ธนาคารแห่งประเทศไทย
BANK OF THAILAND

การประชุมชี้แจงการทดสอบ IWT

สำหรับธุรกิจการให้เช่าซื้อและการให้เช่าแบบลีสซิ่งรถยนต์และรถจักรยานยนต์ และจำนำทะเบียน

วันที่ 19 พฤศจิกายน 2569

Agenda

1. ภาพรวมแผนงาน HPLS
2. เอกสารประกอบการรายงานข้อมูล HPLS (ปรับปรุงล่าสุด)
3. แผนการทดสอบ IWT และรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง
4. ช่องทางการติดต่อ
5. ถาม-ตอบ



วาระที่ 1

ภาพรวมแผนงาน HPLS

ภาพรวมแผนงาน HPLS

2569 | **2570**

ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ...

การนำส่งแผนพัฒนาระบบ

- นำส่งแผนการดำเนินงานพัฒนาระบบ ภายใน 20 ก.ค. 69 (และรายงานความคืบหน้าทุกเดือน ภายในวันที่ 10 ของเดือนถัดไป)

การส่งข้อมูลบุคคล (PID)

- ธปท. ชี้แจงการนำส่งแผนการดำเนินงานและการนำส่งข้อมูลบุคคล (PID) 26 มิ.ย. 69
- ลงทะเบียนบัญชีผู้ใช้งานผ่าน BOT SecureNet Production 1 - 15 ก.ค. 69
- จัดเตรียมใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (Production) ภายใน 31 ก.ค. 69
- นำส่งข้อมูลบุคคล: PID ให้ ธปท. ผ่านช่องทาง DAP 1 – 31 ส.ค. 69
- เพิ่มสิทธิ์รับรายงานข้อมูล Personal Id (PID) ผ่าน BOT SecureNet Production 1 – 26 ก.พ.70
- ธปท. ตอบกลับผลการตรวจสอบข้อมูล PID ภายในไตรมาส 1 ปี 2570

การทดสอบ IWT

- ธปท. ชี้แจงรายละเอียดการทดสอบและการลงทะเบียนเพื่อนำส่งข้อมูล IWT 19 พ.ย. 69
- ลงทะเบียนบัญชีผู้ใช้งานผ่าน BOT SecureNet IWT 15 ธ.ค. 69 – 15 ม.ค. 70
- จัดเตรียมใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (IWT) ภายใน 31 ม.ค. 70
- ทดสอบ IWT (1 ก.พ. 70 - 30 มิ.ย. 70) *เข้าร่วมทดสอบภายใน 28 ก.พ. 70
- ส่งสรุปผลการทดสอบให้ ธปท. (ทุกเดือน ภายในวันที่ 5 ของเดือนถัดไป)

การนำส่งข้อมูลลงวดแรก (Go Live)

- ธปท. เผยแพร่เอกสารการรายงานข้อมูล 20 พ.ค. 69
- ธปท. ออกประกาศการรายงานข้อมูลลงราชกิจจานุเบกษา 6 พ.ย. 69
- เพิ่มสิทธิ์การส่งข้อมูลผ่าน BOT SecureNET Production : HPLS 1 – 15 พ.ค. 70
- นำส่งข้อมูล Counterparty ก่อนการส่ง Initial Data อื่น ๆ ภายใน 28 พ.ค. 70
- ส่ง Initial Data ข้อมูลงวด พ.ค. 70 สำหรับ Account ที่ยัง Active ณ มิ.ย. 70 ภายใน 30 มิ.ย. 70
- Go Live ส่งข้อมูลงวด มิ.ย. 70 ภายในวันที่ 21 ก.ค. 70

ภาพรวมแผนงาน HPLS

สรุปแบบรายงานที่ต้องนำส่ง ธปท. รวม 3 กลุ่มรายงาน (ขึ้นกับประเภทของผู้ประกอบธุรกิจ)

แบบรายงาน	ความถี่ในการส่งข้อมูล	ผู้ประกอบธุรกิจที่ต้องรายงาน	กำหนดการส่ง	รูปแบบข้อมูล	งวดที่เริ่มรายงานข้อมูล (งวด มิ.ย.70)
1. แบบรายงานข้อมูลยอดรวมรถยึด และ Loss on Sale (DS_RV)	รายเดือน	ผู้ประกอบธุรกิจเช่าซื้อลีสซิ่งฯ[1] ผู้ประกอบธุรกิจจำนำทะเบียน[2]	ภายใน 21 วันนับจากสิ้นงวด	Excel File (Aggregate Data)	งวด มิ.ย.70 ภายใน 21 ก.ค.70
2. ชุดข้อมูลงบการเงินของ Non-Bank (FPN)	รายไตรมาส	ผู้ประกอบธุรกิจเช่าซื้อลีสซิ่งฯ[1] ผู้ประกอบธุรกิจจำนำทะเบียน[2]	ภายใน 45 วันนับจากสิ้นงวด	Excel File (Aggregate Data)	งวด มิ.ย.70 ภายใน 16 ส.ค.70
3. แบบรายงานข้อมูลสินเชื่อเช่าซื้อลีสซิ่ง (HPLS) และข้อมูลอ้างอิงผู้กู้ (Counterparty)	รายเดือน	ผู้ประกอบธุรกิจเช่าซื้อลีสซิ่งฯ[1]	ภายใน 21 วันนับจากสิ้นงวด	CSV File (Transaction Data)	• Counterparty ภายใน 28 พ.ค.70 • HPLS งวด พ.ค.70 (initial data) ภายใน 30 มิ.ย.70 งวด มิ.ย.70 ภายใน 21 ก.ค.70

[1]ผู้ประกอบธุรกิจเช่าซื้อลีสซิ่งฯ ที่มียอดสินเชื่อเช่าซื้อลีสซิ่งฯ ไม่รวมรายได้รอการตัดบัญชี (เงินต้นคงค้าง) ตั้งแต่ 1,000 ล้านบาท ขึ้นไป

[2]ผู้ประกอบธุรกิจจำนำทะเบียน ที่มียอดสินเชื่อจำนำทะเบียน ตั้งแต่ 1,000 ล้านบาท ขึ้นไป

วาระที่ 2

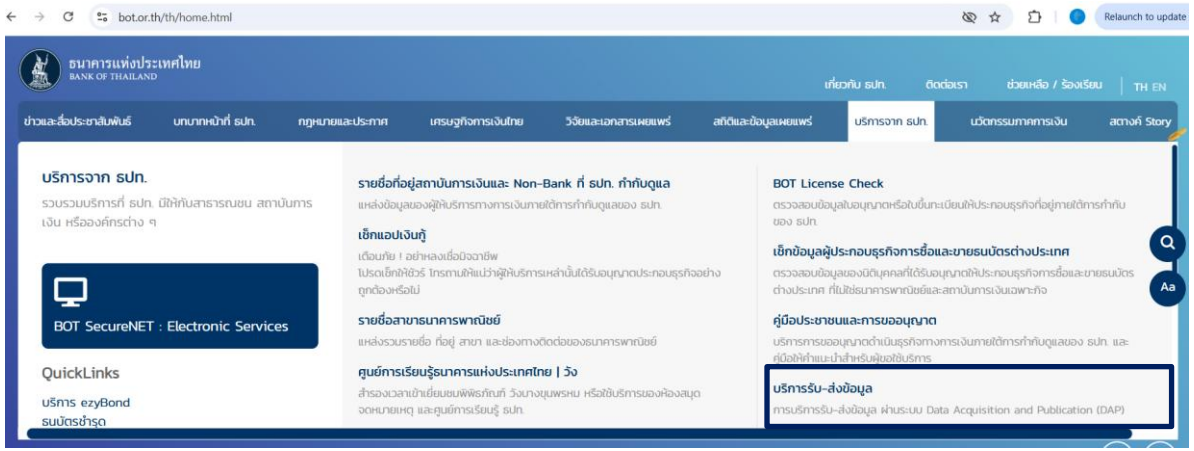
เอกสารประกอบการรายงานข้อมูล HPLS (ปรับปรุงล่าสุด)

เอกสารการรายงานข้อมูล (ปรับปรุงล่าสุด)

เอกสารการรายงานข้อมูล (ปรับปรุงล่าสุด)

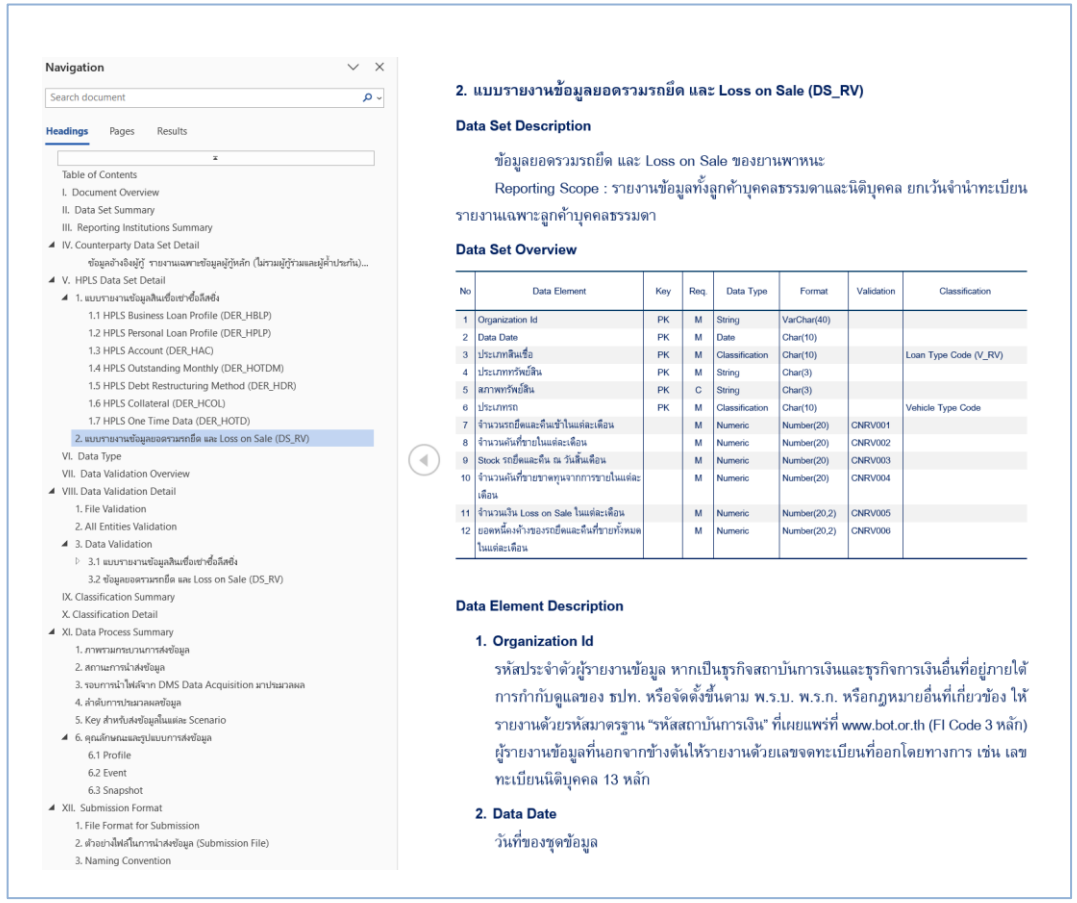
- คู่มือการรายงานข้อมูลยอดรวมรถยึดฯ และข้อมูลสินเชื่อรายสัญญาเช่าซื้อลีสซิ่ง (HPLS) (เผยแพร่ 20 พฤศจิกายน 2569)

บริการจาก ธปท. > บริการรับ-ส่งข้อมูล > แบบรายงานและเอกสารชี้แจง ข้อมูลสินเชื่อเพื่อการกำกับดูแล > **ข้อมูลสินเชื่อเช่าซื้อลีสซิ่ง (HPLS)**



แบบรายงานและเอกสารชี้แจง ข้อมูลสินเชื่อเพื่อการกำกับดูแล

- ข้อมูล RDT Credit
- ข้อมูล Counterparty
- ข้อมูลสินเชื่อเช่าซื้อลีสซิ่ง (HPLS)



สรุปการเปลี่ยนแปลงเอกสารการรายงานข้อมูล (ปรับปรุงล่าสุด)

1. เพิ่มรายละเอียด Initial Data and Default Values

ข้อมูลเพื่อการกำกับธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับรถยนต์และรถจักรยานยนต์ (เช่าซื้อลีสซิ่งและจำนำทะเบียน) (Hire Purchase and Leasing – Title Loan : HPLS – TL)	ABBR	สถานะข้อมูล
1. แบบรายงานข้อมูลสินเชื่อเช่าซื้อลีสซิ่ง		
1.1 HPLS Business Loan Profile	DER_HBLP	ส่งสถานะปัจจุบัน
1.2 HPLS Personal Loan Profile	DER_HPLP	ส่งสถานะปัจจุบัน
1.3 HPLS Account	DER_HAC	ส่งสถานะปัจจุบัน
1.4 HPLS Outstanding Monthly	DER_HOTDM	ส่งสถานะปัจจุบัน
1.5 HPLS Debt Restructuring Method	DER_HDR	ส่งสถานะปัจจุบัน
1.6 HPLS Collateral	DER_HCOL	ส่งสถานะปัจจุบัน
1.7 HPLS One Time Data	DER_HOTD	ส่งสถานะปัจจุบัน
2. ข้อมูลบุคคล หรือ นิติบุคคล		
1. Counterparty x Id	DER_CPID	ส่งสถานะปัจจุบัน
2. Juristic Counterparty	DER_JCP	ส่งสถานะปัจจุบัน
3. Ordinary Counterparty	DER_OCP	ส่งสถานะปัจจุบัน
3. แบบรายงานข้อมูลยอดรวมรถยึด และ Loss on sale (DS_RV)	DS_RV	ไม่ต้องส่ง

แนวทางการรายงาน Initial Data

กำหนดให้ ผู้ประกอบธุรกิจ จัดส่งข้อมูล Initial ก่อนวันที่เริ่มรายงานข้อมูล HPLS

เพื่อจัดทำข้อมูลตั้งต้นที่ครบถ้วนและเป็นปัจจุบัน สำหรับใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงในการเชื่อมโยงข้อมูล ตรวจสอบความต่อเนื่อง และติดตามการเปลี่ยนแปลงของข้อมูลในรอบการรายงานถัดไป

ส่งสถานะตั้งต้น สำหรับ บัญชีเช่าซื้อลีสซิ่ง ที่มีสถานะ Active ก่อนวันที่เริ่มรายงานข้อมูล HPLS

สรุปการเปลี่ยนแปลงเอกสารการรายงานข้อมูล (ปรับปรุงล่าสุด)

1. เพิ่มรายละเอียด Initial Data and Default Values

แบบรายงานข้อมูลสินเชื่อเช่าซื้อลีสซิ่ง

1.7 HPLS One Time Data (DER_HOTD)

การส่งข้อมูล Initial : ส่งสถานะตั้งต้น ก่อนวันที่เริ่มรายงานข้อมูล HPLS

Data Entity Overview

No	Data Element	Check Dup.	Req.	Data Type	Format	Default Value		Default Classification
						Assign to	Non-FI	
1	Organization Id	Y	M	String	VarChar(40)			
2	Data Date	Y	M	Date	Char(10)			
3	Account Id	Y	M	String	VarChar(128)			
4	จำนวนการปรับปรุงโครงสร้างหนี้ ค้างไม่เกินกว่า 90 วัน		M	Numeric	Number(4)	99	Y	
5	จำนวนการปรับปรุงโครงสร้างหนี้ ค้างเกินกว่า 90 วัน		M	Numeric	Number(4)	99	Y	
6	วันที่เป็นบัญชีด้อยคุณภาพครั้งแรก		C	Date	Char(10)	1900-01-01	Y	

แนวทางการรายงาน Default Value

Default Value หมายถึง ค่าที่ ธปท. กำหนดให้ผู้ประกอบธุรกิจ ใช้รายงานแทนข้อมูลจริง ในกรณีที่ผู้ประกอบธุรกิจ ยังไม่มีการจัดเก็บข้อมูลตามนิยามที่กำหนด หรืออยู่ระหว่างการพัฒนาและปรับปรุงระบบให้รองรับการรายงานข้อมูลดังกล่าว

ในกรณีที่ ธปท. ไม่ได้กำหนด Default Value สำหรับ Entity และ/หรือ Data Set ใดไว้เป็นการเฉพาะ ให้ผู้ประกอบธุรกิจ รายงานข้อมูลตามที่เก็บจริงตามนิยามของการรายงาน

หากบัญชีมีการปรับโครงสร้างหนี้ หรือ เคยเป็นบัญชีด้อยคุณภาพ แต่ไม่มีการจัดเก็บข้อมูลตามนิยามที่กำหนด หรืออยู่ระหว่างการพัฒนาและปรับปรุงระบบให้รองรับการรายงานข้อมูลดังกล่าว ให้รายงานด้วย Default Value ตามที่ ธปท. กำหนด

สรุปการเปลี่ยนแปลงเอกสารการรายงานข้อมูล (ปรับปรุงล่าสุด)

2. DER_HOTD : ปรับ Data Element Requirement ของ วันที่เป็นบัญชีด้อยคุณภาพครั้งแรก

1.7 HPLS One Time Data (DER_HOTD)

Data Entity Description

ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสินเชื่อที่ ธปท. ให้รายงานครั้งแรกหรือเมื่อมีการแจ้ง

Reporting Scope : รายงานข้อมูลทุกสัญญาที่เคยปรับปรุงโครงสร้างหนี้และมีสถานะบัญชีเป็น Active ปกติ โดยรายงานเฉพาะการนำส่งข้อมูลครั้งแรกเท่านั้น

Data Entity Overview

No	Data Element	Check Dup.	Req.	Data Type	Format	Validation	Classification
1	Organization Id	Y	M	String	VarChar(40)		
2	Data Date	Y	M	Date	Char(10)		
3	Account Id	Y	M	String	VarChar(128)	RIHOTD001	
4	จำนวนการปรับปรุงโครงสร้างหนี้ ~~ไม่ค้างหรือ~~ค้างไม่เกินกว่า 90 วัน		M	Numeric	Number(4)	CNHOTD001	
5	จำนวนการปรับปรุงโครงสร้างหนี้ ค้างเกินกว่า 90 วัน		M	Numeric	Number(4)	CNHOTD002	
6	วันที่เป็นบัญชีด้อยคุณภาพครั้งแรก		C	Date	Char(10)		

6. **วันที่เป็นบัญชีด้อยคุณภาพครั้งแรก**
วันที่เป็นบัญชีด้อยคุณภาพ (NPL) ครั้งแรกของสัญญา
เงื่อนไข ต้องรายงาน กรณี เคยปรับปรุงโครงสร้างหนี้และเคยมีสถานะเป็นบัญชีด้อยคุณภาพ

สรุปการเปลี่ยนแปลงเอกสารการรายงานข้อมูล (ปรับปรุงล่าสุด)

3. DER_HOTDM : ปรับ Validation ระหว่าง ยอดคงค้างสินเชื่อก่อนหักรายได้รอการตัดบัญชี และ รายได้ดอกเบี้ยรอการตัดบัญชี

Validation Id	Validation Rule	Description (TH)	Description (EN)	Validation Step
CNHOTDM001	[DER_HOTDM.ยอดคงค้างสินเชื่อก่อนหักรายได้รอการตัดบัญชี] >= [DER_ HOTDM.รายได้ดอกเบี้ยรอการตัดบัญชี]	ยอดคงค้างสินเชื่อก่อนหักรายได้รอการตัดบัญชี ต้องมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับรายได้ดอกเบี้ยรอการตัดบัญชี	[ยอดคงค้างสินเชื่อก่อนหักรายได้รอการตัดบัญชี] must be more than or equal to [รายได้ดอกเบี้ยรอการตัดบัญชี].	Complex

4. Classification : ปรับ Description ของ Vehicle Status Code

10. Vehicle Status Code

ประเภทสถานะของทรัพย์สิน หรือ กรรมสิทธิ์ของสินเชื่อเช่าซื้อลีสซิ่งรถยนต์ รถจักรยานยนต์

Code	Value	Description
2008100001	ปกติ	ผู้ประกอบธุรกิจเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ทรัพย์สิน และผู้ประกอบธุรกิจยังไม่ได้บอกเลิกสัญญา หรือ อยู่ระหว่างการโอนกรรมสิทธิ์ให้ลูกค้าและยังไม่ได้บอกเลิกสัญญา

วาระที่ 3

แผนการทดสอบ IWT และรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง

แผนการทดสอบ IWT และรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง

ผู้ประกอบธุรกิจฯ ลงทะเบียนขอสิทธิการทดสอบ IWT ที่ BOT SecureNET

ช่วงเวลาการลงทะเบียนขอสิทธิทดสอบ IWT	ลงทะเบียนได้ตั้งแต่ วันที่ 15 ธันวาคม 2569 – 15 มกราคม 2570
ช่องทางการลงทะเบียน (1/2)	ลงทะเบียนเพื่อขอสิทธิ์ส่งข้อมูลทดสอบ โดยใช้ Certificate สำหรับ IWT ตามช่องทางที่ต้องการทดสอบ ดังนี้

กรณีทดสอบผ่านช่องทาง Extranet
https://eservice-iwt.bot.or.th



กรณีทดสอบ ผ่านช่องทาง Internet
https://iservice-iwt.bot.or.th



Manual Click : เอกสารคู่มือ DAPWebSubmissionV1.6.pdf (bot.or.th)
(การลงทะเบียน / การกำหนดสิทธิ / ใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์)

สอบถาม ติดต่อ Email: supportDMS@bot.or.th

กรณีทดสอบ ผ่านช่องทาง API
https://portal-iwt.api.bot.or.th

1. กรอกแบบฟอร์ม “แบบแจ้งรายชื่อผู้ประสงค์ใช้งาน DAP API”
   โดยระบุ Email ให้ตรงกับ Email ที่ใช้สมัครบน BOT API Portal
   และส่งแบบฟอร์มถึง Email: SupportDMS@bot.or.th
2. ธปท. แจ้งผลการดำเนินการภายใน 1 สัปดาห์ หลังจากแจ้งความจำนง

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- เอกสารคู่มือ DAP API Specification: คู่มือ DAP API Specification
- Library สำหรับ File Encryption: Library Encryption

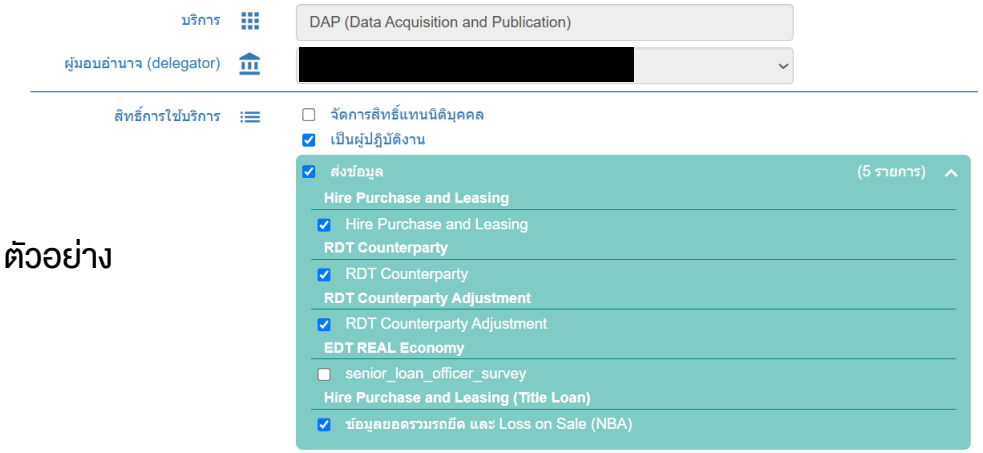
สอบถาม ติดต่อ Email: DataAcquisition-Processing-ITD@bot.or.th

แผนการทดสอบ IWT และรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง

Subject Area

กลุ่มข้อมูล	Subject Area
Counterparty	RDT Counterparty
	RDT Counterparty Adjustment
HPLS	Hire Purchase and Leasing
	Hire Purchase and Leasing (Title Loan)
Financial Institution Data	แบบรายงานงบการเงินและรายละเอียดประกอบของ Non-bank

ตัวอย่าง



Data Set

4.1 Counterparty x Id (DER_CPID)
4.2 Juristic Counterparty (DER_JCP)
4.3 Ordinary Counterparty (DER_OCP)

4.1.1 Counterparty x Id Adjustment (DER_CPIDA)
4.2.1 Juristic Counterparty Adjustment (DER_JCPA)
4.3.1 Ordinary Counterparty Adjustment (DER_OCPA)

1.1 HPLS Business Loan Profile (DER_HBLP)
1.2 HPLS Personal Loan Profile (DER_HPLP)
1.3 HPLS Account (DER_HAC)
1.4 HPLS Outstanding Monthly (DER_HOTDM)
1.5 HPLS Debt Restructuring Method (DER_HDR)
1.6 HPLS Collateral (DER_HCOL)
1.7 HPLS One Time Data (DER_HOTD)

แบบรายงานข้อมูลยอดรวมรถยึด และ loss on sale (DS_RV)

แผนการทดสอบ IWT และรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง

กระบวนการลงทะเบียนขอสิทธิการทดสอบ IWT

สร้างบัญชีผู้ใช้งาน



ลงทะเบียนผ่าน
BOT SecureNET

กำหนดสิทธิ และบุคคลที่เกี่ยวข้อง



กำหนดสิทธิ ดังนี้



ผู้มีอำนาจลงนาม

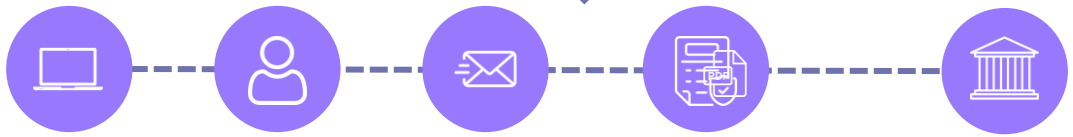


ผู้จัดการสิทธิ



ผู้ปฏิบัติงาน

- กรณีไม่มีบัญชีบน BOT SecureNET : สมัครใหม่
- กรณีมีบัญชีบน BOT SecureNET แล้ว : เพิ่ม/ลดสิทธิ



ลงทะเบียน ผ่าน BOT SecureNET

เลือกบทบาท การใช้บริการ

ยืนยันตัวตน ผ่าน email

ธปท. ตรวจสอบ ตัวตนและแจ้งผล

ธปท. อนุมัติบทบาทผู้จัดการสิทธิ ผู้จัดการสิทธิ อนุมัติบทบาทผู้ปฏิบัติงาน

* ไม่ต้องนำส่งเอกสารประกอบ

แผนการทดสอบ IWT และรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง

ช่วงเวลาการทดสอบ IWT	ทดสอบได้ตั้งแต่ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2570 – 30 มิถุนายน 2570 (เข้าร่วมทดสอบภายใน 28 กุมภาพันธ์ 2570)
Data Entity ที่ทดสอบ IWT	ทุก Data Entity ตาม Business ของผู้ประกอบธุรกิจฯ
ช่องทางการทดสอบ IWT	การทดสอบ ต้องใช้ certificate (IWT)

กรณีทดสอบผ่านช่องทาง Extranet

https://eservice-iwt.bot.or.th

โดยดำเนิน fix host file ดังนี้

- https://eservice-iwt.bot.or.th (IP Address: 192.168.197.146)
- https://eservice2-iwt.x-bot.or.th (IP Address: 192.168.197.96)
- https://elogin-iwt.bot.or.th (IP Address: 192.168.197.148)

สอบถาม ติดต่อ

Email: supportDMS@bot.or.th

กรณีทดสอบ ผ่านช่องทาง Internet

https://iservice-iwt.bot.or.th

กรณีทดสอบ ผ่านช่องทาง API

- gateway-mtls-iwt.api.bot.or.th
- gateway-extranet-mtls-iwt.api.xtest-bot.or.th

โดยดำเนิน fix host file ดังนี้

- gateway-extranet-mtls-iwt.api.xtest-bot.or.th

(IP Address: 192.168.197.152)

สอบถาม ติดต่อ

Email: DataAcquisition-Processing-ITD@bot.or.th

แผนการทดสอบ IWT และรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง

ช่องเวลาในการประมวลผล

- กลุ่ม Counterparty : ทุกชั่วโมงตามเวลาทำการ (08.00 – 16.30 น.)
- กลุ่ม HPLS :
  - Basic validation: ประมวลผลทันที เมื่อรับไฟล์
  - Complex validation: 2 รอบ ทุกวันทำการ (12.00 น. และ 17.00 น.)
- กลุ่ม แบบรายงานข้อมูลยอดรวมรถยึด และ Loss on Sale :
  ทั้ง Basic and Complex validation ประมวลผลพร้อมกัน 2 รอบ ทุกวันทำการ (12.00 น. และ 17.00 น.)
- กลุ่ม งบการเงินและรายละเอียดประกอบ : ประมวลผลทันที เมื่อรับไฟล์

ข้อมูลที่ใช้ทดสอบ

ข้อมูลทดสอบ (Test Data) เท่านั้น

งวดข้อมูลสำหรับการทดสอบ

- ทดสอบ Counterparty (Data Date = ณ วันที่ส่งข้อมูล)
- ทดสอบ HPLS
  - Initial งวดเดือนพฤษภาคม 2570 (Data Date = 2027-05-31)
  - Ongoing ตั้งแต่ งวดเดือนมิถุนายน 2570 เป็นต้นไป (เช่น Data Date = 2027-06-30)
- ทดสอบ แบบรายงานข้อมูลยอดรวมรถยึด และ Loss on Sale และ งบการเงินและรายละเอียดประกอบ :
  เริ่มตั้งแต่งวดเดือนมิถุนายน 2570 เป็นต้นไป (เช่น Data Date = 2027-06-30)

การทดสอบ IWT เป็นการทดสอบเสมือนการส่งข้อมูลจริง ดังนั้น การทดสอบจึงเป็นการจำลองการส่งข้อมูลตั้งแต่งวดเดือนพฤษภาคม 2570 เป็นต้นไป

แผนการทดสอบ IWT และรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง

หลักเกณฑ์การพิจารณาผลการทดสอบ IWT

เงื่อนไขการตรวจสอบ IWT				เกณฑ์ IWT	แบบรายงาน
I. Validation	ทดสอบการตรวจสอบข้อมูลตามเงื่อนไขต่าง ๆ	(1) Basic		Pass	- ข้อมูลสินเชื่อเช่าซื้อลีสซิ่ง (HPLS) - ข้อมูลยอดรวมรถยึด และ Loss on Sale
		(2) Complex	- Referential Integrity (RI)	Pass	
			- Completeness (CM)	Pass	
			- Consistency (CN)	Pass	
II. Process (Adjust, Business Change)	ต้องผ่าน Valid case ทั้ง 3 Submission Types (Profile, Event, Snapshot) สำหรับการแก้ไขหรือลบข้อมูลของงวดเดิมที่ส่งผิด (Adjust) และการแก้ไขข้อมูลของงวดที่เกิด Business change			Pass	ข้อมูลสินเชื่อเช่าซื้อลีสซิ่ง (HPLS)
III. Business case	ทดสอบการส่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมดตามแต่ละ Business case ของผู้ประกอบธุรกิจฯ			Optional (ไม่นับรวมในเกณฑ์)	-ข้อมูลสินเชื่อเช่าซื้อลีสซิ่ง (HPLS) -ข้อมูลยอดรวมรถยึด และ Loss on Sale
Counterparty	ทดสอบการส่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในกลุ่ม Counterparty			Optional (ไม่นับรวมในเกณฑ์)	ข้อมูลอ้างอิงผู้กู้ (Counterparty)
งบการเงินและรายละเอียดประกอบ	ทดสอบการส่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมด			Optional (ไม่นับรวมในเกณฑ์)	ชุดข้อมูลงบการเงินของ Non-Bank (FPN)

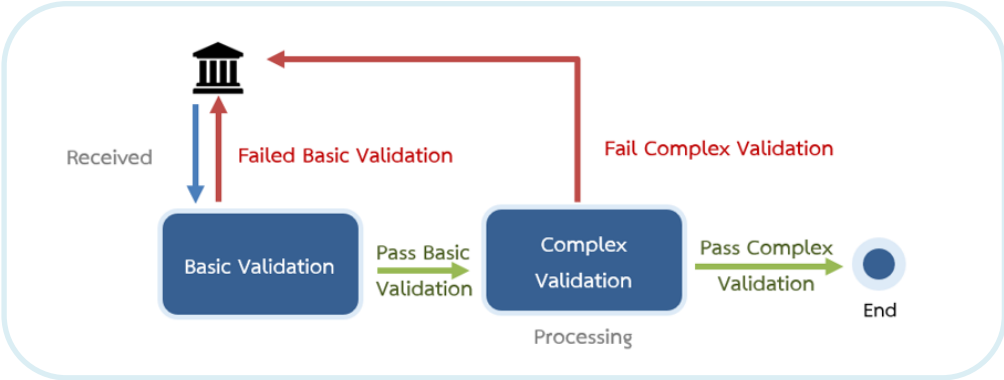
แผนการทดสอบ IWT และรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง

เงื่อนไขการตรวจสอบ

I. Validation — ทดสอบการตรวจสอบข้อมูลตามเงื่อนไขต่าง ๆ
- (1) Basic
- (2) Complex
  - Referential Integrity (RI)
  - Completeness (CM)
  - Consistency (CN)

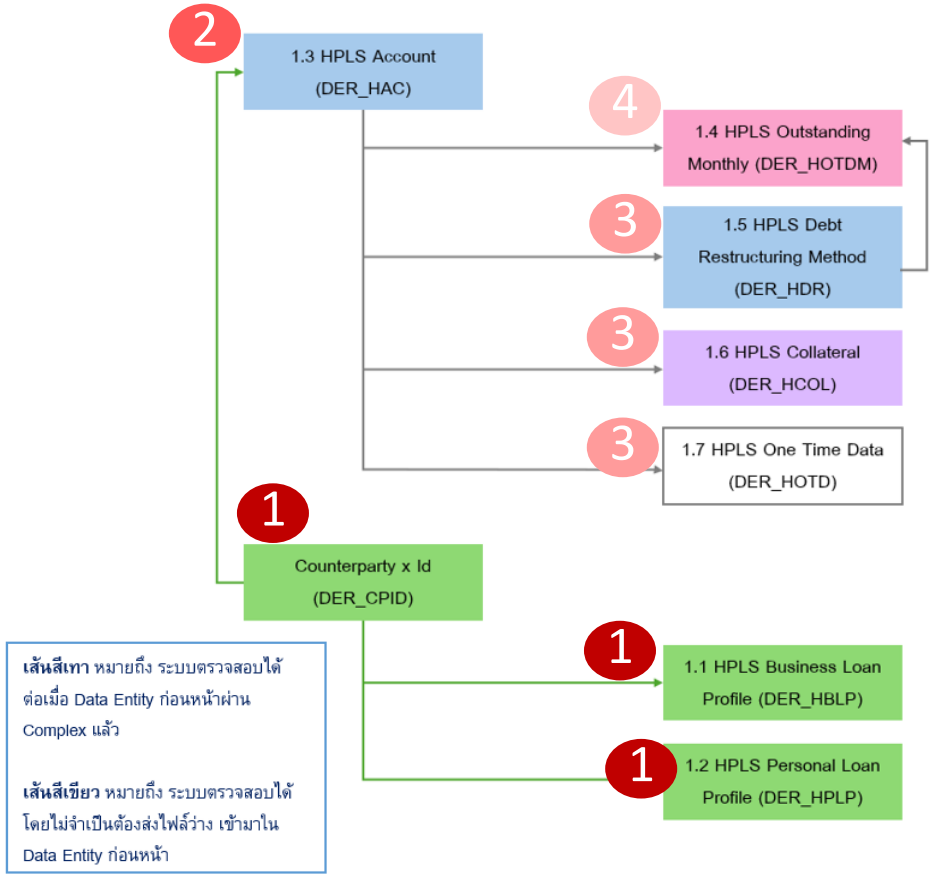
แบบรายงาน
- ข้อมูลสินเชื่อเช่าซื้อลีสซิ่ง (HPLS)
- ข้อมูลยอดรวมรถยึด และ Loss on Sale

Test Strategy : ลำดับการประมวลผล สามารถศึกษารายละเอียดในคู่มือการรายงาน หัวข้อ **XII. Data Process Summary**



Valid case (Pass Complex Validation) สำหรับทุก Data Entity ตาม Business ที่บริษัทมี

ลำดับของการประมวลผลไฟล์ตาม Validation กลุ่ม HPLS



แผนการทดสอบ IWT และรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง

I. Validation ทดสอบการตรวจสอบข้อมูลตามเงื่อนไขต่าง ๆ

รายละเอียดสามารถศึกษาในหัวข้อ **XII. Data Validation Overview**

1. File Validation
2. All Entities Validation
3. Data Validation

1. File Validation

Validation Id	Description (TH)	Description (EN)	Validation Step
FV001	จำนวน Data Element ต้องตรบตามที่กำหนดในเอกสาร Data Set and Data Elements	The number of Data Element must be the same as specified in Data Set and Data Elements Document.	Basic
FV002	รูปแบบไฟล์ต้องเป็นไฟล์นามสกุล ตามที่กำหนดเท่านั้น	A file extension or file type must be the specific type.	Basic
FV003[1/]	ข้อมูลต้องใช้ character encoding ในรูปแบบ UTF-8 เท่านั้น	The data must be saved with UTF-8 character encoding.	Basic
FV004[1/]	กรณีไม่ใช่ไฟล์ว่าง ไฟล์ต้องประกอบด้วยข้อมูล 2 ส่วน ได้แก่ Header และเนื้อหาข้อมูลอย่างน้อย 1 บรรทัด	The data file must consist of a header part and a content part which has at least one record of data except for blank file.	Basic
FV005[1/]	กรณีข้อมูลถูกกำหนดให้ไม่สามารถส่งไฟล์ว่างได้ ข้อมูลที่นำส่งต้องมีขนาดไฟล์มากกว่า 0 Byte	If it is required to submit data then the file size must be greater than 0 byte.	Basic
FV006[2/]	กรณีไฟล์นามสกุล xlsx จะต้องนำส่งด้วยชื่อ sheet ที่ตรงตาม template ที่กำหนด	.xlsx file must use the same sheet name as specified template.	Basic

[1/] สำหรับ File Format Type: csv

[2/] สำหรับ File Format Type: xlsx

แผนการทดสอบ IWT และรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง

I. Validation ทดสอบการตรวจสอบข้อมูลตามเงื่อนไขต่าง ๆ

รายละเอียดสามารถศึกษาในหัวข้อ **XII. Data Validation Overview**

1. File Validation
2. All Entities Validation
3. Data Validation

2. All Entities Validation

Validation Id	Description (TH)	Description (EN)	Validation Step
CN001	ข้อมูลต้องตรงกับ Data Type และ Format ตามที่ระบุในเอกสาร	Data type and data format must be the same as specified in this document.	Basic
CN002	Data Element ที่มีค่า Check Dup. เป็น Y ตามที่ระบุในเอกสาร Data Entities and Data Elements จะต้องมีค่าไม่ซ้ำกัน	Identify fields that BOT will check for duplicate records. If there are two records with identical value in these fields, it will not pass validation	Complex
CN003	Data Element ที่มีค่า Req. เป็น M ต้องมีค่าเสมอ	A mandatory data element cannot be blank.	Complex
CN004	ข้อมูลต้องตรงกับ possible value ของ Classification และ View (ถ้ามี) ที่ระบุในเอกสาร	Classification code must be in the code list of classification or view as specified in Classification Document.	Complex
CN005	Data Date ต้องตรงกับวันที่ของงวดข้อมูลที่เลือกบนช่องทางการรับส่งข้อมูล (Data Acquisition)	Data date must be consistent with the frequency of data reporting requirement.	Complex
CN006	รหัสประจำตัวผู้รายงานข้อมูลต้องตรงตามที่กำหนด หากเป็นธุรกิจสถาบันการเงินและธุรกิจการเงินอื่นที่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของ ธปท. หรือจัดตั้งขึ้นตาม พ.ร.บ. พ.ร.ก. หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ให้รายงานด้วยรหัสมาตรฐาน "รหัสสถาบันการเงิน" ที่เผยแพร่ที่ WWW.BOT.OR.TH (FI Code 3 หลัก) ผู้รายงานข้อมูลที่นอกจากข้างต้นให้รายงานด้วยเลขจดทะเบียนที่ออกโดยทางการ เช่น เลขทะเบียนนิติบุคคล 13 หลัก	Organization Id must be identified by financial Institution code (FI Code) or juristic identification number as specified by the BOT standard.	Complex
CN007	ข้อมูลต้องตรงกับ possible value ของ Data Type	Data must correspond with Data Type.	Complex
CN008	ข้อมูลที่มี Data Type เป็น Date (YYYY-MM-DD) จะต้องรายงานเป็น ปี ค.ศ. เท่านั้น และต้องต่างไม่เกิน 200 ปี นับจากปี ค.ศ. ของวันที่ของงวดข้อมูล (Data Date)	The date (YYYY-MM-DD) must be A.D. and valid date value range must not exceed 200 years from Data date.	Complex
CN999	ไม่สามารถส่งข้อมูลได้ เนื่องจากความผิดพลาดของระบบหรือความผิดพลาดอื่น ๆ สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ฟิลด์ Information	Data cannot be submitted because of system error or others, please see more detail at the information field.	Basic

แผนการทดสอบ IWT และรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง

I. Validation ทดสอบการตรวจสอบข้อมูลตามเงื่อนไขต่าง ๆ

รายละเอียดสามารถศึกษาในหัวข้อ **XII. Data Validation Overview**

1. File Validation
2. All Entities Validation
3. Data Validation

สรุปการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

Pass Complex Validation สำหรับทุก Data Entity

Data Entity / Data Set Group	ABBR	Consistency	Completeness	Referential Integrity
1. แบบรายงานข้อมูลสินเชื่อเช่าซื้อลีสซิ่ง				
1.1 HPLS Business Loan Profile	DER_HBLP	X	-	X
1.2 HPLS Personal Loan Profile	DER_HPLP	X	-	X
1.3 HPLS Account	DER_HAC	X	X	X
1.4 HPLS Outstanding Monthly	DER_HOTDM	X	-	X
1.5 HPLS Debt Restructuring Method	DER_HDR	X	X	X
1.6 HPLS Collateral	DER_HCOL	X	X	X
1.7 HPLS One Time Data	DER_HOTD	X	-	X
2. แบบรายงานข้อมูลยอดรวมรถยึด และ Loss on Sale	DS_RV	X	-	-

แผนการทดสอบ IWT และรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง

I. Validation ทดสอบการตรวจสอบข้อมูลตามเงื่อนไขต่าง ๆ

รายละเอียดสามารถศึกษาในหัวข้อ **XII. Data Validation Overview**

1. File Validation
2. All Entities Validation
3. Data Validation

Example 1.1 HPLS Business Loan Profile (DER_HBLP)

Consistency

Validation Id	Validation Rule	Description (TH)	Description (EN)	Validation Step
CNHBLP001	[DER_HBLP.รายได้รวมต่อปี] >= 0	รายได้รวมต่อปี ต้องมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 0	[รายได้รวมต่อปี] must be greater than or equal to 0	Complex
CNHBLP002	[DER_HBLP.ภาระหนี้ต่อปี] >= 0	ภาระหนี้ต่อปี ต้องมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 0	[ภาระหนี้ต่อปี] must be greater than or equal to 0.	Complex

Referential Integrity

Validation Id	Referential Data Entity	Validation Rule	Description (TH)	Description (EN)	Validation Step
RIHBLP001	DER_CPID	[DER_HBLP.Counterparty Id] EXISTS IN [DER_CPID.Counterparty Id]	Counterparty Id ที่ HPLS Business Loan Profile (DER_HBLP) ต้องมีอยู่ใน Counterparty Id ที่ Counterparty x Id (DER_CPID)	If a HPLS business loan profile record exists, then a counterparty x id record for the business loan profile must exist.	Complex

Data Entity Overview

No	Data Element	Check Dup.	Req.	Data Type	Format	Validation	Classification
1	Organization Id	Y	M	String	VarChar(40)		
2	Data Date	Y	M	Date	Char(10)		
3	Counterparty Id	Y	M	String	VarChar(40)	RIHBLP001	
4	รายได้รวมต่อปี		M	Numeric	Number(20,2	CNHBLP001	
5	ภาระหนี้ต่อปี		M	Numeric	Number(20,2	CNHBLP002	
6	รหัสอำเภอ		C	Classification	Char(6)		DOPA Location Code (V_Amphur)

แผนการทดสอบ IWT และรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง

เงื่อนไขการตรวจสอบ	
II. Process (Adjust, Business Change)	ต้องผ่าน Valid case ทั้ง 3 Submission Types (Profile, Event, Snapshot) สำหรับการแก้ไขหรือลบข้อมูลของงวดเดิมที่ส่งผิด (Adjust) และการแก้ไขข้อมูลของงวดที่เกิด Business change

ผู้ประกอบธุรกิจสามารถเลือกตัวแทน Data Entity เพื่อทดสอบได้ โดยสามารถศึกษารายละเอียดในหัวข้อ

6. คุณลักษณะและรูปแบบการส่งข้อมูล

1. Profile
2. Event
3. Snapshot

แบบรายงาน ข้อมูลสินเชื่อเช่าซื้อลีสซิ่ง (HPLS)

- Valid case สำหรับการแก้ไขหรือลบข้อมูลของงวดเดิมที่ส่งผิด (Adjust)
- Valid case สำหรับการแก้ไขข้อมูลของงวดที่เกิด Business change

Data Entity Name	ABBR	Frequency	Submission Type
1.1 HPLS Business Loan Profile	DER_HBLP	Monthly	(1) Profile
1.2 HPLS Personal Loan Profile	DER_HPLP	Monthly	(1) Profile
1.3 HPLS Account	DER_HAC	Monthly	(1) Profile
1.4 HPLS Outstanding Monthly	DER_HOTDM	Monthly	(3) Snapshot
1.5 HPLS Debt Restructuring Method	DER_HDR	Monthly	(2) Event
1.6 HPLS Collateral	DER_HCOL	Monthly	(1) Profile
1.7 HPLS One Time Data	DER_HOTD	As request	-

แผนการทดสอบ IWT และรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง

	เงื่อนไขการตรวจสอบ		แบบรายงาน
Optional (ไม่นับรวมในเกณฑ์)	III. Business case	ทดสอบการส่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมดตามแต่ละ Business case ของผู้ประกอบธุรกิจฯ	-ข้อมูลสินเชื่อเช่าซื้อลีสซิ่ง (HPLS) -ข้อมูลยอดรวมรถยึด และ Loss on Sale
	Counterparty	ทดสอบการส่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในกลุ่ม Counterparty	ข้อมูลอ้างอิงผู้กู้ (Counterparty)
	งบการเงินและรายละเอียดประกอบ	ทดสอบการส่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมด	ชุดข้อมูลงบการเงินของ Non-Bank (FPN)

Business Case (Valid cases) เช่น

- ลูกหนี้ผิดนัดชำระ > ถูกบอกเลิกสัญญา > ปิดบัญชีเมื่อขายทอดตลาด
- ลูกหนี้ชำระปกติ > ปิดบัญชีก่อนครบกำหนดและได้ส่วนลด
- ลูกหนี้มีการปรับปรุงโครงสร้างหนี้แบบแก้ไขสัญญาเดิม
- ลูกหนี้มีการปรับปรุงโครงสร้างหนี้แบบผิดสัญญาเดิมและเปิดสัญญาใหม่
- มีการเปลี่ยนแปลงคู่สัญญา
- ข้อมูลคู่สัญญาไม่ถูกต้อง / เปลี่ยนแปลง

แผนการทดสอบ IWT และรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง

ตัวอย่าง

Web Submission

Submission Log Detail

Reference No.: 100042332
Provider: [redacted]
Subject Area: Hire Purchase and Leasing
Data Name: 1.1 HPLS Business Loan Profile
Data Date: 2028-05-31
Status: Failed Complex Validation
Sender: [redacted]
File Name: MHPLS0107546000393_HBLP_20280531.cs
File Size: 552
Granularity: Monthly
Frequency: Monthly

SUBMISSION LOG

Show 10 entries — Export All

Ref No.	Submission Type	Data Date	Provider	Subject Area	Entity Group	Dataset	Submit Date	Sender	Status	Empty File	Source	Error Logs
100042334	Normal	2027-05-31 00:00:00	[redacted]	Hire Purchase and Leasing	HPLS Personal Loan Profile	1.2 HPLS Personal Loan Profile	2026-10-09 17:45:53	[redacted]	Passed Complex Validation	○	⬇	
100042332	Normal	2028-05-31 00:00:00	[redacted]	Hire Purchase and Leasing	HPLS Business Loan Profile	1.1 HPLS Business Loan Profile	2026-10-09 17:16:14	[redacted]	Failed Complex Validation	○	⬇	👁 ⬇
100042331	Normal	2028-05-31 00:00:00	[redacted]	Hire Purchase and Leasing	HPLS Business Loan Profile	1.1 HPLS Business Loan Profile	2026-10-09 16:42:50	[redacted]	Failed Basic Validation	○	⬇	👁 ⬇

Web: Manual Click : เอกสารคู่มือ DAPWebSubmissionV1.6.pdf (bot.or.th)
หัวข้อ 9 : การส่งข้อมูล (ขั้นตอนการส่งข้อมูล การส่งข้อมูล การติดตามข้อมูล และการตรวจสอบสิทธิส่งข้อมูล

API: Manual Click : เอกสารคู่มือ DAP API Specification version 1.6 (bot.or.th)
หัวข้อ V. API – Information

แผนการทดสอบ IWT และรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง

ตัวอย่าง

Web Submission

LOG DETAIL

Reference Number : 100042332
Provider : [redacted]
Dataset Name : 1.1 HPLS Business Loan Profile
Data Date : 2028-05-31

Summary Error Log



Show 10 entries | Download Full Log | Reset Table

Error Code	Sheet Name	Row No	Description Thai	Description Eng	Information
CN004		5	ข้อมูลต้องตรงกับ possible value ของ Classification และ View (ถ้ามี) ที่ระบุในเอกสาร Data Entities	Classification code must be in the code list of classification or view as specified in Classification Document.	CounterpartyId [HPLSCP0009] Invalid AmphoeCode [100000]
CN004		6	ข้อมูลต้องตรงกับ possible value ของ Classification และ View (ถ้ามี) ที่ระบุในเอกสาร Data Entities	Classification code must be in the code list of classification or view as specified in Classification Document.	CounterpartyId [HPLSCP0010] Invalid AmphoeCode [000000]
CNHBLP001		4	รายได้รวมต่อปี ต้องมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 0	[รายได้รวมต่อปี] must be greater than or equal to 0	CounterpartyId [HPLSCP0008] Invalid รายได้รวมต่อปี [-9750000.25]

แผนการทดสอบ IWT และรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง

ผู้ประกอบธุรกิจฯ แจ้งผลการทดสอบ IWT โดยแจ้งผลการทดสอบ IWT ทุกวันที่ 5 ของเดือนถัดไป *

ครั้งที่	ประจำเดือน	ภายในวันที่
1	กุมภาพันธ์ 2570	5 มีนาคม 2570
2	มีนาคม 2570	5 เมษายน 2570
3	เมษายน 2570	5 พฤษภาคม 2570
4	พฤษภาคม 2570	7 มิถุนายน 2570
5	มิถุนายน 2570	7 กรกฎาคม 2570

ถ้าบริษัททดสอบตามเงื่อนไข 100% ก่อนเดือนมิถุนายน 2570
ไม่ต้องแจ้งผลการทดสอบ IWT ในครั้งถัดไป

Template รายงานความคืบหน้า
HPLS_IWT_Test_Summary_Report_V1.0.xlsx

E-mail เพื่อส่งผลการทดสอบ IWT

EXAMPLE

To: DMD-FIDataT@bot.or.th

CC: Contact person ของผู้ประกอบธุรกิจฯ

Subject: [HPLS IWT] : [FI Code] | [ชื่อบริษัท] | ผลการทดสอบ IWT ประจำเดือน [เดือน ปี] | ครั้งที่ [X]

เรียน ทีมงาน ธปท.

[HPLS IWT] : 123 | ทดสอบ จำกัด | ผลการทดสอบ IWT ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2570 | ครั้งที่ 1

บริษัทขอนำส่งรายงานความคืบหน้าและผลการทดสอบ IWT สำหรับการรายงานข้อมูล HPLS ตามรายละเอียดดังนี้

รายการ	ข้อมูล
FI Code	
ชื่อบริษัท	
งวดข้อมูลทดสอบประจำเดือน	กุมภาพันธ์ / มีนาคม / เมษายน / พฤษภาคม / มิถุนายน 2570
การนำส่งครั้งที่	ครั้งที่ 1 / 2 / 3 / 4 / 5
ชื่อผู้ประสานงานหลัก	
E-mail ผู้ประสานงานหลัก	
แนบไฟล์	ขอให้ระบุ ชื่อไฟล์ "HPLS_FI code_IWT_Test Summary Report_ครั้งที่ X_ประจำเดือน XX"

หมายเหตุ * กรณีวันที่ครบกำหนดส่งเป็นวันหยุด ให้ส่งผลการทดสอบในวันทำการถัดไป

วาระที่ 4

ช่องทางการติดต่อ

รายชื่อผู้ประสานงาน ธปท.

การลงทะเบียนเพื่อนำส่งข้อมูล	**ทีม SupportDMS** Subject: [HPLS Register] : [FI Code] | [ชื่อบริษัท] | [หัวข้อสอบถาม] to : SupportDMS@bot.or.th cc: hpls-bot@bot.or.th, dmd-fidatat@bot.or.th
ข้อมูลบุคคล	**งานข้อมูลทะเบียนบุคคลกลาง** Subject: [HPLS Counterparty] : [FI Code] | [ชื่อบริษัท] | [หัวข้อสอบถาม] to: DMSIP@bot.or.th cc: hpls-bot@bot.or.th, dmd-fidatat@bot.or.th
แบบรายงานข้อมูล	**งานข้อมูลสถาบันการเงิน** Subject: [HPLS Report] : [FI Code] | [ชื่อบริษัท] | [หัวข้อสอบถาม] to: dmd-fidatat@bot.or.th cc: hpls-bot@bot.or.th

Q & A