บันทึกการผลิตประจำวันที่ ...../...../.....

แบบฟอร์มรหัส 01/62

1.ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์การผลิต (ถังแอนทราไซต์หรือแมงกานีส, ถังคาร์บอน,ถังเรซิน,ไส้กรองหยาบ,เซรามิค,หลอดยูวี,แท่นบรรจุ,แทงค์น้ำ)

อยู่ในสภาพ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ เนื่องจาก.....

.....

..... ผู้ปฏิบัติงาน.....

2.ล้างย้อนชุดกรองก่อนผลิต

ถังแอนทราไซต์หรือแมงกานีส ..... นาที (ไม่ต่ำกว่า 5 นาที)

ถังคาร์บอน ..... นาที (ไม่ต่ำกว่า 5 นาที)

ถังเรซิน ..... นาที (ไม่ต่ำกว่า 10 นาที)

แท่นบรรจุ ☐ ล้าง ผู้ปฏิบัติงาน.....

3.ปรับคุณภาพน้ำดิบ

ปริมาณคลอรีนในน้ำดิบก่อนปรับคุณภาพ ..... ppm (พีพีเอ็ม)

ปริมาณคลอรีนเหลว 10 % ที่เติม ..... ซีซี

ปริมาณคลอรีนในน้ำดิบหลังทิ้งไว้ 30 นาที ..... ppm (พีพีเอ็ม)

ผู้ปฏิบัติงาน.....

4.ตรวจสอบหลังล้างถังเก่า ก่อนนำมาใช้ ผู้ปฏิบัติงาน.....

ถังขนาด ..... ลิตร			ถังขนาด ..... ลิตร		
กลิ่น	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน	กลิ่น	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
สิ่งปนเปื้อน	☐ ผ่าน	☐ ไม่มี	สิ่งปนเปื้อน	☐ ผ่าน	☐ ไม่มี
ตะไคร่	☐ มี	☐ ไม่มี	ตะไคร่	☐ มี	☐ ไม่มี

5.ปริมาณการผลิต ผู้ปฏิบัติงาน.....

รอบ	ยี่ห้อ	ขนาดบรรจุ	จำนวน	จำนวนที่คัดออก และสาเหตุ	เหลือ

6.ตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่ม ผู้ปฏิบัติงาน.....

รอบ	ขนาดบรรจุ	pH	ความกระด้าง	โคลิฟอร์มในน้ำ
				☐ พบ ☐ ไม่พบ

7.ทำความสะอาดสถานที่ผลิต

☐ พื้น ☐ อุปกรณ์การผลิต ☐ อื่นๆ.....

☐ ผนัง ☐ อ่างล้างเท้า ☐ อื่นๆ.....

☐ เพดาน ☐ อ่างล้างมือ ผู้ปฏิบัติงาน.....

หมายเหตุ.....

.....

.....

.....

ผู้ตรวจสอบ.....

(ควรเป็นคนละคนกับผู้ปฏิบัติงาน)

บันทึกการจำหน่ายน้ำดื่ม

แบบฟอร์มรหัส 02/62

วันที่	ยี่ห้อ	ขนาด	วันที่ผลิต	ชื่อลูกค้า	จำนวนขาย	จำนวนคงเหลือ

วันที่	ยี่ห้อ	ขนาด	วันที่ผลิต	ชื่อลูกค้า	จำนวนขาย	จำนวนคงเหลือ

ผู้รับผิดชอบ.....

บันทึกการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์ (วันที่...../...../.....)

แบบฟอร์มรหัส 03/62

1.ล้างทำความสะอาดชุดกรอง

ถังแอนทราไซต์/แมงกานีส ล้างย้อน ..... นาที (ไม่ต่ำกว่า 10 นาที)

ถังคาร์บอน ล้างย้อน ..... นาที (ไม่ต่ำกว่า 10 นาที)

ถังเรซิน ☐ แช่เกลือ

ไส้กรองหยาบ ☐ ล้างน้ำ ☐ แช่คลอรีน ..... ppm ..... นาที

เซรามิค ☐ ล้างน้ำ ☐ แช่คลอรีน ..... ppm ..... นาที

แท่นบรรจุ ☐ ล้างน้ำ

หัวบรรจุ ☐ แช่คลอรีน ..... ppm ..... นาที

แทงค์น้ำ ☐ ปล่อยน้ำ ☐ ล้างถัง

ผู้ปฏิบัติงาน.....

2.ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำความสะอาดชุดกรอง

pH น้ำกรองจากหัวบรรจุ	ความกระด้างน้ำกรองจากหัวบรรจุ	Swab test ตรวจโคลิฟอร์มจากหัวบรรจุ
		☐ พบ ☐ ไม่พบ

ผู้ปฏิบัติงาน.....

3.การป้องกันและกำจัดสัตว์พาหะ

ผู้ปฏิบัติงาน.....

ตำแหน่งเครื่องดักแมลง	สภาพเครื่อง	จำนวนแมลง
	☐ เสีย ☐ ปกติ	☐ ไม่พบ พบ.....ตัว
	☐ เสีย ☐ ปกติ	☐ ไม่พบ พบ.....ตัว
	☐ เสีย ☐ ปกติ	☐ ไม่พบ พบ.....ตัว

4.การตรวจสอบการปนเปื้อนโคลิฟอร์ม ด้วย Swab test

มือพนักงาน		ภาชนะบรรจุ	
คนที่ 1 ชื่อ.....	คนที่ 2.....	ชิ้นที่ 1	ชิ้นที่ 2
☐ พบ ☐ ไม่พบ	☐ พบ ☐ ไม่พบ	☐ พบ ☐ ไม่พบ	☐ พบ ☐ ไม่พบ

ผู้ปฏิบัติงาน.....

หมายเหตุ.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

แนวทาง

- การล้างทำความสะอาดชุดกรองในข้อ 1 ควรทำก่อนผลิตทุกครั้ง หลังไม่ได้มีการผลิตมานาน และกรณีที่มีผลิตทุกวัน ควรทำเป็นประจำทุกสัปดาห์
- ไส้กรองหยาบ ไส้กรองเซรามิค และหัวบรรจุ ควรแช่คลอรีน 100 ppm เป็นเวลาอย่างน้อย 30 นาที
- ค่าที่ควรตรวจวัดได้จากน้ำกรอง ควรมี pH 6.5-8.5 ความกระด้างไม่เกิน 100

ผู้ตรวจสอบ.....

(ควรเป็นคนละคนกับผู้ปฏิบัติงาน)

บันทึกการตรวจสภาพอุปกรณ์ การซ่อมบำรุงและการตรวจวิเคราะห์ประจำปี

แบบฟอร์มรหัส 04/62

1.การตรวจสอบสภาพ

ผู้ปฏิบัติงาน.....

วันที่	ถังแอนทราไซต์ หรือแมงกานีส	ถังคาร์บอน	ถังเรซิน	ไส้กรองหยาบ หรือใยสังเคราะห์	เซรามิค	หลอดยูวี	แท่นบรรจุ	แทงค์น้ำ
	☐ปกติ ☐เสีย	☐ปกติ ☐เสีย	☐ปกติ ☐เสีย	☐ปกติ ☐เสีย	☐ปกติ ☐เสีย	☐ปกติ ☐เสีย	☐ปกติ ☐เสีย	☐ปกติ ☐เสีย
	☐ปกติ ☐เสีย	☐ปกติ ☐เสีย	☐ปกติ ☐เสีย	☐ปกติ ☐เสีย	☐ปกติ ☐เสีย	☐ปกติ ☐เสีย	☐ปกติ ☐เสีย	☐ปกติ ☐เสีย
	☐ปกติ ☐เสีย	☐ปกติ ☐เสีย	☐ปกติ ☐เสีย	☐ปกติ ☐เสีย	☐ปกติ ☐เสีย	☐ปกติ ☐เสีย	☐ปกติ ☐เสีย	☐ปกติ ☐เสีย

การแก้ไขกรณีเสีย.....

.....

2.การซ่อมบำรุง (เปลี่ยนอย่างน้อยปีละครั้ง)

ผู้ปฏิบัติงาน.....

สิ่งที่เปลี่ยน	สารกรอง ถังแอนทราไซต์ หรือแมงกานีส	เสารกรอง ถังคาร์บอน	สารกรอง ถังเรซิน	สารกรอง ไส้กรองหยาบ	สารกรอง เซรามิค	หลอดยูวี เมื่อครบ 10,000 ชั่วโมง	ชุดทดสอบ คลอรีน	ชุดทดสอบ pH	ชุดทดสอบ ความกระด้าง	ชุดทดสอบ โคลิฟอร์ม	ชุดทดสอบ Swab test
วันที่เปลี่ยน											

3.การตรวจวิเคราะห์ (ต้องเก็บผลวิเคราะห์ไว้อย่างน้อย 3 ปี)

ผู้ปฏิบัติงาน.....

วันที่	ผลวิเคราะห์น้ำดิบ	ผลวิเคราะห์น้ำกรอง	แนวทางการแก้ไข (หลังจากแก้ไขแล้วควรวิเคราะห์ซ้ำ)
	☐ผ่าน ☐ไม่ผ่านเพราะ.....	☐ผ่าน ☐ไม่ผ่านเพราะ.....	
	☐ผ่าน ☐ไม่ผ่านเพราะ.....	☐ผ่าน ☐ไม่ผ่านเพราะ.....	
	☐ผ่าน ☐ไม่ผ่านเพราะ.....	☐ผ่าน ☐ไม่ผ่านเพราะ.....	

หมายเหตุ.....

.....

.....

.....

.....

ผู้ตรวจสอบ.....

(ควรเป็นคนละคนกับผู้ปฏิบัติงาน)

บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์การกรองและที่เกี่ยวข้องการผลิตประจำวัน

(ใส่เครื่องหมาย / ลงในช่องอุปกรณ์ที่ใช้งานได้ หรือ x ลงในช่องอุปกรณ์ที่ใช้งานไม่ได้พร้อมระบุเหตุผลและแนวทางแก้ไข)

วัน/เดือน/ปี	ถังแอนทราไซต์หรือแมงกานีส	ถังคาร์บอน	ถังเรซิน	ไส้กรองใยสังเคราะห์หรือกรองหยาบ	เซรามิค	หลอดยูวี	แท่นบรรจุ	แทงก์น้ำ	ลงชื่อผู้ตรวจสอบ	ลงชื่อผู้ตรวจสอบ

บันทึกการซ่อมบำรุงอุปกรณ์การกรองและที่เกี่ยวข้องการผลิต

(ใส่เครื่องหมาย / ลงในช่องที่ทำการเปลี่ยนอุปกรณ์แล้ว)

** การเปลี่ยนอุปกรณ์ขึ้นอยู่กับกำลังการผลิตและการใช้งาน สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

วัน/เดือน/ปี	ถังแอนทราไซต์หรือแมงกานีส (เปลี่ยนสารกรองทุกปี)	ถังคาร์บอน (เปลี่ยนสารกรองทุกปี)	ถังเรซิน (เปลี่ยนสารกรองทุกปี)	ไส้กรองใยสังเคราะห์หรือกรองหยาบ (เปลี่ยนสารกรองทุกปี)	เซรามิค (เปลี่ยนสารกรองทุกปี)	หลอดยูวี (เปลี่ยนเมื่อใช้ครบ 10,000 ชั่วโมง)	อื่นๆ	ลงชื่อ ผู้ซ่อมบำรุง	ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ

2.บันทึกประสิทธิภาพการล้าง

รายงานการตรวจสอบประสิทธิภาพภายหลังการล้างฆ่าเชื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ทุกสัปดาห์

วัน/เดือน/ปี	**pH ของน้ำที่ผ่านการกรองจากหัวบรรจุโดยตรง** (ระบุเป็นตัวเลข ค่ามาตรฐาน 6.5-8.5)	**ความกระด้างของน้ำที่ผ่านการกรองจากหัวบรรจุโดยตรง** (ระบุเป็นตัวเลข ค่ามาตรฐานน้อยกว่า100)	**ตรวจโคลิฟอร์มจากหัวบรรจุน้ำด้วย swab test (ระบุสีของสารทดสอบและระบุว่า พบ หรือ ไม่พบ เชื้อ)**	**ลงชื่อผู้ทดสอบ (คนใช้ชุดทดสอบ)**	**ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ**

1.3 บันทึกการล้างถังและตรวจสอบ

บันทึกการตรวจสอบหลัง ล้างถัง (ภาชนะบรรจุเก่า) และตรวจสอบก่อนนำมาบรรจุใหม่

วัน/เดือน/ปี	ขนาดบรรจุของถัง (ระบุเป็นลิตรหรือมิลลิลิตร)	กลิ่น (/ กรณีผ่าน x กรณีไม่ผ่าน)	สารตกค้างหรือฝุ่น (/ กรณีผ่าน x กรณีไม่ผ่าน)	ตะไคร่น้ำ (/ กรณีผ่าน x กรณีไม่ผ่าน)	เชื้อโคลิฟอร์มด้วย SWAB TEST (/ กรณีผ่าน x กรณีไม่ผ่าน)	ลงชื่อ* ผู้ปฏิบัติงาน	ลงชื่อ* ผู้ตรวจสอบ

*ผู้ปฏิบัติงานและผู้ตรวจสอบต้องเป็นคนละคนกัน

1.2 บันทึกการ**ล้างทำความสะอาด**อุปกรณ์

แบบรายงานการบันทึกการ<u>ล้างทำความสะอาด</u>อุปกรณ์การกรองสม่ำเสมอ<u>ทุกสัปดาห์</u>

(ใส่เครื่องหมาย / ลงในช่องที่ทำความสะอาดแล้ว)

วัน/เดือน/ปี	ถังแอนทราไซต์หรือแมงกานีส (ล้างย้อนหลังไม่มีการผลิตเป็นเวลานาน ใช้เวลาอย่างน้อย 10 นาที)	ถังคาร์บอน (ล้างย้อนหลังไม่มีการผลิตเป็นเวลานาน ใช้เวลาอย่างน้อย 10 นาที)	ถังเรซิน (แช่เกลือทุกสัปดาห์)	ไส้กรองใยสังเคราะห์หรือกรองหยาบ (ล้างน้ำและแช่คลอรีน 100 ppm 30 นาที ทำทุกสัปดาห์)	เซรามิค (ล้างน้ำและแช่คลอรีน 100 ppm 30 นาที ทำทุกสัปดาห์)	แท่นบรรจุ (ล้างแท่นบรรจุและถอดหัวบรรจุแช่คลอรีน 100 ppm 30 นาทีทุกสัปดาห์)	แทงก์น้ำ (ปล่อยน้ำก้นถังทิ้งและล้างภายในถังทุกสัปดาห์)	ลงชื่อ* ผู้ปฏิบัติงาน	ลงชื่อ* ผู้ตรวจสอบ

*ผู้ปฏิบัติงานและผู้ตรวจสอบต้องเป็นคนละคนกัน

แบบรายงานการบันทึกการล้างย้อนอุปกรณ์ก่อนเริ่มผลิตน้ำดื่มทุกครั้งที่มีการผลิต

(ใส่เครื่องหมาย / ลงในช่องที่ทำการล้างย้อนแล้ว)

วัน/เดือน/ปี	ถังแอนทราไซต์ หรือแมงกานีส (อย่างน้อย 5 นาที)	ถังคาร์บอน (อย่างน้อย 5 นาที)	ถังเรซิน (อย่างน้อย 10 นาที)	แท่นบรรจุ	ลงชื่อปฏิบัติงาน*	ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ*

*ผู้ปฏิบัติงานและผู้ตรวจสอบต้องเป็นคนละคนกัน

8. **บันทึก** SWAB TEST

บันทึกการตรวจสอบการปนเปื้อนของจุลินทรีย์ ในมือและในภาชนะบรรจุด้วย SWAB TEST

ว/ด/ป	**ทดสอบโคลิฟอร์มด้วย** SWAB TEST **ในมือพนักงาน** (ระบุว่า พบเชื้อ หรือ ไม่พบ เชื้อ)				**ทดสอบโคลิฟอร์มด้วย** SWAB TEST **ในภาชนะบรรจุ** (ระบุว่า พบเชื้อ หรือ ไม่พบเชื้อ)	
	มือของพนักงานคนที่ 1		มือของพนักงานคนที่ 2		ภาชนะบรรจุชิ้นที่ 1	ภาชนะบรรจุชิ้นที่ 2
	ชื่อ-สกุลพนักงาน	ผลทดสอบ	ชื่อ-สกุลพนักงาน	ผลทดสอบ	ผลทดสอบ	ผลทดสอบ

4.1 บันทึกการ**ตรวจคลอรีน**ในน้ำดิบ

แบบรายงานการตรวจสอบคุณภาพน้ำดิบด้วยชุดทดสอบคลอรีน

(กรอกข้อมูลเป็นตัวเลข ค่าปกติ >0.5 ppm)

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณคลอรีนในน้ำดิบก่อนเติม คลอรีนเหลว 10% (ระบุเป็นตัวเลข หน่วย ppm)	ปริมาณคลอรีนในน้ำดิบหลังเติม คลอรีนเหลว 10% แล้วทิ้งไว้นาน 30 นาที (ระบุเป็นตัวเลข หน่วย ppm)	ลงชื่อผู้ทดสอบ (คนใช้ชุดทดสอบ)	ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ

ตรวจสอบอุปกรณ์การกรองและที่เกี่ยวข้องการผลิตประจำปี

(ใส่เครื่องหมาย / ลงในช่องอุปกรณ์ที่ใช้งานได้ หรือ x ลงในช่องอุปกรณ์ที่ใช้งานไม่ได้พร้อมระบุเหตุผลและแนวทางแก้ไข)

วัน/เดือน/ปี	ถังแอนทราไซต์หรือแมงกานีส	ถังคาร์บอน	ถังเรซิน	ไส้กรองใยสังเคราะห์หรือกรองหยาบ	เซรามิค	หลอดยูวี	แท่นบรรจุ	แทงก์น้ำ	ลงชื่อผู้ตรวจสอบ	ลงชื่อผู้ตรวจสอบ