



ที่ นศ ๐๐๒๓.๖/ว ๕๕๕๗

ถึง สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นอำเภอทุกอำเภอ และสำนักงาน/ที่ทำการองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทุกแห่ง

ด้วยกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแจ้งว่า กรมควบคุมมลพิษและกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ได้จัดทำคู่มือและการดำเนินงาน ด้านการควบคุมมลพิษ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ร่วมพิจารณาองค์ความรู้ให้กับบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและสร้างเครือข่ายในการควบคุมมลพิษ และบังคับใช้กฎหมายสิ่งแวดล้อมตามแผนการดำเนินการจัดทำองค์ความรู้และคู่มือการจัดการปัญหามลพิษ สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประจำปี ๒๕๖๕ - ๒๕๖๖ เพื่อกำหนดขอบเขตเนื้อหา องค์ความรู้ ข้อมูล และรูปแบบการเสริมสร้างศักยภาพด้านการควบคุมมลพิษ ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

จังหวัดนครศรีธรรมราชพิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อเป็นแนวทางในการเสริมสร้างศักยภาพด้านการควบคุมมลพิษให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการควบคุม ป้องกัน และแก้ไขปัญหามลพิษ จึงขอประชาสัมพันธ์ คู่มือและแนวทางการดำเนินงานด้านการควบคุมมลพิษ ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่พิจารณาใช้ประโยชน์ต่อไป รายละเอียดตาม QR Code ท้ายหนังสือที่แนบมาพร้อมนี้



สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด
กลุ่มงานบริการสาธารณะท้องถิ่นและประสานงานท้องถิ่นอำเภอ
โทร. ๐ ๗๕๓๕ ๖๑๔๔ ต่อ ๓๑ โทรสาร. ๐ ๗๕๓๕ ๖๓๗๕



ที่ มท ๐๘๒๐.๒/ว ๓๖๒๙

ถึง สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด ทุกจังหวัด

สำนักงานส่งเสริมการปกครอง
ท้องถิ่นจังหวัดนครศรีธรรมราช
เลขที่รับ ๗๘๓๙
วันที่ ๕ ก.ย. ๖๖
เวลา

ด้วยกรมควบคุมมลพิษและกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ได้จัดทำคู่มือและการดำเนินงานด้านการควบคุมมลพิษ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ร่วมพิจารณาองค์ความรู้ให้กับบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและสร้างเครือข่ายในการควบคุมมลพิษ และบังคับใช้กฎหมายสิ่งแวดล้อมตามแผนการดำเนินการจัดทำองค์ความรู้และคู่มือการจัดการปัญหามลพิษสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประจำปี ๒๕๖๕-๒๕๖๖ เพื่อกำหนดขอบเขตเนื้อหา องค์ความรู้ ข้อมูลและรูปแบบการเสริมสร้างศักยภาพด้านการควบคุมมลพิษให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นพิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อเป็นแนวทางในการเสริมสร้างศักยภาพด้านการควบคุมมลพิษให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการควบคุม ป้องกัน และแก้ไขปัญหาพิษจึงขอความร่วมมือจังหวัดประชาสัมพันธ์คู่มือและแนวทางการดำเนินงานด้านการควบคุมมลพิษ ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่พิจารณาใช้ประโยชน์ต่อไป รายละเอียดปรากฏตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้



กลุ่มงานบริการสาธารณะท้องถิ่น
และประสานงานท้องถิ่นอำเภอ
เลขที่รับ ๘๖๘
วันที่ ๖ ก.ย. ๖๖
เวลา

กองสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น
กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐๒ ๒๔๑ ๙๐๐๐ ต่อ ๒๑๑๒



คู่มือและแนวทางการดำเนินงาน
ด้านการควบคุมมลพิษ



ที่ ทส ๐๓๐๓/ ๑๙๙๙๕๘

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
เลขที่ 48312
วันที่ 29 ส.ค. 2566

กรมควบคุมมลพิษ
๔๒ ซอยพหลโยธิน ๗ ถนนพหลโยธิน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เผยแพร่องค์ความรู้ด้านการควบคุมมลพิษสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

เรียน อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

อ้างถึง ๑. คำสั่งกรมควบคุมมลพิษที่ ๓๔๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้ง
คณะทำงานจัดทำคู่มือและการดำเนินงานด้านการควบคุมมลพิษ
๒. รายงานการประชุมคณะทำงานจัดทำคู่มือและการดำเนินงานด้านการควบคุมมลพิษ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๖
เมื่อวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. Infographic เรื่อง Upcycling
๒. Infographic เรื่อง ร่วมบริจาคอะลูมิเนียมเพื่อจัดทำขาเทียมพระราชทาน
๓. Infographic เรื่อง การจัดการน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร
๔. Infographic เรื่อง แหล่งกำเนิดมลพิษประเภทการเลี้ยงสุกร

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ กรมควบคุมมลพิษได้แต่งตั้งคณะทำงานจัดทำคู่มือและการดำเนินงานด้านการควบคุมมลพิษ เพื่อกำหนดขอบเขตเนื้อหา องค์ความรู้ ข้อมูลและรูปแบบการเสริมสร้างศักยภาพด้านการควบคุมมลพิษให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยมีผู้แทนจากกองสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ร่วมเป็นคณะทำงานและเลขานุการร่วมกับกรมควบคุมมลพิษ โดยในคราวการประชุมคณะทำงานจัดทำคู่มือและการดำเนินงานด้านการควบคุมมลพิษ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ได้ร่วมพิจารณาองค์ความรู้ให้กับบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและสร้างเครือข่ายในการควบคุมมลพิษ และบังคับใช้กฎหมายสิ่งแวดล้อมตามแผนการดำเนินการจัดทําท้องค์ความรู้และคู่มือการจัดการปัญหามลพิษสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๒๕๖๖ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมควบคุมมลพิษ ขอเรียนว่าองค์ความรู้ด้านการควบคุมมลพิษที่คณะทำงานฯ ดำเนินการแล้วเสร็จ จะใช้ในการสนับสนุนการดำเนินงานควบคุม ป้องกัน และแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม และเสริมสร้างศักยภาพให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จึงขอความอนุเคราะห์ท่านพิจารณาเผยแพร่องค์ความรู้ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นผ่านช่องทางการประชาสัมพันธ์ของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น จำนวน ๔ เรื่อง ได้แก่ ๑) Upcycling ๒) ร่วมบริจาคอะลูมิเนียมเพื่อจัดทำขาเทียมพระราชทาน ๓) การจัดการน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร ๔) แหล่งกำเนิดมลพิษประเภทการเลี้ยงสุกร รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ - ๔ พร้อมนี้ สามารถดาวน์โหลดองค์ความรู้ดังกล่าว ได้จาก QR Code ที่ปรากฏด้านล่างของหนังสือนี้ ทั้งนี้ มอบหมายให้นายนิรุทธิ์ บุตรหลง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๒๙๘

๒๕๕๕ เป็นผู้ประสานงานต่อไป

ลงนามในนามอธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
2512 จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้
วันที่ 29 ส.ค. 2566
ลงนาม

ขอแสดงความนับถือ

~ นว

(นางกัญณี นววิภูมิ)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

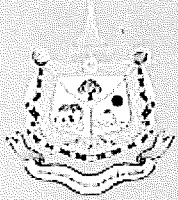
กองยุทธศาสตร์และแผนงาน

โทร. ๐ ๒๒๙๘ ๒๔๔๔

โทรสาร ๐ ๒๒๙๘ ๕๓๔๔



สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ - ๔



แหล่งกำเนิดมลพิษประเภทการเลี้ยงสุกร

แหล่งกำเนิดมลพิษที่เข้าข่ายต้องรายงานผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย **มาตรา 80**



การเลี้ยงสุกรพ่อแม่พันธุ์ สุกรขุน หรือลูกสุกร
ชนิดใดชนิดหนึ่งหรือตั้งแต่สองชนิดขึ้นไป ที่มีน้ำหนักสุกร
รวม 3000 กิโลกรัมหรือ 6 หน่วยปศุสัตว์ขึ้นไป
จัดเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย
และต้องจัดทำ

- พ.ร.บ. 1 จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการ
ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน
- พ.ร.บ. 2 จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของ
ระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน

ประเภทของฟาร์มสุกร

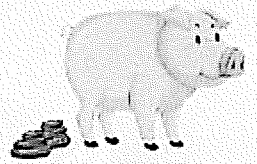
600 หน่วยปศุสัตว์ขึ้นไป	60 แต่ไม่ถึง 600 หน่วยปศุสัตว์	6 แต่ไม่ถึง 60 หน่วยปศุสัตว์
ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค

มาตรฐานน้ำทิ้งฟาร์มสุกร

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำเสีย



การล้างทำความสะอาดโรงเรือน

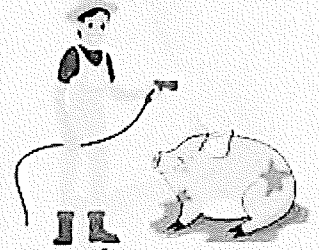


การขับถ่ายของเสีย



ส้วมน้ำสุกร

(ร่อนน้ำหรือปลักในคอกสุกร)



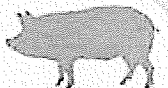
น้ำที่ล้นจากคอกสุกร

การคำนวณหน่วยปศุสัตว์

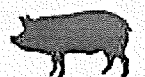


$$\text{หน่วยปศุสัตว์} = \frac{\text{จำนวน.....ตัว} \times \text{น้ำหนักเฉลี่ยสุกร (กิโลกรัม/ตัว)}}{500 \text{ กิโลกรัม}}$$

น้ำที่ผลิตเลี้ยงสุกรพ่อแม่พันธุ์ **170** กิโลกรัม



น้ำหนักเฉลี่ยสุกรขุน **60** กิโลกรัม



น้ำหนักเฉลี่ยลูกสุกร **15** กิโลกรัม



พารามิเตอร์	เกณฑ์มาตรฐานสูงสุด	
	ประเภท ก	ประเภท ข และ ค
ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	5.5-9	5.5-9
บีโอดี	ไม่เกิน 60 มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
คลอโรฟิลล์ (SS)	ไม่เกิน 150 มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 200 มิลลิกรัมต่อลิตร
ดีโอดี	ไม่เกิน 300 มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 400 มิลลิกรัมต่อลิตร
ไนโตรเจนแอมโมเนีย	ไม่เกิน 120 มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 200 มิลลิกรัมต่อลิตร

แหล่งที่มา : พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
(www.mnre.go.th)

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 4 (นครสวรรค์)



คำแนะนำการจัดการน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร



พารามิเตอร์

มาตรฐานของที่ดินจัดสรรประเภท

	ก ตั้งแต่ 500 แปลงหรือ เนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่	ข ตั้งแต่ 100 ถึง 499 แปลง หรือเนื้อที่ 19 ถึง 100 ไร่	ค ตั้งแต่ 10 ถึง 99 แปลง หรือเนื้อที่ต่ำกว่า 19 ไร่
1.ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด (TDS) (มก./ล.)	ไม่เกิน 1,000		ไม่เกิน 1,300
2.ซัลไฟด์ (มก./ล.)	ไม่เกิน 1.0		
3.ทีเคเอ็น (TKN) (มก./ล.)	ไม่เกิน 35		
4.บีโอดี (BOD) (มก./ล.)	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40
5.ของแข็งแขวนลอย ทั้งหมด (มก./ล.)	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 50
6.ความเป็นกรดและด่าง(pH)	5.5 - 9.0		
7.น้ำมันและไขมัน(O&G)(มก./ล.)	ไม่เกิน 20		

ปัญหาน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

ส่วนใหญ่พบปัญหา

พารามิเตอร์ ของแข็งละลายน้ำมากที่สุด (แร่ธาตุ เกลือ โลหะที่ปนในน้ำ) รองลงมาคือ ปัญหาซัลไฟด์ ทีเคเอ็น บีโอดี ของแข็งแขวนลอย ความเป็นกรดด่าง และปัญหาน้ำมันและไขมัน ตามลำดับ

นิยาม “ที่ดินจัดสรร”

หมายความว่า ที่ดินที่ได้รับการจัดสรรตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน

ค่า BOD เกิน

อาจเกิดจากปัญหาต่างๆ แบ่งเป็น

1.ระบบใช้อากาศ

- 1.1 อาจเกิดจากปริมาณ O_2 ไม่เพียงพอ แก้ไขโดยตรวจสอบระบบเติมอากาศว่าอุดตัน/ชำรุดหรือไม่ และเพิ่มการเติมอากาศ
- 1.2 ปริมาณมวลตะกอนจุลินทรีย์ (MLSS) น้อย แก้ไขโดยเพิ่มปริมาณจุลินทรีย์ในถังเติมอากาศ
- 1.3 ปริมาณความสกปรกเข้าระบบมากกว่าความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบ แก้ไขด้วยการเพิ่มปริมาณจุลินทรีย์และขยายระบบบำบัดน้ำเสียให้เหมาะสมกับปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ

2.ระบบไม่ใช้อากาศ

- 2.1 บ่อเกรอะมีตะกอนสะสมในบ่อเกรอะมากเกินไปจนอุดตัน ควรมีการสูบน้ำออกอย่างน้อย 2-3 ปี/ครั้ง
- 2.2 ถังกรองไร้อากาศมีการอุดตัน ป้องกันโดยดูดลอกบริเวณที่มีการอุดตันหรือเปลี่ยนตัวกลาง

ค่า TDS เกิน

ทำการสืบหาสาเหตุเพื่อแก้ไขปัญหและแก้ไขโดยการเติมสารเคมี (สารลดประจุบวก) เพื่อให้จับเป็นตะกอนแล้วนำไปผ่านระบบกำจัดตะกอนด้วยวิธีการผ่านบ่อตกตะกอนหรือระบบ RO แล้วนำน้ำที่ทำการบำบัดแล้วไปผ่าน RO อีกครั้งเพื่อลดปริมาณน้ำและค่าใช้จ่าย

ค่าซัลไฟด์เกิน

แสดงว่าอากาศไม่เพียงพอ ต้องเติมอากาศให้เพียงพอกับระบบ

ค่า TKN เกิน

เกิดจากค่าไนโตรเจนเข้าระบบมากเกินไป ระบบจะบำบัดได้

ป้องกันโดยไม่ให้เศษอาหาร โดยเฉพาะเนื้อสัตว์เข้ามาในระบบและปรับปรุงระบบบำบัดให้สามารถบำบัดไนโตรเจนได้โดยการกระตุ้นการเติมอากาศสลับกับการหยุดเติมอากาศในช่วงเวลาที่เหมาะสมกับปริมาณไนโตรเจนที่เกิดขึ้น ในรอบ 24 ชั่วโมง เช่นเดียวกับการทำงานของระบบเอสบีอาร์

ค่า O&G เกิน

ควรติดตั้งบ่อดักไขมัน และหมั่นตัดตะกอนไขมันออกเป็นประจำ

ค่า pH เกิน

หากค่า pH ต่ำเกินไป ให้ปรับด้วยด่าง เช่น $NaOH$, $Ca(OH)_2$ เป็นต้น

หากค่า pH สูงเกินไป ให้ปรับด้วยกรด เช่น H_2SO_4 เป็นต้น



ร่วมบริจาค

อะลูมิเนียม เพื่อจัดทำ ชาเทียมพระราชทาน

“อะลูมิเนียมที่ใช้แล้ว” เร

นำมาใช้ประโยชน์โดยนำอะลูมิเนียมมาผลิต
เพื่อจัดทำแซน ชาเทียมและไม้เท้า ลดปัญหา
และเพิ่มคุณภาพชีวิตที่ดีให้แก่ผู้พิการ

อะลูมิเนียมที่สามารถนำมาทำชาเทียม

- ครอบอะลูมิเนียม

เนื้อบาง กันโดนงั้วเป็นชั้นเดียว ไม่มีรอยต่อของครอบ
บับแล้วบับได้ง่าย ทดสอบด้วยแม่เหล็กแล้ว จะดูดไม่ติด

- แผ่นเหล็ก แท่ง ข้อต่อต่าง ๆ ที่เป็นอะลูมิเนียม

- อุปกรณ์ทำอาหารที่เป็นอะลูมิเนียม

- ล้อแม็ก หม้อน้ำ ของรถยนต์

ส่งฟรี ผ่านทางไปรษณีย์ โดยบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

รับขนส่งอะลูมิเนียมโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย เพียงทำความสะอาด

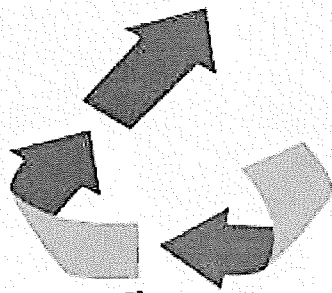
บรรจุกล่อง โดยชั่งน้ำหนักแล้ว ไม่เกิน ๕ กิโลกรัม และส่งมาที่



สามารถบ

- กรมควบคุม

- สำนักงาน



“UPCYCLING”

Upcycling หมายถึงกระบวนการที่ทำให้ขยะมูลฝอยมีมูลค่ามากขึ้น โดยการนำไปแปรรูปหรือการดัดแปลงเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีมูลค่าสูงขึ้นเป็นการยืดอายุสิ่งของเหลือใช้ให้กลับมาใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ การนำขวดพลาสติกใส (PET) ไปผลิตเป็นเสื้อ ถุงผ้า รองเท้า หรือสิ่งทอต่างๆ



Upcycling ต่างจาก Recycle อย่างไร ?

“Upcycling”

กระบวนการประดิษฐ์ขึ้นมาใหม่ ซึ่งไม่ได้ผ่านการผลิตในขั้นตอนของการหลอมหรือแปรรูป อาทิ กระดาษต้นไม้จากขวดพลาสติก การนำกระป๋องนมมาดัดแปลงเป็นที่ใส่ปากกา เป็นต้น

“Recycle”

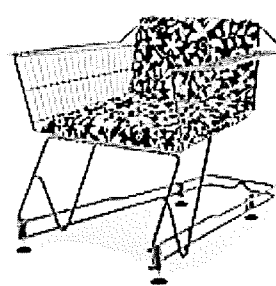
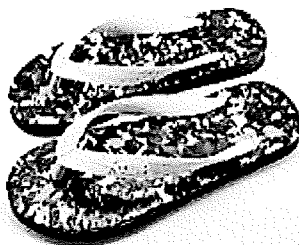
- ◆ กระบวนการการแปรรูปวัตถุดิบจาก
- ◆ ขยะพลาสติกนำกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประโยชน์
- ◆ อาทิ ขวดพลาสติกมาหลอมเป็นเส้นใยหรือการ
- ◆ นำกระดาดที่ใช้แล้วมาปั่นเพื่อทำเป็นกระดาด

Recycle



ตัวอย่างผลิตภัณฑ์จากกระบวนการ

UPCYCLE



สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 2 กรมควบคุมมลพิษ

