

## บรรณานุกรม

### หนังสือภาษาไทย

- เกษตรและสหกรณ์, กระทรวง. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. เอกสารเศรษฐกิจการเกษตรประเภทวางแผนพัฒนาการเกษตร เลขที่ ๘๔(๕) ๒๕๒๔. กรุงเทพมหานคร : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, ๒๕๒๔.
- สถิติการเกษตรของไทย ฉบับย่อ ปีเพาะปลูก ๒๕๒๓/๒๔ เอกสารสถิติการเกษตร เลขที่ ๑๔๕. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ทางด่วนส่วนจำกัดเทียนเจริญพานิช, ๒๕๒๔.
- ชูศรี วงศ์รัตน์. เทคนิคการใช้สถิติเพื่อการวิจัย. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์เจริญผล, ๒๕๒๕.
- พลังงานแห่งชาติ, สำนักงาน, กองวิชาการ. คู่มือการปฏิบัติการผลิตก๊าซชีวภาพและการดำเนินงานบำรุงรักษาระบบก๊าซชีวภาพเพื่อใช้เป็นพลังงานทดแทน. กรุงเทพมหานคร : กองวิชาการ, ๒๕๒๑.
- สัญญา สัญญาวิวัฒน์. การพัฒนาชุมชน. กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพานิช, ๒๕๒๓.
- เสถียร เขยประทับ. การสื่อสารนวงกรรม. (ม.ป.ท., ม.ป.ป.)
- บทความวารสาร
- เสถียร เขยประทับ. "องค์ประกอบของการเผยแพร่ นวงกรรม." วารสารนิเทศศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (๒๕๒๔) : ๗๐ - ๑๑๗.

## วิทยานิพนธ์และเอกสารอื่น

- ทัศนีย์ แก้วสว่าง. "การเปลี่ยนแปลงเข้าสู่ความทันสมัยทางการเกษตร." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาส่งเสริมการเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ๒๕๑๘.
- บุญธรรม คำพอ. "ความแตกต่างระหว่างผู้ยอมรับกับผู้ไม่ยอมรับวิทยาการเกษตร แขนงใหม่ ศึกษาเฉพาะกรณีในเขตโครงการมูลนิธิบูรณะชนบท." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาพัฒนาชุมชน บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ๒๕๒๐.
- พรพิมล วรคิลก. "พฤติกรรมการรับข่าวสารที่มีผลต่อการยอมรับการปลูกกาแฟของเกษตรกรกริ่งอำเภอยะไข่ จังหวัดชุมพร." วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต สาขานิเทศศาสตร์พัฒนาการ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๒๔.
- ยุพดี ชัยภักดิ์. "การศึกษานโยบายของสื่อที่มีต่อการยอมรับฝ่ายพันธุ์ใหม่ของนิคมสร้างตนเองลำตะคอง จังหวัดนครราชสีมา." วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต สาขาวิชานิเทศศาสตร์พัฒนาการ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๒๓.
- สุวรรณ บัวทวน. "ทัศนคติต่อการยอมรับของใหม่และลักษณะการยอมรับของชาวนาในจังหวัดขอนแก่น." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาส่งเสริมการเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๑๘.
- หัตถชัย พราวโมศ. "การศึกษาการยอมรับการปลูกพืชในฤดูแล้งของเกษตรกร หมู่ ๓ ตำบลกระสัง อำเภอกะสัง จังหวัดบุรีรัมย์." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาส่งเสริมการเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ๒๕๒๓.

วิเชียร เกตุสิงห์. "เอกสารประกอบการเรียนวิชาการวางรูปแบบและการ  
วิเคราะห์ในการวิจัยเชิงสำรวจ." คณะนิเทศศาสตร์ จุฬาลงกรณ์  
มหาวิทยาลัย, ๒๕๒๓. (อัครสำเนา).

สามพราน, อำเภอ. "คำสั่งอำเภอสามพรานที่ ๘๖/๒๕๒๓." (อัครสำเนา).

\_\_\_\_\_ "โครงการเตาแก๊สมูลสัตว์." (อัครสำเนา).

\_\_\_\_\_ "โครงการส่งเสริมการทำเตาแก๊สมูลสัตว์." (อัครสำเนา).

\_\_\_\_\_ สถานีอนามัย. "แบบฟอร์มรายงานการสร้างตั้งสุขาภิบาลและบ่อแก๊ส  
ชีวภาพ." (พิมพ์คัด).

อนามัย, กรม. "จำนวนบ่อผลิตแก๊สชีวภาพทั่วประเทศ." (อัครสำเนา).

\_\_\_\_\_ "การผลิตและการใช้แก๊สธรรมชาติ" (อัครสำเนา).

#### สัมภาษณ์

ชฎาพร หล่อตระกูล พัฒนาการตำบลท่าข้าม สัมภาษณ์, ๘ สิงหาคม ๒๕๒๓.

ปราการ บุญช่วยดี วิศวกร ๖ สำนักงานพลังงานแห่งชาติ สัมภาษณ์, ๒๒  
กรกฎาคม ๒๕๒๕.

เลื่อน เลื่อนรังษิ ปลัดอำเภอสามพราน สัมภาษณ์, ๓ สิงหาคม ๒๕๒๓.

#### หนังสือภาษาอังกฤษ

Katz, Elihu and Larzarfeld, Paul F. Personal Influence.

New York : The Free Press, 1955.

McDole, Catherine. A Report on Socio-Cultural Conditions

in the Young Study Area of Roi-Et in Northeast

Thailand. Bangkok : U.S. Operation Mission to

Thailand, 1968.

Rogers, Everett M. Communication Strategies for Family Planning. New York : The Free Press, 1976.

\_\_\_\_\_ and Shoemaker, Floyd F. Communication of Innovation.  
New York : The Free Press, 1971.

\_\_\_\_\_ and Svenning, Lynne. Modernization among Peasants :  
The Impact of Communication. New York : Holt  
Rinehart & Winston, 1969.

เอกสารอื่น

Balcomb, John. "Communication for Development : From  
Propaganda to Dialogue," (Educational Broadcasting  
International, March 1975), In Communication  
Policy and Planning For Development. A Selected  
Annotated Bibliography, p. 14. Edited by Syed A.  
Rahim. Honolulu : East-West Center, 1976.

Fleckenstein, Friedrich W. Von. "Adoption of Agricultural  
Innovation in Northeastern Thai Village."  
Doctoral dissertation, University of Hawaii, 1971.

Goldsen, Rose K. and Ralis, Max. Factors Related to  
Acceptance of Innovations in Bang Chan, Thailand :  
Analysis of a Survey Conducted by the Cornell  
Cross-Cultural Methodology Project, May, 1955.  
New York : Cornell University Press, 1957.

Singh, K.N. "What research says about communication with rural people," In Communication and Rural Change, pp. 47 - 60. Edited by P.R.R. Sinha. Singapore : AMIC, 1976.

Shingi, P.M. "Agricultural Information and Its Management," (Agcommunication, January 1973), In Communication Policy and Planning For Development : A Selected Annotated Bibliography, p. 206. Edited by Syed A. Rahim. Honolulu : East-West Center, 1976.



ภาคผนวก ก.

ตารางเพิ่มเติมเพื่อประกอบคำอธิบายการวิเคราะห์ข้อมูล

ตารางที่ ๒๓ แสดงอัตราส่วนร้อยละการเกิดขึ้นทางออกจาก  
ค่าบดทาสของกุ่มชาวนาที่ยอมรับ เตาแกสมูลสัตว์และกุ่มตัวอย่างชาวนา  
ที่ไม่ยอมรับเตาแกสมูลสัตว์

ลักษณะการยอมรับ	การเกิดขึ้นทาง		รวม
	เคย	ไม่เคย	
กุ่มยอมรับ	๙๐.๐ (๘๕)	๑๐.๐ (๕)	๑๐๐.๐ (๙๐)
กุ่มไม่ยอมรับ	๓๐.๐ (๓๐)	๓๐.๐ (๓๐)	๑๐๐.๐ (๑๐๐)
รวม	๓๖.๖ (๑๑๕)	๒๓.๘ (๓๕)	๑๐๐.๐ (๑๕๐)

ตารางที่ ๒๔ แสดงอัตราส่วนร้อยละการไถ่ทราบชาวนา  
เตาแกสมูลสัตว์จากการเดินทางออกจากค่าบดทาสของกุ่มชาวนาที่ยอมรับ  
และกุ่มตัวอย่างชาวนาที่ไม่ยอมรับเตาแกสมูลสัตว์

ลักษณะการยอมรับ	การทราบชาวนาเตาแกสมูลสัตว์		รวม
	ทราบ	ไม่ทราบ	
กุ่มยอมรับ	๒๖.๐ (๑๓)	๓๔.๐ (๓๗)	๑๐๐.๐ (๕๐)
กุ่มไม่ยอมรับ	๒๔.๐ (๒๔)	๓๖.๐ (๓๖)	๑๐๐.๐ (๑๐๐)
รวม	๒๕.๓ (๓๗)	๓๕.๓ (๑๑๓)	๑๐๐.๐ (๑๕๐)

ตารางที่ ๒๕ แสดงอัตราส่วนร้อยละการเคยเห็นเอกสารขอความ  
 เคารพแก่บุคคลต่างของกลุ่มชาวบ้านที่ยอมรับเคารพแก่บุคคลต่างและกลุ่มตัวอย่างชาวบ้าน  
 ที่ไม่ยอมรับเคารพแก่บุคคลต่าง

ลักษณะการยอมรับ	การเคยเห็นเอกสารขอความ		รวม
	เคย	ไม่เคย	
ยอมรับ	๕๘.๐ (๒๙)	๔๒.๐ (๒๓)	๑๐๐.๐ (๕๐)
ไม่ยอมรับ	๑๘.๐ (๑๘)	๘๒.๐ (๘๒)	๑๐๐.๐ (๑๐๐)
รวม	๓๐.๐ (๕๕)	๙๐.๐ (๑๐๕)	๑๐๐.๐ (๑๕๐)



การร่างที่ ๒๖ แสดงอัตราส่วนร้อยละของแหล่งที่มาของเงิน  
 เอกสารขอความมาอาณ

แหล่งที่มาของเอกสาร	จำนวน	ร้อยละ
จากการอบรม	๖	๑๓.๓
จากเจ้าหน้าที่	๒๒	๔๘.๙
จากการอบรมและ จากเจ้าหน้าที่	๕	๑๑.๑
จากเพื่อนบ้าน	๖	๑๓.๓
จากการอบรมและ เพื่อนบ้าน	๑	๒.๒
จากการอบรม เพื่อนบ้านและ เจ้าหน้าที่	๑	๒.๒
ที่ทำการกำนัน	๒	๔.๔
สถานพินิจ	๑	๒.๒
จากช่างก่อสร้างเตาแก๊ส	๑	๒.๒
<b>รวม</b>	<b>๔๕</b>	<b>๑๐๐.๐</b>

ตารางที่ ๒๗ อัตราส่วนร้อยละของการเคยเห็นแผนภาพโฆษณาเกี่ยวกับเตาแก๊สมูลสัตว์ของชาวบ้าน

เคยเห็นแผนภาพโฆษณา	จำนวน	ร้อยละ
เคย	๒๗	๑๘.๐
ไม่เคย	๑๒๓	๘๒.๐
รวม	๑๕๐	๑๐๐.๐

ตารางที่ ๒๘ อัตราส่วนร้อยละของสถานที่หรือแหล่งที่ชาวบ้านได้เห็นแผนภาพโฆษณา

สถานที่	จำนวน	ร้อยละ
ไกรรับแจก	๕	๑๘.๕
เห็นในบริเวณหมู่บ้าน	๑๑	๔๐.๗
จากการเดินทางเข้าเมือง	๓	๑๑.๑
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	๑	๓.๗
ที่ทำการกำนัน	๓	๑๑.๑
บ้านกำนัน	๒	๗.๔
ไปต่างประเทศ	๑	๓.๗
จำไม่ได	๑	๓.๗
รวม	๒๗	๑๐๐.๐



ตารางที่ ๒๕ อัตราส่วนร้อยละของสถานที่ที่ชาวบ้านเคยเข้า  
รับการอบรมเรื่องเตาแก๊สมูลสัตว์

สถานที่	จำนวน	ร้อยละ
สำนักงานกำนัน	๕	๔๓.๘
กองเกษตรเคมี	๑	๖.๓
มหาวิทยาลัยเกษตรและ ที่ทำการกำนัน	๑	๖.๓
ที่ทำการอำเภอสามพราน	๑	๖.๓
ที่ทำการอำเภอสามพรานและ ที่ทำการกำนัน	๑	๖.๓
ชมรมแม่บ้านกำแพงแสน	๑	๖.๓
บ้านใหม่	๑	๖.๓
ที่ทำการสภาตำบล	๓	๑๘.๘
รวม	๑๗	๑๐๐.๐

ตารางที่ ๓๐ แสดงความบ่อยครั้งในการสนทนาเรื่องเตาแก๊ส  
 มุด้งตัวกับบุคคลต่าง ๆ

บุคคล	ความบ่อยครั้งในการสนทนา กับบุคคลต่าง ๆ							
	ไม่เคย		นาน ๆ ครั้ง		บ่อยพอสมควร		บ่อยมาก	
	๑	๒	๑	๒	๑	๒	๑	๒
เจ้าหน้าที่	๒๒	๗๖	๑๑	๑๔	๑๑	๕	๖	๕
บุคคลใน ครัวเรือน	๑๖	๔๖	๑๒	๒๒	๑๔	๒๗	๘	๕
เพื่อนบ้านที่ เตาแก๊ส	๘	๓๖	๗	๒๖	๑๘	๒๕	๑๕	๑๓
เพื่อนบ้าน	๑๓	๕๐	๑๐	๒๘	๑๖	๑๘	๑๑	๓
เพื่อนร่วมงาน	๒๕	๗๑	๑๑	๑๓	๘	๑๕	๖	๑
ครู	๔๕	๕๘	๓	๑	๓	๑	๑	-
บาทหลวง	๓๘	๘๘	๔	๖	๖	๔	๑	๒
พระสงฆ์	๔๗	๕๘	๒	๒	-	-	๑	-
ผู้ใหญ่บ้าน	๓๒	๗๕	๗	๑๓	๗	๑๑	๔	๑
กำนัน	๓๐	๘๘	๑๐	๖	๖	๕	๔	๑
กลุ่มแม่บ้าน	๔๘	๑๐๐	-	-	๑	-	-	-
กลุ่มสหกรณ์	๕๐	๘๘	-	๑	-	-	-	-
เลี้ยงสัตว์								

\* หมายถึง กลุ่มชาวบ้านที่ยอมรับเตาแก๊สมุด้งตัว

๒ หมายถึง กลุ่มตัวอย่างชาวบ้านที่ไม่ยอมรับเตาแก๊สมุด้งตัว

ตารางที่ ๓๑ อัตราส่วนร้อยละของเจ้าหน้าที่ให้ความรู้เรื่อง  
เตาแก๊สมูลสัตว์

เจ้าหน้าที่	จำนวน	ร้อยละ
พัฒนากรจังหวัด	๕	๘.๘
พัฒนากรอำเภอ	๒๑	๓๓.๕
พัฒนากรตำบล	๑๖	๒๕.๐
อนามัยตำบล	๓	๕.๔
เจ้าหน้าที่สาธารณสุข	๑	๑.๘
เจ้าหน้าที่เกษตรตำบล	๔	๖.๑
เจ้าหน้าที่พลังงาน	๒	๓.๒
เจ้าหน้าที่สหกรณ์	๑	๑.๘
อาจารย์และเจ้าหน้าที่กระทรวง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	๑	๑.๘
อาจารย์และเจ้าหน้าที่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	๑	๑.๘
รวม	๕๖	๑๐๐.๐

ตารางที่ ๓๒ อัตรารายละเอียดของสาขาที่ชาวบ้านไม่ยอมรับ  
 เตาแก๊สมูลสัตว์

สาขา	จำนวน	รายละเอียด
๑.	๑๑	ค่าใช้จ่ายสำหรับการก่อสร้าง
๒.	๔	ไม่มีมูลสัตว์
๓.	๑๑	ไม่มีความสะดวกในการก่อสร้าง
๔.	๑๑	ครอบครัวเล็กลงทุนไม่คุ้ม
๕.	๑๓	ใช้แก๊สหุงต้มสะดวกกว่า
๖.	๓	วิตกในเรื่องความปลอดภัย
๗.	๖	สกปรก
๘.	๒๒	ไม่มีความรู้
๙.	๕	ไม่ทราบข่าวเรื่องเตาแก๊ส
๑๐.	๔	ไม่มีความสนใจ
๑๑.	๖	ไม่มีเหตุผล
	๑๐๐	รวม



ตารางที่ ๓๓ อัตราส่วนร้อยละของสาเหตุที่ชาวบ้านยอมรับ  
 เตาแก๊สมูลสัตว์

สาเหตุในการยอมรับ	จำนวน	ร้อยละ
เห็นประโยชน์ของการมีเตาแก๊ส	๙	๑๘.๐
เห็นประโยชน์และมีมูลสัตว์อยู่แล้ว	๓	๖.๐
เห็นคนอื่นใช้ไถ่	๕	๑๐.๐
มีความภาคภูมิใจที่สามารถผลิตแก๊ส ขึ้นใช้ไถ่เอง	๒	๔.๐
ประหยัคและเห็นประโยชน์ของการมี เตาแก๊ส ใ้่ง มีมูลสัตว์อยู่แล้ว	๒๕	๕๐.๐
ประหยัคและเห็นคนอื่นใช้ไถ่	๓	๖.๐
ประหยัคและเกิดความภาคภูมิใจ	๑	๒.๐
เพราะไถ่รับเงินช่วยเหลือ	๑	๒.๐
ทำให้มีอาชีพ	๑	๒.๐
รวม	๕๐	๑๐๐.๐

ตารางที่ ๓๔ อัตราส่วนร้อยละของสาเหตุที่ชาวบ้านเด็ก  
ยอมรับเหตุแกตมูลส์ตัว

สาเหตุ	จำนวน	ร้อยละ
อุปกรณเสีย	๒	๑๕.๔
ประโยชน์น้อย	๓	๒๓.๑
ประโยชน์น้อยและไม่มีมูลส์ตัว	๑	๗.๗
ประโยชน์น้อยและอุปกรณเสีย	๒	๑๕.๔
แกตที่ตำแรงไม้โก	๓	๒๓.๑
ไม่มีความชำนาญในการทำ	๑	๗.๗
เข้าใจผิดว่าไม้ทองเติมมูลส์ตัว และไม่มีมูลส์ตัว	๑	๗.๗
รวม	๑๓	๑๐๐.๐

ภาคผนวก ข.  
แบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัย

แบบสอบถาม

แบบสัมภาษณ์ที่

หมายเลข

รับ/ไม่รับ

๑ | ๒ | ๓  
๗ | ๗ | ๗  
๒ | ๒ | ๒

ส่วนที่ ๑ : คุณสมบัติพื้นฐานของเกษตรกร

๑. เพศ

- ๑. ชาย      ๒. หญิง

๗

๒. ศาสนา

- ๑. พุทธ      ๒. คริสต์      ๓. อิสลาม
- ๔. อื่น ๆ (ระบุ).....

๗

๓. อายุ

- ๑. ต่ำกว่า ๒๕ ปี      ๔. ๔๖ - ๕๕ ปี
- ๒. ๒๖ - ๓๕ ปี      ๕. ๕๖ ปีขึ้นไป
- ๓. ๓๖ - ๔๕ ปี

๑๐

๔. การศึกษา

- ๑. ไม่ได้รับการศึกษา
- ๒. ป. ๑ - ป. ๔
- ๓. ป. ๕ - ป. ๗ (ม. ๑ - ม. ๓ เดิม)
- ๔. ม.ศ. ๑ - ม.ศ. ๓ (ม. ๔ - ม. ๖ เดิม)
- ๕. ม.ศ. ๔ - ม.ศ. ๕ (ม. ๗ - ม. ๘ เดิม) หรือเทียบเท่า
- ๖. สูงกว่า ม.ศ. ๕ หรือเทียบเท่า

๑๑

๕. ท่านมีอาชีพ (ตอบไข่มากกว่า ๑ ข้อ)

ทำนา                      ทำสวนผลไม้                      ทำไร่นัก  
เลี้ยงสัตว์                      ค้าขาย                      รับราชการ  
อื่น ๆ (ระบุ).....

๑๒ ๑๓ ๑๔

๖. รายได้ของครอบครัวเฉลี่ยเดือนละ

- ๑. ต่ำกว่า ๕๐๐ บาท      ๒. ๕๐๑ - ๑,๐๐๐ บาท
- ๓. ๑,๐๐๑ - ๑,๕๐๐ บาท      ๔. ๑,๕๐๑ - ๒,๐๐๐ บาท
- ๕. ๒,๐๐๑ - ๒,๕๐๐ บาท      ๖. ๒,๕๐๑ - ๓,๐๐๐ บาท
- ๗. ๓,๐๐๑ - ๓,๕๐๑ บาท      ๘. ๓,๕๐๑ - ๔,๐๐๐ บาท
- ๙. ๔,๐๐๑ - ๔,๕๐๐ บาท      ๑๐. ๔,๕๐๑ - ๕,๐๐๐ บาท
- ๑๑. สูงกว่า ๕,๐๐๐ บาทขึ้นไป

๑๕ ๑๖

๗. ในครอบครัวของท่านมีสุภกรจำนวน.....หัว

๑๗ ๑๘ ๑๙ ๒๐

๘. ท่านมีที่ดินทำกินอยู่.....ตารางวา โดยท่าน  
เป็นเจ้าของหรือเช่า

๒๑ ๒๒ ๒๓ ๒๔ ๒๕

- ๑. เจ้าของ                      ๒. เช่า

๒๖

๙. ในหมู่บ้านของท่าน ท่านเคยได้รับตำแหน่งต่อไปนี้  
บางหรือไม่ (ตอบไข่มากกว่า ๑ ข้อ)

๒๗ ๒๘ ๒๙

ไม่มีตำแหน่งเป็นชาวบ้านธรรมดา

กำนัน

ผู้ใหญ่บ้าน

สารวัตรกำนัน

ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน

คณะกรรมการหมู่บ้าน

ครู  
สมาชิกสภาตำบล  
หัวหน้าหมู่เกษตรกร  
ประธานหรือเลขานุการกลุ่มสหกรณ์  
คณะกรรมการสาธารณสุข เช่น งานทอดผ้าป่า ถิ่น  
อื่น ๆ (ระบุ).....

๑๐. ท่านเคยเดินทางเข้าไปทั่วอำเภอ ทั่วจังหวัด และ  
จังหวัดอื่น ๆ หรือไม่ ๓๐  
๑. เคย                      ๒. ไม่เคย

๑๑. ในรอบสามเดือนสุดท้ายที่ผ่านมาท่านเดินทางเข้าไปยัง ๓๑      ๓๒  
ทั่วอำเภอ ทั่วจังหวัด และจังหวัดอื่น ๆ เฉลี่ย  
แล้วเดือนละกี่ครั้ง  
(ระบุ).....ครั้ง

๑๒. ในการเดินทางดังกล่าวทำให้ท่านไต่พบหรือทราบ ๓๓  
ข่าวสารเก่าแก่สมัยลี้ลับหรือไม่  
๑. ทราบ                      ๒. ไม่ทราบ

ส่วนที่ ๒ : สิ่งที่ไรในการเผยแพร่  
สื่อเอกสารแผนภาพโฆษณา

๑. ท่านเคยเห็นโปสเตอร์เกี่ยวกับเก่าแก่สมัยลี้ลับ ๓๔  
๑. เคย                      ๒. ไม่เคย



๒. (ถ้าเคยเห็น) ท่านเคยเห็นบ่อยครั้งแค่ไหน

๓๕

๑. เคยเห็น ๑ ครั้ง
๒. เคยเห็น ๒ - ๕ ครั้ง
๓. เคยเห็น ๖ - ๙ ครั้ง
๔. มากกว่า ๑๐ ครั้งขึ้นไป

๓. ท่านเคยเห็นโปสเตอร์ที่ไหน

๓๖

๑. ใ้ได้รับแจก
๒. เคยเห็นภายในหมู่บ้าน
๓. เคยเห็นจากการเดินทางเขาไปในเมือง
๔. อื่น ๆ (ระบุ).....

### สื่อเอกสารข้อความ

๑. ท่านเคยเห็นเอกสารเกี่ยวกับเตาแก๊สชีวภาพหรือไม่

๓๗

๑. เคย
๒. ไม่เคย

๒. ท่านเคยอ่านเอกสารเกี่ยวกับเตาแก๊สชีวภาพบ่อยแค่ไหน

๓๘

๑. ไม่เคยอ่าน
๒. นาน ๆ ครั้ง
๓. อ่านพอสมควร
๔. อ่านบ่อยมาก

๓. ท่านได้เอกสารจากไหน

๓๙ ๔๐

๑. จากการอบรม (ได้รับแจกเมื่อเข้ารับการอบรม)
๒. ได้รับแจกจากเจ้าหน้าที่ (เจ้าหน้าที่มาแจกให้ถึงมือ)
๓. เพื่อนบ้าน (เพื่อนบ้านนำมาให้)
๔. อื่น ๆ (ระบุ).....

การอบรม

๑. ท่านเคยเข้ารับการอบรมเรื่องการทำเตาแก๊สมูลสัตว์  
หรือไม่

๘๑

๑. เคย

๒. ไม่เคย

๒. ท่านเคยเข้ารับการอบรมที่ไหน

๘๒ ๘๓ ๘๔

๑. ....

๒. ....

๓. ....

๔. ....

๕. ....

สอบบุคคล

๑. ท่านเคยสนทนากับบุคคลต่อไปนี้เกี่ยวกับเตาแก๊สมูลสัตว์บ้างหรือไม่ และถ้าเคย ท่านเคยสนทนาบ่อยครั้งแค่ไหน

บุคคล	ไม่เคยเลย	นาน ๆ ครั้ง	พอสมควร	บ่อยมาก
เจ้าหน้าที่				๕๕
ญาติพี่น้อง				๕๖
เพื่อนบ้านที่มีเตาแก๊ส				๕๗
เพื่อนบ้าน				๕๘
เพื่อนรวมอาชีพ				๕๙
ครู				๕๐
บาทหลวง				๕๑
พระสงฆ์				๕๒
ผู้ใหญ่บ้าน				๕๓
กำนัน				๕๔
อื่น ๆ (ระบุ).....				๕๕
.....				๕๖

ส่วนที่ ๓ : การรวบรวมข่าวสารเตาแก๊สมูลสัตว์

๑. ท่านทราบหรือไม่ว่าในตำบลหรือหมู่บ้านใดมีโครงการ "เตาแก๊สมูลสัตว์" เริ่มขึ้นเมื่อใด.....

๕๗ ๕๘

๒. ท่านไกรฐชาวดารเกี่ยวกับเตาแก๊สมูลสัตว์เป็นครั้งแรกเมื่อใด ๕๕

- ๑. ก่อนเริ่มโครงการ (ก่อน ๒๕๒๑)
- ๒. ในปีเริ่มโครงการ (๒๕๒๑)
- ๓. หลังจากเริ่มโครงการ (หลัง ๒๕๒๑)

๓. ท่านไกรฐชาวดารเกี่ยวกับเตาแก๊สมูลสัตว์จากสื่อใดมากที่สุด (บอกมา ๓ อันดับ) ๕๖

- |                           |                        |             |    |
|---------------------------|------------------------|-------------|----|
| ๑. บอชชาติ                | ๒. การอบรม             |             |    |
| ๓. เอกสาร                 | ๔. โปสเตอร์            | ๖๐          | ๖๖ |
| ๕. หนังสือพิมพ์           | ๖. วิทยุ               | อันดับที่ ๒ |    |
| ๗. โทรทัศน์               | ๘. เจาหน้าที           | ๖๒          | ๖๓ |
| ๙. เพื่อนบ้านที่มีเตาแก๊ส | ๑๐. เพื่อนบ้าน         |             |    |
| ๑๑. เพื่อนร่วมอาชีพ       | ๑๒. ครู                | อันดับที่ ๓ |    |
| ๑๓. พระ                   | ๑๔. ผู้ใหญ่บ้าน        | ๖๔          | ๖๕ |
| ๑๕. กำนัน                 | ๑๖. อื่น ๆ (ระบุ)..... |             |    |

๔. เจาหน้าทีทำให้ท่านมีความรู้เกี่ยวกับเตาแก๊สมูลสัตว์มากที่สุด ๖๖ ๖๗

- ๑. พัฒนาการจังหวัด
- ๒. พัฒนาการอำเภอ
- ๓. พัฒนาการตำบล
- ๔. อนามัยตำบลหรือหมออนามัย
- ๕. เจาหน้าทีสุชาภิบาล
- ๖. เจาหน้าทีจากกระทรวงสาธารณสุข
- ๗. เจาหน้าทีเกษตรตำบล
- ๘. ประชาสงเคราะห์จังหวัด
- ๙. เจาหน้าทีจากคณะกรรมการพลังงานแห่งชาติ
- ๑๐. อื่น ๆ (ระบุ).....

๕. (สำหรับผู้ที่ยอมรับเตาแก๊สมูลสัตว์.) การที่ท่านตัดสินใจยอมรับเตาแก๊สมูลสัตว์นั้นท่านคิดว่าสื่ออะไรที่มีบทบาททำให้ท่านตัดสินใจทำเตาแก๊สมูลสัตว์มากที่สุด

๖๔ ๖๕

- ๑. บอสาถิก
- ๒. การอบรม
- ๓. เอกสาร
- ๔. โปสเตอร์
- ๕. หนังสือพิมพ์
- ๖. วิทยู
- ๗. โน้ตบุ๊ก
- ๘. เจ้าหน้าที
- ๘. เพื่อนบ้านที่ทำเตาแก๊สมูลสัตว์
- ๑๐. เพื่อนบ้าน
- ๑๑. เพื่อนร่วมอาชีพ
- ๑๒. ครู
- ๑๓. พระ
- ๑๔. ผู้ใหญ่บ้าน
- ๑๕. กำนัน
- ๑๖. อื่น ๆ (ระบุ).....

๖. (สำหรับท่านที่ไม่ยอมรับเตาแก๊สมูลสัตว์) เหตุที่ท่านยังไม่ยอมตัดสินใจสร้างเตาแก๊สมูลสัตว์ไว้ใช้ เพราะ

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

๗๐ ๗๑ ๗๒ ๗๓

๗. ในตอนที่ท่านตัดสินใจก่อสร้างเตาแก๊สมูลสัตว์ไว้ใช้นั้น ท่านมีเหตุผล เพราะ.....

๗๔ ๗๕ ๗๖

.....  
.....  
.....  
.....  
.....



๔. (สำหรับท่านที่เลิกใช้เตาแก๊สมูลสัตว์) ท่านเลิกใช้เตาแก๊สมูลสัตว์

เพราะ.....  
.....  
.....  
.....  
.....

๗๗ ๗๘

-----



ภาคผนวก ค.

๑. หลักเกณฑ์การสร้างเตาแก๊สมูลสัตว์
๒. ภาพจำลองเตาแก๊สมูลสัตว์
๓. จำนวนเตาแก๊สมูลสัตว์ทั่วประเทศ
๔. รายงานผู้มีเตาแก๊สมูลสัตว์ของตำบลหาขาม

### หลักเกณฑ์การสร้างบ่อผลิตแก๊สจากมูลสัตว์

- ต้องมีสัตว์เลี้ยงเป็นของตนเอง เช่น โคน หรือกระบือ อย่างน้อย  
ต้องมี ๒ ตัว ถ้าเป็นสุกรจะต้องมีอย่างน้อย ๑๐ ตัว

- เจ้าของสถานที่ก่อสร้างจะต้องเต็มใจและมีความต้องการสร้าง  
บ่อผลิตแก๊ส

- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานที่รับผิดชอบจะต้องให้ความสนใจช่วยเหลือ  
แนะนำการดำเนินงานในระยะแรก คือ ระหว่างการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้  
ถูกต้องและปลอดภัย

- ใช้แบบที่เหมาะสมในการก่อสร้างเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของ  
ผู้สร้าง

#### ก. การเลือกสถานที่

- ควรเป็นที่ค่อนข้างท่วมไม่ถึง ระดับน้ำใต้ดินต่ำ
- อยู่ห่างจากแหล่งน้ำคึม น้ำใสอย่างน้อย ๑๕ เมตร
- อยู่ห่างจากคอกสัตว์ไม่เกิน ๒๐ เมตร
- อยู่ห่างจากครัวไฟที่จะนำแก๊สไปใช้ไม่เกิน ๓๐ เมตร

#### ข. การสร้างบ่อผลิตแก๊ส มีส่วนประกอบที่สำคัญ คือ

๑. บ่อหมักมูลสัตว์ - จะสร้างแบบก่ออิฐถือปูนหรือเป็นแบบคอนกรีตก็ได้  
ความลึกของบ่อ ๓ เมตร ความกว้างขวางของบ่ออยู่  
ระหว่าง ๑.๒๐ - ๓ เมตร ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปริมาณมูลสัตว์  
ที่จะกำจัดแต่ละวันและปริมาณแก๊สที่ต้องการใช้
- บ่อหมักมูลสัตว์ควรสร้างให้มีปริมาตรเป็น ๓๐ ถึง ๔๐ เท่า  
ของปริมาณมูลสัตว์ที่จะกำจัดแต่ละวันเมื่อผสมกับน้ำแล้ว

- ที่วางจะมีท่อซีเมนต์ขนาดเช่นฝาศูนย์กลาง ๖" จำนวน ๒ ท่อ  
เชื่อมติดอยู่กับท่อดึงและถ่านไฟฉายท่อตะกั่วเข้าไปในบ่อ ท่อหนึ่ง  
ใช้สำหรับเติมมูลสัตว์ และอีกท่อหนึ่งใช้สำหรับระบายกากมูลสัตว์ออก  
๒. ช่องเติมมูลสัตว์ ท่อเป็นคอนกรีตหรือก่ออิฐถือปูน ที่ก้นบ่อมีรูเชื่อม  
ติดกับท่อซีเมนต์ใช้สำหรับเติมมูลสัตว์ ที่ปากบ่อมีฝาปิดเปิด

๓. ทรายมูลสัตว์ ทำเป็นลานกรองทราย (Sand Bed) ชั้นล่าง  
เป็นชั้นกรวดหนา ๒๐ ซม. ชั้นบนเป็นชั้นทรายหนา ๓๐ ซม. เพื่อรับกากมูลสัตว์ที่  
ย่อยสลายแล้วและไหลออกมาจากท่อระบายมูลสัตว์

๔. ฝาครอบแกส นับว่าเป็นส่วนประกอบที่สำคัญยิ่งของบ่อผลิตแกสจาก  
มูลสัตว์ เพราะเป็นตัวเก็บแกสที่เกิดขึ้นก่อนนำไปใช้ประโยชน์ถ้าหากมีการรั่ว ก็จะทำให้  
ไฟไหม้แกสไปเสีย ฝาครอบแกสนี้จะทำด้วยเหล็กบางหรือสังกะสีหนาหรือวัสดุอื่น ๆ  
ที่สามารถเก็บแกสที่เกิดขึ้นที่โคกานบนจะมีรูเชื่อมติดไว้สำหรับต่อท่อนำแกสไปใช้  
ฝาครอบแกสนี้ กอนนำลงใช้ควรวาหรือเคลือบวัสดุเพื่อกันสนิม เพิ่มความแข็งแรง  
และอายุการใช้งานให้ไม่ให้อายุเร็วเกินควรด้วย

๕. จำนวนมูลสัตว์ที่ใช้ เมื่อเริ่มดำเนินการเติมมูลสัตว์ครั้งแรกจะต้อง  
เติมมูลสัตว์ผสมกับน้ำในอัตราส่วน ๑ : ๑ คนให้เข้ากันดีลงในบ่อหมัก ถ้าเป็น  
บ่อฝาศูนย์กลาง ๑.๒๐ ม. ๑.๕๐ ม. และ ๒.๐๐ ม. ดีก ๓ เมตร จะเติม  
มูลสัตว์ ๕๐ ปิป, ๕๐ ปิป และ ๑๒๐ ปิป ตามลำดับ ซึ่งน้ำที่ใสผสมกับมูลสัตว์ควร  
จะมี pH อยู่ระหว่าง ๖.๗ - ๗.๘ ก็จะทำให้ปฏิกิริยาการย่อยสลายและให้แกส  
ติดไฟได้ดี

๖. การเติมมูลสัตว์ครั้งต่อไป เพื่อเป็นการไม่ให้กระทบกระเทือนต่อระบบ  
การย่อยสลายพวกอินทรีย์สารของเชื้อจุลินทรีย์ควรเติมมูลสัตว์ครั้งต่อไปหลังจากที่ได้  
มูลสัตว์ครั้งแรกแล้ว ๒๑ วัน ใส่วนละ ๑ - ๒ ปิป ซึ่งขึ้นอยู่กับปริมาณมูลสัตว์ที่จะกำจัด  
และจำนวนแกสที่ต้องการใช้

๗. ระยะเวลาการเกิดแก๊ส เมื่อเติมมูลสัตว์ผสมน้ำลงไปจนถึงหมักแบบไม่ใช้ออกซิเจนแล้ว พวกจุลินทรีย์ที่ไม่ต้องการออกซิเจนจากอากาศจะเริ่มย่อยสลายอินทรีย์สารในมูลสัตว์และจะเริ่มปล่อยแก๊สติกไพออกมาซึ่งจะเริ่มมีแก๊สในระยะ ๓ - ๗ วัน ซึ่งการย่อยสลายนี้จะมีไปเรื่อย ๆ จนอินทรีย์สารในมูลสัตว์หมด จึงจำเป็นต้องเติมมูลสัตว์ลงไปใหม่อีก

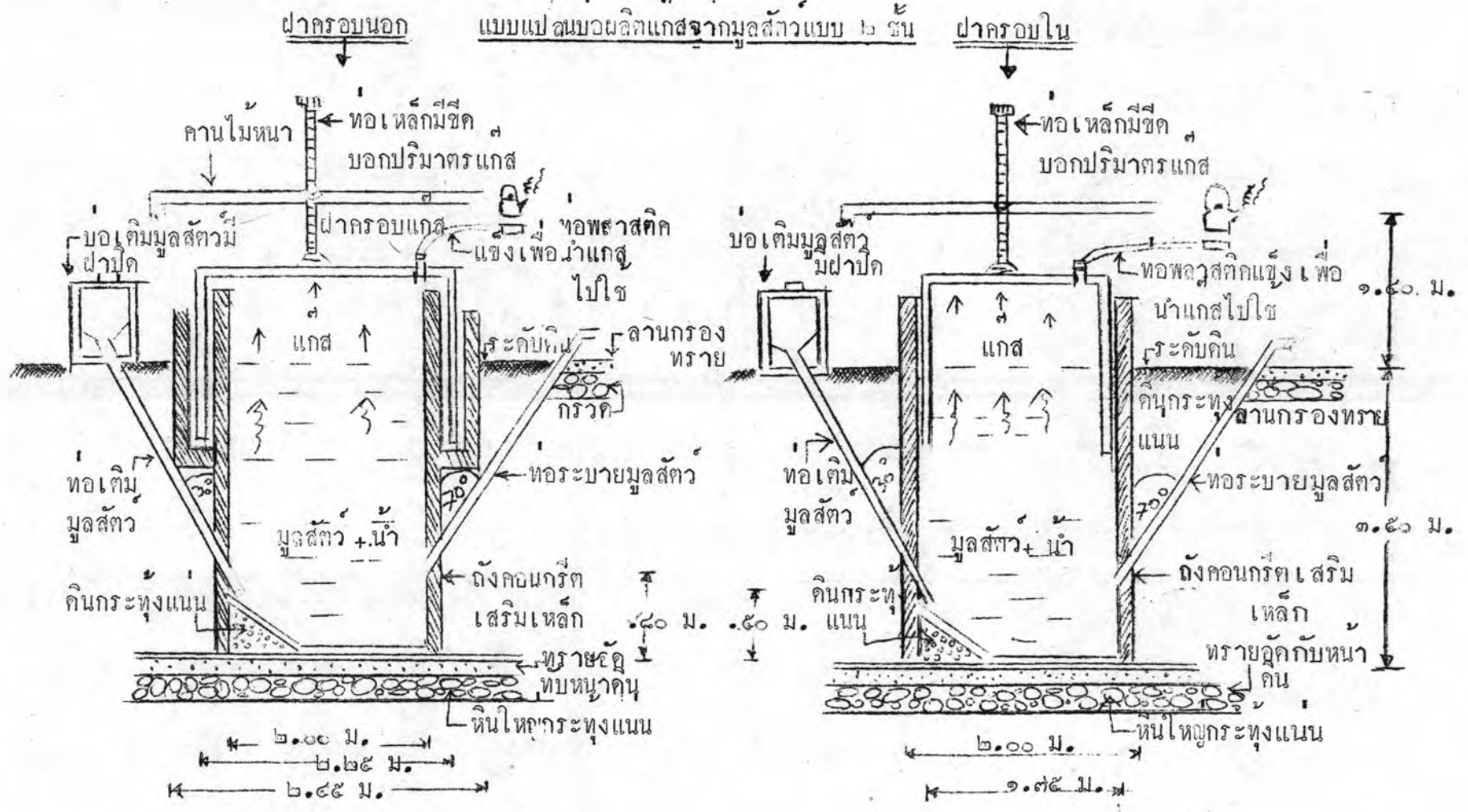
๘. ประเภทและปริมาณของแก๊สที่เกิดขึ้น แก๊สที่ไคจากการย่อยสลายของมูลสัตว์ ถ้าแยกออกจะมี ดังนี้

CH<sub>4</sub>      ประมาณ ๖๕ %

CO<sub>2</sub>      ประมาณ ๒๕ %

Other gas      ประมาณ ๑๐ %

๙. การนำไปใช้เป็นปุ๋ย กากมูลสัตว์ที่ถูกย่อยจนสมบูรณ์แล้วไหลออกมาทางท่อระบายน้ำสามารถนำไปใช้เป็นปุ๋ยอินทรีย์ มีประโยชน์ต่อพืช ดัก เป็นอย่างมาก ไม่แพ้ปุ๋ยเคมี ที่มีขายในท้องตลาด นอกจากนั้นกากมูลสัตว์ที่ได้นำไปใช้เป็นปุ๋ยนี้ ยังมีคุณสมบัติพิเศษ คือ รักษาคุณค่าของดินไม่ให้เป็นกรดหรือด่างและทำให้ดินร่วนไม่แข็งตัวอีกด้วย





จำนวนมอดลิตแกสชีวภาพทั่วประเทศ  
โดย กองสุขาภิบาล กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข  
สำรวจ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๒๓

อันดับที่	จังหวัด	จำนวนมอดลิตแกสชีวภาพ				สภาพปัจจุบัน		
		รวม	แบบ ๑	แบบ ๒	แบบ ๓	ใช้ได้	ชำรุด	หมดสภาพ
*								
๑	พระนครศรีอยุธยา	๔๓	๓๗	-	๖	๔๒	-	๑
๒	ปทุมธานี	๔	๔	-	-	๒	-	๒
๓	นนทบุรี	๑	-	๑	-	๑	-	-
๔	ลพบุรี	๔๙	๔๐	๘	๑	๒๒	๒๖	๑
๕	ชัยนาท	๙	๘	๑	-	๙	๔	-
๖	สระบุรี	๑๔	๗	๔	๓	๙	๕	๓
๗	สิงห์บุรี	๒๙	๒๐	-	๙	๒๖	๓	-
๘	อ่างทอง	๑๓	๘	-	๕	๙	๔	-
**								
๙	ตราด	๔	๑	๓	-	๔	-	-
๑๐	ชลบุรี	๗	๑	๕	๑	๖	-	-
๑๑	ฉะเชิงเทรา	๖๐	๕๘	๒	-	๕๘	๒	-
๑๒	ระยอง	๘	๔	๒	๒	๘	-	-
๑๓	จันทบุรี	๒	๑	๑	-	-	๒	-
๑๔	นครนายก	๒	-	๒	-	๒	-	-
๑๕	ปราจีนบุรี	๓	-	๓	-	๓	-	-

\* เขตรับผิดชอบของศูนย์สุขาภิบาลเขต ๑ สระบุรี

\*\* เขตรับผิดชอบของศูนย์สุขาภิบาลเขต ๒ ชลบุรี



ลำดับที่	จังหวัด	จำนวนมอผลิตแก๊สชีวภาพ				สภาพปัจจุบัน		
		รวม	แบบ ๑	แบบ ๒	แบบ ๓	ใช้ได้	ชำรุด	หมดสภาพ
* ๑๖	นครราชสีมา	๑๕	๑๓	-	๒	๕	๑๐	-
๑๗	ชัยภูมิ	๕	๕	-	-	๑	๔	-
๑๘	บุรีรัมย์	๒๗	๓	๑	๒๓	๒๔	๓	-
๑๙	สุรินทร์	๑๗	๑๑	๓	๓	๔	๑๓	-
๒๐	ศรีสะเกษ	๕	๔	-	๑	๔	๑	-
๒๑	อุบลราชธานี	๒	๒	-	-	-	๒	-
๒๒	ยโสธร	๑๑	๑๐	-	๑	๑๑	-	-
** ๒๓	อุตรธานี	๒๖	๒	๙	๑๕	๒๔	๒	-
๒๔	หนองคาย	๙	-	๔	๕	๕	๔	-
๒๕	สกลนคร	๑๑	๕	๒	๔	๘	๓	-
๒๖	ขอนแก่น	๓๐	๖	๔	๒๐	๒๒	๘	-
๒๗	เลย	๗	๔	๓	-	๑	๒	๔
๒๘	นครพนม	๑๕	-	๕	๑๐	๑๔	๑	-
๒๙	ร้อยเอ็ด	๔	๓	-	๑	๑	๓	-
๓๐	กาฬสินธุ์	๑	-	๑	-	๑	-	-
๓๑	มหาสารคาม	๓	๑	๑	๑	๓	-	-

\* เขตรับผิดชอบของศูนย์สุขาภิบาลเขต ๓ นครราชสีมา

\*\* เขตรับผิดชอบของศูนย์สุขาภิบาลเขต ๔ ขอนแก่น

ลำดับที่	จังหวัด	จำนวนบอยผลิตภัณฑ์ชีวภาพ				สภาพปัจจุบัน		
		รวม	แบบ ๑	แบบ ๒	แบบ ๓	ใช้ได้	ชำรุด	หมดสภาพ
*								
๓๒	ลำปาง	๑	-	-	๑	๑	-	-
๓๓	เชียงใหม่	๓๘	๒๖	๑๑	๑	๑๘	๑๑	๙
๓๔	แพร่	๑๕	๒	๔	๙	๙	๓	๓
๓๕	น่าน	๔	๑	๓	-	๓	๑	-
๓๖	อุตรดิตถ์	๖	๑	๕	-	๖	-	-
๓๗	พะเยา	๑	๑	-	-	๑	-	-
๓๘	เชียงราย	๖	-	๒	๔	๖	-	-
**								
๓๙	กำแพงเพชร	๙	-	๙	-	๙	-	-
๔๐	อุทัยธานี	๕	๑	๒	๒	๒	๓	-
๔๑	ตาก	๕	๓	๒	-	-	-	๕
๔๒	สุโขทัย	๔	๔	-	-	-	-	๔
๔๓	พิจิตร	๒	-	๒	-	๒	-	-
๔๔	นครสวรรค์	๑๒	๙	๔	-	๓	๗	๒
๔๕	พิจนุโลก	๒๕	๒๓	๑	๑	๔	-	๒๑
๔๖	เพชรบูรณ์	๖	-	๒	-	๓	-	๓

\* เขตรับผิดชอบของศูนย์สุขาภิบาลเขต ๕ ลำปาง

\*\* เขตรับผิดชอบของศูนย์สุขาภิบาลเขต ๖ พิจนุโลก

ลำดับที่	จังหวัด	จำนวนมอดลิตแกสชีวภาพ				สภาพปัจจุบัน		
		รวม	แบบ ๑	แบบ ๒	แบบ ๓	ใช้ได้	ชำรุด	หมก สภาพ
*								
๔๗	นครปฐม	๗๘	๒	๕๕	๒๑	๗๓	๓	๒
๔๘	ราชบุรี	๒๓	๕	๑๐	๘	๑๓	๓	๗
๔๙	เพชรบุรี	๘	-	๑	๗	๗	๑	-
๕๐	สุพรรณบุรี	๑๗	๓	๑๔	-	๑๕	-	๒
๕๑	กาญจนบุรี	๓	-	๓	-	๑	-	๒
๕๒	สมุทรสงคราม	๕	๒	๓	-	๕	-	-
๕๓	ประจวบคีรีขันธ์	๑	-	๑	-	-	๑	-
**								
๕๔	พังงา	๗	-	๗	-	-	๒	๕
๕๕	ภูเก็ต	๒	-	๒	-	๑	-	๑
๕๖	ระนอง	๒	-	๒	-	-	๑	๑
๕๗	กระบี่	๓	-	๓	-	-	๓	-
๕๘	สุราษฎร์ธานี	๑๗	๓	๑๓	๑	๘	-	๙
๕๙	ชุมพร	๔	-	๔	-	๑	๑	๒
๖๐	นครศรีธรรมราช	๑๑	๒	๘	๑	๖	๒	๓

\* เขตรับผิดชอบของศูนย์สุขาภิบาลเขต ๗ ราชบุรี

\*\* เขตรับผิดชอบของศูนย์สุขาภิบาลเขต ๘ สุราษฎร์ธานี

ลำดับที่	จังหวัด	จำนวนบอฉติแกสชีวภาพ				สภาพปัจจุบัน		
		รวม	แบบ ๑	แบบ ๒	แบบ ๓	ใช้ได้	ชำรุด	หมดสภาพ
* ๒๑	พืทลุง	๒๘	๗	๑๕	๖	๒๖	๒	-
๒๒	นราธิวาส	๒	๒	-	-	๒	-	-
๒๓	ตรัง	๓	๓	-	-	๒	-	๑
๒๔	สงขลา	๕	๔	-	๑	๕	-	-
๒๕	ปัตตานี	๕	๑	๓	๑	๕	-	-
รวม	๒๕ จังหวัด	๗๕๕	๓๒๒	๒๕๘	๑๗๕	๕๖๓	๑๔๓	๔๓

\* เขตรับผิดชอบของศูนย์สุขภาพเขต ๕ สงขลา

หมายเหตุ

๑. บอฉติแกสชีวภาพ แบบ ๑ หมายถึง แบบฝาครอบในมูฉดัก  
 บอฉติแกสชีวภาพ แบบ ๒ หมายถึง แบบฝาครอบนอกมูฉดัก  
 บอฉติแกสชีวภาพ แบบ ๓ หมายถึง แบบฝาหลอเป็นกอนกรีตติดกับบอหมัก
๒. สภาพปัจจุบัน หมายถึง สภาพของบอฉติแกสชีวภาพถึงวันสำรวจ
  - ใช้ได้ หมายถึง ขณะสำรวจยังใช้การได้คืออยู่
  - ชำรุด หมายถึง ขณะสำรวจใช้การไม่ได้ แต่เจ้าของมีความต้องการที่จะซ่อม
  - หมดสภาพ หมายถึง ขณะสำรวจใช้การไม่ได้มาเกิน ๒ ปี และเจ้าของไม่มีความต้องการที่จะซ่อม

รายนามผู้มีเตาแก๊สมูลสัตว์ของ  
 ตำบลท่าซาม อำเภอสามชาน จังหวัดนครปฐม  
 ผลงานถึงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๒๕

ลำดับที่	สถานประกอบการ ภาาใช้งานในปัจจุบัน		
	ชื่อ - นามสกุล	หมู่ที่	ไร่/ไร่ ไร่/ไร่ ไร่/ไร่
๑	นายเทงทอง แซ่เฮง	๔ หมู่ ๑	/
๒	นายช้อย แซ่เฮง	๑๒ หมู่ ๑	/
๓	นายพิชัย กิจบุญชู	๑/๑ หมู่ ๑	/
๔	นายประธาน กิจเจริญ	๓๔ หมู่ ๑	/
๕	นายอุดม กิจบำรุง	๓๕/๑ หมู่ ๑	/
๖	นายไพศาล สังขรัตน์	๔๕/๑ หมู่ ๑	/
๗	นายวรเกียรติ กิจบำรุง	๔๕ หมู่ ๑	/
๘	นายอรุณ กิจสกุล	๓๗/๓ หมู่ ๑	/
๙	นายพัฒนาพร ทรัพย์ประมัย	๔๒ หมู่ ๑	/
๑๐	นายวิวัฒน์ กิจบำรุง	๔๕/๑ หมู่ ๑	/
๑๑	นายพัฒนา กิจจิวิ	๔๖ หมู่ ๒	/
๑๒	นายกิมยิก กิจเจริญ	๗๕ หมู่ ๒	/
๑๓	นายสนุก เลาบุตร	๔๑/๒ หมู่ ๔	/
๑๔	นายมนัส กิจสกุล	๑๐๑ หมู่ ๔	/
๑๕	ร.ร. ยอเซฟ อุปถัมภ์	๑/๒ หมู่ ๔	/
๑๖	นายเลื่อน เลื่อนรังษี	๑๓/๑๔ หมู่ ๔	/
๑๗	นายบุญชิต กิจบำรุง	๗๒/๑๐ หมู่ ๔	/



ลำดับที่	สถานที่ดำเนินการ - สภาพโรงงานในปัจจุบัน				
	ชื่อ - นามสกุล	หมู่ที่	ไร่ไถ่	ทำรก	พจนสภาพ
๑๘	นายกิจิตร กิจเจริญ	๕๓/๑ หมู่ ๕	/		
๑๙	นายเกษม กิจสกุล	๑๐๒/๑ หมู่ ๕	/		
๒๐	นางอัมพร รัชตานุรักษ์	๑๑๓/๕ หมู่ ๕	/		
๒๑	พ.ต.ท. โสภณ อุดพันธ์	๑๑๓/๒ หมู่ ๕	/		
๒๒	นายประสาน ชีรานุวัฒน์	๓๓/๔ หมู่ ๕	/		
๒๓	นายเสรี กิจบำรุง	๓๔/๒ หมู่ ๕	/		
๒๔	นางจินตนา กิจสวัสดิ์	๓๖/๑ หมู่ ๕	/		
๒๕	นายเล็ก อุนจัตถุพร	๓๗ หมู่ ๕	/		
๒๖	นายประคินธุ์ กิจสวัสดิ์	๓๘/๑ หมู่ ๕	/		
๒๗	นายบุญสม ทองคำรงค์ชัย	๔๒/๕ หมู่ ๕	/		
๒๘	นางดวงพร แชนเดา	๔๒/๑๒ หมู่ ๕	/		/
๒๙	นายบุญเลิศ ทองมาก	๔๓/๑๑ หมู่ ๕	/		
๓๐	นายขุนเสียง กิจทวี	๕๔ หมู่ ๕	/		
๓๑	นายอัมพร คิวบำรุง	๕๖ หมู่ ๕	/		
๓๒	นายประสพ ชีรานุวัฒน์	๒๗/๒ หมู่ ๕	/		
๓๓	นายชอย แชนดี	๘๐ หมู่ ๕	/		
๓๔	นายบุญยง จินตาสันติสกุล	๘๔ หมู่ ๕	/		
๓๕	นายบุญหุ้ย กิจเจริญ	๘๔ หมู่ ๕	/		
๓๖	นายบุญสันก จันทรตระกูล	๘๒ หมู่ ๕	/		
๓๗	นายโสภณ เฟื่องฟู	๑๐๒ หมู่ ๕	/		
๓๘	นายวิรุณ กิจฉลอง	๑๐๕ หมู่ ๕	/		



ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่	สภาพโรงงานในปัจจุบัน		
			ใช้โค	ตำรูก	หมกสภาพ
๓๙	นายวิจิตร กิจฉดอง	๑๐๙ หมู่ ๕	/		
๔๐	นายหลุง กิจบำรุง	๑๑๓ หมู่ ๕	/		
๔๑	นายบุญนะ กานานุกร	๑๒๔ หมู่ ๕	/		
๔๒	นายพิพัฒน์ จันทนตระกูล	๓๘ หมู่ ๕	/		
๔๓	นายประมวล กิจเจริญ	๘๓ หมู่ ๕	/		
๔๔	นายประมวล กิจประยูร	๓๕ หมู่ ๕	/		
๔๕	นางปอเทียน กิจสวัสดิ์	๑๒๓ หมู่ ๕	/		
๔๖	นายเอกศักดิ์ ศักดิ์รัตนชัย	๕๓ หมู่ ๕	/		
๔๗	นางเปะจำ กิจสวัสดิ์	๔๓/๑๓ หมู่ ๕	/		
๔๘	นายเกาสังข์ เกาบุตร	๑๘ หมู่ ๕	/		
๔๙	นางวาณี กิจทวี	๕ หมู่ ๕	/		
๕๐	นายเตียง กิจประทุม	๑๑๕ หมู่ ๕	/		

## ประวัติ

นายวันชัย ชนะวังน้อย เกิดที่กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๔๘๓ จบการศึกษาระดับปริญญาตรีวารสารศาสตร์บัณฑิต (เกียรตินิยมดี) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๑๔ จากนั้นเข้าศึกษาต่อในคณะนิติศาสตร์ และได้รับปริญญาตรีนิติศาสตร์บัณฑิต พ.ศ. ๒๕๒๐ ปัจจุบันรับราชการอยู่ที่ คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

