



## การคำนวณการปรับคุณภาพซีอิ๊ว

วันที่ \_\_\_\_\_

ผู้ปฏิบัติงาน \_\_\_\_\_

กรณีทีค่า T-N หรือ NaCl หรือ RS สูงเกินมาตรฐาน

รายการ	Lot.No.	ปริมาณ	pH	Col.	NaCl.	T-N.	Alc.	RS.	Brix.

ขั้นที่ 1) คำนวณปริมาณน้ำที่จะเติมลงไป (ใช้ได้ทั้ง T-N , NaCl และ RS)

$$\begin{aligned}\text{ปริมาณน้ำที่จะเติมลงไป} &= [(\text{_____ \%} / \text{_____ \%}) \times \text{_____ Lit.}] - \text{_____ Lit.} \\ &= \text{_____ Lit.} \quad \text{ใช้จริง} \text{_____ ลิตร}\end{aligned}$$

ขั้นที่ 2) คำนวณหา%Alc. ที่คาดว่าจะได้หลังการเติมน้ำ

$$\begin{aligned}\text{ค่า\%Alc.ที่คาดว่าจะได้} &= [\text{_____ Lit.} / (\text{_____ Lit.} + \text{_____ Lit.})] \times \text{_____ \%} \\ \text{หลังเติมน้ำ} &= \text{_____ \%}\end{aligned}$$

ขั้นที่ 3) คำนวณหาปริมาณAlc. ที่จะต้องเติมไป

$$\begin{aligned}\text{ปริมาณAlc. ที่ต้องเติม} &= (\text{_____ \%} - \text{_____ \%}) \times (\text{_____ Lit.} + \text{_____ Lit.}) \\ (\text{ลิตร}) &\quad \quad \quad 74.1 \\ &= \text{_____ ลิตร} \quad \text{ใช้จริง} \text{_____ ลิตร} \quad (\text{Lot.No} \text{_____})\end{aligned}$$

ขั้นที่ 4) คำนวณหา%NaCl ที่คาดว่าจะได้หลังการเติมน้ำและ Alcohol

$$\begin{aligned}\text{ค่า\%NaClที่คาดว่าจะได้} &= [\text{_____ Lit.} / (\text{_____ Lit.} + \text{_____ Lit.} + \text{_____ Lit.})] \times \text{_____ \%} \\ \text{หลังการเติมน้ำ} &= \text{_____ \%}\end{aligned}$$

ขั้นที่ 5) คำนวณหาปริมาณ NaCl ที่จะต้องเติมไป

$$\begin{aligned}\text{ปริมาณ NaCl ที่จะต้องเติม} &= [(\text{_____ \%} - \text{_____ \%}) \times (\text{_____ Lit.} + \text{_____ Lit.} + \text{_____ Lit.})] \\ &\quad \quad \quad 100 \\ (\text{กิโลกรัม}) &= \text{_____ กิโลกรัม} \quad \text{ใช้จริง} \text{_____ กิโลกรัม} \quad (\text{Lot No} \text{_____})\end{aligned}$$

ขั้นที่ 6) ประเมินการค่า T-N หรือ RS ที่จะได้หลังการเติมส่วนผสมทั้งหมด

6.1) ประเมินปริมาตรใหม่ของซีอิ๊วที่เติมส่วนผสมแล้ว

$$\begin{aligned}\text{ปริมาตรใหม่ที่จะได้} &= (\text{ปริมาตรซีอิ๊ว} + \text{น้ำ} + \text{Alcohol}) + (\text{ปริมาณเกลือ} \times 0.36) \\ &= (\text{_____} + \text{_____} + \text{_____}) + (\text{_____} \times 0.36) \\ &= \text{_____ Lit.}\end{aligned}$$

6.2) นำปริมาตรใหม่นี้มาหา T-N หรือ RS ใหม่

$$\begin{aligned}\text{T-N หรือ RS ใหม่ที่จะได้} &= (\text{ปริมาตรซีอิ๊วก่อนเติมน้ำ ปริมาตรใหม่จากข้อ 6.1}) \times \text{T-N หรือ RS ก่อนเติมส่วนผสม} \\ &= (\text{_____} / \text{_____}) \times \text{_____ \%} \\ &= \text{_____ \%}\end{aligned}$$

ขั้นที่ 7) ถ้า T-N หรือ RS ใหม่ที่คำนวณได้ต่ำกว่ามาตรฐาน หรือต่ำกว่าที่ต้องการ จะต้องเริ่มคำนวณตั้งแต่ขั้นที่ 1 ถึง 6 ใหม่

โดยกำหนดค่า T-N หรือ RS ที่ต้องการให้สูงขึ้นกว่าเดิม

เจ้าหน้าที่ QC. \_\_\_\_\_