

**รายงานการประชุม**  
**คณะกรรมการขับเคลื่อนการปฏิรูปการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**  
**ครั้งที่ ๕/๒๕๖๓**

วันจันทร์ที่ ๑๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เวลา ๑๑.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมหว่ากอ ๑ และ ๒ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๔  
สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)  
และระบบออนไลน์ผ่านแอปพลิเคชัน Zoom

=====

**ผู้มาประชุม**

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| ๑. นายศักรินทร์ ภูมิรัตน์   | ประธานกรรมการ                  |
| ๒. ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม<br>(นายปฐม สวรรค์ปัญญาเลิศ แทน)   | กรรมการ                        |
| ๓. นายบวรศักดิ์ อุวรรณโณ  | กรรมการ                        |
| ๔. ผู้อำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา<br>วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ<br>(นายกิตติพงศ์ พร้อมวงศ์)                     | กรรมการและเลขานุการร่วม        |
| ๕. พนักงานสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์<br>วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ซึ่งผู้อำนวยการฯ มอบหมาย<br>(นางสาวสิริพร พิทยโสภณ) | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการร่วม |

**ผู้ประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์**

- |  |         |
|--|---------|
| ๑. เลขาธิการ ก.พ.<br>(นายปิยวัฒน์ ศิวรักษ์ แทน)                                    | กรรมการ |
| ๒. เลขาธิการ ก.พ.ร.<br>(นางนันทนา ธรรมสโรช แทน)                                    | กรรมการ |
| ๓. เลขาธิการคณะกรรมการกฤษฎีกา<br>(นายปัญญาพล ศรีแสงแก้ว แทน)                       | กรรมการ |
| ๔. เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ<br>(นายสุริยนต์ ธีรกิจจานุกิจ แทน) | กรรมการ |
| ๕. ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ<br>(นายอนันต์ แก้วกำเนิด แทน)                       | กรรมการ |
| ๖. อธิบดีกรมบัญชีกลาง<br>(นางณริศรา ชูขุนทด แทน)                                   | กรรมการ |

๗. นายกฤษณพงศ์ กีรติกร	กรรมการ
๘. นายกิตติชัย ไตรรัตนศิริชัย	กรรมการ
๙. นายชูศักดิ์ ลิ่มสกุล	กรรมการ
๑๐. นายบัณฑิต เอื้ออาภรณ์	กรรมการ
๑๑. นายรุ่งโรจน์ รังสีโยภาส	กรรมการ
๑๒. นายวิจารณ์ พานิช	กรรมการ
๑๓. นายวีระพงษ์ แพสุวรรณ	กรรมการ
๑๔. นางศันสนีย์ ไซโยโรจน์	กรรมการ
๑๕. นายสมเกียรติ ตั้งกิจวานิชย์	กรรมการ
๑๖. นายสมคิด เลิศไพฑูรย์	กรรมการ
๑๗. นายสัมพันธ์ ศิลปนาฏ	กรรมการ
๑๘. นางสีลาภรณ์ บัวสาย	กรรมการ
๑๙. คุณหญิงสุมณฑา พรหมบุญ	กรรมการ
๒๐. นางสาวรณิ คำมั่น	กรรมการ
๒๑. รองเลขาธิการ ก.พ.ร. ซึ่งเลขาธิการ ก.พ.ร. มอบหมาย (นางนันทนา ธรรมสโรช)	กรรมการและเลขานุการร่วม
๒๒. ข้าราชการสำนักงาน ก.พ.ร. ซึ่งเลขาธิการ ก.พ.ร. มอบหมาย (นางสาวมัตติกา เทพหัสดิน ณ อยุธยา)	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการร่วม

### ผู้ลาประชุม

๑. เลขาธิการคณะกรรมการกฤษฎีกา	กรรมการ
๒. นายณรงค์ ศิริเลิศวรกุล	กรรมการ
๓. นายเทวินทร์ วงศ์วานิช	กรรมการ
๔. นายประสาร ไตรรัตน์วรกุล	กรรมการ
๕. นายไพรัช รัชชพงษ์	กรรมการ

### ผู้เข้าร่วมประชุม

#### สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๑. นางสาวจันทนา วงศ์เยาว์ฟ้า
๒. นายขจรศักดิ์ จิตอารีเสถียร
๓. นายอนาวิล อมรเดชากุล
๑. นางสาวประภัสสร ทิพย์สงเคราะห์

#### สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

๑. นายสิริฤกษ์ ทรงศิวิไล

๒. นายสุทธิพร จิตต์มิตรภาพ
๓. นายเอนก บำรุงกิจ
๔. นางอรุณจันทา ศศิปรีย์จันทร์
๕. นางสาวศยามน ไชยบูรณ์
๖. นางสาวดารินทร์ เจียมประดิษฐ์กุล

#### **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ**

๑. นางลดาวัลย์ กระแสร์ชล
๒. นางจุฬารัตน์ ต้นประเสริฐ

#### **สำนักงาน ก.พ.ร.**

๑. นางสาวจรรุวรรณ ฤทธิบัณฑิต
๒. นายกฤตวิทย์ จันทร์แจ่มใส

#### **สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ**

๑. นายเผ่าพัชร รัตธรรมานนท์

#### **สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**

๑. นายสุทธิพันธ์ จิตพิมลมาศ
๒. นางปัทมาวดี โพนกุล
๓. นายอภิศักดิ์ ธีระวิสิษฐ์
๔. นางสมปอง คล้ายหนองสรวง
๕. นายพงศ์พันธ์ แก้วตาทิพย์
๖. นางสุรรัตน์ ชะนะมา
๗. นายปกรัฐ กนกธนาพร

#### **มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี**

๑. นายสันติ เจริญพรพัฒนา

#### **มหาวิทยาลัยขอนแก่น**

๑. นางปรียา โทณะพงษ์

#### **บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)**

๑. นางวิไลพร เจตนจันทร์

#### **สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ**

๑. นายสุรชัย สถิตคุณารัตน์
๒. นายพูลศักดิ์ โกษียาภรณ์
๓. นายสุชาติ อุดมโสภกิจ

๔. นางสาวนิตดา วีระโสภณ
๕. นายนนทวัฒน์ มะกรุดอินทร์
๖. นางสาวศรีฉัตร ไซยวงค์วิลาน
๗. นายชาญวิทย์ อุดมศักดิ์กุล
๘. นางสาวสลิลวรรณ กลับประสิทธิ์
๙. นางสาวภาณิศา หาญพัฒน์นันท์
๑๐. นางสาวภัทรธิรา เกื้อกิม
๑๑. นางสาวศรวณีย์ สิงห์ทอง
๑๒. นายภาสพงศ์ อารีรักษ์
๑๓. นายมหัทธน พุทธิขจรชัย
๑๔. นางสาวชนิดา แสนสะอาด
๑๕. นางสาวรินรพี งามแสง
๑๖. นายศุภวิริยะ สรณารักษ์
๑๗. นายอานนท์ ตานะเศรษฐ
๑๘. นางสาวภัทรายุส พูลฤทธิ์
๑๙. นายศุภวัฒน์ โชคสวัสดิ์ไพศาล
๒๐. นางสาวสุภาวดี สอดสี
๒๑. นางสาวอรฉัตร นาครภัก
๒๒. นางสาวณิศรา จันทระประทีน
๒๓. นายศักรพงษ์ วรรณวัฒนา
๒๔. นายวสุชาติ นาควิโรจน์
๒๕. นางสาวนรรัตน์ รัตนมณี
๒๖. นางสาวฉันทพร อึ้งจางเจตน์

บันทึกการประชุมออนไลน์ผ่านแอปพลิเคชัน Zoom ลิงค์ :

[https://us02web.zoom.us/rec/share/๒๕๑xHZ๗w๖UpLQLPP๙HGfFbF๘RjipT๖a๘๒nJNq\\_EJmE๖hfbPEpZ๒๖Q๗๐๔Tolde๕jS](https://us02web.zoom.us/rec/share/๒๕๑xHZ๗w๖UpLQLPP๙HGfFbF๘RjipT๖a๘๒nJNq_EJmE๖hfbPEpZ๒๖Q๗๐๔Tolde๕jS)

เริ่มประชุมเวลา ๑๑.๐๐ น.

## ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธานกรรมการ (นายศักรินทร์ ภูมิรัตน) กล่าวเปิดการประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนการปฏิรูปการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และแจ้งให้ที่ประชุมทราบว่าระเบียบวาระเพื่อพิจารณาเรื่องการจัดทำฐานข้อมูลด้านการอุดมศึกษา และด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จำเป็นจะต้องมีการพิจารณาในเชิงระบบ ความถูกต้องและทันสมัยของข้อมูล และการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ และขอให้ฝ่ายเลขานุการฯ ดำเนินการให้ผู้เข้าร่วมประชุมแสดงตนก่อนการประชุมเพื่อเป็นการยืนยันตัวตนว่า ได้เข้าประชุมจริง

**มติที่ประชุม** กรรมการที่เข้าร่วมประชุมแสดงตนผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์และรับทราบระเบียบวาระการประชุม

## ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม

### ระเบียบวาระที่ ๒.๑ รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนการปฏิรูปการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ครั้งที่ ๔/๒๕๖๓

คณะกรรมการขับเคลื่อนการปฏิรูปการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้มีการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ต่อมา ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดทำรายงานการประชุม และแจ้งเวียนให้กรรมการพิจารณาเรียบร้อยแล้ว โดยไม่มีกรรมการขอแก้ไขรายงานการประชุม

**มติที่ประชุม** รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนการปฏิรูปการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ครั้งที่ ๔/๒๕๖๓

## ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเพื่อพิจารณา

### ระเบียบวาระที่ ๓.๑ การจัดทำฐานข้อมูลด้านการอุดมศึกษา

ผู้แทนสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว) นำเสนอความก้าวหน้าในการดำเนินงาน ดังนี้

#### ๑) การแต่งตั้งคณะกรรมการ/ อนุกรรมการ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำฐานข้อมูล

๑.๑ คณะกรรมการฐานข้อมูลด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แต่งตั้งโดยกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)

๑.๒ คณะกรรมการนโยบายด้านผังโครงสร้างข้อมูลและแนวทางการเชื่อมโยงข้อมูลด้านการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการดำเนินการแบบบูรณาการ แต่งตั้งโดยสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

๑.๓ คณะอนุกรรมการด้านระบบการบริหารจัดการข้อมูลและฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) แต่งตั้งโดย สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)

๑.๔ คณะอนุกรรมการด้านฐานข้อมูลอุดมศึกษา แต่งตั้งโดย คณะกรรมการการอุดมศึกษา (กกอ.)

## ๒) การดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

๒.๑ การพัฒนา Data Platform ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)

พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๒ กำหนดให้มีธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐและให้หน่วยงานของรัฐจัดทำข้อมูลและบริหารข้อมูลแบบดิจิทัล รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลในรูปแบบดิจิทัล (Open Government Data) เพื่อการแลกเปลี่ยนและเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างกัน ซึ่ง สป.อว. ได้รับความร่วมมือจากสถาบันส่งเสริมการวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ (Government Big Data Institute: GBDI) เป็นที่ปรึกษาในการพัฒนา Data Platform ของ อว. เพื่อการเปิดเผยและเผยแพร่ข้อมูลสู่สาธารณะ ซึ่งสามารถเข้าถึงได้ที่ <http://data.mhesi.go.th:5000>

๒.๒ (ร่าง) แผนการดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลการอุดมศึกษา ฐานข้อมูลมาตรฐานการอุดมศึกษา และฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศระยะ ๓ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕)

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.) กำหนดให้ความสำเร็จในการจัดทำฐานข้อมูลการอุดมศึกษา ฐานข้อมูลมาตรฐานการอุดมศึกษาและฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งเป็นตัวชี้วัดร่วมระหว่าง สป.อว. และสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เพื่อใช้ประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยมีเงื่อนไขดังนี้

- ส่วนราชการจัดส่งแผนการดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลการอุดมศึกษา ฐานข้อมูลมาตรฐานการอุดมศึกษา และฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ระยะ ๓ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) ที่ผ่านการเห็นชอบจากรัฐมนตรีแล้ว

- การบูรณาการและการเชื่อมโยงข้อมูลต้องบูรณาการและเชื่อมโยงกับทั้งหน่วยงานภายในกระทรวงและหน่วยงานภายนอกกระทรวง ตามที่กฎหมายกำหนด เช่น หน่วยบริหารและจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรม (Program Management Unit: PMU) สถาบันอุดมศึกษา กระทรวงแรงงาน เป็นต้น

## ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของที่ประชุม

### ๑. โครงสร้าง (Architecture) ของระบบฐานข้อมูล

๑.๑ โครงสร้างของระบบฐานข้อมูลทั้งด้านการอุดมศึกษาและด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ควรต้องมีความเชื่อมโยงตั้งแต่ระยะเริ่มต้น หากแยกออกเป็น ๒ ด้านและนำรวมกัน ภายหลังอาจทำให้เชื่อมโยงได้ยาก

๑.๒ ควรมีการรวบรวมฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Database) ที่สถาบันอุดมศึกษาต่าง ๆ จัดทำ เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลด้านนักวิจัย ผลงานวิจัย และระบบโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการวิจัยและพัฒนา ให้เป็น “ศูนย์สารสนเทศเพื่อการตัดสินใจ เชิงกลยุทธ์ (Intelligent Unit)” และควรทำความเข้าใจกับสถาบันอุดมศึกษาเพื่อร่วมกันออกแบบการนำเข้า ข้อมูลและกำหนดโครงสร้างฐานข้อมูล (Database Architecture)

### ๒. เรื่องอื่นๆ

ผู้แทน ก.พ.ร. แจ้งว่าได้อนุมัติโครงสร้างกระทรวง อว. แล้ว เมื่อวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๓ โดย วช. และ สป.อว. มีโครงสร้างหน่วยงานที่ดำเนินการด้านข้อมูลและจะต้องเชื่อมโยงกับ ตัวชี้วัด (KPI) ในปี 2563-2565 โดยในระยะเริ่มต้นควรต้องมีการทบทวนภาพเป้าหมายที่สอดคล้องกับตัวชี้วัด และปรับให้เหมาะสมกับการปฏิบัติงานได้จริง

### ๓. การจัดทำข้อมูลฐานข้อมูลและการใช้ประโยชน์จากข้อมูล

๓.๑ ฐานข้อมูลด้านการอุดมศึกษายังมีลักษณะ Supply push ซึ่งหากพิจารณา เป้าหมายของการปฏิรูปและเพื่อสร้าง Accountability ควรมีข้อมูลลักษณะ Demand pull ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลการปฏิบัติงานของบัณฑิต อัตราค่าจ้างบัณฑิตของแต่ละคณะ ต่อคน และต่อปี ค่าจ้างหรือค่าตอบแทนโดยเฉลี่ย และความพึงพอใจของนายจ้างที่มีต่อบัณฑิต โดยประสานไปยังสำนักงานประกันสังคม กรมสรรพากร กระทรวงการคลัง ทั้งนี้ อาจตั้งคณะทำงาน (working group) ร่วมกับสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (Digital Government Development Agency : DGA) หรือ สํารวจข้อมูลจากสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีรายละเอียดในเชิงลึก

๓.๒ การจัดทำข้อมูลที่ดีควรคำนึงถึง Feedback Loop เพื่อให้เกิดการพัฒนา โดยกลไกในการสร้าง Feedback Loop เช่น สมัชชา (Assembly) ตัวอย่างสมัชชาที่ประสบความสำเร็จในการจัดเก็บและจัดทำฐานข้อมูล เช่น ด้านการแพทย์และสาธารณสุข เป็นต้น และควรใช้ระบบ Data Analytic (AI และ IoT) ในการวิเคราะห์ข้อมูลและมีการพัฒนาปรับปรุงระบบให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง

๓.๓ เมื่อสามารถพัฒนาฐานข้อมูลที่มีประสิทธิภาพได้แล้ว จะเกิดประโยชน์ต่อการนำไปใช้วิเคราะห์ข้อมูลและออกแบบนโยบาย เช่น การออกแบบหลักสูตรให้เป็นไปตามความต้องการของ ตลาดแรงงาน และการจัดทำหลักสูตร Re-skill, Up-skill เป็นต้น

๓.๔ ตัวอย่างการนำฐานข้อมูลด้านการอุดมศึกษาไปใช้ประโยชน์ในต่างประเทศ ได้แก่ สหรัฐอเมริกามีการพัฒนานำข้อมูลของแต่ละมหาวิทยาลัยมาประมวลและพัฒนาเครื่องมือเพื่อช่วยในการตัดสินใจให้นักเรียนในการเลือกเข้าเรียนในสถาบันอุดมศึกษา เช่น เครื่องมือผ่านรูปแบบ Website

(User-Interface) ที่มีรายชื่อของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ที่ตรงตามความต้องการและความพร้อมของนักเรียนแต่ละคน เป็นต้น ซึ่งถือเป็นอีกหนึ่งเครื่องมือในการยกระดับคุณภาพด้านการอุดมศึกษาได้อีกด้วย

๓.๕ ควรให้ข้อมูลสามารถไหลเข้ามาได้เองโดยอัตโนมัติ (Automatic Flow) โดยไม่จำเป็นต้องให้คนส่งข้อมูลเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ทันสมัยและถูกต้อง

๓.๖ ควรนำระบบเชื่อมโยงข้อมูลมาใช้ให้เป็นประโยชน์และทำให้การดำเนินงานไม่ล่าช้า เช่น Application Programming Interface (API) หรือ Gateway เป็นต้น

๓.๗ ควรพิจารณากำหนดหลักเกณฑ์ในการเชื่อมโยงข้อมูลให้ชัดเจน โดยคำนึงถึง Platform ที่จะใช้และแผนการดำเนินงาน

#### ๔. การจัดทำ (ร่าง) แผนการดำเนินงานจัดทำฐานข้อมูลฯ

๔.๑ ควรมีการเชื่อมโยงและทำความเข้าใจระหว่างผู้เชื่อมโยงข้อมูลและผู้ใช้งานจริง (Real users) โดยกำหนดเป้าหมายให้ชัดเจนและระบุลงในแผนการดำเนินงาน รวมถึงการกำหนดเกณฑ์ต่างๆ ให้มีความสอดคล้องด้วย

๔.๒ ควรจัดให้มีคู่มือ (Guideline) สำหรับสถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศ เพื่อเป็นแนวทางในการจัดเก็บข้อมูล และควรชี้ให้เห็นถึงความสำคัญของข้อมูลด้านการอุดมศึกษา และการเชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (KPI) เช่น การมีงานทำของบัณฑิตหรือนักศึกษา ซึ่งสะท้อนต่อคุณภาพการศึกษาและมีผลต่อการจัดสรรงบประมาณของแต่ละแห่งด้วย

๔.๓ การพัฒนาฐานข้อมูลทั้งด้านการอุดมศึกษา และด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ได้มีการเริ่มดำเนินการไปแล้วโดยคณะกรรมการหลายชุด ทั้งนี้ หากมีการตัดสินใจให้รวมฐานข้อมูลด้านการอุดมศึกษาและ ววน. เป็นฐานเดียวกันจะส่งผลต่อคณะกรรมการชุดต่างๆ และโครงสร้างหน่วยงาน อย่างไรก็ตาม ในระยะเริ่มต้นให้กำหนดการทำงานให้สามารถเชื่อมโยงกันได้ผ่านคณะกรรมการฐานข้อมูลด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.)

๔.๔ ควรปรับแผนให้ตอบโจทย์การประเมิน การวางแผน การจัดสรรงบประมาณ เป็นต้น

#### **มติที่ประชุม**

มอบหมายฝ่ายเลขานุการฯ รวบรวมข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของที่ประชุมเพื่อการดำเนินงานในการจัดทำฐานข้อมูลด้าน อววน. ต่อไป

#### **ระเบียบวาระที่ ๓.๒**

#### **การจัดทำฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**

ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ได้นำเสนอภาพรวมระบบสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรมกลางของประเทศ และผู้แทนสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) นำเสนอรายละเอียดการดำเนินงานดังกล่าว ดังนี้

๑) พระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๒ กำหนดให้ วช. มีหน้าที่และอำนาจจัดทำฐานข้อมูลและดัชนีด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ต่อมาเป็นการทำงานร่วมกันระหว่าง วช. สอวช. และ สกสว. คณะกรรมการนโยบายด้านผังโครงสร้างข้อมูลและแนวทางการเชื่อมโยงข้อมูลด้านการวิจัยและนวัตกรรม ซึ่งมีมติเห็นชอบให้จัดทำระบบ



National Research and Innovation Information System (NRIIS) ขึ้น เพื่อบริหารภาพรวมของการวิจัย และนวัตกรรม โครงการวิจัย นักวิจัย แผนงานวิจัย และโครงสร้างพื้นฐานของระบบวิจัย เพื่อเป็นระบบกลางของประเทศ โดย วช. เป็นผู้ดูแลระบบ

๒) ระบบ NRIIS พัฒนาขึ้นโดยปรับโครงสร้างและเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (National Research Management System หรือ NRMS) ที่พัฒนาร่วมกับเครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (คอบช.) และระบบ TIRAs (Thailand Intelligent Research Administration System) ที่พัฒนาโดย สกสว. ให้เป็นระบบหลักที่มีเอกภาพ มีความปลอดภัย และให้สิทธิการเข้าถึงระบบอย่างเหมาะสม ไม่สร้างความสับสนให้แก่ผู้ใช้งาน โดยระบบ NRIIS จะช่วยสนับสนุนการวางแผนและตัดสินใจเชิงนโยบาย การจัดสรรงบประมาณ การบริหารจัดการโครงการ และการติดตามประเมินผล

๓) ระบบ NRIIS ประกอบด้วยระบบย่อย ๆ ดังนี้

- ระบบการจัดสรรงบประมาณ (Budget Allocation)
- ระบบการรับข้อเสนอโครงการและการประเมินโครงการเบื้องต้น (Proposal Assessment)
- ระบบการบริหารจัดการและติดตามโครงการ (Ongoing and Monitoring)
- การประเมินโครงการที่ดำเนินการเสร็จสิ้น (Research Evaluation)
- ระบบสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร (Decision Support System)

๔) แนวคิดในการพัฒนาระบบ NRIIS เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อผู้ใช้งานทุกระดับ และตอบวัตถุประสงค์ได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ต้องเป็นระบบที่ใช้งานง่าย โดยมีการไหลเข้าข้อมูลอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง ข้อมูลต้องเป็นข้อมูลชุดเดียวกันที่มีมาตรฐานและสามารถใช้ติดตามและตรวจสอบได้

๕) ระบบข้อมูล NRIIS มีคลังข้อมูล (Data Warehouse) ที่จัดเก็บข้อมูล โดยจะมีการเชื่อมโยงข้อมูลหรือการถ่ายโอนข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ ทั้งจากภายในกระทรวงฯ และภายนอกกระทรวงฯ เพื่อนำไปสู่การวิเคราะห์ผล (Data Analytic) และคาดการณ์ (Predict) เรื่องต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของที่ประชุม

๑) ข้อมูลการลงทุนวิจัยและนวัตกรรมส่วนใหญ่อยู่ที่ภาคเอกชน ต้องมีกลไกหรือวิธีการเพื่อจัดเก็บข้อมูลในส่วนนี้ให้ถูกต้องและครบถ้วน

๒) ข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ในส่วนที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีข้อมูลค่อนข้างครบถ้วน ทั้งนี้ข้อมูล ววน. ในส่วนอื่น ๆ ควรมีกลไกในการจัดเก็บข้อมูล โดยการสร้างแรงจูงใจในลักษณะ Positive Enforcement เช่น การให้สิทธิประโยชน์การจัดซื้อจัดจ้างโดยภาครัฐ (Government Procurement)

๓) ระบบสารสนเทศกลางด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ต้องเป็นระบบที่สนับสนุนการติดตามและประเมินผลในลักษณะ PDCA ได้แก่ Plan Do Check และ Act โดยต้องมีข้อมูลย้อนกลับเพื่อให้เกิดการเรียนรู้ (Double Loop Learning) ทั้งนี้อาจใช้ตัวอย่างวิจัย อววน. ๑ - ๒ เรื่อง เป็นตัวอย่างเพื่อแสดงให้เห็นข้อมูลที่ต้องใช้ รวมถึงการวิเคราะห์และการรายงานผล เพื่อให้ตอบโจทย์ อววน. ดังกล่าว

๔) ระบบข้อมูลสารสนเทศกลางควรให้เห็นภาพรวมด้าน อววน. ของประเทศ โดยการเชื่อมโยงข้อมูลด้านการอุดมศึกษา และข้อมูลด้าน ววน. ซึ่งข้อมูลและระบบข้อมูลควรเป็นมาตรฐานเดียวกัน และต้องสร้างให้เกิดความไว้วางใจ (Trust) และสื่อสารให้เกิดความเข้าใจกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้ประโยชน์จากระบบข้อมูลร่วมกัน โดยมี Interface ระหว่างกัน ทั้งนี้ ในการจัดทำ user interface ต้องปรึกษา users ให้มากและจึงดำเนินการ

๕) ระบบ NRIS ควรมีการเชื่อมโยงและนำเข้าข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ เพื่อให้มีการไหลข้อมูลเข้าระบบโดยอัตโนมัติ และมีการกรองข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลได้อย่างทันการณ (Real Time) ซึ่งในขณะนี้ วช. ได้ทดลองกลไกการวิเคราะห์ข้อมูล ๓ ส่วน คือ ๑) สรุปข้อมูลผลการวิจัยสั้นๆ ๒) ใช้ AI ในการกรองเพื่อระบุงานวิจัยที่มีระดับ TRL เท่าไร ๓) ทำงานร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ โดยให้กรอบแบบฟอร์มความต้องการใช้ข้อมูล

๖) ผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ดำเนินการแล้วเสร็จ ควรกำหนดให้มีการรายงานผลที่เข้าใจง่าย เพื่อเผยแพร่ให้เกิดประโยชน์ต่อสาธารณะ

๗) ควรวางโครงสร้างระบบข้อมูล อววน. ของประเทศ และพิจารณาว่ามีข้อมูลครบถ้วนหรือไม่ รวมถึงควรกำหนดบทบาท หน้าที่ ของผู้รับผิดชอบข้อมูลในแต่ละส่วนให้ชัดเจน

**มติที่ประชุม** มอบหมายฝ่ายเลขานุการฯ รวบรวมข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของที่ประชุมเพื่อการดำเนินงานในการจัดทำฐานข้อมูลด้าน อววน. ต่อไป

**ระเบียบวาระ ๔ เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)**

ประธานฯ ได้กำหนดให้มีการประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนการปฏิรูปฯ ครั้งต่อไป ในวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๓ เวลา ๑๑.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. ณ สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) ห้องหัวากอ ๑ และ ๒ และระบบออนไลน์

**เลิกประชุมเวลา** ๑๓.๐๐ น.

นางสาวภาณิศ หาญพัฒน์นันท์  
นางสาวภัทรธิรา เกื้อกิม  
นายศุภวิริยะ สรณารักษ์  
ผู้บันทึกรายงานการประชุม

นางสาวนิรดา วีระโสภณ  
นางสาวสิริพร พิทยโสภณ  
ผู้ตรวจรายงานการประชุม