

กองสาธารณสุข
เลขรับ 1149
วันที่ ๕ ต.ค. ๖๖
เวลา 10.00



อบจ.ลพบุรี

☐ สำนักปลัด อบจ.	☐ กองยุทธศาสตร์
☐ สนง.เลขานุการ อบจ.	☐ กองการศึกษาฯ
☐ กองคลัง	☐ หน่วยตรวจสอบ
☐ กองช่าง	☐ กองการเจ้าหน้าที่
☒ กองสาธารณสุข	

5104
12/10/66
1430

ที่ ลบ ๐๐๒๓.๖/ว ๑๓๐๓

ถึง สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นอำเภอทุกอำเภอ สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
และสำนักงานเทศบาลเมืองทุกแห่ง

ด้วยสำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดลพบุรีได้รับแจ้งจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นว่า กรมควบคุมมลพิษและกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ร่วมเป็นคณะทำงานและเลขานุการร่วมพิจารณาจัดทำคู่มือและการดำเนินงานด้านการควบคุมมลพิษ ในคราวประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ดำเนินการจัดทำองค์ความรู้และคู่มือการจัดการปัญหามลพิษสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประจำปี ๒๕๖๕ - ๒๕๖๖ เพื่อกำหนดขอบเขตเนื้อหา องค์ความรู้ ข้อมูลและรูปแบบการเสริมสร้างศักยภาพด้านการควบคุมมลพิษให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และเพื่อเป็นแนวทางในการเสริมสร้างศักยภาพด้านการควบคุมมลพิษให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการควบคุม ป้องกัน และแก้ไขปัญหามลพิษ จึงขอความร่วมมือจังหวัดประชาสัมพันธ์คู่มือและแนวทางการดำเนินงานด้านการควบคุมมลพิษให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่พิจารณาใช้ประโยชน์ต่อไป รายละเอียดปรากฏตาม QR Code ท้ายหนังสือนี้

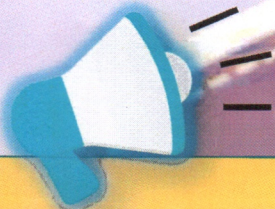


คู่มือและแนวทางการดำเนินงาน
ด้านการควบคุมมลพิษ

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด

กลุ่มงานบริการสาธารณะท้องถิ่นและประสานงานท้องถิ่นอำเภอ

โทร. ๐-๓๖๗๗-๐๒๒๕-๖ ต่อ ๑๓



ร่วมบริจาค



อะลูมิเนียม เพื่อจัดทำ ชาเทียมพระราชทาน



“อะลูมิเนียมที่ใช้แล้ว”

เราสามารถนำมาใช้ประโยชน์โดยนำอะลูมิเนียมมาผลิตเป็นชิ้นส่วนเพื่อจัดทำแซน ชาเทียมและไม้เท้า ลดปัญหาสิ่งแวดล้อมและเพิ่มคุณภาพชีวิตที่ดีให้แก่ผู้พิการ



อะลูมิเนียมที่สามารถนำมาทำชาเทียม

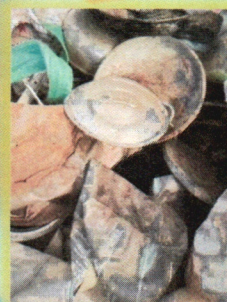
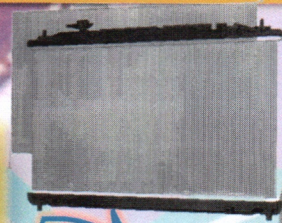
- กระจ่างอะลูมิเนียม

เนื้อบาง ก้นโด่งเว้าเป็นชิ้นเดียว ไม่มีรอยต่อของกระจ่าง บีบแล้วบุบได้ง่าย ทดสอบด้วยแม่เหล็กแล้ว จะดูดไม่ติด

- แผ่นเหล็ก แท่ง ข้อต่อต่างๆ ที่เป็นอะลูมิเนียม

- อุปกรณ์ทำอาหารที่เป็นอะลูมิเนียม

- ล้อแม็ก หม้อน้ำ ของรถยนต์



ส่งฟรี ผ่านทางไปรษณีย์ โดยบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
รับขนส่งอะลูมิเนียมโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย เพียงทำความสะอาด
บรรจุกล่อง โดยชั่งน้ำหนักแล้ว **ไม่เกิน ๕ กิโลกรัม** และส่งมาที่



*** โครงการบริจาค อะลูมิเนียมเพื่อจัดทำชาเทียมพระราชทาน
กรมควบคุมมลพิษ เลขที่ ๙๒ ซอยพหลโยธิน ๗ ถนนพหลโยธิน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

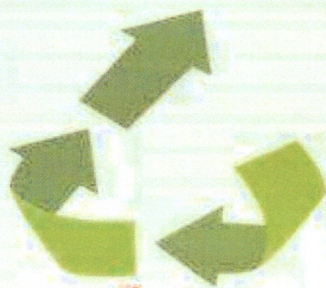
*** บริเวณกึ่งกลาง หรือ เหนือเจ้าหน้าที่ให้เขียนว่า “วัสดุอะลูมิเนียมใช้แล้ว”

สามารถบริจาคได้ที่

- กรมควบคุมมลพิษ
- สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑ - ๑๖
- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ๗๖ จังหวัด

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๔ (นครสวรรค์)





“UPCYCLING”



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



Upcycling ต่างจาก Recycle อย่างไร ?

“Upcycling”

กระบวนการประดิษฐ์ขึ้นมาใหม่ ซึ่งไม่ได้ผ่านการผลิตในขั้นตอนของการหลอมหรือแปรรูป อาทิ กระถางต้นไม้จากขวดพลาสติก การนำกระป๋องนมมาดัดแปลงเป็นที่ใส่ปากกา เป็นต้น

“Recycle”

- กระบวนการการแปรรูปวัตถุดิบจาก
 - ขยะพลาสติกนำกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประโยชน์
 - อาทิ ขวดพลาสติกมาหลอมเป็นเส้นใยหรือการ
 - นำกระดาษที่ใช้แล้วมาปั่นเพื่อทำเป็นกระดาษ
- Recycle



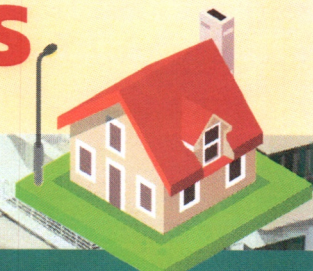
ตัวอย่างผลิตภัณฑ์จากกระบวนการ UPCYCLE



สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 2 กรมควบคุมมลพิษ



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 (แรร่าดู เกลือ โลหะที่ปะปนในน้ำ) 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 แก้ไขโดยตรวจสอบระบบเติมอากาศว่าจุดตัน/ชำรุดหรือไม่ และเพิ่มการเติมอากาศ
- 1.2 ปริมาณมวลตะกอนจุลินทรีย์ (MLSS) น้อย แก้ไขโดยเพิ่มปริมาณจุลินทรีย์ในถังเติมอากาศ
- 1.3 ปริมาณความสกปรกเข้าระบบมากกว่าความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบ แก้ไขด้วยการเพิ่มปริมาณจุลินทรีย์และขยายระบบบำบัดน้ำเสียให้เหมาะสมกับปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ

2.ระบบไม่ใช้อากาศ

- 2.1 บ่อเกรอะมีตะกอนสะสมในบ่อเกรอะมากเกินไปจนอุดตัน ควรมีการสูบลบตะกอนอย่างน้อย 2-3 ปี/ครั้ง
- 2.2 ถังกรองไร้อากาศมีการอุดตัน ป้องกันโดยขุดลอกบริเวณที่มีการอุดตันหรือเปลี่ยนตัวกลาง

ค่า TDS เกิน

ทำการสืบหาสาเหตุเพื่อแก้ไขปัญหาล้างและแก้ไขโดยการเติมสารเคมี (สารลดประจุบวก) เพื่อให้จับเป็นตะกอนแล้วนำไปผ่านระบบกำจัดตะกอนด้วยวิธีการผ่านบ่อตกตะกอนหรือระบบ RO แล้วนำน้ำที่ทำการบำบัดแล้วไปผ่าน RO อีกครั้งเพื่อลดปริมาณน้ำและค่าใช้จ่าย

ค่าซัลไฟด์เกิน

แสดงว่าอากาศไม่เพียงพอ ต้องเติมอากาศให้เพียงพอกับระบบ

ค่า TKN เกิน

เกิดจากค่าไนโตรเจนในระบบมากเกินไปที่ระบบจะบำบัดได้

ป้องกันโดยไม่ให้เศษอาหาร โดยเฉพาะเนื้อสัตว์เข้ามาในระบบและปรับปรุงระบบบำบัดให้สามารถบำบัดไนโตรเจนได้โดยกระบวนการเติมอากาศสลับกับการหยุดเติมอากาศในช่วงเวลาที่เหมาะสมกับปริมาณไนโตรเจนที่เกิดขึ้น ในรอบ 24 ชั่วโมง เช่นเดียวกับการทำงานของระบบเอเสนิอาร์

ค่า O&G เกิน

ควรติดตั้งบ่อดักไขมันและหมั่นดักตะกอนไขมันออกเป็นประจำ

ค่า pH เกิน

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

หากค่า pH สูงเกินไป ให้ปรับด้วยกรด เช่น H_2SO_4 เป็นต้น





แหล่งกำเนิดมลพิษประเภทการเลี้ยงสุกร

แหล่งกำเนิดมลพิษที่เข้าข่ายต้องรายงานผลการดำเนินงาน
ของระบบบำบัดน้ำเสีย **มาตรา 80**



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

ทส. 1

จัดทำเอกสารแสดงข้อมูลแสดงผลการ
ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน

ทส. 2

จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของ
ระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน

ประเภทของฟาร์มสุกร



มาตรฐานน้ำทิ้งฟาร์มสุกร



กิจกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำเสีย

การล้างทำความสะอาดโรงเรือน

การขับถ่ายของเสีย

ส่วนที่สุกร
(ร่องน้ำหรือปลักในคอกสุกร)

น้ำที่ฉีดล้างสุกร

การคำนวณหน่วยปศุสัตว์



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

น้ำหนักเฉลี่ยสุกรพ่อแม่พันธุ์	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
สารแขวนลอย (SS)	ไม่เกิน 150 มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 200 มิลลิกรัมต่อลิตร
ซีโอดี	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)