ ดังนั้น ในแบบ ทส. ๒ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ผิดปกติ และระบุว่า ๕ วัน
- รายการใดไม่มีหรือไม่ได้ใช้ ให้กรอก “ - ”



รายละเอียดข้อมูล	แนวทางการรายงาน
<p>๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน</p>	
<p>๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - นำข้อมูลที่บันทึกในแต่ละวันตามตารางในแบบ ทส. ๑ มาบวกกันเป็นข้อมูลรายเดือนสำหรับรายงานตามแบบ ทส. ๒ - กรณีไม่มี ให้กรอก “ - ”
<p>๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข</p>	<ul style="list-style-type: none"> - นำข้อมูลปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไขที่บันทึกในแต่ละวัน ตามตารางในแบบ ทส. ๑ มาสรุปเป็นปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไขในแต่ละเดือนสำหรับรายงานตามแบบ ทส. ๒
	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีไม่มี ให้กรอก “ - ”

➤ พื้นที่กรุงเทพมหานคร



➡ ดาวน์โหลดแบบได้ที่เว็บไซต์กรมควบคุมมลพิษ (www.pcd.go.th) หรือเว็บไซต์สำนักจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ (<http://wqm.pcd.go.th/water>)

➡ ติดต่อขอรับแบบได้ที่สำนักจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ โทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๙๘ ๒๒๒๑ - ๔, ๐ ๒๒๙๘ ๒๒๑๘ - ๒๐, ๐ ๒๒๙๘ ๒๒๑๐ - ๓

➤ พื้นที่ต่างจังหวัด

➡ ดาวน์โหลดแบบได้ที่เว็บไซต์กรมควบคุมมลพิษ (www.pcd.go.th) หรือเว็บไซต์สำนักจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ (<http://wqm.pcd.go.th/water>)

➡ ติดต่อขอรับแบบได้ที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด



A stage with blue curtains and spotlights. The stage floor is wooden and has five spotlights. The curtains are blue with tassels. The text "Thank you for your attention" is written in a yellow, italicized font across the center of the stage.

Thank you for your attention

ตัวอย่าง การคำนวณปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย



ตัวอย่าง ระบบบำบัดน้ำเสียประกอบด้วยอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้า และระยะเวลาในการใช้ต่อวัน ดังนี้

1. ปั๊มน้ำขนาด ๗๕๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง มีการเปิดใช้งาน ๒ ชั่วโมงต่อวัน
๒. เครื่องเติมอากาศขนาด ๑,๐๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง มีการเปิดใช้งาน ๖ ชั่วโมงต่อวัน

จากสูตร

$$\text{จำนวนหน่วยที่ใช้ใน ๑ วัน (kWh)} = \frac{\text{กำลังไฟ (W)} \times \text{จำนวนเครื่องใช้ไฟฟ้า} \times \text{ชั่วโมงที่ใช้งาน}}{๑,๐๐๐}$$

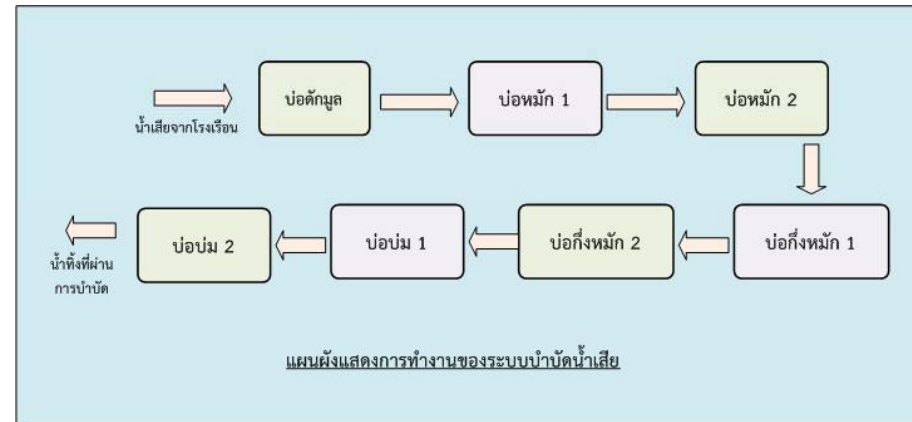
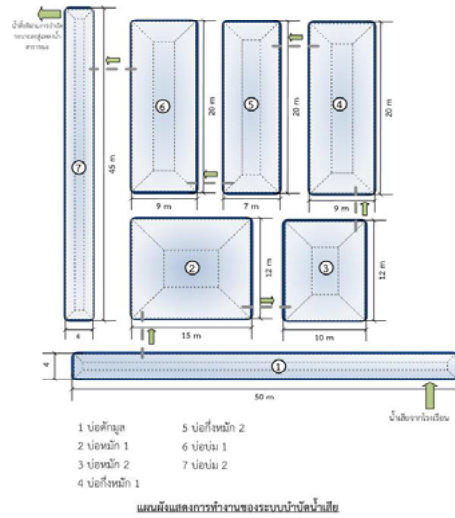
ดังนั้น ในหนึ่งวันจะมีการใช้ไฟฟ้าดังนี้

๑. จำนวนหน่วยของปั๊มน้ำ = $(๗๕๐ \times ๑ \times ๒) / ๑,๐๐๐ = ๑.๕$ หน่วย (kWh)
 ๒. จำนวนหน่วยของเครื่องเติมอากาศขนาด = $(๑,๐๐๐ \times ๑ \times ๖) / ๑,๐๐๐ = ๖$ หน่วย (kWh)
- รวมหนึ่งวันระบบบำบัดฯ มีการใช้ไฟฟ้า ทั้งสิ้น = $๑.๕ + ๖ = ๗.๕$ หน่วย (kWh)

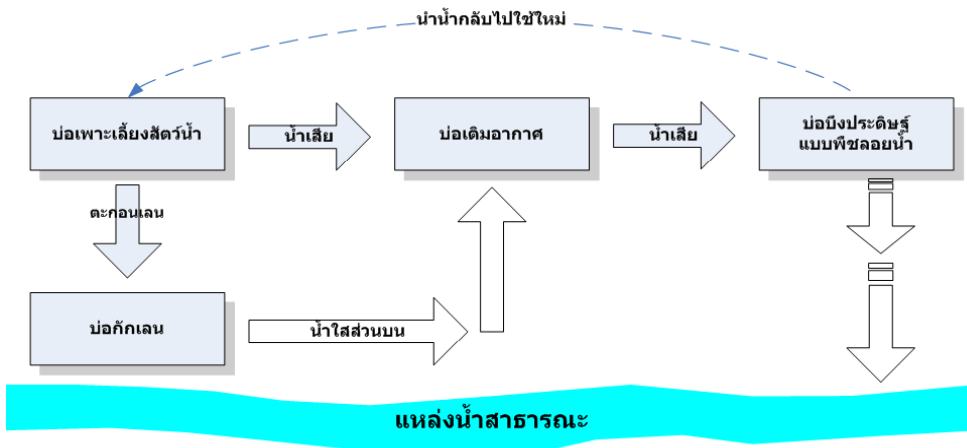
หมายเหตุ : ๑ หน่วย หรือ ๑ ยูนิต หรือ ๑ กิโลวัตต์-ชั่วโมง (kWh) คือพลังงานไฟฟ้าของอุปกรณ์ไฟฟ้าขนาด ๑,๐๐๐ วัตต์ เปิดนาน ๑ ชั่วโมง

ตัวอย่าง แผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนผังระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับฟาร์มสุกร



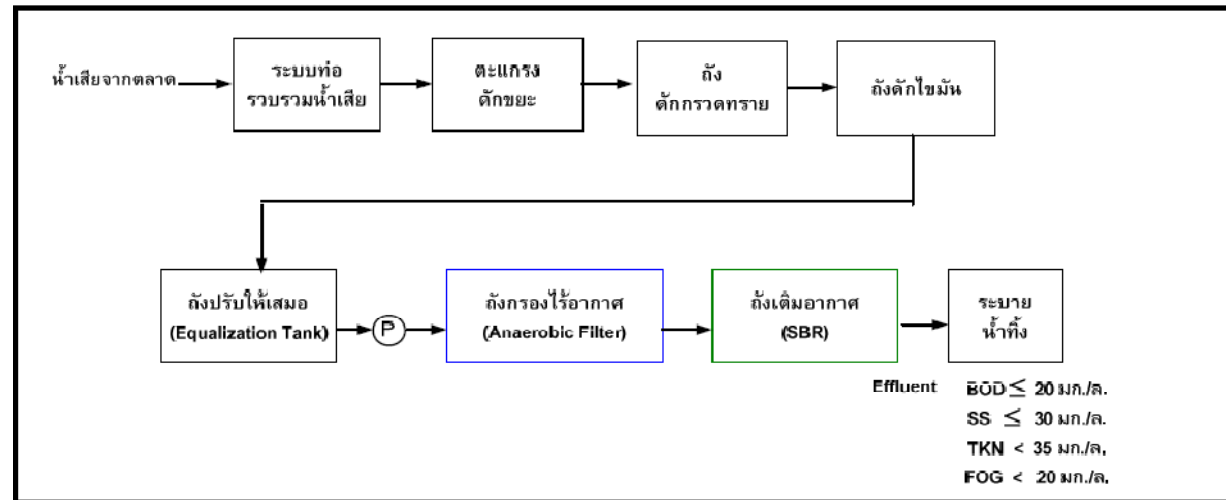
แผนผังระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด



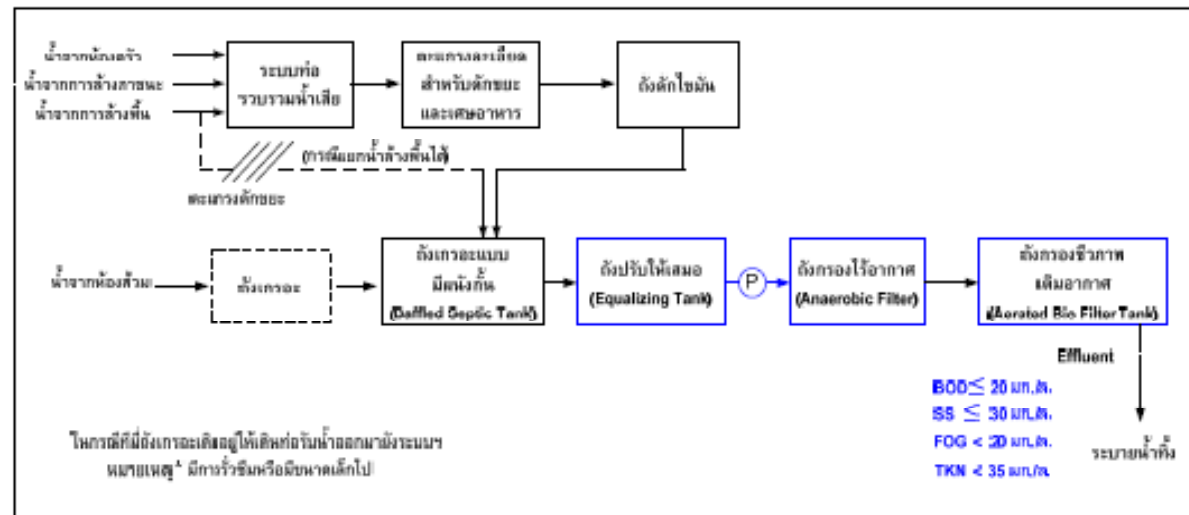
กลับ

ตัวอย่าง แผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนผังระบบบำบัดน้ำเสีย
สำหรับตลาด



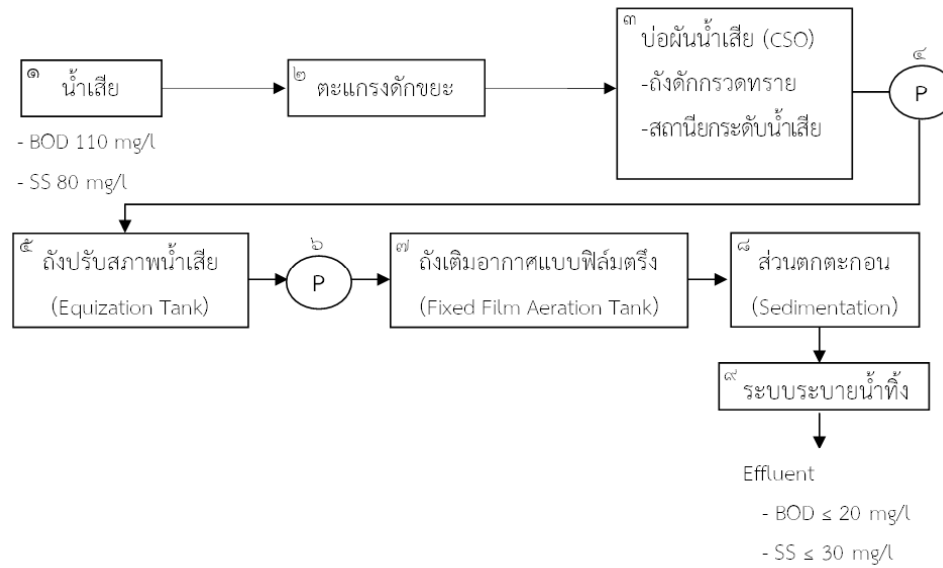
แผนผังระบบบำบัดน้ำเสีย
สำหรับภัตตาคาร หรือ
ร้านอาหาร



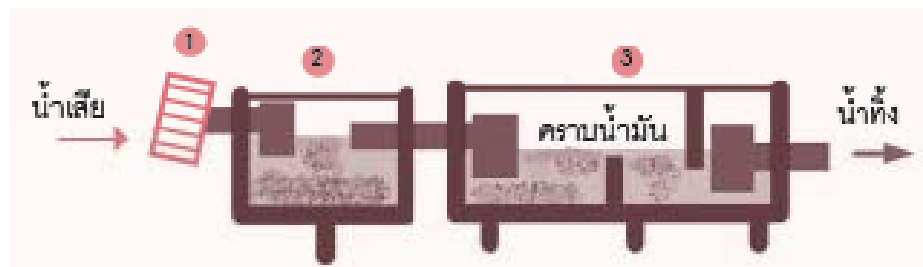
กลับ

ตัวอย่าง แผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนผังระบบบำบัดน้ำเสีย
สำหรับที่ดินจัดสรร



แผนผังบ่อกักและบ่อดักไขมัน
สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง



กลับ