

ชื่อห้องปฏิบัติการ	: ห้องปฏิบัติการทดสอบกระดาษ บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
สถานที่ตั้ง	: เลขที่ 51 หมู่ที่ 3 กม.22 ถนนปทุม-เสนา ตำบลท่อมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
หมายเลขการรับรองระบบงานที่	: ทดสอบ - 0016
บุคคลที่ติดต่อ	: นายวิจิต โฉมวงษ์ โทรศัพท์ : 0-3520-1997-8 โทรสาร : 0-3520-1993 E-mail : qcpaper@ppi.co.th
ออกครั้งแรกวันที่	: 1 มีนาคม 2550
ออกให้ณ วันที่	: 28 กุมภาพันธ์ 2565
หมดอายุวันที่	: 27 กุมภาพันธ์ 2569
มาตรฐาน	: ISO/IEC 17025:2017
หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ	: 0303/3159

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบกระดาษ บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 51 หมู่ที่ 3 กม. 22 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร
 จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0016
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	กระดาษกราฟท์ - กระดาษผิวกล่อง	- ความต้านแรงดันทะลุ 390 kPa ถึง 980 kPa (4 kgf/cm ² ถึง 10 kgf/cm ²) - ความต้านแรงดันทะลุ 390 kPa ถึง 980 kPa (4 kgf/cm ² ถึง 10 kgf/cm ²) - น้ำหนักมาตรฐาน 125 g/m ² ถึง 250 g/m ² - น้ำหนักมาตรฐาน 125 g/m ² ถึง 250 g/m ²	ISO 2759 : 2014 In - house method : T-01 based on ISO 2759 : 2014 ISO 536 : 2019 In - house method : T-02 based on ISO 536 : 2019

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 1 มีนาคม 2550

ฉบับที่ 8

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบกระดาษ บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 51 หมู่ที่ 3 กม. 22 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร
 จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0016
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	กระดาษกราฟ - กระดาษผิวกล่อง	- ความชื้น ร้อยละ 7.1 ถึง ร้อยละ 9.8 - การดูดซึมน้ำโดยวิธีของคอปป์ ที่ 120 วินาที 40 g/m ² ถึง 110 g/m ² - ความต้านแรงกดวงแหวน 12 kgf ถึง 47 kgf - ความต้านแรงกดวงแหวน 10 kgf ถึง 60 kgf	In - house method : T-05 ISO 287 : 2017 ISO 535 : 2014 ISO 12192 : 2011 In - house method : T-04 based on ISO 12192 : 2011

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 1 มีนาคม 2550

ฉบับที่ 8

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบกระดาษ บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 51 หมู่ที่ 3 กม. 22 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร
 จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0016
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	กระดาษกราฟท์ - กระดาษผิวกล่อง	- ความหยาบ 300 ml/min ถึง 1 100 ml/min - ความหยาบ 300 ml/min ถึง 1 100 ml/min - ความต้านแรงฉีกขาด 850 mN ถึง 2 000 mN - ความต้านแรงดึง 4 kN/m ถึง 12 kN/m - ความทนต่อการพับขาด 65 number of double folds ถึง 300 number of double folds	ISO 8791-2 : 2013 In - house method : T-09 based on ISO 8791-2 : 2013 ISO 1974 : 2012 ISO 1924-2 : 2008 ISO 5626 : 1993

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 1 มีนาคม 2550

ฉบับที่ 8

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบกระดาษ บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 51 หมู่ที่ 3 กม. 22 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร
 จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0016
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	กระดาษกราฟท์ - กระดาษผิวกล่อง	- ความหนา 140 μm ถึง 300 μm - ความหนา 161 μm ถึง 325 μm	ISO 534 : 2011 In - house method : T-03 based on ISO 534 : 2011
2	กระดาษกราฟท์ - กระดาษทำลูกฟูก	- ความต้านแรงดันทะลุ 290 kPa ถึง 790 kPa (3 kgf/cm^2 ถึง 4 kgf/cm^2) - ความต้านแรงดันทะลุ 290 kPa ถึง 790 kPa (3 kgf/cm^2 ถึง 4 kgf/cm^2)	ISO 2759 : 2014 In - house method : T-01 based on ISO 2759 : 2014

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 1 มีนาคม 2550

ฉบับที่ 8

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบกระดาษ บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 51 หมู่ที่ 3 กม. 22 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร
 จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0016
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	กระดาษกราฟท์ - กระดาษทำลูกฟูก	- น้ำหนักมาตรฐาน 130 g/m ² ถึง 190 g/m ² - น้ำหนักมาตรฐาน 130 g/m ² ถึง 190 g/m ² - ความชื้น ร้อยละ 7.4 ถึง ร้อยละ 8.5 - การดูดซึมน้ำแบบหยดน้ำ 50 s/0.05 cm ³ of water ถึง 70 s/0.05 cm ³ of water - การดูดซึมน้ำแบบหยดน้ำ 50 s/0.05 cm ³ of water ถึง 70 s/0.05 cm ³ of water	ISO 536 : 2019 In - house method : T-02 based on ISO 536 : 2019 In - house method : T-05 based on ISO 287 : 2017 TISI. 321-2560 In - house method : T-08 based on TISI. 321-2560

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 1 มีนาคม 2550

ฉบับที่ 8

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบกระดาษ บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 51 หมู่ที่ 3 กม. 22 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร
 จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0016
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	กระดาษกราฟ - กระดาษทำลูกฟูก	- ความต้านแรงกดวงแหวน 19 kgf ถึง 27 kgf - ความต้านแรงกดวงแหวน 19 kgf ถึง 27 kgf - ความต้านแรงกดลอนลูกฟูก 21 kgf ถึง 30 kgf - ความต้านแรงกดลอนลูกฟูก 20 kgf ถึง 24 kgf	ISO 12192 : 2011 In - house method : T-04 based on ISO 12192 : 2011 ISO 7263 : 2011 In - house method : T-07 based on ISO 7263 : 2011

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 1 มีนาคม 2550

ฉบับที่ 8

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบกระดาษ บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 51 หมู่ที่ 3 กม. 22 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร
 จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0016
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	กระดาษกราฟ - กระดาษทำลูกฟูก	- ความหนา 196 μm ถึง 287 μm - ความหนา 224 μm ถึง 297 μm	ISO 534 : 2011 In - house method : T-03 based on ISO 534 : 2011

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 1 มีนาคม 2550

ฉบับที่ 8

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม