

วิธีการปฏิบัติงาน	เรื่อง: การ Swab test	หน้า 1 ของ 9		
รหัสเอกสาร: WI-QC-28	วันที่ประกาศใช้: 1 พฤศจิกายน 2565	แก้ไขครั้งที่: 22		
จัดทำโดย :	ทบทวนโดย :	อนุมัติโดย :		
ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกประกัน คุณภาพ	ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกประกันคุณภาพ	ตัวแทนฝ่ายบริหารคุณภาพ		

- 1. ผู้ปฏิบัติ พนักงานควบคุมคุณภาพ
- 2. คำนิยาม <u>Swab test</u> หมายถึง การสุ่มตรวจสอบความสะอาดเครื่องมือ-เครื่องจักร และ/หรือจุดที่ต้องการ ทราบปริมาณเชื้อจุลินทรีย์เป็นพิเศษ
- 3. ความถี่การตรวจสอบ ระบุใน มาตรฐานในการปฏิบัติงาน เรื่องมาตรฐานในการ Swab test ST-QC-06
- 4. อุปกรณ์และเครื่องมือ
  - 4.1 ขวดฝาเกลียว 4.2 ตะเกียง Alcohol
  - 4.3 คืมปลายแหลม 4.4 น้ำยาฆ่าเชื้อ
  - 4.5 Alcohol 70% 4.6 Measuring pipette และ Petri dish ที่ฆ่าเชื้อแล้ว
  - 4.7 ไม้พันสำลี / สำลีก้อน 4.8 สารละลายฟอสเฟตบัฟเฟอร์
  - 4.9 อาหาร ตรวจเชื้อ 4.10 Petrifilm
- 5. ขั้นตอน
  - 5.1 เตรียมอุปกรณ์สุ่มตัวอย่าง โดยการนำสำลีใส่ลงในขวดฝาเกลียวที่มีสารละลาย ฟอสเฟตบัฟเฟอร์อยู่ 50 มล. แล้วนำไปฆ่าเชื้อใน Autoclave ที่อุณหภูมิ 121 °c เป็นเวลา 20 นาที
  - 5.2 เตรียม Measuring pipette และ Petri dish ตามวิธีการเตรียมอุปกรณ์ก่อนการตรวจ สอบ ในวิธีการปฏิบัติงาน การตรวจวิเคราะห์เชื้อจุลินทรีย์( WI-QC-73)
  - 5.3 เตรียมน้ำสำหรับทำ Dilution ตาม วิธีการปฏิบัติงาน การตรวจวิเคราะห์เชื้อจุลินทรีย์( WI-QC-73)
  - 5.4สุ่มตัวอย่างด้วยวิธีปลอดเชื้อตามขั้นตอน ต่อไปนี้
    - 5.4.1 กรณีที่เป็นเครื่องจักรในการทำโคจิ Soy Sauce & Rice Wine Vinegar & Miso

Soy Sauce จุดที่จะทำการตรวจสอบ	Rice Wine Vinegar & Misoจุดที่จะทำการตรวจสอบ			
บนCooling net ของข้าวสาลีคั่ว	บนหม้อ Cooker			
บน Cooling net ของถั่วเหลืองนึ่ง ช่วงต้น	กระบะ stainless			
บน Cooling net ของถั่วเหลืองนึ่ง ช่วงท้าย	ทัพพี Stainless			
บนสายพานลำเลียงก่อนผ่านเครื่องคลุก	พลั่ว Stainless			
บนสายพานลำเลียงหลังผ่านเครื่องคลุก	ถัง			
บนพื้นห้องบ่ม Koji	บนพื้นห้องบ่ม			

หน้าที่ 2

วิธีการ ตรวจสอบ โดยใช้ Visual Check แทนการ Swab test
มาตรฐานการตรวจสอบ ตาม มาตรฐานปฏิบัติงาน เรื่อง มาตรฐานการ Swab Test (ST-QC-06)
จดบันทึก ผลการตรวจในรายงานการตรวจสอบจุลินทรีย์บนพื้นผิว (FM-QC-22)
กรณี ตรวจสอบ แล้วไม่ผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด ให้หัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพ ให้ บันทึกผลการ ตรวจสอบลงใน รายงานผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด (FM-QC-13) และแจ้งให้แผนกที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไข และ ปรับปรุงต่อไป และรายงาน ตัวแทนฝ่ายบริหารคุณภาพ และผู้จัดการแผนกประกันคุณภาพ
5.4.2 กรณีที่เป็นการตรวจความสะอาดมือพนักงานหรือถุงมือที่ใส่ขณะปฏิบัติงาน และมือพนักงานหลัง ล้างมือด้วยสบู่เหลว

- ก) เตรียมอุปกรณ์ ประกอบด้วยขวดฝาเกลียว ตะเกียง Alcohol และ Alcohol 70% ไปยังจุดที่จะตรวจสอบ คือ
  - -ผู้ล้างภาชนะบรรจุ (กรณีบรรจุซีอิ๊ว) หรือผู้บรรจุคนที่ 1 (กรณีบรรจุซอส)
  - -ผู้บรรจุ (กรณีบรรจุซีอิ๊ว) หรือผู้บรรจุคนที่ 2 (กรณีบรรจุซอส)
  - -ผู้ปิดฝา
    - -ผู้ตรวจสอบเชื้อ
    - -ผู้สุ่มตรวจสอบเชื้อ
    - -ผู้ชั่งสาร
    - -ผู้ผสมซอส
    - -ผู้กรองซีอิ้ว
    - -ผู้เตรียมวัตถุดิบ
    - -ผู้กรอง Wine Vinegar
  - -ผู้ที่ล้างมือด้วยสบู่เหลว คนที่ WH /B2
  - -ผู้ที่ล้างมือด้วยสบู่เหลว คนที่ B3/B4 คั้น- กรอง
  - -ผู้ที่ล้างมือด้วยสบู่เหลว คนที่ B4 บรรจุ / Pilot plant
  - ข) ทำการสุ่มตัวอย่าง โดยเปิดขวดฝาเกลียวออกด้วยวิธีการปลอดเชื้อ ใช้คีมปลายแหลมคีบสำลีและหรือใช้ ไม้พันสำลี ที่ผ่านการฆ่าเชื้อโรคออกมาเช็ดมือที่สัมผัสอาหารข้างที่ถนัดมือเดียว โดยหงายฝ่ามือขึ้น ใช้ไม้ swab เช็ดฝ่ามือและรอบนิ้วทุกนิ้ว หรือเช็ดส่วนของมือที่ใช้หยิบจับอาหารหรือสัมผัสอาหาร ตามเอกสาร สนับสนุน เรื่องเกณฑ์คุณภาพจุลชีววิทยาของอาหารและภาชนะสัมผัสอาหาร ฉ.3 ตาม SP-QC-91

File: WI-QC-28 Issue date :01/11/22 Rev.22



หน้าที่ 3

- ค) นำสำลี ใส่ลงในขวดฝาเกลี่ยวตามเดิม
- ง) เขียนตำแหน่งที่ตรวจสอบไว้ที่ข้างขวด เพื่อป้องกันการสับเปลี่ยน
- จ) ทำจนครบทุกจุดตามที่กำหนด
   มาตรฐานการตรวจสอบ เชื้อจุลินทรีย์ ที่ต้องตรวจสอบ และความถี่ในการตรวจสอบ
   ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานปฏิบัติงาน เรื่อง มาตรฐาน การ Swab Test (ST-QC-06) จดบันทึก ผลการตรวจ
   ในรายงานการตรวจสอบจุลินทรีย์บนพื้นผิว(FM-QC-22)
- 5.4.3 กรณีที่เป็นการตรวจสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ในการบรรจุ
  - ก) เตรียมอุปกรณ์ ประกอบด้วยขวดฝาเกลียว ตะเกียง Alcohol และ Alcohol 70% ไปยังจุดที่จะตรวจสอบคือ

จุดตรวจสอบ	เครื่องบรรจุ (ห้องบรรจุ) Line 1, Line2	เครื่องบรรจุ (ห้องซอส)	เครื่องบรรจุ (ห้องมินิ แพ๊ค)	เครื่องบรรจุ (ห้อง บรรจุ1000)	เครื่องบรรจุ :bottling line (ห้องบรรจุ)	เครื่องบรรจุ :bottling line (ห้องบรรจุ)	ไม่ใช้เครื่องบรรจุ	ชุดเครื่องมือการ บรรจุ MISO
ท่อเข้าปั้ม	/	/	/					
ท่อออกจากปั้ม	/	/	/		/	/		
ข้องอ	/	/	/	/	/	/		
วาล์วปิด-เปิด	/	/	/	/				
หัวจ่ายนอก /ใน	/	/			/	/		
สายยาง/ท่ออก	/		/	/	/	/		
ผนังถังพักใหญ่					/	/		/
ผนังถังพักเล็ก			/					
กระบอก/ท่อ กระบอก ใส่Stainless		/		/				
ข้ ปั			/					
ท่อสามทาง				/				/
ถ้ง Stainless							/	
ปีกเกอร์ Stanless							/	
ฝาพลาสติก (ปิดปากขวด)							/	
ขวดน้ำกลั่น							/	
ใบพัดกวน								/
ท่อกระบอกบรรจุ								/
ฝาครอบกระบอก บรรจุ								1
ท่อหัวจ่าย								/
แผ่นพลาสติกแข็ง								/

File: WI-QC-28 Issue date :01/11/22 Rev.22

หน้าที่ 4

- ข) ทำการสุ่มตัวอย่าง โดยเปิดขวดฝาเกลียวออกด้วยวิธีการปลอดเชื้อ ใช้ไม้พันสำลีที่ผ่านการฆ่าเชื้อโรค วิธีการปราศจากเชื้อ และหรือใช้ไม้พันสำลี ที่ผ่านการฆ่าเชื้อโรควิธีการปราศจากเชื้อ ออกมาเช็ดผิวของ เครื่องมือ/อุปกรณ์ให้ทั่ว
- ค) นำสำลี ใส่ลงในขวดฝาเกลี่ยวตามเดิม
- ง) เขียนตำแหน่งที่ตรวจสอบไว้ที่ข้างขวด เพื่อป้องกันการสับเปลี่ยน
- ๆ) ทำจนครบทุกจุดตามที่กำหนด

มาตรฐานการตรวจสอบ เชื้อจุลินทรีย์ ที่ต้องตรวจสอบ และความถี่ในการตรวจสอบ ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานปฏิบัติงาน เรื่อง มาตรฐาน การ Swab Test (ST-QC-06) จดบันทึก ผลการตรวจ ในรายงานการตรวจสอบจุลินทรีย์บนพื้นผิว(FM-QC-22)

- 5.4.4 กรณีที่เป็นการตรวจสอบความสะอาดอุปกรณ์ชั่งสาร และอุปกรณ์ผสม
- ก) เตรียมอุปกรณ์ ประกอบด้วยขวดฝาเกลียว ตะเกียง Alcohol และ Alcohol 70% ไปยังจุดที่จะตรวจสอบคือ

-ถังพลาสติก/ ถัง stainless/ขัน -ช้อน - ข้องอ -ใบพัด Stainless/ใบพัดพลาสติก

-ทัพพี -ขันพลาสติก/ขัน stainless - สายยาง

-กระบอกตวง/ปีกเกอร์ -ถุงพลาสติก -ท่อเข้า/ ท่อออก

-ตะแกรง Stainless -ไม้พายสแตนแลส - หม้อ kettle

- ข) ทำการสุ่มตัวอย่าง โดยเปิดขวดฝาเกลียวออกด้วยวิธีการปลอดเชื้อ ใช้คีมปลายแหลมคีบสำลีและหรือใช้ ไม้พันสำลี ที่ผ่านการฆ่าเชื้อโรควิธีการปราศจากเชื้อ ออกมาเช็ดอุปกรณ์
- ค) นำสำลี ใส่ลงในขวดฝาเกลี่ยวตามเดิม
- ง) เขียนตำแหน่งที่ตรวจสอบไว้ที่ข้างขวด เพื่อป้องกันการสับเปลี่ยน
- ๑) ทำจนครบทุกจุดตามที่กำหนด

มาตรฐานการตรวจสอบ เชื้อจุลินทรีย์ ที่ต้องตรวจสอบ และความถี่ในการตรวจสอบ

ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานปฏิบัติงาน เรื่อง มาตรฐาน การ Swab Test (ST-QC-06 ) จดบันทึก ผลการตรวจ ในรายงานการตรวจสอบจุลินทรีย์บนพื้นผิว(FM-QC-22)

- 5.4.5 กรณีที่เป็นการตรวจสอบความสะอาด ภาชนะบรรจุ
  - ก) เตรียมอุปกรณ์ ประกอบด้วยขวดฝาเกลียว ตะเกียง Alcohol และ Alcohol
     70% ไปยังจุดที่จะตรวจสอบภาชนะบรรจุคือ
     ภาชนะบรรจุใบที่ 1 ก่อนล้างและหลังล้าง
     ภาชนะบรรจุ ใบที่ 2 ก่อนล้างและหลังล้าง
     ภาชนะบรรจุ ใบที่ 3 ก่อนล้างและหลังล้าง

หน้าที่ 5

- 2) กรณีขวดแก้ว &ขวด พลาสติก & ปิ๊บ ขนาดไม่เกิน 20 Lทำการสุ่มตัวอย่าง โดยเปิดขวดฝาเกลียวออก ด้วยวิธีการปลอดเชื้อ เทน้ำ สารละลายฟอสเฟตบัฟเฟอร์ลง ไปในภาชนะและกลิ้งไปทั่วขวด และเก็บน้ำ Buffer ใส่ลงในขวดฝาเกลียวตามเดิม
- ค) กรณี ถัง 1000 ลิตร 200 ลิตร ให้ทำ Mark จุดที่ตรวจสอบ และทำการ Swab test ก่อนและหลังจุดที่
  Mark โดย ทำการสุ่มตัวอย่าง โดยเปิดขวดฝาเกลียวออกด้วยวิธีการปลอดเชื้อ ใช้คืมปลายแหลมคืบ
  สำลีและหรือใช้ไม้พันสำลี ที่ผ่านการฆ่าเชื้อโรควิธีการปราศจากเชื้อ ออกมาเช็ดภาชนะ
- ง) เขียนตำแหน่งที่ตรวจสอบไว้ที่ข้างขวด เพื่อป้องกันการสับเปลี่ยน
- จ) ทำจนครบทุกจุดตามที่กำหนด มาตรฐานการตรวจสอบ เชื้อจุลินทรีย์ ที่ต้องตรวจสอบ และความถี่ในการตรวจสอบ ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานปฏิบัติงาน เรื่อง มาตรฐาน การ Swab Test (ST-QC-06) จดบันทึก ผลการตรวจ ในรายงานการตรวจสอบจุลินทรีย์บนพื้นผิว(FM-QC-22)

5.4.6กรณีที่เป็นการตรวจสอบ ไส้กรอง ผ้ากั้นเปื้อน เสื้อกาวน์ เน็ตคลุมผม หมวกคลุมผม

n) เตรียมอุปกรณ์ ประกอบด้วยขวดฝาเกลี่ยว ตะเกี่ยง Alcohol และ Alcohol 70% ไปยังจุดที่จะตรวจสอบคือ

-ใส้กรอง Cotton Filter 1 -ใส้กรอง Cotton Filter 2 -ใส้กรอง Stainless Filter 1

-ใส้กรอง Stainless Filter 2 -ผ้ากั้นเปื้อน 1 -ผ้ากั้นเปื้อน 2 -เสื้อกาวน์ 1 -เสื้อกาวน์ 2

-เน็ตคลุมผม 1 -เน็ตคลุมผม 2 -หมวกคลุมผม1 -หมวกคลุมผม2

- ข) ทำการสุ่มตัวอย่าง โดยเปิดขวดฝาเกลียวออกด้วยวิธีการปลอดเชื้อ ใช้คีมปลายแหลมคีบสำลี และหรือใช้ไม้พันสำลี ที่ผ่านการฆ่าเชื้อโรควิธีการปราศจากเชื้อ ออกมาเช็ด อุปกรณ์ และชุดแต่งกาย เช็ดผิว ให้ทั่ว
  - ค) นำสำลี ใส่ลงในขวดฝาเกลียวตามเดิม
  - ง) เขียนตำแหน่งที่ตรวจสอบไว้ที่ข้างขวด เพื่อป้องกันการสับเปลี่ยน
  - จ) ทำจนครบทุกจุดตามที่กำหนด

มาตรฐานการตรวจสอบ เชื้อจุลินทรีย์ ที่ต้องตรวจสอบ และความถี่ในการตรวจสอบ ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานปฏิบัติงาน เรื่อง มาตรฐาน การ Swab Test (ST-QC-06) จดบันทึก ผลการตรวจ ในรายงานการตรวจสอบจุลินทรีย์บนพื้นผิว(FM-QC-22)

# KC

#### บริษัท นอร์ธเทอร์น ฟู้ด คอมเพล็กซ์ จำกัด

หน้าที่ 6

5.4.7 ตรวจสอบ น้ำล้างมือ HAND WASHING และไอน้ำ STEAM CONDENSED จุดสุ่มตรวจสอบ น้ำล้างมือ HAND WASHING

1.ตรวจสอบทุกเดือน 1.อ่างล้างมือ อาคาร B4 (B4-F) 2.อ่างล้างมือ อาคาร B4 (B4-C) 3. อ่างล้างมือ อาคาร B4 (B4-B) 2.ตรวจสอบทุก 3 เดือน

- 1. อ่างล้างมือ อาคาร B1 (B1-B) 2. อ่างล้างมือ อาคาร B2 (B2-B) or (B2-A)
- 3. อ่างล้างมือ อาคาร B3 (B3-A) 4. อ่างล้างมือ อาคาร B4 (B4-H)
- 5. อ่างล้างมือ อาคาร B4 (B4-F) 6. อ่างล้างมือ อาคาร B4 (B4-C)
- 7. อ่างล้างมือ อาคาร B4 (B4-B) 8. อ่างล้างมือ อาคาร B4 (B4-A)
- 9. อ่างล้างมือ อาคาร B5 (B5-A)

#### จุดสุ่มตรวจสอบ ไอน้ำ STEAM CONDENSED (ตรวจสอบทุก 3 เดือน)

1 ไอน้ำอาคาร B2

2.ไอน้ำอาคาร B4

3. ไอน้ำอาคาร B5

แผนผัง จุดสุ่มตรวจสอบ น้ำล้างมือ HAND WASHING และไอน้ำ ระบุใน SP-GR-89 เรื่องแผนผังอ่างล้างมือและอ่าง ล้างเท้า

ก)เตรียมอุปกรณ์ ประกอบด้วยขวดฝาเกลียว ตะเกียง Alcohol และ Alcohol 70% ไปยังจุดที่จะเก็บน้ำล้างมือ HAND WASHINO

- ข ).เปิดน้ำล้างมือ ทิ้งไว้ อย่างน้อย 15 นาที แล้วเก็บตัวอย่าง ใส่ขวดฝาเกลียว
  - ค).ทำการสุ่มตัวอย่าง โดยเปิดขวดฝาเกลี่ยวออกด้วยวิธีการปลอดเชื้อ
  - ง).เขียนตำแหน่งที่ตรวจสอบไว้ที่ข้างขวด เพื่อป้องกันการสับเปลี่ยน
  - จ).ทำจนครบทุกจุดตามที่กำหนด

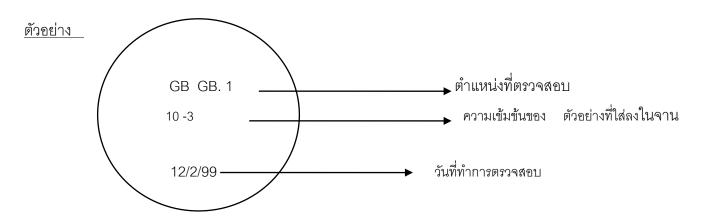
มาตรฐานการตรวจสอบ เชื้อจุลินทรีย์ ที่ต้องตรวจสอบ และความถี่ในการตรวจสอบ

ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานปฏิบัติงาน เรื่อง มาตรฐาน การ Swab Test (ST-QC-06) จดบันทึก ผลการตรวจ ในรายงานการตรวจสอบจุลินทรีย์บนพื้นผิว(FM-QC-22)

- 5.5 เตรียมพื้นที่ก่อนการตรวจสอบ ตามวิธีการปฏิบัติงาน การตรวจวิเคราะห์เชื้อจุลินทรีย์( WI-QC-73)
- 5.6 เขย่าขวดตัวอย่าง อย่างรุนแรงประมาณ 100 120 ครั้ง ก่อนที่จะเริ่มทำ Dilution
- 5.7 ทำ Dilution ตาม วิธีการทำ Dilution"ใน วิธีการปฏิบัติงาน การตรวจวิเคราะห์เชื้อจุลินทรีย์( WI-QC-73)
- 5.8 ปีเปตความเข้มข้นที่ 1:10 (10 <sup>-1</sup>) และ 1:1000 (10 <sup>-3</sup>) มาใส่ลงในPetri dish โดยแต่ละ ความเข้มข้นทำ 1 ซ้ำ
- 5.9 เขียนรายละเอียดข้อมูลตัวอย่างที่จะตรวจสอบลงบนฝาของ Petri dish



หน้าที่ 7



- 5.10เทอาหารเลี้ยงเชื้อลงไปตามวิธีการปฏิบัติงาน การตรวจวิเคราะห์เชื้อจุลินทรีย์( WI-QC-73)
- 5.11 รอให้อาหารแข็งตัว
- 5.12 นำไปบ่มในตู้บ่มเชื้อ วิธีการปฏิบัติงาน การตรวจวิเคราะห์เชื้อจุลินทรีย์( WI-QC-73)
- 5.13 นับเชื้อ
  - 5.13.1 กรณี ตรวจหาเชื้อ Total Plate Count ตาม "วิธีการนับเชื้อที่เจริญในจานเลี้ยงเชื้อ ในวิธีการปฏิบัติงาน การตรวจวิเคราะห์เชื้อจุลินทรีย์( WI-QC-73)
  - 5.13.2 กรณี ตรวจหาเชื้อ Staphylococcus aureus "วิธีการ นับเชื้อตาม วิธีการนับเชื้อที่เจริญในจานเลี้ยงเชื้อ ใน วิธีการปฏิบัติงาน การตรวจวิเคราะห์เชื้อ จุลินทรีย์( WI-QC-73)
    - 5.13.3 กรณี ตรวจหาเชื้อ E.coli "วิธีการนับเชื้อ ตามวิธีการปฏิบัติงาน การตรวจวิเคราะห์เชื้อ จุลินทรีย์(WI- QC-73)
    - 5.13.4 กรณี ตรวจหาเชื้อ Salmonella spp "วิธีการนับเชื้อ ตามวิธีการปฏิบัติงาน การตรวจวิเคราะห์เชื้อ จุลินทรีย์(WI- QC-73)
    - 5.13.5 กรณี ตรวจหาเชื้อ Bacillus cereus"วิธีการนับเชื้อ ตามวิธีการปฏิบัติงานการตรวจวิเคราะห์เชื้อ จุลินทรีย์(WI-QC-73)
- 5.14 จดบันทึก คำนวณ และรายงานผลลงในรายงานการตรวจสอบจุลินทรีย์บนพื้นผิว (FM-QC-22) และ "การตรวจ สอบเชื้อจุลินทรีย์ภาชนะบรรจุ" (FM-QC-71)
- 5.15 หัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพน้ำ ข้อมูลผลการ SWAB TEST มาวิเคราะห์ และจัดทำเป็นเอกสาร วิเคราะห์ แนวใน้ม (Trend Analysis) SWAB TEST & AIR TEST ปี (FM-QC-122)

หน้าที่ 8

- 5.15 ถ้าพบว่ามีเชื้อเกินมาตรฐาน ตามมาตรฐานการปฏิบัติงาน เรื่อง มาตรฐานการ Swab Test (ST-QC-06) และผล เชื้อไม่สอดคล้องกับวิธีการทำความสะอาดไม่มีประสิทธิภาพ ให้ทำการตรวจสอบซ้ำ (Recheck) และ บันทึกผลการ ตรวจสอบลงใน รายงานผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด (FM-QC-13) และแจ้งให้แผนกที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการ แก้ไข และปรับปรุงต่อไป และรายงานตัวแทนฝ่ายบริหารคุณภาพ และผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ
- 5.16 หัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพ จัดทำแผนการ Swab test ประจำปี (FM-QC-103) และให้ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ เป็นผู้อนุมัติแผน และพิจารณา ทบทวน แผน อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง
- 6. เอกสารที่เกี่ยวข้อง
  - 6.1รายงานการตรวจสอบจุลินทรีย์บนพื้นผิว (FM-QC-22)
  - 6.2 มาตรฐานการปฏิบัติงาน เรื่อง มาตรฐานการ Swab Test (ST-QC-06)
  - 6.3 การตรวจสอบเชื้อจุลินทรีย์ภาชนะบรรจุ (FM-QC-71)
  - 6.4การตรวจวิเคราะห์เชื้อจุลินทรีย์( WI-QC-73)
  - 6.5รายงานผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด (FM-QC-13)
  - 6.6แผนการ Swab test ประจำปี (FM-QC-103)
  - 6.6เอกสารสนับสนุน เรื่องเกณฑ์คุณภาพจุลชีววิทยาของอาหารและภาชนะสัมผัสอาหาร ฉ.3 ตาม (SP-QC-91)
  - 6.7วิเคราะห์แนวใน้ม (Trend Analysis) SWABTEST & AIR TEST ปี (FM-QC-122)

File: WI-QC-28 Issue date :01/11/22 Rev.22