ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

แบบสอบถาม

แบบสอบถามสำหรับเจ้าของฟาร์มโคนม

เลขที่แบบสอบถาม.....

คำชี้แจงประกอบการตอบแบบสอบถาม

การวิจัยเรื่อง "การจัดการของเสียจากฟาร์มโคนมบริเวณลำน้ำแม่ออน อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่" จัดทำขึ้นเพื่อความสมบูรณ์ของการศึกษาในระดับปริญญาโท สาขาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผลที่ได้จากการสอบถามจะไม่ก่อให้เกิดผลเสียหายต่อผู้ตอบแต่ประการใด ข้อมูลที่ได้จากการสอบถามจะนำไปใช้เฉพาะงานวิจัยเท่านั้น

จึงขอความร่วมมือท่านได้โปรดกรอกแบบสอบถามตามความเป็นจริงมากที่สุด เพื่อเป็นประโยชน์ต่องานวิจัยและแนวทางการนำไปปฏิบัติต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนต่อไป

ชื่อ - สกุล ผู้กรอกแบบสอบถาม นาย / นาง / นางสาว.....

วันที่กรอกแบบสอบถาม วันที่.....เดือน.....พ.ศ. 2547

บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ สันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

แบบสอบถามมี 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ตอนที่ 2 รูปแบบของการจัดการของเสียและความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นทั่วไปเกี่ยวกับแนวทางแก้ไขปัญหามลภาวะที่เกิดจากฟาร์มโคนม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 ส่วนบุคคล

1.1.1 อายุ.....ปี

1.1.2 เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง

1.1.3 สถานภาพสมรส ☐ โสด ☐ แต่งงานแล้ว ☐ แยกกันอยู่
☐ หย่าร้าง ☐ ม่าย

1.1.4 สำเร็จการศึกษาสูงสุด

☐ ประถมศึกษาปีที่ 4 หรือต่ำกว่า
☐ ประถมศึกษาปีที่ 5 -ประถมศึกษาปีที่ 6
☐ มัธยมศึกษาปีที่ 1 - มัธยมศึกษาปีที่ 3
☐ มัธยมศึกษาปีที่ 4 - มัธยมศึกษาปีที่ 6
☐ ปวช. ปวท. หรือปวส.
☐ ปริญญาตรี หรือสูงกว่า

1.1.5 จำนวนสมาชิกในครอบครัว .....คน

1.1.6 สถานภาพในสังคม

☐ ผู้นำกลุ่ม / องค์กร / ชุมชน
☐ ผู้ใหญ่บ้าน / ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน
☐ สมาชิก อ.บ.ต.....
☐ สมาชิกกลุ่ม / สหกรณ์.....
☐ อื่น ๆ .....

1.1.7 อาชีพหลัก.....

☐ การเกษตร ☐ ปลูกพืช(ระบุชนิดของพืช).....
☐ เลี้ยงสัตว์(ระบุชนิดของสัตว์).....

อาชีพรอง (ระบุชื่ออาชีพ).....

1.2 การจัดการฟาร์มโคนม

1.2.1 เริ่มเลี้ยงโคนมเมื่อ พ.ศ.....มีประสบการณ์การเลี้ยงโคนม

☐ น้อยกว่า 3 ปี ☐ 3 - 5 ปี
☐ 6 - 10 ปี ☐ มากกว่า 10 ปี

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

1.2.2 จำนวนโคเมื่อเริ่มเลี้ยง……..ตัว ปัจจุบัน……ตัว

1.2.3 มีการฝึกอบรมการเลี้ยงโคนมมาก่อนหรือไม่ ☐ มี ☐ ไม่มี

ถ้ามีอบรมที่……...…

หน่วยงานผู้จัดฝึกอบรม……

1.2.4 เหตุผลในการเลี้ยงโคนม (เลือกตอบมากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ การทำพืชไร่ประสบปัญหา
- ☐ เจ้าหน้าที่จากส่วนราชการแนะนำ
- ☐ เพื่อนบ้านแนะนำ
- ☐ มีความตั้งใจที่จะเลี้ยงอยู่แล้ว
- ☐ อยากทดลอง
- ☐ รายได้ดี สม่ำเสมอ
- ☐ เป็นอาชีพที่มั่นคง
- ☐ เป็นอาชีพที่ได้อยู่กับบ้าน
- ☐ ได้รับการส่งเสริมการเลี้ยง
- ☐ อื่น ๆ ระบุ……..

1.2.5 ปัจจุบันท่านเลี้ยงโคนม

- ☐ เป็นอาชีพหลัก รายได้……บาท / เดือน
- ☐ เป็นอาชีพรอง รายได้……..บาท / เดือน

1.2.6 แรงงานที่ใช้ในการเลี้ยงโคนม รวม……คน

☐ ในครัวเรือน ☐ ลูกจ้าง ☐ อื่น ๆ…….

1.2.7 การเป็นสมาชิก

- ☐ สหกรณ์ ชื่อ……
- ☐ กลุ่มเกษตรกร ชื่อ……..
- ☐ กองทุนหมู่บ้าน
- ☐ อื่น ๆ……
- ☐ ไม่เป็นสมาชิกใด ๆ

1.2.8 แหล่งเงินทุน

- ☐ กู้ยืมจากสถาบันการเงิน(ระบุ)……
- ☐ อื่น ๆ……
- ☐ ญาติ
- ☐ เพื่อนบ้าน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

1.2.9 รายรับจากการเลี้ยงโคนมต่อเดือน

- ☐ จำหน่ายน้ำนมดิบ…….…… บาท
- ☐ จำหน่ายโคนม…… บาท
- ☐ จำหน่ายมูลโค…… บาท
- ☐ อื่น ๆ…….. บาท

1.2.10 รายจ่ายจากการเลี้ยงโคนม

- ☐ สร้างโรงเรือน…… บาท
- ☐ ซื้อแม่โคนม…… บาท
- ☐ ซื้ออุปกรณ์รีดนม…… บาท
- ☐ เตรียมแปลงพืชอาหารสัตว์…… บาท
- ☐ ซื้ออาหารสัตว์(หัวอาหาร)……..…… บาท
- ☐ ซื้ออาหารหยาบ(หญ้า , ฟาง)…….…… บาท
- ☐ ค่าเวชภัณฑ์(ยาบำรุง,ยารักษาโรค)…… บาท
- ☐ ค่าน้ำ ไฟฟ้า …….. บาท
- ☐ ค่าขนส่ง…….. บาท
- ☐ อื่น ๆ…….. บาท

1.2.11 การเลี้ยงโคนมของท่านมีหน่วยงานใดเข้ามาช่วยเหลือบ้าง

- ☐ กรมปศุสัตว์
- ☐ องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (อสค.)
- ☐ สหกรณ์โคนม
- ☐ อื่น ๆ …….

1.2.12 ในอนาคตท่านคิดจะเปลี่ยนแปลงจำนวนโคนมที่เลี้ยงอย่างไร

- ☐ เพิ่มจำนวนขึ้น เหตุผล……..
- ☐ ลดจำนวนลง เหตุผล……
- ☐ คงจำนวนไว้เท่าเดิม เหตุผล……

1.2.14 ขนาดของคอกโคนมที่ครอบครอง

1) ลักษณะของคอกโคนม
   - ☐ คอกโคนมขนาดเล็กหรือเลี้ยงแบบพื้นบ้าน
   - ☐ คอกแบบยืนโรงตลอดเวลา
   - ☐ คอกโคและปล่อยลาน
2) ฟาร์มโคนมตั้งอยู่ห่างจากชุมชน……กิโลเมตร……เมตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

3) ฟาร์มโคนมตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะ…….กิโลเมตร…….เมตร

4) บ่อกักเก็บน้ำเสีย ☐ ไม่มี ☐ มี

5) การบำบัดน้ำเสีย ☐ ไม่มี ☐ มี

ถ้ามีให้ระบุชนิดของการบำบัดน้ำเสีย …….

6) บ่อก๊าซชีวภาพ ☐ ไม่มี ☐ มี

1.3 การได้รับข่าวสารเกี่ยวกับการเลี้ยงโคนมจากสื่อต่าง ๆ

☐ ได้รับ

แหล่งข่าวสาร	จำนวนครั้งที่ได้รับ (ครั้ง / เดือน)
1. เอกสาร / แผ่นพับ	
2. หนังสือพิมพ์	
3. นิตยสารการปศุสัตว์	
4. วิทยุ	
5. โทรทัศน์	
6. หอกระจายข่าว	
7. เพื่อนบ้าน	
8. บุคคลในครอบครัว	
9. อื่น ๆ (ระบุ)……..	

☐ ไม่ได้รับ

1.4 การได้รับการปรึกษาหารือเกี่ยวกับการเลี้ยงโคนมจากบุคคลต่าง ๆ

☐ ได้รับ

บุคคล	จำนวนครั้ง (ครั้ง / 3 เดือน)
1. เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ของรัฐ	
2. ตัวแทนจากบริษัทเอกชน	
3. อาสาสมัครประจำหมู่บ้าน	
4. นักวิชาการจากสถาบันการศึกษาต่าง ๆ	
5. เพื่อนบ้าน	
6. อื่น ๆ ระบุ	

☐ ไม่ได้รับ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตอนที่ 2 รูปแบบของการจัดการของเสียและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

โปรดทำเครื่องหมาย / ลงในช่องว่างที่ตรงกับระดับความมากน้อยตามความคิดเห็นของท่าน ดังนี้

ระดับความคิดเห็น

เลข 5 หมายถึง มากที่สุด

เลข 4 หมายถึง มาก

เลข 3 หมายถึง ปานกลาง

เลข 2 หมายถึง น้อย

เลข 1 หมายถึง น้อยที่สุด

ที่	ข้อความ	ระดับความคิดเห็น				
		5 มากที่สุด	4 มาก	3 ปานกลาง	2 น้อย	1 น้อยที่สุด
1	ฟาร์มมีเครื่องมือและอุปกรณ์ในการทำความสะอาดเพียงพอ					
2	ปริมาณน้ำใช้ในฟาร์มเพียงพอในการทำความสะอาดตัวโคและคอกโค					
3	มีการใช้น้ำทำความสะอาดตัวโค					
4	มีการทำความสะอาดมูลโค เศษอาหาร ปัสสาวะด้วยน้ำแรงดันสูง					
5	แหล่งน้ำธรรมชาติต่าง ๆ เป็นแหล่งระบายน้ำเสียจากคอกโค					
6	การปล่อยน้ำเสียจากคอกโคไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติเป็นการเพิ่มอาหารให้แก่ กุ้ง หอย ปู ปลา ที่อาศัยในแหล่งน้ำ					
7	น้ำเสียที่ไหลลงสู่น้ำสาธารณะ ทำให้แหล่งน้ำตื้นเขิน					
8	น้ำล้างคอกโคเมื่อไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติทำให้เกิดปัญหามลพิษต่อแหล่งน้ำ					
9	มีการระบายน้ำเสียไปใช้ในแปลงหญ้า					

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ที่	ข้อความ	ระดับความคิดเห็น				
		5 มากที่สุด	4 มาก	3 ปานกลาง	2 น้อย	1 น้อยที่สุด
10	การปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำเป็นการแพร่กระจายเชื้อโรค					
11	การปล่อยน้ำเสียจากคอกโคลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะมีผลต่อคุณภาพน้ำ					
12	การกำจัดน้ำเสียจากคอกโคควรบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ					
13	ควรมีการสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียควบคู่ไปกับการเลี้ยงโค					
14	ท่านควรบำบัดน้ำเสีย ก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ					
15	ท่านควรจัดการน้ำอาบโคโดยทำท่อระบายน้ำเพื่อปล่อยน้ำเสียลงบ่อบำบัด					
16	น้ำเสียจากคอกโคเมื่อผ่านการบำบัดแล้วนำมาใช้รดต้นไม้ได้					
17	มีบ่อบำบัดน้ำเสียในฟาร์ม สามารถรับน้ำเสียเพียงพอ					
18	มีการนำผักตบชวาช่วยกำจัดน้ำเสียในบ่อบำบัดน้ำเสียและบ่อบำบัดน้ำเสีย					
19	จำนวนโคมีความเหมาะสมกับพื้นที่ในการเลี้ยงโค					
20	การเก็บกวาดมูลโคทำได้สะอาด					
21	มีเวลาในการเก็บกวาดชำระล้างมูลโคเพียงพอ					
22	มีการจัดให้มีรางระบายมูลโคในฟาร์มที่มีความสามารถในการระบายมูลโคเพียงพอ					
23	รูปแบบรางระบายมูลโคมีความสามารถในการระบายมูลโคได้ดี					

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ที่	ข้อความ	ระดับความคิดเห็น				
		5 มากที่สุด	4 มาก	3 ปานกลาง	2 น้อย	1 น้อยที่สุด
24	การกำจัดมูลโคที่ไม่ถูกวิธีจะมีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม					
25	ในการจัดการทางด้านมูลโคในฟาร์มท่านควรดำเนินการเป็นประจำ					
26	มีการใช้วัตถุดิบอาหารโคในสูตรอาหารที่คำนึงถึงกากของมูลโคที่ออกมาให้เหลือน้อยที่สุด					
27	ฟาร์มมีเครื่องแยกมูลโค					
28	จำนวนครั้งในการเก็บรวบรวมมูลโคในแต่ละวันมากพอจะขจัดมูลโคในฟาร์ม					
29	ระบบการจัดเก็บรวบรวมมูลโคมีความเหมาะสม					
30	แหล่งเก็บรวบรวมมูลโคในฟาร์มมีพื้นที่เก็บเพียงพอ					
31	วิธีการกำจัดมูลโคโดยถมในฟาร์มเป็นแหล่งกำเนิดกลิ่น					
32	มีการเก็บมูลโคแห้งทำปุ๋ยอินทรีย์บ่อยครั้ง					
33	การกำจัดมูลโคจากฟาร์มได้อีกวิธีหนึ่งคือการนำมูลแห้งไปกลบฝังดิน					
34	การปล่อยทิ้งมูลโคให้ซึมลงดิน เป็นการเพิ่มปุ๋ยให้แก่ดิน					
35	มีการนำมูลโคมาใช้เป็นเชื้อเพลิง					
36	มีการนำมูลโคไปใช้ในการผลิตก๊าซชีวภาพ					
37	มูลโคสามารถนำไปผลิตก๊าซชีวภาพใช้ในฟาร์มได้ หากมีโอกาสท่านจะนำไปใช้บ้าง					
38	ท่านจะปล่อยระบายมูลโคลงแหล่งน้ำสาธารณะได้ตามปกติ ถ้าหากไม่มีผู้ใดไปร้องเรียน					

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่น ๆ

……..

……..

……..

……..

……..

……..

……..

……..

……..

……..

……..

……..

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

แบบสอบถาม

สำหรับประชาชนใกล้เคียงฟาร์มโคนม

เลขที่แบบสอบถาม.....

คำชี้แจงประกอบการตอบแบบสอบถาม

การวิจัยเรื่อง "การจัดการของเสียจากฟาร์มโคนมบริเวณลำน้ำแม่ออน อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่" จัดทำขึ้นเพื่อความสมบูรณ์ของการศึกษาในระดับปริญญาโท สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผลที่ได้จากการสอบถามจะไม่ก่อให้เกิดผลเสียหายต่อผู้ตอบแต่ประการใด ข้อมูลที่ได้จากการสอบถามจะนำไปใช้เฉพาะงานวิจัยเท่านั้น

จึงขอความร่วมมือท่านได้โปรดกรอกแบบสอบถามตามความเป็นจริงมากที่สุด เพื่อเป็นประโยชน์ต่องานวิจัยและแนวทางการนำไปปฏิบัติต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนต่อไป

ชื่อ - สกุล ผู้กรอกแบบสอบถาม นาย / นาง / นางสาว .....

บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

วันที่กรอกแบบสอบถาม วันที่.....เดือน.....พ.ศ. 2547

แบบสอบถามมี 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ตอนที่ 2 รูปแบบของการจัดการฟาร์มโคนมและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นทั่วไปเกี่ยวกับแนวทางแก้ไขปัญหามลภาวะที่เกิดจากฟาร์มโคนม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1. ส่วนบุคคล

1.1.1 อายุ.....ปี

1.1.2 เพศ ( ) ชาย ( ) หญิง

1.1.3 สถานภาพสมรส ( ) โสด ( ) แต่งงานแล้ว ( ) แยกกันอยู่
( ) หย่าร้าง ( ) ม่าย

1.1.4 สำเร็จการศึกษาสูงสุด

( ) ประถมศึกษาปีที่ 4 หรือต่ำกว่า

( ) ประถมศึกษาปีที่ 5 - ประถมศึกษาปีที่ 6

( ) มัธยมศึกษาปีที่ 1 - มัธยมศึกษาปีที่ 3

( ) มัธยมศึกษาปีที่ 4 - มัธยมศึกษาปีที่ 6

( ) ปวช. ปวท. หรือ ปวส.

( ) ปริญญาตรี หรือสูงกว่า

1.1.5 จำนวนสมาชิกในครอบครัว.....คน

1.1.6 สถานภาพในสังคม

( ) ผู้นำกลุ่ม / องค์กร / ชุมชน

( ) ผู้ใหญ่บ้าน / ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน

( ) สมาชิก อ.บ.ต.....

( ) สมาชิกกลุ่ม / สหกรณ์.....

( ) อื่น ๆ .....

1.1.7 อาชีพหลักของท่านคืออะไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

( ) รับราชการ

( ) พนักงานรัฐวิสาหกิจ

( ) เกษตรกร

( ) พนักงานบริษัท.....

( ) รับจ้างทั่วไป

( ) ธุรกิจส่วนตัว (ค้าขาย)

( ) อื่น ๆ (ระบุ).....

อาชีพรอง(ระบุชื่ออาชีพ) 1.....

2.....

3.....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

1.1.8 ชุมชนได้รับผลประโยชน์จากเจ้าของฟาร์ม ( ) มี ( ) ไม่มี
ถ้ามีโดยวิธีการใด

1) การบริจาคปัจจัยต่าง ๆ ของเจ้าของฟาร์มโคนมให้แก่ชุมชน
( ) มาก
( ) ปานกลาง
( ) น้อย
( ) ไม่ได้รับ

2) การให้ความร่วมมือของเจ้าของฟาร์มกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง
( ) มาก
( ) ปานกลาง
( ) น้อย
( ) ไม่ได้รับ

3) การเสียสละเวลาส่วนตัวของเจ้าของฟาร์มเพื่อประโยชน์แก่ชุมชน
( ) มาก
( ) ปานกลาง
( ) น้อย
( ) ไม่ได้รับ

4) เจ้าของฟาร์มโคนมร่วมกันจัดตั้งองค์กรที่ประสานงานกับชุมชน
( ) มาก
( ) ปานกลาง
( ) น้อย
( ) ไม่ได้รับ

1.1.9 ท่านได้เข้าไปทำงานในฟาร์มโคนมในชุมชนหรือไม่
( ) ไม่ได้เข้าไปทำงานใด ๆ
( ) เป็นลูกจ้างประจำ รายได้.....บาทต่อเดือน
( ) เป็นลูกจ้างชั่วคราว รายได้.....บาทต่อเดือน
( ) อื่น ๆ (ระบุชื่อ)..... รายได้.....บาทต่อเดือน

1.1.10 แหล่งที่อยู่อาศัยอยู่ห่างจากฟาร์มโคนม.....กิโลเมตร.....เมตร
ห่างจากลำน้ำแม่ออน.....กิโลเมตร.....เมตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

1.1.11 การได้รับข่าวสารเกี่ยวกับการเลี้ยงโคนมจากสื่อต่าง ๆ

☐ ได้รับ

แหล่งข่าวสาร	**จำนวนครั้งที่ได้รับ (ครั้ง / เดือน)**
1. เอกสาร / แผ่นพับ	
2. หนังสือพิมพ์	
3. นิตยสารการปศุสัตว์	
4. วิทยุ	
5. โทรทัศน์	
6. หอกระจายข่าว	
7. เพื่อนบ้าน	
8. บุคคลในครอบครัว	
9. อื่น ๆ (ระบุ)……..	

☐ ไม่ได้รับ

1.1.12 ปัญหาจากฟาร์มโคนมชนิดใดที่เป็นปัญหาใหญ่สำหรับท่านและชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่

ชนิดของปัญหา	มาก	ปานกลาง	น้อย
( ) ปัญหาเรื่องกลิ่น			
( ) ปัญหาเรื่องเสียง			
( ) ปัญหาเรื่องน้ำเสีย			
( ) ปัญหาเรื่องฝุ่น			
( ) ปัญหาเรื่องสัตว์ตาย			
( ) ปัญหาเรื่องมูลสัตว์			
( ) ปัญหาเรื่องแมลงวัน			
( ) ปัญหาอื่น ๆ (ระบุ)……..			

ปัญหาที่ควรได้รับการแก้ไขมากที่สุดคือ 1……

2……

3……..

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตอนที่ 2 รูปแบบของการจัดการฟาร์มโคนมและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

2.1 แนวคิดเกี่ยวกับรูปแบบของการจัดการฟาร์มโคนม

โปรดทำเครื่องหมาย / ลงในช่องว่างที่ตรงกับระดับความมากน้อยตามความคิดเห็นของท่าน ดังนี้

ระดับความคิดเห็น

เลข 5 หมายถึง เห็นด้วยมากที่สุด

เลข 4 หมายถึง เห็นด้วยมาก

เลข 3 หมายถึง ไม่แน่ใจ

เลข 2 หมายถึง ไม่เห็นด้วย

เลข 1 หมายถึง ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง

ที่	ข้อความ	ระดับความคิดเห็น				
		เห็นด้วยมากที่สุด	เห็นด้วยมาก	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
1	จำนวนฟาร์มโคนมขนาดใหญ่ถ้ายังมีอยู่ในชุมชน ทำให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมมากกว่าฟาร์มโคนมขนาดกลางและขนาดเล็ก					
2	การกำหนดจำนวนฟาร์มโคนม ที่เกิดขึ้นในชุมชนควรเป็นสัดส่วนกับพื้นที่ในชุมชน					
3	ฟาร์มโคนมที่ตั้งอยู่ในชุมชนทุกฟาร์ม ควรมีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น บ่อก๊าซชีวภาพ เพื่อลดปัญหากลิ่นในฟาร์ม					
4	ปริมาณมูลโค ถ้ามีมากในฟาร์มและขาดการจัดการที่ดีจะส่งผลถึงสิ่งแวดล้อมในชุมชน					
5	ฟาร์มที่เลี้ยงโคนมจำนวนมาก มักพบปัญหาสัตว์ตายมูลสัตว์ น้ำเสีย ฝุ่น กลิ่น แมลงวันและเสียงมาก					
6	การกำหนดจำนวนโคนม ที่เลี้ยงต่อฟาร์มให้สอดคล้องกับพื้นที่ทำฟาร์ม ทำให้ปัญหาสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่จะเกิดจากฟาร์มลดน้อยลง					

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ที่	ข้อความ	ระดับความคิดเห็น				
		เห็นด้วยมากที่สุด	เห็นด้วยมาก	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
7	ฟาร์มที่มีลักษณะเป็นคอกซีเมนต์ แล้วยกเรือนสูงขึ้น ทำให้ง่ายต่อการกำจัดสิ่งขับถ่ายจากสัตว์เลี้ยงในคอก					
8	ฟาร์มโคนมทุกฟาร์มควรมีบ่อบำบัดน้ำเสีย					
9	มีการล้างคอกโคทุกครั้งหลังรีดนมในแต่ละวัน					
10	น้ำเสียในฟาร์ม ควรมีการกำจัดก่อนที่จะปล่อยทิ้งเพื่อลดปัญหาการปนเปื้อนลงในบ่อน้ำธรรมชาติ					
11	เมื่อเกิดฟาร์มโคนมขึ้นใหม่ในชุมชนแล้วไม่ทำให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม เป็นสิ่งที่ควรสนับสนุน					
12	หน่วยงานของรัฐ เช่น อบต. , ปศุสัตว์ และสาธารณะสุขควรมีบทบาทในการส่งเสริมและให้ความรู้เรื่องการจัดการสิ่งแวดล้อมจากฟาร์มโคนมกับประชาชนอย่างต่อเนื่อง					
13	ฟาร์มโคนมในชุมชน ควรรวมกลุ่มกันเพื่อตั้งเป็นชมรมหรือองค์กร เพื่อดูแลและช่วยกันแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากฟาร์มโคนม					

2.2 แนวความคิดเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากฟาร์มโคนม

ที่	ข้อความ	ระดับความคิดเห็น				
		เห็นด้วยมากที่สุด	เห็นด้วยมาก	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
1	มูลโคจากฟาร์มสามารถนำมาใช้ปรับปรุงดินเพื่อใช้ในการเพาะปลูกได้					
2	มูลโคที่เกิดขึ้น ควรนำไปกำจัดทิ้งเพื่อลดปัญหากลิ่นในฟาร์ม					

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ที่	ข้อความ	ระดับความคิดเห็น				
		เห็นด้วยมากที่สุด	เห็นด้วยมาก	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
3	ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกดจากการเลี้ยงสัตว์ คือ มูลสัตว์แมลงวัน กลิ่น น้ำเสีย ฝุ่น เสียง เป็นต้น					
4	มูลสัตว์และน้ำเน่าเสีย ทำให้เกิดกลิ่นรบกวน					
5	แมลงวันถ้ามีมากทำให้เกิดโรคระบาดได้ง่าย					
6	ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการปลูกพืช มีมากกว่าปัญหาที่เกิดจากการเลี้ยงสัตว์					
7	น้ำเสียจากฟาร์มโคนม นอกจากไม่สามารถนำมาบริโภคได้แล้ว ยังก่อให้เกิดกลิ่นรบกวนอีกด้วย					
8	น้ำเสียจากฟาร์มโคนม เมื่อนำมาปะปนกับน้ำในธรรมชาติจะทำให้น้ำเสีย					
9	ปริมาณฝุ่นที่เกิดในฟาร์ม ทำให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ					
10	ฝุ่นที่เกิดขึ้นจากฟาร์มโคนมมีผลเสียต่อสุขภาพ					
11	ปัญหาเรื่องฝุ่นไม่ได้เกิดจากฟาร์มโคนมเพียงอย่างเดียว					
12	กลิ่นที่เกิดจากฟาร์มโคนม ถ้าหากไม่ได้รับการแก้ไขโดยจัดการสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้อง ทำให้เกิดปัญหากลิ่นกระจายตัวเข้าไปในชุมชน					
13	กลิ่นที่เกิดจากฟาร์มโคนม เป็นกลิ่นที่มีลักษณะเฉพาะสามารถจำแนกได้จากกลิ่นที่เกิดจากแหล่งอื่น					
14	แมลงวันที่เกิดขึ้นจากการทำฟาร์มโคนม ถ้าไม่ถูกกำจัดมักก่อให้เกิดความรำคาญและแพร่กระจายเชื้อโรค					
15	แมลงวันสามารถบินไปได้ไกล ดังนั้นฟาร์มโคนมควรรับกำจัด เพื่อให้เกิดขึ้นในฟาร์มน้อยที่สุด					

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ที่	ข้อความ	ระดับความคิดเห็น				
		เห็นด้วยมากที่สุด	เห็นด้วยมาก	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
16	ฟาร์มที่เลี้ยงโคนมจำนวนมากทำให้ความดังของเสียงมากตามไปด้วย					
17	ฟาร์มที่เลี้ยงโคนมจำนวนมาก ทำให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมได้มากกว่าฟาร์มที่เลี้ยงพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์					
18	เมื่อท่านมีความรู้เกี่ยวกับฟาร์มโคนม ท่านสามารถให้คำแนะนำต่อเจ้าของฟาร์มที่ยังไม่คำนึงถึงสิ่งแวดล้อมในชุมชนได้					

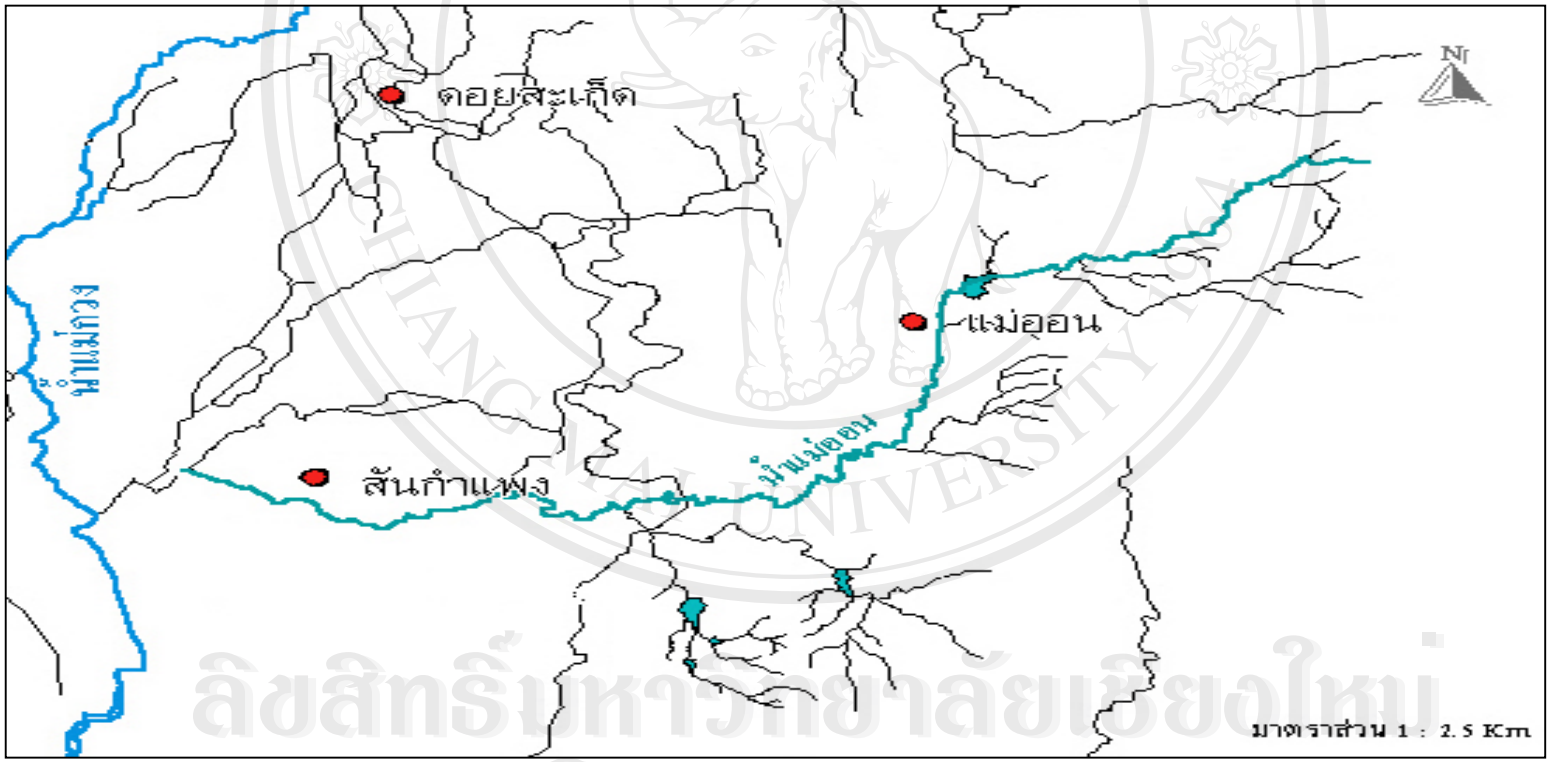
ตอนที่ 3 ความคิดเห็นทั่วไป เกี่ยวกับแนวทางแก้ไขปัญหามลภาวะที่เกิดจากฟาร์มโคนม

1)……
……
……
2)……
……
……
3)……
……
……
4)……
……
……
5)……
……
……

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ข

แผนที่เส้นทางการไหลของลำน้ำแม่ออนผ่านกิ่งอำเภอแม่ออนและอำเภอสันแพง



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ค

พื้นที่ศึกษาและตำแหน่งที่ตั้งของฟาร์มโคนมสองฝั่งลำน้ำแม่ออนที่ไหลผ่านอำเภอสันกำแพง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ง

ภาพประกอบการศึกษา

เขื่อนห้วยแม่ออนต้นลำน้ำแม่ออน จุดเก็บน้ำที่ 1

การใช้พื้นที่บริเวณเขื่อนห้วยแม่ออนในการเลี้ยงโคเนื้อ

ฟาร์มโคนมขนาดกลางมีโคนมไม่เกิน 100 ตัว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ฟาร์มโคนมขนาดเล็กมีโคนมไม่เกิน 20 ตัว เป็นการเลี้ยงโคนมแบบยืนโรงตลอดเวลา

ลักษณะทางกายภาพของน้ำในลำน้ำแม่ออนที่ไหลเข้าสู่อำเภอสันกำแพง จุดเก็บน้ำที่ 2

ปริมาณวัชพืชที่ขึ้นสองฝั่งต้นลำน้ำแม่ออนที่ไหลเข้าสู่อำเภอสันกำแพง จุดเก็บน้ำที่ 2

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

การเลี้ยงสัตว์ริมฝั่งลำน้ำแม่ออนจุดต้นลำน้ำที่ไหลผ่านอำเภอสันกำแพง จุดเก็บน้ำที่ 3

ลักษณะน้ำเสียหน้าฟาร์มโคนม จุดเก็บน้ำที่ 4

การระบายของเสียลงสู่ลำน้ำแม่ออน จุดเก็บน้ำที่ 5

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ลักษณะน้ำเสียและวัชพืชที่ขึ้นตามลำน้ำแม่ออนใกล้จุดเก็บน้ำที่ 4

ลักษณะน้ำเสียหน้าฝายส่วนท้ายลำน้ำแม่ออน จุดเก็บน้ำที่ 6

การทิ้งขยะของประชาชนลงในแม่น้ำทำให้น้ำเน่า จุดเก็บน้ำที่ 7

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ลักษณะน้ำในลำน้ำแม่ออนบริเวณท้ายลำน้ำ จุดเก็บน้ำที่ 8

การเจริญเติบโตของวัชพืชบริเวณรอบลำน้ำแม่ออน

รูปแบบการระบายน้ำเสียสู่ลำน้ำแม่ออนโดยตรงโดยไม่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

รูปแบบการระบายน้ำเสียสู่ลำน้ำแม่ออนโดยตรงโดยไม่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย

รูปแบบการระบายของเสียลงลำน้ำแม่ออน โดยการต่อท่อและไม่ผ่านการบำบัด

ลักษณะของน้ำในลำน้ำแม่ออนที่มีการระบายของเสียลง โดยไม่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

กองมูลโคที่กองทิ้งไว้และถูกน้ำชะล้างลงสู่ลำน้ำ

การตากมูลโคไว้ให้แห้งบนพื้นดิน

รูปแบบการนำน้ำเสียไปทำบ่อก๊าซชีวภาพ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

การต่อท่อก๊าซจากบ่อหมักไปใช้ในบ้านเรือน

ลักษณะรางระบายของเสียลงบ่อตกตะกอน

การระบายน้ำเสียออกจากบ่อตกตะกอนโดยใช้สูบน้ำ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล นางคณธิรา พรหมมา

วัน เดือน ปี เกิด 13 กุมภาพันธ์ 2497

ประวัติการศึกษา

2510	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนสตรีวัฒโนทัยพายัพ เชียงใหม่
2512	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนบูรณศักดิ์วิทยา เชียงใหม่
2518	สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรการศึกษาชั้นสูง วิชาเอกวิทยาศาสตร์ วิชาโทคณิตศาสตร์ วิทยาลัยครูลำปาง
2527	สำเร็จการศึกษาปริญญาครุศาสตร์บัณฑิต วิชาเอกวิทยาศาสตร์ วิทยาลัยครูลำปาง

ประวัติการทำงาน

2519	สอนโรงเรียนลำปางวิทยา อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง
2520	สอนโรงเรียนมัธยมราษฎร์วิทยาลัย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง
2521 - 2523	สอนโรงเรียนลำปางพาณิชยการ อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง
2524 - 2536	สอนโรงเรียนลำปางเทคโนโลยี อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง
2536 - ปัจจุบัน	สอนโรงเรียนศึกษาสงเคราะห์แม่จัน อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved