

การเตรียมความพร้อมรับการติดตามตรวจสอบ การระบายนํ้าทิ้งสำหรับแหล่งกำเนิดมลพิษ



ส่วนควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 (สงขลา)

ขั้นตอนการเข้าตรวจสอบ

(1) ตรวจสอบเอกสาร/ใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องในการประกอบกิจการ

(2) ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสีย

(3) เก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในห้องปฏิบัติการ

(4) การแจ้งผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง และการบังคับใช้กฎหมาย

(1) ตรวจสอบเอกสาร/ใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องในการประกอบกิจการ



- ชื่อ.... ที่ตั้ง...
- ชื่อผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ ที่อยู่....
- ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการ.....
- วัตถุประสงค์ดาวเทียม

เข้าข่ายแหล่งกำเนิดมลพิษทางน้ำ ??

อาคารบางประเภท และบางขนาด	ประเภท/ขนาด ก	ประเภท/ขนาด ข
อาคารชุด	๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐-๔๙๙ ห้องนอน
โรงแรม	๒๐๐ ห้องขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ - ๑๙๙ ห้อง
โรงพยาบาล/สถานพยาบาล	๓๐ เตียงขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐-๒๙ เตียง
โรงเรียน/สถาบันอุดมศึกษา	พื้นที่ใช้สอย ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป	พื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ ๕,๐๐๐-๒๔,๙๙๙ ตารางเมตร
ศูนย์การค้า/ห้างสรรพสินค้า	พื้นที่ใช้สอย ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป	พื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ ๕,๐๐๐-๒๔,๙๙๙ ตารางเมตร
ภัตตาคาร/ร้านอาหาร	พื้นที่ใช้สอย ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป	พื้นที่ใช้สอย ตั้งแต่ ๕๐๐-๒,๔๙๙ ตารางเมตร
ตลาด	พื้นที่ใช้สอย ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป	พื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ ๑,๕๐๐-๒,๔๙๙ ตารางเมตร
อาคารที่ทำการของรัฐ/เอกชน	พื้นที่ใช้สอย ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป	พื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐-๕๔,๙๙๙ ตารางเมตร
หอพัก	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป
สถานบริการ	-	พื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

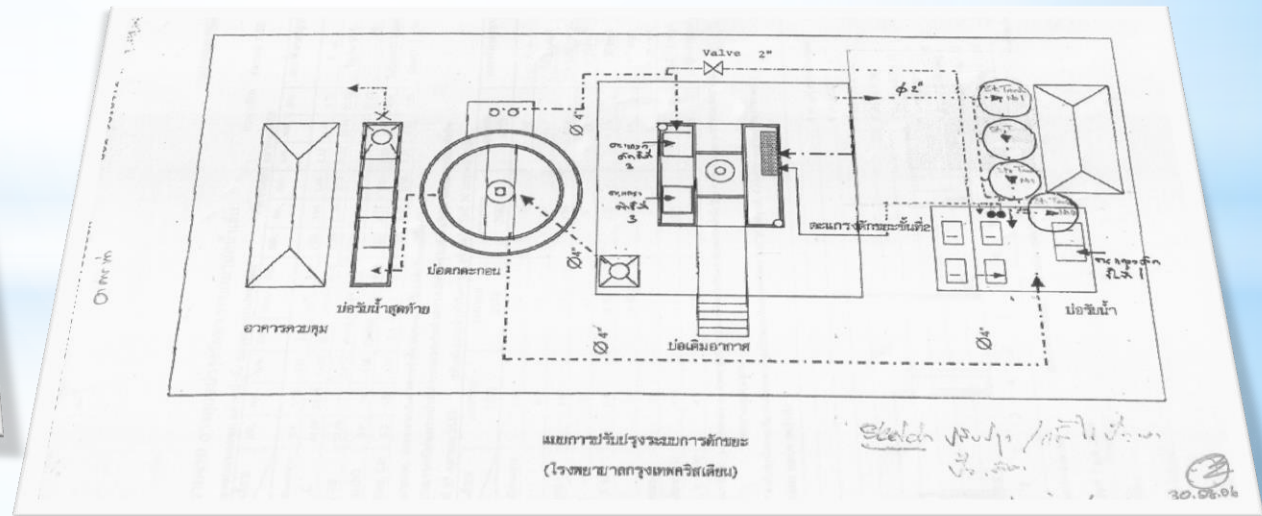
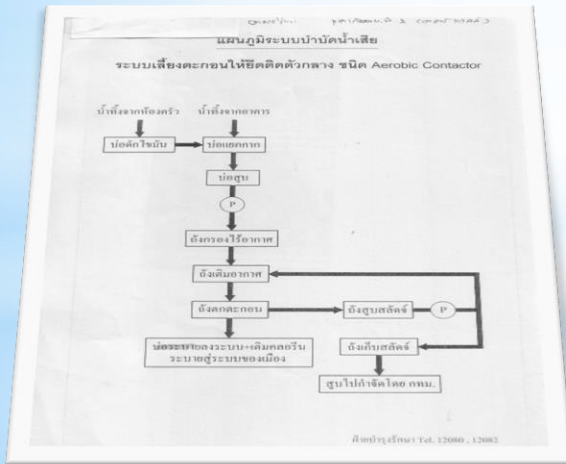
เข้าข่ายแหล่งกำเนิดมลพิษทางน้ำ ??

แหล่งกำเนิดมลพิษ	ประเภท/ขนาด
โรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม	โรงงานฯ จำพวกที่ ๒ และ ๓ จำนวน ๑๐๕ ประเภท
ที่ดินจัดสรร	๑๐๐ แปลงขึ้นไป
การเลี้ยงสุกร	ประเภท ก ๖๐๐ หน่วยปศุสัตว์ขึ้นไป ประเภท ข (๖๐-๕๕๕ หน่วยปศุสัตว์) ประเภท ค (๖-๕๕ หน่วยปศุสัตว์)
ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา กิจการแพปลา	ทุกขนาด
สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง	ประเภท ก (ตั้งอยู่ติดถนนใหญ่) ประเภท ข (ตั้งอยู่ในซอย)
บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง	พื้นที่บ่อรวมตั้งแต่ ๑๐ ไร่ขึ้นไป
บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกร่อย	ทุกขนาด
บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด	ประเภท ก (สัตว์น้ำที่กินพืช เป็นอาหารทุกชนิด มีพื้นที่บ่อรวมตั้งแต่ ๑๐ ไร่ขึ้นไป) ประเภท ข (สัตว์น้ำที่กินเนื้อเป็นอาหารทุกชนิด หรือกินทั้งเนื้อและพืชเป็นอาหาร มีพื้นที่บ่อรวมตั้งแต่ ๑๐ ไร่ขึ้นไป) ประเภท ค (สัตว์น้ำทุกชนิดที่มีการใช้สารที่ก่อให้เกิดความเค็ม ทุกขนาด)
ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชน	

(2) ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และ ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสีย



- ชนิด/จำนวนระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสียเปิดใช้งานหรือไม่
- ท่อ/ราง รวบรวมน้ำเสียเข้าบำบัดหรือไม่
- การระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกที่จุด



ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย



(3) เก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำในห้องปฏิบัติการของสำนักงานฯ



จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่ ๒ บ่อพักน้ำทิ้ง
(อาคาร A)



จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่ ๑ บ่อพักน้ำทิ้ง
(อาคาร B)



เก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง



(4) การแจ้งผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง และการบังคับใช้กฎหมาย

มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งแหล่งกำเนิดมลพิษ

พารามิเตอร์ (ไม่เกิน)	โรงงาน อุตสาหกรรม	อาคาร		สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง	การเลี้ยงสุกร	
		ประเภท ก	ประเภท ข	ทุกประเภท	ประเภท ก	ประเภท ข, ค
pH	5.5-9	5-9		5.5-9	5.5-9	
BOD (mg/l)	20	20	30	-	60	100
COD (mg/l)	120	-	-	200	300	400
TKN (mg/l)	100	35		-	120	200
FOG (mg/l)	5	20		15	-	-
TSS (mg/l)	50	30	40	-	150	200
TDS (mg/l)	3,000	500		-	-	-
Sulfide (mg/l)	1	1		-	-	-

มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากฟาร์มสุกร

พารามิเตอร์	เกณฑ์มาตรฐานสูงสุด	
	ประเภท ก	ประเภท ข
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	5.5 - 9	5.5 - 9
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	60	100
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	150	200
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	300	400
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (มิลลิกรัมต่อลิตร)	120	200



การบังคับใช้กฎหมาย

- 1) ตรวจสอบทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้งของแหล่งกำเนิดมลพิษ
- 2) ตรวจสอบประเมินด้านการจัดการน้ำเสีย
- 3) เก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ครั้งที่ 1

ปฏิบัติตาม

↓ ไม่ปฏิบัติตาม

แจ้งผลการติดตามตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษ
ให้ อปท. หรือหน่วยงานอนุญาต



เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษมีคำสั่งให้แหล่งกำเนิดมลพิษ
จัดการแก้ไข ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

↓ ครบกำหนดเวลา

ตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษและเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ครั้งที่ 2

↓
ปฏิบัติตาม

เสนอยุติเรื่อง

↓ ไม่ปฏิบัติตาม

เสนอให้ใช้มาตรการบังคับทางปกครอง
(ปรับรายวัน) จนกว่าจะจัดการแก้ไข
เปลี่ยนแปลงฯ ตามคำสั่งเจ้าพนักงานฯ

ขอการสนับสนุนทางวิชาการ...

ศูนย์ช่วยเหลือให้ปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม



ผู้เชี่ยวชาญ : สถาบันการศึกษาในพื้นที่



ปรับปรุง แก้ไข ระบบบำบัดฯให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น



การจัดทำแบบบันทึกตามแบบ ทส.1



เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ



บันทึกสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ในแต่ละวันในรอบ 1 เดือน



แบบ ทส. 1

1) ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลพิษ

2) สถิติและข้อมูลที่จัดเก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

3) 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

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

next

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ											ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิดขึ้น จากระบบบำบัดน้ำ เสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก							
		ปริมาณน้ำใช้ ในทุทุกกิจกรรม ของแต่ละกำเนิด มลพิษ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสีย ที่เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำที่ จากระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ไม่ ระบาย)	ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด ชีวภาพที่ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ)(ลิตร หรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย										ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวาน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวาน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ)(ปกติ/ ผิดปกติ)



หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

การรายงาน ทส. 2

1. ข้อมูล 3 ส่วน คือ
 - 1.1 ข้อมูลทั่วไป
 - 1.2 ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง
 - 1.3 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
2. ต้องรายงานภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ หมู่ที่ ซอย
 ถนน แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ.....
 จังหวัด โทรศัพท์ โทรสาร
 มี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 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 (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย เครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศ

เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

เครื่องสูบลตะกอน อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)

back

next

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- 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)
- อื่นๆ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน
๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
 ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



ឃុំឃោមក្នុង