

การประชุม คณะกรรมการสถิติ สาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิทธิบัตร ครั้งที่ ๑/๒๕๕๕

ณ ห้องประชุม สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน ชั้น ๒
อาคารพระจอมเกล้า (ฝั่ง สวทช.)
สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
๔ เมษายน ๒๕๕๕

ระเบียบวาระการประชุม

ระเบียบวาระที่ ๑	เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
๑.๑	การแต่งตั้งคณะอนุกรรมการสถิติรายสาขา ๒๑ คณะ
ระเบียบวาระที่ ๒	เรื่องเพื่อทราบ
๒.๑	แผนพัฒนาสถิติสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิทธิบัตร
๒.๒	ความสำคัญของสถิติสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิทธิบัตร ที่แสดงขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
ระเบียบวาระที่ ๓	เรื่องเพื่อพิจารณา
๓.๑	การปรับปรุงองค์ประกอบคณะอนุกรรมการสถิติสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิทธิบัตร
๓.๒	คาบเวลาการดำเนินงาน
๓.๓	แนวทางการประชุมเชิงปฏิบัติการ ครั้งที่ ๑
ระเบียบวาระที่ ๔	เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

๑.๑ การแต่งตั้งคณะกรรมการสถิติรายสาขา ๒๑ คณะ

วันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๕๕
การประชุมคณะกรรมการจัดระบบสถิติ
ประเทศไทย ๓ ด้าน ครั้งที่ ๑ (คณะ
กรรมการฯ แต่งตั้งโดย ครม. เมื่อวันที่
๓ พ.ค.๒๕๕๔) มีมติให้แต่งตั้ง
คณะกรรมการสถิติรายสาขา
จำนวน ๒๑ คณะ

วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕
มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการสถิติ
รายสาขา ๒๑ คณะ โดยแต่ละคณะฯ
มีปลัดกระทรวงเป็นประธาน



การบริหารระบบสถิติประเทศไทย

คณะกรรมการจัดระบบสถิติประเทศไทย ๓ ด้าน (สังคม เศรษฐกิจ และทรัพยากรธรรมชาติ)

- | | |
|--|---------------|
| ▪ รัฐมนตรีกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | ประธานกรรมการ |
| ▪ ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | รองประธานฯ |
| ▪ ปลัดกระทรวงต่าง ๆ | กรรมการ |
| ▪ สศช. สงป. กทม. ปปส. สนง.ตำรวจแห่งชาติ | กรรมการ |
| ▪ ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสังคม เศรษฐกิจ และทรัพยากรฯ | กรรมการ |
| ▪ ผู้อำนวยการสำนักงานสถิติแห่งชาติ | เลขานุการ |



คณะกรรมการสถิติรายสาขา ๒๑ คณะ

- | | |
|-------------------------|---|
| ▪ ปลัดกระทรวงหลัก | ประธานอนุกรรมการ |
| ▪ หน่วยงานหลัก | รองประธาน อนุกรรมการและ
เลขานุการ |
| ▪ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | อนุกรรมการ |
| ▪ สำนักงานสถิติแห่งชาติ | รองประธานอนุกรรมการ อนุกรรมการ
และผู้ช่วยเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการสถิติรายสาขา ๒๑ คณะ

พิจารณา
ตรวจ จัด คัดกรอง
กำหนดผู้จัดทำ
สถิติทางการ

๑. จัดทำผังรวมสถิติทางการของสาขา
๒. พิจารณาคัดเลือกสถิติทางการจากข้อมูลการบริหารงาน/
ทะเบียน สำมะโน/สำรวจ และกำหนดหน่วยงานรับผิดชอบ
๓. พิจารณาหน่วยงานรับผิดชอบในการผลิตสถิติทางการ

นำเสนอประโยชน์
และพัฒนาคุณภาพ
กับมาตรฐานสถิติ
ของสถิติทางการ

๔. นำเสนอชุดข้อมูลที่แสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลและ
ประเด็นยุทธศาสตร์
๕. ประสานงานการพัฒนาคุณภาพสถิติทางการ และปรับปรุงสถิติ
ให้ได้มาตรฐาน
๖. บริหารจัดการการจัดทำมาตรฐานสถิติและส่งเสริมการนำไปใช้
ประโยชน์

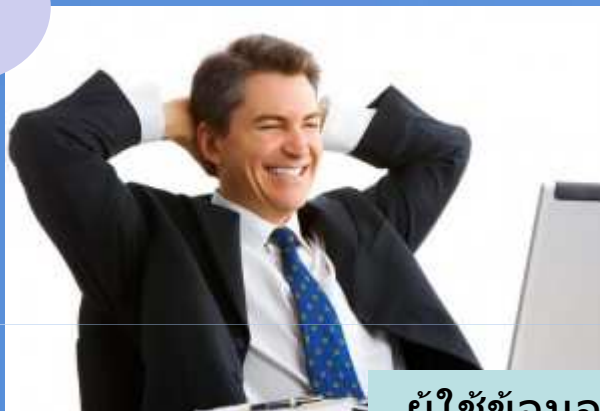
ประสานงานเพื่อ
การเชื่อมโยงเผยแพร่
สถิติทางการ
งบประมาณ และคน
และรายงานผลประจำปี

๗. ประสานงานการเชื่อมโยง แลกเปลี่ยน เผยแพร่สถิติทางการ
๘. ประสานงานด้านงบประมาณและการพัฒนาบุคลากรด้านสถิติ
๙. จัดทำรายงานประจำปี เสนอต่อกคณะกรรมการจัดระบบสถิติ
ประเทศไทย ๓ ด้าน
๑๐. แต่งตั้งคณะทำงานฯ และผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
เพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสม

ที่มา: สถานการณ์สถิติของประเทศ

ผลการศึกษาและสำรวจ	ผลต่อระบบสถิติประเทศ
ระบบสถิติของประเทศมีลักษณะของการแบ่งงานกันทำ	ต่างคนต่างเก็บ มีข้อมูลมากมายและเกิดความซ้ำซ้อน
การเก็บข้อมูลสถิติของแต่ละหน่วยงานมีรูปแบบแตกต่างกัน	ไม่สามารถสนธิข้อมูล หรือเปรียบเทียบกันได้
ไม่มีใครทราบว่าข้อมูลสถิตินี้ควรใช้ของหน่วยงานใด โดยเฉพาะเมื่อต้องการข้อมูลเร่งด่วน หรือยามวิกฤต	ข้อมูลสถิติที่มีอยู่ไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างเต็มที่
สถิติขาดการรวมเข้าสู่ศูนย์กลางข้อมูลเพื่อการบูรณาการและเชื่อมโยง	หน่วยงาน/ประชาชนที่ต้องการใช้ข้อมูลเสียทั้งงบประมาณและแรงงานในการสืบค้น ขอข้อมูลและปรับข้อมูล

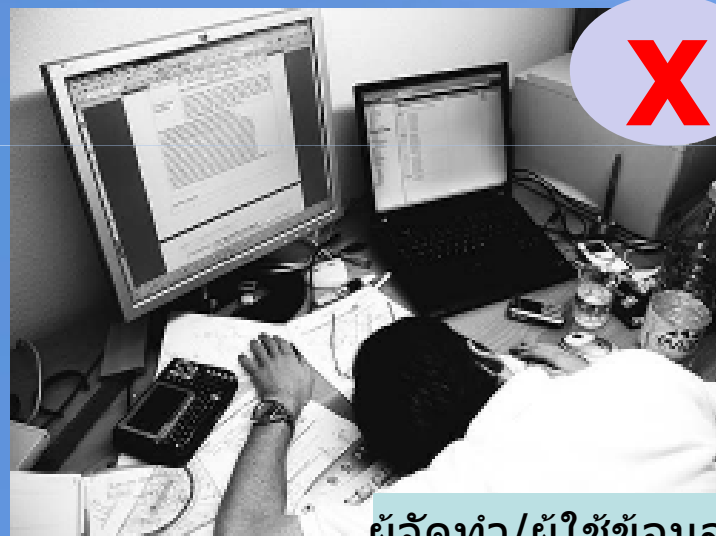
!!! เรากำลังจะทำอะไรกับสถิติของประเทศ ?



ผู้ใช้ข้อมูล

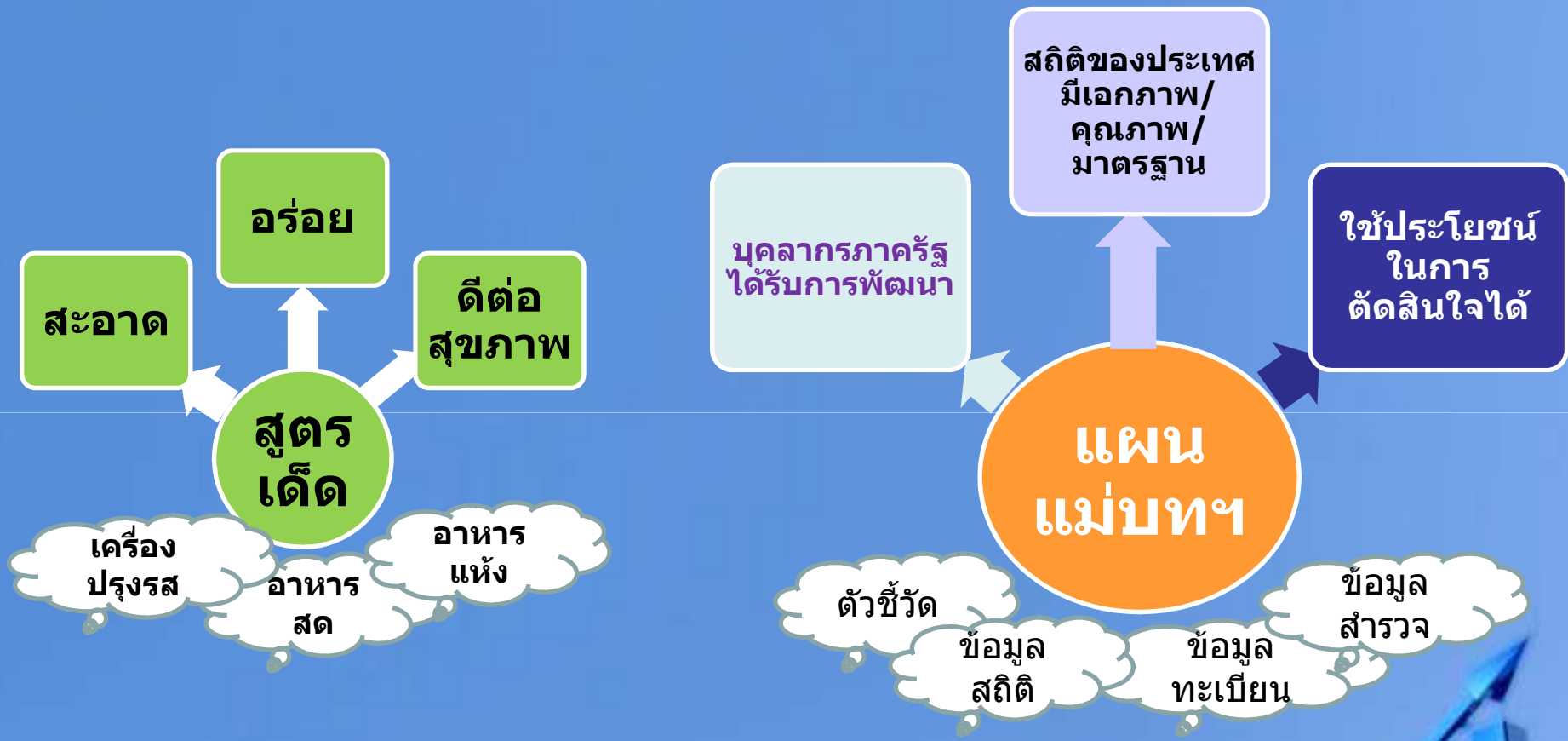


ผู้จัดทำข้อมูล



ผู้จัดทำ/ผู้ใช้ข้อมูล

แผนแม่บทระบบสถิติประเทศไทย



หมายถึง

แผนเกี่ยวกับทิศทาง เป้าหมายหลัก ยุทธศาสตร์ และแนวทางการดำเนินงาน เพื่อให้งานด้านสถิติของประเทศไทยมีความเป็นเอกภาพ ลดความซ้ำซ้อนของการจัดทำสถิติ และนำไปสู่การแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐและใช้ข้อมูลสถิติสารสนเทศร่วมกัน เพื่อให้เกิดสถิติทางการที่มีคุณภาพได้มาตรฐานทันต่อเหตุการณ์ และเพื่อให้สถิติเกิดประโยชน์ในการกำหนด ดำเนินงาน และประเมินนโยบายของประเทศ

การแปลงแผนแม่บทฯ -> การปฏิบัติ



สถิติจะช่วยท่านได้อย่างไร: การจัดทำผังสถิติทางการ

ทบทวน ตรวจสอบ จัด คัดกรองชุด
ข้อมูลสถิติที่จำเป็นและสำคัญ
สำหรับประเทศของแต่ละสาขา

วิเคราะห์หาอุปสรรค/ปัญหา/
ข้อจำกัดที่จะจัดเก็บข้อมูล
สำคัญ

เกิดระบบข้อมูลที่สามารถเชื่อมโยง
และนำไปต่อยอดด้านการนำเสนอ +
ประกอบการตัดสินใจ วางนโยบาย/
แผนงาน/กำกับดูแล

ด้วยความร่วมมือจากทุก
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

เปิดโอกาสให้มีการพัฒนาบุคลากร
และเทคโนโลยี ด้านสถิติสำหรับ
หน่วยงานของท่าน

สถิติจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่ง ต่อกระทรวงของท่านได้

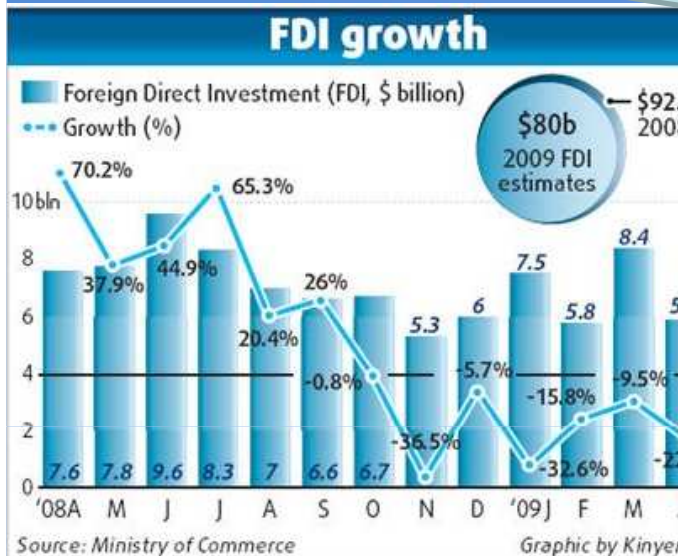
มีระบบข้อมูลสถิติเต็มรูปแบบที่สำคัญและจำเป็นอยู่ที่
ส่วนกลาง ทุกกระทรวงสามารถนำมาวิเคราะห์ร่วมกันได้

ลดปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสถิติ

ข้อมูลมีความเที่ยงตรง แม่นยำ จัดหาได้อย่างรวดเร็ว
การแก้ปัญหาของกระทรวงจะเพิ่มประสิทธิภาพสูง

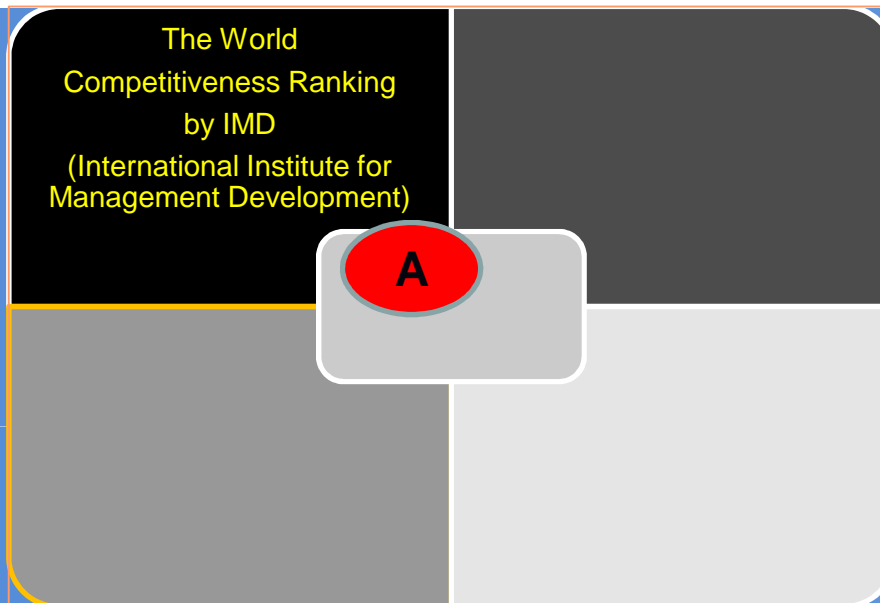
สถิติที่ดีจะส่งเสริมให้ยุทธศาสตร์เกิดผลสัมฤทธิ์

ประเด็นสำคัญที่การจัดทำสถิติ ให้ประโยชน์ต่อประเทศที่อาจเห็นผลในระยะสั้น



๒.๒ ความสำคัญของสถิติสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิทธิบัตร ที่แสดงขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

ตัวชี้วัดระดับนานาชาติที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิทยาศาสตร์



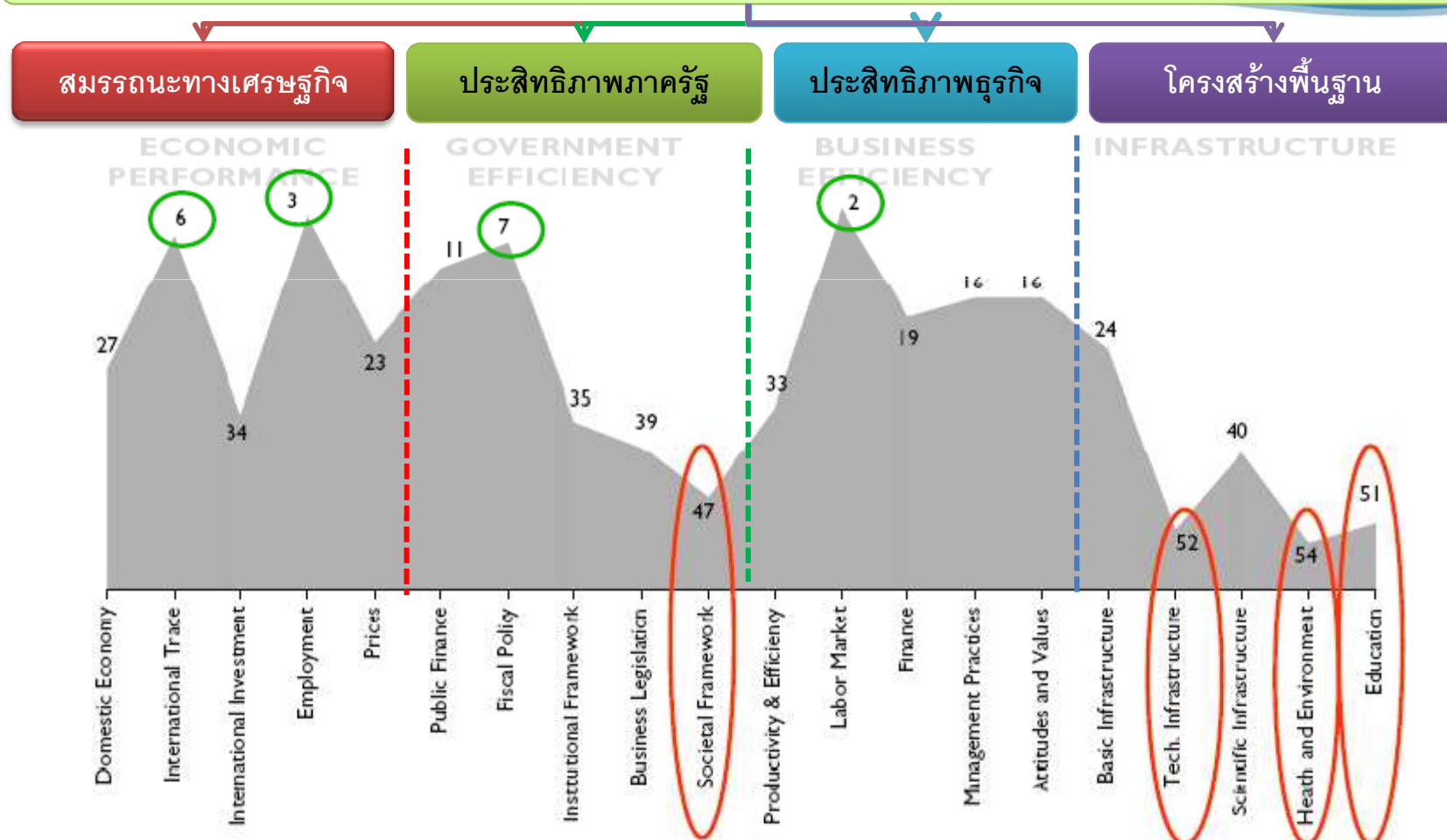
The World Competitiveness Ranking by IMD

การจัดอันดับความสามารถในการแข่งขันสำหรับประเทศต่างๆ ของสถาบันการจัดการนานาชาติ (IMD) เน้นปัจจัยเชิงโครงสร้างและดำเนินการเป็นประจำทุกปี ตั้งแต่ปี 2532 ถึงปัจจุบัน ข้อมูลที่นำมาใช้เป็นเกณฑ์มีที่มาจาก 2 ทาง ได้แก่ ข้อมูลจากการสำรวจ จำนวน 110 เกณฑ์ (ร้อยละ 45) และข้อมูลทะเบียน จำนวน 135 เกณฑ์ (ร้อยละ 55)

(ที่มา: NESDB)

IMD World Competitiveness Ranking 2011: Thailand

การจัดลำดับความสามารถในการแข่งขันประมวลจากคะแนนของปัจจัย 4 หมวดหมู่



Source: IMD

IMD World Competitiveness 2011

โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์

	2009	2010	2011
ไทย	40	40	40
ประเทศเพื่อนบ้าน			
จีน		10	10
มาเลเซีย		27	29
อินโดนีเซีย		48	47
ฟิลิปปินส์	36	56	58



IMD World Competitiveness 2011

โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์: ที่มาของข้อมูล

	ที่มา (หน่วยวัด)	วิธีวัด
Research & Development		
4.3.01 Total expenditure on R&D	OECD, UNESCO แต่ไทยเป็น การประมาณการ (\$)	รายงาน
4.3.02 Total expenditure on R&D	OECD, UNESCO แต่ไทยเป็น การประมาณการ (%)	รายงาน
4.3.03 Total expenditure on R&D per capita	OECD, UNESCO แต่ไทยเป็น การประมาณการ (\$)	รายงาน
4.3.04 Business expenditure on R&D	OECD, UNESCO แต่ไทยเป็น การประมาณการ(\$)	รายงาน
4.3.05 Business expenditure on R&D	OECD, UNESCO แต่ไทยเป็น การประมาณการ(%)	รายงาน
4.3.06 Total R&D personnel nationwide	OECD, UNESCO แต่ไทยเป็น การประมาณการ(%)	รายงาน
4.3.07 Total R&D personnel nationwide per capita	OECD, UNESCO แต่ไทยเป็น การประมาณการ(%)	รายงาน
4.3.08 Total R&D personnel in business enterprise	OECD, UNESCO แต่ไทยเป็น การประมาณการ(%)	รายงาน
4.3.09 Total R&D personnel in business per capita	OECD, UNESCO แต่ไทยเป็น การประมาณการ(%)	รายงาน

IMD World Competitiveness 2011

โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์: ที่มาของข้อมูล

	ที่มา (หน่วยวัด)	วิธีวัด
Research Performance		
4.3.10 Science degrees	National Science Foundation (NSF) Indicators Science & Engineering 2010	รายงาน
4.3.11 Scientific articles	NSF Indicators Science & Engineering 2010	
4.3.12 Nobel prizes	Nobel Foundation 1950-2010	
4.3.13 Nobel prizes per capita	Nobel Foundation 1950-2010	
Patents		
4.3.14 Patent applications	WIPO Statistics Database	
4.3.15 Patent applications per capita	WIPO Statistics Database	
4.3.16 Patents granted to residents	WIPO Statistics Database	
4.3.17 Number of patents in force	WIPO Statistics Database	

IMD World Competitiveness 2011

โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์: ที่มาของข้อมูล

	ที่มา (หน่วยวัด)	วิธีวัด
กิจกรรมและปัจจัยสนับสนุนงานวิจัย Research Activity and Facility		
4.3.18 Scientific research	ทั้งรัฐและเอกชน เทียบกับ มาตรฐานสากล	สำรวจ
4.3.19 Researchers and scientists	ประเทศมีความสามารถในการดึงดูด นักวิจัยและนักวิทยาศาสตร์	สำรวจ
4.3.20 Scientific research legislation	กฎหมายสนับสนุนการคิดค้นนวัตกรรม	สำรวจ
4.3.21 Intellectual property rights	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาสามารถใช้บังคับอย่างเพียงพอ	สำรวจ
4.3.22 Knowledge transfer	มีการถ่ายทอดองค์ความรู้ระหว่าง มหาวิทยาลัยกับธุรกิจเอกชน	สำรวจ
4.3.23 Innovative capacity	กำลังของนวัตกรรมสำหรับธุรกิจมีอยู่สูง สามารถทำให้มีผลิตภัณฑ์ – กระบวนการผลิต – การบริการใหม่ๆ	สำรวจ

IMD World Competitiveness 2012 → โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์: ต้องดีขึ้น

1 อันดับโครงสร้างฯ ด้านวิทยาศาสตร์ต้องดีขึ้น
แต่ต้องทราบสถานะ/สาเหตุของอันดับตอนนี้

2-1

อันดับจริงๆ แล้วดีกว่านี้
แต่ต้องหาแหล่งข้อมูล
ที่ส่งให้ IMD

2-2

ผลการจัดอันดับ
สะท้อนสถานะจริง
และต้องการการพัฒนา

๒.๑ แผนพัฒนาสถิติสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิทธิบัตร

๑. ให้แต่งตั้งคณะอนุกรรมการสถิติรายสาขา ๒๑ คณะ
๒. ให้กระทรวงหลักส่งรายชื่อคณะอนุกรรมการสถิติรายสาขา เพื่อให้ประธานกรรมการ (รมต.วท.) แต่งตั้ง
๓. ให้คณะอนุกรรมการสถิติรายสาขากำหนดกรอบการทำงาน และรายงานความก้าวหน้าในการดำเนินงาน ภายใน ๓ เดือน
๔. ให้เพิ่มคณะกรรมการจัดระบบสถิติประเทศไทย ๓ ด้าน จำนวน ๒ ท่าน คือ เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ และผู้ว่าการธนาคารแห่งประเทศไทย

๒.๑ แผนพัฒนาสถิติสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิทธิบัตร

๑. เน้นการทำงานอย่างมีส่วนร่วมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมี สสช เป็นหน่วยงานกลาง (*ประสานงาน*)
 ๒. พิจารณา กลั่นกรอง คัดเลือก และระบุสถิติทางการ (Official Statistics) (หรือจัดทำเพิ่มเติม หากไม่มี) โดยมี หน่วยงานที่รับผิดชอบที่ชัดเจน
 ๓. จัดทำแผนพัฒนาสถิติรายสาขาให้เป็นมาตรฐานสากล เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ร่วมกัน และเปรียบเทียบกับ ประเทศต่างๆ ได้
-(ต่อ)

๒.๑ แผนพัฒนาสถิติสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิทธิบัตร

...(ต่อ)

๔. พัฒนาบุคลากรด้านสถิติของหน่วยงานต่างๆ
๕. ทำการเชื่อมโยงและบูรณาการข้อมูล
เพื่อให้ทุกภาคส่วนสามารถใช้ประโยชน์ข้อมูลร่วมกันได้
๖. พัฒนาการให้บริการ เพื่อให้ง่ายต่อการเข้าถึง
๗. พัฒนาระบบการนำเสนอข้อมูลสถิติและสารสนเทศ
ในรูปแบบที่เข้าใจง่าย เช่น แผนที่ GIS และ กราฟ
เป็นต้น เพื่อให้ผู้บริหารใช้ในการตัดสินใจอย่างมีเหตุมีผล
ทางวิชาการรองรับ (*Evidence- based Decision Making*)

กรอบความร่วมมือ: สถิติทางการ (Official Statistics: OS)

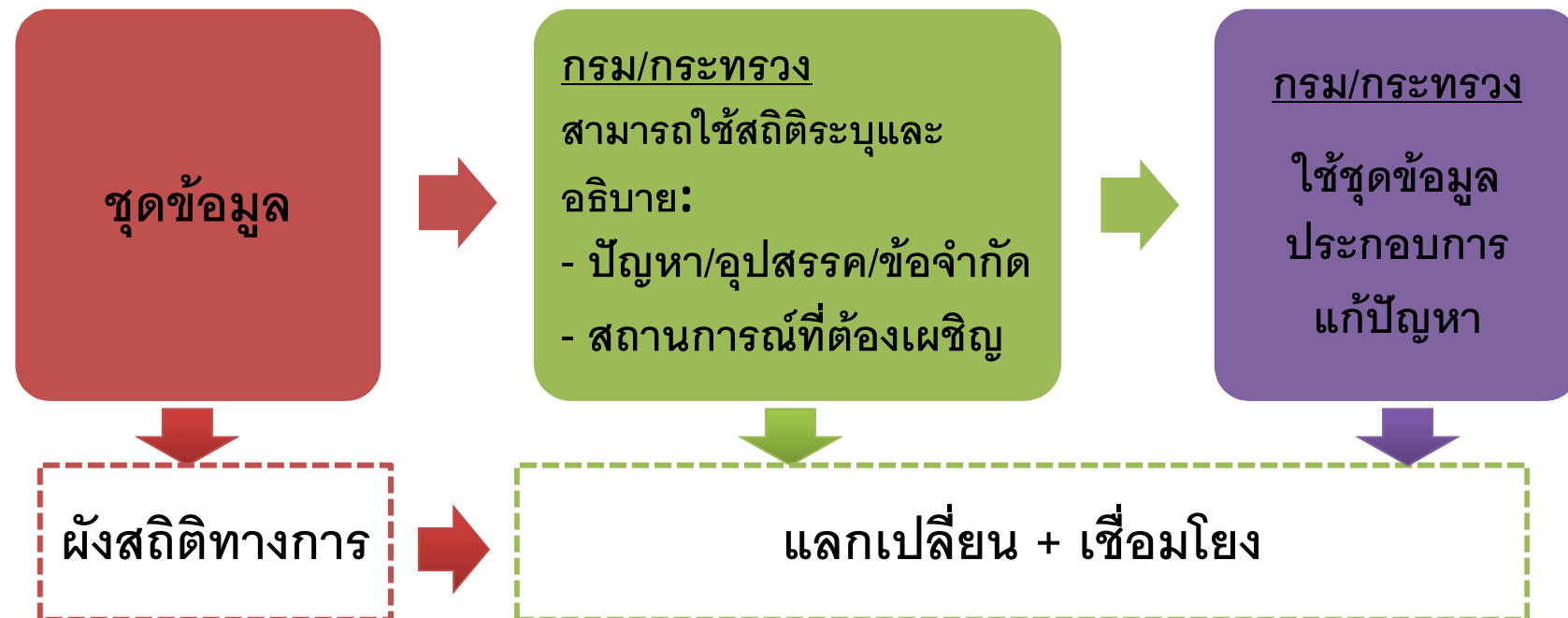
คืออะไร

- ❑ สถิติที่ใช้ในการกำหนดนโยบายหรือตัดสินใจเพื่อการบริหารและพัฒนาประเทศ
- ❑ สถิติที่มีการผลิตอย่างต่อเนื่อง
- ❑ สถิติที่มีหน่วยงานรับผิดชอบชัดเจนอยู่แล้ว หรือสถิติที่ยังไม่มีหน่วยงานที่รับผิดชอบแต่จะได้รับการกำหนดในแผนพัฒนาสถิติทางการ
- ❑ สถิติที่มาจากระบบการผลิต/การจัดทำที่ถูกต้อง ได้คุณภาพตามมาตรฐานสากล
- ❑ สถิติที่รับรองให้ใช้เป็นข้อมูลอ้างอิง (Reference) สำหรับประเทศไทยได้รับความเชื่อถือสูง

มาจากไหน

- ❑ คัดเลือกจากสถิติที่หน่วยงานภาครัฐหน่วยต่างๆ ผลิต/จัดทำในปัจจุบัน
- ❑ คณะอนุกรรมการสถิติรายสาขาเห็นชอบให้เป็นสถิติทางการ
- ❑ การวิเคราะห์ปัจจัยต่างๆ เช่น นโยบายและแผนของภาครัฐ และพิจารณาแล้วว่าเป็นสถิติที่สำคัญและจำเป็นสำหรับการตัดสินใจและการบริหารประเทศ
- ❑ สถิติใดที่ยังไม่มีการผลิต/จัดทำในปัจจุบัน คณะอนุกรรมการจะพิจารณากำหนดหน่วยงานรับผิดชอบและระบบในแผนพัฒนาสถิติรายสาขา

กรอบความร่วมมือ: สถิติทางการ (Win-Win Situation)



MIS → DSS → EIS

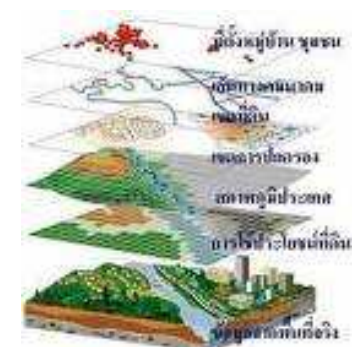
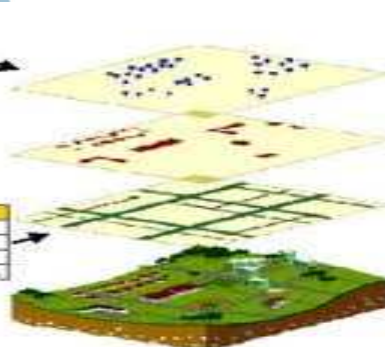
Good Governance

People

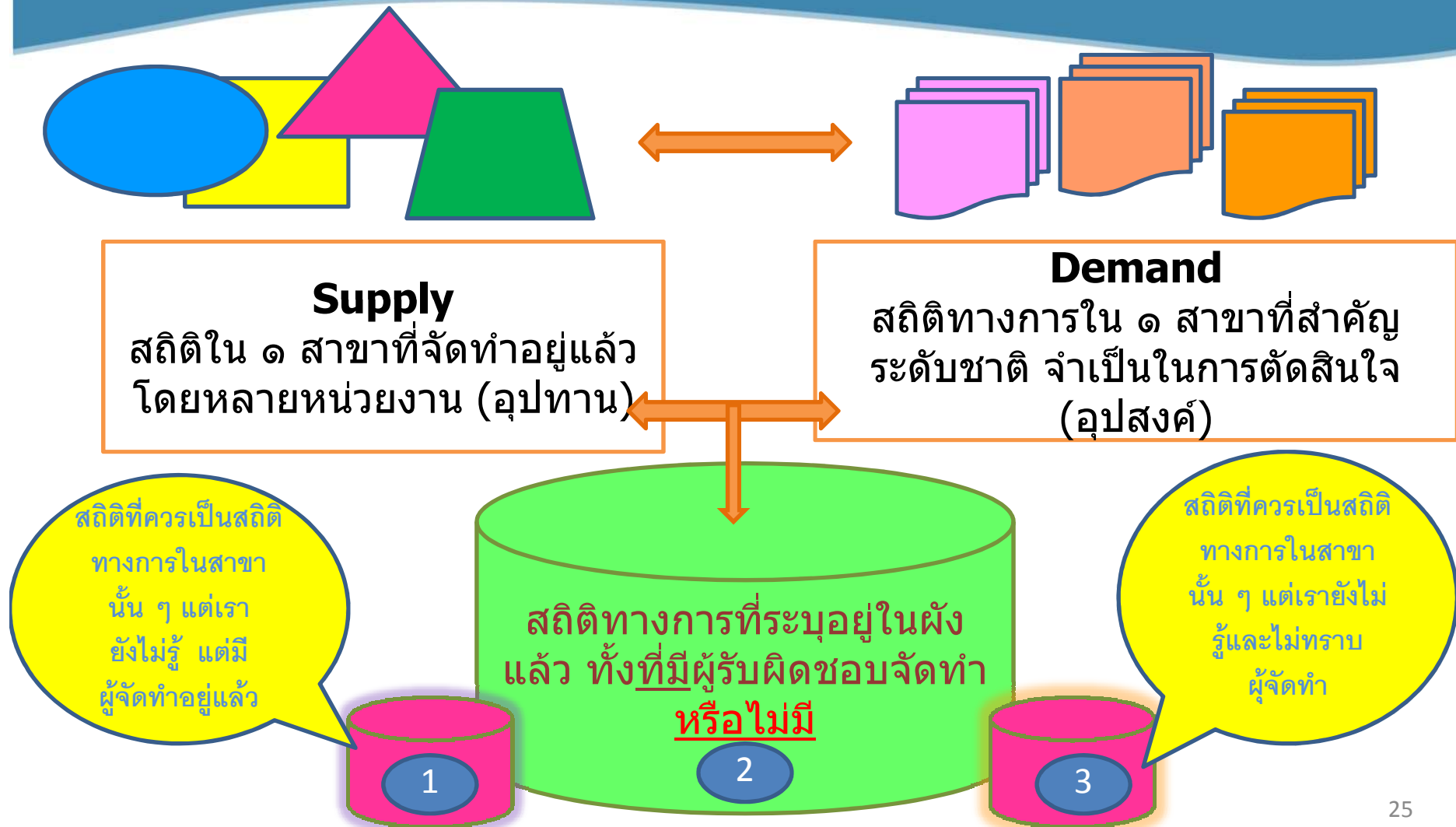
Monitoring Wells		
Well ID	Date Sampled	Concentration
C-6A	5/6/94	300
C-6A	5/6/94	20
C-13A	5/6/94	120
C-17A	5/6/94	550

Industries	
Facility	Address
Acme	3029 Connington Dr
Fox	742 West Lake St
TPC	90 Aspen Dr

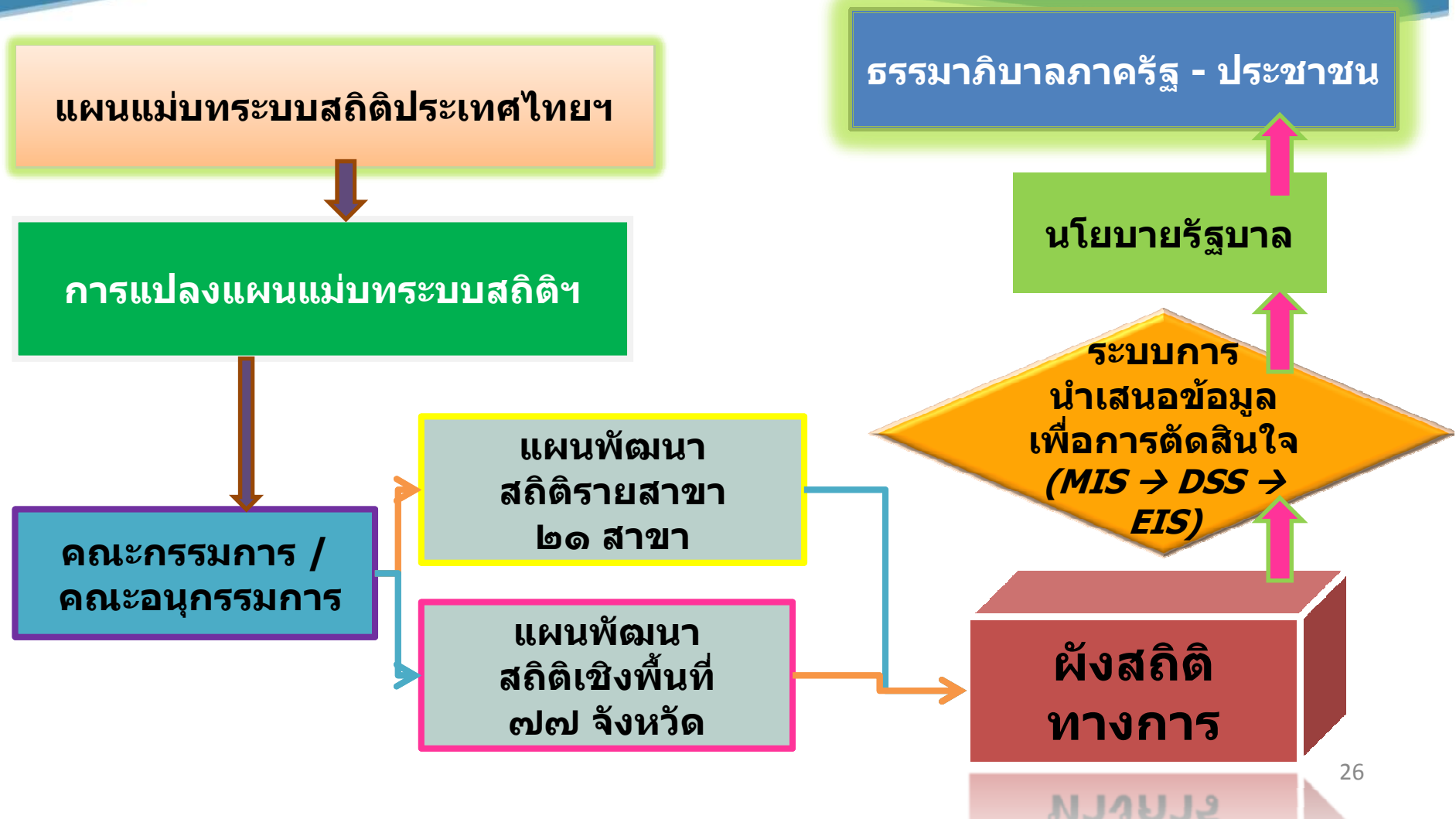
Population	
Family Name	Address
Blake	719 Crest St
Hernandez	146 Plain St
Jay	18 Webster St
Smith	4321 Tecumseh Dr



การพิจารณาคัดเลือกสถิติทางการ



กลไกการดำเนินงาน



ผลลัพธ์

การพัฒนาระบบสถิติของประเทศ

✓ รัฐบาล / หน่วยงาน
ภาครัฐมีข้อมูลสถิติ
สำหรับการตัดสินใจ
ดำเนินนโยบายที่สำคัญ

✓ สังคมไทยโปร่งใส และมี
ธรรมาภิบาลในทุกภาค
ส่วน ด้วยการใช้อยู่สถิติ
ทางการที่ก่อให้เกิดองค์
ความรู้ นำไปสู่ระบบการ
บริหารจัดการที่ดีในทุก
ระดับ



การจัดทำแผนพัฒนาสถิติรายสาขา

วัตถุประสงค์ของการจัดทำแผนพัฒนา ฯ

๑. เพื่อใช้เป็นกลไกในการคัดเลือก กลั่นกรอง บูรณาการ และตรวจทานการวางแนวทางการพัฒนาสถิติทางการ รายสาขาอย่างเป็นระบบ
๒. เพื่อใช้ในการพิจารณา รวบรวมและบันทึกปัจจัยหลัก และปัจจัยสนับสนุนในการบริหารจัดการระบบสถิติ ทางการสำหรับแต่ละสาขาอย่างรอบคอบ ปัจจัยหลัก เช่น นโยบายและแผนหลักต่างๆ ของหน่วยงาน ภาครัฐที่เกี่ยวข้อง โครงสร้างในการจัดหมวดหมู่ ตลอดจนแนวทางการพัฒนาสถิติทางการให้มี ประสิทธิภาพ ปัจจัยสนับสนุน เช่น รายชื่อของหน่วยงาน ที่ผลิตหรือบันทึกสถิติทางการที่เกี่ยวข้องของแต่ละ สาขา ข้อมูลประกอบที่เกี่ยวข้องกับแหล่งที่มา วิธีการ เผยแพร่ ระยะเวลา/ความถี่ในการผลิตสถิติทางการ เป็นต้น... (ต่อ)

การจัดทำแผนพัฒนาสถิติรายสาขา

วัตถุประสงค์ของการจัดทำแผนพัฒนา ฯ

.. (ต่อ)

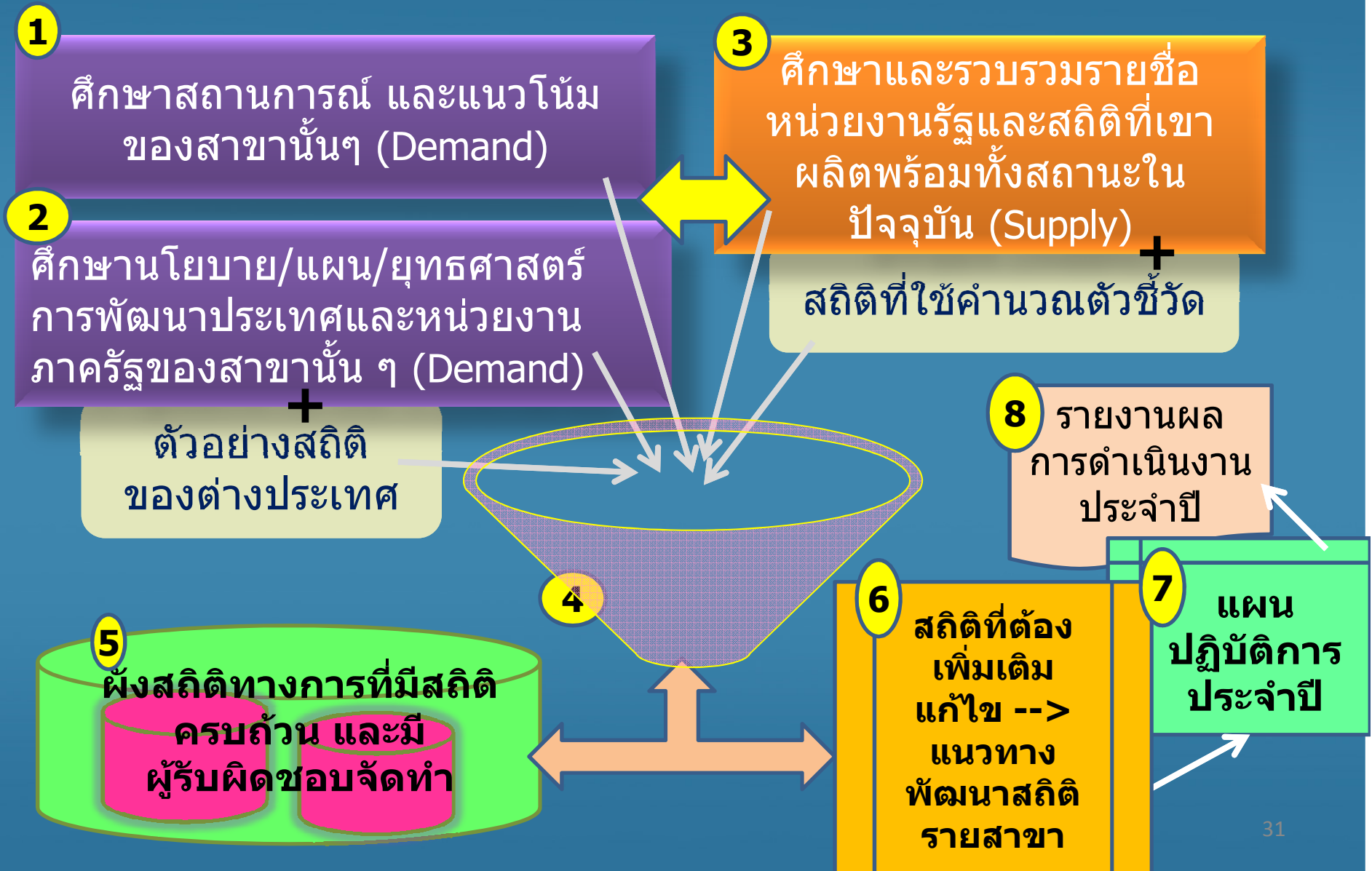
๓. เพื่อบันทึกผลการพิจารณาคัดเลือกชุดข้อมูลสถิติที่จะใช้เป็นสถิติทางการจัดหมวดหมู่ และระบุสถานะและข้อมูลประกอบต่างๆ ประกอบกับแนวทางการเชื่อมโยงข้อมูลสถิติเข้าสู่ศูนย์กลางข้อมูลสถิติของประเทศ
๔. เพื่อวิเคราะห์ปัญหาและ/หรือโอกาสในการพัฒนาให้ข้อมูลสถิติมีความสมบูรณ์ และจัดทำแผนการพัฒนาสถิติทางการที่มีความเป็นไปได้จริงทั้งในด้านเวลาและคุณภาพ ก่อนที่จะวางแนวทางในการประเมินผลการดำเนินงานตามแผนพัฒนาสถิติรายสาขาในแต่ละปี และจัดทำเป็นรายงานเพื่อกำกับดูแลความก้าวหน้า และประสิทธิผลของการแก้ปัญหา
๕. เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสื่อสารและประสานงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน

การจัดทำแผนพัฒนาสถิติรายสาขา

เป้าหมายการจัดทำแผนพัฒนาสถิติรายสาขา

๑. ประเทศมีสถิติที่สำคัญและจำเป็นต่อการวางแผน และประเมินผลการพัฒนาระดับประเทศและสาขา
๒. หน่วยสถิติต่างๆ มีสมรรถนะเพิ่มขึ้นด้านการจัด ข้อมูลและการจัดทำสถิติ สามารถรองรับการ วางแผนและประเมินผลการพัฒนา
๓. รัฐบาลเห็นความสำคัญและจำเป็นของการลงทุน เพื่อพัฒนาการผลิตสถิติ และบุคลากรด้านสถิติของ หน่วยงานต่างๆ
๔. ประชาชนเข้าใจและเข้าถึงสาขาต่างๆ ได้สะดวก รวดเร็ว

แนวคิดในการจัดทำแผนพัฒนาศักติรายสาขา



กรอบการจัดทำแผนพัฒนาสถิติรายสาขา

บทที่ ๑ บทนำ	บทที่ ๒ แนวนโยบาย & ยุทธศาสตร์ ที่เกี่ยวข้อง	บทที่ ๓ ผังสถิติทางการ ของสาขา	บทที่ ๔ สถานะ&แนว ทางการพัฒนา สถิติสาขา	ภาคผนวก
<ul style="list-style-type: none"> ○ ความเชื่อมโยงของแผนแม่บทระบบสถิติประเทศไทยกับแผนพัฒนาสถิติรายสาขา ○ แนวทางการจัดทำแผนพัฒนาสถิติรายสาขา ○ นิยาม และขอบเขตของสาขา 	<ul style="list-style-type: none"> ○ สถานการณ์และแนวโน้มการพัฒนาสาขา ○ นโยบายและยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> ○ แนวคิดในการจัดโครงสร้างสถิติทางการสาขา ○ ผังสถิติทางการสาขา 	<ul style="list-style-type: none"> ○ แนวทางการพัฒนาสถิติสาขา ○ สรุปสถานะการดำเนินงานในปัจจุบัน 	<ul style="list-style-type: none"> ○ ทะเบียนสถิติทางการ (OS Profile) ○ ทะเบียนหน่วยสถิติ (SU Profile) ○ ตัวอย่างผังสถิติทางการจากต่างประเทศ

ทะเบียนสถิติทางการ และ ทะเบียนหน่วยสถิติ

ทะเบียนสถิติทางการ (Official Statistics Profile)

แต่ละชื่อสถิติทางการในผังสถิติทางการจะมีข้อมูลจำเพาะ ได้แก่

- แหล่งข้อมูล
- วิธีการผลิต/จัดทำ (มาตรฐาน ความถี่)
- การจัดเก็บ
- การเผยแพร่
- ผู้รับผิดชอบ
- คำนิยาม
- การใช้เพื่อตัดสินใจ

ทะเบียนสถิติทางการ (Official Statistics Profile)

แต่ละหน่วยสถิติที่มีชื่ออยู่ในผังหรือแผนพัฒนาสถิติทางการจะมีข้อมูลจำเพาะ ได้แก่

- ชื่อหน่วยงาน
- สังกัด
- ภารกิจ
- บุคลากรที่รับผิดชอบ
- งบประมาณ
- ปัญหาอุปสรรค

หน่วยสถิติ คือ หน่วยงานที่ทำหน้าที่ผลิต หรือประสานงาน

ประโยชน์ที่ทุกภาคส่วนจะได้รับเมื่อ แผนพัฒนาสถิติรายสาขาเป็นผลสัมฤทธิ์

กระทรวง ICT	ประชาชน
๑. การได้รับข้อมูลที่สำคัญ จำเป็นและถูกต้อง เพื่อใช้ในการตัดสินใจ หรือวางแผน หรือติดตาม/กำกับ/ประเมินได้ด้วยความรวดเร็ว ทันต่อเวลา สะดวก มีคุณภาพ และไม่สับสนด้านแหล่งที่มา	๑. เช่นเดียวกัน
๒. ลดความซ้ำซ้อนของการจัดทำข้อมูล ประหยัดเวลา งบประมาณและทรัพยากรมนุษย์	๒. ได้รับผลประโยชน์จากการที่รัฐบาลบริหารราชการแผ่นดินได้อย่างถูกต้องทิศทางประเทศมีความเจริญก้าวหน้าและแก้ปัญหาได้ทันทั่วถึง
๓. สามารถใช้ข้อมูลเพื่อเชื่อมโยงกับหน่วยงานอื่นได้	๓. สามารถใช้ข้อมูลเพื่อทบทวนการตัดสินใจของรัฐบาล รวมทั้งธรรมาภิบาลของรัฐได้











ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเพื่อพิจารณา

๓.๑ การปรับปรุงองค์ประกอบคณะกรรมการสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิทธิบัตร

ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ประธานอนุกรรมการ
รองเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ	รองประธานอนุกรรมการ
รองผู้อำนวยการสำนักงานสถิติแห่งชาติ	รองประธานอนุกรรมการ
นายสมชาย เทียมบุญประเสริฐ ที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	อนุกรรมการ
ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	อนุกรรมการ
ผู้แทนกรมทรัพย์สินทางปัญญา	อนุกรรมการ
ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	อนุกรรมการ
ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	อนุกรรมการ
ผู้แทนสำนักงานส่งเสริมการลงทุน	อนุกรรมการ
ผู้แทนสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม	อนุกรรมการ
ผู้แทนสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	อนุกรรมการ
ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ	อนุกรรมการ
ผู้แทนศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	อนุกรรมการ
สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
ผู้แทนสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	อนุกรรมการ
ผู้แทนสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	อนุกรรมการ
ผู้แทนสำนักงานสถิติแห่งชาติ	อนุกรรมการ
ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	อนุกรรมการและเลขานุการ
ผู้แทนสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
ผู้แทนสำนักงานสถิติแห่งชาติ	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเพื่อพิจารณา

๓.๒ คาบเวลาการดำเนินงาน

โครงการ / กิจกรรม	๒๕๕๕							
	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
๑. แต่งตั้งคณะกรรมการสถิติรายสาขา								
๒. ประชุมหน่วยงานหลัก (Sectoral Focal Points)								
๓. ประชุมคณะกรรมการสถิติรายสาขา ครั้งที่ ๑ - คาบเวลาการดำเนินงาน, (ร่าง)แผนพัฒนาสถิติรายสาขา ข้อมูลที่สำคัญและจำเป็นฯ สศช.								
- ประชุมเชิงปฏิบัติการ (Working session) ครั้งที่ ๑								
๔. ประชุมคณะกรรมการสถิติรายสาขา ครั้งที่ ๒ - (ร่าง) แผนพัฒนาสถิติรายสาขา (ฉบับปรับปรุง), ทะเบียน สถิติทางการ และทะเบียนหน่วยสถิติ, (ร่าง) แผน ปฏิบัติการ ๒๕๕๕ - ๒๕๕๖								
- ประชุมเชิงปฏิบัติการ (Working session) ครั้งที่ ๒								
๕. ประชุมคณะกรรมการสถิติรายสาขา ครั้งที่ ๓ - แผนพัฒนาสถิติรายสาขา ฉบับสมบูรณ์ - แผนปฏิบัติการปี ๒๕๕๕ - ๒๕๕๖								
๖. นำแผนปฏิบัติการปี ๒๕๕๕ ไปปฏิบัติ								
๗. ติดตามผล								
๘. ประชุมคณะกรรมการสถิติรายสาขา ครั้งที่ ... (ร่าง) รายงานผลการดำเนินงานประจำปี ๒๕๕๕								

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเพื่อพิจารณา

๓.๓ แนวทางการประชุมเชิงปฏิบัติการ ครั้งที่ ๑

ผู้เข้าร่วมประชุม

- คณะอนุกรรมการ พร้อมทีมงานที่รับผิดชอบงานสถิติ
- หน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

ภารกิจในการประชุม

๑. ทบทวนและปรับปรุง (ร่าง) แผนพัฒนาสถิติรายสาขา (บทที่ ๑ – ๓)
๒. กำหนดยุทธศาสตร์/แนวทางการพัฒนาสถิติทางการ

(ร่าง) แผนพัฒนาสถิติทางการสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิทธิบัตร

บทที่ ๑ บทนำ

๑.๑	วัตถุประสงค์และเป้าหมาย (เหมือนกันกับแผนในทุกสาขา)
๑.๒	แผนแม่บทระบบสถิติของประเทศและแผนพัฒนาสถิติรายสาขา
๑.๓	(เหมือนกันกับแผนในทุกสาขา)
๑.๔	แนวทางการจัดทำแผนพัฒนาสถิติรายสาขา (เหมือนกันกับแผนในทุกสาขา) นิยาม และขอบเขตของสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิทธิบัตร (กรุณาตรวจทานและให้คำแนะนำ)

บทที่ ๒ สถานการณ์ แนวโน้ม นโยบายและยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิทธิบัตร

๒.๑	สถานการณ์และแนวโน้มการพัฒนาสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิทธิบัตร
๒.๒	(มีเนื้อหาพอสังเขป กรุณาทบทวนและให้คำแนะนำ) นโยบายและยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาสาขา วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิทธิบัตร (มีเนื้อหาพอสังเขป กรุณาทบทวนและให้คำแนะนำ)

บทที่ ๓ ผังสถิติทางการสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิทธิบัตร

๓.๑	การจัดโครงสร้างสถิติทางการสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิทธิบัตร
๓.๒	(กรุณาตรวจทานด้านการจัดโครงสร้างซึ่งนำมาจากดัชนีวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ) ผังสถิติทางการสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิทธิบัตร(กรุณาพิจารณา ทบทวน กลับกรอง และตรวจทานความครบถ้วนถูกต้องของร่างผังสถิติทางการ)

โครงสร้างกระทรวงวิทยาฯ

การแบ่งส่วนราชการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในปัจจุบัน

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.)



■ ส่วนราชการ ■ หน่วยงานในกำกับ
■ รัฐวิสาหกิจ ■ องค์การมหาชน