



# Thailand Fusion Registry

## คู่มือการใช้งาน Fusion Registry

เอกสารฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่ออธิบายฟังก์ชันใช้งานต่างๆ สำหรับผู้ใช้ทั่วไป

### เอกสารอ้างอิง

Fusion Registry  
Community Edition  
User Guide

### Last Updated

October 22<sup>nd</sup> 2019  
Version: 20191022

**Metadata Technology Ltd**

# สารบัญ

๑. ภาพรวม (Overview)	๑
๑.๑ แนะนำ Application	๑
๒. โครงสร้างรองรับ (Supported Structures)	๔
๒.๑ องค์กร (Organizations)	๔
๒.๒ แบบแผนรายการ (Item Schemes)	๖
๒.๓ โครงสร้างความสัมพันธ์ของข้อมูล (Data Related Structures)	๘
๒.๕ การแมปโครงสร้าง (Structure Maps)	๑๒
๓. การเรียกดูเนื้อหาของโครงสร้าง (Browsing Structure Content)	๑๓
๔. โครงสร้างการส่งออก (Export Structures)	๑๔
๕. บันทึกการเปลี่ยนแปลง (Changelog)	๑๕
๖. โครงสร้างการค้นหา (Search Structures)	๑๖

## ๑. ภาพรวม (Overview)

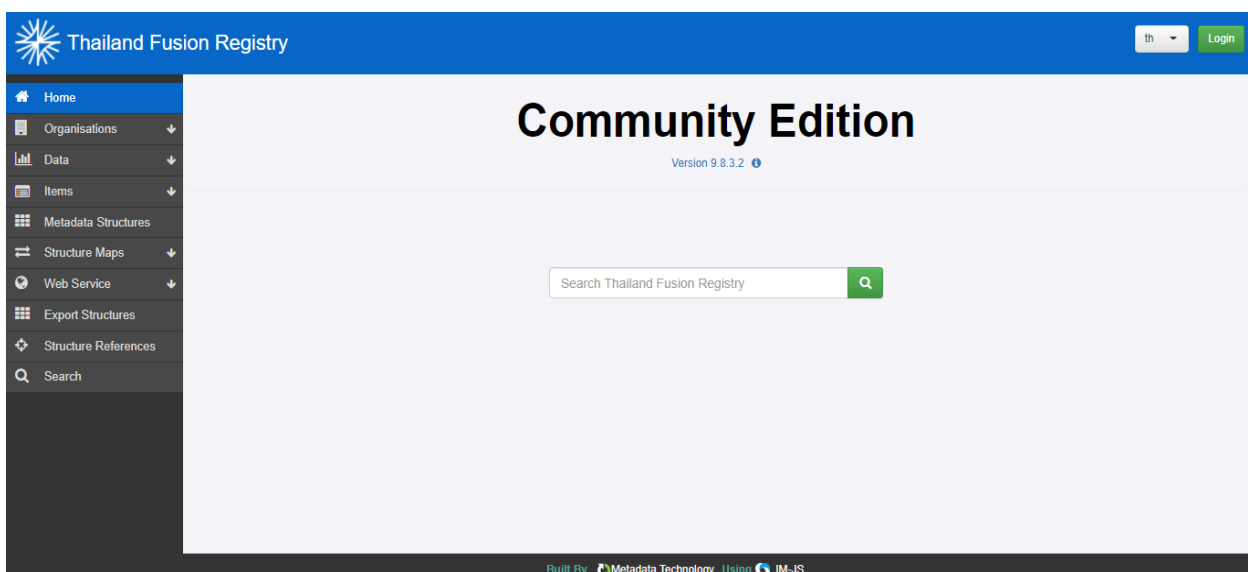
### ๑.๑ แนะนำ Application

Fusion Registry เป็นเว็บแอปพลิเคชัน ซึ่งใช้สำหรับการจัดการคำอธิบายข้อมูล หรือ เมทาดาตา (Metadata) ที่สอดคล้องกับมาตรฐาน SDMX สำนักงานสถิติแห่งชาติจัดทำแอปพลิเคชันนี้ เพื่อให้บริการแก่เจ้าหน้าที่หน่วยงานภาครัฐ สามารถเรียกดูและแก้ไขเมทาดาตา โดยใช้งานผ่านหน้าจอบริษัทที่ <http://sdmx.nso.go.th/FusionRegistry>

Fusion Registry เป็น a comprehensive set of interactive tools สำหรับจัดการข้อมูลและคำอธิบายข้อมูลมีประโยชน์ ดังนี้

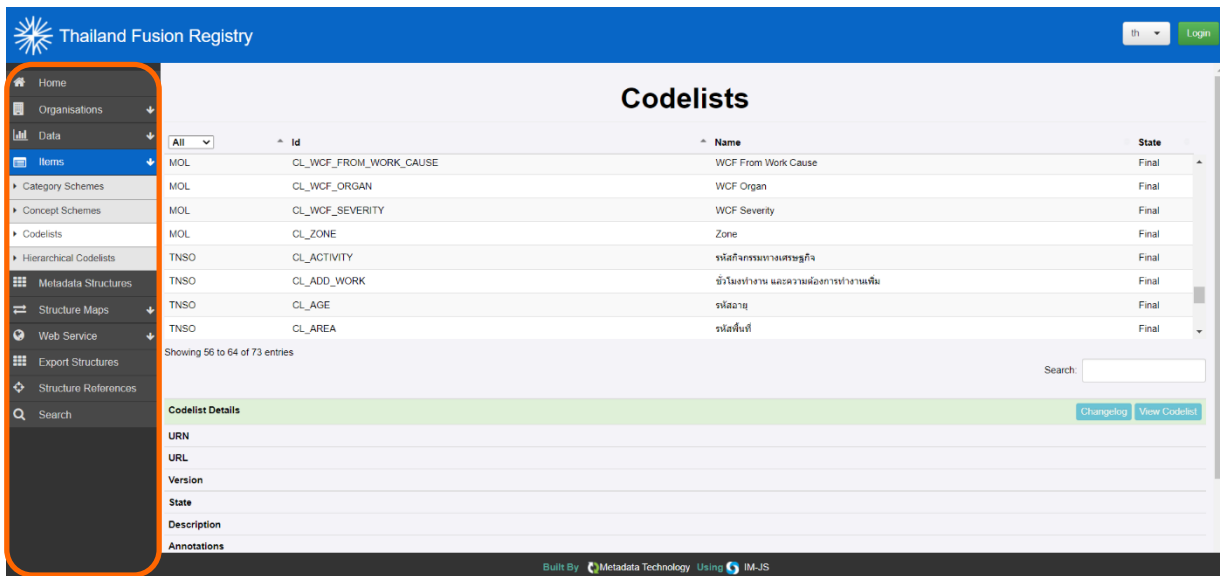
- ช่วยในการค้นหา การสร้าง และการเก็บรักษาโครงสร้างข้อมูล
- ช่วยในการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล
- สามารถแปลงข้อมูลที่มีโครงสร้างและรหัสที่แตกต่างกันได้
- สามารถแปลงข้อมูลได้ทั้ง Format SDMX และ non-SDMX
- สามารถโหลดและจัดเก็บข้อมูลจาก Fusion Registry ได้
- การลงทะเบียนที่มาจากหลายแหล่งข้อมูล ใน Fusion Registry สามารถรวบรวมข้อมูลจากหลายแหล่งได้ไม่จำกัด
- มีการจัดการแหล่งข้อมูลอ้างอิง
- มีการจัดการระบบ Fusion Edge และการเผยแพร่ข้อมูล
- มีผู้ดูแลระบบ และผู้ตรวจสอบ

สำหรับการใช้งาน กรณีเป็นผู้ใช้ทั่วไป เมื่อเข้าเว็บไซต์ <http://sdmx.nso.go.th/FusionRegistry> แล้วจะแสดงหน้าแรกของเว็บไซต์ ดังรูป



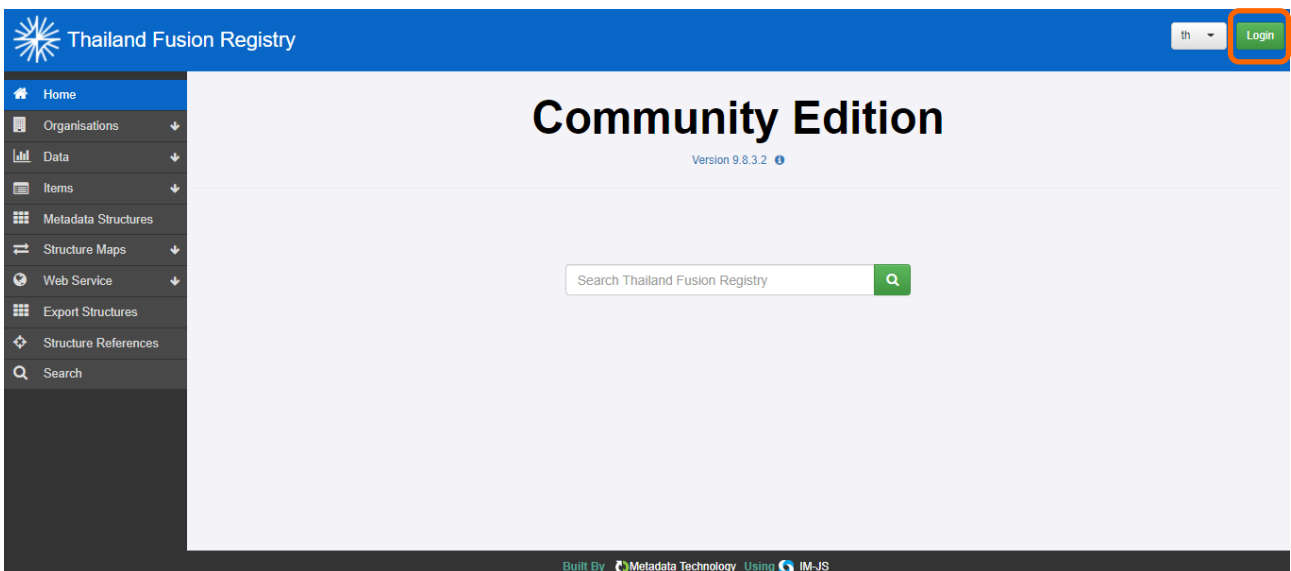
รูปที่ ๑ แสดงหน้าแรกของเว็บไซต์ Fusion Registry

และเข้าสู่เมนูต่างๆ ที่ต้องการเลือกดู ในคอลัมภ์ซ้ายมือ



รูปที่ ๒ แสดงแถบเมนูต่าง ๆ ของเว็บไซต์ Fusion Registry

กรณีผู้ใช้ที่เป็นผู้ดูแลระบบ หรือผู้ตรวจสอบ เมื่อเข้าใช้งานสามารถคลิก Login ได้ดังรูป



รูปที่ ๓ แสดงหน้าแรกของเว็บไซต์ Fusion Registry เพื่อทำการ Login



จากนั้นให้ผู้ใช้กรอก Username และ Password เรียบร้อยแล้ว ให้คลิก Login

รูปที่ ๔ แสดงหน้าจอในกรอก Username และ Password

เมื่อผู้ใช้ทำการ Login เรียบร้อยแล้ว จะแสดงหน้าจอ ตามรูป



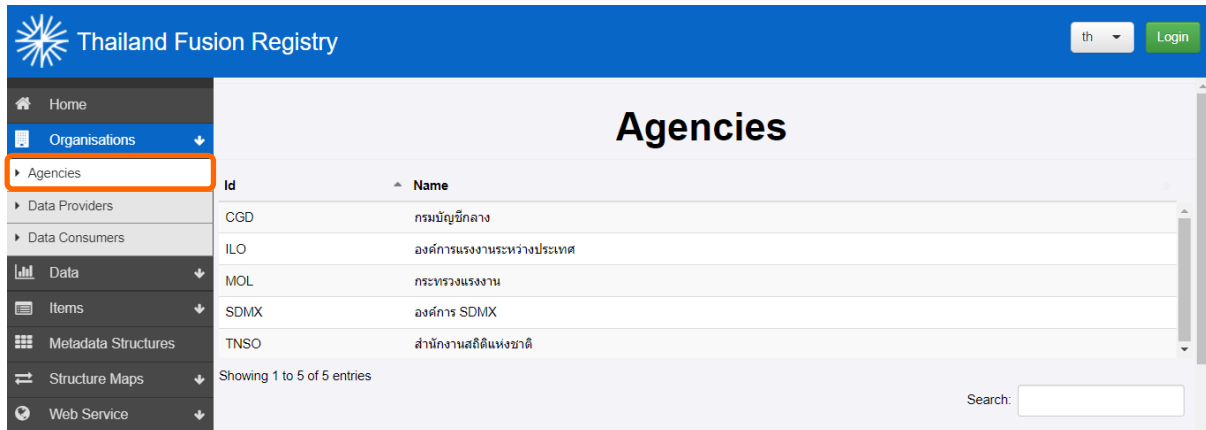
รูปที่ ๕ อธิบายรายละเอียดภาพรวมของเว็บไซต์ Fusion Registry

## ๒. โครงสร้างรองรับ (Supported Structures)

### ๒.๑ องค์กร (Organizations)

องค์กร เป็นการใช้สำหรับการกำหนดความเป็นเจ้าของโครงสร้างหรือข้อมูล และมีสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูลได้ซึ่งประกอบด้วย ๓ ส่วน ดังนี้

(๑) หน่วยงาน (Agencies) มีหน้าที่รับผิดชอบในการเป็นเจ้าของโครงสร้าง ในการลงทะเบียนพื้ชั้น แต่ละโครงสร้างจะมีเจ้าของดูแลโดยหน่วยงานนั้น



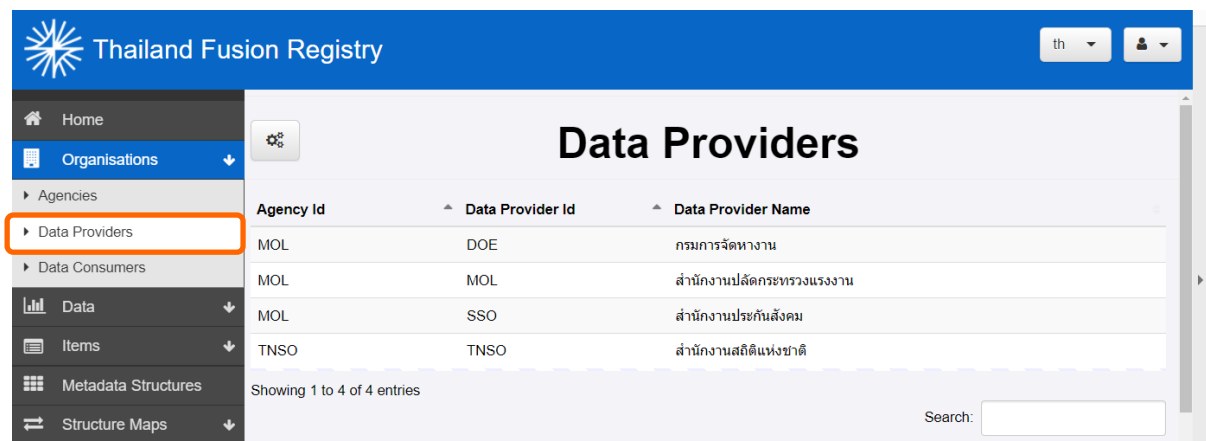
The screenshot shows the 'Agencies' page in the Thailand Fusion Registry. The left sidebar has a menu with 'Organisations' expanded, and 'Agencies' selected. The main content area displays a table of agencies.

Id	Name
CGD	กรมบัญชีกลาง
ILO	องค์การแรงงานระหว่างประเทศ
MOL	กระทรวงแรงงาน
SDMX	องค์การ SDMX
TNSO	สำนักงานสถิติแห่งชาติ

Showing 1 to 5 of 5 entries

รูปที่ ๖ แสดงหน้าจอของแถบเมนูหน่วยงาน (Agencies)

(๒) ผู้ให้ข้อมูลหรือผู้ผลิตข้อมูล (Data Providers) มีหน้าที่นำเข้าข้อมูลหรือลงทะเบียน URL ที่สามารถรับหรือเก็บข้อมูลได้ โดยหน่วยงานมีหน้าที่รับผิดชอบการกำหนดการส่งต่อข้อมูล เพื่อส่งต่อข้อมูลไปยังผู้ใช้ข้อมูล ซึ่งจะต้องทำข้อตกลงร่วมกัน (Provision Agreement)




The screenshot shows the 'Data Providers' page in the Thailand Fusion Registry. The left sidebar has a menu with 'Organisations' expanded, and 'Data Providers' selected. The main content area displays a table of data providers.

Agency Id	Data Provider Id	Data Provider Name
MOL	DOE	กรมการจัดหางาน
MOL	MOL	สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน
MOL	SSO	สำนักงานประกันสังคม
TNSO	TNSO	สำนักงานสถิติแห่งชาติ

Showing 1 to 4 of 4 entries

รูปที่ ๗ แสดงหน้าจอของแถบผู้ให้ข้อมูลหรือผู้ผลิตข้อมูล (Data Providers)


Thailand Fusion Registry
th

Home

Organisations

Agencies

Data Providers

Data Consumers

Data

Items

Metadata Structures

Structure Maps

## Data Consumers

Agency Id	Data Consumer Id	Data Consumer Name
MOL	DOE	กรมการจัดหางาน
MOL	MOL	สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน
MOL	SSO	สำนักงานประกันสังคม
TNSO	TNSO	สำนักงานสถิติแห่งชาติ

Showing 1 to 4 of 4 entries

Search:

โดยแต่ละส่วนขององค์กร จะมีรายละเอียดแสดงข้อมูลเพิ่มเติม เช่น คำอธิบายเพิ่มเติมของหน่วยงาน อีเมล หมายเลขโทรศัพท์และเว็บไซต์ของหน่วยงาน เป็นต้น ดังที่แสดงดังรูป

Home

Organisations

Agencies

Data Providers

Data Consumers

Data

Items

Metadata Structures

Structure Maps

Web Service

Bulk Actions

Structure References

Environments

Security

Settings

MOL	MOL	สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน
MOL	SSO	สำนักงานประกันสังคม
TSNO	TSNO	สำนักงานสถิติแห่งชาติ

Showing 1 to 4 of 4 entries 1 row selected

Search:

Details

URN

urn:xmldm:org.xdml:infomodel:base.DataConsumer=TSNO:DATA\_CONSUMERS(1.0).TSNO

Description

สำนักงานสถิติแห่งชาติ มีหน้าที่ปกครองทั้งสามส่วน สำคัญอย่างยิ่งทาง เพื่ออำนวยความสะดวก สิ่งทาง สิ่งแวดล้อม ประเด็น บริการข้อมูลสถิติและสารสนเทศ และให้บริการด้าน พัฒนาระบบสารสนเทศ พัฒนาระบบสารสนเทศให้เป็นระบบ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศ ยุทธศาสตร์ แผนงานสถิติ และข้อมูลของหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน ให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากล พัฒนาระบบสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพเป็นมืออาชีพ และสร้างความตระหนักแก่ประชาชน ในการให้ความร่วมมือ และเป็นแนวทางสำคัญของการให้บริการ

Annotations

-

Contact Details

Government Strategic Information Center

Superficial

The National Statistical Office of Thailand

Profile

The NSO of Thailand plays a role as a major producer of fundamental statistics, to be the statistical information center which provides information to users of both private and government sectors, and also administrate and manage the Thailand Statistical System.

Email

services@nso.go.th

Phone

+66 2141 7393

Web URL

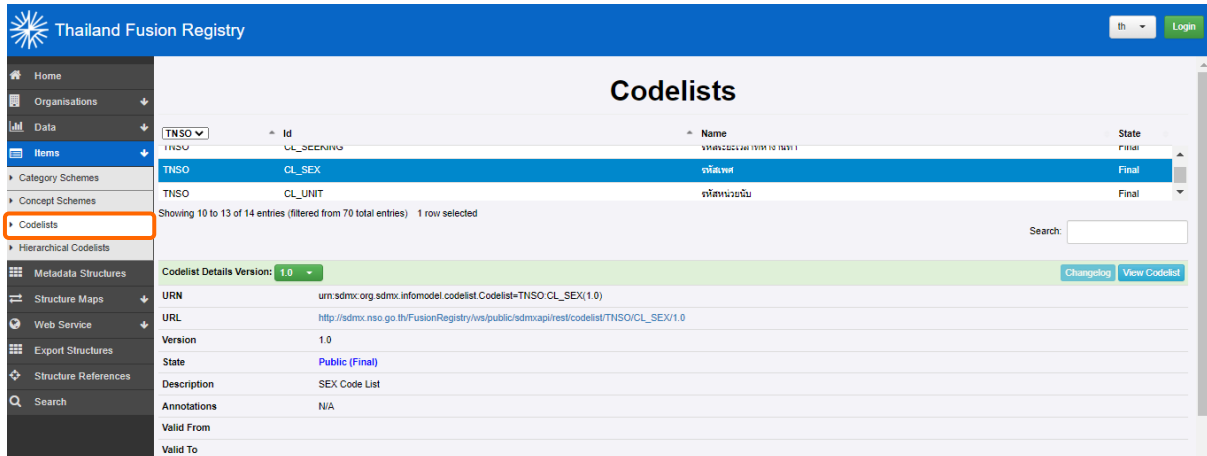
http://www.nso.go.th/

สำนักงานสถิติแห่งชาติ

## ๒.๒ แบบแผนรายการ (Item Schemes)

แบบแผนรายการ เป็นการจัดทำสำหรับการรวบรวมและเผยแพร่ข้อมูล ซึ่งประกอบด้วย ๔ ส่วนดังนี้

(๑) รายการรหัส (Codelists) เป็นการกำหนดรายการรหัสมาตรฐาน เพื่อใช้ในการกำหนดเนื้อหารายการข้อมูลและเมทาดาทา โดยรายการรหัสต้องสามารถใช้ใน มิติ (Dimension) แนวคิด (Concepts) และคุณลักษณะเมทาดาทา (Metadata Attributes) ได้



**Codelists**

TNSO	Id	Name	State
TNSO	CL_SEX	รหัสเพศ	Final
TNSO	CL_UNIT	รหัสหน่วยนับ	Final

Showing 10 to 13 of 14 entries (filtered from 70 total entries) 1 row selected

Search:

**Codelist Details Version: 1.0**

URN: urn:sdmx:org.sdmx.infomodel.codelist.Codelist=TNSO.CL\_SEX(1.0)

URL: http://sdmx.nso.go.th/FusionRegistry/ws/public/sdmxapi/rest/codelist/TNSO/CL\_SEX/1.0

Version: 1.0

State: Public (Final)

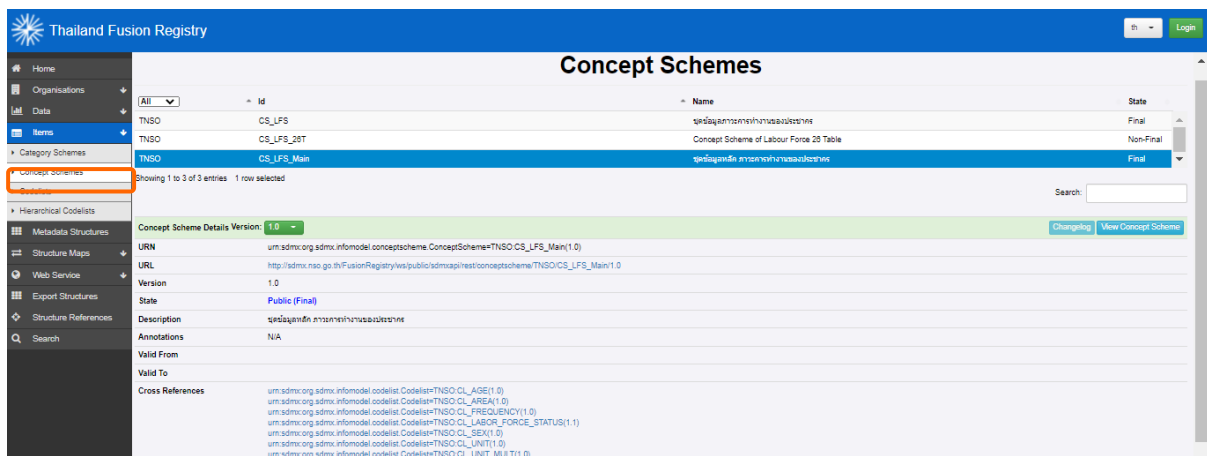
Description: SEX Code List

Annotations: N/A

Valid From:   
 Valid To:

รูปที่ ๑๐ แสดงหน้าจอของแถบเมนูรายการรหัส (Codelists)

(๒) แบบแผนแนวคิด (Concept Schemes) เป็นการรวบรวมแนวคิดของรายการรหัส โดยแนวคิดถูกด้วย มิติ (Dimension) คุณลักษณะ (Attributes) ค่าสังเกต (Measures) และคุณลักษณะเมทาดาทา (Metadata Attributes) เพื่อให้มีความหมายหรือระบุถึงแนวคิดนั้นได้



**Concept Schemes**

TNSO	Id	Name	State
TNSO	CS_LFS	ชุดข้อมูลสถิติแรงงานประชากร	Final
TNSO	CS_LFS_28T	Concept Scheme of Labour Force 28 Table	Non-Final
TNSO	CS_LFS_Main	ชุดข้อมูลสถิติ แรงงานกำลังพลประชากร	Final

Showing 1 to 3 of 3 entries 1 row selected

Search:

**Concept Scheme Details Version: 1.0**

URN: urn:sdmx:org.sdmx.infomodel.conceptscheme.ConceptScheme=TNSO.CS\_LFS\_Main(1.0)

URL: http://sdmx.nso.go.th/FusionRegistry/ws/public/sdmxapi/rest/conceptscheme/TNSO/CS\_LFS\_Main/1.0

Version: 1.0

State: Public (Final)

Description: ชุดข้อมูลสถิติ แรงงานกำลังพลประชากร

Annotations: N/A

Valid From:   
 Valid To:

**Cross References**

urn:sdmx:org.sdmx.infomodel.codelist.Codelist=TNSO.CL\_AGE(1.0)  
urn:sdmx:org.sdmx.infomodel.codelist.Codelist=TNSO.CL\_AREA(1.0)  
urn:sdmx:org.sdmx.infomodel.codelist.Codelist=TNSO.CL\_FREQUENCY(1.0)  
urn:sdmx:org.sdmx.infomodel.codelist.Codelist=TNSO.CL\_LABOR\_FORCE\_STATUS(1.1)  
urn:sdmx:org.sdmx.infomodel.codelist.Codelist=TNSO.CL\_SEX(1.0)  
urn:sdmx:org.sdmx.infomodel.codelist.Codelist=TNSO.CL\_UNIT(1.0)  
urn:sdmx:org.sdmx.infomodel.codelist.Codelist=TNSO.CL\_UNIT\_MULT(1.0)

รูปที่ ๑๑ แสดงหน้าจอของแถบเมนูแบบแผนแนวคิด (Concept Schemes)





(๓) แบบแผนหมวดหมู่ (Category Schemes) เป็นการใช้จัดหมวดหมู่ประเภทโครงสร้างข้อมูลตามกระแสข้อมูล (Dataflows) เพื่อสะดวกในการค้นหาข้อมูล

Thailand Fusion Registry

### Category Schemes

All	Id	Name	State
TNSO	CAT_STAT_SUB_MATTER	การพิจารณาอนุมัติ	Final

Showing 1 to 1 of 1 entries 1 row selected

Search:

Category Scheme Details Version: 1.0 [Changelog](#) [View Category Scheme](#)

URN: urn:sdmx:org.sdmx.infomodel.categoryscheme.CategoryScheme=TNSO.CAT\_STAT\_SUB\_MATTER(1.0)

URL: http://sdmx.nso.go.th/fusionRegistry/ws/public/sdmxapi/test/categoryscheme/TNSO/CAT\_STAT\_SUB\_MATTER/1.0

Version: 1.0

State: Public (Final)

Description: การพิจารณาอนุมัติตามแผนกพัฒนาผลิตภัณฑ์ประเทศไทย

Annotations: N/A

Valid From:

Valid To:

Cross References:

รูปที่ ๑๒ แสดงหน้าจอของแถบเมนูแบบแผนหมวดหมู่ (Category Schemes)

(๔) รายการรหัสแบบลำดับชั้น (Hierarchical Codelists) เป็นมุมมองในการสร้างกลุ่มรหัสที่มีอยู่ได้จากรายการรหัสที่มีอยู่ โดยรหัสเดียวกันอาจปรากฏขึ้นหลายครั้งในรายการรหัสแบบลำดับชั้น ซึ่งรายการรหัสแบบลำดับชั้นไม่ได้มีข้อกำหนดไว้ แต่โดยทั่วไปจะใช้สำหรับการเผยแพร่ข้อมูล เพื่อให้มีมุมมองอื่นในกำหนดรายการรหัสมาตรฐาน

Thailand Fusion Registry

### Hierarchical Codelists

All	Id	Name	State
-----	----	------	-------

Showing 0 to 0 of 0 entries

Search:

Hierarchical Codelist Details [Changelog](#) [View Hierarchical Codelist](#)

URN:

URL:

Version:

State:

Description:

Annotations:

Valid From:

Valid To:

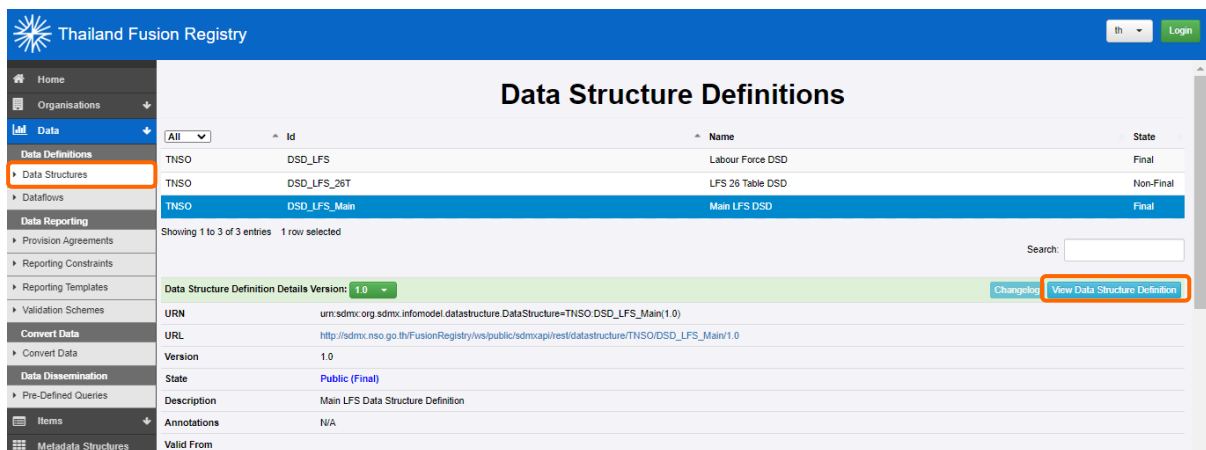
Cross References:

รูปที่ ๑๓ แสดงหน้าจอของแถบเมนูรายการรหัสแบบลำดับชั้น (Hierarchical Codelists)

### ๒.๓ โครงสร้างความสัมพันธ์ของข้อมูล (Data Related Structures)

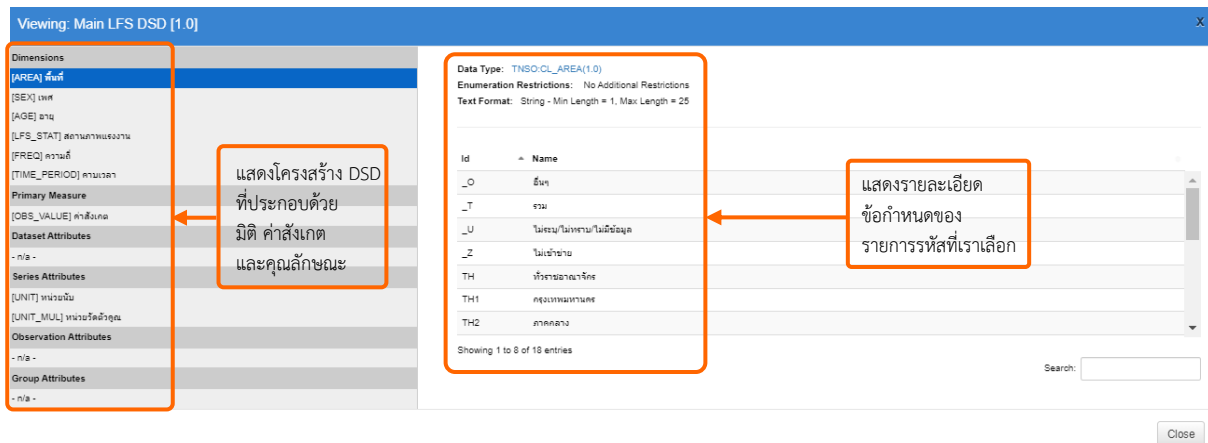
โครงสร้างความสัมพันธ์ของข้อมูลใช้ในการกำหนดโครงสร้างของชุดข้อมูลพร้อมกับเนื้อหาเพื่อกำหนดชุดข้อมูลที่ผู้ให้ข้อมูลหรือผู้ผลิตข้อมูลให้รายงานข้อมูลได้ ซึ่งประกอบด้วย ๕ ส่วน ดังนี้

(๑) การกำหนดโครงสร้างข้อมูล (Data Structure Definition : DSD) เป็นการกำหนดชุดข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาเนื้อหาของข้อมูล โดยทุกชุดข้อมูลต้องเป็นไปตามคำอธิบายของ DSD



รูปที่ ๑๔ แสดงหน้าจอของแถบเมนูการกำหนดโครงสร้างข้อมูล (Data Structure Definition : DSD)

เมื่อผู้ใช้เลือก DSD ที่ต้องการจะขึ้นแถบสีน้ำเงิน หลังจากนั้นคลิก ดูการกำหนดโครงสร้างข้อมูล (View Data Structure Definition) จะแสดงรายละเอียด ดังรูป



รูปที่ ๑๕ อธิบายรายละเอียดของแถบเมนูการกำหนดโครงสร้างข้อมูล (View Data Structure Definition)



(๒) กระแสข้อมูล (Dataflow) เป็นโครงสร้างที่รวบรวมและเผยแพร่ข้อมูล ซึ่งกระแสข้อมูลจะอ้างอิงกับ DSD เพื่อใช้เป็นแม่แบบพื้นฐาน โดยข้อมูลต้องสอดคล้องกัน

Id	Name	State
TNSO DF_LFS	Labour Force DF	Final
TNSO DF_LFS_26T	LFS 26 Table DF	Non-Final
TNSO DF_LFS_Main	Main LFS DF	Final

Showing 1 to 3 of 3 entries

Search:

Dataflow Details Version: 1.0

URN: urn:sdmx:org.sdmx.infomodel.datastructure.Dataflow=TNSO:DF\_LFS\_Main(1.0)

URL: http://sdmx.nso.go.th/FusionRegistry/ws/public/sdmxapi/rest/dataflow/TNSO:DF\_LFS\_Main/1.0

Version: 1.0

State: Public (Final)

Description: Main Labour Force Data Flow

Annotations: N/A

Valid From:

Valid To:

Cross References: urn:sdmx:org.sdmx.infomodel.datastructure.DataStructure=TNSO:DSD\_LFS\_Main(1.0)

รูปที่ ๑๖ แสดงหน้าจอของแถบเมนูกระแสข้อมูล (Dataflow)

(๓) ข้อตกลงร่วมกัน (Provision Agreement) เป็นการจัดทำข้อตกลงร่วมกันระหว่างผู้ให้ข้อมูลหรือผู้ผลิตข้อมูลกับผู้ใช้ข้อมูล

Id	Name	State
TNSO PA_LFS_26T	LFS 26 Table PA	Non-Final
TNSO PA_LFS_Main	Main LFS PA	Final
TNSO PA_TNSO	TNSO for Labour Force	Final

Showing 1 to 3 of 3 entries

Search:

Provision Agreement Details Version: 1.0

URN: urn:sdmx:org.sdmx.infomodel.registry.ProvisionAgreement=TNSO:PA\_LFS\_Main(1.0)

URL: http://sdmx.nso.go.th/FusionRegistry/ws/public/sdmxapi/rest/provisionagreement/TNSO:PA\_LFS\_Main/1.0

Version: 1.0

State: Public (Final)

Description: Main LFS Provision Agreement

Annotations: N/A

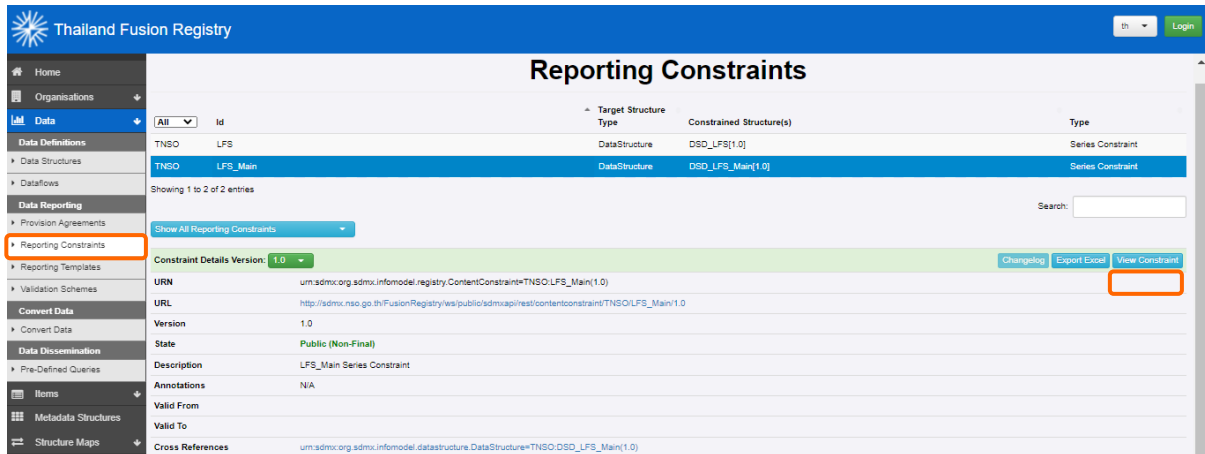
Valid From:

Valid To:

Cross References: urn:sdmx:org.sdmx.infomodel.base.DataProvider=TNSO:DATA\_PROVIDERS(1.0), TNSO urn:sdmx:org.sdmx.infomodel.datastructure.Dataflow=TNSO:DF\_LFS\_Main(1.0)

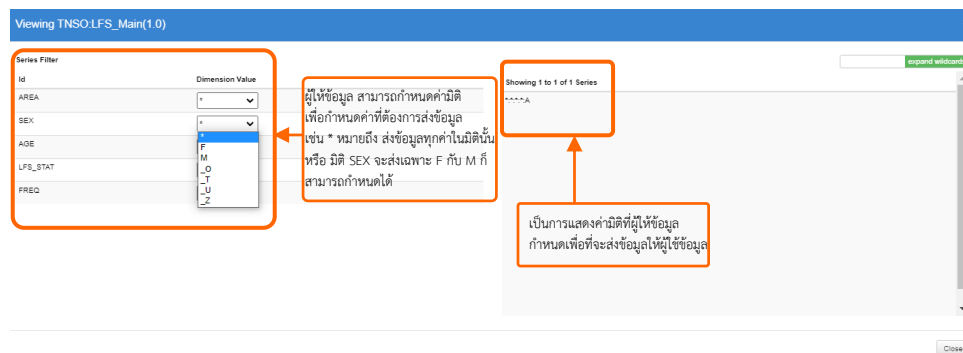
รูปที่ ๑๗ แสดงหน้าจอของแถบเมนูข้อตกลงร่วมกัน (Provision Agreement)

(๔) ข้อกำหนดการรายงาน (Reporting Constraints) เป็นการใช้ในการกำหนดเนื้อหาของรายการรหัสเพิ่มเติมในบริบทของ DSD กระแสข้อมูล ข้อตกลงร่วมกันหรือผู้ให้ข้อมูล ซึ่งข้อกำหนดการรายงานจะถูกพิจารณาและตรวจสอบการส่งข้อมูลโดยผู้ให้ข้อมูล



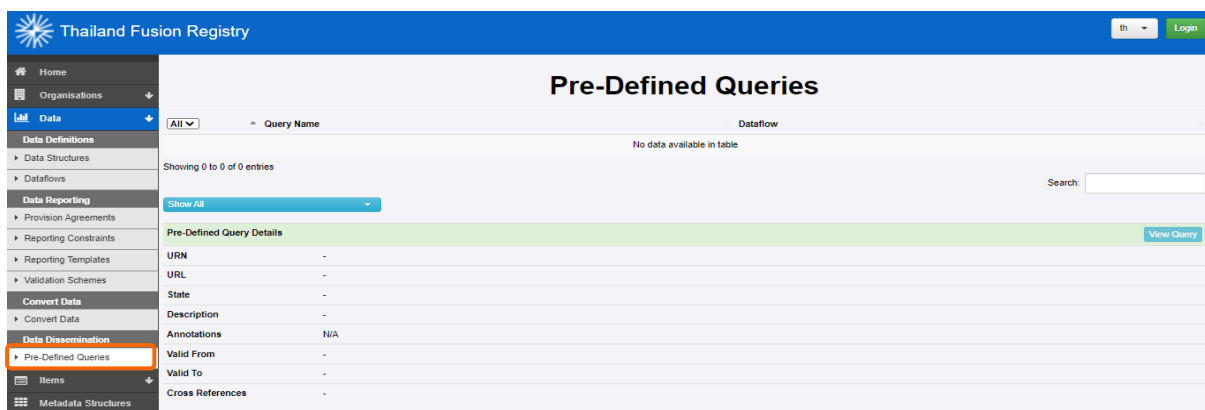
รูปที่ ๑๘ แสดงหน้าจอของแถบเมนูข้อกำหนดการรายงาน (Reporting Constraints)

เมื่อผู้ใช้เลือก ข้อกำหนดการรายงาน (Reporting Constraints) ที่ต้องการจะขึ้นแถบสีน้ำเงิน หลังจากนั้นคลิก ดูข้อกำหนด (View Constraint) จะแสดงรายละเอียด ดังรูป



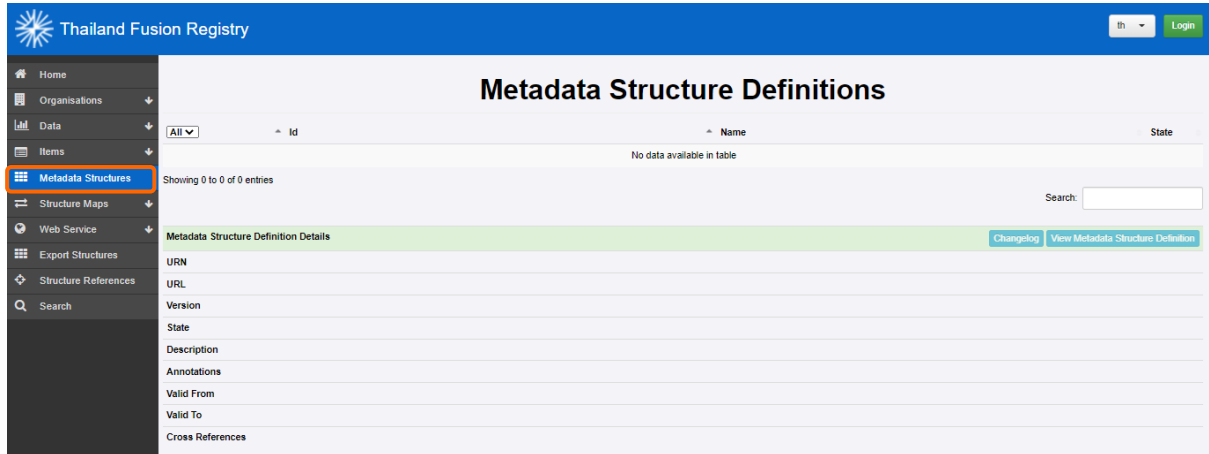
รูปที่ ๑๙ อธิบายรายละเอียดของแถบเมนู ดูข้อกำหนด (View Constraint)

(๕) การสอบถามที่กำหนดไว้ล่วงหน้า (Pre-Defined Queries) เป็นรูปแบบโครงสร้าง SDMX พื้นฐานเดียวกันกับข้อจำกัดการรายงาน หรือเรียกว่า ข้อจำกัดของเนื้อหา (Content Constraint) ซึ่งใช้เพื่อกำหนดข้อมูลย่อยสำหรับกระแสข้อมูล และตั้งชื่อกับคำอธิบายของข้อมูลย่อย



รูปที่ ๒๐ แสดงหน้าจอของแถบเมนูการสอบถามที่กำหนดไว้ล่วงหน้า (Pre-Defined Queries)

๒.๔ นิยามโครงสร้างเมทาดาดา (Metadata Structure Definition : MSD) เป็นการกำหนดโครงสร้างและเนื้อหาของรายการเมทาดาดา ซึ่ง MSD สามารถระบุรูปแบบการสร้างสิ่งประดิษฐ์ (Artefact) ของการลงทะเบียนฟิวชั่นที่แสดงรายการข้อมูลเมทาดาดา



รูปที่ ๒๑ แสดงหน้าจอของแถบเมนูนิยามโครงสร้างเมทาดาดา (Metadata Structure Definition : MSD)

## ๒.๕ การแมปโครงสร้าง (Structure Maps)

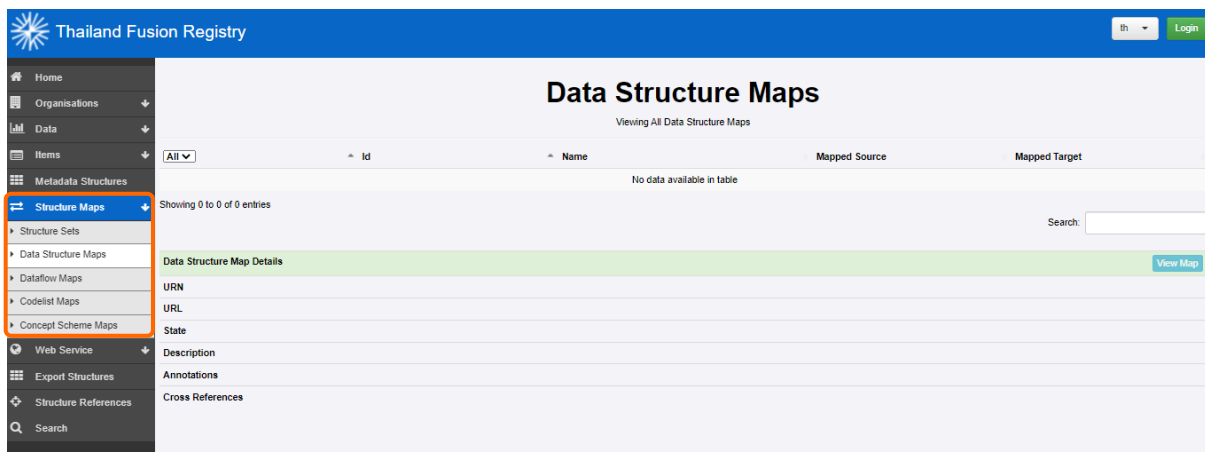
การแมปโครงสร้าง เป็นการใช้จัดทำความสัมพันธ์ระหว่าง ๒ โครงสร้างในการลงทะเบียนพิวชันซึ่งประกอบด้วย ๔ ส่วน ดังนี้

(๑) การแมปแบบแผนแนวคิด (Concept Scheme Map) เป็นการใช้สำหรับจัดทำความสัมพันธ์ระหว่าง ๒ แบบแผนแนวคิด

(๒) การแมปรายการรหัส (Codelist Map) เป็นการใช้เพื่อจับคู่ความสัมพันธ์ระหว่างรายการรหัส ๒ รายการ ซึ่งการส่งจะกำหนดวิธีของรหัสจากรายการต้นทางจับคู่กับรหัสรายการปลายทาง

(๓) การแมปโครงสร้างข้อมูล (Data Structure Map) เป็นการใช้เพื่อจับคู่ความสัมพันธ์ระหว่าง DSD ๒ ตัว ซึ่งการแมปจะกำหนดวิธีที่มีติและคุณลักษณะจากแมป DSD ต้นทางไปยังมีติและคุณลักษณะใน DSD ปลายทาง

(๔) การแมปกระแสข้อมูล (Dataflow Map) เหมือนกับการแมปโครงสร้างข้อมูล แต่การแมปนี้จะดำเนินการในบริบทของกระแสข้อมูล

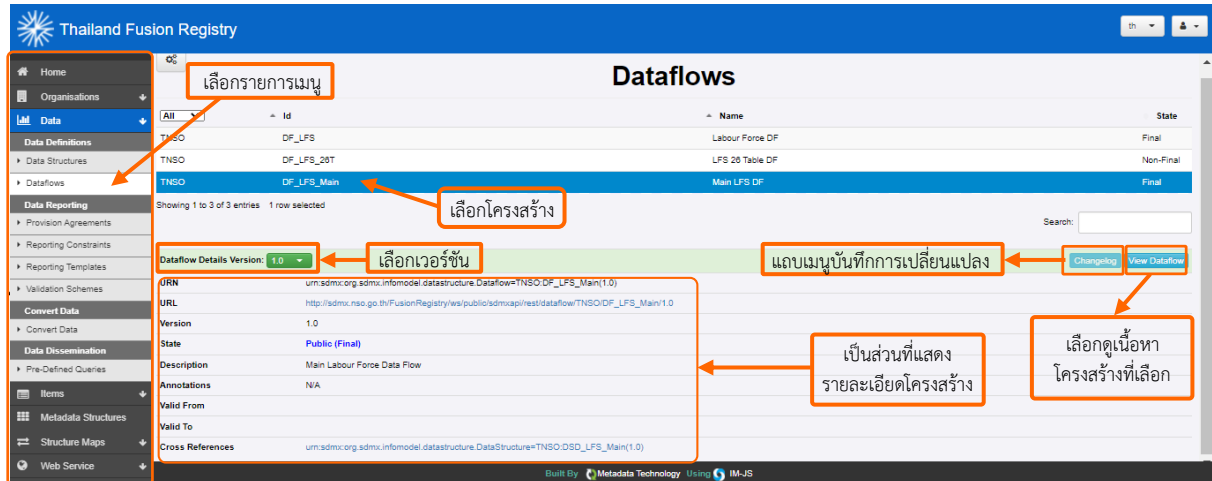


รูปที่ ๒๒ แสดงหน้าจอของแถบเมนูการแมปโครงสร้าง (Structure Maps)

### ๓. การเรียกดูเนื้อหาของโครงสร้าง (Browsing Structure Content)

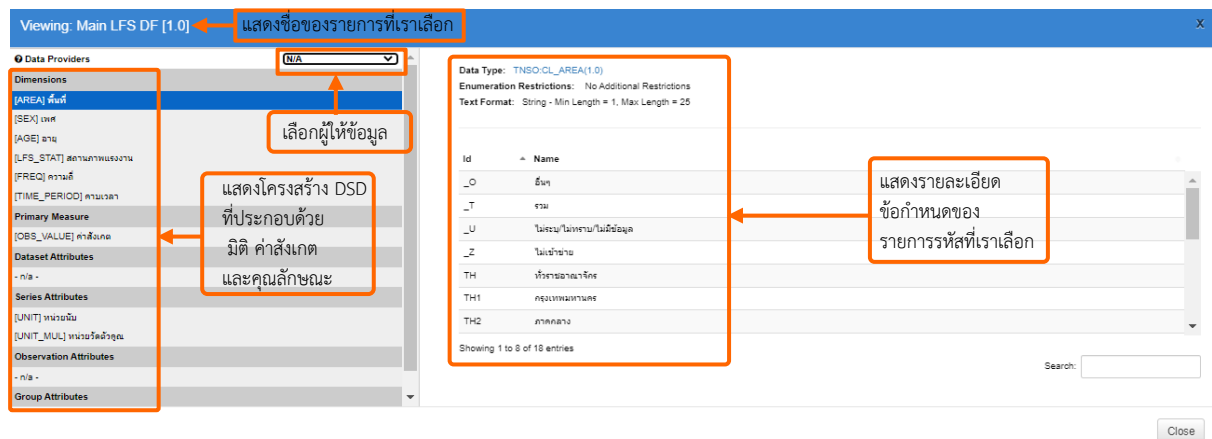
การเรียกดูเนื้อหาของโครงสร้าง ผู้ใช้สามารถค้นหาโดยคลิกเลือก แถบรายการเมนูทางด้านซ้ายมือ

เมื่อผู้ใช้คลิกเลือก แถบรายการเมนูด้านซ้ายมือแล้ว หน้าจอจะโหลดของโครงสร้างทั้งหมดของรายการเมนูที่เราเลือก หลังจากนั้นผู้ใช้สามารถเลือกโครงสร้างที่ต้องการได้ โดยการคลิกที่แถวของโครงสร้างที่ต้องการนั้น จะแสดงรายละเอียดข้อมูลอยู่ทางด้านล่างของโครงสร้างที่เราเลือก



รูปที่ ๒๓ อธิบายรายละเอียดของแถบเมนูกระแสข้อมูล (Dataflow)

ตัวอย่าง เมื่อผู้ใช้คลิก ดูกระแสข้อมูล (View Dataflow) หน้าจอจะแสดงโครงสร้าง DSD พื้นฐานขึ้นมา โดยในตัวอย่างนี้ รูปด้านล่าง Dataflow มี ๖ มิติที่กำหนดไว้ มีค่าสังเกต ๑ ค่า และมีคุณลักษณะ ๒ ค่า โดยแสดงรายละเอียด ดังรูป

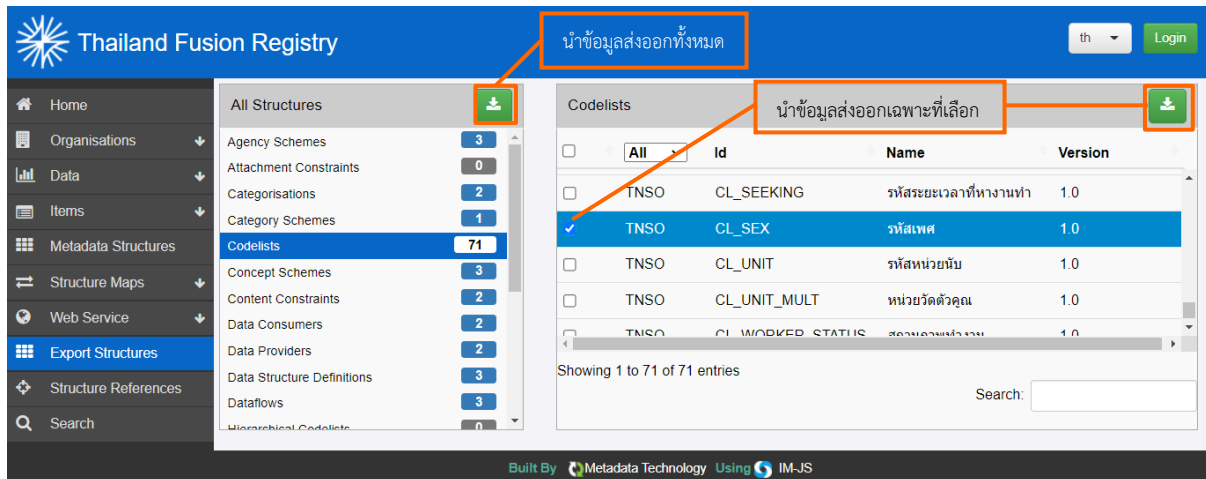


รูปที่ ๒๔ อธิบายรายละเอียดของแถบเมนู ดูกระแสข้อมูล (View Dataflow)

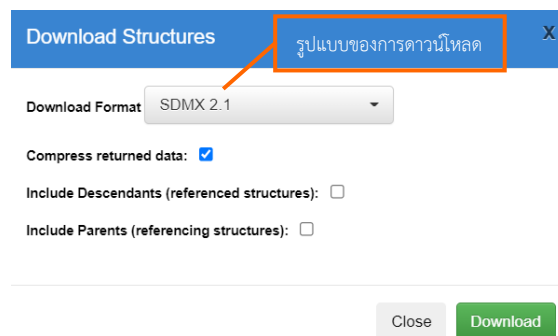
#### ๔. โครงสร้างการส่งออก (Export Structures)

โครงสร้างการส่งออกนี้สามารถส่งออกจากการลงทะเบียนพืชนี้ ได้ดังนี้

เมื่อผู้คลิก เลือกรายการเมนูโครงสร้างการส่งออก (Export Structures) โดยผู้สามารถใช้โหลดโครงสร้างข้อมูลทั้งหมดได้ในการลงทะเบียนพืชนี้ โดยคลิกปุ่มส่งออกทั้งหมด (แสดงในภาพด้านล่าง) หรืออีกทางหนึ่ง ผู้ใช้สามารถคลิกเลือก โครงสร้างเฉพาะของประเภทที่กำหนดได้ โดยคลิกที่ช่องทำเครื่องหมายอย่างน้อยหนึ่งช่องหรือมากกว่าได้ แล้วคลิกปุ่มส่งออกเฉพาะที่เลือกทางด้านขวามือด้านบน และจะมีข้อความแสดงขึ้นมา โดยมีตัวเลือกในการเลือกรูปแบบของการดาวน์โหลด



รูปที่ ๒๕ อธิบายรายละเอียดของแถบเมนูโครงสร้างการส่งออก (Export Structures)



รูปที่ ๒๖ แสดงรูปแบบของการดาวน์โหลดโครงสร้าง





## ๕. บันทึกการเปลี่ยนแปลง (Changelog)

เมนูบันทึกการเปลี่ยนแปลงจะช่วยให้ผู้ใช้ สามารถดูการเปลี่ยนแปลงทั้งหมดระหว่างเวอร์ชันของโครงสร้างเดียวได้ในหน้าเดียว การควบคุมเพื่อดูบันทึกการเปลี่ยนแปลงจะอยู่ภายใต้ตารางโครงสร้างและสามารถเปิดใช้งานสำหรับโครงสร้างใดๆ ที่มีมากกว่าหนึ่งเวอร์ชัน

เมื่อเปิดใช้งานแท็บใหม่ในเบราว์เซอร์จะเปิดขึ้นพร้อมมุมมองการเปลี่ยนแปลงระหว่างเวอร์ชันต่าง ๆ ตัวอย่างทั่วไปแสดงอยู่ด้านล่าง

แต่ละเวอร์ชันจะแสดงการเปลี่ยนแปลง โดยแบ่งออกเป็น ๓ ส่วนที่แตกต่างกัน

- การเพิ่มเติม : เช่น รหัสที่เพิ่มลงในรายการรหัส หรือคำอธิบายที่เพิ่มลงในโครงสร้าง
- การนำออก : รายการที่ถูกลบออกจากโครงสร้าง
- การแก้ไข : การอ้างอิงของโครงสร้างที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือการเรียงลำดับของรายการที่กำลังแก้ไข

The screenshot shows the 'Changelog' page in the Fusion Registry. The interface includes a sidebar with navigation links (Home, Organisations, Data, Items, Metadata Structures, Structure Maps, Web Service, Bulk Actions, Security, Settings, Search) and a main content area. The main area displays three sections for different versions: Version: 1.9, Version: 1.8, and Version: 1.7. Each section contains an 'Edits' table with columns: Object, Property, Current value, Previous value, and Action. The tables show changes to 'Dataflow' and 'Data Structure Definition References' across different 'Agency Id' and 'Structure Id' values.

Version	Object	Property	Current value	Previous value	Action
Version: 1.9	Dataflow	Data Structure Definition References	ESTATNA_MAIN(1.9)	ESTATNA_MAIN(1.8)	Edit
	No Filter	No Filter			No Filter
Version: 1.8	Dataflow	Data Structure Definition References	ESTATNA_MAIN(1.8)	ESTATNA_MAIN(1.7)	Edit
	No Filter	No Filter			No Filter
Version: 1.7	Dataflow	Data Structure Definition References	ESTATNA_MAIN(1.7)	ESTATNA_MAIN(1.6)	Edit
	No Filter	No Filter			No Filter

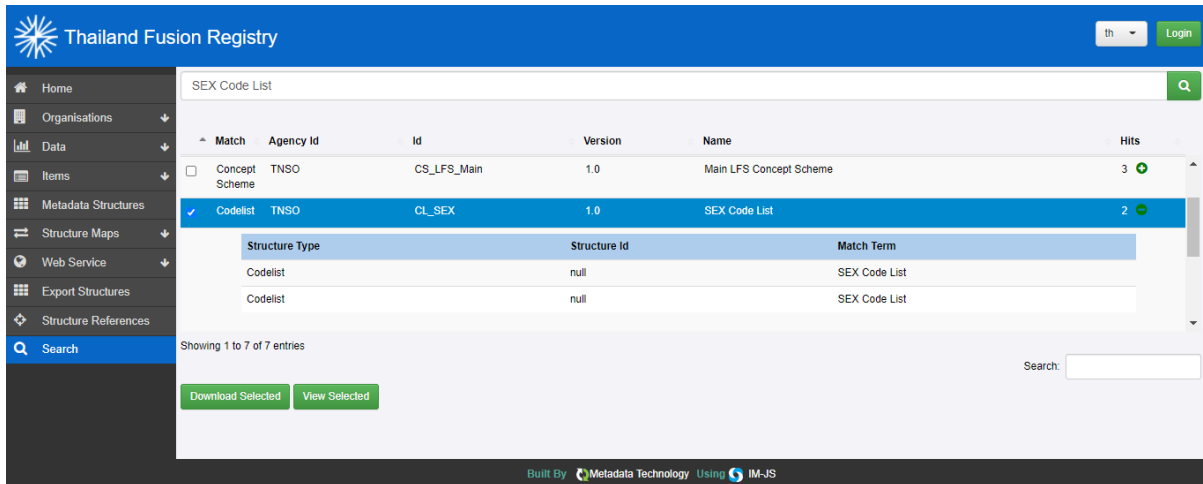
รูปที่ ๒๗ อธิบายรายละเอียดของแถบเมนูโครงสร้างการส่งออก (Export Structures)

หมายเหตุ : เนื่องจากเวอร์ชัน Version ๙.๘.๓.๒ ที่ใช้อยู่ เป็นเวอร์ชันไม่มีค่าใช้จ่าย จึงไม่สามารถเรียกดูบันทึกการเปลี่ยนแปลง (Changelog) ได้

## ๖. โครงสร้างการค้นหา (Search Structures)

หน้าของการค้นหา เพื่อช่วยให้ผู้สามารถค้นหาคำหรือข้อความที่ต้องการได้สะดวก รวดเร็วสำหรับเนื้อหาโครงสร้างทั้งหมดในการลงทะเบียนฟิวชั่น

หน้าผลลัพธ์แสดงโครงสร้างที่ตรงกัน และมีข้อมูลเกี่ยวกับโครงสร้างตรงกับคำหรือข้อความค้นหาจากหน้าผลลัพธ์ รายละเอียดแสดงดังรูป



Match	Agency Id	Id	Version	Name	Hits
<input type="checkbox"/> Concept Scheme	TNSO	CS_LFS_Main	1.0	Main LFS Concept Scheme	3
<input checked="" type="checkbox"/> Codelist	TNSO	CL_SEX	1.0	SEX Code List	2

Structure Type	Structure Id	Match Term
Codelist	null	SEX Code List
Codelist	null	SEX Code List

Showing 1 to 7 of 7 entries

Search:

[Download Selected](#) [View Selected](#)

Built By Metadata Technology Using IM-JS

รูปที่ ๒๘ แสดงหน้าจอของแถบเมนูโครงสร้างการค้นหา (Search)