



จรัส สว่างสมุทร
ผู้อำนวยการใหญ่
25 พฤศจิกายน 2564

Big Data in Post-Pandemic: Social and Economic Recovery

ศูนย์ข้อมูลภาคเศรษฐกิจและ
อุตสาหกรรม



iDS

Industry Data Space

เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูล

เศรษฐกิจและอุตสาหกรรม
ภาครัฐไม่ควรพลาด !

Big Data สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

1



จัดทำเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลภาคอุตสาหกรรม
Industry Data Space (iDS) และ
Dashboard ภาวะเศรษฐกิจรายเดือน
Status : เปิดให้บริการตั้งแต่ 4 ม.ค. 64

2



ความร่วมมือการบูรณาการข้อมูลภาคการผลิต
ในระบบ Big Data เพื่อส่งเสริมและสนับสนุน
ผู้ประกอบการ
เอสเอ็มอี ภายใต้ MOU ส.อ.ท. & สสว.

3



ความร่วมมือในการจัดทำฐานข้อมูลงบการเงิน และระบบ Business
selfassessment รายสาขาอุตสาหกรรม / การส่งเสริม Open data

4



โครงการจัดทำระบบกำกับและติดตาม
สถานการณ์เศรษฐกิจรายประเทศ
(Global Demand Dashboard)
Status : สนค. จะมีกำหนดจัดอบรมการ
ใช้งานระบบฯ ในเดือน พ.ย. นี้ และ
เตรียมเปิดใช้งานจริงบนเว็บไซต์ คัด
ค้า.com ในเดือน ม.ค. 65

5



โครงการพัฒนาฐานข้อมูลสถาน
ประกอบการจากสำมะโนธุรกิจและ
อุตสาหกรรมให้เป็นฐานข้อมูลกลาง
(Common Frame)
Status : ม.เกษตร อยู่ระหว่างจัดทำ
แนวทาง การจัดทำฐานข้อมูลกลาง และ
แนวทางการเชื่อมโยงฯ เสนอ คณะ
ทำงานฯ ของ สสช.

6



โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลน้ำและ
สิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม (Big data)

7



โครงการจัดทำข้อมูล (Big Data)
การใช้พลังงานเพื่อการลดการปล่อย
ก๊าซเรือนกระจกของภาคอุตสาหกรรม

1. จัดทำเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลภาคอุตสาหกรรม Industry Data Space (iDS) และ Dashboard ภาวะเศรษฐกิจรายเดือน

4



ศูนย์ข้อมูลภาคเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม
เพื่อการวิเคราะห์และคาดการณ์ทิศทางธุรกิจ



1. Web Portal

ทำหน้าที่เป็น Web Portal รวบรวมลิงค์เว็บไซต์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องด้านเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม โดยการจัดหมวดหมู่ให้สามารถสืบค้นข้อมูลได้ง่าย เพื่อความสะดวก รวดเร็ว และมีข้อมูลที่หลากหลายมากมายให้ได้ค้นหาตามความต้องการ

9 หมวด ประกอบด้วย

- 1) เศรษฐกิจ
- 2) การเงินการลงทุน
- 3) การค้า
- 4) การผลิต
- 5) แรงงาน
- 6) Logistic
- 7) พลังงาน
- 8) สิ่งแวดล้อม
- 9) อื่นๆ



2. Dashboard

Data Visualization

ข้อมูลภาวะเศรษฐกิจ
(รายเดือน)

- 1) ภาพรวมเศรษฐกิจไทย
- 2) ภาคอุตสาหกรรม
- 3) ภาคเกษตร
- 4) ภาคบริการ
- 5) การบริโภคภาคเอกชน
- 6) การลงทุนภาคเอกชน
- 7) ข้อมูลเสถียรภาพเศรษฐกิจ

บท
วิเคราะห์
อย่างย่อ
(รายเดือน)

ข้อมูลอุตสาหกรรม
จากภาครัฐ



คณะอนุกรรมการ Big Data

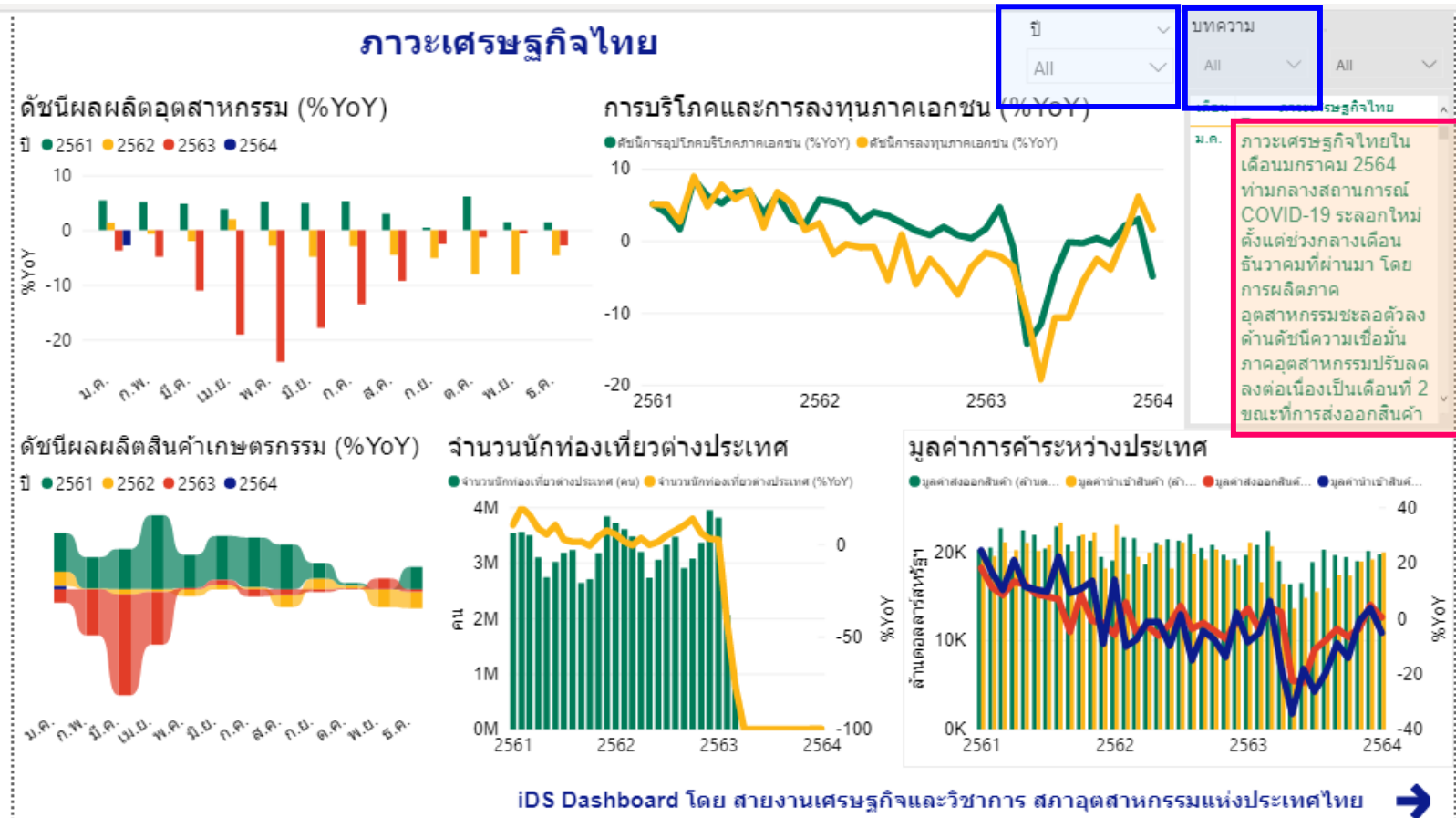
ตัวอย่างข้อมูลภาวะเศรษฐกิจ (รายเดือน)

เลือกปีที่น่าสนใจ
(ข้อมูลย้อนหลัง 3 ปี 2561- ปัจจุบัน)

2

3

เลือกเดือนที่น่าสนใจ



บทวิเคราะห์แบบย่อ

1.ภาวะเศรษฐกิจไทย

2.อุตสาหกรรม

2.1 ดัชนีความเชื่อมั่นภาคอุตสาหกรรม...

3.เกษตรกรรม

4.บริการ

5.การบริโภคภาคเอกชน

6.การลงทุนภาคเอกชน

7.เสถียรภาพเศรษฐกิจ

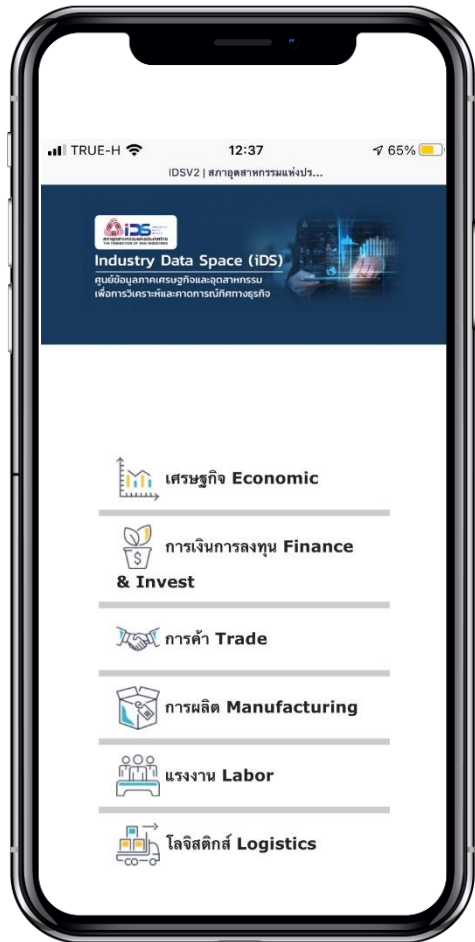
เลือกข้อมูลที่น่าสนใจ

(กดลูกศร หรือ กดเลขหน้า)

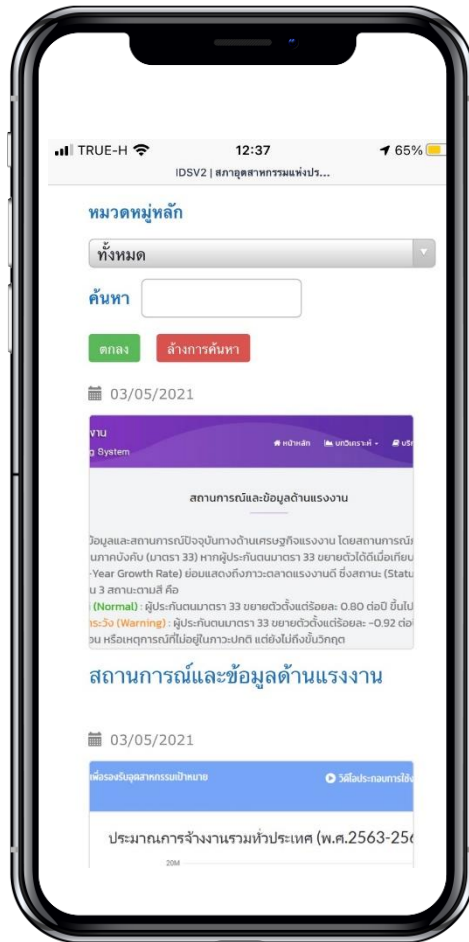
< 1 of 8 >

รูปแบบใน iDS บน Smart phone

6



เมนูหมวดข้อมูล

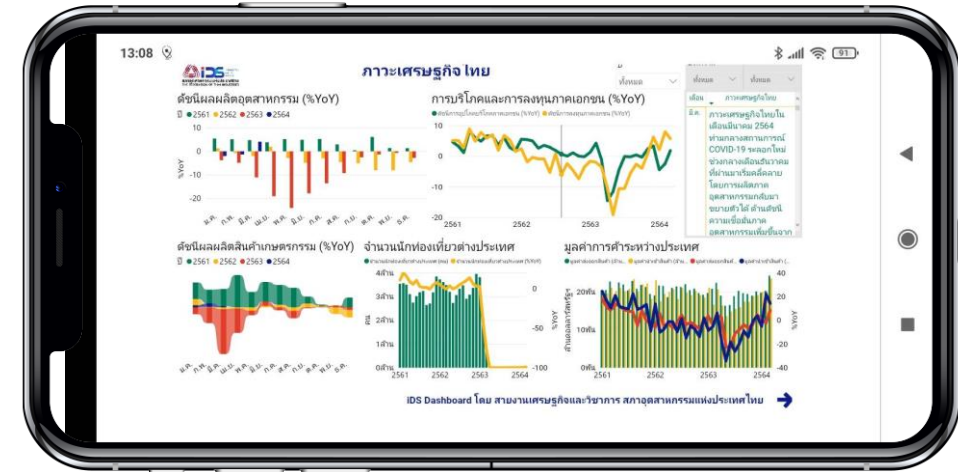


เมนูแสดง Web Portal



เมนูรวม Dashboard

Click web site
www.fti.or.th/ids



การใช้งาน Dashboard

2. ความร่วมมือการบูรณาการข้อมูลภาคการผลิตในระบบ Big Data เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนผู้ประกอบการเอสเอ็มอี

7



พิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ การบูรณาการข้อมูลใน
ระบบ SME Big Data เพื่อส่งเสริมและสนับสนุน
ผู้ประกอบการเอสเอ็มอี ระหว่าง สสว. กับ ส.อ.ท.
เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2564

Objective

เชื่อมโยงข้อมูล
สารสนเทศ/พัฒนา
ระบบแสดงผล

ระบบบริการ
ด้านข้อมูล
(Data service)

ส่งเสริมให้ ผนวก.
นำข้อมูลไปใช้
ประโยชน์

การเชื่อมโยงข้อมูลจากหน่วยงานภาครัฐ ผ่าน สสว.

การเชื่อมต่อ Dashboard SME Big Data ของ สสว. ไปใช้งานบนเว็บไซต์ ส.อ.ท.



ข้อมูลนิติบุคคล
(งบรายได้ฯ)



ข้อมูลการค้า
(นำเข้า/ส่งออก)



กระทรวงมหาดไทย
ข้อมูลเศรษฐกิจ
ภูมิภาค



ข้อมูลแรงงาน/การจ้างงาน ข้อมูลเศรษฐกิจ



Next Step

การสร้างร่วมมือกับ สสว. เพื่อพัฒนา Big Data ข้อมูลภาคการผลิตและอุตสาหกรรม



กระทรวงพลังงาน
MINISTRY OF ENERGY



ข้อมูลการผลิต (กำลังดำเนินการ)

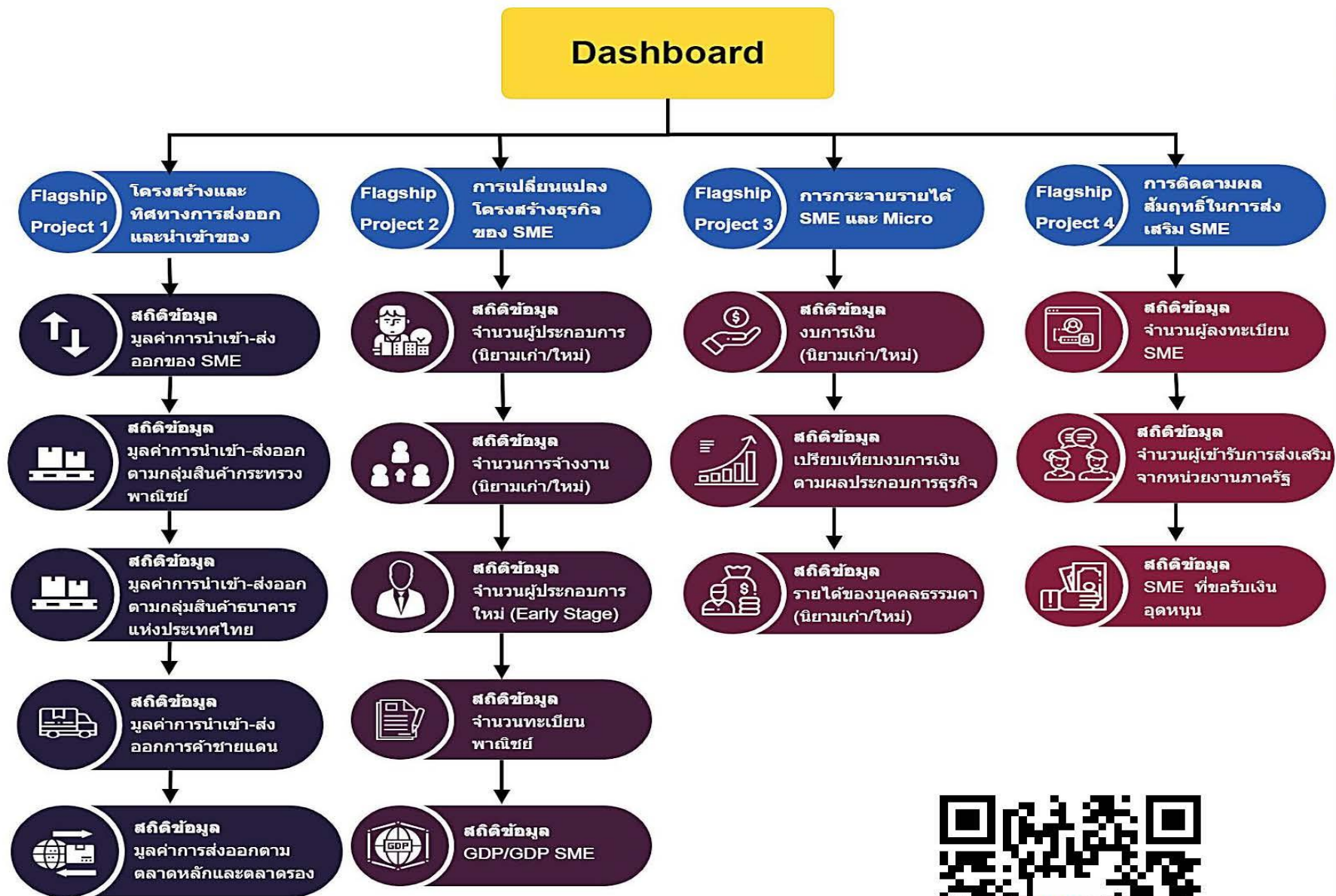
สสว.

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจ
ขนาดกลางและขนาดย่อม

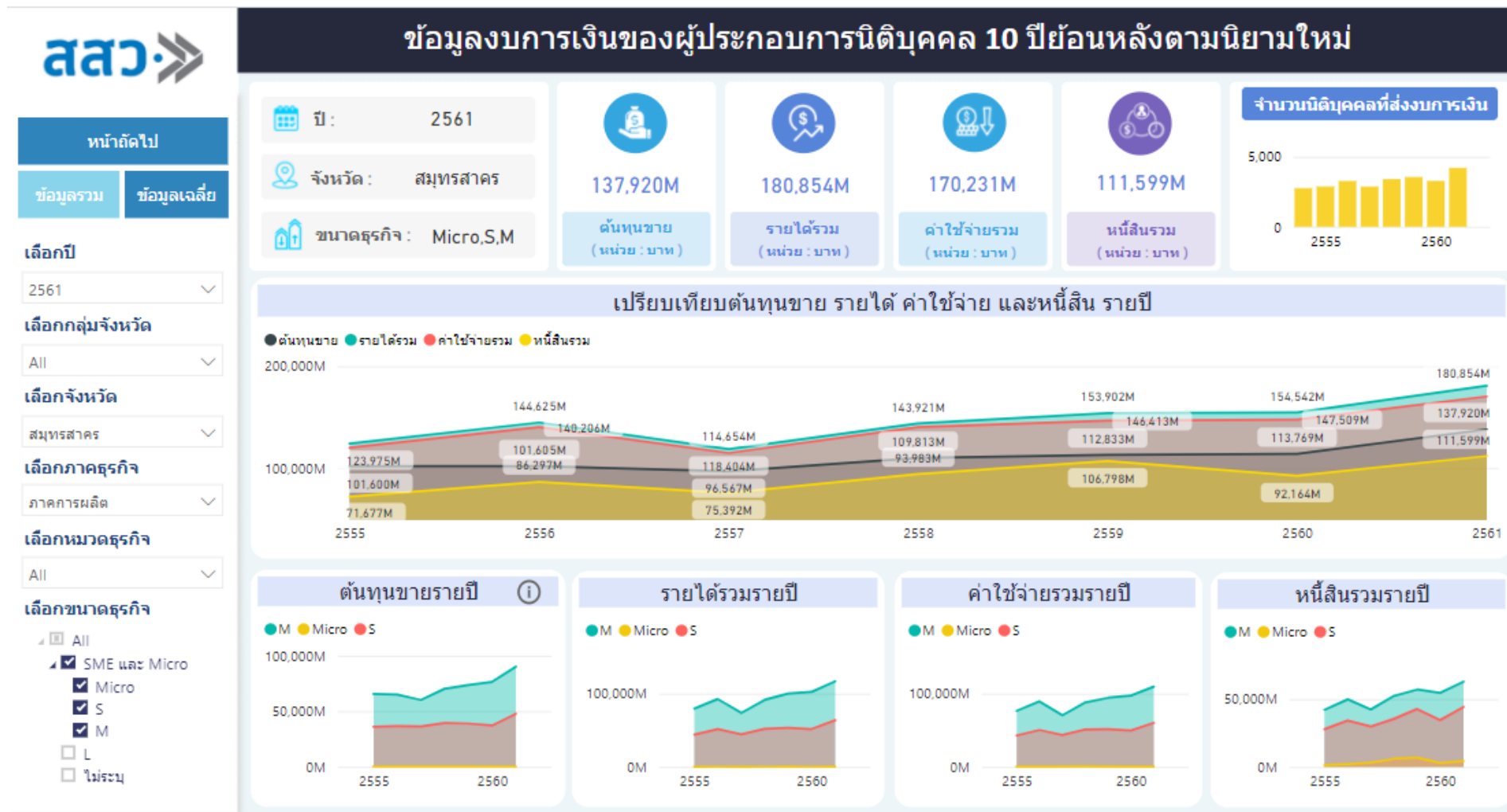


สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
The Federation of Thai Industries

MOU ความร่วมมือ
การพัฒนา Big Data



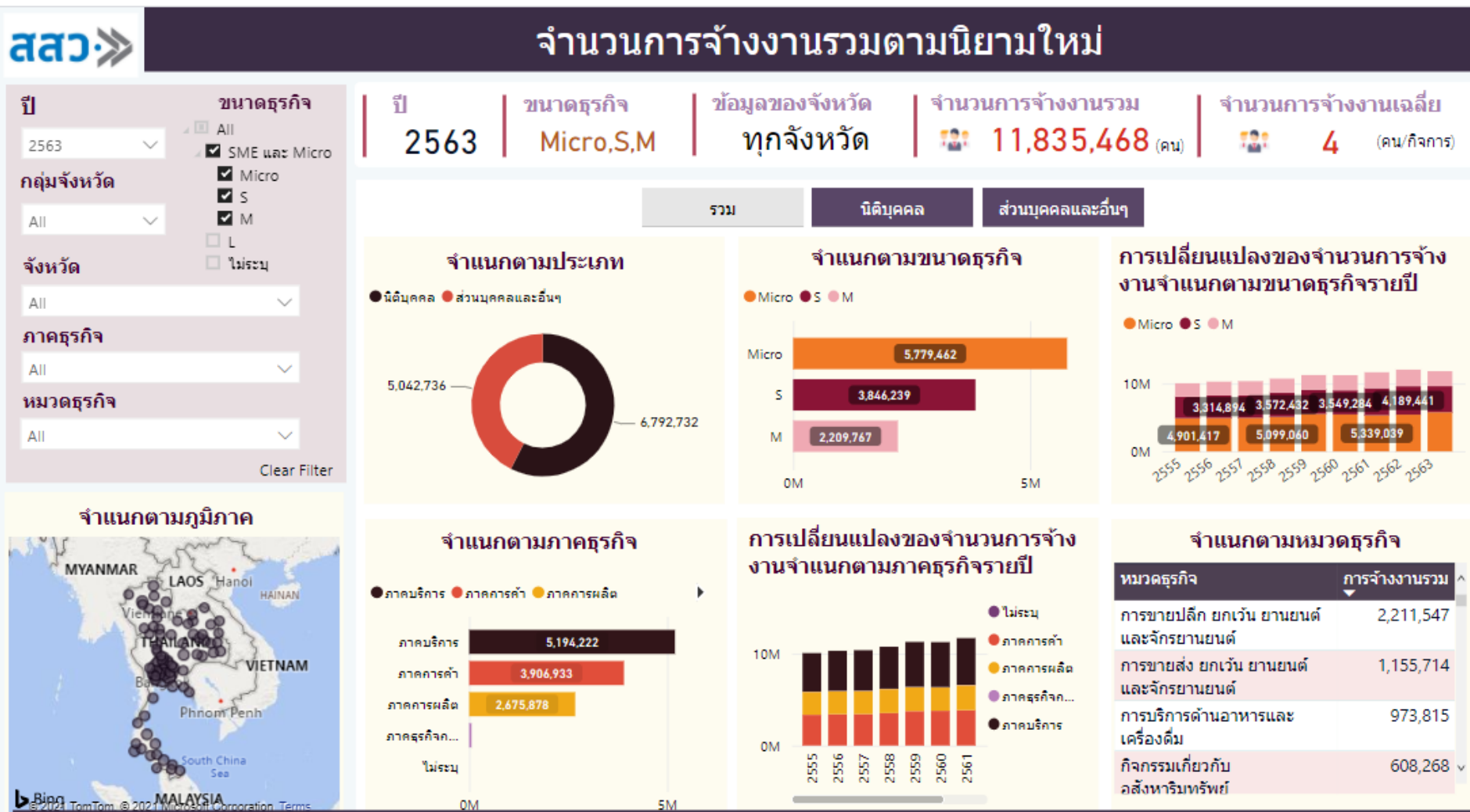
ตัวอย่างข้อมูล Dashboard สสว. : ข้อมูลงบการเงินของผู้ประกอบการนิติบุคคล



ตัวอย่างข้อมูลเป็นการเลือก
ข้อมูลเฉพาะผู้ประกอบการ
SMEs ในจังหวัดสมุทรสาคร
ณ ข้อมูลปี 2561

- รายได้
- ค่าใช้จ่าย
- ต้นทุนขาย
- หนี้สิน

ตัวอย่างข้อมูล Dashboard สสว. : ข้อมูลการจ้างงาน



ตัวอย่างข้อมูลเป็นการเลือกข้อมูลเฉพาะผู้ประกอบการ SMEs ทั้งประเทศ ณ ข้อมูลปี 2563

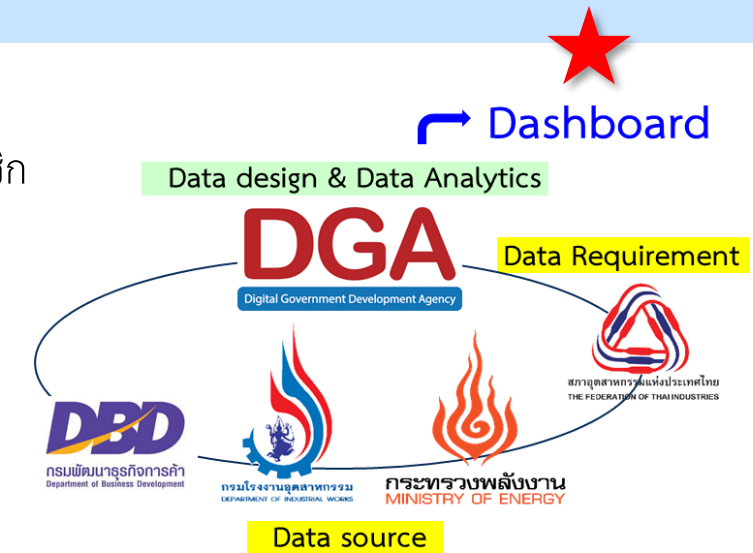
- แบ่งตามขนาดธุรกิจ SMEs
- จำแนกตามหมวดธุรกิจ

ลำดับ	Dashboard	Link URL	หมวด iDS
1	SME ในพื้นที่ๆ ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์โควิด-19	https://bit.ly/3741532	-
2	ข้อมูลจำนวนผู้ประกอบการ	https://bit.ly/3p7uBev	การค้า
3	จำนวนการจ้างงาน	https://bit.ly/3rlzJr4	แรงงาน
4	จำนวนผู้ประกอบการใหม่ (EARLY STAGE)	https://bit.ly/3rCpAMM	การค้า
5	งบการเงิน	https://bit.ly/3q9H3M6	การเงินการลงทุน
6	ข้อมูลรายได้ของ SME บุคคลธรรมดา	https://bit.ly/2MVhdNu	การเงินการลงทุน
7	ข้อมูลเปรียบเทียบงบการเงินตามผลประกอบการธุรกิจ	https://bit.ly/3aTTLIn	การเงินการลงทุน
8	มูลค่านำเข้า - ส่งออก SME	https://bit.ly/3qbBzAz และ https://bit.ly/2MV3N42	การค้า
9	มูลค่านำเข้า - ส่งออก ตามกลุ่มสินค้ากระทรวงพาณิชย์	https://bit.ly/2N1qG5X และ https://bit.ly/2MPu7wN	การค้า
10	มูลค่านำเข้า - ส่งออก ตามกลุ่มสินค้าธนาคารแห่งประเทศไทย	https://bit.ly/3q8xJYZ และ https://bit.ly/3rM2PpS	การค้า
11	มูลค่านำเข้า - ส่งออกการค้าชายแดน	https://bit.ly/3jB1fE9 และ https://bit.ly/3jMNuTf	การค้า
12	มูลค่าการส่งออก แยกตาม ตลาดหลัก ตลาดรอง	https://bit.ly/3a6AjsT	การค้า
13	สถานการณ์การนำเข้าประเทศคู่ค้าของไทย	https://bit.ly/3tSsSxt	การค้า



3. ความร่วมมือกับ DGA ในการพัฒนาข้อมูล Big data

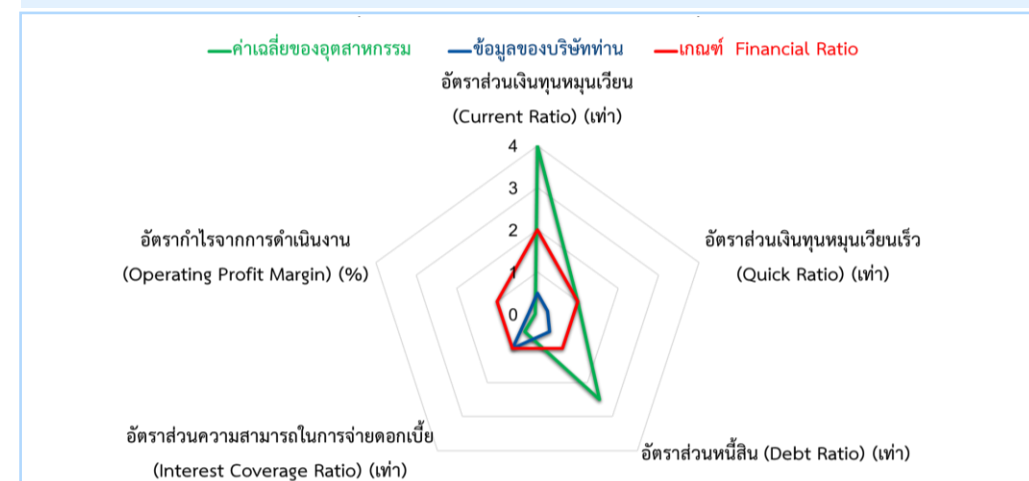
- กำหนดโจทย์การทำ Dashboard
 - Credit score และ Benchmark สมรรถนะรายสาขาอุตสาหกรรม เช่น Financial Ratio เพื่อให้สมาชิก FTI สามารถทำ Business self assessment
 - จัดทำ Business recommendation จากผลการทำ self assessment
- กำหนดกลุ่มข้อมูล โดยจำแนกตามรายสาขาอุตสาหกรรม (TSIC) เพื่อเป็น input ในการทำฐานข้อมูล Dashboard เช่น
 - ข้อมูลทะเบียนและงบการเงินของบริษัทจดทะเบียน
 - ข้อมูลจดทะเบียนโรงงานอุตสาหกรรม
 - ข้อมูลการใช้ไฟฟ้า



ตัวอย่าง Financial Ratio

ที่	ตัวชี้วัด	ค่าเฉลี่ย	เกณฑ์วัด
อัตราส่วนที่แสดงถึงสภาพคล่อง			
1	อัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียน (Current Ratio) (เท่า)	4 เท่า	มีค่ามากกว่า 1 เท่า
2	อัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียนเร็ว (Quick Ratio) (เท่า)	1 เท่า	มีค่ามากกว่า 1 เท่า
อัตราส่วนที่แสดงถึงความเสี่ยงจากการกู้ยืม			
3	อัตราส่วนหนี้สิน (Debt Ratio) (เท่า)	2.5 เท่า	มีค่าไม่เกิน 1.5-2 เท่า
4	อัตราส่วนความสามารถในการจ่ายดอกเบี้ย (Interest Coverage Ratio) (เท่า)	0.5 เท่า	มีค่ามากกว่า 1 เท่า

ตัวอย่าง Radar Chart เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยอุตสาหกรรมและบริษัท



การเปิดเผยข้อมูลสาธารณะ: **Open Data** ของภาครัฐ



สามารถตรวจสอบ
ข้อมูลของภาครัฐได้



สามารถตรวจสอบ
การคอร์รัปชันได้



สร้างประสิทธิภาพของ
ระบบเศรษฐกิจให้ดีขึ้น



สามารถทำให้
คุณภาพชีวิตดีขึ้น

ข้อมูล **Open Data** นั้นไม่ได้มีประโยชน์แค่กับในทางภาครัฐเพียงอย่างเดียว ในภาคเอกชนเองก็สามารถนำเอา Data Source ต่าง ๆ ที่มีการ Sharing นำไปวิเคราะห์ข้อมูลที่กระจายตัวบนโลกของ Digital Economy อันเป็นระบบเศรษฐกิจที่มีพื้นฐานบน IT เช่น ธุรกิจ E-commerce, Social Media

รูปแบบของไฟล์ (File Format) สำหรับการเปิดเผยข้อมูล

รูปแบบของไฟล์ที่เหมาะสมสำหรับบริการเปิดเผยข้อมูลพิจารณาจาก

1 เป็นมาตรฐานเปิด (Open Standard)

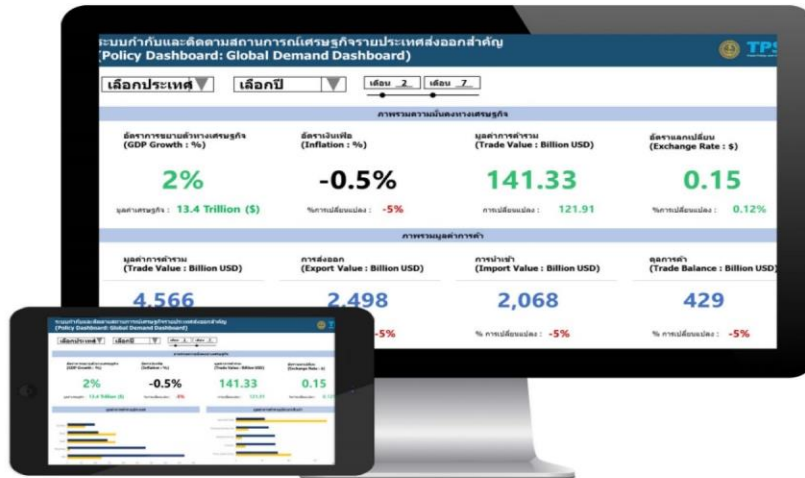
2 โปรแกรมคอมพิวเตอร์นำไปใช้งานได้ง่าย
(Machine-Readable / Reusability)

รูปแบบการเปิดเผยข้อมูลตามความง่ายต่อการนำไปใช้งาน



6. โครงการจัดทำระบบกำกับและติดตามสถานการณ์เศรษฐกิจรายประเทศ (Global Demand Dashboard)

วัตถุประสงค์การจัดทำ Global Demand Dashboard



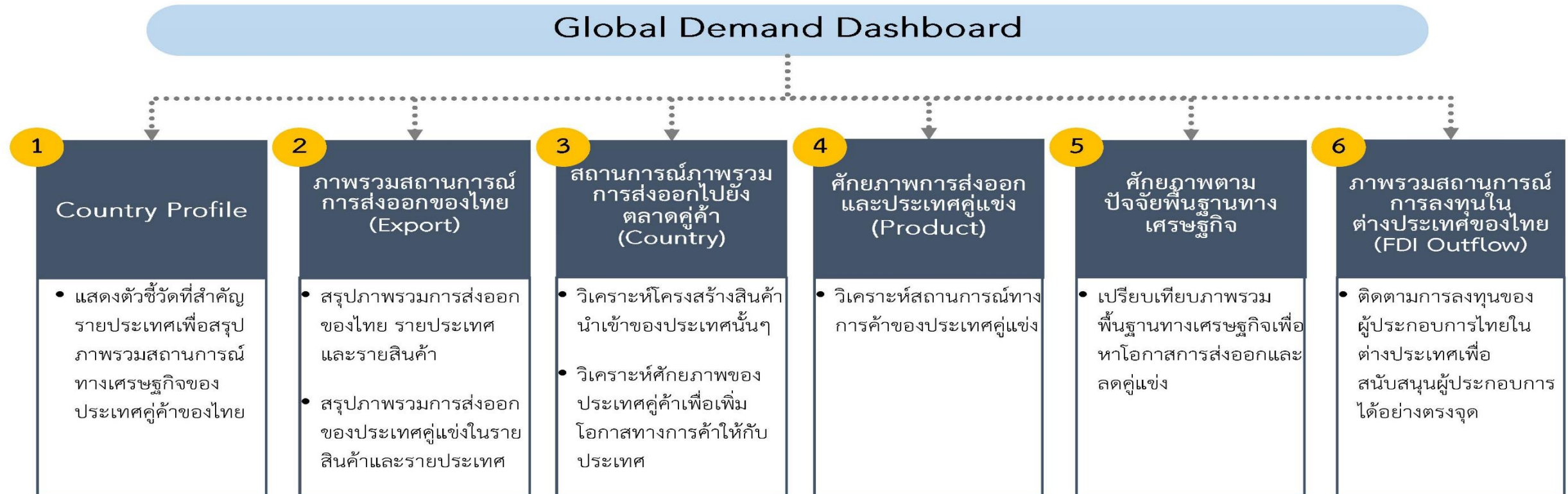
ติดตามภาพรวมความมั่นคงทางเศรษฐกิจของประเทศคู่ค้า และเตือนภัยหากมีการเปลี่ยนแปลง

ติดตามภาพรวมการส่งออกของไทย
และประเทศคู่ค้า วิเคราะห์โอกาส
ทางการค้าระหว่างประเทศ

หาโอกาสการส่งออกของไทย เชื่อมโยง
การค้าภายในประเทศสู่การส่งออก

ชี้เป้าปัญหาและปิดความเสี่ยง
อย่างทันการ

เพื่อตอบโจทย์ตามวัตถุประสงค์ของการพัฒนา เสนอให้โครงสร้างระบบฯ ประกอบด้วย 6 หน้ารายงาน ดังนี้



โครงสร้างระบบกำกับและติดตามสถานการณ์เศรษฐกิจรายประเทศ (Global Demand Dashboard)

1. Country Profile

- แสดงตัวชี้วัดที่สำคัญรายประเทศเพื่อสรุปภาพรวมสถานการณ์ทางเศรษฐกิจของประเทศคู่ค้าของไทย
- เพื่อติดตามสถานการณ์ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจรายประเทศ (Country Profile)

2. ภาพรวมสถานการณ์การส่งออกของไทย (Export)

- สรุปภาพรวมการส่งออกของไทย รายประเทศ และรายสินค้า
- สรุปภาพรวมการส่งออกของประเทศคู่แข่งในรายสินค้าและรายประเทศ

3. สถานการณ์ภาพรวมการส่งออกไปยังตลาดคู่ค้า (Country)

- วิเคราะห์โครงสร้างสินค้านำเข้าของประเทศนั้นๆ
- วิเคราะห์ศักยภาพของประเทศคู่ค้าเพื่อเพิ่มโอกาสทางการค้าให้กับประเทศ
- เปรียบเทียบเพื่อหาโอกาสการค้าของไทยในกลุ่มประเทศเป้าหมาย

4. ศักยภาพการส่งออกและประเทศคู่แข่ง (Product)

- วิเคราะห์สถานการณ์ทางการค้าของประเทศคู่แข่ง
- วิเคราะห์โอกาสทางการค้าโดยใช้ตัวสินค้าเป็นตัวตั้งเพื่อหาโอกาส

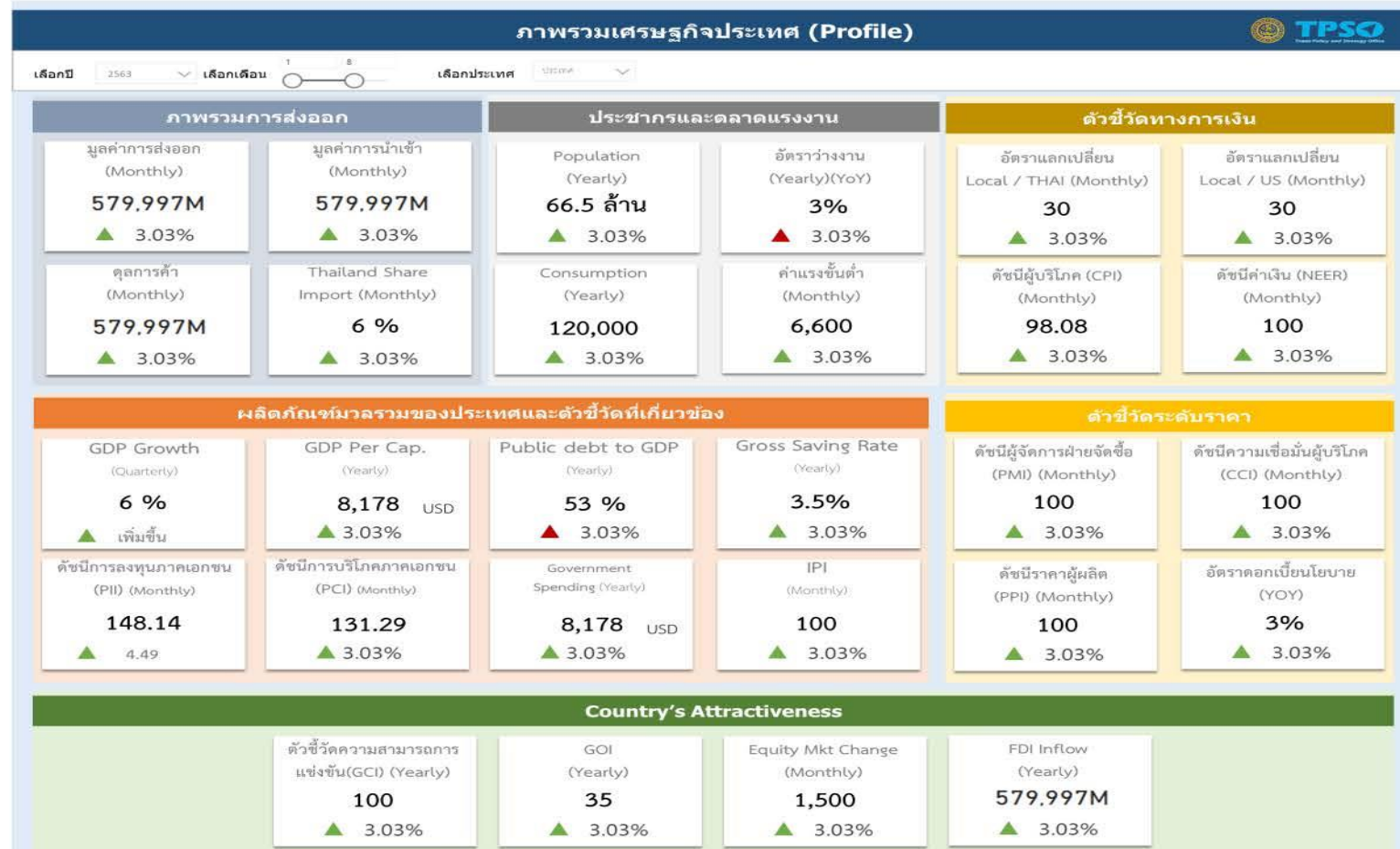
5. ศักยภาพตามปัจจัยพื้นฐานทางเศรษฐกิจ

- เปรียบเทียบภาพรวมพื้นฐานทางเศรษฐกิจเพื่อหาโอกาสการส่งออกและลดคู่แข่ง
- เพื่อดูอันดับของแต่ละประเทศตามดัชนีที่ผู้ใช้งานสนใจ เพื่อเปรียบเทียบความสามารถของแต่ละประเทศในมิติต่างๆ

6. ภาพรวมสถานการณ์การลงทุนในต่างประเทศของไทย (FDI Outflow)

- ติดตามการลงทุนของผู้ประกอบการไทยในต่างประเทศเพื่อสนับสนุนผู้ประกอบการได้อย่างตรงจุด

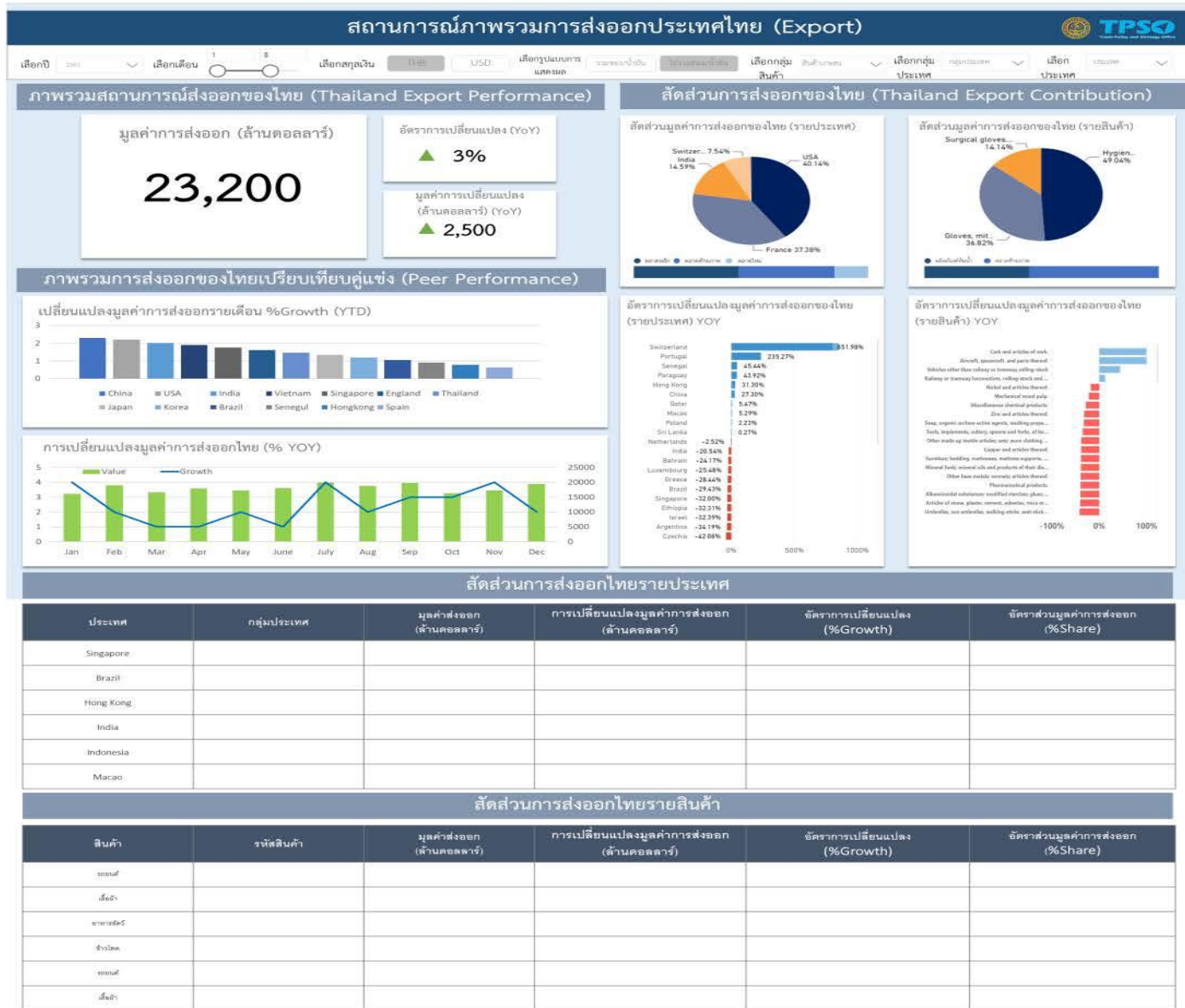


**วัตถุประสงค์**

- แสดงตัวชี้วัดที่สำคัญรายประเทศเพื่อสรุปภาพรวมสถานการณ์ทางเศรษฐกิจของประเทศคู่ค้าของไทย
- เพื่อติดตามสถานการณ์ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจรายประเทศ (Country Profile)

วิธีการใช้งาน

- เลือก Filter ปี เดือน และประเทศ ที่ด้านบนของระบบรายงาน
- กรองข้อมูลแสดงผลตามหัวข้อดัชนีที่กำกับไว้ ตาม Filter ที่เลือก โดยแสดงผลเป็นข้อมูลรายประเทศ
- จัดกลุ่มการแสดงผลกรองข้อมูลตามหมวดหมู่ โดยแบ่งออกเป็น 6 หมวดหมู่ย่อย

วัตถุประสงค์

- สรุปภาพรวมการส่งออกของไทย รายประเทศ และรายสินค้า
- สรุปภาพรวมการส่งออกของประเทศคู่แข่งในรายสินค้า และรายประเทศ

วิธีการใช้งาน

- Filter เลือก ปี เดือน และประเทศ รูปแบบค่าเงิน รวมทองคำที่ด้านบนของระบบรายงาน
- Card Box แสดงของมูลมูลค่าการส่งออกของไทย อัตราการเติบโต และส่วนต่างมูลค่าการส่งออก
- Line Chart แสดงผลแนวโน้มการส่งออกของไทยทั้งมูลค่า และการเติบโต
- Pie Chart แสดงสัดส่วนมูลค่าการส่งออกของไทย รายกลุ่มสินค้า และรายกลุ่มประเทศ
- Table แสดงข้อมูลรายละเอียดการส่งออกรายสินค้าและรายกลุ่มประเทศ

5. โครงการพัฒนาฐานข้อมูลสถานประกอบการจากสำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรมให้เป็นฐานข้อมูลกลาง (Common Frame)

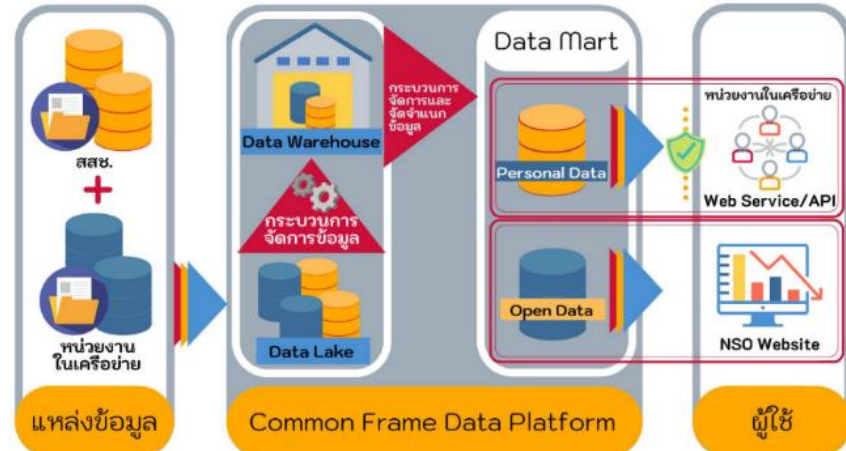
แผนการดำเนินงานระยะที่ 2 (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 - 2565)

สำนักงานสถิติแห่งชาติ / ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ ม. เกษตรศาสตร์

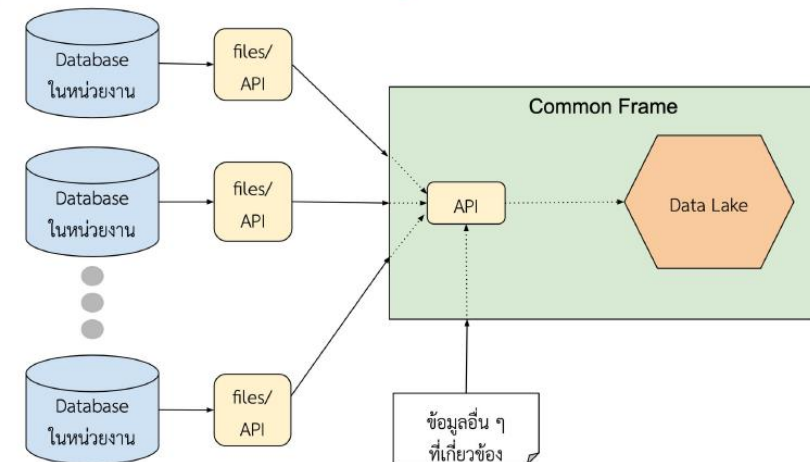
ที่มาและความสำคัญ : ประเทศไทยมีระบบสถิติแบบกระจายงาน หน่วยงาน และมีการจัดทำฐานข้อมูลในรูปแบบต่างๆ ซึ่งอาจยังมีความซ้ำซ้อน ไม่มีมาตรฐานที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกันได้ และยังมีปัญหาด้านกฎหมายหรือกฎระเบียบในการเผยแพร่ข้อมูล รวมถึงในปัจจุบันยังไม่มีฐานข้อมูลสถานประกอบการที่ครอบคลุมทุกกิจกรรมทางเศรษฐกิจ

เป้าหมายของโครงการ : มีระบบฐานข้อมูลกลางของสถานประกอบการด้านธุรกิจและอุตสาหกรรมที่เป็นปัจจุบัน และสามารถเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลได้

ภาพรวมระบบ Common Frame Platform



การบูรณาการเชื่อมโยงข้อมูลด้วย API



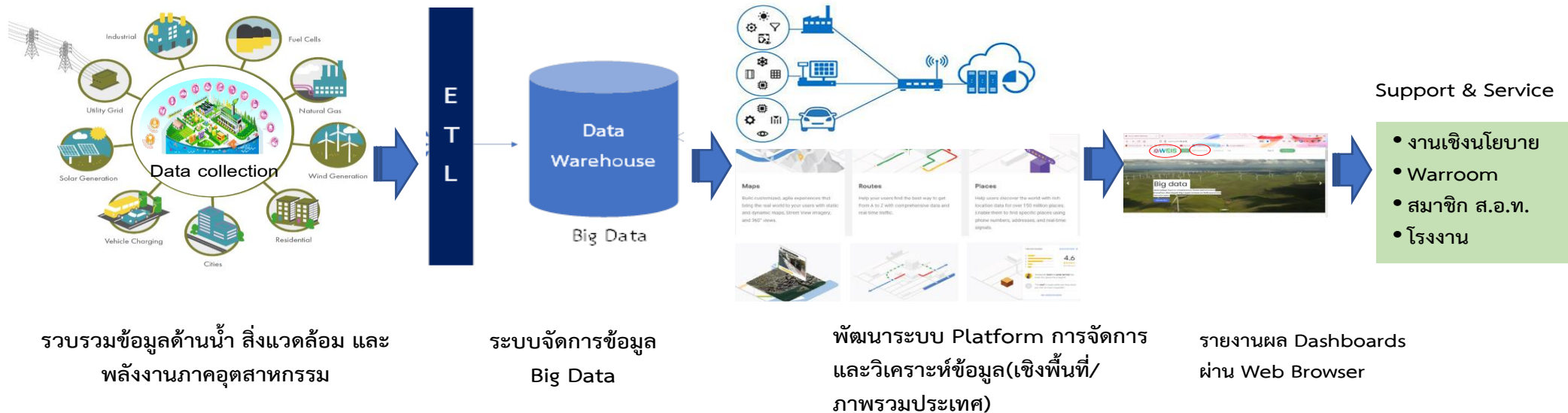
6. โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลน้ำและสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม (Big data)

เป้าหมาย

- ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลด้านน้ำและสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม เพื่อสนับสนุนงานด้านการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ กลุ่มอุตสาหกรรมและงานเชิงนโยบายด้านการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และการพัฒนาอย่างยั่งยืน
- สามารถติดตามสถานการณ์ การประเมินสมดุล (Balance) ระหว่างแหล่งทรัพยากร (Supply) กับความต้องการใช้ทรัพยากร (Demand) รวมถึงคาดการณ์แนวโน้มในอนาคต เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการในระดับพื้นที่ กลุ่มอุตสาหกรรม และระดับนโยบาย
- สนับสนุนและให้บริการแก่สมาชิก ส.อ.ท / สนส. / โรงงานที่รับรอง Eco Factory Water Footprint ผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมและผู้ที่เกี่ยวข้อง
- ข้อมูลสนับสนุนการทำฐานข้อมูล water index , waste index ภาคอุตสาหกรรม และ Benchmark การประเมิน Eco Efficiency ในแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรม



สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน



ศูนย์ข้อมูลสนับสนุนการดำเนินธุรกิจและบริหารจัดการทรัพยากร

ภาคอุตสาหกรรม

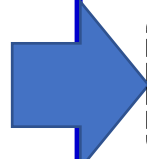
ภายใต้เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน



สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม
THE INSTITUTE OF INDUSTRIAL ENERGY



สถาบันอุตสาหกรรมเพื่อการเกษตร
The Institute of Agro-Based Industries



ตรง

- 6 สร้างหลักประกันให้มีน้ำใช้ และมีการบริหารจัดการน้ำและสุขาภิบาลอย่างยั่งยืนสำหรับทุกคน
- 7 สร้างหลักประกันให้สามารถเข้าถึงพลังงานอย่างยั่งยืนในราคาที่เหมาะสม
- 12 ส่งเสริมรูปแบบการผลิตและบริโภคที่ยั่งยืน
- 13 เร่งรัดดำเนินการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบ

อ้อม

- 8 ส่งเสริมการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจที่ยั่งยืนและทั่วถึง และการจ้างงานเต็มอัตรา และงานที่มีคุณค่าสำหรับทุกคน
- 9 สร้างโครงสร้างพื้นฐานที่สามารถต้านทานและรองรับต่อการเปลี่ยนแปลง ส่งเสริมอุตสาหกรรมและนวัตกรรม
- 14 อนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรทางทะเล และมหาสมุทร อย่างยั่งยืน
- 15 ปกป้อง ฟื้นฟูและส่งเสริมการใช้ระบบนิเวศบนบกอย่างยั่งยืน

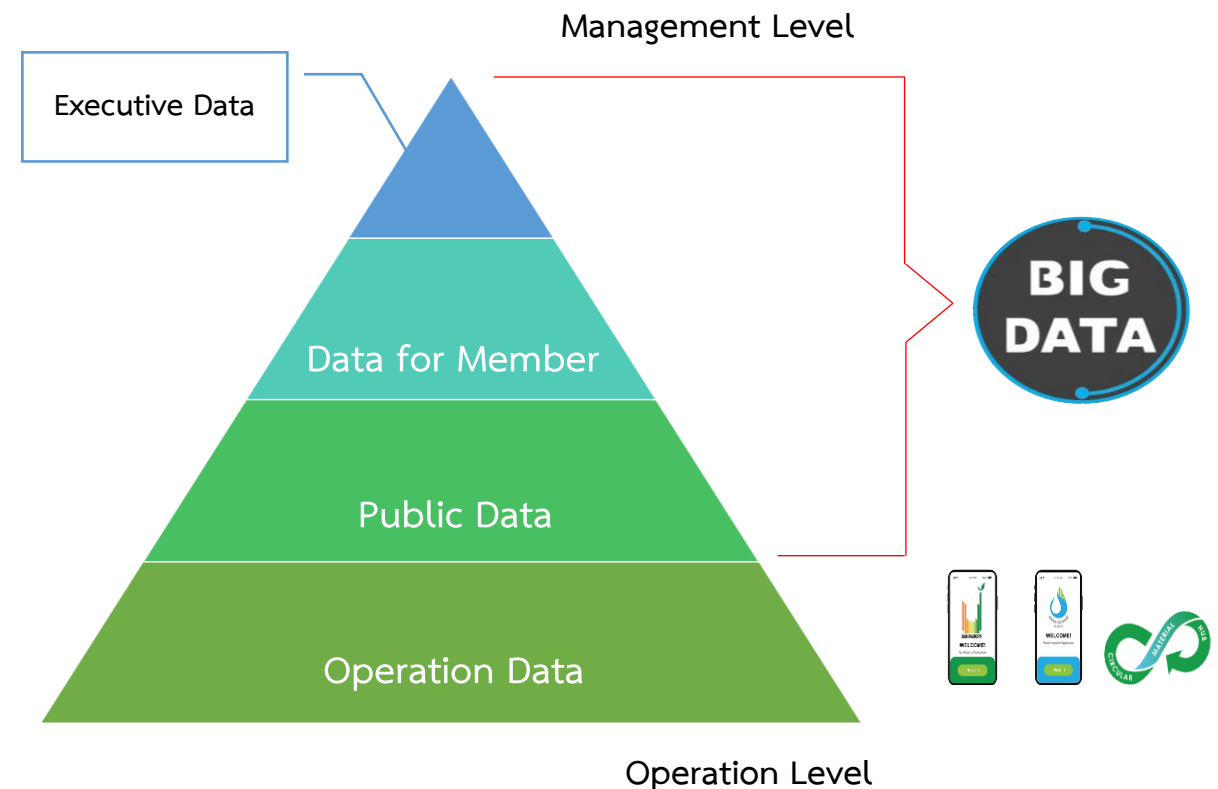
MISSIONS

พัฒนา data platform สำหรับสนับสนุนการดำเนินธุรกิจ และการบริหารจัดการภาคอุตสาหกรรม ครอบคลุมด้านน้ำ สิ่งแวดล้อม และพลังงาน เชิงพื้นที่ และกลุ่มอุตสาหกรรม เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

GOALS

1. ศูนย์ข้อมูลด้านน้ำ สิ่งแวดล้อม และพลังงาน ของภาคอุตสาหกรรม
2. ข้อมูลเชิงประสิทธิภาพ (efficiency) ของภาคอุตสาหกรรม
 - Water Intensity
 - Waste Intensity
 - Energy Intensity
 - GHG
3. ข้อมูลสนับสนุนเชิงนโยบายสำหรับผู้บริหาร

DATA LEVEL



ระบบฐานข้อมูลน้ำและสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม (Big data)

การพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development)

ประสิทธิภาพเชิงเศรษฐกิจ (Eco Efficiency)

การประเมินตามตัวชี้วัดทางด้านสังคม (Outcome / Impact Evaluation)

1 การจัดการวัตถุดิบ

7 การจัดการสารเคมีและ
วัตถุอันตราย

2 การจัดการพลังงาน

8 การจัดการสุขภาพและ
ความปลอดภัย

3 การจัดการน้ำและ
น้ำเสีย

9 การจัดการระบบขนส่ง
และโลจิสติกส์

4 การจัดการ
มลภาวะทางอากาศ

10 การจัดการ
โซ่อุปทานสีเขียว

5 การจัดการ
ก๊าซเรือนกระจก

11 การจัดการภูมิทัศน์
สีเขียว

6 การจัดการของเสีย

12 การจัดการความ
หลากหลายทางชีวภาพ

13.

การกระจายรายได้
ให้กับชุมชน

14.

การอยู่ร่วมกับชุมชนโดยรอบ

14 Dashboard

- ข้อมูลพื้นฐานโรงงานอุตสาหกรรม
- โรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม (Good factory)
- น้ำใช้และน้ำเสีย (Water use and Wastewater)
- วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (Raw materials and Products)
- พลังงาน (Energy)
- มลภาวะทางอากาศ (Air pollution)
- ก๊าซเรือนกระจก
- ของเสียอุตสาหกรรม (Industrial wastes)
- สารเคมีและวัตถุอันตราย
- สุขภาพและความปลอดภัย
- ระบบขนส่งและโลจิสติกส์ (Transport and Logistics)
- ผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Green Products)
- พื้นที่สีเขียว และความหลากหลายทางชีวภาพ (Green area and Biodiversity)
- การกระจายรายได้และการอยู่ร่วมกับชุมชนโดยรอบ (Income distribution and Social responsibility)

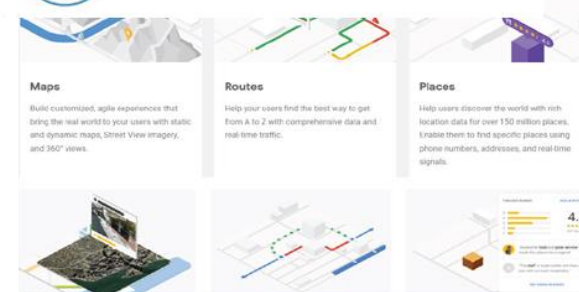
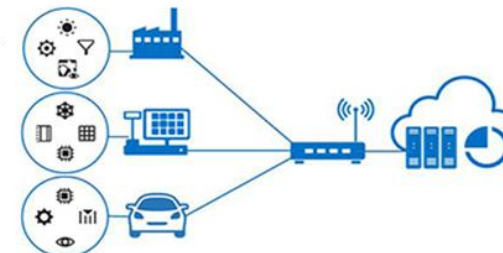
Platform circular material Library

Eco Factory

Water Footprint Product



ETL



รวบรวมข้อมูลด้านน้ำ
สิ่งแวดล้อม และพลังงาน
ภาคอุตสาหกรรม

ระบบจัดการข้อมูล
Big Data

จัดทำฐานข้อมูล GIS

พัฒนาระบบ Platform การ
จัดการและวิเคราะห์ข้อมูล
(เชิงพื้นที่/ภาพรวมประเทศ)

รายงานผล Dashboards
ผ่าน Web Browser และ
Mobile

เป้าหมายหลัก

- ระบบข้อมูลขนาดใหญ่ (Big data) ด้านน้ำ สิ่งแวดล้อม และพลังงานของภาคอุตสาหกรรมเชิงพื้นที่
- สนับสนุนสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยด้านการบริหารจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ และสิทธิประโยชน์ของสมาชิก

เป้าหมายรอง

- Data Hub ด้านน้ำ สิ่งแวดล้อม และพลังงานของภาคอุตสาหกรรม
- ข้อมูล water index , waste index ภาคอุตสาหกรรม

7. โครงการจัดทำข้อมูล (Big Data) การใช้พลังงานเพื่อการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของภาคอุตสาหกรรม



ส.อ.ท. และ สนพ. ได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการเชื่อมโยงข้อมูลสารสนเทศโดยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของภาคอุตสาหกรรมในประเทศไทยเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศ

ข้อมูลบริษัทสมาชิก ส.อ.ท.											ข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้ารายเดือน (กิโลวัตต์-ชั่วโมง) (2559-2568) รวมเดือน 2559 - 2568								
No.	TSC	รหัสสมาชิก	ชื่อบริษัท	เลขที่ส่ง	ชื่อย่อ	หมู่	ประเภท	ขนาด/ขนาด	จำนวน/ชนิด	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์	เลขที่ใบกำกับภาษี							
												มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน				
												MWh	MU	MWh	MU	MWh	MU	MWh	MU
1	1111	สน3818	บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด	เลขที่ 297	NULL	หมู่ 3	อุตสาหกรรม	ด้านเครื่องดื่ม	จำนวน 1	จังหวัด	51000	0105523007276							
2	1131	สน1098	บริษัท เทคโนโลยีสยาม จำกัด (มหาชน)	เลขที่ 620/5	NULL	หมู่ 11	อุตสาหกรรม	ด้านเทคโนโลยี	จำนวน 1	จังหวัด	20230	0107537001501							
3	1135	สน7853	บริษัท ดิจิทัล เทคโนโลยี จำกัด	เลขที่ 130	NULL	หมู่ 8	อุตสาหกรรม	ด้านเทคโนโลยี	จำนวน 1	จังหวัด	30250	0305562003683							
4	1136	สน12476	บริษัท สยาม เทคโนโลยี จำกัด	เลขที่ 224	NULL	หมู่ 14	อุตสาหกรรม	ด้านเทคโนโลยี	จำนวน 1	จังหวัด	50290	0505535003285							
5	1139	สน7948	บริษัท ไทย เทคโนโลยี จำกัด	เลขที่ 504	NULL	หมู่ 14	อุตสาหกรรม	ด้านเทคโนโลยี	จำนวน 1	จังหวัด	77000	0105536000574							
6	1169	สน6877	บริษัท เทคโนโลยี จำกัด	เลขที่ 2018/5	NULL	หมู่ 14	อุตสาหกรรม	ด้านเทคโนโลยี	จำนวน 1	กรุงเทพมหานคร	10330	0105562003435							
7	1199	สน10353	บริษัท เทคโนโลยี จำกัด	เลขที่ 97	NULL	หมู่ 14	อุตสาหกรรม	ด้านเทคโนโลยี	จำนวน 1	กรุงเทพมหานคร	10120	0105532085306							
8	1199	สน11593	บริษัท เทคโนโลยี จำกัด	เลขที่ 24	NULL	หมู่ 14	อุตสาหกรรม	ด้านเทคโนโลยี	จำนวน 1	กรุงเทพมหานคร	10230	0245546001117							
9	1221	สน1310	บริษัท เทคโนโลยี จำกัด	เลขที่ 236/2	NULL	หมู่ 14	อุตสาหกรรม	ด้านเทคโนโลยี	จำนวน 1	จังหวัด	50100	0505540026855							
10	1222	สน6394	บริษัท สยาม เทคโนโลยี จำกัด	เลขที่ 148/6	NULL	หมู่ 14	อุตสาหกรรม	ด้านเทคโนโลยี	จำนวน 1	จังหวัด	41000	0225545004334							
11	1224	สน8016	บริษัท เทคโนโลยี จำกัด	เลขที่ 74/3	NULL	หมู่ 1	อุตสาหกรรม	ด้านเทคโนโลยี	จำนวน 1	จังหวัด	24110	0245563002436							
12	1259	สน7886	บริษัท เทคโนโลยี จำกัด	เลขที่ 88/35	NULL	หมู่ 1	อุตสาหกรรม	ด้านเทคโนโลยี	จำนวน 1	จังหวัด	74000	0505555007308							
13	1269	สน9326	บริษัท เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	เลขที่ 253	NULL	หมู่ 14	อุตสาหกรรม	ด้านเทคโนโลยี	จำนวน 1	กรุงเทพมหานคร	10110	0105549117311							
14	1271	สน5483	บริษัท เทคโนโลยี จำกัด	เลขที่ 123/2	NULL	หมู่ 17	อุตสาหกรรม	ด้านเทคโนโลยี	จำนวน 1	จังหวัด	57000	0575560003340							
15	1272	สน7117	บริษัท เทคโนโลยี จำกัด	เลขที่ 657/2	NULL	หมู่ 14	อุตสาหกรรม	ด้านเทคโนโลยี	จำนวน 1	จังหวัด	57000	0575546000351							
16	1291	สน7140	บริษัท เทคโนโลยี จำกัด	เลขที่ 254	NULL	หมู่ 14	อุตสาหกรรม	ด้านเทคโนโลยี	จำนวน 1	จังหวัด	35000	0353546000649							
17	1299	สน12397	บริษัท เทคโนโลยี จำกัด	เลขที่ 299/3	NULL	หมู่ 7	อุตสาหกรรม	ด้านเทคโนโลยี	จำนวน 1	จังหวัด	15170	0165558001053							
18	1302	สน9237	บริษัท เทคโนโลยี จำกัด	เลขที่ 112/2	NULL	หมู่ 7	อุตสาหกรรม	ด้านเทคโนโลยี	จำนวน 1	จังหวัด	15140	0163548001016							
19	1450	สน7801	บริษัท เทคโนโลยี จำกัด	เลขที่ 40	NULL	หมู่ 7	อุตสาหกรรม	ด้านเทคโนโลยี	จำนวน 1	จังหวัด	39000	0395545000043							
20	1450	สน9773	บริษัท เทคโนโลยี จำกัด	เลขที่ 53	NULL	หมู่ 13	อุตสาหกรรม	ด้านเทคโนโลยี	จำนวน 1	จังหวัด	31000	0315527000053							
21	1450	สน11098	บริษัท เทคโนโลยี จำกัด	เลขที่ 192/2	NULL	หมู่ 14	อุตสาหกรรม	ด้านเทคโนโลยี	จำนวน 1	จังหวัด	92130	0925540000104							
22	1450	สน12699	บริษัท เทคโนโลยี จำกัด	เลขที่ 39	NULL	หมู่ 2	อุตสาหกรรม	ด้านเทคโนโลยี	จำนวน 1	จังหวัด	50340	0505539000248							
23	1450	สน12654	บริษัท เทคโนโลยี จำกัด	เลขที่ 199/4	NULL	หมู่ 14	อุตสาหกรรม	ด้านเทคโนโลยี	จำนวน 1	กรุงเทพมหานคร	10400	0105531010296							
24	1450	สน7679	บริษัท เทคโนโลยี จำกัด	เลขที่ 1010	NULL	หมู่ 14	อุตสาหกรรม	ด้านเทคโนโลยี	จำนวน 1	กรุงเทพมหานคร	10900	0145555004051							
25	1462	สน10093	บริษัท เทคโนโลยี จำกัด	เลขที่ 140	NULL	หมู่ 6	อุตสาหกรรม	ด้านเทคโนโลยี	จำนวน 1	จังหวัด	15150	0165543000111							
26	1462	สน10915	บริษัท เทคโนโลยี จำกัด	เลขที่ 19/4	NULL	หมู่ 1	อุตสาหกรรม	ด้านเทคโนโลยี	จำนวน 1	จังหวัด	20000	0205528000317							
27	1462	สน12729	บริษัท เทคโนโลยี จำกัด	เลขที่ 723	NULL	หมู่ 14	อุตสาหกรรม	ด้านเทคโนโลยี	จำนวน 1	จังหวัด	31110	0315546200241							
28	1462	สน13002	บริษัท เทคโนโลยี จำกัด	เลขที่ 191	NULL	หมู่ 14	อุตสาหกรรม	ด้านเทคโนโลยี	จำนวน 1	จังหวัด	31210	0315547000148							

-
 = สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมฯ
-
 = สถาบันการจัดการบรรจุภัณฑ์
-
 = สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม
สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม
THE INSTITUTE OF INDUSTRIAL ENERGY
-
 = สถาบันฯ เกษตร
สถาบันอุตสาหกรรมเพื่อการเกษตร
The Institute of Agro-Based Industries
-
 = ECO Factory
-
 = Water Footprint
-
 = CMH
-
 = External data



Dashboard สำหรับภาคอุตสาหกรรม



ข้อมูลพื้นฐานโรงงานอุตสาหกรรม

ข้อมูลโรงงานทั่วประเทศ และโรงงานที่เป็นสมาชิกของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประกอบด้วยจำนวนโรงงาน เงินทุน จำนวนแรงงาน ผลผลิตมวลรวมของประเทศ (GDP) และของจังหวัด (GPP)

[ไปที่ Dashboard](#)



โรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม พลังงาน ความปลอดภัย รวมถึงมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการ เพื่อส่งเสริมให้โรงงานมีการจัดการวัตถุดิบ พลังงาน และทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

[ไปที่ Dashboard](#)



วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (Raw materials and Products)

ข้อมูลการใช้วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์หลักของกลุ่มอุตสาหกรรม เพื่อแสดงความสัมพันธ์ระหว่างแหล่งวัตถุดิบกับความต้องการใช้วัตถุดิบในพื้นที่ รวมถึงข้อมูลประสิทธิภาพการจัดการวัตถุดิบ เพื่อเป็น Benchmark ในการประเมินประสิทธิภาพเชิงเศรษฐกิจ (Eco Efficiency) ในแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรม

[ไปที่ Dashboard](#)



ผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Green Products)

ข้อมูลโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม พลังงาน ความปลอดภัย รวมถึงมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมในภาพรวมระดับพื้นที่และกลุ่มอุตสาหกรรม เพื่อส่งเสริมให้โรงงานมีการยกระดับจัดการวัตถุดิบ พลังงาน และทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

[ไปที่ Dashboard](#)



พลังงาน (Energy)

ข้อมูลปริมาณการใช้พลังงานภาพรวมในภาคอุตสาหกรรม รวมถึงข้อมูลประสิทธิภาพการจัดการพลังงาน (Energy Intensity) เพื่อเป็น Benchmark ในการประเมินประสิทธิภาพเชิงเศรษฐกิจ (Eco Efficiency) ในแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรม

[ไปที่ Dashboard](#)



น้ำใช้และน้ำเสีย

ข้อมูลในการบริหารจัดการน้ำภาพรวมของภาคอุตสาหกรรมทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ เพื่อเป็น Benchmark ในการประเมินประสิทธิภาพเชิงเศรษฐกิจ (Eco Efficiency) ในแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรม และการประเมิน Water Footprint เพื่อวิเคราะห์และประเมินปริมาณการใช้ น้ำของภาคอุตสาหกรรม

[ไปที่ Dashboard](#)



สารเคมีและวัตถุอันตราย

ข้อมูลชนิด/ปริมาณการใช้สารเคมีหลัก และสถิติการรั่วไหล และการเกิดอุบัติเหตุ สารเคมีและวัตถุอันตรายในภาพรวมเชิงพื้นที่ และกลุ่มอุตสาหกรรม

[ไปที่ Dashboard](#)



มลภาวะทางอากาศ (Air pollution)

ข้อมูลสถานการณ์และคุณภาพอากาศในภาพรวม และคุณภาพอากาศจากแหล่งอุตสาหกรรม (เทียบกับค่ามาตรฐานในเชิงพื้นที่)

[ไปที่ Dashboard](#)



ก๊าซเรือนกระจก

ข้อมูลปริมาณการปล่อย GHGs ในภาพรวม และจำนวนโรงงานที่มีการดำเนินงานตามแนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กร (องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)) หรือ ISO14064-1 Greenhouse gases

[ไปที่ Dashboard](#)



ของเสียอุตสาหกรรม (Industrial wastes)

ข้อมูลผู้ก่อทำเนียบของเสีย ผู้รับของเสีย และผู้รับบำบัดของเสีย ข้อมูลชนิด ปริมาณของเสียอุตสาหกรรมในภาพรวมเชิงพื้นที่ และกลุ่มอุตสาหกรรม รวมถึงข้อมูลประสิทธิภาพการจัดการของเสีย (Waste Intensity) เพื่อเป็น Benchmark ในการประเมินประสิทธิภาพเชิงเศรษฐกิจ (Eco Efficiency) ในแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรม

[ไปที่ Dashboard](#)



สุขภาพและความปลอดภัย

ข้อมูลโรคและอุบัติเหตุจากการทำงาน อาชีพในการทำงานภายในโรงงาน อุตสาหกรรมในภาพรวมเชิงพื้นที่ และกลุ่มอุตสาหกรรม

[ไปที่ Dashboard](#)



ระบบขนส่งและโลจิสติกส์ (Transport and Logistics)

ข้อมูลระบบขนส่งและโลจิสติกส์ของวัตถุดิบ สินค้า และพนักงานในภาคอุตสาหกรรม และแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพ เพื่อลดต้นทุน ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของระบบขนส่งและโลจิสติกส์

[ไปที่ Dashboard](#)



พื้นที่สีเขียว และความหลากหลายทางชีวภาพ (Green area and Biodiversity)

ข้อมูลพื้นที่สีเขียว และความหลากหลายทางชีวภาพในภาพรวมระดับพื้นที่และพื้นที่อุตสาหกรรม

[ไปที่ Dashboard](#)



การกระจายรายได้และการอยู่ร่วมกับชุมชนโดยรอบ (Income distribution and Social responsibility)

ข้อมูลการส่งเสริมอาชีพ การจ้างงาน และการกระจายรายได้สู่ชุมชน ผ่านการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

[ไปที่ Dashboard](#)

2563



ศูนย์รวมแหล่งข้อมูลพื้นฐาน
อุตสาหกรรม (Macro)

- **Cleansing & Updated** ข้อมูลสมาชิก เชื่อมโยงข้อมูลกับ DBD และจัดประเภท ธุรกิจตาม TSIC
- รวบรวมและคัดเลือกข้อมูลจาก Public Source ต่างๆ ที่เป็นประโยชน์กับสมาชิกฯ เพื่อ**จัดทำ Web Portal**

2564



DASHBOARD
ข้อมูลพื้นฐานอุตสาหกรรม

- ร่วมมือกับหน่วยงานภายในและภายนอก ออกแบบ **DASHBOARD** รวมทั้ง การ**เพิ่มข้อมูล บทวิเคราะห์**ภาวะเศรษฐกิจ/อุตสาหกรรมราย สาขาเบื้องต้น
- **เปิดการใช้งาน iDS** ให้สมาชิกและบุคคลที่ สนใจ



2565

SMART DASHBOARD
ข้อมูลเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

- **ทำระบบ Data service** เพื่อให้บริการ ข้อมูลเชิงลึกแก่สมาชิก
- พัฒนาให้สามารถวิเคราะห์ข้อมูลและ เห็นทิศทางเศรษฐกิจภาคอุตสาหกรรม (**Prediction**)



- ✓ ข้อมูลทะเบียนสมาชิกถูกต้อง ทันสมัย
- ✓ **FTI Web Portal** ที่เป็นประโยชน์สำหรับ สมาชิก

- ✓ **Dashboard** แสดงข้อมูลในมิติต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับภาคอุตสาหกรรม
- ✓ ต่อยอด พัฒนา**ข้อมูล Benchmark** ในเชิงการเปรียบเทียบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขัน การ มองทิศทางข้างหน้าของธุรกิจแต่ละ Sectors ในอนาคต

www.fti.or.th/ids

บริการคลินิกอุตสาหกรรม (Industrial Clinic)

1453

ทุกปัญหาอุตสาหกรรมมีคำตอบ

LINE

ADD FRIEND

สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



 **สายด่วน**





สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
THE FEDERATION OF THAI INDUSTRIES



Thank You