



ที่ พร ๐๐๒๓.๖/ว ๕๒๓

ถึง สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นอำเภอทุกอำเภอ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่
และสำนักงานเทศบาลเมืองแพร่

ด้วยกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแจ้งว่า ได้ร่วมกับกรมควบคุมมลพิษจัดทำคู่มือและ
การดำเนินงานด้านการควบคุมมลพิษ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ร่วมพิจารณาองค์
ความรู้ให้กับบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและสร้างเครือข่ายในการควบคุมมลพิษ และบังคับใช้
กฎหมายสิ่งแวดล้อมตามแผนการดำเนินการจัดทำองค์ความรู้และคู่มือการจัดการปัญหามลพิษสำหรับองค์กร
ปกครองส่วนท้องถิ่น ประจำปี ๒๕๖๕-๒๕๖๖ เพื่อกำหนดขอบเขตเนื้อหา องค์ความรู้ ข้อมูล และรูปแบบ
การเสริมสร้างศักยภาพด้านการควบคุมมลพิษให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

เพื่อเป็นแนวทางในการเสริมสร้างศักยภาพด้านการควบคุมมลพิษให้องค์กรปกครอง
ส่วนท้องถิ่นในการควบคุม ป้องกัน และแก้ไขปัญหามลพิษ จึงขอประชาสัมพันธ์คู่มือและแนวทาง
การดำเนินงานด้านการควบคุมมลพิษ ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่พิจารณาใช้ประโยชน์ต่อไป
เรียนมาเพื่อทราบ สำหรับอำเภอขอความร่วมมือแจ้งเทศบาลตำบล และองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่ทราบด้วย

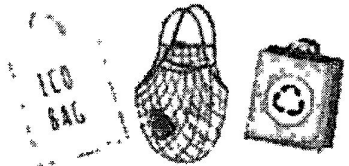
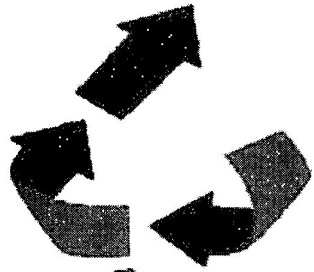


สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด

กลุ่มงานบริการสาธารณะท้องถิ่นฯ

โทร. ๐-๕๔๕๓-๔๑๑๙ ต่อ ๑๐๒

ผู้ประสานงาน นางสาวกนกพร ล้างาม โทร ๐๖๓-๑๖๓๙๓๒๖



“UPCYCLING”

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

Upcycling ต่างจาก Recycle อย่างไร ?

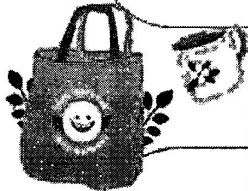
“Upcycling”

กระบวนการประดิษฐ์ขึ้นมาใหม่ ซึ่งไม่ได้ผ่านการผลิตในขั้นตอนของการหลอมหรือแปรรูป อาทิ กระถางต้นไม้จากขวดพลาสติก การนำกระป๋องนมมาดัดแปลงเป็นที่ใส่ปากกา เป็นต้น

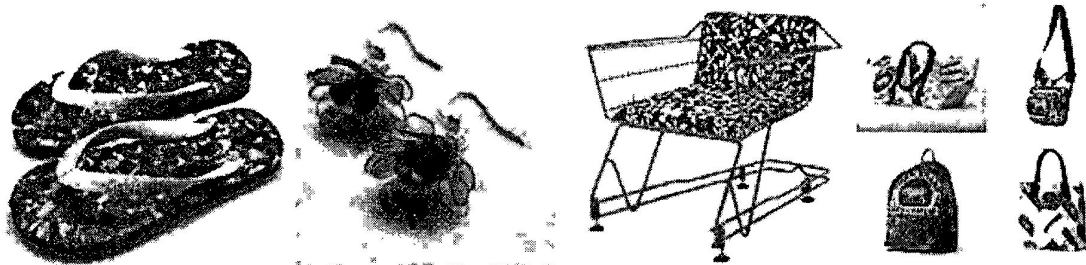
“Recycle”

- ◆ กระบวนการการแปรรูปวัตถุดิบจาก
- ◆ ขยะพลาสติกนำกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประโยชน์
- ◆ อาทิ ขวดพลาสติกมาหลอมเป็นเส้นใยหรือการนำกระดาษที่ใช้แล้วมาปั่นเพื่อทำเป็นกระดาษ

Recycle



ตัวอย่างผลิตภัณฑ์จากกระบวนการ UPCYCLE



สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 2 กรมควบคุมมลพิษ



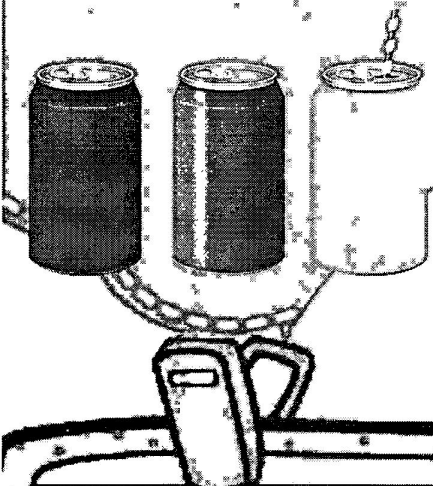
ร่วมบริจาค

อะลูมิเนียม เพื่อจัดทำ

ขาเทียมพระราชทาน

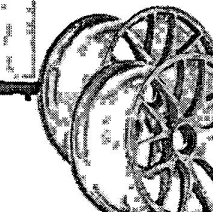
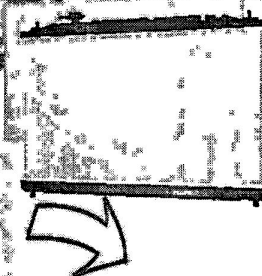


“อะลูมิเนียมที่ใช้แล้ว” เราสามารถนำมาใช้ประโยชน์โดยนำอะลูมิเนียมมาผลิตเป็นชิ้นส่วนเพื่อจัดทำขาเทียมและไม้เท้า ลดปัญหาสิ่งแวดล้อมและเพิ่มคุณภาพชีวิตที่ดีให้แก่ผู้พิการ



อะลูมิเนียมที่สามารถนำมาทำขาเทียม

- กระจองอะลูมิเนียม
- เมื่อบาง กันได้คงว่าเป็นชิ้นเดียว ไม่มีรอยต่อของกระจอง
- บินแล้วบับได้ง่าย ทดสอบด้วยแม่เหล็กแล้ว จะดูดไม่ติด
- แผ่นเหล็ก แท่ง ข้อต่อต่าง ๆ ที่เป็นอะลูมิเนียม
- อุปกรณ์ทำอาหารที่เป็นอะลูมิเนียม
- ล้อแม็ก หม้อน้ำ ของรถยนต์



ส่งฟรี ผ่านทางไปรษณีย์ โดยบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด รับผิดชอบส่งอะลูมิเนียมโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย เพียงทำความสะอาดบรรจุกล่อง โดยชั่งน้ำหนักแล้ว ไม่เกิน ๕ กิโลกรัม และส่งมาที่



สามารถบริจาคได้ที่

- กรมควบคุมมลพิษ
- สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑ - ๑๖
- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ๗๖ จังหวัด

โครงการบริจาค อะลูมิเนียมเพื่อจัดทำขาเทียมพระราชทาน กรมควบคุมมลพิษ เลขที่ ๙๒ ซอยพหลโยธิน ๘ ถนนพหลโยธิน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

บริเวณกิ่งกลาง หรือ เหนืองานหน้าให้เขียนว่า “วัสดุอะลูมิเนียมใช้แล้ว”

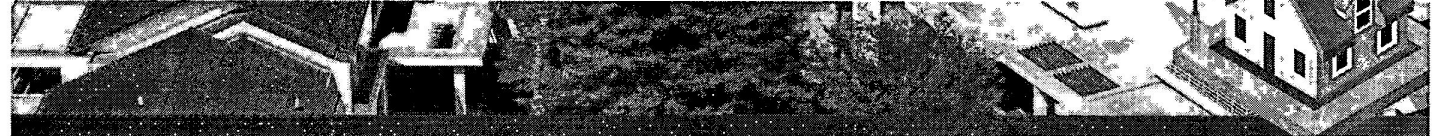
สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๔ (นครสวรรค์)



กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT



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.ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (มก./ล.)	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 1,300
2.ซิลไฟด์ (มก./ล.)	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
3.ทีเคเอ็น (TKN) (มก./ล.)	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 35
4.บีโอดี (BOD) (มก./ล.)	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40
5.ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล.)	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 50
6.ความเป็นกรดและด่าง(pH)	5.5 - 9.0	5.5 - 9.0	5.5 - 9.0
7.น้ำมันและไขมัน(O&G)(มก./ล.)	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20

ปัญหาน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

ส่วนใหญ่พบปัญหา

พารามิเตอร์ ของแข็งละลายน้ำมากที่สุด (แร่ธาตุ เกลือ โลหะที่ปะปนในน้ำ) รองลงมาคือ ปัญหาซิลไฟด์ ทีเคเอ็น บีโอดี ของแข็งแขวนลอย ความเป็นกรดด่าง และปัญหาน้ำมันและไขมัน ตามลำดับ

นิยาม "ที่ดินจัดสรร"

หมายความว่า ที่ดินที่ได้รับการจัดสรรตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน

ค่า BOD เกิน

อาจเกิดจากปัญหาต่างๆ แบ่งเป็น

1.ระบบใช้อากาศ

- 1.1 อาจเกิดจากปริมาณ O₂ ไม่เพียงพอ แก้ไขโดยตรวจสอบระบบเติมอากาศว่าจุดดับ/ชำรุดหรือไม่ และเพิ่มการเติมอากาศ
- 1.2 ปริมาณมวลตะกอนจุลินทรีย์ (MLSS) น้อย แก้ไขโดยเพิ่มปริมาณจุลินทรีย์ในถังเติมอากาศ
- 1.3 ปริมาณความสกปรกเข้าระบบมากกว่าความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบ แก้ไขด้วยการเพิ่มปริมาณจุลินทรีย์และขยายระบบบำบัดน้ำเสียให้เหมาะสมกับปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ

2.ระบบไม่ใช้อากาศ

- 2.1 บ่อเกรอะมีตะกอนสะสมในบ่อเกรอะมากเกินไปจนจุดดับ ควรมีการสูบลบตะกอนอย่างน้อย 2-3 ปี/ครั้ง
- 2.2 ถังกรองไร้อากาศมีการจุดดับ ป้องกันโดยชุดลอบบริเวณที่มีการจุดดับหรือเปลี่ยนตัวกลาง

ค่า TDS เกิน

ทำการสืบหาสาเหตุเพื่อแก้ไขปัญหาและแก้ไขโดยการเติมสารเคมี (สารลดประจุบวก) เพื่อให้จับเป็นตะกอนแล้วนำไปผ่านระบบกำจัดตะกอนด้วยวิธีการผ่านบ่อตกตะกอนหรือระบบ RO แล้วนำน้ำที่ทำการบำบัดแล้วไปผ่าน RO อีกครั้งเพื่อลดปริมาณน้ำและค่าใช้จ่าย

ค่าซิลไฟด์เกิน

แสดงว่าอากาศไม่เพียงพอ ต้องเติมอากาศให้เพียงพอกับระบบ

ค่า TKN เกิน

เกิดจากค่าไนโตรเจนเข้าระบบมากเกินไปที่ระบบจะบำบัดได้

ป้องกันโดยไม่ให้เศษอาหาร โดยเฉพาะเนื้อสัตว์เข้ามาในระบบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำให้สามารถบำบัดไนโตรเจนได้โดยกระบวนการเติมอากาศสลับกับการหยุดเติมอากาศในช่วงเวลาที่เหมาะสมกับปริมาณไนโตรเจนที่เกิดขึ้น 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 H₂SO₄ เป็นต้น





แหล่งกำเนิดมลพิษประเภทการเลี้ยงสุกร

แหล่งกำเนิดมลพิษที่เข้าข่ายต้องรายงานผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย มาตรา 80

การเลี้ยงสุกรฟาร์มที่มี สุกรรวม หรือสุกรสุกร
 ชนิดโดยชนิดหนึ่งหรือตั้งแต่สองชนิดขึ้นไป ที่มีน้ำหนักสุกร
 รวม 3000 กิโลกรัมหรือ 6 หน่วยปศุสัตว์ขึ้นไป
 จัดเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย
 และต้องจัดทำ

พ.ล. 1 จดทะเบียนกิจการของฟาร์มเลี้ยงสุกร
 ที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียทุกอัน

พ.ล. 2 จดแจ้งรายละเอียดการดำเนินงานของ
 ระบบบำบัดน้ำเสียทุกอัน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำเสีย



การล้างทำความสะอาดโรงเรือน



การขับถ่ายของเสีย



ส่วนน้ำสุกร
(รองน้ำหรือปัสสาวะในคอกสุกร)



น้ำที่ผลิตล้างสุกร

ประเภทของฟาร์มสุกร



600
หน่วยปศุสัตว์ขึ้นไป

ประเภท ก



60 ถึง 600
หน่วยปศุสัตว์

ประเภท ข



6 แต่ไม่ถึง 60
หน่วยปศุสัตว์

ประเภท ค

มาตรฐานน้ำทิ้งฟาร์มสุกร

พารามิเตอร์	เกณฑ์มาตรฐานสูงสุด	
	ประเภท ก	ประเภท ข และ ค
ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	5.5-9	5.5-9
บีโอดี	ไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
ซีโอดี	ไม่เกิน 200 มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 300 มิลลิกรัมต่อลิตร

กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
 สำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
www.prd.go.th

ฉบับที่ 1 : พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
 ฉบับที่ 2 : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรฐานน้ำทิ้งฟาร์มสุกร (บก.สว.รศ.)