

หลักเกณฑ์และเงื่อนไข  
การจ้างผลิตแอลกอฮอล์มากกว่า ๙๙.๘ ดีกรี จำนวน ๔๐๐,๐๐๐ ลิตร  
พร้อมขนส่งถึงองค์การสุราฯ

องค์การสุรา กรมสรรพสามิต มีความประสงค์จะดำเนินการจ้างผลิตแอลกอฮอล์บริสุทธิ์มากกว่า ๙๙.๘ ดีกรี จำนวน ๔๐๐,๐๐๐ ลิตร ในลักษณะสัญญาจ้างผลิตแอลกอฮอล์บริสุทธิ์มากกว่า ๙๙.๘ ดีกรี จำนวน ๔๐๐,๐๐๐ ลิตร พร้อมทั้งขนส่งให้ถึงองค์การสุรา กรมสรรพสามิต

ตามรายละเอียดสัญญาจ้างผลิต โดยมีรายละเอียดและข้อกำหนดแนบท้าย ดังนี้

**๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ**

ชื่อโครงการ จ้างผลิตแอลกอฮอล์บริสุทธิ์มากกว่า ๙๙.๘ ดีกรี จำนวน ๔๐๐,๐๐๐ ลิตร

เงินงบประมาณโครงการ ๒๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมค่าขนส่ง และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง

ราคากลาง ๑๖,๒๖๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบหกล้านบาทสองแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน) รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมค่าขนส่ง และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง

**๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

๒.๑. ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติสุรา กฎระเบียบ และสัญญาที่ให้ไว้กับ กรมสรรพสามิต และต้องไม่เป็นผู้ถูกแจ้งเวียนชื่อผู้ทำงานของทางราชการหรือห้ามติดต่อหรือเข้าเสนอราคากับทางราชการ

๒.๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันยื่นซองเสนอราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๒.๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เข้าเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๔. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ที่ได้รับใบอนุญาตจำหน่ายแอลกอฮอล์จากกรมสรรพสามิต

๒.๕. ผู้เสนอราคาต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง

**๓. หลักฐานการเสนอราคา**

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซอง ใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑. ส่วนที่ ๑ เอกสารด้านคุณสมบัติผู้เสนอราคาอย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) เอกสารรับรองรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๓.๒. ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) รายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

#### ๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๑ Specification Ethyl Alcohol ๙๙.๘%

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

#### ๖. ขั้นตอนการพิจารณาและเกณฑ์การพิจารณา

ขั้นตอนในการพิจารณาผลการจ้างผลิตแอลกอฮอล์บริสุทธิ์มากกว่า ๙๙.๘ ดีกรี จำนวน ๔๐๐,๐๐๐ ลิตร

๖.๑. คณะกรรมการจะพิจารณาเฉพาะรายละเอียดด้านคุณสมบัติของผู้เสนอราคาเท่านั้น ตามข้อ ๓ หลักฐานการเสนอราคา (ยกเว้นเอกสารภายในซองใบเสนอราคา)

๖.๒. ผู้ที่เสนอราคาที่ผ่านมาเกณฑ์คุณสมบัติทั้งหมดแล้ว จะต้องได้รับการตรวจประเมินมาตรฐาน (Audit) จากเจ้าหน้าที่ขององค์การสุราฯ โดยมีรายละเอียดการตรวจประเมินมาตรฐาน (ตามเอกสารแนบที่ ๒) ในระหว่างการตรวจประเมินมาตรฐานจะต้องมีการเก็บตัวอย่างจำนวน ๔ ขวด ขวดละ ๔๕๐ มิลลิลิตร เพื่อตรวจวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการองค์การสุราฯ จำนวน ๔ ขวด ตาม Specification ที่องค์การสุราฯ กำหนด (ผลการตรวจวิเคราะห์ต้องผ่านตาม Specification ขององค์การสุราฯ ทุกรายการ) เมื่อผลการตรวจสอบคุณสมบัติของแอลกอฮอล์ของผู้เสนอราคา เป็นไปตามคุณสมบัติที่กำหนดไว้ ถือเป็นขั้นสุดท้ายการพิจารณาด้านคุณสมบัติ

๖.๓. กรณีที่ผู้เสนอราคาผ่านคุณสมบัติในการเสนอราคาข้อที่ ๖.๑ และ ๖.๒ คณะกรรมการจะเปิดซองเสนอด้านราคาเพื่อพิจารณา

#### ๗. การส่งมอบ

๗.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบแอลกอฮอล์บริสุทธิ์มากกว่า ๙๙.๘ ดีกรี จำนวนไม่เกิน ๔๐๐,๐๐๐ ลิตร กำหนดภายใน ๑๘๐ วัน ณ องค์การสุราฯ กรมสรรพสามิต จังหวัดฉะเชิงเทรา

๗.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งแอลกอฮอล์ตามแผนที่องค์การสุราฯ กำหนด โดยประมาณ ๑๐๐,๐๐๐ ลิตรต่อเดือน หรือตามแผนที่องค์การสุราฯ กำหนด องค์การสุราฯ ขอสงวนสิทธิ์ให้สามารถปรับเปลี่ยนแผนการจัดส่งและปริมาณการจัดส่งตามความเหมาะสม โดยองค์การสุราฯ แจ้งให้แก่ผู้รับจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๓ วัน



๗.๓ การขนส่งของให้กับองค์การสุราฯ ต้องทำการขนส่งด้วยรถยนต์ที่ได้รับการอนุญาตจากกรมสรรพสามิต และมีคุณสมบัติของรถขนส่งและขั้นตอนการตรวจรับ (ตามเอกสารแนบที่ ๒)

๗.๔ การส่งมอบแอลกอฮอล์ต้องแนบใบรายงานผลการทดสอบ (COA) ตามมาตรฐานที่กำหนด

๗.๕ การส่งมอบแอลกอฮอล์ องค์การสุราฯ จะดำเนินการสุ่มตรวจแอลกอฮอล์ ก่อนการรับเข้าทุกครั้ง ตามเกณฑ์ที่องค์การสุราฯ กำหนด (ตามเอกสารแนบที่ ๑)

## ๘. การทำสัญญาจ้างผลิต

๘.๑. ผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกจะต้องทำสัญญาฯ กับองค์การสุราฯ ตามแบบของทางราชการ ภายใน ๗ วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากองค์การสุราฯ องค์การสุราฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเรียกวงค่าเสียหายต่าง ๆ อันเป็นผลจากการที่ผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกไม่มาทำสัญญาฯ หรือข้อตกลงตามระยะเวลาที่กำหนด

๘.๒. ผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง ต้องส่งมอบจ้างผลิตแอลกอฮอล์บริสุทธิ์มากกว่า ๙๙.๘ ดีกรี และตรงตาม Specification ที่องค์การสุราฯ กำหนด (เอกสารแนบ ๑) จำนวนไม่เกิน ๔๐๐,๐๐๐ ลิตร (ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งตามจำนวนที่ใกล้เคียง ๔๐๐,๐๐๐ ลิตร มากที่สุดโดยยึดตามขนาดภาชนะประเภทแท้จริง) ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ถูกต้อง นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาฯ และหากผู้รับจ้างฯ ไม่ดำเนินการให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนดตามสัญญาฯ องค์การสุราฯ จะปรับเป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่าจ้างตามสัญญา แต่ละวันไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

๘.๓. ผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกต้องนำเงินสดหรือเช็คที่ธนาคารรับรอง (CERTIFIED CHEQUE) หรือเช็คที่ธนาคารสั่งจ่าย (Banker Cheque) ในนามองค์การสุราฯ และเป็นเช็คลงวันที่ที่ใช้ในวันทำสัญญาฯ หรือก่อนวันทำสัญญาฯ ไม่เกิน ๓ วันทำการ หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารตามแบบที่ทางราชการกำหนดเป็นจำนวนเงินไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างฯ มาเป็นหลักประกันสัญญาฯ ซึ่งหลักประกันสัญญาฯ ดังกล่าว องค์การสุราฯ จะคืนให้เมื่อผู้รับจ้างฯ ดำเนินการจัดส่งแอลกอฮอล์ เสร็จเรียบร้อยถูกต้องตามสัญญาฯ แล้วและในกรณีที่วางหลักประกันเป็นเงินสด องค์การสุราฯ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๘.๔. การดำเนินการจะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขและข้อกำหนดขององค์การสุราฯ กำหนดไว้ทุกประการ หากรายละเอียดที่กำหนดไว้ไม่ชัดเจนให้กรรมการตรวจรับเป็นผู้พิจารณาตัดสินและให้ถือเป็นข้อยุติ

## ๙. การรับประกันคุณภาพและมาตรฐานแอลกอฮอล์บริสุทธิ์มากกว่า ๙๙.๘ ดีกรี

ผู้รับจ้างผลิตยอมรับประกันว่าแอลกอฮอล์บริสุทธิ์ที่นำส่งให้ผู้ว่าจ้างฯ มีคุณภาพและมาตรฐานถูกต้องตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของแอลกอฮอล์บริสุทธิ์มากกว่า ๙๙.๘ ดีกรี (เอกสารแนบ ๑ และเอกสารแนบ ๒) หากแอลกอฮอล์บริสุทธิ์มากกว่า ๙๙.๘ ดีกรี มีคุณภาพไม่ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามข้อกำหนด ผู้รับจ้างฯ จะต้องดำเนินการเปลี่ยนสินค้าให้มีคุณภาพมาตรฐาน ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของแอลกอฮอล์บริสุทธิ์มากกว่า ๙๙.๘ ดีกรี ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งปวง

## ๑๐. ค่าจ้างฯ และการจ่ายเงิน

องค์การสุราฯ จะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างฯ ภายใน ๑๕ วัน ตามจำนวนที่ผู้รับจ้างฯ ได้ส่งมอบแอลกอฮอล์ฯ เมื่อมีการตรวจรับไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้วเป็นรายสัปดาห์





## ๑๑. ข้อเสนอสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๑.๑. หากองค์การสุราฯ มีการรับสินค้าจากผู้รับจ้างฯ ไม่ครบตามจำนวนตามสัญญาจ้างผลิต ผู้รับจ้างฯ จะไม่เรียกร้องค่าชดเชยหรือค่าเสียหายใด ๆ โดยสามารถมียอดเพิ่มหรือลดปริมาณได้ไม่เกิน ๑๐% ของยอดรวมที่กำหนด และองค์การสุราฯ จะต้องแจ้งผู้รับจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วัน

๑๑.๒. เมื่อองค์การสุราฯ ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงซื้อสินค้าตามเงื่อนไขการจัดซื้อแล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของรัฐที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การสุราฯ ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาภายในเวลาที่กำหนดตามข้อ ๘ องค์การสุราฯ จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกประกันจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔. องค์การสุราฯ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕. การดำเนินการจะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขและข้อกำหนดขององค์การสุราฯ กำหนดไว้ทุกประการ หากรายละเอียดที่กำหนดไว้ไม่ชัดเจน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การสุราฯ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

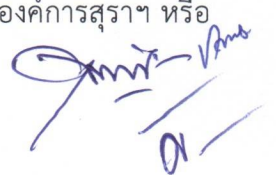
๑๑.๖. องค์การสุราฯ อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากองค์การสุราฯ ไม่ได้

(๑) องค์การสุราฯ ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อในครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้ส่วนเสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นหรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การสุราฯ หรือ

ประโยชน์ต่อสาธารณะ



(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

#### ๑๓. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่องค์การสุราฯ เป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่าจ้างตามสัญญา แต่ละวันไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

#### ๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การสุราฯ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การสุราฯ ไว้ชั่วคราว

องค์การสุราฯ กรมสรรพสามิต

๒๕๖๖





**เอกสารแนบที่ ๑** รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

**RAW MATERIAL SPECIFICATION**

**RAW MATERIAL NAME :** เอทิลแอลกอฮอล์ ๙๙.๘%v/v

|  |  |                    |  |             |
|--|--|--------------------|--|-------------|
| ๑. Raw material name<br>ชื่อวัตถุดิบ                                   | เอทิลแอลกอฮอล์ ๙๙.๘%v/v  |                    |  |             |
| ๒. Important characteristics of Raw material<br>ลักษณะสำคัญของวัตถุดิบ | เอทิลแอลกอฮอล์ ๙๙.๘%v/v ต้องเป็นเอทิลแอลกอฮอล์บริสุทธิ์ไม่เติมแต่งสารใดๆ มีลักษณะเป็นของเหลวสีใส ไม่มีตะกอนหรือสิ่งปนเปื้อนที่สังเกตได้ และมีกลิ่นที่เป็นลักษณะเฉพาะ |                    |  |             |
| ๓. คุณลักษณะทางกายภาพ  | ๑. ของเหลวสีใสไม่มีตะกอนหรือสิ่งปนเปื้อนที่สังเกตได้<br>๒. มีกลิ่นที่เป็นลักษณะเฉพาะ   |                    |  |             |
| ๔. คุณลักษณะทางเคมี  | <b>TEST ITEM</b>   | <b>TEST METHOD</b> | <b>SPECIFICATION</b>   | <b>UNIT</b> |
|  | Ethanol content at ๒๐ °C   | AOAC ๒๐๑๒, ๙๘๒.๑๐  | ≥ ๙๙.๘๔  | % v/v       |
|  | Specific gravity at ๒๐ °C  | AOAC ๒๐๑๒, ๙๘๒.๑๐  | ≤ ๐.๗๙๒  |             |
|  | Appearance   | BP ๒๐๑๘            | Colorless, clear, volatile, flammable liquid, hygroscopic.   |             |
|  | Clarity of Solution  | BP ๒๐๑๘            | The same clarity as that of water or their opalescence is not more pronounced than that of reference suspension I. |             |
|  | Solubility   | BP ๒๐๑๘            | Miscible with water and with methylene chloride.   |             |
|  | Color of Solution  | ASTM D ๑๒๐๙-๐๕     | ≤ ๑๐   | Hazen       |
|  | Boiling point  | In-house method    | About ๗๘   | °C          |
|  | Identity (IR)  | BP ๒๐๑๘            | IR spectrum is conforms  |             |
|  | Acidity (as acetic acid)   | ISO๑๓๘๘/๒ - ๑๙๘๑   | ≤ ๓๐   | ppm         |
|  | Alkalinity   | ISO๑๓๘๘/๒ - ๑๙๘๑   | Shall not be alkaline to phenolphthalein   |             |
|  | Absorbance   |                    |  |             |
|  | - At ๒๔๐ nm  | BP ๒๐๑๘            | ≤ ๐.๓๕   |             |
| - Between ๒๕๐ and  | BP ๒๐๑๘  | ≤ ๐.๓๐             |  |             |

|   |   |   |   |      |
|---|---|---|---|------|
|   | ๒๖๐ nm  |   |   |      |
|   | - Between ๒๗๐ and ๓๕๐ nm  | BP ๒๐๑๘   | ≤ ๐.๑๐  |      |
|   | - The absorption curve is smooth  | BP ๒๐๑๘   | The spectrum shows a steadily descending curve with no observable peaks or shoulders. |      |
|   | Volatile impurities   |   |   |      |
|   | - Acetaldehyde and Acetal expressed as Acetaldehyde                           | In-house method: T-QAS-๐๓๘ based on BP ๒๐๑๗ V.๑ | ≤ ๑๐  | ppm  |
|   | - Benzene   | In-house method: T-QAS-๐๓๘ based on BP ๒๐๑๗ V.๑ | ≤ ๒   | ppm  |
|   | - Methanol  | In-house method: T-QAS-๐๓๘ based on BP ๒๐๑๗ V.๑ | ≤ ๑๐๐   | ppm  |
|   | - Total of other impurities   | In-house method: T-QAS-๐๓๘ based on BP ๒๐๑๗ V.๑ | ≤ ๓๐๐   | ppm  |
|   | Residue on evaporation  | BP ๒๐๑๘   | ≤ ๒๕  | ppm  |
|   | Water   | ASTM D ๖๓๐๔ - ๐๗                                | ≤ ๐.๒   | %w/w |
|   | Lead (Pb)   | ICP – method                                    | ≤ ๐.๕   | ppm  |
| ๕. คุณลักษณะทางชีวภาพ                                     | - ไม่มี   |   |   |      |
| ๖. ส่วนผสมและวัตถุดิบที่สำคัญ                             | ส่วนประกอบ :<br>๑. เอทิลแอลกอฮอล์ ๙๙.๘%<br>๒. น้ำ ๐.๒%                        |   |   |      |
| ๗. แหล่งกำเนิด/ (Origin)                                  | ในประเทศหรือต่างประเทศ  |   |   |      |
| ๘. แหล่งที่มา (Source) เช่น สัตว์ แร่ธาตุ หรือพืช เป็นต้น | <input checked="" type="checkbox"/> อ้อย <input type="checkbox"/> มันสำปะหลัง |   |   |      |
| ๙. วิธีการผลิต  | วัตถุดิบ → หมัก → กลั่น → เอทิลแอลกอฮอล์ ≥ ๙๙.๘%v/v                           |   |   |      |
| ๑๐. วิธีการเตรียมก่อนใช้งาน และวิธีการใช้งาน              | ไม่มี   |   |   |      |
| ๑๑. Packaging ภาชนะบรรจุ                                  | แท็งก์ ขนาดบรรจุ ๑๕,๐๐๐ - ๔๕,๐๐๐ ลิตร   |   |   |      |

## เอกสารแนบที่ ๒ คุณสมบัติของรถขนส่งและขั้นตอนการตรวจรับแอลกอฮอล์

### คุณสมบัติของรถขนส่ง

๑. พนักงานขับรถขนส่งแอลกอฮอล์ต้องมีใบอนุญาตขับขี่รถในประเภทนั้นๆ
๒. พนักงานขับรถขนส่งแอลกอฮอล์ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวก Safety, รองเท้าหุ้มส้น, เสื้อสะท้อนแสง เป็นต้น และต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เมื่อเข้าพื้นที่ขององค์การสุราฯ ซึ่งเป็นไปตามระเบียบขององค์การสุราฯ
๓. พนักงานขับรถขนส่งแอลกอฮอล์ต้องได้รับการอนุญาตจากกรมสรรพสามิต โดยใช้รถที่ถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด
๔. รถขนส่งแอลกอฮอล์ให้องค์การสุราฯ ต้องติดเครื่องหมายฉลากและป้ายวัตถุอันตรายที่ได้มาตรฐาน ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก และต้องมีอุปกรณ์หนุนล้อและกรวยวางสำหรับจอดรถ
๕. มีอุปกรณ์ขนถ่ายแอลกอฮอล์จากรถแท็งค์อย่างปลอดภัย และสามารถเชื่อมต่อกับจุดรับแอลกอฮอล์ขององค์การสุราฯ ได้
๖. รถขนส่งต้องมีสเกลบอกปริมาตรและผ่านการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับมาตรฐานการทวนสอบ
๗. รถขนส่งต้องมีที่ยึดจับด้านบนของถังแอลกอฮอล์ที่มั่นคง เพื่อใช้ในการเข้าตรวจสอบสเกลปริมาตร และช่วยป้องกันการพลัดตกของพนักงาน
๘. รถขนส่งต้องมีการทำความสะอาดให้เรียบร้อย ซึ่งจะไม่มีการปนเปื้อนทั้งด้านกายภาพ ด้านเคมี และด้านชีวภาพ

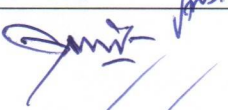
### ขั้นตอนการตรวจรับแอลกอฮอล์

๑. ผู้รับจ้างจัดหาต้องมีใบอนุญาตขนสุราจากกรมสรรพสามิต ใบรายงานผลการทดสอบ ใบขนย้ายสุรา
๒. รถขนส่งแอลกอฮอล์ต้องถูกต้องตามกฎหมายและมีสายกราวด์ประจำรถทุกคัน สภาพของวาล์ว ซีล ตะกั่วฝาถังรถขนส่ง ซีลตะกั่วที่ท่อจ่าย ฉลาก/แสตมป์สุรา ต้องมีสภาพสมบูรณ์ ไม่มีรอยฉีกขาด
๓. ปริมาณเอทานอลที่บรรจุในรถแท็งค์ ต้องมีปริมาตรเหนือแป้นวัดระดับของปริมาตรที่ระบุไว้ น้อย ๒ มิลลิลิตร
๔. ผลการวิเคราะห์เอทานอลโดยองค์การสุราฯ ต้องผ่านมาตรฐานตาม Specification ที่องค์การสุราฯ กำหนด (เอกสารแนบ ๑) ในกรณีที่ผลการวิเคราะห์ไม่ผ่านตาม Specification ที่องค์การสุราฯ กำหนด จะไม่ตรวจรับเอทานอลใน Lot. นั้นทั้งหมด
๕. รถขนส่งเอทานอลต้องถึงองค์การสุราฯ เวลา ๐๘.๐๐ น. และพนักงานขับรถต้องปฏิบัติตามระเบียบขององค์การสุราฯ อย่างเคร่งครัด





|  |  |
|--|--|
| <p>๑๒. Special distribution control การควบคุมสถานะการขนส่ง</p>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- แท็งค์ต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์ ไม่พบร่องรอยการเกิดสนิมภายในแท็งค์บรรจุแอลกอฮอล์</li> <li>- ต้องปฏิบัติตามประกาศมติคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. ๒๕๔๕</li> <li>- พนักงานขนส่งต้องมีใบอนุญาตใบอนุญาตขับรถชนิดที่ ๔</li> <li>- ต้องไม่พบร่องรอยการฉีกขาดของแอสตัมป์ และซีลรัศของกรมสรรพสามิต</li> <li>- พนักงานขนส่งต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับขององค์การสุรารฯ อย่างเคร่งครัด</li> </ul> <p><b>Remark :</b> หากพบปัญหาอย่างใดอย่างหนึ่งที่กล่าวมา องค์การสุรารฯ จะทำการ Reject สินค้าทั้งหมด หรือพิจารณา Reject ตามความเหมาะสม</p> |
| <p>๑๓. อายุการเก็บและสถานะการเก็บ</p>                              | <p>๕ ปี ภายในถังเก็บ storage tank ชนิด SUS ๓๐๔ หรือชนิดที่ดีกว่า</p>   |
| <p>๑๔. ข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง/ระเบียบข้อปฏิบัติที่อ้างอิง</p> | <p>BP, JP, USP, Ph. Eur, FCC, TISI-๖๔๐ (๒๕๕๓)</p>  |
| <p>๑๕. อื่นๆ</p>   | <p>บริษัทผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ GMP (Manufacture of Metal Packaging) หรือสูงกว่า</p>  |
| <p>๑๖. เอกสารรับรองคุณภาพ</p>                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เอกสาร COA เอทิลแอลกอฮอล์ ๙๙.๘%v/v</li> <li>- เอกสารระบบมาตรฐานคุณภาพ</li> <li>- เอกสารยืนยันความเป็นแท้ของวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตเอทิลแอลกอฮอล์</li> </ul>   |

  
 a /

คณะกรรมการวัตถุอันตราย

ใบเสนอราคาเพื่อจ้างผลิตแอลกอฮอล์บริสุทธิ์มากกว่า ๙๙.๘ ดีกรี จำนวน ๔๐๐,๐๐๐ ลิตร  
ให้ถึงองค์การสุรา กรมสรรพสามิต

เขียนที่.....

วันที่.....เดือน.....พศ.....

ข้าพเจ้า.....ตำแหน่ง.....

มีอำนาจในการลงนามแทนบริษัท/ห้างหุ้นส่วน.....

ซึ่งตั้งอยู่เลขที่..... ถนน..... ตำบล.....

อำเภอ..... จังหวัด..... หมายเลขโทรศัพท์..... ขอเสนอราคาในการ

รับจ้างผลิตแอลกอฮอล์บริสุทธิ์มากกว่า ๙๙.๘ ดีกรี จำนวน ๔๐๐,๐๐๐ ลิตร ตามที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขและ

ข้อกำหนดตามสัญญาจ้างผลิต ขององค์การสุราฯ ดังนี้

๑. ราคาแอลกอฮอล์ที่รับจ้างผลิต (เป็นจำนวนเงินซึ่งไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ลิตรละ ..... (บาท)

(.....)

๒. ค่าขนส่งแอลกอฮอล์ฯ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ถึงองค์การสุรา กรมสรรพสามิต จังหวัดฉะเชิงเทรา

(เป็นจำนวนเงินไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ราคาลิตรละ ..... บาท (.....)

กำหนดส่งมอบแอลกอฮอล์บริสุทธิ์มากกว่า ๙๙.๘ ดีกรี จำนวน ๔๐๐,๐๐๐ ลิตร ภายในเวลา

.....๑๘๐.....วัน และได้อ่านเข้าใจเงื่อนไขและข้อกำหนดในการยื่นของเสนอราคาแล้วทุกประการ

ราคานี้จะยืนอยู่ภายใน.....๑๒๐..... วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ.....ผู้เสนองาน

ตำแหน่ง.....

