



### สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

ประมาณของอัลติไอด์ และฟูเขล้อยล็อกออยล์ตราชพนในสุราษฎร์ธานีทั้งสิ้น 106 ตัวอย่าง ปรากฏว่า มีเพียงสุราขาว 40 ติกกร ของโรงงานสุรากรรมสุราพลาเมียต จำกัดมหัศมครสวรรค์ เพียงตัวอย่าง เติบโตที่ปริมาณอัลติไอด์สูงกว่าที่กำหนดในมาตรฐานผลิตภัณฑ์สุรายของกระทรวง อุตสาหกรรม นอกจากนั้นแล้วมีปริมาณทั้ง อัลติไอด์และฟูเขล้อยล็อก อัญมณีขอบเขตจำากัดที่กำหนดไว้ทั้งสิ้น โดยลรุปได้อย่างละเอียดดังนี้

1. เปียร์ มีปริมาณอัลติไอด์อยู่ระหว่าง 8.5 ถึง 12 ส่วนในล้านส่วน มีปริมาณฟูเขล้อยล็อกอยู่ระหว่าง 210 ถึง 600 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งเป็นกลุ่มของสุราที่สีลาร์ทึ้งส่องใจสี เศียงกันในแต่ละชนิดของ เปียร์

2. ไวน์ และสุราที่ไม่ได้กั้นยีนตื่น มีอัลติไอด์อยู่ระหว่าง 6.5 ถึง 29 ส่วนในล้านส่วน ฟูเขล้อยล็อกอยู่ในระหว่าง 136 ถึง 1126 ส่วนในล้านส่วน

3. สุราขาว ตั้งแต่ 28 ติกกร ถึง 40 ติกกร จะพบปริมาณอัลติไอด์อยู่ระหว่าง 6.5 ถึง 124 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งสุราขาว 40 ติกกร จำกัดมหัศมครสวรรค์เพียงตัวอย่าง เติบโตที่สีอัลติไอด์ 124 ส่วนในล้านส่วน นอกจากนั้นแล้วมีค่าอัลติไอด์อยู่ระหว่าง 6.5 ถึง 56 ส่วนในล้านส่วนเท่านั้น ส่วนฟูเขล้อยล็อกอยู่ระหว่าง 23.3 ถึง 2224 ส่วนในล้านส่วน

4. สุราผลไม้ยานัน ซึ่งได้แก่ สุราผลไม้ เชียงใหม่ บุ่นกุ่บโล้ เก้าเหสียง เชียงชีว อวยเช่ และจังหวัดเชียงใหม่ มีความแรงอัลกออลตั้งแต่ 28, 30, 35, 50 และ 60 ติกกร มีปริมาณอัลติไอด์อยู่ระหว่าง 8.5 ถึง 74 ส่วนในล้านส่วน และมีฟูเขล้อยล็อกอยู่ระหว่าง 25 ถึง 2052 ส่วนในล้านส่วน

5. สุราผลเมล็ด ๗ มีปริมาณอัลติไอด์ตั้งระหว่าง 8.67 ถึง 94.0 ส่วนในล้านส่วน และฟูเขล้อยล็อกอยู่ระหว่าง 11 ถึง 652 ส่วนในล้านส่วน

6. วิลกี้ และบรน์ตีของไทย หากปริมาณอัลติไอด์ตั้ง 20.6 ถึง 95.2 ส่วนในล้านส่วน

และฟูเชสอยล์ระหว่าง 17.3 ถึง 1280 ส่วนในล้านส่วน

พิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณอัลติไบค์และผู้เชล López กับราคาก๊งในเมรี่แลและสูตรากสั่น พบร้า

1. ในเมรัยหรือสุราที่ไม่ได้ผ่านการกรอง เช่นได้แก่ เบียร์ ไวน์ อุ เบินตัน จะมีปริมาณฟูเขล้อยอลดลง เมื่อราคายังสุราหนึ่งเดือน
  2. ในสุรากรัตน์ เช่นได้แก่ สุราข้าว สุราผลไม้ทั้งที่ผลไม้ยาสิน หรือสารบุรุษแต่งหืน ๆ แม้จะไม่เห็นเด่นชัด แต่ก็มีแนวโน้มว่า เมื่อราคัสราสูงขึ้น จะมีปริมาณของฟูเขล้อยอลดลง
  3. ส่วนปริมาณของวัสดุไฮดรอกซิลร่วงพบ อยู่ในปัจจุบันมากกว่า 50 ส่วนในล้านส่วนหนึ่ง ทั้งในเมรัยและสุรากรัตน์ ไม่ปรากฏความสัมพันธ์กับราคา เสมอ

นอกจากนั้น เป็นที่น่าสังเกตว่า สุราที่ผลิตยืนยาวในกรุงเทพมหานครฯ จะพบปริมาณทึ่งเวลาก็ไอเดียและฝีเขลือบอยล์ต่ำกว่าสุราอื่น ๆ ที่ผลิตยืนจากถั่วงั่งหัวดู

จากข้อกำหนดผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสุรา มีผลต่อคิดได้ไม่มากกว่า  $80 \pm 16$  ส่วนในล้านส่วน มีฟูเซอลอยด์ได้ไม่เกิน  $2500 \pm 100$  ส่วนในล้านส่วน ยังสูงไปกว่า สุราที่ผลิตขึ้นภายในประเทศไทย แม้ว่าจะมีราคายูกกว่าสุราจากต่างประเทศมาก ก็ไม่ปรากฏว่าพบถ่านทึบส่องมากกว่าที่ตรวจพบในสุราจากต่างประเทศ (ตารางที่ 1, 2) ดังนั้น พิษหรืออันตรายจากถ่านทึบส่องคงพากเพียรจากสุราที่ผลิตขึ้นในประเทศไทย เมื่อศึกษาบัญชีสุราจากต่างประเทศคงไม่ควรจะแตกต่างกันมาก แต่ข้อกำหนดในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสุรา ไม่ได้กำหนดแต่ปริมาณวัสดุใช้และฟูเซอลอยด์เท่านั้น ยังมีข้อกำหนดด้วยองค์ประกอบอื่น ๆ ด้วย เช่น เมกิโนลีกอยด์ เป็นต้น สำหรับต้องพิจารณาควบคู่ไปด้วย จะนั้นน่าจะมีการวิจัยเพิ่มเติมอีก