

ภาคผนวก

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก ก

แบบสอบถาม

เลขที่แบบสอบถาม.....

คำชี้แจงประกอบการตอบแบบสอบถาม

การวิจัยเรื่อง “ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการจัดการของเสียจากฟาร์มสุกรในอำเภอเมือง จังหวัดพะเยา” นี้จัดทำขึ้นเพื่อตรวจสอบผลของการศึกษาในระดับปริญญาโท สาขาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผลที่ได้จากการสอบถามจะไม่ก่อให้เกิดผลเสียหายต่อผู้ตอบแต่ประการใด ข้อมูลที่ได้จากการสอบถามจะนำไปใช้เฉพาะงานวิจัยเท่านั้น จึงขอความร่วมมือท่านได้โปรดกรอกแบบสอบถามตามความเป็นจริงมากที่สุด เพื่อเป็นประโยชน์ต่องานวิจัยและแนวทางการนำไปปฏิบัติต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนต่อไป

แบบสอบถาม มี 8 ตอนดังนี้

1. ปัจจัยส่วนบุคคล

โปรดกรอกเครื่องหมาย ลงในช่องว่าง () ให้ตรงกับความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่าน

1.1 เพศ () 1. ชาย () 2. หญิง

1.2 อายุปี

1.3 รายได้ / เดือนบาท

1.4 อาชีพหลักอาชีพเสริม

1.5 การศึกษา	1.6 สถานภาพในสังคม
() 1. ไม่ได้เรียนหนังสือ	() 1. ผู้นำกลุ่ม / องค์กร / ชุมชน
() 2. ประถมศึกษา	() 2. ผู้ใหญ่บ้าน / ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน
() 3. มัธยมศึกษาตอนต้น	() 3. สมาชิก อบค.
() 4. มัธยมศึกษาตอนปลาย	() 4. สมาชิกกลุ่ม.....
() 5. ปวท. , ปวส.	() 5. อื่นๆ.....
() 6. ปริญญาตรี	
() 7. สูงกว่าปริญญาตรี	

1.7 ท่านเคยฝึกอบรมเกี่ยวกับการเลี้ยงสุกรกับหน่วยงานใดและระยะเวลาที่ผ่านมา

หน่วยงาน \ ระยะเวลา	น้อยกว่า 6 เดือน	มากกว่า 6 เดือน	มากกว่า 1 ปี	ไม่เคย
1. สำนักงานเกษตรอำเภอ				
2. สำนักงานปศุสัตว์อำเภอ				
3. วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี				
4. บริษัทฯ ระบุ				
5. อื่น ๆ ระบุ.....				

1.8 ระยะในการประกอบอาชีพเลี้ยงสุกร.....ปี.....เดือน

1.9 ท่านทราบข่าวสารเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการเลี้ยงสุกรจากแหล่งใด

แหล่งข้อมูล \ ความถี่	ทุกสัปดาห์	เดือน / ครั้ง	3 เดือน / ครั้ง	ไม่เคยทราบ
() 1. วิทยุ				
() 2. โทรทัศน์				
() 3. หนังสือพิมพ์, วารสาร				
() 4. เอกสารของทางราชการ				
() 5. ผู้ประกอบอาชีพเลี้ยงสุกร				
() 6. อื่นๆ.....				

1.10 กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมได้มีประกาศกระทรวงกำหนดให้การเลี้ยงสุกรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือสู่สิ่งแวดล้อม ท่านทราบจากหน่วยงานใดและมีผลบังคับใช้เมื่อใด

หน่วยงาน \ ผลบังคับใช้	7 กุมภาพันธ์ 2545	7 มีนาคม 2545	7 เมษายน 2545	ไม่เคยทราบ
() 1. สำนักงานปศุสัตว์อำเภอ				

() 2. สำนักงานเกษตรอำเภอ				
() 3. สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ				
() 4. องค์การบริหารส่วนตำบล				
() 5. สถานีวิทยุโทรทัศน์/ วิทยุกระจายเสียง				
() 6. อื่น ๆ				

1.11 หน่วยงานที่มาตรวจสอบการจัดการของเสียในฟาร์มสุกรของท่านคือหน่วยงานใดและความถี่ของการตรวจสอบ

หน่วยงาน	ความถี่				ไม่มี
	3 เดือน/ครั้ง	6 เดือน/ครั้ง	1 ปี/ครั้ง	กำหนดไม่แน่นอน	
() 1.สำนักงานปศุสัตว์					
() 2.สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ					
() 3.องค์การบริหารส่วนตำบล					
() 4.บริษัท.....					
() 5.อื่นๆ.....					

1.12 ขนาดของคอกสุกรที่ครอบครอง

1.12.1 ลักษณะของคอกสุกร

- () 1. คอกขนาดเล็กหรือเลี้ยงแบบพื้นบ้าน
 () 2. คอกแบบเปิด (คอกธรรมชาติทั่วไป)
 () 3. คอกแบบปิด (คอกแบบอุโมงค์ลม)

1.12.2 จำนวนสุกรที่เลี้ยงรุ่นละตัว และเลี้ยงปีละรุ่น

1.12.3 ฟาร์มสุกรตั้งอยู่ห่างจากชุมชน กิโลเมตร เมตร

1.12.4 ฟาร์มสุกรตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะ กิโลเมตร เมตร

1.12.5 บ่อกักเก็บน้ำเสีย () ไม่มี () มี

1.12.6 บ่อก๊าซชีวภาพ () ไม่มี () มี

1.12.6 ปอก๊าซชีวภาพ () ไม่มี () มี
ตอนที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับการจัดการของเสียจากฟาร์มสุกร

โปรดกรอกเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่าง () ที่ตรงกับความเข้าใจของท่าน

ข้อความ	ใช่	ไม่ใช่
1. การเก็บกวาดมูลสุกรออกก่อนที่จะล้างคอกด้วยน้ำจะช่วยลดปริมาณการใช้น้ำและลดปริมาณน้ำเสียในฟาร์ม		
2. น้ำเสียจากฟาร์มสุกรควรได้รับการบำบัด ก่อนปล่อยทิ้งออกสู่สิ่งแวดล้อม		
3. ในแต่ละวันสุกรขับถ่ายของเสียออกมาประมาณร้อยละ 3 - 5 ของน้ำหนักตัว		
4. หากนำน้ำเสียไปรดต้นไม้ ควรรดต้นไม้ที่รับประทานใบ เช่น กะหล่ำปลีและคะน้า เนื่องจากในน้ำเสียมีไนโตรเจนสูง		
5. การให้อาหารในปริมาณที่มากเกินไปนอกจากสิ้นเปลืองแล้ว ยังทำให้ปริมาณของเสียเพิ่มขึ้นโดยใช้เหตุ		
6. กลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ (EM) หากนำไปผสมน้ำล้างคอกจะช่วยลดความรุนแรงของกลิ่นเหม็นลงได้		

ตอนที่ 3 ความตระหนักถึงผลเสียของมลภาวะจากฟาร์มสุกร

โปรดกรอกเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่าง () ที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน

ข้อความ	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็น ด้วย	ไม่เห็น ด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
1. ฟาร์มสุกรทั้งขนาดใหญ่และขนาดเล็ก ต่างมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเหมือนกัน				
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นสิทธิของคนรุ่นปัจจุบันที่จะใช้ประโยชน์อย่างเต็มที่ โดยไม่จำเป็นต้องคำนึงถึงคนรุ่นต่อไปในอนาคต				
3. กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมมีประกาศ กระทรวงให้การเลี้ยงสุกรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม โดยกมีผลบังคับตั้งแต่ 7 กุมภาพันธ์ 2545 เป็นต้นไป				

4. หากไม่มีประกาศกระทรวงในข้อ (3. ทรัพยากรธรรมชาติโดยเฉพาะแหล่งน้ำจะเสื่อมโทรมอย่างรวดเร็ว เช่น กรณีแม่น้ำบางปะกง จ. ฉะเชิงเทราเน่าเสียอยู่ในขณะนี้				
5. องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) ควรมีบทบาทในการอนุญาตจัดตั้งและการตรวจตราการจัดการของเสียจากฟาร์มสุกร				
6. หากมีการร้องเรียนจากชุมชน เรื่องปัญหาของเสียจากฟาร์มสุกรเจ้าของฟาร์มต้องรับผิดชอบจากผลกระทบนั้นๆ				

ตอนที่ 4 ทศนคติในการจัดการของเสียจากฟาร์มสุกร

โปรดกรอกเครื่องหมาย ลงในช่องว่าง () ที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน

ข้อความ	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่เห็น ด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
1. ฟาร์มสุกรจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับการจัดการภายในฟาร์มเป็นสำคัญ				
2. ฟาร์มสุกรควรมีบ่อบำบัดน้ำเสียของตนเอง เพื่อนำน้ำที่ได้รับจากการบำบัดแล้วมาใช้ใหม่ได้				
3. การเข้ารับการฝึกอบรมด้านต่างๆ เพื่อนำวิทยาการใหม่ๆ มาใช้ในฟาร์ม เป็นเรื่องที่เจ้าของฟาร์มควรสนใจจนช่วยอยู่เสมอ				
4. การตรวจสอบจากหน่วยงานของรัฐและสื่อมวลชนนับว่าเป็นเรื่องที่ดี เพราะจะทำให้ฟาร์มสุกรปฏิบัติได้ถูกต้องตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม				
5. บ่อก๊าซชีวภาพเป็นทางออกที่ดีที่สุดในการแก้ปัญหาของเสียจาก ฟาร์มสุกร				
6. บ่อก๊าซชีวภาพแม้การก่อสร้างลงทุนค่อนข้างสูง แต่ให้ผลคุ้มค่ากับการลงทุนในระยะยาว				
7. ก๊าซชีวภาพเมื่อนำไปใช้ประโยชน์ เช่น เป็นเชื้อเพลิงหุงต้มอาหาร ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของผู้ใช้				

ตอนที่ 5 ความคิดเห็นต่อการทำหน้าที่ของรัฐ สื่อมวลชน และการใช้ประโยชน์จากมรดก
 โปรดกรอกเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่าง () ที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน

ข้อความ	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็น ด้วย	ไม่เห็น ด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
<p>1. การตรวจสอบจากหน่วยงานของรัฐและสื่อมวลชน</p> <p>1.1 การตรวจสอบจากหน่วยงานของรัฐและสื่อมวลชนนับว่าเป็นเรื่องที่ดี เพราะจะทำให้ฟาร์มสุกรปฏิบัติได้ ถูกต้อง ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.2 หากได้รับการติดตามตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ของรัฐ ฟาร์มของท่านจะมีการจัดการของเสียอย่างถูกวิธี</p> <p>2. การบังคับใช้กฎหมายและระเบียบ ข้อบังคับต่าง ๆ</p> <p>2.1 กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมมีประกาศกระทรวงกำหนดให้การเลี้ยงสุกรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม โดยมีผลบังคับตั้งแต่ 7 กุมภาพันธ์ 2545 เป็นต้นไป</p> <p>2.2 หากไม่มีประกาศกระทรวงในข้อ 2.1 ทรัพยากรธรรมชาติ โดยเฉพาะแหล่งน้ำจะเสื่อมโทรมอย่างรวดเร็ว เช่น กรณีแม่น้ำบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทราเน่าเสียอยู่ในขณะนี้</p> <p>3. บทบาทขององค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) และชุมชน</p> <p>3.1 องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) ควรมีบทบาทในการอนุญาต จัดตั้งและตรวจสอบการจัดการของเสียจากฟาร์มสุกร</p> <p>3.2 หากมีมีการร้องเรียนจากชุมชน เรื่องปัญหาของเสียจากฟาร์มสุกร เจ้าของฟาร์มต้องรับผิดชอบจากผลกระทบนั้น ๆ</p>				

ข้อความ	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็น ด้วย	ไม่เห็น ด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
<p>4. รูปแบบการนำของเสียไปใช้ประโยชน์</p> <p>4.1 บ่อก๊าซชีวภาพเป็นทางออกที่ดีที่สุดในการแก้ปัญหาของเสียจากฟาร์มสุกร</p> <p>4.2 บ่อก๊าซชีวภาพแม้การก่อสร้างลงทุนค่อนข้างสูง แต่ให้ผลคุ้มค่ากับการลงทุนนี้ในระยะยาว</p> <p>4.3 ก๊าซชีวภาพเมื่อนำไปใช้ประโยชน์ เช่น เป็นเชื้อเพลิงหุงต้มอาหาร ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ</p>				

ตอนที่ 6 พฤติกรรมในการจัดการของเสียจากฟาร์มสุกรของท่าน

โปรดกรอกเครื่องหมาย ลงในช่องว่าง () ที่ตรงกับการปฏิบัติของท่าน

ข้อความ	ทำความดี			ไม่ทำ
	ทุกครั้ง/ ทุกวัน	2-3 วัน ครั้ง	7 วัน ครั้ง	
1. ท่านเก็บกวาดมูลสุกรออกก่อนล้างคอกทุกครั้ง				
2. ท่านล้างคอกด้วยน้ำผสมน้ำยาเคมีทุกครั้งเพื่อควบคุมกลิ่นเหม็น				
3. ท่านล้างคอกด้วยน้ำผสมจุลินทรีย์ (EM) เพื่อควบคุมกลิ่นเหม็น				
4. ท่านนำมูลสุกรไปทำปุ๋ยหมักแล้วนำไปใช้เป็นปุ๋ยแก้ดินไม้				
5. ของเสียทั้งหมดท่านได้นำไปผลิตเป็นก๊าซชีวภาพ				
6. ก่อนท่านปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะต้องผ่านระบบการบำบัดน้ำเสียทุกครั้ง				
7. ในฤดูฝนท่านมักปล่อยน้ำเสียลงน้ำ เพราะบ่อเก็บได้ไม่หมด				
8. ท่านมักพูดถึงเรื่องสิ่งแวดล้อมกับผู้ประกอบอาชีพเลี้ยงสุกรด้วยกันเสมอ				

ข้อความ	ทำความดี			ไม่ทำ
	ทุกครั้ง/ ทุกวัน	2-3 วัน ครั้ง	7 วัน ครั้ง	
9. ทุกครั้งที่เยี่ยมชมฟาร์มสุกรอื่น ท่านจะดูการจัดการของเสียเสมอและนำมาปรับใช้ในฟาร์มของท่าน				
10. ท่านรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชนและมีกิจกรรมร่วมกับชุมชนเสมอ				

ตอนที่ 7 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบคุณผู้ตอบแบบสอบถามทุกท่าน

ภาคผนวก ข

ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้การเลี้ยงสุกรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการกำกวดสิทธิ์และเสรีภาพของบุคคลซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๔ มาตรา ๓๘ มาตรา ๔๘ มาตรา ๔๐ และมาตรา ๔๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติตามกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ กำหนดให้การเลี้ยงสุกรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“การเลี้ยงสุกร” หมายความว่า การเลี้ยงสุกรพ่อพันธุ์ แม่พันธุ์ สุกรขุน ลูกสุกรชนิดใดชนิดหนึ่ง หรือตั้งแต่สองชนิดขึ้นไปตามน้ำหนักหน่วยปศุสัตว์

“น้ำหนักหน่วยปศุสัตว์ ๑ หน่วย” หมายความว่า น้ำหนักสุกรของสุกรพ่อพันธุ์ แม่พันธุ์ สุกรขุนหรือลูกสุกร ชนิดใดชนิดหนึ่งตั้งแต่สองชนิดขึ้นไป ที่มีน้ำหนักรวมเท่ากับ ๕๐๐ กิโลกรัม โดยให้คิดคำนวณน้ำหนักเฉลี่ยของสุกรพ่อพันธุ์ แม่พันธุ์ ตัวละ ๑๗๐ กิโลกรัม สุกรขุนตัวละ ๖๐ กิโลกรัม และลูกสุกรตัวละ ๑๒ กิโลกรัม

“การเลี้ยงสุกรประเภท ก” หมายความว่า การเลี้ยงสุกรพ่อพันธุ์ แม่พันธุ์ สุกร-ขุน หรือลูกสุกรชนิดใดชนิดหนึ่งหรือตั้งแต่สองชนิดขึ้นไป ที่มีน้ำหนักหน่วยปศุสัตว์เกินกว่า ๖๐๐ หน่วย

“การเลี้ยงสุกรประเภท ข” หมายความว่า การเลี้ยงสุกรพ่อพันธุ์แม่พันธุ์ สุกรขุน หรือลูกสุกรชนิดใดชนิดหนึ่งตั้งแต่สองชนิดขึ้นไป ที่มีน้ำหนักหน่วยปศุสัตว์ตั้งแต่ ๖๐ หน่วย แต่ไม่เกิน ๖๐๐ หน่วย

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งน้ำกำเนิดมลพิษประเภทการเลี้ยงสุกร

“ แหล่งน้ำสาธารณะ ” ให้หมายความรวมถึง ท่อระบายน้ำสาธารณะด้วย “ การบำบัดน้ำเสีย ” หมายความว่า กระบวนการทำหรือปรับปรุงน้ำเสียเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งมาจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทการเลี้ยงสุกร แต่ทั้งนี้ ห้ามใช้วิธีทำให้เจือจาง (Dilution)

ข้อ ๒ ในการเลี้ยงสุกรประเภท ก และประเภท ข ตามข้อ ๑ เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมนอกเขตที่ตั้ง

ข้อ ๓ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทการเลี้ยงสุกร ตามข้อ ๒ ปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม เว้นแต่จะได้รับการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากการเลี้ยงสุกรประเภท ก และประเภท ข ที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทการเลี้ยงสุกร

ข้อ ๔ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งปีนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๕

ลงนาม นายอาทิตย์ อุไรรัตน์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์

เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทการเลี้ยงสุกร
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการรักษาคุณภาพ

สิ่งแวดล้อม แห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคลซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๓๘ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทการเลี้ยงสุกรไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ในการประกาศนี้

“การเลี้ยงสุกร” หมายความว่า การเลี้ยงสุกรพ่อพันธุ์ แม่พันธุ์ สุกรขุน หรือลูกสุกรชนิดใดชนิดหนึ่ง หรือตั้งแต่สองชนิดขึ้นไปตามน้ำหนักปศุสัตว์

“น้ำหนักหน่วยปศุสัตว์๑หน่วย” หมายความว่า น้ำหนักสุทธิของสุกรพ่อพันธุ์ แม่พันธุ์ สุกรขุนหรือลูกสุกรชนิดใดชนิดหนึ่งตั้งแต่สองชนิดขึ้นไป ที่มีน้ำหนักรวมเท่ากับ ๕๐๐ กิโลกรัม โดยให้คิดคำนวณน้ำหนักเฉลี่ยของสุกรพ่อพันธุ์หรือแม่พันธุ์ ตัวละ ๑๗๐ กิโลกรัม สุกรขุนตัวละ ๖๐ กิโลกรัมและลูกสุกรตัวละ ๑๒ กิโลกรัม

“การเลี้ยงสุกรประเภท ก” หมายความว่า การเลี้ยงสุกรพ่อพันธุ์แม่พันธุ์ สุกรขุนหรือลูกสุกรชนิดใดชนิดหนึ่งหรือตั้งแต่สองชนิดขึ้นไป ที่มีน้ำหนักหน่วยปศุสัตว์เกินกว่า ๖๐๐ หน่วย

“การเลี้ยงสุกรประเภท ข” หมายความว่า การเลี้ยงสุกรพ่อพันธุ์แม่พันธุ์ สุกรขุนหรือลูกสุกรชนิดใดชนิดหนึ่งหรือตั้งแต่สองชนิดขึ้นไป ที่มีน้ำหนักหน่วยปศุสัตว์ตั้งแต่ ๖๐ หน่วยแต่ไม่เกินกว่า ๖๐๐ หน่วย

“การเลี้ยงสุกรประเภท ค” หมายความว่า การเลี้ยงสุกรพ่อพันธุ์แม่พันธุ์ สุกรขุนหรือลูกสุกรชนิดใดชนิดหนึ่งหรือตั้งแต่สองชนิดขึ้นไป ที่มีน้ำหนักหน่วยปศุสัตว์ตั้งแต่ ๖ หน่วยแต่ไม่เกินกว่า ๖๐ หน่วย

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นมาตรฐานควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๒ ให้แบ่งประเภทการเลี้ยงสุกรข้อ ๑ ออกเป็น ๓ ประเภท คือ

(๑) การเลี้ยงสุกรประเภท ก

(๒) การเลี้ยงสุกรประเภท ข

(๓) การเลี้ยงสุกรประเภท ค

ข้อ ๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากการเลี้ยงสุกรประเภท ก ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (pH Value) ระหว่าง ๕.๕ ถึง ๙

(๒) บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ไม่เกิน ๑๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น (TKN: Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่เกิน ๑๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๔ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากการเลี้ยงสุกรประเภท ข และประเภท ค ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างระหว่าง ๕.๕ ถึง ๙

(๒) บีโอดีไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอยไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซีโอดีไม่เกิน ๔๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น ไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๕ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งให้เก็บแบบจ้ำง (Grab Samples) จากจุดที่สถานที่เลี้ยงสุกรระบายน้ำทิ้งออกสู่สิ่งแวดล้อม ในกรณีสถานที่เลี้ยงสุกรมีระบายน้ำทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

ข้อ ๖ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากการเลี้ยงสุกรให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) แบบ Electrometric Titrator ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๔ วัน ติดต่อกันหรือวิธี Membrane Electrode

(๓) การตรวจสอบสารแขวนลอยให้ใช้วิธีการกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disc) และอบให้แห้งที่อุณหภูมิ ๑๐๓-๑๐๔ องศาเซลเซียส

(๔) การตรวจสอบซีโอดีให้ใช้วิธีการย่อยสลายโดยโปตัสเซียมไดโครเมต (Potassium Dichromate Digestion) แบบ Oper Reflux หรือ Closed Reflux

(๕) การตรวจค่าไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็นให้ใช้วิธีเจดดาห์ล (Kjedahl) และให้ตรวจวัดแอมโมเนียที่เกิดขึ้นโดยวิธีการ Colorimetric หรือ Ammonia Selective Electrode

ข้อ ๗ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากการเลี้ยงสุกรตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำเสียที่สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยกำหนดไว้ หรือตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) ที่ American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้หรือตามวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2544

ลงนาม นายอาทิตย์ อุไรรัตน์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์

เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก

(สำเนา)

ครุฑ

คำสั่งอำเภอเมืองพะเยา ที่ ๕๒๒/๒๕๔๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำกับ ดูแล การดำเนินงานแก้ไขปัญหาลำน้ำแม่ต้าเน่าเสีย

ด้วย ปัจจุบันนี้ผู้ประกอบการตั้งฟาร์มสุกร และ ฟาร์ม ไก่บริเวณลำน้ำสาขา และปล่อยน้ำเสียเป็นระยะทำให้เกิดลำน้ำแม่ต้าเน่าเสีย ในบางส่วน เพื่อให้การดำเนินการในการแก้ไขปัญหาลำน้ำแม่ต้าเน่าเสีย ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว จึงแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับ ดูแล การดำเนินงานแก้ไขลำน้ำแม่ต้าเน่าเสีย ระดับอำเภอ ดังนี้

- | | |
|--|---------------------------|
| ๑. สาธารณสุขอำเภอเมืองพะเยา | เป็น ประธานกรรมการ |
| ๒. ปลัดอำเภอเมืองพะเยา | เป็น กรรมการ |
| ๓. ประมงอำเภอเมืองพะเยา | เป็น กรรมการ |
| ๔. ประธานกรรมการบริหาร อบต. บ้านแม่ต้า | เป็น กรรมการ |
| ๕. ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านต้า | เป็น กรรมการ และเลขานุการ |

ให้คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งมีหน้าที่ ดังนี้

(๑). กำกับ ดูแล ตรวจสอบ ติดตาม แนะนำให้ความรู้ผู้ประกอบการฟาร์มสุกร และฟาร์มไก่ ที่ตั้งอยู่ใกล้บริเวณลำน้ำแม่ต้า เพื่อแก้ไขปัญหและผลกระทบด้านต่าง ๆ ที่เกิดจากการดำเนินการธุรกิจฟาร์มให้ทราบทุกเดือน

(๒). ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพของน้ำ ในลำน้ำแม่ต้า และ แหล่งน้ำใกล้เคียงว่าเกิดมลพิษ หรือไม่

(๓). เสนอแนวทางการแก้ไขปัญหทั้งระยะสั้น และระยะยาว โดยอาศัยอำนาจตามกฎหมาย ว่าด้วย พ.ร.บ. การสาธารณสุข และว่าด้วยกฎหมาย พ.ร.บ. การรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พ.ศ. ๒๕๑๕

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๔๔

(นายสุรชัย พึ่งจิตต์คน)

นายอำเภอเมืองพะเยา

(สำเนา)

ครุฑ

คำสั่งอำเภอเมืองพะเยา ที่ ๘๐ / ๒๕๕๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการควบคุมและแก้ไขปัญหาการปล่อยน้ำเสียลงสู่ลำน้ำแม่ต้า

เพื่อเป็นการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม และแก้ไขปัญหาลำน้ำแม่ต้าเน่าเสีย อำเภอเมืองพะเยา เห็นควรแต่งตั้งคณะกรรมการควบคุมและแก้ไขปัญหาการปล่อยน้ำเสียลงสู่ลำน้ำแม่ต้า ตำบลบ้านต้า อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา ซึ่งมีรายชื่อดังต่อไปนี้

- | | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| ๑. นายอำเภอเมืองพะเยา | ประธานกรรมการ |
| ๒. ปลัดอำเภอหัวหน้าฝ่ายปกครองและพัฒนา | กรรมการ |
| ๓. ปลัดอำเภอเมืองพะเยา | กรรมการ |
| ๔. ประมงอำเภอเมืองพะเยา | กรรมการ |
| ๕. เกษตรอำเภอเมืองพะเยา | กรรมการ |
| ๖. ป่าไม้อำเภอเมืองพะเยา | กรรมการ |
| ๗. ที่ดินอำเภอเมืองพะเยา | กรรมการ |
| ๘. ประชาสงเคราะห์อำเภอเมืองพะเยา | กรรมการ |
| ๙. ประธานกรรมการบริหาร อบต.บ้านต้า | กรรมการ |
| ๑๐. ปลัด อบต.บ้านต้า | กรรมการ |
| ๑๑. กำนันตำบลบ้านต้า | กรรมการ |
| ๑๒. สาธารณสุขอำเภอเมืองพะเยา | กรรมการและเลขานุการ |
| ๑๓. ผู้รับผิดชอบงานอนามัยสิ่งแวดล้อม | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

และอาชีวอนามัย สสอ.เมืองพะเยา

มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

๑. ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาลำน้ำแม่ต้าเน่าเสีย
๒. ควบคุมสถานประกอบการ ที่เป็นแหล่งก่อให้เกิดน้ำเสียและปฏิบัติการเกี่ยวกับการควบคุมมลพิษ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535
๓. งานอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมาย

สั่ง ณ วันที่ ๑๒ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๕๕

ร้อยตำรวจตรี อิศเรศ นิลวงศ์

นายอำเภอเมืองพะเยา

ภาคผนวก ง

ข่าวจากหนังสือพิมพ์มติชนรายวัน ฉบับวันที่ 23 พฤษภาคม 2544

หนังสือพิมพ์มติชนรายวัน

หน้า 16 * วันพุธที่ 23 พฤษภาคม พุทธศักราช 2544

itorn@matichon.co.th

สำนัสนันต์เก้า ไกลันมา โยธพารินทญู-ไก่ ตีรติ

พะเยา นายสนันต์ ไกลันมา ประธานคณะกรรมการ
องค์กรบริหารเรอว่านเจ็ดบาท (อนค.) นันต์เก้า ค.นันต์เก้า อ.
เม็ลว จ.พะเยา กล่าวว่าคณะกรรมการของสำนัสนันต์เก้าที่
นันต์เก้าเจ็ดบาทเรอว่าน เนื่องจากกติกาก่อนหน้าสำนัสนันต์เก้า
มีกฎระเบียบการเช่าบ้านเช่าและเช่าบ้านในตำบลเรอว่าน
และสำนัสนันต์เก้าและเรอว่านมีกฎระเบียบเช่าบ้านเป็น
ระเบียบไปนั้นแล้วแต่กัน

สำนัสนันต์เก้า ได้ซื้อบ้านเช่าของประธานบริหาร อนค.
นันต์เก้า อนค.นันต์เก้ามีกฎระเบียบเช่าบ้านเช่าและเช่าบ้านใน
ตำบลเรอว่าน เพื่อขอทราบว่า มีกฎระเบียบอย่างไรบ้าง
เพื่อป้องกันปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นแก่ตัวและคนอื่นในเขต
โดยขณะนี้ นันต์เก้าอยู่ในระดักรงจีงยังไม่เกิดผลทับ แต่
เมื่อระดักรงจีงในตำบลเรอว่านจะมีปริมาณน้อยจะไม่
สามารถแจ้งข่าวของมติชนได้ นันต์เก้านี้

ทวน อนค.นันต์เก้า ซึ่งได้จดทะเบียนไว้ไปแล้ว
สำนัสนันต์เก้าขอเงินไปไว้ส่นเก็บนาเสเรอว่านของ
เม็ลวพะเยา เพื่อให้มี มจีสถนเจ้านันต์เก้ามากร
ฤทธพารินทญูเองไปไว้

นันต์เก้าฤทธพารินทญู เดิมเป็น ประช
สำนัสนันต์เก้า มี 12 ค.นันต์เก้า เมื่อเรอว่านการประ
ชาตฤทธพารินทญูมี มจีสถนเจ้านันต์เก้า อนค.นันต์
เก้า เนื่องจากในขณะนั้น นันต์เก้ามีกฎระเบียบเช่าบ้าน
ในตำบลเรอว่านมีกฎระเบียบเช่าบ้านและเช่าบ้านในตำบลเรอว่าน
วันที่ 2-7 และ 11-12 หันนี้ สำนัสนันต์เก้าเป็นสำนัสนันต์
เก้าใน 12 เดิมนี้เป็นค่นกันไปในตำบลเรอว่านพะเยา จึง
ขอควรวินวาทกรรม อนค.นันต์เก้านี้ ทางนันต์เก้าเรอว่าน
เข้ามาลวงตมฤทธพารินทญูแล้ว



ภาคผนวก จ

ตารางแสดงค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างบ่อก๊าซชีวภาพที่โครงการฯ กำหนดเป็นราคารมาตรฐานเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ให้การสนับสนุนต่อเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ

บ่อขนาด (ลบ.ม)	ค่าก่อสร้างที่ประมาณ	เงินสนับสนุนจากกองทุน (บาท)	เกษตรกรออกเงินสมทบ (บาท)
12	27,000	12,150	14,850
16	33,000	14,850	18,150
30	48,900	22,000	26,900
50	86,000	38,700	47,300
100	160,000	72,000	88,000

หมายเหตุ : เกษตรกรออกเงินสมทบขึ้นอยู่กับค่าแรงและค่าวัสดุก่อสร้างตามการเปลี่ยนแปลงในแต่ละพื้นที่

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-นามสกุล	วศิน รามสุข
วัน เดือน ปี เกิด	28 พฤษภาคม 2503
ประวัติการศึกษา	
2525	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง จากสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตน่าน จังหวัดน่าน
2529	ปริญญาเทคโนโลยีการเกษตรบัณฑิต จากสถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่
ประวัติการทำงาน	
2525	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงใหม่ ตำบลบ้านกลาง อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่
2530- ปัจจุบัน	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีพะเยา ตำบลแม่่นาเรื่อ อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา