



ธนาคารแห่งประเทศไทย
BANK OF THAILAND

ประชุมชี้แจงกระบวนการรายงานข้อมูล แผนการดำเนินงานของ IWT และ Initial Data โครงการ RDT Credit

โครงการ Regulatory Data Transformation (RDT)

23 กันยายน 2021



วาระการประชุมวันที่ 23 ก.ย. 2021

1. ภาพรวมแผนงาน RDT Credit
2. รายละเอียดกระบวนการรายงานข้อมูล (Process)
3. ภาพรวม IWT, Initial Data และการส่งข้อมูล Parallel RDT-DMS
4. การดำเนินงานในระยะต่อไป



ธนาคารแห่งประเทศไทย
BANK OF THAILAND

1. ภาพรวมแผนงาน RDT Credit



ธนาคารแห่งประเทศไทย
BANK OF THAILAND

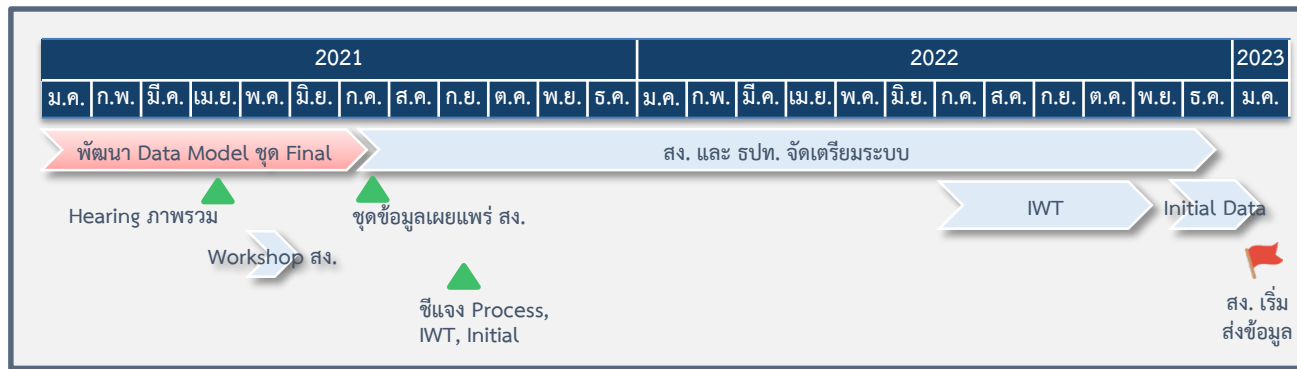


2020 - 2023

Credit

สถาบันการเงินที่ต้องรายงานข้อมูล

- ▶ เริ่มรายงานตั้งแต่งวดข้อมูลเดือน ม.ค. 23
 - ธนาคารพาณิชย์ไทย รวมสาขา ธพ. ไทยใน ตปท.
 - ธนาคารพาณิชย์ไทยเพื่อรายย่อย
 - ธนาคารพาณิชย์ที่เป็นบริษัทลูกของ ธพ. ตปท.
 - สาขาของธนาคารพาณิชย์ต่างประเทศ
- ▶ เริ่มรายงานงวดข้อมูล ก.ค. 23
 - บริษัทลูกของ ธพ. ไทย ที่ประกอบธุรกิจการเงินที่ให้สินเชื่อ



2021				2022				2023			
Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4

สง. และ ธพ. จัดเตรียมระบบรองรับ RDT ชุด Credit ของ ธพ.

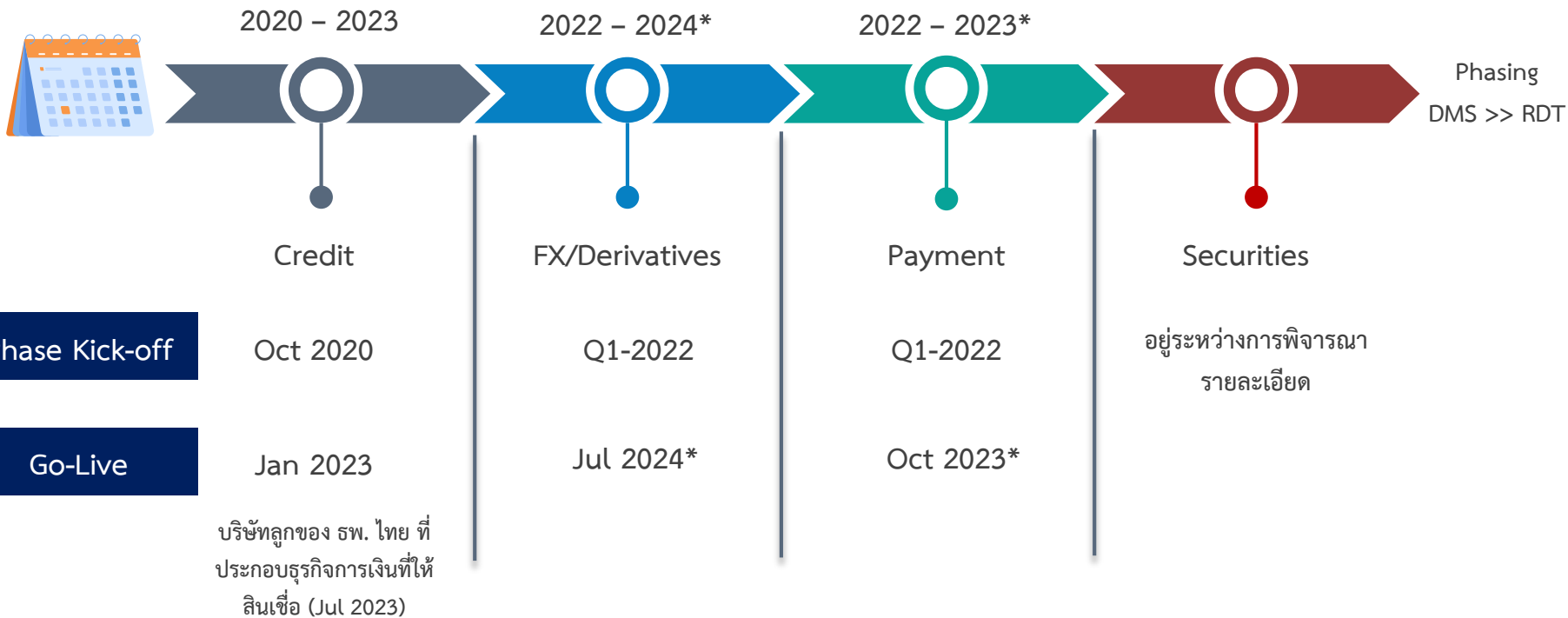
บ.ลูก ของ ธพ. ไทย ที่ประกอบธุรกิจการเงินที่ให้สินเชื่อ

สื่อสาร บ. ลูก ชี้แจง Final บ. ลูก

สรุปการเปลี่ยนแปลง และแนวทางการดำเนินงานในระยะต่อไป

- 01 เลือกกำหนดส่งข้อมูล RDT Credit 6 เดือน จากที่กำหนดไว้เดิมในเดือนกรกฎาคม 22 เป็นเดือนมกราคม
- 02 สง. ไม่ต้องรายงานข้อมูลย้อนหลัง 6 เดือน
- 03 สง. ส่งแผนงาน RDT และ key milestone เพื่อ ธพ. จะได้บริหารจัดการภาพรวมแผนงานของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 04 ธพ. จะจัดการประชุมคณะทำงานร่วม ธพ./สง. ทุกไตรมาส เพื่อรับทราบความคืบหน้าและแก้ไขปัญหาอุปสรรคร่วมกัน

สง. ต้องให้ความสำคัญกับคุณภาพของข้อมูลที่จะส่งให้ ธพ. ภายใต้โครงการ RDT





2. กระบวนการรายงานข้อมูล (Process)



ธนาคารแห่งประเทศไทย
BANK OF THAILAND

ประเภทการส่งข้อมูล



กลุ่มข้อมูล และรูปแบบการส่งข้อมูล

กลุ่ม Counterparty หลัก

กลุ่ม Data Entity ทั่วไป

- แบบ Change – ให้จัดส่งเฉพาะ รายการใหม่หรือรายการที่มีการเปลี่ยนแปลง
- แบบ Chunk – ให้จัดส่งทุก รายการที่มีในระบบ



การจัดส่งข้อมูล (กลุ่ม Data Entity ทั่วไป)

- ผู้จัดส่ง ต้องเลือกรูปแบบการจัดส่ง ระหว่าง Change (ส่งส่วนต่าง) หรือ Chunk (ส่งทั้งหมด) เป็นราย Data Entity
- ขอให้ผู้จัดส่ง ส่งมาในรูปแบบเดียวกัน (Change/Chunk) ในทุกงวดข้อมูล ทั้งนี้เนื่องจากแต่ละรูปแบบมีรายละเอียดที่ต่างไป
 - เช่น กรณี Adjust ต้องนำข้อมูลของงวดนั้นมาแก้ไขและส่งใหม่ หากงวดที่ต้องการแก้ไขเคยส่งแบบใด ให้ส่งแบบนั้นกลับมาเสมอ
- ขอให้ผู้จัดส่ง แจ้งความต้องการจัดส่งในรูปแบบใดตามราย Data Entity โดยกรอกผ่าน Template ตามที่จะส่งให้ถัดไป
- กรณีต้องการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการจัดส่ง ขอให้ทบทวนเป็นรายปีและแจ้ง ธปท. ล่วงหน้า



ธนาคารแห่งประเทศไทย
BANK OF THAILAND

การนำส่ง Data Entity กลุ่ม Counterparty หลัก



ตัวอย่างการส่งข้อมูลบุคคล

- วันที่ 1 ม.ค. 65 เวลา 8.30น. ส่งข้อมูลบุคคล 1 รายการ
- ข้อมูลผ่าน Validation ทั้งหมด
- ระบบแสดง Message ในขั้นตอนสุดท้ายว่า

Passed Complex Validation

4.1 Counterparty x Id

Data Date	Counterparty Id	.....	Identification Type	Identification Type Country	Identification Number
2022-01-01	C001	.....	Passport Number	UK	12935777

4.2 Juristic Counterparty

Data Date	Counterparty Id		Registered Business Name Thai

4.3 Ordinary Counterparty

Data Date	Counterparty Id	.....	First Name Thai
2022-01-01	C001	.....	Angela

- วันที่ 1 ม.ค. 65 เวลา 13.30น. ส่งข้อมูลบุคคล 1 รายการ โดยเป็นบุคคลใหม่ 1 รายการ และเพิ่มรหัสของรายการเดิม
- ระบบแสดง Message ในขั้นตอนสุดท้ายว่า

Passed Complex Validation

4.1 Counterparty x Id

Data Date	Counterparty Id	.....	Identification Type	Identification Type Country	Identification Number
2022-01-01	C001	.....	Personal Id	TH	1234567890123

4.2 Juristic Counterparty

Data Date	Counterparty Id		Registered Business Name Thai

4.3 Ordinary Counterparty

Data Date	Counterparty Id		First Name Thai



ตัวอย่างการส่งข้อมูลบุคคล (ต่อ)

6. วันที่ 2 ก.พ. 65 ส่งข้อมูลบุคคล 2 รายการ
โดยเป็นบุคคลใหม่ 1 รายการ และเพิ่มรหัสของรายการเดิม
7. ระบบแสดง Message ในขั้นตอนสุดท้ายว่า

Passed Complex Validation

4.1 Counterparty x Id

Data Date	Counterparty Id	.....	Identification Type	Identification Type Country	Identification Number
2022-02-02	C001	.....	Passport Number	UK	12935777
2022-02-02	C001	.....	Tax Id	UK	0123456789012
2022-02-02	C003	.....	Oversea Juristic Id	US	IDA14589

4.2 Juristic Counterparty

Data Date	Counterparty Id	.....	Registered Business Name Thai
2022-02-02	C003	.....	A Company

4.3 Ordinary Counterparty

Data Date	Counterparty Id		First Name Thai



ธนาคารแห่งประเทศไทย
BANK OF THAILAND

การนำเสนอ Data Entity กลุ่ม Data Entity ทั่วไป



01

Profile

02

Profile Snapshot

03

Related Profile Snapshot

04

Event

05

Snapshot



1. Profile จำนวน 27 Data Entities

- คุณสมบัติที่อยู่ในธุรกรรมสินเชื่อ เช่น บัญชีสินเชื่อ ผู้กู้ หลักประกัน
- สามารถเปลี่ยนแปลงตาม Business Change ได้ เช่น การขยาย Maturity Date
- เนื่องจากเป็นคุณสมบัติที่มักจะไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง จึงให้รายงานข้อมูลเข้ามาครั้งแรกเมื่อเกิด Profile และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง
- การรายงาน Data Entity กลุ่มนี้ รายงานเฉพาะข้อมูลที่เกิดขึ้นใหม่และข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลงในงวดนั้น

Data Entity Group	Data Entity
1. Credit Account	1.1 Credit Account
	1.2 Credit Account Detail
	1.3 Credit Card
	1.4 Mortgage Loan
	1.5 Project Finance
	1.6 FX Loan
	1.8 Account x Account
	1.9 Policy Adoption
	1.10 Grace Period
	1.11 Portfolio
	1.12 Product Program

Data Entity Group	Data Entity
2. Application	2.1 Application
	2.2 Application Customer
	2.3 Application Purpose
	2.4 Application Lending Business
	2.5 Application Loan Type
3. Collateral and Guarantor	3.1 Collateral
	3.3 Land
	3.4 Building
	3.5 Real Estate Relationship
4. Counterparty	4.4 Business Loan Profile
	4.5 Personal Loan Profile
	4.8 Debtor Group
6. Interest	6.2 Interest Reference
8. Risk and Review	8.3 Advance Amount

Data Entity Group	Data Entity
4. Counterparty	4.2 Juristic Counterparty
	4.3 Ordinary Counterparty



ตัวอย่าง 1.1 Credit Account

การส่งข้อมูลปกติ

1. งวด ม.ค. 65 - เปิดบัญชีสินเชื่อเงินบาท จำนวน 3 บัญชี
 - สง. นำส่งข้อมูล 3 บัญชี
 - ข้อมูลผ่าน Validation ทั้งหมด ระบบแสดง Message ในขั้นตอนสุดท้ายว่า **Passed Complex Validation**
2. งวด ก.พ. 65 - ไม่มีการเปิดบัญชีใหม่เพิ่ม
 - กรณี Change – สง. ไม่ต้องนำส่งข้อมูลเพิ่ม
 - กรณี Chunk – สง. ส่งข้อมูลที่มีในระบบทั้งหมด

แบบ Change

Data Date	Account Id	.....	Maturity Date
2022-01-31	ACC001	.....	2022-06-30
2022-01-31	ACC002	.....	2026-12-31
2022-01-31	ACC003	.....	2031-12-31
Data Date	Account Id	.....	Maturity Date
	(ไฟล์ว่าง)		

แบบ Chunk

Data Date	Account Id	.....	Maturity Date
2022-01-31	ACC001	.....	2022-06-30
2022-01-31	ACC002	.....	2026-12-31
2022-01-31	ACC003	.....	2031-12-31
Data Date	Account Id	.....	Maturity Date
2022-02-28	ACC001	.....	2022-06-30
2022-02-28	ACC002	.....	2026-12-31
2022-02-28	ACC003	.....	2031-12-31



การส่งข้อมูลกรณี Business Change

ตัวอย่าง 1.1 Credit Account

การส่งข้อมูล กรณีมีการเปลี่ยนแปลงทาง Business ข้อมูลร่วมด้วย

1. งวด มี.ค. 65 - เปิดบัญชีสินเชื่อเงินบาท เพิ่ม 1 บัญชี ACC004 และสัญญาปรับ Maturity Date ของบัญชี ACC003

- สง. นำส่งข้อมูล 1 บัญชี (ที่เพิ่ม) และ 1 บัญชี (ที่มีการเปลี่ยนแปลง)
- ข้อมูลผ่าน Validation ทั้งหมด
- ระบบแสดง Message ในขั้นตอนสุดท้ายว่า Passed Complex Validation

แบบ Change

Data Date	Account Id	.....	Maturity Date
2022-03-31	ACC003	.....	2032-01-31
2022-03-31	ACC004	.....	2026-01-31

แบบ Chunk

Data Date	Account Id	.....	Maturity Date
2022-03-31	ACC001	.....	2022-06-30
2022-03-31	ACC002	.....	2026-12-31
2022-03-31	ACC003	.....	2032-01-31
2022-03-31	ACC004	.....	2026-01-31



การส่งข้อมูลใหม่กรณีแก้ไข / ลบ ข้อมูลในอดีต

ตัวอย่าง 1.1 Credit Account

การส่งข้อมูลแก้ไข

1. ณ งวด เม.ย. 65 - พบว่าข้อมูลของ ACC002 ที่มีการเปิดบัญชีเมื่อเดือน ม.ค. 65 มีการกรอกข้อมูล Maturity Date ผิด และต้องการแก้ไขใหม่
 - กรณี Change – สง. นำส่งเฉพาะเดือน 1 ที่ส่ง ACC002 มาผิด
 - กรณี Chunk – สง. นำส่งตั้งแต่เดือน 1 จนถึงเดือน มี.ค. ที่ส่ง ACC002 มาผิด

แบบ Change

Data Date	Account Id	.....	Maturity Date
2022-01-31	ACC001	.....	2022-06-30
2022-01-31	ACC002	.....	2031-12-31
2022-01-31	ACC003	.....	2031-12-31

แบบ Chunk

Data Date	Account Id	.....	Maturity Date
2022-01-31	ACC001	.....	2022-06-30
2022-01-31	ACC002	.....	2031-12-31
2022-01-31	ACC003	.....	2031-12-31

Data Date	Account Id	.....	Maturity Date
2022-02-28	ACC001	.....	2022-06-30
2022-02-28	ACC002	.....	2031-12-31
2022-02-28	ACC003	.....	2031-12-31

Data Date	Account Id	.....	Maturity Date
2022-03-31	ACC001	.....	2022-06-30
2022-03-31	ACC002	.....	2031-12-31
2022-03-31	ACC003	.....	2032-12-31
2022-03-31	ACC004	.....	2026-01-31



การส่งข้อมูล กรณี Failed ภายในงวด

ตัวอย่าง 1.1 Credit Account

การส่งข้อมูลใหม่กรณี Failed

1. เดือน ก.พ. 65 สง. ส่งข้อมูลงวด ม.ค. 65 เปิดบัญชีสินเชื่อเงินบาท จำนวน 2 บัญชี โดยไม่ได้ระบุ Effective Date ของ ACC02 ซึ่งเป็น Mandatory
2. ระบบแจ้ง Failed แสดง Error Message **Failed Complex Validation**
3. สง. ส่งข้อมูลอีกครั้ง โดยต้องส่งข้อมูลทั้ง ACC01 และ ACC02
4. ระบบแสดง Message ในขั้นตอนสุดท้ายว่า **Passed Complex Validation**

ส่งครั้งที่ 1

Data Date	Account Id	.....	Effective Date
2022-01-31	ACC01	.....	2032-01-31
2022-01-31	ACC02	.....	

ส่งครั้งที่ 2

Data Date	Account Id	.....	Effective Date
2022-01-31	ACC01	.....	2032-01-31
2022-01-31	ACC02	.....	2027-01-31



2. Profile Snapshot จำนวน 8 Data Entities

- กลุ่มคุณสมบัติที่อยู่ในธุรกรรมสินเชื่อ เช่น แผนการคิดอัตราดอกเบี้ย
- กลุ่มของข้อมูล Profile ที่ Snapshot ตาม Specific key และในแต่ละช่วงเวลา ในแต่ละบรรทัดอาจมีการเพิ่ม/ลด เพื่อคุณภาพข้อมูลและสะดวกในการรายงาน จึงต้องรายงานมาพร้อมกัน
- เนื่องจากเป็นข้อมูลที่มีความสัมพันธ์เป็นกลุ่ม
 - ✓ เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลรายการใดรายการหนึ่ง จึงต้องรายงานทุกรายการของความสัมพันธ์นั้น
 - ✓ เมื่อมีการเพิ่มหรือลดรายการ จึงต้องรายงานทุกรายการของความสัมพันธ์นั้นที่ยังคงอยู่

Data Entity Group	Data Entity	Specific Key
1. Credit Account	1.7 Share Lending Member	Account Id
3. Collateral and Guarantor	3.2 Collateral x Id	Collateral Id
	3.6 Collateral Valuation Group	Valuation Group Id
	3.8 Guarantor or Endorser	Guarantor or Endorser Group Id
	3.9 Pledge Valuation Group	Pledge Valuation Id
4. Counterparty	4.1 Counterparty x Id	Counterparty Id
	4.7 Counterparty Entity	Entity Id
6. Interest	6.1 Interest Plan	Account Id



ตัวอย่าง 4.7 Counterparty Entity

การส่งข้อมูลปกติ

- งวด ม.ค. 65 – มี 2 Entity ผูกกับ Counterparty 3 คน
 - สง. นำส่งข้อมูล 2 Entity
 - ข้อมูลผ่าน Validation ทั้งหมด ระบบแสดง Message ในขั้นตอนสุดท้ายว่า **Passed Complex Validation**
- งวด ก.พ. 65 – ไม่มีการผูกความสัมพันธ์ใหม่
 - กรณี Change – สง. ไม่ต้องนำส่งข้อมูลเพิ่ม
 - กรณี Chunk – สง. ส่งข้อมูลที่มีในระบบทั้งหมด

แบบ Change

Data Date	Entity Id	Counterparty Id
2022-01-31	ENT001	C010
2022-01-31	ENT001	C011
2022-01-31	ENT002	C020
Data Date	Entity Id	Counterparty Id
	(ไฟล์ว่าง)	

แบบ Chunk

Data Date	Entity Id	Counterparty Id
2022-01-31	ENT001	C010
2022-01-31	ENT001	C011
2022-01-31	ENT002	C020
Data Date	Entity Id	Counterparty Id
2022-02-28	ENT001	C010
2022-02-28	ENT001	C011
2022-02-28	ENT002	C020



ตัวอย่าง 4.7 Counterparty Entity

การส่งข้อมูล กรณีมีการเปลี่ยนแปลงทาง Business ข้อมูลร่วมด้วย

- งวด มี.ค. 65 – การผูกความสัมพันธ์เพิ่มสำหรับ ENT003 และมีการเปลี่ยนแปลงความสัมพันธ์ใน ENT001 เนื่องจากการเปลี่ยนผู้กู้
 - ส่ง. นำส่ง 1 กลุ่ม Entity (ที่เพิ่ม) และ 1 กลุ่ม Entity (ที่มีการเปลี่ยนแปลง)
 - ข้อมูลผ่าน Validation ทั้งหมด
 - ระบบแสดง Message ในขั้นตอนสุดท้ายว่า **Passed Complex Validation**

แบบ Change

Data Date	Entity Id	Counterparty Id
2022-03-31	ENT001	C010
2022-03-31	ENT001	C099
2022-03-31	ENT003	C030
2022-03-31	ENT003	C031
2022-03-31	ENT003	C032

แบบ Chunk

Data Date	Entity Id	Counterparty Id
2022-03-31	ENT001	C010
2022-03-31	ENT001	C099
2022-03-31	ENT002	C020
2022-03-31	ENT003	C030
2022-03-31	ENT003	C031
2022-03-31	ENT003	C032



ตัวอย่าง 4.7 Counterparty Entity

การส่งข้อมูลแก้ไข

1. ณ งวด เม.ย. 65 – พบว่ามีการผูก Counterparty ผิดที่กลุ่ม Entity ENT002
 - กรณี Change – สง. นำส่งเฉพาะเดือน 1 ที่ส่ง ENT002 มาผิด
 - กรณี Chunk – สง. นำส่งตั้งแต่เดือน 1 จนถึงเดือน มี.ค. ที่ส่ง ENT002 มาผิด

แบบ Change

Data Date	Entity Id	Counterparty Id
2022-01-31	ENT001	C010
2022-01-31	ENT001	C011
2022-01-31	ENT002	C022

แบบ Chunk

Data Date	Entity	Counterparty Id
2022-01-31	ENT001	C010
2022-01-31	ENT001	C011
2022-01-31	ENT002	C022
Data Date	Entity	Counterparty Id
2022-02-28	ENT001	C010
2022-02-28	ENT001	C011
2022-02-28	ENT002	C022

Data Date	Entity	Counterparty Id
2022-03-31	ENT001	C010
2022-03-31	ENT001	C011
2022-03-31	ENT002	C022
2022-03-31	ENT003	C030
2022-03-31	ENT003	C031
2022-03-31	ENT003	C032



3. Related Profile Snapshot จำนวน 5 Data Entities

- กลุ่ม Data Entity ที่มีความสัมพันธ์กันในธุรกรรมสินเชื่อ
- การเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติสามารถทำได้ในลักษณะที่นำออกทั้งหมดได้ เช่น
 - ✓ วงเงินเคยค้ำประกันด้วยที่ดินเปลี่ยนเป็นไม่มีหลักทรัพย์ค้ำประกัน
 - ✓ วงเงินที่เคยให้ใช้สินเชื่อประเภท Term Loan เท่านั้นเปลี่ยนเป็นการใช้วงเงินแบบไม่จำกัดประเภทสินเชื่อ
- การรายงานการเปลี่ยนแปลง (Business Change) จึงต้องส่ง Data Entity กลุ่มนี้เข้ามาพร้อมกันหมด

Data Entity Group	Data Entity	Specific Key
5. Credit Line and Protection	5.1 Credit Line	Credit Line Id
	5.2 Credit Line Loan Type	Credit Line Id
	5.3 Credit Line Protection	Credit Line Id
	5.4 Collateral Pledge	Credit Line Id
	5.5 Guarantee or Endorsement Amount	Credit Line Id



การส่งข้อมูลปกติ

1. งวด ม.ค. 65 – มีการอนุมัติวงเงิน 3 วงเงิน
 - 1) CL001 มีที่ดินเป็นหลักทรัพย์ค้ำประกัน ไม่ระบุประเภทสินเชื่อ
 - 2) CL002 มีบุคคลมาค้ำประกัน ไม่ระบุประเภทสินเชื่อ
 - 3) CL003 ไม่มีการค้ำประกัน และให้ใช้เป็นวงเงินบัตรเครดิตเท่านั้น
 - ข้อมูลผ่าน Validation ทั้งหมด
 - ระบบแสดง Message ในขั้นตอนสุดท้ายว่า **Passed Complex Validation**
2. งวด ก.พ. 65 – ไม่มีการผูกความสัมพันธ์ใหม่
 - กรณี Change – สง. ไม่ต้องนำส่งข้อมูลเพิ่ม
 - กรณี Chunk – สง. ส่งข้อมูลที่มีในระบบทั้งหมด



แบบ Change

5.1 Credit Line

Data Date	Credit Line Id	.....
2022-01-31	CL001	.....
2022-01-31	CL002	.....
2022-01-31	CL003	.....

5.2 Credit Line Loan Type

Data Date	Credit Line Id	Loan and Contingent Type
2022-01-31	CL003	สินเชื่อบัตรเครดิต

5.3 Credit Line Protection

Data Date	Credit Line Id	Pledge or Endorsement Id
2022-01-31	CL001	PE001
2022-01-31	CL002	PE002

5.4 Collateral Pledge

Data Date	Pledge or Endorsement Id	Pledge Valuation Id	.....	Mortgage or Pledge Amount
2022-01-31	PE001	PV001	.....	5M

5.5 Guarantee or Endorsement Amount

Data Date	Pledge or Endorsement Id	Guarantor or Endorser Group Id	.....	Guarantee Amount
2022-01-31	PE002	CNT002	.....	3M

3. Related Profile Snapshot

การส่งข้อมูลปกติ

แบบ Chunk

5.1 Credit Line

Data Date	Credit Line Id	.....
2022-01-31	CL001	.....
2022-01-31	CL002	.....
2022-01-31	CL003	.....

5.2 Credit Line Loan Type

Data Date	Credit Line Id	Loan and Contingent Type
2022-01-31	CL003	สินเชื่อบัตรเครดิต

5.3 Credit Line Protection

Data Date	Credit Line Id	Pledge or Endorsement Id
2022-01-31	CL001	PE001
2022-01-31	CL002	PE002

5.4 Collateral Pledge

Data Date	Pledge or Endorsement Id	Pledge Valuation Id	.....	Mortgage or Pledge Amount
2022-01-31	PE001	PV001	.....	5M

5.5 Guarantee or Endorsement Amount

Data Date	Pledge or Endorsement Id	Guarantor or Endorser Group Id	.....	Guarantee Amount
2022-01-31	PE002	CNT002	.....	3M



แบบ Change

5.1 Credit Line (ไฟล์ว่าง)

Data Date	Credit Line Id	

5.2 Credit Line Loan Type (ไฟล์ว่าง)

Data Date	Credit Line Id	Loan and Contingent Type

5.3 Credit Line Protection (ไฟล์ว่าง)

Data Date	Credit Line Id	Pledge or Endorsement Id

5.4 Collateral Pledge (ไฟล์ว่าง)

Data Date	Pledge or Endorsement Id	Pledge Valuation Id		Mortgage or Pledge Amount

5.5 Guarantee or Endorsement Amount (ไฟล์ว่าง)

Data Date	Pledge or Endorsement Id	Guarantor or Endorser Group Id		Guarantee Amount

3. Related Profile Snapshot

การส่งข้อมูลปกติ

แบบ Chunk

5.1 Credit Line

Data Date	Credit Line Id	.....
2022-02-28	CL001	.....
2022-02-28	CL002	.....
2022-02-28	CL003	.....

5.2 Credit Line Loan Type

Data Date	Credit Line Id	Loan and Contingent Type
2022-02-28	CL003	สินเชื่อบัตรเครดิต

5.3 Credit Line Protection

Data Date	Credit Line Id	Pledge or Endorsement Id
2022-02-28	CL001	PE001
2022-02-28	CL002	PE002

5.4 Collateral Pledge

Data Date	Pledge or Endorsement Id	Pledge Valuation Id	.....	Mortgage or Pledge Amount
2022-02-28	PE001	PV001	.....	5M

5.5 Guarantee or Endorsement Amount

Data Date	Pledge or Endorsement Id	Guarantor or Endorser Group Id	.....	Guarantee Amount
2022-02-28	PE002	CNT002	.....	3M



การส่งข้อมูล กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงทาง Business ข้อมูลรวมด้วย

1. งวด มี.ค. 65 – มีการอนุมัติวงเงินเพิ่ม 1 วงเงิน CL004 ไม่มีการค้ำประกัน และให้ใช้เป็นวงเงิน Trade Finance
และมีการเปลี่ยนแปลงการค้ำประกันของวงเงิน CL002 จากเดิมใช้บุคคลค้ำประกัน เป็นการใช้ที่ดินมาค้ำประกัน
 - ข้อมูลผ่าน Validation ทั้งหมด
 - ระบบแสดง Message ในขั้นตอนสุดท้ายว่า **Passed Complex Validation**



แบบ Change

5.1 Credit Line

Data Date	Credit Line Id	.....
2022-03-31	CL002	.....
2022-03-31	CL004	.....

5.2 Credit Line Loan Type

Data Date	Credit Line Id	Loan and Contingent Type
2022-03-31	CL004	Trade Finance

5.3 Credit Line Protection

Data Date	Credit Line Id	Pledge or Endorsement Id
2022-03-31	CL002	PE003

5.4 Collateral Pledge

Data Date	Pledge or Endorsement Id	Pledge Valuation Id	.....	Mortgage or Pledge Amount
2022-03-31	PE003	PV003	.....	3M

5.5 Guarantee or Endorsement Amount (ไฟล์ว่าง)

Data Date	Pledge or Endorsement Id	Guarantor or Endorser Group Id		Guarantee Amount

3. Related Profile Snapshot

การส่งข้อมูลกรณี Business Change

แบบ Chunk

5.1 Credit Line

Data Date	Credit Line Id	.....
2022-03-31	CL001	.....
2022-03-31	CL002	.....
2022-03-31	CL003	.....
2022-03-31	CL004	.....

5.2 Credit Line Loan Type

Data Date	Credit Line Id	Loan and Contingent Type
2022-03-31	CL003	สินเชื่อบัตรเครดิต
2022-03-31	CL004	Trade Finance

5.3 Credit Line Protection

Data Date	Credit Line Id	Pledge or Endorsement Id
2022-03-31	CL001	PE001
2022-03-31	CL002	PE003

5.4 Collateral Pledge

Data Date	Pledge or Endorsement Id	Pledge Valuation Id	.....	Mortgage or Pledge Amount
2022-03-31	PE001	PV001	.....	5M
2022-03-31	PE003	PV003	.....	3M

5.5 Guarantee or Endorsement Amount (ไฟล์ว่าง)

Data Date	Pledge or Endorsement Id	Guarantor or Endorser Group Id		Guarantee Amount



4. Event จำนวน 19 Data Entities

- การเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติเกิดขึ้นจากเหตุการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไปตาม timeline เช่น สถานะคำขอสินเชื่อ การประเมินความเสี่ยง
- ในการรายงานข้อมูลคุณสมบัติที่เปลี่ยนแปลงไปจึงเกิดเป็นรายการใหม่ และรายงานเฉพาะรายการใหม่ที่เกิดขึ้นในงวดนั้นเท่านั้น
- กรณีงวดข้อมูลใดไม่มีการเปลี่ยนแปลง ขอให้รายงานไฟล์ว่าง เพื่อให้ ธปท. ทราบว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง

Data Entity Group	Data Entity
1. Account	1.13 Debt Restructuring
	1.14 Debt Restructuring Method
	1.15 Legal Operation
2. Application	2.6 Application Status
3. Collateral and Guarantor	3.7 Valuation
5. Credit Line and Protection	5.6 Override or Deviation
6. Interest	6.3 Interest Reference Value

Data Entity Group	Data Entity
7. Credit Movement	7.4 Outstanding Daily
	7.5 Aggregated Flow
	7.6 Transaction Flow
	7.7 Related Loan or Investment
	7.8 BOT Reference Document
	7.9 Related Deposit Account
	7.10 Credit Card Spending
	7.11 Digital Loan Disbursement Flow
	7.12 Default Interest
	7.13 Billing or Expected Payment
8. Risk and Review	8.1 Review
	8.2 Risk Assessment



ตัวอย่าง 8.2 Risk Assessment

การส่งข้อมูลปกติ

1. งวด มิ.ย. 65 – มีการประเมินความเสี่ยงระดับบัญชี 1 บัญชี ระดับ Entity 1 กลุ่ม และระดับลูกค้า 1 ราย
 - สง. นำส่งข้อมูลการประเมิน 3 รายการ
 - ข้อมูลผ่าน Validation ทั้งหมด ระบบแสดง Message ในขั้นตอนสุดท้ายว่า **Passed Complex Validation**
2. งวด ก.ค. 65 – ไม่มีการประเมินความเสี่ยงใหม่
 - สง. ไม่ต้องนำส่งข้อมูลเพิ่ม

แบบ Change/Chunk

Data Date	Risk Assessment Date	Reference Type	Reference Id	Risk Measurement	Risk Value	Model Reference
2022-06-30	2022-06-15	Account	AC01	B-score	500	Model B1
2022-06-30	2022-06-30	Entity	EN01	Internal Credit Rating	B	ICR N5
2022-06-30	2022-06-30	Counterparty	CP01	Internal Credit Rating	B+	ICR N5
Data Date	Risk Assessment Date	Reference Type	Reference Id	Risk Measurement	Risk Value	Model Reference
		(ไฟล์ว่าง)				



ตัวอย่าง 8.2 Risk Assessment

การส่งข้อมูลปกติ

1. งวด ส.ค. 65 – มีการประเมินความเสี่ยงระดับลูกค้าเพิ่ม 1 รายการ และประเมินระดับลูกค้ารายใหม่ 1 รายการ
 - สง. นำส่ง 1 การประเมินระดับลูกค้าใหม่ (CP02) และ 1 การประเมินระดับลูกค้าเดิมเพิ่ม (CP01)
 - ข้อมูลผ่าน Validation ทั้งหมด
 - ระบบแสดง Message ในขั้นตอนสุดท้ายว่า **Passed Complex Validation**

แบบ Change/Chunk

Data Date	Risk Assessment Date	Reference Type	Reference Id	Risk Measurement	Risk Value	Model Reference
2022-08-31	2022-08-01	Counterparty	CP01	Internal Credit Rating	B	ICR N6
2022-08-31	2022-08-15	Counterparty	CP02	Internal Credit Rating	B+	ICR N6



5. Snapshot จำนวน 6 Data Entities

- เป็นข้อมูลที่ต้องการทราบสถานะของทุกรายการ ณ สิ้นงวดเวลานั้น
- การรายงานข้อมูลจะรายงานทุกรายการที่ยัง active อยู่ ทั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่เปลี่ยนแปลง ในงวดข้อมูลนั้นๆ เช่น
 - ✓ ยอดคงค้างบัญชีสินเชื่อ
 - ✓ วงเงินคงเหลือ

Data Entity Group	Data Entity
4. Counterparty	4.6 Relationship to Reporter
	4.9 Counterparty Debtor Group
7. Credit Movement	7.1 Outstanding Monthly
	7.2 Expected Credit Loss Detail
	7.3 Credit Line Availability
9. One Time	9.1 One Time Data



ตัวอย่าง 7.1 Outstanding Monthly

การส่งข้อมูลปกติ

1. เดือน ก.พ. 65 สง. ส่งข้อมูลงวด ม.ค. 65 เป็นข้อมูลบัญชีที่ยังเปิดอยู่ 3 บัญชี
2. ข้อมูลผ่าน Validation ทั้งหมด
3. ระบบแสดง Message ในขั้นตอนสุดท้ายว่า

Passed Complex Validation

แบบ Change/Chunk

Data Date	Account Id	.....	Outstanding Amount in Baht	Account Status
2022-01-31	AC001	.....	250,000	Active
2022-01-31	AC002	.....	1,200,000	Active
2022-01-31	AC003	.....	73,100	Active

4. เดือน มี.ค. 65 สง. ส่งข้อมูลงวด ก.พ. 66 โดยรายงานข้อมูลบัญชีทั้งหมดที่ยัง Active อยู่ และมีบัญชีเปิดใหม่ในเดือนนี้ 2 บัญชี
5. ข้อมูลผ่าน Validation ทั้งหมด
6. ระบบแสดง Message ในขั้นตอนสุดท้ายว่า

Passed Complex Validation

แบบ Change/Chunk

Data Date	Account Id	.....	Outstanding Amount in Baht	Account Status
2022-02-28	AC001	.....	245,000	Active
2022-02-28	AC002	.....	1,18,000	Active
2022-02-28	AC003	.....	73,100	Active
2022-02-28	AC004	.....	15,000	Active
2022-02-28	AC005	.....	380,500	Active



การส่งข้อมูล กรณี Failed ภายในงวด

ตัวอย่าง 7.1 Outstanding Monthly

การส่งข้อมูลปกติ

1. เดือน ก.พ. 65 ส่ง ส่งข้อมูลงวด ม.ค. 65 เป็นข้อมูลบัญชีที่ยังเปิดอยู่ 3 บัญชี โดยมี 1 รายการไม่ระบุ Account Status
2. ระบบแจ้ง Failed แสดง Error Message **Failed Complex Validation**

3. ส่ง ส่งข้อมูลอีกครั้ง โดยต้องส่งข้อมูลของงวด ม.ค. 65 ใหม่ทั้งหมด
4. ระบบแสดง Message ในขั้นตอนสุดท้ายว่า **Passed Complex Validation**

ส่งครั้งที่ 1

แบบ Change/Chunk

Data Date	Account Id	.....	Outstanding Amount in Baht	Account Status
2022-01-31	AC001	.....	250,000	Active
2022-01-31	AC002	.....	1,200,000	
2022-01-31	AC003	.....	73,100	Active

ส่งครั้งที่ 2

แบบ Change/Chunk

Data Date	Account Id	.....	Outstanding Amount in Baht	Account Status
2022-01-31	AC001	.....	250,000	Active
2022-01-31	AC002	.....	1,200,000	Active
2022-01-31	AC003	.....	73,100	Active



การส่งข้อมูลปกติและ Update ข้อมูล

ตัวอย่าง 4.9 Counterparty Debtor Group

การส่งข้อมูลปกติ

1. เดือน ก.พ. 65 ส่งข้อมูลงวด ม.ค. 65 เป็นข้อมูลของกลุ่มลูกหนี้ 2 กลุ่ม
2. ข้อมูลผ่าน Validation ทั้งหมด
3. ระบบแสดง Message ในขั้นตอนสุดท้ายว่า **Passed Complex Validation**

Data Date	Debtor Group Id	Counterparty Id	Debtor Group Reason
2022-01-31	DB01	CP01-1	เป็นผู้เกี่ยวข้องตาม SLL
2022-01-31	DB01	CP01-2	เป็นผู้เกี่ยวข้องตาม SLL
2022-01-31	DB02	CP02-1	เป็นผู้เกี่ยวข้องตาม SLL
2022-01-31	DB02	CP02-2	เป็นผู้เกี่ยวข้องตาม SLL
2022-01-31	DB02	CP02-3	เป็นผู้เกี่ยวข้องตาม SLL

4. เดือน มี.ค. 65 ส่งข้อมูลงวด ก.พ. 66 ไม่มีการเปลี่ยนแปลงกลุ่มลูกหนี้ ส่งข้อมูลเหมือนงวด ม.ค. 65
5. ข้อมูลผ่าน Validation ทั้งหมด
6. ระบบแสดง Message ในขั้นตอนสุดท้ายว่า **Passed Complex Validation**

Data Date	Debtor Group Id	Counterparty Id	Debtor Group Reason
2022-02-28	DB01	CP01-1	เป็นผู้เกี่ยวข้องตาม SLL
2022-02-28	DB01	CP01-2	เป็นผู้เกี่ยวข้องตาม SLL
2022-02-28	DB02	CP02-1	เป็นผู้เกี่ยวข้องตาม SLL
2022-02-28	DB02	CP02-2	เป็นผู้เกี่ยวข้องตาม SLL
2022-02-28	DB02	CP02-3	เป็นผู้เกี่ยวข้องตาม SLL

7. เดือน เม.ย. 65 ส่งข้อมูลงวด มี.ค. 66 มีกลุ่มลูกหนี้เพิ่ม 1 กลุ่ม คือ DB03 และมีการลดสมาชิกของกลุ่มลูกหนี้ DB02
8. ข้อมูลผ่าน Validation ทั้งหมด
9. ระบบแสดง Message ในขั้นตอนสุดท้ายว่า **Passed Complex Validation**

Data Date	Debtor Group Id	Counterparty Id	Debtor Group Reason
2022-03-31	DB01	CP01-1	เป็นผู้เกี่ยวข้องตาม SLL
2022-03-31	DB01	CP01-2	เป็นผู้เกี่ยวข้องตาม SLL
2022-03-31	DB02	CP02-1	เป็นผู้เกี่ยวข้องตาม SLL
2022-03-31	DB02	CP02-2	เป็นผู้เกี่ยวข้องตาม SLL
2022-03-31	DB03	CP03-01	มีการถือหุ้นหรือกรรมการไว้ด้วยกัน



ธนาคารแห่งประเทศไทย
BANK OF THAILAND

Submission และลำดับการประมวลผล



- กรณี Frequency เป็น Daily, Monthly 1 งวดข้อมูลจะมีเพียง 1 ไฟล์เท่านั้น หากไม่มีข้อมูลในงวดนั้นๆ ขอให้ส่งไฟล์ว่าง
- กรณี Frequency เป็น As Occur สามารถส่งได้มากกว่า 1 ไฟล์ใน 1 วัน และวันที่ไม่มีข้อมูล ก็ไม่ต้องส่งไฟล์ว่าง
- กรณี Data Entity ที่มี Frequency ทั้ง Daily และ Monthly นำส่งแยกไฟล์

** สามารถดูรายละเอียดแต่ละ Data Entity ได้ในเอกสาร RDT Process

Data Entity Group	Data Entity Name	ABBR	Frequency	Submission Type
1. Credit Account	1.1 Credit Account	DER_CAC	Daily / Monthly	(1) Profile
	1.2 Credit Account Detail	DER_CACD	Monthly	(1) Profile
	1.3 Credit Card	DER_CC	Monthly	(1) Profile
	1.4 Mortgage Loan	DER_MGL	Monthly	(1) Profile
	1.5 Project Finance	DER_PJF	Monthly	(1) Profile



ตัวอย่างไฟล์ที่มีข้อมูล

```
"Organization Id"|"Data Date"|"Counterparty Id"|"Relationship to Reporter Type"  
"001"|"2021-07-01"|"CNTPR001"|"172007"  
"001"|"2021-07-01"|"CNTPR002"|"172007"
```

Delimiter : | (Pipe)

Text Qualifier : " (Double Quote)

Format Type : csv

Encoding : UTF-8

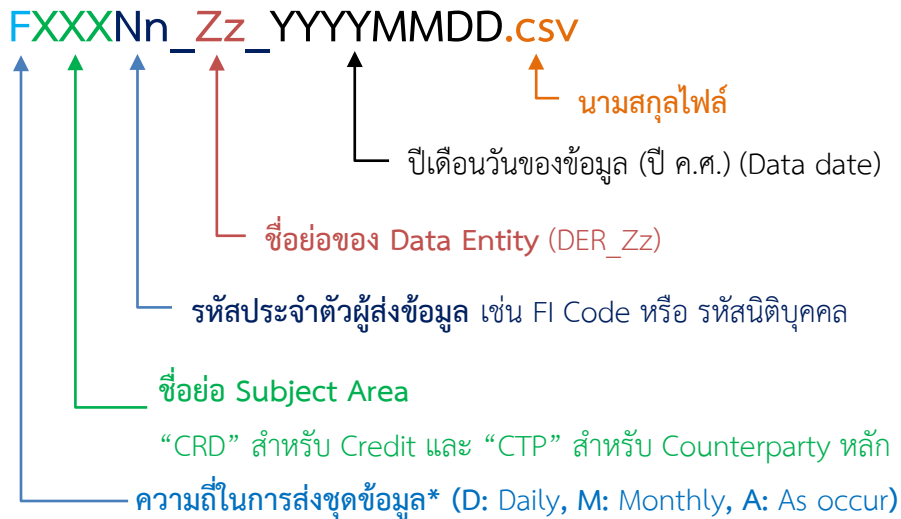
Header : ต้องมีที่บรรทัดแรก (เฉพาะไฟล์ที่มีข้อมูล)

ตัวอย่างไฟล์ว่าง (0 byte)

Data type	ตัวอย่างการรายงาน
Classification	"172007"
Date	"2021-07-01"
Flag	"1"
Numeric	"123.00000" ห้ามมี comma
String	"Sample String"
ค่าว่าง	" " (ไม่มีค่าด้านใน)



เพื่อลดกระบวนการกำหนดค่าต่างๆ ในการนำส่งไฟล์จำนวนมาก ระบบจะอ่านชื่อไฟล์เพื่อระบุข้อมูลประกอบการนำส่ง โดยมีมาตรฐานชื่อไฟล์ ดังนี้



ตัวอย่าง ไฟล์ข้อมูล Data Entity Credit Account (DER_CAC) งวดเดือนมกราคม 2022 ของ FI Code 001
ให้ตั้งชื่อ File ดังนี้ MCRD001_CAC_20220131.csv

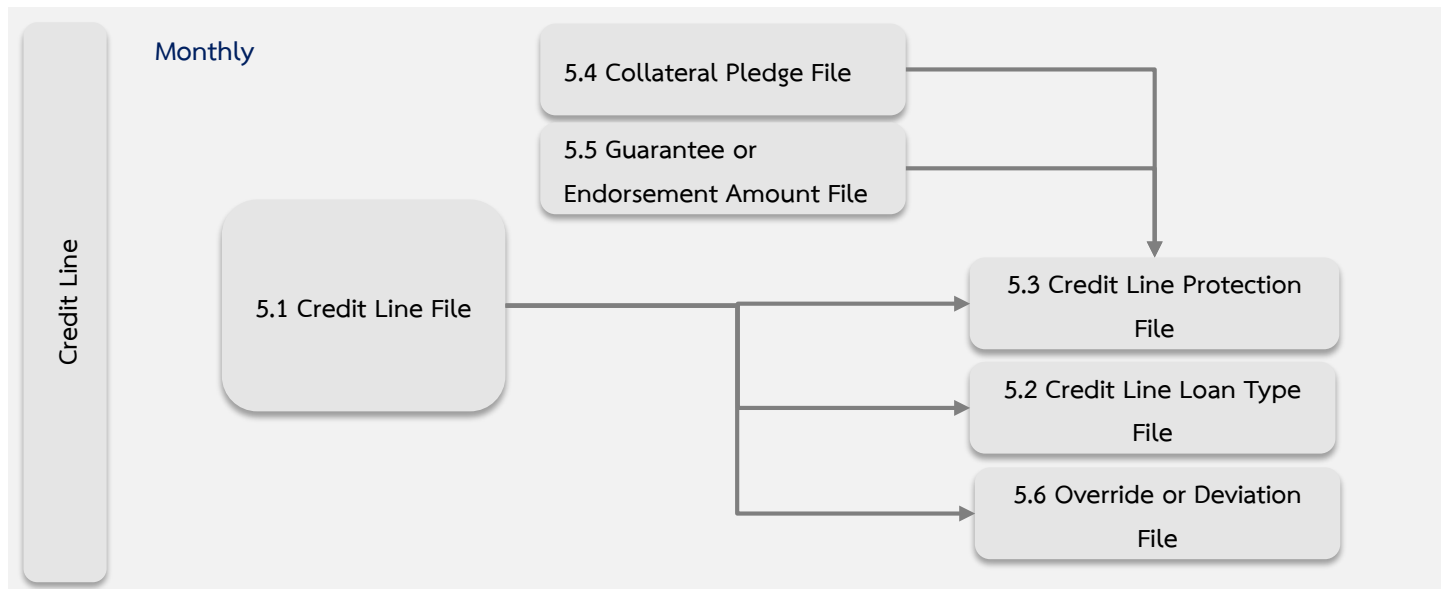


รอบ - เวลา (จันทร์ - ศุกร์)	การตรวจสอบ	
	Complex Validation	Cross Validation
ข้อมูล Frequency: <u>กลุ่ม Data Entity</u> ทั่วไป		
รอบที่ 1 - 12.00 น.	✓	✓ (เฉพาะ RDT)
รอบที่ 2 - 17.00 น.	✓	✓
ข้อมูล Frequency: <u>กลุ่ม Counterparty</u> หลัก		
ทุกชั่วโมง (8.00 - 17.00 น.)	✓	-



ลำดับการประมวลผล

- ระบบตรวจสอบ Basic, Complex, Cross เรียงตามลำดับ
- ระบบจะประมวลผลไฟล์เรียงตามลำดับในแผนผัง Referential Integrity โดยหากไฟล์ลำดับก่อนหน้ายังไม่ผ่าน Complex ไฟล์ลำดับหลังจะยังไม่ประมวลผล และจะยังรอนจนกว่าไฟล์ลำดับก่อนหน้าผ่าน Complex ในรอบการทำงานถัดไป



สง. สามารถส่งไฟล์เข้ามาทั้งหมดพร้อมกันได้ โดยระบบจะประมวลผลตามลำดับดังรูป

** รายละเอียดสามารถดูเพิ่มเติมได้ในเอกสาร RDT Process

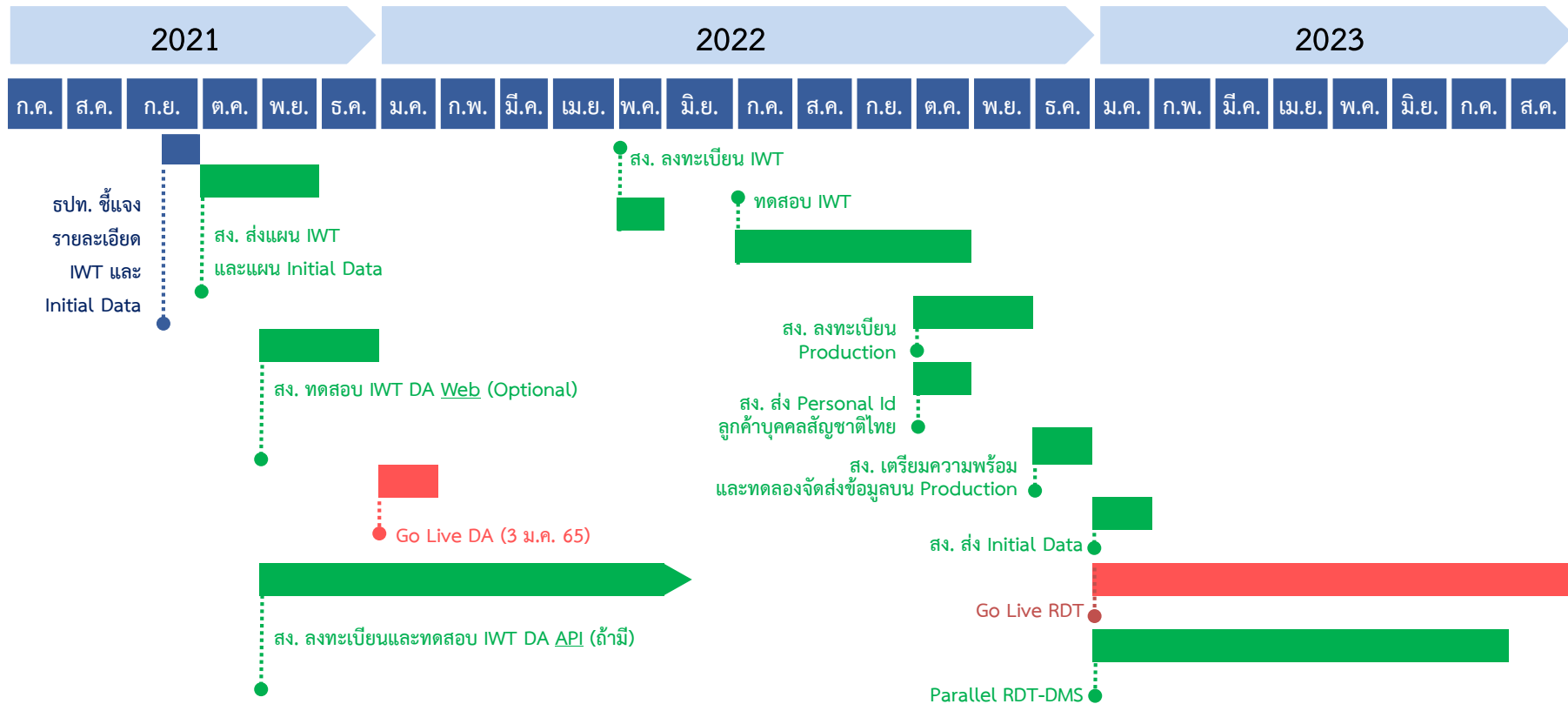


ธนาคารแห่งประเทศไทย
BANK OF THAILAND

Q&A



3. ภาพรวม IWT, Initial Data และ Parallel RDT-DMS





3.1 รายละเอียดการทดสอบ IWT



	รายละเอียด	2021				2022												2023							
		ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	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.	ส.ค.
1	รพท. จัดประชุมชี้แจงรายละเอียด IWT และ Initial data																								
2	สง. นำส่งแผนการทดสอบ IWT และ Initial data																								
3	สง. แจ้งความจำนงค์และลงทะเบียนทดสอบ DA - API (ถ้ามี)																								
4	สง. ทดสอบส่งข้อมูลผ่าน DA - API (ถ้ามี)																								
4.1	สง. ทดสอบส่งข้อมูลผ่าน DA - Web (Optional)																								
5	สง. ลงทะเบียนขอสิทธิการทดสอบ IWT ที่ BOT SecureNet																								
6	สง. ทดสอบ IWT (เฉพาะข้อมูล RDT) : Web & API																								
7	สง. ทดสอบ IWT (Cross Validation กับ DMS) : Web & API																								
8	สง. ทดสอบ IWT ของ Quality Report (T+26)																								
9	สง. แจ้งความจำนงค์ร่วม Load Test Web & API กับ รพท. (ถ้ามี)																								
9.1	สง. แจ้งขนาด Bandwidth และขนาดข้อมูลประมาณการที่จะส่ง																								
10	สง. ร่วมทดสอบ Load Test Web & API กับ รพท. (ถ้ามี)																								
11	สง. แจ้งผลการทดสอบ IWT																								
12	สง. ลงทะเบียนขอสิทธิการส่งข้อมูล Production																								



23 ก.ย. 21



1. ธปท. จัดประชุมชี้แจง

▶ ชี้แจงรายละเอียด IWT และ Initial data รวมถึง Parallel RDT-DMS

ต.ค. - พ.ย. 21



2. สง. นำส่งแผนการทดสอบ IWT และ Initial data รวมถึงแจ้งรูปแบบการส่งข้อมูล (Change หรือ Chunk)

ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด
1	ช่องทางการจัดส่ง	คณะทำงาน RDT ธปท. (RDT-WG@bot.or.th)
2	หัวข้อเรื่องในการจัดส่ง	ชื่อธนาคาร : แผนการทดสอบ IWT และ Initial data เช่น ธนาคารแห่งประเทศไทย : แผนการทดสอบ IWT และ Initial data
3	รูปแบบการจัดส่ง	- แผนการทดสอบ IWT และ Initial data : รูปแบบตามที่ สง. กำหนดโดยบอกรายละเอียดแผนการดำเนินงานในรูปแบบ Gantt chart - รูปแบบการส่งข้อมูล (Change หรือ Chunk) และการใช้ข้อมูลทดสอบ (Test Data หรือ Production Data) ธปท. แจ้งแบบฟอร์มการส่งข้อมูลให้ทราบอีกครั้ง

Data Acquisition (DA) IWT - แผนการดำเนินงาน

ตั้งแต่ พ.ย. 21



3. สง. แจ้งความจำนงค์และลงทะเบียนสำหรับการทดสอบ DA - API (ถ้ามี) - 4. สง. ทดสอบส่งข้อมูลผ่าน DA - API (ถ้ามี)

** เปิดใช้งาน 3 ม.ค. 22

9. สง. แจ้งความจำนงค์รวม Load Test Web & API กับ รพท. (ถ้ามี) - 10. สง. ร่วมทดสอบ Load Test API & Web กับ รพท. (ถ้ามี)

ทดสอบ DA - IWT	2021				2022												2023							
	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	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.	ส.ค.
3. สง. แจ้งความจำนงค์และลงทะเบียนสำหรับการทดสอบ DA - API (ถ้ามี) สำหรับ สง. ที่แจ้งความจำนงค์ และ Download “Library” IWT version ล่าสุด สำหรับ File Encryption																								
ข้อมูล DMS & Others																								
4. สง. ทดสอบส่งข้อมูลผ่าน DA IWT - API (ถ้ามี)																								
4.1 สง. ทดสอบส่งข้อมูลผ่าน DA IWT- Web (Optional) ขอให้ Download “โปรแกรม” IWT version ล่าสุด สำหรับ File Encryption																								
ข้อมูล RDT																								
9. สง. แจ้งความจำนงค์ทดสอบ Load Test Web & API กับ รพท. (ถ้ามี)																								
9.1 สง. แจ้งขนาด Bandwidth และขนาดข้อมูลประมาณการที่จะส่ง																								
10. สง. ร่วมทดสอบ Load Test API & Web กับ รพท. (ถ้ามี)																								
Production																								
สง. Download “โปรแกรม” prod version ล่าสุด และ “Library” Prod version ล่าสุด สำหรับ File Encryption																								
** DA Go-Live																								

** DA Go-Live 3 ม.ค. 22 และสามารถทดสอบ IWT ได้จนกว่า รพท. มีการแจ้งปิดระบบ



พ.ย. 21*



3. สง. แจ้งความจำนงและลงทะเบียนทดสอบ DA - API (ถ้ามี)

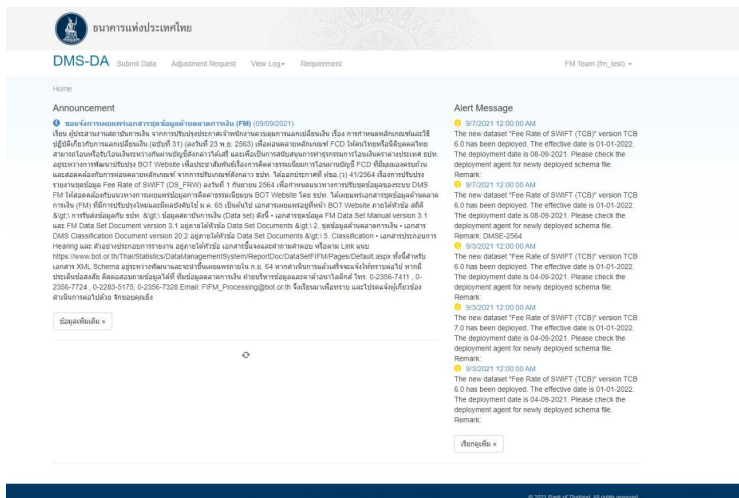
ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด																																				
1	แจ้งความจำนง	สง. ที่ต้องการส่งข้อมูลผ่าน API แจ้งความจำนงลงในแบบฟอร์ม <table><tr><th colspan="6">แบบแจ้งรายชื่อและ E-mail สำหรับใช้ในการลงทะเบียนใช้งาน API</th></tr><tr><th>สถาบันการเงิน</th><th>ชื่อ-นามสกุล</th><th>ตำแหน่ง/ส่วนงาน</th><th>E-Mail (ทีมหรือส่วนงาน)</th><th>IP Address เฉพาะกรณีที่เป็นเครื่องเชื่อมต่อ Internet และ Server อยู่ ต่างประเทศ</th><th>เบอร์ติดต่อ</th></tr><tr><td>ธนาคาร ตัวอย่าง</td><td>นาย สมชาย ทดสอบ</td><td>ผู้จัดการดูแลระบบข้อมูล</td><td>APIDevTeam@examplebank.com</td><td>122.122.2.xx</td><td>02-222-2222</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	แบบแจ้งรายชื่อและ E-mail สำหรับใช้ในการลงทะเบียนใช้งาน API						สถาบันการเงิน	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง/ส่วนงาน	E-Mail (ทีมหรือส่วนงาน)	IP Address เฉพาะกรณีที่เป็นเครื่องเชื่อมต่อ Internet และ Server อยู่ ต่างประเทศ	เบอร์ติดต่อ	ธนาคาร ตัวอย่าง	นาย สมชาย ทดสอบ	ผู้จัดการดูแลระบบข้อมูล	APIDevTeam@examplebank.com	122.122.2.xx	02-222-2222																		
แบบแจ้งรายชื่อและ E-mail สำหรับใช้ในการลงทะเบียนใช้งาน API																																						
สถาบันการเงิน	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง/ส่วนงาน	E-Mail (ทีมหรือส่วนงาน)	IP Address เฉพาะกรณีที่เป็นเครื่องเชื่อมต่อ Internet และ Server อยู่ ต่างประเทศ	เบอร์ติดต่อ																																	
ธนาคาร ตัวอย่าง	นาย สมชาย ทดสอบ	ผู้จัดการดูแลระบบข้อมูล	APIDevTeam@examplebank.com	122.122.2.xx	02-222-2222																																	
2	ส่งแบบฟอร์ม	DMSAdmin : supportDMS@bot.or.th โทร. 0-2283-5126																																				
3	สิ่งที่ต้องดำเนินการเพิ่ม	สง. ที่แจ้งความจำนง ขอให้ Download “Library” IWT สำหรับ File Encryption ที่ BOT Website (DA Web Submission: New UI)																																				
4	ลงทะเบียน	รพท. จะส่ง Invitation Email พร้อม “คู่มือ BOT API สำหรับ Partner” ไปให้ สง. ที่แจ้งความจำนง																																				

หมายเหตุ : ถ้า สง. ใดเคยสมัครใช้งาน Partner API แล้ว สามารถใช้ Username/Password ที่มีอยู่แล้วได้เลย



ธนาคารแห่งประเทศไทย
BANK OF THAILAND

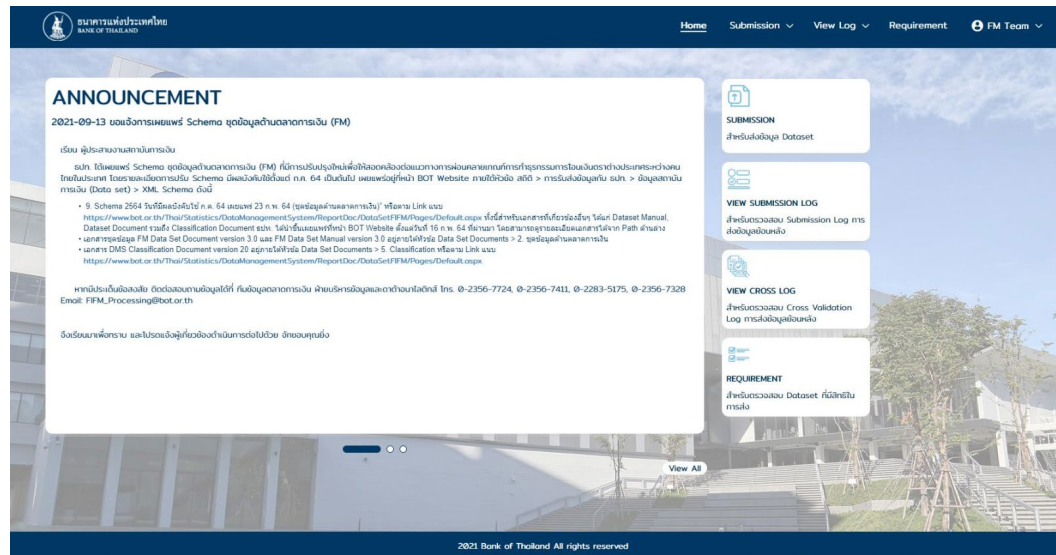
DA ปัจจุบัน



เผยแพร่บน BOT Website

- เอกสารคู่มือ Web Submission
- Video Clip คู่มือ Web Submission
- โปรแกรม Encryption

DA ใหม่



ANNOUNCEMENT

2021-09-13 ขอบแจ้งการเผยแพร่ Schema ชุดข้อมูลด้านตลาดการเงิน (FM)

เรียน ผู้ประสานงานสถาบันการเงิน

สพท. ได้เผยแพร่ Schema ชุดข้อมูลด้านตลาดการเงิน (FM) ที่มีการปรับปรุงใหม่เพื่อให้สอดคล้องต่อแนวทางการพัฒนาศูนย์กลางข้อมูลด้านการทำธุรกรรมการเงินตราต่างประเทศระหว่างคนไทยในประเทศ โดยรายละเอียดการปรับ Schema มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ ก.ค. 64 เป็นต้นไป เผยแพร่อยู่ที่หน้า BOT Website ภายใต้หัวข้อ สถิติ > การรับส่งข้อมูลกับ สพท. > ข้อมูลสถาบันการเงิน (Data set) > XML Schema ดังนี้

- 9. Schema 2564 วันที่มีผลบังคับใช้ ก.ค. 64 เผยแพร่ 23 ก.พ. 64 (ชุดข้อมูลด้านตลาดการเงิน)* หรือตาม Link แบบ <https://www.bot.or.th/Thai/Statistics/DataManagementSystem/ReportDoc/DataSetFIFM/Pages/Default.aspx> ทั้งนี้สำหรับเอกสารที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ได้แก่ Dataset Manual, Dataset Document รวมถึง Classification Document สพท. ได้นำขึ้นเผยแพร่ที่หน้า BOT Website ตั้งแต่วันที่ 16 ก.พ. 64 ที่ผ่านมา โดยสามารถดูรายละเอียดเอกสารได้จาก Path ด้านล่าง
- เอกสารชุดข้อมูล FM Data Set Document version 3.0 และ FM Data Set Manual version 3.0 อยู่ภายใต้หัวข้อ Data Set Documents > 2. ชุดข้อมูลด้านตลาดการเงิน
- เอกสาร DMS Classification Document version 20 อยู่ภายใต้หัวข้อ Data Set Documents > 5. Classification หรือตาม Link แบบ <https://www.bot.or.th/Thai/Statistics/DataManagementSystem/ReportDoc/DataSetFIFM/Pages/Default.aspx>

หากมีประเด็นข้อสงสัย ติดต่อสอบถามข้อมูลได้ที่ ทีมข้อมูลตลาดการเงิน ฝ่ายบริหารข้อมูลและดาต้าอานโลติกส์ Ins. 0-2356-7724, 0-2356-7411, 0-2283-5175, 0-2356-7328
Email: FIFM_Processing@bot.or.th

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และโปรดแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไปด้วย จักขอบคุณยิ่ง



SUBMISSION

สำหรับส่งข้อมูล Dataset



VIEW SUBMISSION LOG

สำหรับตรวจสอบ Submission Log การส่งข้อมูลย้อนหลัง



VIEW CROSS LOG

สำหรับตรวจสอบ Cross Validation Log การส่งข้อมูลย้อนหลัง



REQUIREMENT

สำหรับตรวจสอบ Dataset ที่มีสิทธิ์ในการส่ง

[View All](#)



ธนาคารแห่งประเทศไทย
BANK OF THAILAND

DA ปัจจุบัน

ธนาคารแห่งประเทศไทย

DMS-DA Submit Data Adjustment Request View Log Requirement FM Team (fin_test)

Home / Submit Data

Submit Data

Provider: TEST PROVIDER

Subject Area: All

Data: FX Trading Transaction (TCB)

Data Date: 09/08/2021

Browse File

Provider	Data	Data Date	File Name	Ref. No.	Remark
TEST PROVIDER	Deposit Arrangements (TCB)	09/08/2021	DDMS999_20210809_DAR.xml		
TEST PROVIDER	FX Trading Transaction (TCB)	09/08/2021	DDMS999_20210809_FTX.xml		
TEST PROVIDER	Loan/Deposit Arrangement Transaction (TCB)	27/07/2021	FDMS999_20210727_LTX.xml		
TEST PROVIDER	รายงานทางธุรกรรมสำหรับ Appointed Cross Currency Dealer	31/07/2021	MFXC999_20210731_ACCD.xlsx		

Submit Reset

© 2021 Bank of Thailand. All rights reserved.

(New Look) DA Web Submission

DA ใหม่

ธนาคารแห่งประเทศไทย

Home Submission View Log Requirement FM Team

FILE SUBMISSION

1 BROWSE FILE 2 VERIFY DATA 3 SUBMISSION 4 FINISH

TEST PROVIDER

Drag & Drop file here or Browse File

Clear Submit

Provider	Subject Area	Dataset	Data Date	File Name	Submission Progress	Reference Number
TEST PROVIDER	Foreign Currency Position	Deposit Arrangements (TCB)	2021-08-09	DDMS999_20210809_DAR.xml	0%	
TEST PROVIDER	Foreign Currency Transactions	FX Trading Transaction (TCB)	2021-08-09	DDMS999_20210809_FTX.xml	0%	
TEST PROVIDER	Foreign Currency Transactions	Loan/Deposit Arrangement Transaction (TCB)	2021-07-27	FDMS999_20210727_LTX.xml	0%	

2021 Bank of Thailand All rights reserved.

FILE SUBMISSION

1

2

3

4

BROWSE FILE

VERIFY DATA

SUBMISSION

FINISH

TEST PROVIDER

Drag & Drop file here or

Browse File

Clear

Submit

Provider	Subject Area	Dataset	Data Date	File Name	Submission Progress	Reference Number
TEST PROVIDER	Foreign Currency Position	Deposit Arrangements (TCB)	2021-08-09	DDMS999_20210809_DAR.xml	0%	
TEST PROVIDER	Foreign Currency Transactions	FX Trading Transaction (TCB)	2021-08-09	DDMS999_20210809_FTX.xml	0%	
TEST PROVIDER	Foreign Currency Transactions	Loan/Deposit Arrangement Transaction (TCB)	2021-07-27	FDMS999_20210727_LTX.xml	0%	



ธนาคารแห่งประเทศไทย
BANK OF THAILAND

(New Look) DA Web Submission Log



DMS-DA

Submit Data Adjustment Request View Log Requirement

FM Team (fm_test) ▾

Home / Data Submission Log

Search Condition

Provider: All ▾ Subject Area: All ▾ Data: All ▾

Submit Date: 01/08/2021 To Date: 16/09/2021 Ref No.:

Data Date: Please select date To Date: Please select date Search Clear

Search Result

Reference No.	Submit Date	Provider	Data	Data Date	Status
596248	31/08/2021 14:15	TEST PROVIDER	FCD Accounts	31/01/2022	Received
596246	31/08/2021 13:10	TEST PROVIDER	FX e-Money Transaction	31/03/2022	Received
596245	31/08/2021 13:10	TEST PROVIDER	FCD Accounts	31/03/2022	Received
596242	31/08/2021 10:57	TEST PROVIDER	FCD Accounts	31/01/2022	Failed Basic Validation
596241	31/08/2021 10:57	TEST PROVIDER	FX e-Money Transaction	31/01/2022	Failed Basic Validation
596240	31/08/2021 10:52	TEST PROVIDER	FX e-Money Transaction	31/01/2022	Cancelled
596239	31/08/2021 09:51	TEST PROVIDER	Profile and Outstanding	31/03/2022	Processing
596238	31/08/2021 09:49	TEST PROVIDER	FCD Accounts	31/01/2022	Failed Basic Validation
596237	31/08/2021 09:49	TEST PROVIDER	FX e-Money Transaction	31/01/2022	Failed Basic Validation
596236	31/08/2021 09:49	TEST PROVIDER	Profile and Outstanding	31/01/2022	Passed Basic Validation

◀ FIRST ◀ PREV 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ... NEXT ▶ LAST ▶

DA ปัจจุบัน

DA ใหม่

Home

Submission ▾

View Log ▾

Requirement

FM Test ▾

SUBMISSION LOG

Show 10 ▾ entries

Export All

Ref No.	Submission Type	Data Date	Provider	Subject Area	Entry Group	Dataset	Submit Date	Status	Empty File	Source	Error Logs
1008012222	Normal	2023-08-09 12:00:00	TEST PROVIDER	Foreign Currency Position		Deposit Arrangements (ICB)	2023-09-30 10:28:43	Failed Basic Validation		Download	Errors
1008012220	Normal	2023-07-31 12:00:00	TEST PROVIDER	F1 Financial Position		Balance Sheet (TCB)	2023-09-17 06:2234	Received		Download	
1008012225	Normal	2023-11-30 12:00:00	TEST PROVIDER	RDT Credit	Credit Account	Credit Account (DERLAC) - Monthly	2023-09-16 03:5321	Failed Basic Validation		Download	Errors
1008012224	Normal	2023-08-09 12:00:00	TEST PROVIDER	Foreign Currency Transactions		FX Trading Transaction (TCB)		Received		Download	
1008012223	Normal	2023-08-09 12:00:00	TEST PROVIDER	Foreign Currency Transactions		FX Trading Transaction (TCB)	2023-09-16 03:42:08	Failed Basic Validation		Download	Errors
1008012222	Normal	2023-11-30 12:00:00	TEST PROVIDER	RDT Credit	Credit Account	Credit Account (DERLAC) - Monthly	2023-09-16 03:57:09	Failed Basic Validation		Download	Errors
1008012221	Normal	2023-11-30 12:00:00	TEST PROVIDER	RDT Credit	Credit Account	Credit Account (DERLAC) - Monthly	2023-09-15 05:5855	Cancelled		Download	
1008012220	Normal	2023-11-30 12:00:00	TEST PROVIDER	RDT Credit	Credit Account	Credit Account (DERLAC) - Monthly	2023-09-15 05:37:08	Cancelled		Download	

Showing 1 to 10 of 392 entries

Previous

1

2

3

4

5

...

40

Next

2021 Bank of Thailand All rights reserved

SUBMISSION LOG

Show **10** entries

Export All

Ref No.	Submission Type	Data Date	Provider	Subject Area	Entity Group	Dataset	Submit Date	Status	Empty File	Source	Error Logs
100012227	Normal	2021-08-09 12:00:00	TEST PROVIDER	Foreign Currency Position		Deposit Arrangements (TCB)	2021-09-20 10:28:45	Failed Basic Validation			
100012226	Normal	2021-05-31 12:00:00	TEST PROVIDER	FI Financial Position		Balance Sheet (TCB)	2021-09-17 06:22:14	Received			
100012225	Normal	2021-11-30 12:00:00	TEST PROVIDER	RDT Credit	Credit Account	Credit Account (DER_CAC) - Monthly	2021-09-17 03:53:21	Failed Basic Validation			 
100012224	Normal	2021-08-09 12:00:00	TEST PROVIDER	Foreign Currency Transactions		FX Trading Transaction (TCB)	2021-09-16 03:42:46	Received			
100012223	Normal	2021-08-09 12:00:00	TEST PROVIDER	Foreign Currency Transactions		FX Trading Transaction (TCB)	2021-09-16 03:42:08	Failed Basic Validation			
100012222	Normal	2021-11-30 12:00:00	TEST PROVIDER	RDT Credit	Credit Account	Credit Account (DER_CAC) - Monthly	2021-09-16 01:57:09	Failed Basic Validation			 
100012221	Normal	2021-11-30 12:00:00	TEST PROVIDER	RDT Credit	Credit Account	Credit Account (DER_CAC) - Monthly	2021-09-15 05:58:55	Cancelled			
100012220	Normal	2021-11-30 12:00:00	TEST PROVIDER	RDT Credit	Credit Account	Credit Account (DER_CAC) - Monthly	2021-09-15 05:37:08	Cancelled			

Showing 1 to 10 of 392 entries

[Previous](#)
[1](#)
[2](#)
[3](#)
[4](#)
[5](#)
[...](#)
[40](#)
[Next](#)



พ.ย. 21*



4. สง. ทดสอบส่งข้อมูลผ่าน DA - API (ถ้ามี)

ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด
1	รายละเอียดการทดสอบ	ยึดตามการประชุมชี้แจง เรื่อง การรับส่งข้อมูล DMS ผ่าน Data Acquisition API และ Web Submission ในวันที่ 16 ก.ค. 21 สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ BOT website - เอกสารประกอบการชี้แจงวันที่ 16 ก.ค. 21 <u>หัวข้อ</u> การรับส่งข้อมูลกับ ธปท. > เอกสารประกอบการรายงานและเอกสารชี้แจง RDT > เอกสารประกอบการรายงานและเอกสารชี้แจง Regulatory Data Transformation (RDT) > เอกสารชี้แจงการรายงาน RDT Credit > PPT ชี้แจง Data Acquisition API Specification (16 ก.ค. 64) - เอกสาร Data Acquisition API Specification (มีการปรับรายละเอียดภายในเพิ่ม ธปท. จะเผยแพร่เอกสารอีกครั้ง) <u>หัวข้อ</u> การรับส่งข้อมูลกับ ธปท. > เอกสารประกอบการรายงานและเอกสารชี้แจง RDT > เอกสารประกอบการรายงานและเอกสารชี้แจง Regulatory Data Transformation (RDT) > Specifications > Data Acquisition API Specification

พ.ย.-ธ.ค. 21



4.1 สง. ทดสอบส่งข้อมูลผ่าน DA - Web (Optional)



พ.ค. 22



5. สง. ลงทะเบียนขอสิทธิการทดสอบ IWT ที่ BOT SecureNet

ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด
1	ช่องทางการลงทะเบียน	- กรณีสอบผ่านช่องทาง Extranet https://eservice-iwt.bot.or.th (IP: 192.168.197.146) https://elgin-iwt.bot.or.th 192.168.197.148 - กรณีสอบผ่านช่องทาง Internet https://iservice-iwt.bot.or.th
2	Subject Area	- ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ Counterparty คือ RDT Counterparty - ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ Credit อื่น ๆ คือ RDT Credit
3	ติดต่อสอบถาม	DMSAdmin : supportDMS@bot.or.th โทร. 0-2283-5126 หรือ 0-2356-7406 หรือ 0-2356-7401



ก.ค.-ต.ค. 22



6. สง. ทดสอบ IWT (เฉพาะข้อมูล RDT) : Web submission & API [1/3]

ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด
1	ช่องทางการทดสอบ	- กรณียทดสอบ ผ่านช่องทาง Extranet https://eservice-iwt.bot.or.th (IP: 192.168.197.146) https://elgin-iwt.bot.or.th 192.168.197.148 - กรณียทดสอบ ผ่านช่องทาง Internet https://iservice-iwt.bot.or.th
2	Subject Area	- ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ Counterparty คือ RDT Counterparty - ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ Credit อื่น ๆ คือ RDT Credit
3	Data Entity	ทุก Data Entity ตามที่ สง. มีธุรกรรม
4	ช่วงเวลา Run ETL	- Data Entity กลุ่ม Counterparty ทุกชั่วโมงตามเวลาทำการ (8.00-16.00 น.) - Data Entity อื่น ๆ : เวลา 12.00 น. และ 17.00 น. ทุกวันทำการ - เวลา 12.00 น. : - Basic และ Complex ภายใน RDT - Cross Validation ภายใน RDT - เวลา 17.00 น. : - Basic และ Complex ภายใน RDT - Cross Validation ภายใน RDT และ Cross Validation ระหว่าง RDT และ DMS



ก.ค.-ค.ค. 22



6. สง. ทดสอบ IWT (เฉพาะข้อมูล RDT) : Web submission & API [2/3]

ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด
5	ข้อมูลที่ใช้ทดสอบ	ข้อมูลทดสอบ (Test Data)
6	Data Entity Group ที่ควรทดสอบ	- ควรจะทดสอบตามธุรกรรมที่ สง. มี ได้แก่ 1. Credit Account / 3. Collateral and Guarantor / 4. Counterparty / 5. Credit Line and Protection / 6. Interest / 7. Credit Movement / 9. One Time Data / 8. Review - ควรจะทดสอบ (หากมี) ได้แก่ 2. Application
7	งวดข้อมูลสำหรับการ ทดสอบ IWT	- <u>RDT</u>: ทดสอบ Validation และ Process - Data Date : ตั้งแต่งวด ก.ค. 22 เป็นต้นไป



ก.ค.-ต.ค. 22

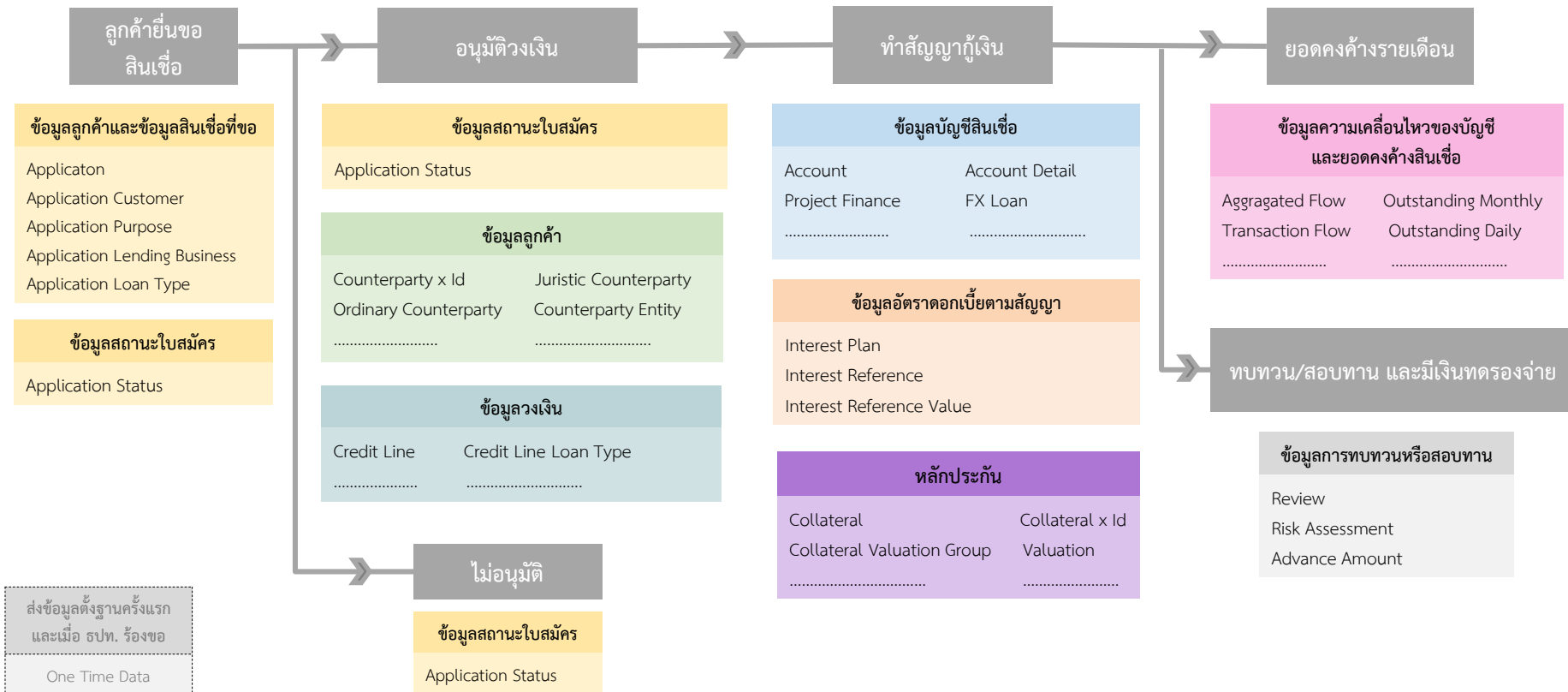


6. สง. ทดสอบ IWT (เฉพาะข้อมูล RDT) : Web submission & API [3/3]

ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด
8	ขอบเขตการทดสอบ (Exit Criteria)	<u>1. Validation</u> - Valid case สำหรับทุก Data Entity (ตามธุรกรรมที่ สง. มี) ตามเอกสาร RDT Data Entities และทดสอบไฟล์ว่างโดยจำลองเหตุการณ์เสมือนงวดนั้นไม่มีธุรกรรมเกิดขึ้น <u>2. Process</u> - Valid case สำหรับการแก้ไขหรือลบข้อมูลของงวดเดิมที่ส่งผิด (Adjust) ตามเอกสาร RDT Process - Valid case สำหรับการแก้ไขข้อมูลของงวดที่เกิด Business change ตามเอกสาร RDT Process หมายเหตุ ขอให้ทดสอบให้ครบทั้ง 5 Submission Type โดยมีการทดสอบ 3.5 Real Estate Relationship (DER_RER) หรือ 3.7 Valuation (DER_VAL) ในกลุ่ม 3 Collateral and Guarantor และ 7.1 Outstanding Monthly (DER_OTDM) ในกลุ่ม 7 Movement เป็นอย่างน้อย <u>3. Business Case</u> - Valid case สำหรับการส่งข้อมูลของสินเชื่อที่มีที่อยู่อาศัยเป็นหลักประกัน (MGL) ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อการอุปโภคบริโภค (หาก สง. ไม่มีธุรกรรมนี้ ขอให้ทดสอบ Business case ของสินเชื่อที่มีหลักประกันแทน) - Valid case สำหรับการส่งข้อมูลของ Project Finance สำหรับ Corporate ทั้งสกุลเงินบาทและสกุลเงินตราต่างประเทศ



ขอบเขตการทดสอบ Business Case (ต่อ)





ก.ย.-ต.ค. 22 7. ส่ง ทดสอบ IWT (Cross Validation กับ DMS) : Web submission & API [1/2]



ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด
1	ข้อมูลทดสอบ Cross Validation ระหว่าง RDT และ DMS	ขอให้เตรียมข้อมูลทดสอบและงวดทดสอบของ DMS ให้สอดคล้องกับข้อมูลทดสอบและงวดทดสอบของ RDT RDT 7.1 Outstanding Monthly (DER_OTDM) 7.4 Outstanding Daily (DER_OTDD) 7.6 Transaction Flow (DER_TXF) DMS Balance Sheet (DS_BLS) Provision Summary (DS_PVS) Foreign Currency Position (DS_FCP) Foreign Currency Transaction Summary (DS_FTS) <i>(Diagram showing data flow from RDT to DMS: 7.1 Outstanding Monthly (DER_OTDM) maps to Balance Sheet (DS_BLS) and Provision Summary (DS_PVS); 7.4 Outstanding Daily (DER_OTDD) maps to Foreign Currency Position (DS_FCP); 7.6 Transaction Flow (DER_TXF) maps to Foreign Currency Transaction Summary (DS_FTS).)</i>
2	งวดข้อมูลสำหรับการทดสอบ Cross Validation กับ DMS	- รายวัน DS_FCP และ DS_FTS ตั้งแต่วัด ก.ค. 22 เป็นต้นไป - รายเดือน DS_BLS ตั้งแต่วัด ก.ย. 22 - รายไตรมาส DS_PVS งวด ก.ย. 22



ก.ย.-ต.ค. 22 7. สง. ทดสอบ IWT (Cross Validation กับ DMS) : Web submission & API [2/2]



ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด
3	เงื่อนไขการ ตรวจสอบ Cross Validation	รายละเอียดตามเอกสาร RDT Validation ใน Column Validation Step เช่น Validation Group: RDT x BLS <u>Validation Rule</u> SUM([DS_BLS.Balance Sheet Amount]) WHERE (([DS_BLS.Organization Id] IN 'TCB' AND [DS_BLS.FI Reporting Group Id] = '116002') OR ([DS_BLS.Organization Id] IN 'FCB' AND [DS_BLS.FI Reporting Group Id] = '116003')) AND [DS_BLS.Balance Sheet Item] IN ('955010', '955015', '955030', '955051', '955070', '955124') – SUM([DS_BLS.Balance Sheet Amount]) WHERE (([DS_BLS.Organization Id] IN 'TCB' AND [DS_BLS.FI Reporting Group Id] = '116002') OR ([DS_BLS.Organization Id] IN 'FCB' AND [DS_BLS.FI Reporting Group Id] = '116003')) AND [DS_BLS.Balance Sheet Item] IN ('955021', '955129') = SUM([DER_OTDM.Outstanding Amount in Baht]) WHERE [DER_CAC.Loan and Contingent Type] IS Value Under ('2003200001') FROM [DS_BLS] JOIN [DER_OTDM] ON [DS_BLS.Dataset Date] = [DER_OTDM.Data Date] AND [DS_BLS.Organization Id] = [DER_OTDM.Organization Id] <u>Description (TH)</u> ยอดรวม Balance Sheet Amount ของ Balance Sheet (DS_BLS) ที่ FI Reporting Group Id มีค่าเป็น “ชุดรวมทุกสำนักงาน” สำหรับ TCB และ FI Reporting Group Id มีค่าเป็น “ชุดรวมทุกสำนักงานในประเทศ” สำหรับ FCB และ Balance Sheet Item มีค่าเป็น “เงินให้สินเชื่อ” ลบกับ ยอดรวม Balance Sheet Amount ของ Balance Sheet (DS_BLS) ที่ FI Reporting Group Id มีค่าเป็น “ชุดรวมทุกสำนักงาน” สำหรับ TCB และ FI Reporting Group Id มีค่าเป็น “ชุดรวมทุกสำนักงานในประเทศ” สำหรับ FCB และ Balance Sheet Item มีค่าเป็น “รายได้รูดตัดบัญชี” ต้องมีค่าเท่ากับ ยอดรวม Outstanding Amount in Baht ของ Outstanding Monthly (DER_OTDM) ที่มี Loan and Contingent Type ที่ Credit Account (DER_CAC) มีค่า ภายใต้ “เงินให้สินเชื่อ”



ก.ย.-ต.ค. 22 8. สง. ทดสอบ IWT ของ Quality Report (T+26) [1/2]



ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด
1	วัตถุประสงค์	เพื่อให้ สง. ได้ทดสอบการตรวจทานข้อมูลที่ได้ส่งให้ ธปท. ในรูปแบบ DMS และ RDT ในส่วนสำคัญที่สามารถเปรียบเทียบกันได้ก่อนเริ่มส่งข้อมูลจริงบน Production โดยแบบรายงาน Quality Report มีเป้าหมายเพื่อให้ข้อมูลจากทั้ง 2 แหล่งใกล้เคียงกัน
2	องค์ประกอบของ Quality Report (T+26)	ประกอบด้วย Aggregated Report 4 แบบรายงาน คือ 1. AGG_TCS : รายงานสรุปเงินให้สินเชื่อแยกตามมิติต่าง ๆ 2. AGG_LMS : รายงานสรุปการเปลี่ยนแปลงเงินให้สินเชื่อแยกตามมิติต่าง ๆ 3. AGG_ECL1 : รายงานสรุปเงินให้สินเชื่อแยกตาม Portfolio ที่สถาบันการเงินใช้บริหารภายในตาม Outstanding Amount in Baht 4. AGG_ECL2 : รายงานสรุปเงินให้สินเชื่อแยกตาม Portfolio ที่สถาบันการเงินใช้บริหารภายในตาม Expected Credit Loss (ECL) in Baht
3	งวดข้อมูลสำหรับการทดสอบ	ควรสัมพันธ์กับงวดที่ทดสอบ RDT - รายเดือน DF_ECL และ DS_TCS ตั้งแต่งวด ก.ย. 22 - รายไตรมาส DS_LMS งวด ก.ย 22



ก.ย.-ต.ค. 22 8. สง. ทดสอบ IWT ของ Quality Report (T+26) [2/2]



ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด
4	ข้อมูลทดสอบระหว่าง RDT และ T+26	ขอให้เตรียมข้อมูลทดสอบและงวดทดสอบของ DMS ให้สอดคล้องกับข้อมูลทดสอบและงวดทดสอบของ RDT RDT 1.1 Credit Account (DER_CAC) 1.2 Credit Account Detail (DER_CACD) 1.15 Legal Operation (DER_LOP) 4.4 Business Loan Profile (DER_BLP) 4.5 Personal Loan Profile (DER_PLP) 7.1 Outstanding Monthly (DER_OTDM) } T+26 Total Classified Lending Summary (DS_TCS) RDT 1.1 Credit Account (DER_CAC) 1.2 Credit Account Detail (DER_CACD) 7.1 Outstanding Monthly (DER_OTDM) 7.5 Aggregated Flow (DER_AGF) } T+26 Lending Movement Summary (DS_LMS) RDT 1.1 Credit Account (DER_CAC) 1.2 Credit Account Detail (DER_CACD) 4.4 Business Loan Profile (DER_BLP) 7.1 Outstanding Monthly (DER_OTDM) 7.5 Aggregated Flow (DER_AGF) } T+26 แบบรายงาน ECL



ตัวอย่างแบบรายงาน Quality Report (T+26)

รายงานสรุปเงินให้สินเชื่อแยกตามมิติต่าง ๆ เช่น ประเภทสินเชื่อ และประเภทธุรกิจ

รายงานการเปรียบเทียบข้อมูลใน RDT และ Dataset TCS

ชื่อสถาบันการเงิน	
ภาคข้อมูล (เดือน)	

DS_TCS

หน่วย: ล้านบาท

มุมมองในการ Aggregate	RDT งวด M(T) Outstanding Amount in Baht	DS_TCS งวด M(T) Outstanding Amount in Baht	% ความแตกต่าง จาก DS_TCS
Loan and Contingent Type			
เงินเบิกเกินบัญชี			
เงินกู้ยืม			
ตั๋วเงิน			
เงินที่ปล่อยหรือสั่งให้จ่ายเพื่อประโยชน์ของบุคคล			
การผูกพัน			
Asset and Contingent Class			
Performing			

รายงานสรุปเงินให้สินเชื่อแยกตาม Portfolio ที่สถาบันการเงินใช้บริหารภายในตาม Outstanding Amount in Baht

รายงานการเปรียบเทียบข้อมูลใน RDT และรายงาน Expected Credit Loss (ECL)

ชื่อสถาบันการเงิน	
ภาคข้อมูล (เดือน)	

แบบรายงาน ECL

หน่วย: ล้านบาท

Portfolio	Stage	RDT งวด M(T) Outstanding Amount in Baht	ECL งวด M(T) Outstanding On-Balance Sheet	% ความแตกต่าง จาก ECL
Lending & Contingent Claims				
1. Sovereign	Stage 1			
	Stage 2			
	Stage 3			
	POCI			
	Total			
	Write Off (YTD)			
	ขายหนี้ (YTD)			

รายงานสรุปการเปลี่ยนแปลงเงินให้สินเชื่อแยกตามมิติต่าง ๆ เช่น ประเภทสินเชื่อ และประเภทธุรกิจ

รายงานการเปรียบเทียบข้อมูลใน RDT และ Dataset LMS

ชื่อสถาบันการเงิน	
ภาคข้อมูล (ไตรมาส)	

DS_LMS

หน่วย: ล้านบาท

มุมมองในการ Aggregate	RDT งวด Q(T) Movement Amount in Baht	DS_LMS งวด Q(T) Movement Amount in Baht	% ความแตกต่าง จาก DS_LMS
Loan and Contingent Type			
เงินเบิกเกินบัญชี			
สินเชื่อเพื่อซื้อ			
สินเชื่อเพื่อขาย			
สินเชื่อเพื่อปล่อย			
สินเชื่อเพื่อชำระหนี้			
ยอดคงค้างเพิ่มขึ้นเนื่องจากเปิดบัญชีเดิมและเปิดบัญชีใหม่หรือโอนย้ายบัญชี			
ยอดคงค้างลดลงเนื่องจากปิดบัญชีเดิมและเปิดบัญชีใหม่ หรือโอนย้ายบัญชี			

รายงานสรุปเงินให้สินเชื่อแยกตาม Portfolio ที่สถาบันการเงินใช้บริหารภายในตาม Expected Credit Loss (ECL) in Baht

รายงานการเปรียบเทียบข้อมูลใน RDT และรายงาน Expected Credit Loss (ECL)

ชื่อสถาบันการเงิน	
ภาคข้อมูล (เดือน)	

แบบรายงาน ECL

หน่วย: ล้านบาท

Portfolio	Stage	RDT งวด M(T) Expected Credit Loss (ECL) in Baht	ECL งวด M(T) ECL (ไม่รวม Management Overlay)	% ความแตกต่าง จาก ECL
Lending & Contingent Claims				
1. Sovereign	Stage 1			
	Stage 2			
	Stage 3			
	POCI			
	Total			
	Write Off (YTD)			
	ขายหนี้ (YTD)			



ก.พ. 22



9. สง. แจ้งความจำนงร่วม Load Test Web & API กับ ธปท. (ถ้ามี)

ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด
1	ช่องทางการจัดส่ง	คณะทำงาน RDT ธปท. (RDT-WG@bot.or.th)
2	หัวข้อเรื่องในการจัดส่ง	ชื่อธนาคาร : แจ้งความจำนงร่วมทดสอบ Load Test Web & API กับ ธปท. เช่น ธนาคารแห่งประเทศไทย : แจ้งความจำนงร่วมทดสอบ Load Test Web & API กับ ธปท.

ก.พ. 22



▶ 9.1 สง. แจ้งขนาด Bandwidth และขนาดข้อมูลประมาณการที่จะส่ง

ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด
1	ช่องทางการจัดส่ง	คณะทำงาน RDT ธปท. (RDT-WG@bot.or.th)
2	หัวข้อเรื่องในการจัดส่ง	ชื่อธนาคาร : แจ้งขนาด Bandwidth และขนาดข้อมูลประมาณการที่จะส่ง
3	Excel Template	ธปท. เผยแพร่ Excel Template บน BOT website หลังจากการชี้แจงแล้วเสร็จ

ก.ย.-ต.ค. 22 10. สง. ร่วมทดสอบ Load Test Web submission & API กับ ธปท. (ถ้ามี)



▶ ธปท. จะชี้แจงรายละเอียดกำหนดการและวิธีการทดสอบ Load test ให้ทราบอีกครั้งภายในเดือน **มี.ค. 22** หากมี สง. แจ้งความจำนงร่วมทดสอบ



ต.ค.-พ.ย. 22 11. สง. แจ้งผลการทดสอบ IWT [1/3]



ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด
1	ช่องทางการจัดส่ง	คณะทำงาน RDT ธปท. (RDT-WG@bot.or.th)
2	หัวข้อเรื่องในการจัดส่ง	ชื่อธนาคาร : แจ้งผลการทดสอบ IWT เช่น ธนาคารแห่งประเทศไทย : แจ้งผลการทดสอบ IWT
3	Excel Template	ธปท. เผยแพร่ Excel Template บน BOT website หลังจากการชี้แจงแล้วเสร็จ

ตัวอย่างแบบสรุปผลการทดสอบ (Test case ตามที่ ธปท. กำหนด)

					ชุดข้อมูลทดสอบ IWT - การรายงานข้อมูล RDT Credit							
					ชื่อสถาบัน							
					ชื่อผู้ติดต่อ เบอร์โทรศัพท์ E-mail							
ลำดับ	Data Entity Group	Data Entity	ABBR	Submission Type	Validation: 1. ผลการทดสอบ Valid Case ทุก Data Entity (ตามธุรกรรมที่ สง. มี)		Process: 1. ผลการทดสอบ Valid Case สำหรับการแก้ไขข้อมูลของงวดเดิมที่ส่งผิด (ทดสอบ 5		Process: 2. ผลการทดสอบ Valid Case สำหรับการแก้ไขข้อมูลของงวดที่เกิด Business change (ทดสอบ		Business Case: มีที่อยู่อาศัยเป็นหลัก	
					ผลการทดสอบ	หากพบประเด็น โปรดระบุรายละเอียด	ผลการทดสอบ	หากพบประเด็น โปรดระบุรายละเอียด	ผลการทดสอบ	หากพบประเด็น โปรดระบุรายละเอียด	ผลการทดสอบ	หากพบประเด็น โปรดระบุรายละเอียด
1	1. Credit Account	1.1 Credit Account	DER_CAC	Profile	ไม่พบประเด็น							
2	1. Credit Account	1.2 Credit Account Detail	DER_CACD	Profile	พบประเด็น	1. พบประเด็น XXX 2. พบประเด็น YYY						
3	1. Credit Account	1.3 Credit Card	DER_CC	Profile								
4	1. Credit Account	1.4 Mortgage Loan	DER_MGL	Profile								
5	1. Credit Account	1.5 Project Finance	DER_PJF	Profile								
6	1. Credit Account	1.6 FX Loan	DER_FXL	Profile								
7	1. Credit Account	1.7 Share Lending Member	DER_SHM	Profile Snapshot								
8	1. Credit Account	1.8 Account x Account	DER_ACXAC	Profile								
9	1. Credit Account	1.9 Policy Adoption	DER_PLC	Profile								

70 / 96



ต.ค.-พ.ย. 22 11. สง. แจ้งผลการทดสอบ IWT [3/3]



ตัวอย่างแบบสรุปผลการทดสอบ (Test case นอกเหนือจากที่ ธปท. กำหนด)

ชุดข้อมูลทดสอบ IWT - การรายงานข้อมูล RDT Credit							
ชื่อสถาบัน							
ชื่อผู้ติดต่อ เบอร์โทรศัพท์ E-mail							
ลำดับ	Data Entity Group	Data Entity	ABBR	Submission Type	รายละเอียดที่ทดสอบเพิ่มจากที่ ธปท. กำหนด	ผลการทดสอบและประเด็นที่พบ	
						ผลการทดสอบ	หากพบประเด็น โปรดระบุรายละเอียด
1	1. Credit Account	1.1 Credit Account	DER_CAC	Profile	1. ทดสอบเรื่อง AAA 2. ทดสอบเรื่อง BBB	ไม่พบประเด็น	
2	1. Credit Account	1.2 Credit Account Detail	DER_CACD	Profile	1. ทดสอบเรื่อง AAA 2. ทดสอบเรื่อง BBB	พบประเด็น	1. พบประเด็น ABC 2. พบประเด็น XYZ
3	1. Credit Account	1.3 Credit Card	DER_CC	Profile			
4	1. Credit Account	1.4 Mortgage Loan	DER_MGL	Profile			
5	1. Credit Account	1.5 Project Finance	DER_PJF	Profile			
6	1. Credit Account	1.6 FX Loan	DER_FXL	Profile			
7	1. Credit Account	1.7 Share Lending Member	DER_SHM	Profile Snapshot			
8	1. Credit Account	1.8 Account x Account	DER_ACXAC	Profile			
9	1. Credit Account	1.9 Policy Adoption	DER_PLC	Profile			
10	1. Credit Account	1.10 Grace Period	DER_GRPD	Profile			
11	1. Credit Account	1.11 Portfolio	DER_PRT	Profile			
12	1. Credit Account	1.12 Product Program	DER_PP	Profile			



ด.ค.-พ.ย. 22 12. สง. ลงทะเบียนขอสิทธิการส่งข้อมูล Production



ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด
1	ช่องทางการลงทะเบียน	- กรณีทดสอบ ผ่านช่องทาง Extranet https://eservice.bot.or.th (IP: 192.168.197.147) https://elgin.bot.or.th 192.168.197.149 - กรณีทดสอบ ผ่านช่องทาง Internet https://iservice.bot.or.th
2	Subject Area	- ข้อมูลที่เกี่ยวกับ Counterparty คือ RDT Counterparty - ข้อมูลที่เกี่ยวกับ Credit อื่น ๆ คือ RDT Credit
3	Data Entity	65 Data Entities เช่น 1.1 Credit Account (DER_CAC) - Daily
4	ติดต่อสอบถาม	DMSAdmin : supportDMS@bot.or.th โทร. 0-2283-5126



คณะทำงาน RDT ธปท. (RDT-WG@bot.or.th)

สถาบันการเงิน	ชุดข้อมูล	ผู้ติดต่อ	โทร
BNP / CITI / RHB / SCB / SCBT / SMBC / UOBT	Data date+21	คุณอัจฉรา จงประสิทธิ์	0-2356-7401
DB / KBank / LH / MAGA / MISUHO / SUMI	Data date+21	คุณจันทนา มณฑลรัตน์	0-2356-7406
HSBC / ICBC / IOB / KK / KTB / OCBC	Data date+21	คุณนภยา ครุบุส	0-2356-7420
ANZ / BAY / BOC / TCR / TISCO	Data date+21	คุณขวัญเนตร จิตรวัฒนาฤกษ์	0-2283-6879
BBL / BOA / CIMBT / JP / TTB	Data date+21	คุณณัฐนิช เจริญวัฒนพันธ์	0-2283-5197
ทุกสถาบันการเงิน	Data date+7	คุณดวงฤดี เหมทานนท์ คุณปิยาภา มีประมูล	0-2356-7411 0-2356-7724
ทุกสถาบันการเงิน	Counterparty	คุณสุมาลี ฐิติศุภางค์ คุณสุภาพรรณ วงษ์วัฒนา	0-2283-6729 0-2283-5143
ทุกสถาบันการเงิน	Process	คุณฉาณิญา มงคลวนิชยา คุณสิริส์ เลิศบุษยานุกุล	0-2356-7573 0-2283-6695
ทุกสถาบันการเงิน	Quality Report (T+26)	คุณปวีณัฐ คงบุญ คุณณัฐนิช เจริญวัฒนพันธ์	0-2283-6696 0-2283-5197

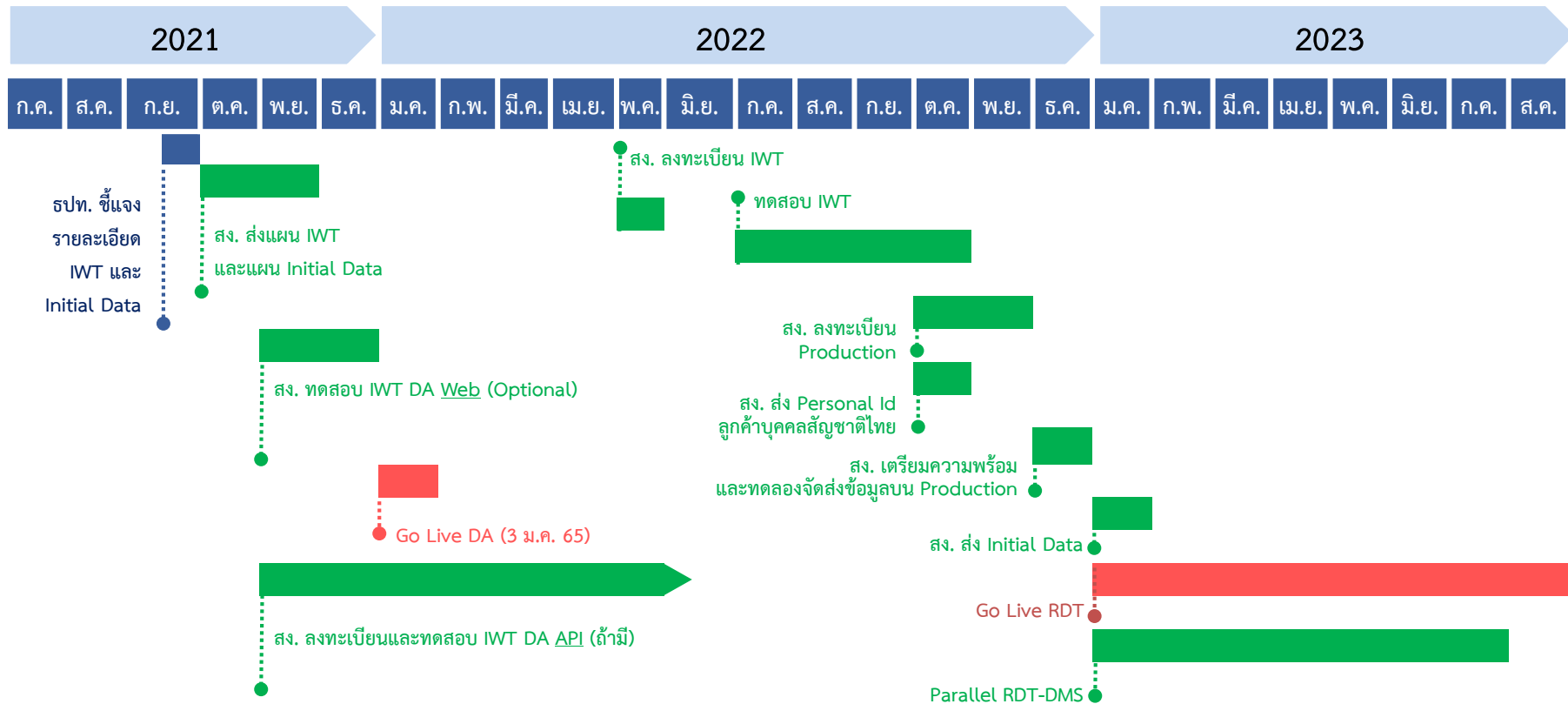


ธนาคารแห่งประเทศไทย
BANK OF THAILAND

Q&A



3.2 รายละเอียด Initial Data และ Parallel RDT-DMS





	รายละเอียด	2021				2022											2023								
		ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	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.	ส.ค.
1	สง. ส่งแผน IWT แผน Initial Data และ ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นการส่งข้อมูล Initial																								
2	ประชุมหารือ กับ สง. เรื่องข้อจำกัดการส่งข้อมูล Initial (ถ้ามี)																								
3	รพท. จัดส่งเอกสารเงื่อนไขที่ได้รับการยกเว้นเพิ่มเติมในการส่งข้อมูล Initial (ถ้ามี)																								
4	สง. ส่งข้อมูลลูกค้าบุคคลสัญชาติไทย																								
5	สง. ทดลองจัดส่งข้อมูลบน Production Environment																								
6	สง. จัดส่งข้อมูล Initial																								
7	Go Live : สง. นำส่งข้อมูลบน Production																								
8	สง. นำส่งข้อมูล Parallel RDT-DMS																								



1 ต.ค. – 30 พ.ย. 22



1. สง. ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นการส่งข้อมูล Initial

ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด
1	แบบสำรวจความคิดเห็น	สำรวจการเก็บข้อมูลของ สง. ในแต่ละ Data Entity ที่ รพท. มีกำหนดแนวทางให้จัดส่งข้อมูลย้อนหลัง ของสัญญาที่มีสถานะเป็น Active, Freeze และ Partial Freeze และรายละเอียดประกอบทั้งหมดของสัญญา ณ 31 ธ.ค. 22
2	ช่วงเวลาจัดส่ง	1 ต.ค. – 30 พ.ย. 21 (จัดส่งพร้อมกับ แผน IWT และแผน Initial Data)
3	รูปแบบไฟล์	File Format : Excel
4	การตั้งชื่อไฟล์	แบบสำรวจ_Initial_Data_Nn.xlsx ↑ รหัสประจำตัวผู้ส่งข้อมูล เช่น FI Code หรือ รหัสนิติบุคคล <u>ตัวอย่าง</u> ของ FI Code 001 ให้ตั้งชื่อ File ดังนี้ แบบสำรวจ_Initial_Data_001.xlsx
5	ติดต่อสอบถาม	คณะทำงาน RDT รพท. (RDT-WG@bot.or.th)
6	ช่องทางการจัดส่ง	คณะทำงาน RDT รพท. (RDT-WG@bot.or.th)
7	หัวข้อเรื่องในการจัดส่ง	<u>ชื่อธนาคาร</u> : แผนการทดสอบ IWT และ Initial data เช่น ธนาคารแห่งประเทศไทย : แผนการทดสอบ IWT และ Initial data



- 1 ต.ค. – 31 ธ.ค. 21 2. ประชุมหารือ กับ สง. เรื่องข้อจำกัดการส่งข้อมูล Initial (ถ้ามี)



- 1 – 31 ม.ค. 22 3. ธปท. จัดส่งเอกสารเงื่อนไขที่ได้รับการยกเว้นเพิ่มเติมในการส่งข้อมูล Initial (ถ้ามี)





1 – 31 ต.ค. 22



4. ส่งข้อมูลลูกค้าบุคคลสัญชาติไทย

ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด
1	ขอบเขต	ข้อมูลลูกค้าสินเชื่อ (รวมผู้ค้ำประกัน ผู้ให้กู้ร่วม และ ผู้ถือบัตรเครดิต) ที่เป็นบุคคลสัญชาติไทย และธนาคารมีเลขประจำตัวประชาชน (Personal Id)
2	ช่วงเวลาจัดส่ง	1 – 31 ต.ค. 22
3	รูปแบบไฟล์และตัวอย่าง	File Format : Text (.txt) ข้อมูล 1 Personal Id ต่อ 1 บรรทัด "3100202021451" "3106515157842" "1100300566894"
4	การตั้งชื่อไฟล์	ACPT Nn _PID_20220831.txt  รหัสประจำตัวผู้ส่งข้อมูล เช่น FI Code หรือ รหัสนิติบุคคล <u>ตัวอย่าง</u> ของ FI Code 001 ให้ตั้งชื่อ File ดังนี้ ACPT 001 _PID_20220831.txt
5	ช่องทางจัดส่ง	Production (DMS DA/API)
6	ติดต่อสอบถาม	คณะทำงาน RDT ธปท. (RDT-WG@bot.or.th)



1 ธ.ค. 22 – 15 ม.ค. 23



5. สง. ทดลองจัดส่งข้อมูล บน Production Environment

ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด
1	งวดข้อมูล	สัญญาสินเชื่อและภาระผูกพัน ที่มีสถานะเป็น Active, Freeze และ Partial Freeze และรายละเอียดประกอบทั้งหมดของสัญญา ณ 30 พ.ย. 22
2	ช่วงเวลาจัดส่ง	1 – 31 ธ.ค. 22
3	Data Entities	จำนวน 45 Data Entities ได้แก่ ทุก Data Entity ยกเว้น กลุ่มข้อมูล Application และ Credit Movement รวม 45 Data Entity Credit Account จำนวน 15 Data Entityties (1.1 Credit Account , 1.2 Credit Account Detail , 1.3 Credit Card , 1.4 Mortgage Loan , 1.5 Project Finance, 1.7 Share Lending Member , 1.8 Account x Account , 1.9 Policy Adoption , 1.10 Grace Period , 1.11 Portfolio , 1.12 Product Program , 1.13 Debt Restructuring , 1.14 Debt Restructuring Method , 1.15 Legal Operation) Collateral and Guarantor จำนวน 9 Data Entityties (3.1 Collateral , 3.2 Collateral x Id , 3.3 Land , 3.4 Building , 3.5 Real Estate Relationship , 3.6 Collateral Valuation Group , 3.7 Valuation , 3.8 Guarantor or Endorser , 3.9 Pledge Valuation Group) Counterparty จำนวน 9 Data Entityties (4.1 Counterparty x Id , 4.2 Juristic Counterparty , 4.3 Ordinary Counterparty , 4.4 Business Loan Profile , 4.5 Personal Loan Profile , 4.6 Relationship to Reporter , 4.7 Counterparty Entity , 4.8 Debtor Group , 4.9 Counterparty Debtor Group) Credit Line and Protection จำนวน 6 Data Entityties (5.1 Credit Line , 5.2 Credit Line Loan Type , 5.3 Credit Line Protection , 5.4 Collateral Pledge , 5.5 Guarantee or Endorsement Amount , 5.6 Override or Deviation) Interest จำนวน 3 Data Entityties (6.1 Interest Plan , 6.2 Interest Reference , 6.3 Interest Reference Value) Risk and Review จำนวน 3 Data Entityties (8.1 Review , 8.2 Risk Assessment , 8.3 Advance Amount) One Time จำนวน 1 Data Entityties (9.1 One Time Data)
4	การตรวจสอบ และ แจ้งผลการตรวจสอบ	รพท. ตรวจสอบความถูกต้องตามเอกสาร RDT_Validation และแจ้งผลการตรวจสอบผ่านช่องทางปกติ (DMS DA/API) เมื่อประมวลผลเสร็จสิ้น
5	ช่วงเวลาหารือและ แนะนำแนวทางแก้ไข	1 ธ.ค. 22 – 15 ม.ค. 23 รพท. ประสานงานผู้แทน สง. เมื่อพบข้อมูลไม่ถูกต้อง และแนะนำแนวทางแก้ไข
6	ติดต่อสอบถาม	ทีมข้อมูลสถาบันการเงิน ฝชอ. (FIDataTeam@bot.or.th)



6. ส่ง. จัดส่งข้อมูล Initial (รายเดือน)

17 ม.ค. – 15 ก.พ. 23



ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด
1	งวดข้อมูล	สัญญาสินเชื่อและภาระผูกพัน ที่มีสถานะเป็น Active, Freeze และ Partial Freeze และรายละเอียดประกอบทั้งหมดของสัญญา ณ 31 ธ.ค. 22
2	ช่วงเวลาจัดส่ง	17 – 21 ม.ค. 23
3	Data Entities	จำนวน 45 Data Entities ได้แก่ ทุก Data Entity ยกเว้น กลุ่มข้อมูล Application และ Credit Movement รวม 45 Data Entity Credit Account จำนวน 15 Data Entityties (1.1 Credit Account , 1.2 Credit Account Detail , 1.3 Credit Card , 1.4 Mortgage Loan , 1.5 Project Finance , 1.7 Share Lending Member , 1.8 Account x Account , 1.9 Policy Adoption , 1.10 Grace Period , 1.11 Portfolio , 1.12 Product Program , 1.13 Debt Restructuring , 1.14 Debt Restructuring Method , 1.15 Legal Operation) Collateral and Guarantor จำนวน 9 Data Entityties (3.1 Collateral , 3.2 Collateral x Id , 3.3 Land , 3.4 Building , 3.5 Real Estate Relationship , 3.6 Collateral Valuation Group , 3.7 Valuation , 3.8 Guarantor or Endorser , 3.9 Pledge Valuation Group) Counterparty จำนวน 9 Data Entityties (4.1 Counterparty x Id , 4.2 Juristic Counterparty , 4.3 Ordinary Counterparty , 4.4 Business Loan Profile , 4.5 Personal Loan Profile , 4.6 Relationship to Reporter , 4.7 Counterparty Entity , 4.8 Debtor Group , 4.9 Counterparty Debtor Group) Credit Line and Protection จำนวน 6 Data Entityties (5.1 Credit Line , 5.2 Credit Line Loan Type , 5.3 Credit Line Protection , 5.4 Collateral Pledge , 5.5 Guarantee or Endorsement Amount , 5.6 Override or Deviation) Interest จำนวน 3 Data Entityties (6.1 Interest Plan , 6.2 Interest Reference , 6.3 Interest Reference Value) Risk and Review จำนวน 3 Data Entityties (8.1 Review , 8.2 Risk Assessment , 8.3 Advance Amount) One Time จำนวน 1 Data Entityties (9.1 One Time Data)
4	การตรวจสอบ และ แจ้งผลการตรวจสอบ	รปท. ตรวจสอบความถูกต้องตามเอกสาร RDT_Validation แจ้งผลการตรวจสอบผ่านช่องทางปกติ (DMS DA/API) เมื่อประมวลผลเสร็จสิ้น และแจ้งผลการตรวจสอบทาง Email เมื่อการจัดส่งข้อมูล Initial ถูกต้องและพร้อมสำหรับจัดส่งข้อมูล Go-live
5	ช่วงเวลาหารือและ แนะนำแนวทางแก้ไข	17 ม.ค. – 15 ก.พ. 23 รปท. ประสานงานผู้แทน ส่ง. เมื่อพบข้อมูลไม่ถูกต้อง และแนะนำแนวทางแก้ไข
6	ติดต่อสอบถาม	ทีมข้อมูลสถาบันการเงิน ฝขอ. (FIDataTeam@bot.or.th)



1 – 31 ม.ค. 23



6. ส่ง. จัดส่งข้อมูล Initial (รายวัน)

ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด
1	งวดข้อมูล	สัญญาสินเชื่อและภาระผูกพัน ที่มีสถานะเป็น Active, Freeze และ Partial Freeze และรายละเอียดประกอบทั้งหมดของสัญญา ณ 31 ธ.ค. 22
2	ช่วงเวลาจัดส่ง	1 – 8 ม.ค. 23
3	Data Entities	จำนวน 10 Data Entities ได้แก่ ทุก Data Entity ยกเว้น กลุ่มข้อมูล Application และ Credit Movement รวม 10 Data Entity Credit Account จำนวน 2 Data Entities (1.1 Credit Account , 1.6 FX Loan) Counterparty จำนวน 4 Data Entities (4.1 Counterparty x Id , 4.2 Juristic Counterparty , 4.3 Ordinary Counterparty , 4.7 Counterparty Entity) Interest จำนวน 3 Data Entities (6.1 Interest Plan , 6.2 Interest Reference , 6.3 Interest Reference Value) Credit Movement จำนวน 1 Data Entities (7.4 Outstanding Daily)
4	การตรวจสอบ และ แจ้งผลการตรวจสอบ	รพท. ตรวจสอบความถูกต้องตามเอกสาร RDT_Validation แจ้งผลการตรวจสอบผ่านช่องทางปกติ (DMS DA/API) เมื่อประมวลผลเสร็จสิ้น และแจ้งผลการตรวจสอบทาง Email เมื่อการจัดส่งข้อมูล Initial ถูกต้องและพร้อมสำหรับจัดส่งข้อมูล Go-live
5	ช่วงเวลาหารือและ แนะนำแนวทางแก้ไข	1 – 31 ม.ค. 23 รพท. ประสานงานผู้แทน ส่ง. เมื่อพบข้อมูลไม่ถูกต้อง และแนะนำแนวทางแก้ไข
6	ติดต่อสอบถาม	ทีมข้อมูลตลาดการเงิน ฝขอ. (DMD-FinMktDataT@bot.or.th)



7. Go Live : สง. นำส่งข้อมูลบน Production (รายเดือน)

1 ก.พ. 23 เป็นต้นไป



ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด
1	งวดข้อมูล	เดือน ม.ค. 23 เป็นต้นไป
2	ช่วงเวลาจัดส่ง	ภายใน 21 วันนับจากวันสิ้นเดือน (เริ่มจัดส่งข้อมูลงวดแรกหลังได้รับ Email แจ้งผลการตรวจสอบข้อมูล Initial สำเร็จจาก ธปท.)
3	การตรวจสอบ และแจ้งผลการตรวจสอบ	ธปท. ตรวจสอบความถูกต้องตามเอกสาร RDT_Validation แจ้งผลการตรวจสอบผ่านช่องทางปกติ (DMS DA/API) เมื่อประมวลผลเสร็จสิ้น และตรวจสอบความสอดคล้องกับข้อมูลใน DMS ตามรายงาน Quality report แจ้งผลการตรวจสอบผ่านช่องทาง DDP
4	ช่วงเวลาแก้ไขตามการตรวจสอบคุณภาพ	ภายใน 26 วันนับจากวันสิ้นเดือน
5	ติดต่อสอบถาม	ทีมข้อมูลสถาบันการเงิน ฝขอ. (FIDataTeam@bot.or.th)

8. สง. นำส่งข้อมูล Parallel^{1/} RDT-DMS (รายเดือน)

1 ก.พ. – 31 ก.ค. 23



ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด
1	งวดข้อมูล	เดือน ม.ค. – มิ.ย 23
2	ช่วงเวลาจัดส่ง	ภายใน 21 วันนับจากวันสิ้นเดือน
3	การตรวจสอบ และแจ้งผลการตรวจสอบ	ธปท. ตรวจสอบความถูกต้องตามเอกสาร RDT_Validation แจ้งผลการตรวจสอบผ่านช่องทางปกติ (DMS DA/API) เมื่อประมวลผลเสร็จสิ้น และตรวจสอบความสอดคล้องกับข้อมูลใน DMS ตามรายงาน Quality report แจ้งผลการตรวจสอบผ่านช่องทาง DDP
4	ช่วงเวลาแก้ไขตามการตรวจสอบคุณภาพ	ธปท. ประสานงานผู้แทน สง. เมื่อพบข้อมูลไม่ถูกต้อง และแนะนำแนวทางแก้ไข โดย สง. ภายใน 26 วันนับจากวันสิ้นเดือน
5	ติดต่อสอบถาม	ทีมข้อมูลสถาบันการเงิน ฝขอ. (FIDataTeam@bot.or.th)

^{1/} ยกเว้น 4.1 Counterparty x Id (DER_CPID), 4.2 Juristic Counterparty (DER_JCP) และ 4.3 Ordinary Counterparty (DER_OCP)



7. Go Live : สง. นำส่งข้อมูลบน Production (รายวัน)

2 ม.ค. 23 เป็นต้นไป



ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด
1	งวดข้อมูล	วันที่ 1 ม.ค. 23
2	ช่วงเวลาจัดส่ง	ภายใน 7 วัน (เริ่มจัดส่งข้อมูลงวดแรกหลังได้รับ Email แจ้งผลการตรวจสอบข้อมูล Initial สำเร็จจาก ธปท.)
3	ติดต่อสอบถาม	ทีมข้อมูลตลาดการเงิน ฝขอ. (DMD-FinMktDataT@bot.or.th)

2 ม.ค. – 8 มี.ค. 23



8. สง. นำส่งข้อมูล Parallel^{1/} RDT-DMS (รายวัน)

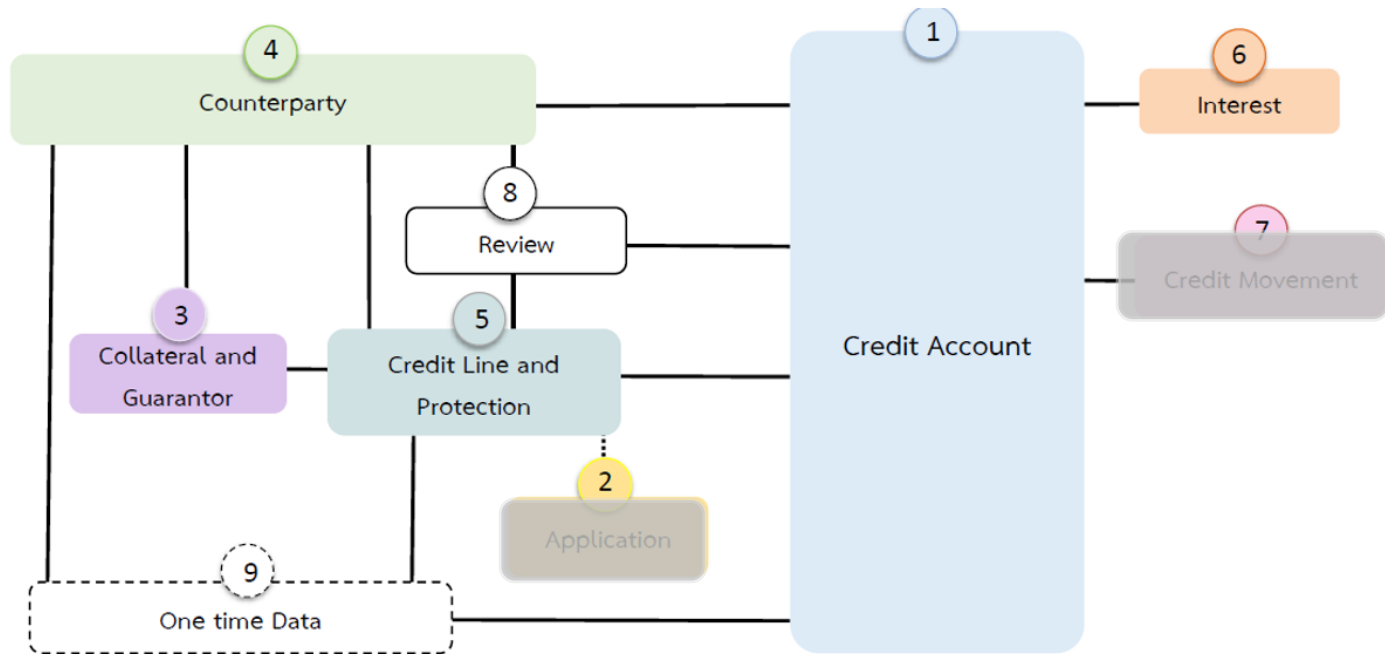
ข้อ	เรื่อง	รายละเอียด
1	งวดข้อมูล	วันที่ 1 ม.ค. – 28 ก.พ. 23
2	ช่วงเวลาจัดส่ง	ภายใน 7 วัน
3	ช่วงเวลาหารือและ แนะนำแนวทางแก้ไข	1 ม.ค. – 8 มี.ค. 23
4	ติดต่อสอบถาม	ทีมข้อมูลตลาดการเงิน ฝขอ. (DMD-FinMktDataT@bot.or.th)

^{1/} ยกเว้น 4.1 Counterparty x Id (DER_CPID), 4.2 Juristic Counterparty (DER_JCP) และ 4.3 Ordinary Counterparty (DER_OCP)



ธนาคารแห่งประเทศไทย
BANK OF THAILAND

แนวทางและตัวอย่างการรายงานข้อมูล Initial



ข้อมูลรายละเอียดสัญญาสินเชื่อและภาระผูกพัน ที่มีสถานะเป็น Active, Freeze และ Partial Freeze ณ 31 ธ.ค. 2565 และรายละเอียดประกอบทั้งหมดของสัญญา เช่น วงเงิน แผนการคดดอกเบี้ย หลักประกัน บุคคลที่เกี่ยวข้อง (รวมผู้ค้ำประกัน ผู้กู้ร่วม และ ผู้ถือบัตรเครดิต) เป็นต้น

ตัวอย่างข้อมูล Initial Data

Data Type : Profile

Data Entity : 1.1 Credit Account (DER_CAC)

แนวทางการรายงาน : ข้อมูลรายละเอียดสัญญาสินเชื่อและภาระผูกพัน ที่มีสถานะเป็น Active, Freeze และ Partial Freeze ณ 31 ธ.ค. 2022

1.1 Credit Account (DER_CAC)		
1	Organization Id	String
2	Data Date	Date
PK	Account Id	String
FK	Entity Id	String
5	Original Contract Number	String
6	Original Account Number	String
7	Branch Number	Classification
8	Contract Date	Date
9	Effective Date	Date
10	Maturity Date	Date
11	Loan and Contingent Type	Classification
12	Original Loan and Contingent Type	String
13	Share Lending Type	Classification
14	Share Lending Total Contract Amount in Original Currency	Numeric
15	Account Term Type	Classification
16	Currency	Classification
17	Credit Line Assignment Flag	Flag
18	Contract Amount in Original Currency	Numeric
19	Number of Principal Payment	Numeric
20	Principal Payment Frequency	Numeric
21	Principal Payment Frequency Unit	Classification
22	Number of Interest Payment	Numeric
23	Interest Payment Frequency	Numeric
24	Interest Payment Frequency Unit	Classification
25	Payment Frequency Condition	String
26	Been Extended Flag	Flag

Organization Id	Data Date	<u>Account Id</u>	Entity Id	Original Contract Number	Original Account Number	Branch Number	Contract Date	Effective Date	Maturity Date*
....	2022-12-31	ACC002	ENT010	....	....	....	2019-01-08	2019-01-08	....
....	2022-12-31	ACC003	ENT010	....	....	....	2021-02-15	2021-02-15	....

Loan and Contingent Type	Original Loan and Contingent Type	Share Lending Type	Share Lending Total Contract Amount in Original Currency*	Account Term Type	Currency	Credit Line Assignment Flag	Contract Amount in Original Currency	Number of Principal Payment*	Principal Payment Frequency*
xxx: เงินให้สินเชื่ออื่น		xxx: Bilateral / Single Bank Lender	....	xxx: Long Term	THB	1	4,000,000.00	....	....
xxx: เงินให้สินเชื่ออื่น		xxx: Bilateral / Single Bank Lender	....	xxx: Long Term	THB	1	2,500,000.00	....	....

1.9 Policy Adoption (DER_PLC)		
1	Organization Id	String
2	Data Date	Date
PK/FK	Account Id	String
PK	Effective Date	Date
5	End Date	Date
PK	Policy	Classification
PK	Other Policy Description	String

Data Type : Profile

Data Entity : 1.9 Policy Adoption (DER_PLC)

แนวทางการรายงาน : ข้อมูลรายละเอียดการเข้าร่วมมาตรการของบัญชีที่ Active , Freeze และ Partial Freeze ณ 31 ธ.ค. 2022

Organization Id	Data Date	<u>Account Id</u>	<u>Effective Date</u>	End Date	<u>Policy</u>	<u>Other Policy Description*</u>
....	2022-12-31	ACC003	2021-02-15	2025-02-14	XXX: โครงการปรับปรุงโครงสร้างหนี้สำหรับลูกหนี้ธุรกิจที่มีเจ้าหนี้หลายราย (Multi - Creditors)	

1.8 Account x Account (DER_ACXAC)		
1	Organization Id	String
2	Data Date	Date
PK/FK	Account Id	String
PK/FK	Previous Account Id	String
5	Account Relationship Type	Classification

Data Type : Profile

Data Entity : 1.8 Account x Account (DER_ACXAC)แนวทางการรายงาน : ข้อมูลความสัมพันธ์ระหว่างบัญชี

Organization Id	Data Date	<u>Account Id</u>	<u>Previous Account Id</u>	Account Relationship Type

ตัวอย่างข้อมูล Initial Data

1.13 Debt Restructuring (DER_DR)		
1	Organization Id	String
2	Data Date	Date
PK	Debt Restructuring Date	Date
PK/FK	Account Id	String
5	Pre-DR Asset and Contingent Class	Classification
6	Post-DR Principal Outstanding Amount in Baht	Numeric
7	Post-DR Interest Outstanding Amount in Baht	Numeric
8	Days Past Due	Numeric
9	Principal Hair Cut Amount in Baht	Numeric
10	Interest Hair Cut Amount in Baht	Numeric
11	Conditional Principal Hair Cut Amount in Baht	Numeric
12	Conditional Interest Hair Cut Amount in Baht	Numeric
13	Present Value Loss (PV Loss) Amount in Baht	Numeric

Data Type : Event

Data Entity : 1.13 Debt Restructuring (DER_DR)

แนวทางการรายงาน : ข้อมูลรายละเอียดการปรับโครงสร้างหนี้ของบัญชีที่มีสถานะเป็น Active, Freeze และ Partial Freeze ณ 31 ธ.ค. 2022

Organization Id	Data Date	<u>Debt Restructuring Date</u>	<u>Account Id</u>	Pre-DR Asset and Contingent Class	Post-DR Principal Outstanding Amount in Baht	Post-DR Interest Outstanding Amount in Baht	Days Past Due	Principal Hair Cut Amount in Baht	Interest Hair Cut Amount in Baht
....	2022-12-31	2021-02-15	ACC003	xxx: ชั้นที่มีการด้อยค่าด้านเครดิต (Non-Performing)	2,500,000.00	0.00	.....	500,000.00	0.00

1.14 Debt Restructuring Method (DER_DRM)		
1	Organization Id	String
2	Data Date	Date
PK/FK	Debt Restructuring Date	Date
PK/FK	Account Id	String
PK	DR Method	Classification
PK	Other DR Method Description	String

Data Type : Event

Data Entity : 1.14 Debt Restructuring Method (DER_DRM)

แนวทางการรายงาน : ข้อมูลวิธีการปรับโครงสร้างหนี้ของสัญญานั้นๆ

Organization Id	Data Date	<u>Debt Restructuring Date</u>	<u>Account Id</u>	DR Method	Other DR Method Description*
....	2022-12-31	2021-02-15	ACC003	xxx: ปรับความถี่ของการชำระค่างวด	
....	2022-12-31	2021-02-15	ACC003	xxx : ปรับเงื่อนไขการผ่อนชำระเป็นแบบขั้นบันได (Step Up)	

ตัวอย่างข้อมูล Initial Data

Data Type : Profile Snapshot

Data Entity : 6.1 Interest Plan (DER_INTP)

แนวทางการรายงาน : ข้อมูลดอกเบี้ยของสัญญาทั้งหมดของสัญญานั้นๆ

6.1 Interest Plan (DER_INTP)		
1	Organization Id	String
2	Data Date	Date
PK/FK	Account Id	String
PK	Interest Rate Effective Date	Date
5	Interest Rate End Date	Date
PK	Tier by Balance Threshold	Numeric
PK/FK	Reference Rate Id	String
8	Interest Calculation	Classification
9	Other Interest Calculation Description	String
10	Margin or Interest Rate	Numeric
11	Tier by Balance Whole Amount Interest Calculation Flag	Flag
FK	Fixed Rate Quoted from Reference Rate Id	String
13	Fixed Rate Quoted from Reference Rate Margin	Numeric
14	Flat Rate Flag	Flag

Organization Id	Data Date	Account Id	Interest Rate Effective Date*	Interest Rate End Date	Tier by Balance Threshold	Reference Rate Id	Interest Calculation *	Other Interest Calculation Description*	Margin or Interest Rate*
....	2022-12-31	ACC002	2020-01-08	2023-12-31	0	INT002			-1.22000
....	2022-12-31	ACC003	2021-02-15	2022-02-14	0	INT002			-3.00000
....	2022-12-31	ACC003	2022-02-15	2025-02-14	0	INT002			-1.00000

Data Type : Event

Data Entity : 6.3 Interest Reference Value (DER_INTRV)

แนวทางการรายงาน : ข้อมูลมูลค่าของอัตราดอกเบี้ย ณ ช่วงเวลาต่างๆที่สอดคล้องกับการคิดดอกเบี้ยใน

Interest Plan

6.3 Interest Reference Value (DER_INTRV)		
1	Organization Id	String
2	Data Date	Date
PK	Effective Date	Date
PK/FK	Reference Rate Id	String
5	Rate	Numeric

Organization Id	Data Date	Effective Date	Reference Rate Id	Rate
....	2022-12-31	2019-11-11	INT002	6.87
....	2022-12-31	2020-04-10	INT002	6.10
....	2022-12-31	2021-06-10	INT002	5.73
....	2022-12-31	2022-05-10	INT002	5.

8.1 Review (DER_REV)

1	Organization Id	String
2	Data Date	Date
PK	Review Date	Date
PK	Reference Type	Classification
PK/FK	Reference Id	String
6	Review by Second or Third Line Flag	Flag

Data Type : Event

Data Entity : 8.1 Review (DER_REV)

แนวทางการรายงาน : ข้อมูลการทบทวนหรือสอบทางวงเงิน บัญชี หรือ ลูกหนี้

Organization Id	Data Date	<u>Review Date</u>	<u>Reference Type</u>	<u>Reference Id</u>	Review by Second or Third Line Flag
....	2022-12-31	2019-01-08	Entity	ENT010	...
....	2022-12-31	2021-12-15	Account	ACC003	...

8.2 Risk Assessment (DER_RSK)

1	Organization Id	String
2	Data Date	Date
PK	Risk Assessment Date	Date
PK	Reference Type	Classification
PK/FK	Reference Id	String
PK	Risk Measurement	Classification
7	Risk Value	String
8	Model Reference	String

Data Type : Event

Data Entity : 8.2 Risk Assessment (DER_RSK)

แนวทางการรายงาน : ข้อมูลความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับสัญญาสินเชื่อและภาระผูกพัน

Organization Id	Data Date	<u>Risk Assessment Date</u>	<u>Reference Type</u>	<u>Reference Id</u>	<u>Risk Measurement</u>	Risk Value	Model Reference
....	2022-12-31	2019-01-08	Entity	ENT010	B: Score	....	...
....	2022-12-31	2021-12-15	Account	ACC003	DSR	....	...

Data Type : Snapshot

Data Entity : 9.1 One Time (DER_OTD)

แนวทางการรายงาน : รายงานข้อมูลเกี่ยวกับสินเชื่อและภาระผูกพันที่เกี่ยวข้องกับสัญญาที่มีสถานะเป็น Active, Freeze และ Partial Freeze



9.1 One Time Data (DER_OTD)		
1	Organization Id	String
2	Data Date	Date
PK	Reference Type	Classification
PK/FK	Reference Id	String
PK	One Time Data Element	Classification
6	Data Element Value	String

Organization Id	Data Date	Reference Type	Reference Id	One Time Data Element	Data Element Value
....	2022-12-31	Account	ACC003	First Account Open Date	2014-06-15
....	2022-12-31	Account	ACC003	Number of TDR Re-entry	1
....	2022-12-31	Entity	ENT010	First NPL Date	2015-06-30



4. การดำเนินงานในระยะต่อไป



01

เอกสารและอื่น ๆ ของโครงการ

เอกสารที่เผยแพร่แล้วเสร็จ

- RDT Data Entities & Data Elements V 1.0.1
- RDT Classification V 1.0.1
- RDT Data Model Summary V 4.0
- RDT Validation V 1.0.1
- RDT Process
- RDT Data Submission requirement V 1.1
- Mapping RDT Credit และรายงานปัจจุบันใน DMS (ปรับปรุง 31 ส.ค. 64)
- ตัวอย่างการรายงาน Data Entity V 1.2
- API Specification V 1.0

เอกสารและโปรแกรมที่อยู่ระหว่างดำเนินการ

- แบบฟอร์มรูปแบบการส่งข้อมูล (Change/Chunk)
- แบบฟอร์มแจ้งความจำเป็นสำหรับการทดสอบ DA - API
- แบบฟอร์มแจ้งผลการทดสอบ IWT
- เอกสาร Reporting Guideline
- เอกสารคู่มือ API Specification V 1.1
- เอกสารคู่มือ Web Submission V 1.0
- Video Clip คู่มือ Web Submission
- โปรแกรมและ “Library” สำหรับ Encryption (IWT)
- โปรแกรมและ “Library” สำหรับ Encryption (Production)

รพท. เผยแพร่เอกสารทาง BOT Website

การดำเนินงานในระยะต่อไป

02

ขอความอนุเคราะห์ สง. ดำเนินการ

ขอความอนุเคราะห์ สง. ดำเนินการ ดังนี้

1. แจ้งการดำเนินงานโครงการ RDT Credit (Key Milestone) และแผนการดำเนินงาน IWT / Initial data กำหนดส่ง : ภายใน พ.ย. 21
2. แจ้งความจำเป็นสำหรับการทดสอบ API (ถ้ามี) กำหนดส่ง : ภายใน พ.ย. 21
3. แจ้งความจำเป็นร่วม Load Test Web & API กับ รพท. (ถ้ามี) กำหนดส่ง : ภายใน ก.พ. 22
4. แจ้งขนาด Bandwidth และขนาดข้อมูลประมาณการที่จะส่ง กำหนดส่ง : ภายใน ก.พ. 22
5. แจ้งผลการทดสอบ IWT กำหนดส่ง : ภายใน พ.ย. 22



ธนาคารแห่งประเทศไทย
BANK OF THAILAND

Q&A