

หน่วยงาน	วิธีการปฏิบัติงาน การเก็บตัวอย่างน้ำในฟาร์ม	รหัส	แก้ไขครั้งที่	หน้า
สำนักพัฒนาระบบและรับรอง มาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ กรมปศุสัตว์		WI-GAP-AUD-03	0	1 / 3
		วันที่มีผลบังคับใช้ 1 ตุลาคม 2558		

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้คณะผู้ตรวจประเมินและผู้ประกอบการ ใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานการเก็บตัวอย่างน้ำในสถานประกอบการ และส่งตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ให้เป็นไปในแนวทางเดียวกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. ขอบข่าย

เอกสารฉบับนี้ครอบคลุมข้อแนะนำสำหรับผู้ประกอบการ วิธีการเก็บตัวอย่าง และรายการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำภายในสถานประกอบการ

3. นิยาม

ให้เป็นไปตามเอกสารรหัส PM-GAP-GLO-01

4. รายละเอียดวิธีการปฏิบัติงาน

4.1 ในระหว่างการตรวจประเมินฟาร์มที่ขอรับการรับรองหรือต่ออายุการรับรอง ให้คณะผู้ตรวจประเมินแนะนำผู้ประกอบการในการเก็บตัวอย่างน้ำที่ให้สัตว์กิน ดังนี้

4.1.1 ผู้ประกอบการต้องสอบถามและศึกษารายละเอียด วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ปริมาณที่เก็บ วิธีการรักษาคุณภาพตัวอย่าง การจัดส่งตัวอย่าง เป็นต้น จากห้องปฏิบัติการที่จะส่งตรวจวิเคราะห์

4.1.2 จัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ ภาชนะ และอื่นๆ ที่ใช้ในการเก็บและส่งตรวจตัวอย่างน้ำ ตามที่ห้องปฏิบัติการได้แนะนำไว้

4.1.3 เก็บตัวอย่างน้ำที่ให้สัตว์กิน เก็บตัวอย่างน้ำให้ถูกวิธี ได้ปริมาณ และจำนวนที่เพียงพอ ตามที่ห้องปฏิบัติการกำหนดไว้ พร้อมบันทึกรายละเอียดที่จำเป็นให้ครบถ้วนและสามารถสอบย้อนกลับได้ เช่น ชื่อฟาร์ม ชื่อผู้ประกอบการ สถานที่เก็บตัวอย่างน้ำ ประเภทของตัวอย่างน้ำ วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ เป็นต้น

4.1.4 ส่งตัวอย่างน้ำไปยังห้องปฏิบัติการทดสอบเพื่อตรวจวิเคราะห์ตามรายการทดสอบคุณภาพน้ำ ที่กรมปศุสัตว์ได้กำหนด และติดตามผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำด้วย

4.1.5 เมื่อได้ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากห้องปฏิบัติการแล้ว ผู้ประกอบการต้องส่งผลให้คณะผู้ตรวจประเมินที่สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดเพื่อประกอบการพิจารณา

4.2 เมื่อคณะผู้ตรวจประเมินได้รับผลการตรวจวิเคราะห์น้ำที่ได้รับจากผู้ประกอบการ ให้คณะผู้ตรวจประเมินพิจารณาผลการตรวจวิเคราะห์น้ำโดยต้องคำนึงถึงผลกระทบที่อาจจะเกิดต่อสัตว์ และผลผลิตที่ได้จากสัตว์ หากพิจารณาแล้วว่าอาจส่งผลกระทบ ให้คณะผู้ตรวจประเมินแจ้งผู้ประกอบการปรับปรุงคุณภาพน้ำ

5. รายการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

หน่วยงาน	วิธีการปฏิบัติงาน การเก็บตัวอย่างน้ำในฟาร์ม	รหัส	แก้ไขครั้งที่	หน้า
สำนักพัฒนาระบบและรับรอง มาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ กรมปศุสัตว์		WI-GAP-AUD-03	0	2 / 3
		วันที่มีผลบังคับใช้ 1 ตุลาคม 2558		

อ้างอิงจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และ
มาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.
2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551 มีรายละเอียดดังนี้

5.1 คุณลักษณะทางกายภาพ

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
สี (Color) หน่วย แพลทินัม-โคบอลต์	5	15
ความขุ่น (Turbidity) หน่วยความขุ่น	5	20
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	7.0 – 8.5	6.5 – 9.2

5.2 คุณลักษณะทางเคมี (หน่วย มิลลิกรัมต่อลิตร)

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
เหล็ก (Fe)	ไม่เกินกว่า 0.5	1.0
แมงกานีส (Mn)	ไม่เกินกว่า 0.3	0.5
ทองแดง (Cu)	ไม่เกินกว่า 1.0	1.5
สังกะสี (Zn)	ไม่เกินกว่า 5.0	15
ซัลเฟต (SO ₄)	ไม่เกินกว่า 200	250
คลอไรด์ (Cl)	ไม่เกินกว่า 250	600
ฟลูออไรด์ (F)	ไม่เกินกว่า 0.7	1.0
ไนเตรท (NO ₃)	ไม่เกินกว่า 45	45
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	ไม่เกินกว่า 300	500
ความกระด้างถาวร (Non-carbonate hardness as CaCO ₃)	ไม่เกินกว่า 200	250
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	ไม่เกินกว่า 600	1,200

5.3 คุณลักษณะที่เป็นพิษ (หน่วย มิลลิกรัมต่อลิตร)

หน่วยงาน	วิธีการปฏิบัติงาน การเก็บตัวอย่างน้ำในฟาร์ม	รหัส	แก้ไขครั้งที่	หน้า
สำนักพัฒนาระบบและรับรอง มาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ กรมปศุสัตว์		WI-GAP-AUD-03	0	3 / 3
		วันที่มีผลบังคับใช้ 1 ตุลาคม 2558		

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
สารหนู (As)	ต้องไม่มีเลย	0.05
ไซยาไนด์ (CN)	ต้องไม่มีเลย	0.1
ตะกั่ว (Pb)	ต้องไม่มีเลย	0.05
ปรอท (Hg)	ต้องไม่มีเลย	0.001
แคดเมียม (Cd)	ต้องไม่มีเลย	0.01
ซีลีเนียม (Se)	ต้องไม่มีเลย	0.01

5.4 คุณลักษณะทางแบคทีรี/แบคทีเรีย

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
Standard plate count	ไม่เกินกว่า 500 โคโลนีต่อลูกบาศก์เซนติเมตร	-
Most probable numble of Coliform organism (MPN)	น้อยกว่า 2.2 ต่อร้อยลูกบาศก์เซนติเมตร	-
E.coli	ต้องไม่มีเลย	-

6. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

บทนิยามและอักษรย่อ สำหรับการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีด้านปศุสัตว์ รหัส PM-GAP-GLO-01