

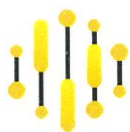
บันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือใน  
การพัฒนาแพลตฟอร์มเพื่อสนับสนุนการวิเคราะห์  
และการใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่ทางด้านอุตุนิยมวิทยา

ระหว่าง



กรมอุตุนิยมวิทยา  
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

กับ



**GBDi**

Government Big Data Institute

สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล  
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

บันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือฉบับนี้ทำขึ้น ณ สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล เมื่อวันที่ ..... เดือน.....พ.ศ. .... ระหว่าง สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล ตั้งอยู่เลขที่ ๘๐ อาคารลาดพร้าว ฮิลล์ ซอยลาดพร้าว ๔ ถนนลาดพร้าว แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โดย นายณัฐพล นิมมานพัชรินทร์ ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล ผู้มีอำนาจกระทำการแทน สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล ตามคำสั่งคณะกรรมการกำกับสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล ที่ ค.๓/๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล ลงวันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ซึ่งต่อไปในบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือนี้ เรียกว่า “สศด.” ฝ่ายหนึ่ง กับ กรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม โดย นางสาวชมภารี ชมภูรัตน์ อธิบดีกรมอุตุนิยมวิทยา ตั้งอยู่เลขที่ ๔๓๕๓ ถนนสุขุมวิท แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๖๐ ซึ่งต่อไปในบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือนี้ เรียกว่า “อต.” อีกฝ่ายหนึ่ง

โดยที่ “อต.” มีเจตนารมณ์ที่จะพัฒนาข้อมูลและนำข้อมูลอุตุนิยมวิทยาที่มีปริมาณมากและมีขนาดใหญ่ (Big Data) ของกรมฯ มาประยุกต์ใช้ร่วมกับเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligent : AI) เพื่อให้การพยากรณ์อากาศมีความแม่นยำและทันเหตุการณ์มากยิ่งขึ้น นอกจากนี้จะเชื่อมต่อการประยุกต์ใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่ของกรมอุตุนิยมวิทยาเข้าถึงตามกลุ่มผู้ใช้งาน เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อภาคส่วนต่างๆ เช่น การท่องเที่ยว การเกษตร เป็นต้น

“สศด.” มีเจตนารมณ์ในการสนับสนุนให้ เกิดการใช้ประโยชน์ข้อมูลสำหรับภาครัฐ ภาคธุรกิจ รวมทั้งภาคการศึกษาและประชาชน อย่างเป็นรูปธรรม โดยเน้นการส่งเสริมความเป็นเลิศ ด้านการกำกับดูแลข้อมูล การเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ สามารถให้การสนับสนุนกรมอุตุนิยมวิทยา ในด้านการทำ Data Visualization, Data Analytics และ AI และการพัฒนาบุคลากรของกรมอุตุนิยมวิทยาอีกด้วย

ทั้งสองฝ่ายมีความประสงค์จะร่วมมือกันดำเนินงานตามภารกิจและขอบเขตวัตถุประสงค์ของแต่ละหน่วยงาน ให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐที่ต้องการให้มีการสร้างเครือข่ายด้านการวิเคราะห์ข้อมูลและนำข้อมูลที่มีอยู่ มาบริหารจัดการอย่างเป็นระบบ ตลอดจนวิเคราะห์แนวทางในการพัฒนาประเทศได้อย่างเป็นรูปธรรม และเพื่อให้ การดำเนินการบรรลุเป้าหมาย รวมทั้งเป็นไปตามเจตนารมณ์ ทั้งสองฝ่ายจึงตกลงจัดทำบันทึกความเข้าใจ ว่าด้วยความร่วมมือนี้ขึ้น โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

## ข้อ ๑. วัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ของบันทึกความเข้าใจฉบับนี้ มีดังต่อไปนี้

(๑) เพื่อพัฒนาแพลตฟอร์มสนับสนุนการวิเคราะห์และการใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่ ด้านอุดมศึกษา ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ เช่น ปัญญาประดิษฐ์ (AI) การเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning) ข้อมูลมหัต (Big Data) เป็นต้น

(๒) เพื่อพัฒนาภาครัฐให้เป็นองค์กรที่ขับเคลื่อนด้วยปัญญา (Intelligent Organization)

(๓) เพื่อพัฒนาการบริหารจัดการข้อมูลด้านอุดมศึกษาให้เป็นระบบและครบวงจร (Data Management Life Cycle) โดยมุ่งหวังเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการวิเคราะห์และตัดสินใจบนหลักฐานเชิงประจักษ์ รวมทั้งการสร้างนวัตกรรมบริการสาธารณะที่ตอบสนองความต้องการของประชาชนและทุกภาคส่วนอย่างเป็นรูปธรรม

(๔) เพื่อสร้างความร่วมมือระหว่างหน่วยงานทั้งสองในการวิจัย พัฒนา สร้างนวัตกรรม และแลกเปลี่ยนความรู้

## ข้อ ๒. ขอบเขตความร่วมมือ

ทั้งสองฝ่ายตกลงร่วมมือกันในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

(๑) ด้านการแลกเปลี่ยนข้อมูล การให้คำปรึกษาแนะนำ หรือการศึกษาดูงาน

ทั้งสองฝ่ายจะร่วมกันจัดให้มีกิจกรรมแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ข้อมูลความรู้ การให้คำปรึกษาแนะนำและการให้ความเห็นในเรื่องการออกแบบระบบสารสนเทศข้อมูล (Data Platform)

โดยหากมีโครงการหรือโจทย์ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และวิสาหกิจ อื่น ๆ อุต. ยินดีสนับสนุนข้อมูลอุดมศึกษาที่มีการเผยแพร่ให้ สศค. สามารถเชื่อมโยงหรือส่งต่อข้อมูล ของ อต. ให้แก่หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และวิสาหกิจ นั้น ๆ ตามความจำเป็นของโจทย์ โดยให้มีการระบุ แหล่งที่มาของข้อมูล เพื่อส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากข้อมูลอย่างเป็นรูปธรรม โดยอาจมีการขออนุญาต เป็นลายลักษณ์อักษรเป็นครั้ง ๆ ไป

นอกจากนี้ สศค. จะให้คำปรึกษาในการจัดเตรียมโครงสร้างสารสนเทศพื้นฐาน เพื่อรองรับการใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่ รวมทั้งการให้คำปรึกษาในการกำกับดูแลข้อมูล (Data Governance) และจัดทำบัญชีข้อมูล (Data Catalog) ที่เป็นระบบและได้มาตรฐาน

(๒) ด้านการวิเคราะห์ข้อมูลที่มีประโยชน์และเหมาะสมแก่ อต.

ทั้งสองฝ่ายจะร่วมกันศึกษา สืบค้นข้อมูลและจัดทำโมเดลเพื่อทำการวิเคราะห์ข้อมูล และการจัดการข้อมูลให้เหมาะสมกับมุมมองการวิเคราะห์ โดยการสร้างแดชบอร์ด (Dashboard) และ/หรือ ประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) สำหรับข้อมูลด้านอุดมศึกษา และนำผลจากการวิเคราะห์

ข้อมูลมาประกอบการตัดสินใจของผู้บริหาร รวมทั้งสร้างคุณค่าและแนวทางปฏิบัติที่เป็นเลิศในการตอบสนองกับสถานการณ์ด้านต่าง ๆ

(๓) ด้านการส่งเสริมและพัฒนาบุคลากร

ทั้งสองฝ่ายจะร่วมกันจัดให้มีการศึกษา การค้นคว้าวิจัย หรือฝึกอบรมในด้านวิทยาการข้อมูล (Data Science), ระบบธุรกิจอัจฉริยะ (Business Intelligence), และปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) ให้แก่บุคลากรที่เกี่ยวข้อง ซึ่งรูปแบบในการฝึกอบรมจะมีทั้งในส่วนของบรรยาย (Lectures) การอบรมเชิงปฏิบัติการ (Workshops) และทดลองฝึกปฏิบัติงาน (On-the-job training) ด้านข้อมูล

(๔) ด้านการศึกษาและการวิจัย

ทำการศึกษา วิจัยและพัฒนาาร่วมกัน เพื่อให้สามารถนำผลการวิจัยและพัฒนา มาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคม

**ข้อ ๓. รายละเอียดของความร่วมมือ**

ในกรณีที่ต้องมีการกำหนดรายละเอียดของการดำเนินการภายใต้ขอบเขตความร่วมมือตามบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือนี้ ให้ทั้งสองฝ่ายกำหนดให้มีผู้ประสานงานของแต่ละฝ่ายเพื่อร่วมกันกำหนดรายละเอียดของการดำเนินการเฉพาะเรื่องและนำเสนอผู้มีอำนาจอนุมัติของทั้งสองฝ่ายในการพิจารณาอนุมัติให้ดำเนินการตามกฎเกณฑ์ของแต่ละฝ่ายต่อไป และเมื่อรายละเอียดของการดำเนินการดังกล่าวได้รับการอนุมัติแล้ว ให้แต่ละฝ่ายมีหนังสือแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบโดยไม่ต้องจัดทำเป็นบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือระหว่างกันอีก

**ข้อ ๔. ค่าใช้จ่ายและงบประมาณ**

ทั้งสองฝ่ายตกลงรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและงบประมาณสำหรับการดำเนินงานภายใต้บันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือนี้ในส่วนที่เป็นภาระหน้าที่ของแต่ละฝ่ายนั่นเอง หรือให้ทั้งสองฝ่ายพิจารณาร่วมกัน และเป็นไปตามข้อตกลงเป็นรายกรณีไป

**ข้อ ๕. การรักษาความลับ**

ทั้งสองฝ่ายจะใช้ข้อมูลที่ได้รับจากอีกฝ่ายหนึ่งในการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ภายใต้บันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือนี้เท่านั้น โดยทั้งสองฝ่ายตกลงร่วมกันว่าจะรักษาข้อมูลดังกล่าวไว้เป็นความลับ และไม่นำไปใช้เพื่อประโยชน์อื่นนอกจากที่ระบุไว้ในบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือนี้ รวมทั้งไม่นำไปให้บุคคลอื่นใช้ประโยชน์ไม่ว่าจะเป็นไปเพื่อประโยชน์ในทางพาณิชย์หรือไม่ เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากอีกฝ่ายหนึ่งก่อน

อย่างไรก็ตาม อด. และ สศต. สามารถเผยแพร่หรือประชาสัมพันธ์กรณีศึกษา (Use Cases) ที่ดำเนินการร่วมกัน ต่อสาธารณะได้ ทั้งนี้ เพื่อเป็นตัวอย่างให้แก่หน่วยงานภาครัฐอื่น ๆ แต่การเผยแพร่หรือประชาสัมพันธ์กรณีศึกษา (Use Cases) ดังกล่าว ต้องไม่มีการเปิดเผยข้อมูลข่าวสารลับหรือฐานข้อมูลใด ๆ

ของ อด. และ สศด. โดยเป็นไปตามพระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ และพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ ตลอดจนเป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดโดยกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

#### **ข้อ ๖ สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา**

(๑) สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา หรือสิทธิอื่นใด ไม่จำกัดอยู่แค่ ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร เครื่องหมายการค้า ความลับทางการค้า เทคโนโลยี วิธีการทางเทคนิค วิทยาการความรู้ (Know-How) ของฝ่ายหนึ่งฝ่ายใด และได้นำมาใช้ในการดำเนินงานภายใต้บันทึกความเข้าใจด้วยความร่วมมือนี้ ย่อมเป็นของฝ่ายนั้น และการเข้าทำบันทึกความเข้าใจด้วยความร่วมมือฉบับนี้ ไม่ถือเป็นการให้สิทธิฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดใช้ทรัพย์สินทางปัญญาของตน เว้นแต่จะมีความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรของฝ่ายที่มีสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญานั้น

(๒) ผลงานวิจัย หรือทรัพย์สินทางปัญญาใด ๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานภายใต้บันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือนี้ ให้ทั้งสองฝ่ายตกลงกันเป็นหนังสือเป็นรายการณประเด็นที่เกี่ยวข้องกับความเป็นเจ้าของ ในผลงานวิจัยหรือทรัพย์สินทางปัญญา หรือสิทธิอื่นใด และการบริหารจัดการผลงานวิจัยหรือทรัพย์สินทางปัญญา หรือสิทธิอื่นใด รวมทั้งการแบ่งปันผลประโยชน์ โดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของทุกฝ่ายอย่างเท่าเทียมกัน โดยอาจจะระบุข้อตกลงดังกล่าวไว้ในข้อตกลงสำหรับโครงการย่อยภายใต้บันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือนี้

#### **ข้อ ๗ การบังคับใช้และการสิ้นสุดของบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือ**

บันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือนี้ มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ได้ลงนามเป็นต้นไป ในกรณีที่ฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดประสงค์จะยกเลิกบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือนี้ ให้จัดทำเป็นหนังสือ และบอกกล่าวความประสงค์ไปยังอีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓๐ (สามสิบ) วัน เมื่อถึงกำหนดเวลา ตามที่ได้บอกกล่าวแล้ว ให้ถือว่าบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือนี้เป็นอันสิ้นสุดลง โดยการสิ้นสุดของบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือดังกล่าวจะไม่มีผลกระทบกับการดำเนินงานภายใต้บันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือนี้ที่ทั้งสองฝ่ายได้ดำเนินการไปแล้ว หรือที่อยู่ระหว่างการดำเนินการภายใต้บันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือนี้ เว้นแต่ทั้งสองฝ่ายจะตกลงกันเป็นอย่างอื่นโดยทำเป็นหนังสือ

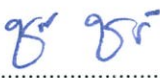
#### **ข้อ ๘ การแก้ไขเปลี่ยนแปลงบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือ**


การปรับปรุง เปลี่ยนแปลง แก้ไขและ/หรือเพิ่มเติมข้อความในบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือนี้ให้ทำได้โดยความเห็นชอบของทั้งสองฝ่ายร่วมกัน โดยทำในรูปแบบเดียวกับการทำบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือฉบับนี้ และให้ถือว่าการแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือนี้

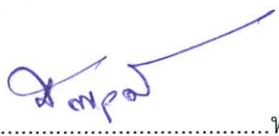
บันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่าย  
ได้อ่านและเข้าใจข้อความในบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือนี้โดยละเอียดแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ  
ต่อหน้าพยาน และต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ


กรมอุตุนิยมวิทยา

สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล

ลงชื่อ .....  
  
(นางสาวชมภารี ชมภูรัตน์)  
อธิบดีกรมอุตุนิยมวิทยา

ลงชื่อ .....  
  
(นายณัฐพล นิมมานพิชรินทร์)  
ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล

ลงชื่อ .....พยาน  
  
(นายธนาวุฒิ ปัญจพรอุดมลาภ)  
รองอธิบดีกรมอุตุนิยมวิทยา ฝ่ายปฏิบัติการ

ลงชื่อ .....พยาน  
  
(นางสาวอีร์ณี อจลากุล)  
ผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมการวิเคราะห์  
และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ