

**แบบรายงานสรุปผลการเข้ารับการพัฒนาความรู้  
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของข้าราชการ สังกัด สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘**

---

เรียน ผู้อำนวยการกลุ่มวางแผนการใช้ที่ดิน

ด้วยข้าพเจ้า นายธิปไตย ไตรโคก ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ สังกัดกลุ่มวางแผนการใช้ที่ดิน สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘ กรมพัฒนาที่ดิน ได้เข้ารับการพัฒนาความรู้ หลักสูตร “ปฐพีวิทยาพื้นฐาน และการประยุกต์ใช้ข้อมูลดิน ” ระหว่างวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เป็นเวลารวมทั้งสิ้น ๒ วัน ณ กลุ่มวางแผนการใช้ที่ดิน ซึ่งหลักสูตรดังกล่าวจัดโดย LDD Teacher นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้ารับพัฒนาความรู้ หลักสูตรดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานสรุปผลการพัฒนาความรู้ เพื่อโปรดพิจารณา ดังนี้

**๑. การพัฒนาความรู้ ดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อ**

- ๑.๑ เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจให้กับผู้เรียนในเรื่องปฐพีวิทยาพื้นฐาน
- ๑.๒ สามารถนำความรู้จากบทเรียนไปใช้ประกอบการปฏิบัติงานและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินได้อย่างถูกต้องและเกิดประสิทธิภาพ

**๒. เนื้อหาและหัวข้อวิชาของการพัฒนาความรู้ มีดังนี้**

**๒.๑ ความหมายและความสำคัญของดิน**

๑) ความหมายของดิน ดินเป็นทรัพยากรที่มีความสำคัญต่อมนุษย์มาก เพราะเป็นแหล่งผลิตปัจจัยทั้ง ๔ การทำการเกษตรในช่วงที่ผ่านมาการเพาะปลูกโดยมีการใช้ดินอย่างเข้มข้น แต่กลับละเลยการดูแลรักษาสภาพของดินอย่างถูกต้อง ทำให้ดินเกิดการเสื่อมโทรมทั้งด้านโครงสร้างของดินและคุณสมบัติของดินอย่างมาก

๒) ความสำคัญของดิน ดินทำหน้าที่เป็นที่ให้รากพืชได้เกาะยึดเหนี่ยวเพื่อให้ลำต้นของพืชยืนต้นได้อย่างมั่นคง แข็งแรง ขณะที่พืชเจริญเติบโต รากของพืชจะเติบโตซอนไชยังลึกแพร่กระจายลงไปในดินอย่างกว้างขวางทั้งแนวลึกและแนวราบ ดินที่ร่วนซุยและมีชั้นดินลึก รากพืชจะเจริญเติบโตแข็งแรง สามารถเกาะยึดดิน ด้านทานต่อลมพายุไม่ทำให้ต้นพืชล้มหรือถอนโคนได้

ดินเป็นแหล่งให้ธาตุอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช ทั้งนี้เนื่องจากธาตุอาหารพืชจะถูกปลดปล่อยออกจากอินทรีย์วัตถุ และแร่ต่างๆ ที่เป็นองค์ประกอบของดิน ให้อยู่ในรูปที่รากพืชสามารถดึงดูดไปใช้ประโยชน์ได้ง่าย

ดินเป็นแหล่งที่เก็บกักน้ำหรือความชื้นในดิน ให้อยู่ในรูปที่รากพืชสามารถดึงดูดได้ง่าย เพื่อนำไปหล่อเลี้ยงลำต้นและสร้างการเจริญเติบโต น้ำในดินจะต้องอยู่ในสภาพที่เหมาะสมเท่านั้น ที่รากพืชสามารถดึงดูดขึ้นมาใช้ประโยชน์ได้ การรดน้ำพืชจนขังแฉะ รากพืชไม่สามารถดึงดูดน้ำขึ้นไปใช้ประโยชน์ได้ จะทำให้พืชเหี่ยวเฉาและตายในที่สุด

ดินเป็นแหล่งที่ให้อากาศในดิน ที่รากพืชใช้เพื่อการหายใจ รากพืชประกอบด้วยเซลล์ที่มีชีวิต ต้องการออกซิเจนสำหรับการหายใจทำให้เกิดพลังงานเพื่อการดึงดูดน้ำ ธาตุอาหารและการเจริญเติบโต ดินที่มีการถ่ายเทอากาศดี รากพืชจะเจริญเติบโตแข็งแรง ดูดน้ำ และธาตุอาหารได้มาก ทำให้ต้นพืชเจริญเติบโตแข็งแรงและให้ผลผลิตสูง

**๓) ส่วนประกอบของดิน**

ดินโดยทั่วไปประกอบด้วย แร่ธาตุ อินทรีย์วัตถุ น้ำ และอากาศ ในอัตราส่วนที่แตกต่างกัน แต่ดินที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืช ควรมีส่วนประกอบของแร่ธาตุ ๔๕% อินทรีย์วัตถุ ๕% น้ำในช่องว่างระหว่างเม็ดดิน ๒๕% และอากาศที่อยู่ในรูปแบบของแก๊ส ซึ่งเป็นช่องว่างระหว่างเม็ดดิน ๒๕%

การเปลี่ยนแปลงของอัตราส่วนดังกล่าวนี้ เช่น ปริมาณอินทรีย์วัตถุลดลง แร่ธาตุสูญเสียไป ช่องว่างในดินลดลงมีผลให้อากาศและน้ำในดินลดลง ดินเกิดความแน่นตัว เป็นสาเหตุของความเสื่อมโทรมของทรัพยากรดิน ส่วนประกอบของดินจะสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตลอดเวลาตามสภาพแวดล้อม

#### ๔) ปัจจัยการสร้างตัวของดิน

ดิน เป็นผลลัพธ์โดยตรงของหิน แร่ ที่สลายตัวผุพังแล้ว ทับถมกันเกิดเป็นวัตถุดิบกำเนิดดิน เมื่อผสมคลุกเคล้ากับอินทรีย์วัตถุ และผ่านกระบวนการทางดิน จะปรากฏลักษณะและเกิดเป็นชั้นดินต่างๆ ขึ้น ในกระบวนการสร้างตัวของดินนั้น มีปัจจัยต่างๆ เกี่ยวข้องอยู่มากมาย แต่ที่มีความสำคัญต่อลักษณะและสมบัติต่างๆ ของดินนั้น มีอยู่ ๕ ปัจจัยหลัก ได้แก่ สภาพภูมิอากาศ สภาพภูมิประเทศ วัตถุดิบกำเนิดดิน สิ่งมีชีวิตทั้งจุลินทรีย์ พืช สัตว์ มนุษย์ และระยะเวลาในการสร้างตัวของดิน

#### ๒.๒ สมบัติของดิน

สมบัติทางกายภาพที่สำคัญของดิน ได้แก่ เนื้อดิน โครงสร้าง ความหนาแน่นของดิน การยึดหดตัว ความชื้น ความพรุนของดิน การซึมผ่านของดิน

สมบัติทางเคมี เป็นสมบัติภายในของดินที่เราไม่สามารถจะมองเห็นหรือสัมผัสได้โดยตรงที่เกี่ยวข้องกับการดูดซับและแลกเปลี่ยนแร่ธาตุต่างๆ ระหว่างดินกับสภาพแวดล้อม เกี่ยวข้องกับปฏิกิริยาต่างๆ ทางเคมีของดิน ได้แก่ ปฏิกิริยาดินหรือค่าพีเอช ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกของดิน การอึดตัวด้วยเบส ธาตุอาหารพืชต่างๆ รวมถึงแร่ธาตุที่เป็นพืช

สมบัติทางแร่ เกี่ยวข้องกับชนิด ปริมาณและองค์ประกอบของแร่ต่างๆ ในดิน ทั้งแร่ดั้งเดิมและแร่ที่เกิดขึ้นใหม่ ซึ่งมีความสำคัญต่อสมบัติอื่นๆ และกระบวนการต่างๆ ที่เกิดขึ้นในดิน เช่น แร่ควอตซ์ เฟลด์สปาร์ ไมกา ออกไซด์ของเหล็กและอลูมิเนียม และแร่ดินเหนียวชนิดต่างๆ

สมบัติทางชีวภาพ เป็นสมบัติที่เกี่ยวข้องกับสิ่งมีชีวิตในดินและบนดินขนาดต่างๆ ได้แก่ พืช สัตว์ และจุลินทรีย์ เกี่ยวข้องกับปริมาณและกิจกรรมของสิ่งมีชีวิตต่างๆ ต่อกระบวนการที่เกิดขึ้นในดิน ทั้งที่เป็นประโยชน์และเป็นโทษ

#### ๒.๓ ทรัพยากรดินของประเทศไทย

ทรัพยากรดินภาคใต้ ดินที่พบในภาคใต้ส่วนใหญ่เป็นดินที่มีการชะล้างสูง มักมีสีเหลืองหรือแดง และพบชั้นวัตถุดิบกำเนิดดินในระดับตื้น ความอุดมสมบูรณ์ของดินอยู่ในเกณฑ์ต่ำ เนื่องจากสภาพอากาศที่ชื้นต่อเนื่อง ส่งผลให้ดินมีศักยภาพทางการเกษตรต่ำถึงค่อนข้างต่ำ

สถานภาพทรัพยากรดินปัญหาภาคใต้ แบ่งได้เป็น ๕ ประเภท ดังนี้ คือ ดินต้น ๕.๒๒% ดินเค็มชายทะเล ๓.๔๔% ดินเปรี้ยวจัด ๓.๐๔% ดินทรายจัด ๒.๑๘% และดินอินทรีย์ ๐.๗๘%

ทรัพยากรดินภาคตะวันออกและชายฝั่งทะเลตะวันออก มีลักษณะเป็นสันทรายชายหาด ดินเป็นทรายจัดมาก อุ่นน้ำต่ำ ระบายดีเกินไป ความอุดมสมบูรณ์ต่ำมาก มีตะกอนน้ำทะเล ที่ราบลุ่มน้ำทะเล เคยท่วมถึงมีตะกอนน้ำกร่อยเป็นดินเหนียว การระบายน้ำเลว ที่ราบตะกอนน้ำพา มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ สันดินริมน้ำ เป็นดินร่วนหยาบหรือดินทรายเป่งละเอียด เนินเขาและที่ลาดเชิงเขาเป็นกลุ่มหินตะกอนเนื้อละเอียด

สถานภาพทรัพยากรดินปัญหาภาคตะวันออก แบ่งได้เป็น ๔ ประเภท ดังนี้ คือ ดินต้น ๒๘.๘๓% ดินเปรี้ยวจัด ๘.๒๖% ดินทรายจัด ๔.๖๔% และดินเค็มชายทะเล ๐.๗๖%

ทรัพยากรดินภาคเหนือและที่สูงตอนกลาง มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบน้ำท่วมถึง ดินเหนียวเหมาะกับการปลูกข้าว ที่ราบตะกอนน้ำพา ตะพักน้ำระดับต่ำ มีการระบายน้ำเลว ความอุดมสมบูรณ์ต่ำถึงปานกลาง ตะพักน้ำระดับสูง หรือที่ราบลูกฟูก มีการระบายน้ำดี เนินเขาและที่ลาดเชิงเขา ส่วนใหญ่สลายตัวจากหินดินดาน กลุ่มดินต้น ดินมีการระบายน้ำดี ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

สถานภาพทรัพยากรดินปัญหาภาคเหนือ แบ่งได้เป็น ๒ ประเภท ดังนี้ คือ ดินต้น ๑๑.๔๓% ดินทรายจัด ๔.๖๔%

ทรัพยากรดินภาคกลาง ที่ราบน้ำท่วมถึง ที่ราบตะกอนน้ำพาหรือตะพักน้ำระดับต่ำ เกิดจากตะกอนน้ำจืด เป็นแหล่งปลูกข้าวที่สำคัญของประเทศไทย มีการระบายน้ำเร็ว ความอุดมสมบูรณ์ต่ำถึง ปานกลาง ตะพักน้ำระดับสูง หรือที่ราบลูกฟูก มีการระบายน้ำดี เนินเขาและที่ลาดเชิงเขา ส่วนใหญ่สลายตัวจาก หินดินดาน ดินทราย หินปูน หินอัคนี ดินมีการระบายน้ำดี ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

สถานภาพทรัพยากรดินปัญหาภาคกลาง แบ่งได้เป็น ๔ ประเภท ดังนี้ คือ ดินต้น ๗.๖๓% ดินเปรี้ยวจัด ๗.๓๕% ดินทราย ๒.๓๒% และดินเค็มชายทะเล ๐.๖๔%

ทรัพยากรดินภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ดินในภาคตะวันออกเฉียงเหนือส่วนใหญ่เป็นดิน ที่มีศักยภาพทางการเกษตรอยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างต่ำหรือต่ำ เนื่องจากพัฒนาการมาจากวัตถุดิบกำเนิดดิน พวกที่ สลายตัวมาจากหินทรายหรือหินทรายแป้ง ทำให้เป็นดินที่มีเนื้อหยาบ ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ อุ่มน้ำได้น้อย ดินมีโอกาสขาดแคลนน้ำได้ง่าย นอกจากนี้ยังมี ดินเค็ม ดินทราย ดินปนกรวดศิลาแลง ซึ่งเป็นดินที่มีปัญหาในการใช้ ประโยชน์ทางการเกษตร

สถานภาพทรัพยากรดินปัญหาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ แบ่งได้เป็น ๓ ประเภท ดังนี้ คือ ดินต้น ๑๔.๗๗% ดินทรายจัด ๘.๑๘% และดินเค็มบก ๒.๐๗%

## ๒.๔ การใช้งานแอปพลิเคชัน LDD On Farm Land Use Planning

ระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่ เพื่อวางแผนการใช้ที่ดินเกษตรกรรมแปลง (LDD On Farm Land Use Planning) เป็นแอปพลิเคชันที่ช่วยให้เกษตรกรสามารถตรวจสอบตำแหน่งพื้นที่ที่ต้องการ การเพาะปลูก ระบบจะแสดงข้อมูลประจำแปลงนั้นๆ อาทิ ข้อมูลดิน ความเหมาะสมของดินในการปลูกพืช ข้อมูลแหล่งน้ำ ข้อมูล การใช้ที่ดิน และแสดงข้อมูลภูมิอากาศปัจจุบัน ณ ตำแหน่งที่ตั้งของแปลง

เกษตรกรสามารถวาดแปลงและบริหารจัดการข้อมูลแปลงได้ด้วยตนเองบนแผนที่ Online เช่น แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม (Imagery map) แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม (Google Map) และแผนที่แบบ ผสม (Hybrid map) จะทำให้ทราบถึงข้อมูลประจำแปลงนั้นๆ ตั้งแต่เริ่มปลูกจนถึงเก็บเกี่ยว เพื่อนำมาใช้ วางแผนการใช้ที่ดินในพื้นที่เกษตรกรรมแปลงได้อย่างเหมาะสม

เมื่อบริหารจัดการแปลงเสร็จเรียบร้อยแล้ว ระบบจะคำนวณต้นทุนการผลิต และ คาคาการณ์ผลผลิต ประจำแปลง รายรับ-รายจ่าย ผลกำไรขาดทุน และสรุปข้อมูลให้เกษตรกรเป็นรายงาน แปลง พร้อมทั้ง มี QR Code เพื่อให้เกษตรกรสามารถสแกนเพื่อดูข้อมูลได้อย่างสะดวก รวดเร็ว

เกษตรกรสามารถใช้น้ำข้อมูลที่ได้มาใช้เป็นแนวทางวางแผนการเพาะปลูกในพื้นที่จริง หรือ ต้องการปรับเปลี่ยนพืชเป็นชนิดอื่นๆ ได้ เพื่อเป็นทางเลือกการเพาะปลูกให้เหมาะสมกับชุดดิน

## ๒.๕ การอ่านและการใช้แผนที่ดิน

แผนที่ดิน หมายถึงแผนที่ที่แสดงขอบเขตของดินและการกระจายทางภูมิศาสตร์ของดิน ชนิดต่างๆ ซึ่งมีสมบัติเกี่ยวข้องกันและเป็นลักษณะตามธรรมชาติของดินที่พบในการสำรวจ และมีการระบุถึงชื่อ ต่างๆ ของดินตามระบบการจำแนกดินที่ใช้

### ๒.๕.๑ ส่วนประกอบของแผนที่ดินประกอบไปด้วย ๕ ส่วนดังนี้

- ๑) ชื่อแผนที่บ่งบอกว่าแผนที่นั้นใช้เกี่ยวกับอะไร
- ๒) มาตรฐานส่วนของแผนที่ แสดงอัตราส่วนของระยะทางบนแผนที่กับพื้นที่จริง
- ๓) ขอบระวางแผนที่เพื่อให้ทราบขอบเขตของแผนที่แสดงค่าละติจูดและ ลองจิจูด แบ่งเป็น ๒ ระบบ ระบบพิกัดทางภูมิศาสตร์(องศา/ลิปดา/ฟิลิป ดา) และระบบพิกัด กริด UTM (เมตร)
- ๔) สัญลักษณ์แสดงในแผนที่และคำอธิบาย
- ๕) ทิศ บ่งบอกทิศทาง

#### ๒.๕.๒ แผนที่มาตราส่วนต่างกันใช้ในวัตถุประสงค์ต่างกัน

- การสำรวจดินแบบหยาบมาก แผนที่มาตราส่วน ๑: ๑,๐๐๐,๐๐๐ หรือเล็กกว่า ใช้ในการประเมินชนิดของดินอย่างกว้างๆ
- การสำรวจดินแบบหยาบ แผนที่มาตราส่วน ๑:๑๐๐,๐๐๐ ถึง ๑: ๑,๐๐๐,๐๐๐ ใช้ในการวางแผนระดับภาคหรือประเทศ
- การสำรวจดินแบบค่อนข้างหยาบ แผนที่มาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐ ถึง ๑:๑๐๐,๐๐๐ ใช้ในการวางแผนระดับจังหวัด
- การสำรวจดินแบบค่อนข้างละเอียด แผนที่มาตราส่วน ๑:๒๕,๐๐๐ ถึง ๑:๕๐,๐๐๐ ใช้ในการวางแผนระดับอำเภอ
- การสำรวจดินแบบละเอียด แผนที่มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐ ถึง ๑:๒๕,๐๐๐ ใช้ในการวางแผนระดับไร่นา
- การสำรวจดินแบบละเอียดมาก แผนที่มาตราส่วน ๑:๔,๐๐๐ ถึง ๑:๑๐,๐๐๐ ใช้ในการทำงานวิจัยและทำแปลงทดลอง

#### ๒.๕.๓ การอ่านหน่วยแผนที่

- ๑) ชุดดิน คือ หน่วยจำแนกดินขั้นต่ำสุด ในระบบอนุกรมวิธานดิน
- ๒) ดินคล้าย คือ หน่วยแผนที่ดิน ที่มีลักษณะและสมบัติของดินแตกต่างจากชุดดินที่เคยกำหนดไว้แล้ว
- ๓) ประเภทดิน คือ หน่วยแผนที่ดิน ที่แบ่งย่อยออกจากชุดดิน ดินคล้าย

#### ๒.๕.๔ ชนิดของหน่วยแผนที่

- ๑) หน่วยเดี่ยว เป็นหน่วยแผนที่ที่ประกอบด้วยหน่วยจำแนกดินเดี่ยว
- ๒) หน่วยสัมพันธ์ เป็นหน่วยแผนที่ที่ภายในขอบเขตนั้นมีหน่วยดินหลักที่เป็นองค์ประกอบตั้งแต่ ๒ หน่วยขึ้นไปซึ่งจะเกิดควบคู่กันเสมอและมีความสัมพันธ์กันในทางสภาพพื้นที่
- ๓) หน่วยเชิงซ้อน เป็นหน่วยแผนที่ที่ภายในขอบเขตนั้นมีหน่วยดินหลักที่เป็นองค์ประกอบตั้งแต่ ๒ หน่วยขึ้นไป ซึ่งไม่สามารถแยกขอบเขตของดินนั้นออกจากกันได้ อาจเนื่องจากความซับซ้อนของสภาพพื้นที่
- ๔) หน่วยคล้ายเสมอ เป็นหน่วยแผนที่ที่ภายในขอบเขตนั้นมีหน่วยดินหลักตั้งแต่ ๒ ชนิด ขึ้นไป และไม่มีความสัมพันธ์กันทางภูมิประเทศ แต่ดินทั้งหมดนั้นไม่มีความแตกต่างในด้านของการนำไปใช้ประโยชน์และการจัดการดิน

#### ๓. ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้ต่อตนเอง ได้แก่

ได้เสริมสร้างความรู้ใหม่ ๆ ในเรื่องปฐพีวิทยาพื้นฐานและการประยุกต์ใช้ข้อมูลดิน ได้ทบทวนความรู้เดิมให้เข้าใจชัดเจนมากยิ่งขึ้น

#### ๔. แนวทางในการนำความรู้ ทักษะที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้ฯ ครั้งนี้ ไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์แก่หน่วยงาน มีดังนี้

- ๔.๑. นำความรู้ที่ได้จากการอบรมไปถ่ายทอดต่อให้แก่ทีมงาน หมอดินอาสา เกษตรกรทั่วไป และผู้ที่สนใจ
- ๔.๒. นำความรู้ที่ได้จากการอบรมมาปรับใช้ในการปฏิบัติงาน ให้บรรลุผลสำเร็จไปในทางที่ถูกต้องมากยิ่งขึ้น

๔.๓. นำเทคโนโลยีจากแอปพลิเคชัน LDD On Farm นำไปประยุกต์ใช้กับงานที่รับผิดชอบ รวมทั้งให้หน่วยงานสามารถใช้ประโยชน์จากข้อมูลในการพัฒนาและปรับปรุงบำรุงดิน เพื่อให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์ เพิ่มผลผลิตทางการเกษตรได้

## ๕. ปัญหาและอุปสรรคที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการนำความรู้ และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงาน

๕.๑. การใช้งานแอปพลิเคชัน LDD On Farm อาจมีปัญหาในเรื่องสัญญาณอินเทอร์เน็ต เนื่องจากบางพื้นที่อยู่ในเขตอับสัญญาณหรือไม่มีสัญญาณเครือข่ายโทรศัพท์ จึงทำให้ข้อมูลคลาดเคลื่อน

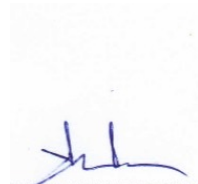
๕.๒. หากไม่มีการทบทวนความรู้หรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างต่อเนื่อง อาจทำให้เกิดความคลาดเคลื่อนของข้อมูล และผิดพลาดในการสื่อสาร

## ๖. ความต้องการการสนับสนุนจากผู้บังคับบัญชา เพื่อส่งเสริมให้สามารถนำความรู้และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานให้สัมฤทธิ์ผล ได้แก่

ช่วยถ่ายทอดความรู้เพิ่มเติมจากการเรียนรู้เรื่องความหมายและความสำคัญของดิน สมบัติของดิน ทรัพยากรดินของประเทศไทยให้มากขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)



(.....นายธิปไตย ไตรโกศ.....)

ผู้เข้ารับการพัฒนาความรู้