



ใบรับรองเลขที่ 16T137/0469

## ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. 2551

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่

49 หมู่ 6 ถนนสุระนารายณ์ ตำบลนิคมลำนารายณ์ อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์

ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2548 (ISO/IEC 17025 : 2005)

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0477

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ : 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

สิ้นอายุ วันที่ : 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

ลงชื่อ

(นายพิสิฐ รังสฤษฏ์วุฒิกุล)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกให้ครั้งแรกเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 16T137/0469

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด  
ที่อยู่ : 49 หมู่ 6 ถนนสุระนารายณ์ ตำบลนิคมลำนารายณ์ อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี  
หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0477  
สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร  นอกสถานที่  ชั่วคราว  เคลื่อนที่

| สาขาการทดสอบ  | รายการทดสอบ  | วิธีทดสอบ   |
|---|--|---|
| สาขาโมคภณฑ์<br>1. เอทานอลแปลงสภาพ<br>(denatured ethanol)      | - Density @ 15 °C<br>0.790 0 g/cm <sup>3</sup> to 0.796 0 g/cm <sup>3</sup><br><br>- Density @ 20 °C<br>0.788 0 g/cm <sup>3</sup> to 0.791 0 g/cm <sup>3</sup><br><br>- Density @ 30 °C<br>0.780 0 g/cm <sup>3</sup> to 0.783 0 g/cm <sup>3</sup><br><br>- Ethanol plus higher saturated alcohol<br>99.50 % to 99.99 % by volume<br><br>- Water content<br>0.05 % to 0.60 % by weight<br><br>- Acidity as Acetic acid<br>12 ppm to 60 ppm<br><br>- pHe<br>6.5 to 9.0 | - ASTM D 4052 – 96<br>(Reapproved 2002)<br><br><br><br><br>- EC 2870/2000 Appendix 2<br>Method B<br><br>- ASTM E 203 - 01<br><br>- ASTM D 1613 - 06<br><br>- ASTM D 6423 - 99   |
| สาขาสิ่งแวดล้อม<br>1. น้ำและน้ำเสีย<br>(water and wastewater) | - pH<br>4.0 to 9.0<br><br>- Conductivity<br>1 413 µS/cm to 12 mS/cm  | - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22 <sup>nd</sup> edition, 2012, part 4500 – H <sup>+</sup> B<br><br>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22 <sup>nd</sup> edition, 2012, part 2510 B |

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 16T137/0469

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0477

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร  นอกสถานที่  ชั่วคราว  เคลื่อนที่

| สาขาการทดสอบ  | รายการทดสอบ   | วิธีทดสอบ  |
|---|---|--|
| สาขาสิ่งแวดล้อม (ต่อ)<br>1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ)<br>(water and wastewater) | - Total dissolved solids<br>100 mg/l to 15 000 mg/l<br><br>- Total suspended solids<br>50 mg/l to 20 000 mg/l | - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22 <sup>nd</sup> edition, 2012, part 2540 C<br><br>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22 <sup>nd</sup> edition, 2012, part 2540 D |

ออกให้ ณ วันที่ : 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

ลงชื่อ



(นายพิสิฐ รังสฤษฎ์วุฒิกุล)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม