

๕๙๔/๒๕๖๗

## บันทึกข้อความ ๘๙๑ ๑๒๙/๒๕ มี. ๓. ๙

ส่วนราชการ ส่วนการใช้น้ำชาลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๔๗๘๔

ที่ สนบ๐๖/๕๙๔/ ๑๒๙/๒๕๖๗ วันที่ ๗๓ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเชิญประชุมปรึกษาหารือเกี่ยวกับการปฏิบัติตามบันทึกข้อตกลงระหว่างกรมชลประทานกับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

เรียน พส.บอ.

ตามที่ได้มอบหมายให้เข้าร่วมประชุม เพื่อปรึกษาหารือเกี่ยวกับการปฏิบัติตามบันทึกข้อตกลงระหว่างกรมชลประทานกับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) : สหอภ. เมื่อวันพุธที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๗ เวลา ๑๓.๓๐ น. ณ ห้องประชุมสำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา อาคารฝ่ายวิชาการ ชั้น ๓ นั้น สรุปประเด็นสำคัญได้ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ผส.สร. แจ้งให้ที่ประชุมทราบถึง บันทึกข้อตกลงระหว่างสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) กับ กรมชลประทาน ว่าด้วยความร่วมมือด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (เอกสารแนบ ๑) ซึ่งได้จัดทำขึ้นตั้งแต่ ปี ๒๕๕๐ จึงได้จัดประชุมขึ้นเพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้รับบริการ (สบก., สพก., สพญ., สถา. สบอ. และศสส.) และผู้ให้บริการ (สสร. และสหอภ.) เพื่อใช้ในการปรับปรุงบันทึกข้อตกลงให้ครอบคลุม ตามความต้องการของผู้รับบริการ และทันต่อเทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้น

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องเพื่อทราบ

ผส.สร. อธิบายภารกิจ ของ สสร. ที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายจากดาวเทียม ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ ๖๑๕/๒๕๖๖ เรื่อง การจัดทำแผนที่ภาพถ่าย หรือแผนที่ภาพจากดาวเทียม (เอกสารแนบ ๒)

ผ.ผก. อธิบาย ภารกิจการสำรวจทำแผนที่จากดาวเทียมเพื่องานชลประทาน

ผ.ผก. อธิบาย ขั้นตอนการให้บริการจัดทำแผนที่ภาพจากดาวเทียม ซึ่งทุกปี สสร. จะทำหนังสือแจ้งเวียนสำนักงาน สอบถามความต้องการการใช้แผนที่ภาพจากดาวเทียมของปีก่อนไปเพื่อนำมาจัดตั้งงบประมาณในการจัดซื้อ

สหอภ. (นายตติยะ ชินตระกูล ผู้อำนวยการสำนักผลิตภัณฑ์ภูมิสารสนเทศ) นอกจากแผนที่ที่จะต้องจัดซื้อ ทาง สหอภ. ยังมีบริการข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านต่างๆ ผ่านเว็บ (Web-based GIS) โดยไม่คิดค่าบริการ เช่น เว็บไซต์ติดตามภัยพิบัติต่างๆ URL : <http://tms.gistda.or.th/>

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

แนวทางการดำเนินงานตาม MOU

๑. การจัดทำระบบสารสนเทศเพื่อบริการงานจัดรูปที่ดิน

สถา. มีความต้องการแผนที่ขอบเขตโครงการชลประทานทั่วประเทศ ที่มีความละเอียดสูง เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาการจัดรูปที่ดิน ถ้าได้แผนที่ดังกล่าวมาจะเป็นประโยชน์อย่างมากในการปฏิบัติงาน

๒. การติดตามพื้นที่ป่าคลุ่มดินในเขตพื้นที่ชลประทานเพื่อการบริหารจัดการน้ำ

สบอ. ใช้ภาพถ่ายดาวเทียมเพื่อตรวจสอบการปลูกพืชในเขตชลประทาน โดยเฉพาะพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา และแม่น้ำ ซึ่งมีการสำรวจทุกสัปดาห์ ซึ่งข้อมูลจากการสำรวจของกรมชลประทานกับข้อมูลจากดาวเทียมมีความแตกต่างกันมากระดับแนวโน้ม

สหภ. (นางสาวสุกicity ผลงาน ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาธุรกิจและเครือข่ายพันธมิตร) ชี้แจงว่าปัจจุบันทาง สหภ. ได้จัดทำระบบการติดตามสถานการณ์การเพาะปลูกข้าวของประเทศไทยจากข้อมูลดาวเทียม URL <http://rice.gistda.or.th/ricefield> ซึ่งจะแสดงพื้นที่ปลูกข้าวทุก ๒ สัปดาห์ โดยใช้ภาพจากดาวเทียมระบบ MODIS ซึ่งมีรายละเอียดข้อมูล ๒๕๐ – ๑,๐๐๐ เมตร ซึ่งหากทาง สหภ. ต้องการภาพถ่ายความถี่ทุกวันสัปดาห์ อาจจะทำเป็นโครงการต้นแบบก่อน แล้วเมื่อได้ผลลัพธ์ที่น่าพอใจทั่วประเทศต่อไป

### ๓. การศึกษาพื้นที่ศักยภาพเพื่อพัฒนาและเพิ่มพื้นที่ชลประทาน

สพฐ. ใช้แผนที่ในการศึกษาและวิเคราะห์ด้านการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ มีความต้องการแผนที่ความ  
ละเอียดสูง และมีเส้นขั้นความสูง

ผส.สร. จะนำผลการประชุมหารือ เรียน รรว. เพื่อพิจารณา และตั้งคณะทำงานเพื่อปรับปรุง และยกร่างบันทึกข้อตกลงต่อไป

สหภ. (นางสาวสุภาพิช พลงาม ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาธุรกิจและเครือข่ายพัฒมิตร) เพื่อให้การปฏิบัติงานภายใต้บันทึกข้อตกลงมีความต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ ควรมีคณะทำงานขึ้น ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องอื่นๆ

ผส.สร. ได้แจ้งว่าปัจจุบันทาง สสธ. ได้จัดซื้อเครื่องมือตรวจสอบภายในโครงสร้าง Ground Penetration Radar (GPR) ตรวจสอบสภาพโครงสร้างใต้พื้นดิน ซึ่งสามารถตรวจสอบได้ลึกถึง ๓๐ เมตร ซึ่งหน่วยงานใดสนใจสามารถขอเข้าศึกษาดูงานได้

## จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

Shill

(นายศุภชัย แก้วลำไย)

៨២

⑤ - me  
- Be woc/can/cdr/cde  
wene

四月

⑥ ပြည်သူ ၁၇၀၈.

## ପ୍ରାଚୀବିଜେନ୍ତ୍ରାଙ୍ଗଳ୍ପି ଶୈଳେନ୍ଦ୍ରମୟ

ເຫັນວ່າ ດອກ, ແອກ, ແປ່ງ, ແລ້ວ ໄປນ. ສີຍຸນຮັມທຳລົວ  
ກາຍືນດີເຈີຍ ສະບັບ.

## หมายเหตุสำคัญ ภาควิชานิติ

พัฒนาโดย ศูนย์เทคโนโลยีพัฒนาทศและก้าวสู่สากล กรมกลั่นประทาน

ศก. 1279 E540

# ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา ส่วนสำรวจทำเนียบจากภาพถ่าย โทร.๒๖๗๔  
ที่ ศกร ๑๖๙ ๑๖๕๕ วันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ขอเชิญประชุมปรึกษาหารือเกี่ยวกับการปฏิบัติตามบันทึกข้อความระหว่างกรมป่าไม้กับ  
สำนักงานพัฒนาท้องที่ในประเทศไทยและภูมิสាសน์เทศ (องค์กรปกครองพื้นที่)

เรียน พส.นภ. พส.ภก. พส.พญ. พส.จก. พส.บอ. นคช.พส.

ด้วยกรมป่าไม้ได้ดำเนินการได้ตามที่ได้กำหนดสำนักงานพัฒนาท้องที่ในโลeyer ภาระและภูมิ  
สารสนเทศ (องค์กรปกครองพื้นที่) สำหรับ ว่าด้วยความร่วมมือด้วยเทคโนโลยีทางการและภูมิสารสนเทศ ดังนี้  
รับที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๕๗ รายละเอียดว่าด้วยป่าไม้และข้อความร่วมมือตามบันทึกข้อความที่แนบ

สำนักสำรวจด้านวิชากรรรมและธรณีวิทยา ที่จะนำเสนอแล้วให้รับทราบร่วมมือดังกล่าวมี  
ประกายเป็นอย่างยิ่งของการดำเนินงานของกรมป่าไม้ ดังต่อไปนี้

๑. การจัดทำระบบสารสนเทศเพื่อบริการงานจัดรูปที่ดิน
๒. การติดตามพื้นที่ป่าคุณต้นใหม่เบตพื้นที่ชลประทานเพื่อการบริหารจัดการน้ำ
๓. การศึกษาพื้นที่ทักษิณเพื่อพัฒนาและเพิ่มพื้นที่ชลประทาน

ในการนี้ สรุป จึงขอเชิญท่านและผู้เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุม เพื่อปรึกษาหารือแนวทาง  
ดำเนินงานร่วมกันกับคณะกรรมการด้านวิชากรรรมและธรณีวิทยา สำนักสำรวจด้านวิชากรรรม ๑๓.๓๐ น.  
ณ ห้องประชุมสำนักสำรวจด้านวิชากรรรมและธรณีวิทยา อาคารฝ่ายวิชาการ ชั้น ๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

อนันดา

- ทราบ / ลงนาม
- ๒๙ มี.ค. ๒๕๕๘

นายทองเป็ง กองจันทร์

พส.บอ.

(นายสาธิ์ มนัสวิทย์)

พส.สธ.

ทนาย

๒๙ มี.ค. ๒๕๕๘

๑๗๐/๒๙๓๒๖ ป.๘๘ ก.๒ บ.๑๖๘ ๙๙๙  
๑๗๐/๒๙๓๒๖ ป.๘๘ ก.๒ บ.๑๖๘ ๙๙๙

(นายศุภชัย แก้วลักษณ์)  
ผบช.

อนันดา

ระเบียบวาระการประชุม

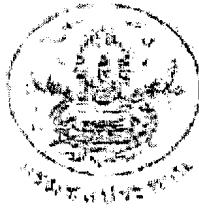
เรื่อง ปรึกษาหารือเกี่ยวกับการปฏิบัติตามบันทึกข้อตกลงระหว่างกรมชลประทานกับ  
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ในวันพุธที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๕๘ เวลา ๑๓.๓๐ น.

ณ ห้องประชุมสำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา ชั้น ๓ อาคารฝ่ายวิชาการ  
กรมชลประทาน สามเสน

---

- |                  |   |
|------------------|---|
| ระเบียบวาระที่ ๑ | เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ   |
| ระเบียบวาระที่ ๒ | เรื่องเพื่อทราบ   |
| ระเบียบวาระที่ ๓ | เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา<br>แนวทางที่การดำเนินงานตาม MOU  |
| ระเบียบวาระที่ ๔ | ๑. การจัดทำระบบสารสนเทศเพื่อบริการงานจัดธุบุทีดิน<br>๒. การติดตามพืชป่าคุณดินในเขตพื้นที่ชลประทานเพื่อการบริหารจัดการน้ำ<br>๓. การศึกษาพื้นที่ศักยภาพเพื่อพัฒนาและเพิ่มพื้นที่ชลประทาน<br>เรื่องอื่นๆ |



ប័ណ្ណការបែងចាយ

Digitized by srujanika@gmail.com

三

๗. นักศึกษาที่ศึกษาเทคโนโลยีดิจิทัลและการออกแบบ คุณิสาครสันติมา (นางสาวกานดาภรณ์)

四

paravertex

ร่างด้วยความรุ่มเรืองอันงดงามในโลกปัจจุบันและยังคงเป็นที่นิยมมาจนถึงทุกวันนี้

三、四

บันทึกข้อความฉบับนี้จัดทำขึ้นโดย  
เจ้าหน้าที่ (เจ้าหน้าที่) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย  
ให้เขียนและพิจารณาร่วมกันในลักษณะทางวิชาการ ที่นัก  
ภาษาต่างประเทศที่ความชำนาญทางด้านภาษาและภาษาต่างๆ

### ๓. ภารกิจของผู้ดูแล



### 3. Vorwissen aufzurüsten

7. ការបង្ហាញរបៀបដែលមិនត្រូវបានធ្វើឡើង និង និយាយថា ពីនឹងរាយការណ៍ និងសារព័ត៌មាន និងការងារ

๘ ที่มาของมนุษย์ที่มีชีวิตต้องมีเป้าหมายที่ดี ไม่ใช่แค่การล่าสัตว์น้ำเพื่อความอยู่อาศัย แต่ต้องมีความคิดเห็นที่ดี ที่จะช่วยให้โลกเป็นที่อยู่อาศัยที่ดีขึ้น ไม่ใช่แค่การทำลายโลก

4. ४८

เพื่อเป็นการปฏิบัติงานของได้บันทึกไว้ก็จะดูง่ายขึ้นว่ามีความคืบหน้าอย่างไร  
และต้องรักษาความลับของผู้ที่เกี่ยวข้องอย่างไร ให้ถูกต้องหนึ่งชั้น

เป็นภารกิจทางเมืองที่ต้องดำเนินการให้เป็นเวลา ๕ ปี ด้วยความร่วมมือของบ้านเมืองที่ต้องการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมที่สำคัญที่สุดแห่งหนึ่งของประเทศไทย นั่นคือการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในกรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นศูนย์กลางการค้าและอุตสาหกรรมที่สำคัญที่สุดในประเทศ

ໄຟ້ງທີ່ອົດກາຕະນິ້ວຕໍ່ຕ້າງໆຢັ້ງລວມມື ມີເຊື້ອການສູງຕໍ່ອ່ອກຮຽນ ກຳຂົດ-ໄປໂລ ໄພດ້ານແລະເຫັນໄວ້ຫຼັກຮາມໄຫຍວຍກອອຍ ທີ່ໄຟ້ສະຕາຍວິທີ່ອົດພົວຄະນະປະຫັກຄວາ (ດັ່ງນີ້) ເວັ້ນຍິນເນັ້ນເກາະການແຫະກ່າວເນື່ອທີ່ກ່າວເຊີກເສີມໄວ້ກຳນົດກຳນົດເກົ່າ

សេចក្តីថ្ងៃទី ២០ ខែឧសភា ឆ្នាំ ២០១៩

三

Digitized by srujanika@gmail.com

四百三

๗๘๙

(卷之三)

(ມາແປນຊັບ ພາວພະເຈົ້າ)

סודות נס

สำนักงานที่ดูแลการคุ้มครองผู้บริโภค

ג'ת

## បានពិនិត្យអនុវត្ត ស្ថាបន្ទាល់របស់ខ្លួន

ເກມສະບັບສິນໄກຊາວານ

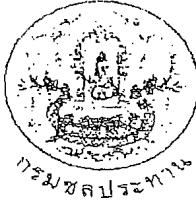
Digitized by srujanika@gmail.com

(new) (old)

ມີການສະໜັບສະໜູນ ດຽວເປົ້າ

ฉบับที่ ๑๘๖

ด้านบัญชีงานพัฒนาทักษิณ ให้ความต้องการที่จะรับมือกับความไม่สงบทางการเมือง



บันทึกข้อคิดเห็น



ຮະអວັນ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

กับ

กรมชลประทาน

ว่าด้วยความร่วมมือด้านเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และภูมิสารสนเทศ

## 1. บทนำ

ปัจจุบันเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และภูมิสารสนเทศเป็นเครื่องมือสำคัญในการพัฒนาประเทศไทย โดยเฉพาะ  
นำมาใช้ในการบริหารจัดการทรัพยากร การวางแผนป้องกัน ติดตาม และบรรเทาภัยพิบัติต่างๆ สำหรับใน  
ด้านชลประทาน ภาพถ่ายดาวเทียมสามารถนำมาประยุกต์ด้านอุทกภัยฯเพื่อดิดตามการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
บริเวณโครงการ เพื่อใช้มีน้ำข้อมูลพิจารณาวางแผนด้านการจัดสรรน้ำ และการปรับปรุงระบบชลประทานที่  
ใช้งานอยู่ให้เหมาะสม เป็นต้น ในด้านอุทกภัยสามารถนำข้อมูลดาวเทียมมาใช้ในการสำรวจสภาพน้ำท่วม  
เพื่อให้ทราบถึงขอบเขตบริเวณน้ำท่วม ตลอดจนผลกระทบจากน้ำท่วม ซึ่งการทำแผนที่แสดงขอบเขตบริเวณ  
น้ำท่วมนักดำเนินการด้วยความยากลำบาก เนื่องจากจะมีขอบเขตบริเวณกว้างขวาง ไม่สะดวกต่อการสำรวจ  
รังวัต ค่วยเครื่องมือสำรวจภูมิประเทศทั่วๆ ไป ข้อมูลดาวเทียมจะช่วยให้สามารถจัดทำแผนที่บริเวณน้ำท่วมใน-  
บนและน้ำท่วมได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว รวมทั้งติดตามสภาพน้ำท่วมได้ทุกรอบ นอกเหนือนี้ยังสามารถนำข้อมูลมา  
ศึกษาเพื่อหาทางป้องกันและควบคุมสภาพน้ำท่วมในปีต่อๆ ไป ตลอดจนใช้ศึกษาผลกระทบและความเสี่ยงหากที่  
เกิดขึ้นน้ำท่วม โดยการเปรียบเทียบสภาพพื้นที่ก่อนและหลังน้ำท่วมทำให้ทราบถึงความเสี่ยงหากได้อย่าง  
แม่นยำ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานในกำกับดูแลของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีหน้าที่พัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ เสริมสร้างองค์ความรู้ที่อำนวยประโยชน์ให้แก่ส่วนรวม เป็นศูนย์ข้อมูลจากดาวเทียมสำรวจทรัพยากรชั้นดี เพื่อนำมาศึกษา วิเคราะห์ และให้บริการแก่ส่วนราชการและองค์กรที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งค้นคว้า วิจัย และพัฒนา ศตวรรษที่ ๒๑ ภูมิสารสนเทศที่ใช้งานร่วมกันได้อย่างหนาแน่น

กรมชลประทาน เป็นหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีหน้าที่พัฒนาแหล่งน้ำตามศักยภาพของลุ่มน้ำให้เพียงพอ จัดการน้ำให้กับผู้ใช้น้ำทุกประเภทอย่างทั่วถึง เป็นธรรม และยั่งยืน เสริมสร้างให้ประชาชนมีส่วนร่วมเพื่อให้การบริหารจัดการน้ำ ทุกรดับอย่างบูรณาการ และดำเนินการป้องกันและบรรเทาภัยน้ำ

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้จัดทำขึ้นระหว่าง สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือต่อไปในบันทึกนี้จะเรียกว่า “สหอภ.” กับ กรมชลประทาน เพื่อความร่วมมือในการทำวิจัยและพัฒนาร่วมกันในด้านอุทกวิทยา ด้านการวางแผนป้องกันและบรรเทา ศีดตาม อุทกภัย รวมถึงการเสริมสร้างขีดความสามารถและการฝึกอบรมบุคลากรร่วมกัน

## 2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพด้านการนำเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศมาใช้ในการบริหารการจัดการทรัพยากร่น้ำ -
2. เพื่อนำเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศมาใช้ในการ วิเคราะห์ด้านอุทกวิทยา ศีดตามการเกิดอุทกภัย รวมถึงร่วมกันวิจัยและพัฒนา เพื่อคาดการณ์การเกิดอุทกภัย
3. เพื่อพัฒนาบุคลากรและเสริมสร้างแลกเปลี่ยนความรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
4. เพื่อหาแนวทางการจัดหาและบริการข้อมูลดาวเทียมและภูมิสารสนเทศที่รวดเร็ว ทันต่อเหตุการณ์
5. เพื่อดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ที่ทั้งสองฝ่ายเห็นสมควรร่วมกัน

## 3. ขอบเขตความร่วมมือ

1. สหอภ. จะจัดทำข้อมูลสภาพด้วยดาวเทียมตามความประสงค์ของกรมชลประทาน เพื่อใช้ในโครงการ/กิจกรรมที่ดำเนินการ โดยกรมชลประทานเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดทำข้อมูลดังกล่าว ในกรณีที่ต้องดำเนินการจัดหาเป็นกรณีเร่งด่วน สหอภ. จะดำเนินการจัดหาให้ก่อน แล้วกรมชลประทานจะชำระค่าใช้จ่ายให้ในภายหลัง
2. ทั้งสองฝ่ายจะร่วมมือกันในการใช้ประโยชน์ข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล เพื่อให้โครงการหรือ/กิจกรรมที่ดำเนินการสำเร็จตามเป้าหมายที่วางแผน
3. ทั้งสองฝ่ายยินดีแลกเปลี่ยนข้อมูลภูมิสารสนเทศที่แต่ละฝ่ายมีอยู่ เพื่อดำเนินการตามโครงการหรือ/กิจกรรม ให้สัมฤทธิ์ผล
4. สหอภ. จะดำเนินการจัดฝึกอบรมบุคลากรให้กรมชลประทานในการวิเคราะห์ข้อมูล ทั้งนี้ อาจจะดำเนินการไปพร้อมกับการดำเนินโครงการหรือ/กิจกรรมแล้วแต่กรณี ตามความเห็นชอบร่วมกันของทั้งสองฝ่าย
5. ทั้งสองฝ่ายจัดให้มีความร่วมมือในเรื่องของการวิจัย พัฒนา และแลกเปลี่ยนผลสัมฤทธิ์ เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถในการให้แก่บุคลากร ในหน่วยงานทั้งสอง โดยการฝึกอบรมบุคลากรและแลกเปลี่ยนวิทยาการด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศระหว่างกันในโอกาสที่เหมาะสม ตามความเห็นชอบร่วมกันของทั้งสองฝ่าย
6. ทั้งสองฝ่ายจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในสัดส่วนที่ตกลงร่วมกันสำหรับงานวิจัยที่จะดำเนินการวิจัยร่วมกันตามแต่ละกรณี ผลงานวิจัยถือเป็นผลงานของทั้งสองฝ่าย ทั้งนี้ การดำเนินการที่เกี่ยวข้องหรือสืบเนื่องกับงานวิจัยจะต้องได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากทั้งสองฝ่ายก่อน

7. การเปลี่ยนแปลง แก้ไข และเพิ่มเติมบันทึกนี้ สามารถกระทำได้ตามความจำเป็นโดยการ  
ปรึกษาหารือและยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรของหัวหน้าส่วนราชการ

8. หัวหน้าส่วนราชการต้องดำเนินการร่วมกันเพื่อวางแผนการดำเนินงานตามโครงการ/กิจกรรมในแต่ละ  
ปี และจัดประชุมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยสถาบันเป็นเจ้าภาพ

#### 4. ที่ ๔

เพื่อให้การปฏิบัติงานภายใต้บันทึกข้อตกลงฉบับนี้มีความต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ เต็มที่สุด ได้  
แต่งตั้งผู้ประสานงานและแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ออกฝ่ายหนึ่งทราบ และหากฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดมีการ  
เปลี่ยนแปลงคัวบุคคลจะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้ง

บันทึกข้อตกลงนี้มีผลบังคับใช้เป็นเวลา ๕ ปี นับตั้งจากวันลงนามบันทึกฉบับนี้ และขยายต่อได้เป็น  
ระยะเวลาครึ่งปี นึ้นแต่ฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดประสงค์จะยกเลิก ให้แจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบเป็นลายลักษณ์  
อักษรก่อนถึงสิบหกเดือนน้อย ๓ เดือน

บันทึกข้อตกลงนี้จัดทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน หัวหน้าส่วนราชการได้อ่านและเข้าใจข้อความ  
โดยตลอด จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ไว้ต่อหน้าพยานและต่างฝ่ายคู่ต่างยืนยันไว้ฝ่ายละฉบับ  
และมีผลบังคับเด่วันที่ลงนามเป็นต้นไป

ลงนาม ณ วันที่ 20 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2550

(ลงชื่อ)

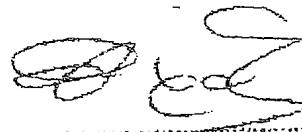


(นายศรีระ วงศ์สมุทร)

ยธบดี

กรมชลประทาน

(ลงชื่อ)



(นายธนกร ชาญพัฒน์)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาภาค โขลก จังหวัดเชียงใหม่ สำนักงาน

(ลงชื่อ)



(พยาน) (ลงชื่อ)

(นายพิรพงษ์ สุวรรณรัตน์)

รองอธิบดีฝ่ายวิชาการ

กรมชลประทาน

๑๗๙ ๖๐๗

(นางสาวอรุณ ดาวเรือง)

รองผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาภาค โขลก จังหวัดเชียงใหม่ สำนักงาน

ให้ใช้ตามที่ได้รับ	๒
ต้องมีความตกลงกันทั้งสองฝ่าย	๖
ลงนามในวันที่ ๑๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗	๑๗
ลงนามในวันที่ ๑๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗	๑๗

๑๗	๑๗
๑๗	๑๗

# สำเนา

คำสั่งกรมชลประทาน

ที่ ๖๑๕/๒๕๔๖

เรื่อง การจัดทำแผนที่ภาคด้วย หรือแผนที่ภาคจากความที่เป็น

ศึกนี้ของจากคณะกรรมการให้มีมติเมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม ๒๕๔๖ อนุมัติเป็นหลักการให้ทุก  
ส่วนราชการได้อปถัมภ์คือเบื้องต้นการเขียนค่าใช้จ่ายให้กับรายบุคคลที่ต้องขออนุมัติที่กระทรวงด้านๆ  
โดยให้ส่วนราชการเข้าข้องกับการจะต้องจัดทำแผนที่ภาคด้วย หรือแผนที่ภาคจากความที่เป็นมาแล้ว  
ที่นี่ทั้งหมดในระหว่างเดือนตุลาคมถึงธันวาคม ๒๕๔๖ ให้จัดทำแผนที่ตั้งแต่ตัวเริ่มไปจนถึงที่สุดที่ต้องในการเขียน  
ค่าใช้จ่ายให้แก่รายบุคคลเดิมที่อยู่ในพื้นที่ตั้งแต่ตัวเริ่มไปจนถึงที่สุดที่ต้องในการเขียน  
กฎหมายโดยแต่งตั้งครั้งเดียว

เพื่อให้การจัดทำแผนที่ภาคด้วย หรือแผนที่ภาคจากความที่เป็นมาไปโดยเรียบเรียง  
กำหนดขั้นตอนการดำเนินงานและหน่วยงานที่รับผิดชอบดังนี้

1. การจัดทำแผนที่ภาคด้วย หรือแผนที่ภาคจากความที่เป็นมาตามที่ตั้งนี้

1.1 แผนที่ภาคด้วย มาตราส่วน 1 : 4,000 และ 1 : 10,000 สำหรับการเส้นชั้นความสูง  
ให้ระบุสีน้ำเงินชั้นความสูงที่ต้องการ

1.2 แผนที่ภาคจากความที่เป็นมา มาตราส่วน 1 : 4,000 และ 1 : 10,000 ขนาดของดูดภาพ  
ไม่น่าเกินกว่า 1.00 ม. สำหรับการเส้นชั้นความสูง ให้ระบุสีน้ำเงินชั้นความสูงที่ต้องการ

2. การจัดทำแผนที่ภาคด้วย หรือแผนที่ภาคจากความที่เป็นมาในขั้นตอนการศึกษาวางแผน โครงการ  
และการศึกษาความเห็นของคณะกรรมการ ให้ดำเนินการจัดทำแผนที่ฯ เพื่อการศึกษาวางแผน โครงการและ  
การศึกษาความเห็นของคณะกรรมการนั้นๆ

3. การจัดทำแผนที่ภาคด้วย หรือแผนที่ภาคจากความที่เป็นมา ในขั้นตอนการศึกษาวางแผน โครงการและ  
การศึกษาความเห็นของ โครงการ ให้ดำเนินการ โครงการจัดทำแผนที่ฯ ตามแบบที่ได้รับในข้อ 1 และข้อ 2 ไว้ในสื่อที่มีผลการใช้  
บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการศึกษาวางแผน โครงการและ การศึกษาความเห็นของ โครงการ ให้ดำเนินการ โครงการ  
โครงการกำหนดการจัดทำแผนที่ฯ ตามที่ระบุในข้อ 1 และข้อ 2 ไว้ในสื่อที่มีผลการใช้  
(TOR) ด้วย

๑๗๕/๔๖

1/4. การจัดทำแผนที่...

๑๗๕/๔๖

4. การจัดทำแผนที่ภูมิทัศน์ หรือแผนที่ภูมิทัศน์ทางการท่องเที่ยว ในพื้นที่ของโครงการท่องเที่ยว

4.1 โครงการขนาดใหญ่ ให้ดำเนินการจัดทำแผนที่ฯ จำนวน 2 ครั้ง โดยจัดทำเมื่อเดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓ ดังนี้ โครงการ 1 ครั้ง และภาคใน 7 วัน เมื่อคุณธัญญา มีติให้เบิกโครงการ แล้ว 1 ครั้ง

4.2 โครงการขนาดกลาง ให้ดำเนินการจัดทำแผนที่ฯ จำนวน 2 ครั้ง โดยจัดทำเมื่อเดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓ สำหรับการท่องเที่ยว 1 ครั้ง และภาคใน 7 วัน หลังประกาศวันเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ 1 ครั้ง

5. การจัดทำแผนที่ภูมิทัศน์ หรือแผนที่ภูมิทัศน์ทางการท่องเที่ยว ในพื้นที่ของโครงการท่องเที่ยว ไม่ได้มีไว้สำหรับ โครงการขนาดใหญ่ หรือสำนักเขตประทวนผู้รับผิดชอบโครงการ จัดทำแผนงานตามเกณฑ์การแผนทัศน์ สำนักงานฯ และสำนักสำรวจว่าด้วยวิทยุและสารสนเทศเพื่อค่าเดินทาง

6. ให้สำนักสำรวจว่าด้วยวิทยุและสารสนเทศเพื่อค่าเดินทาง จัดทำแผนที่ภูมิทัศน์ หรือแผนที่ภูมิทัศน์ทางการท่องเที่ยว ตามที่กำหนดในข้อ 1 ข้อ 2 และข้อ 4 ยกเว้นงานว่าด้วยที่ปรึกษา เมื่อดำเนินการจัดทำแผนที่ฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้จัดทำแผนที่ฯ ให้สำนัก บริหารโครงการ หรือ สำนักโครงการขนาดใหญ่ หรือ สำนักเขตประทวนผู้รับผิดชอบโครงการ จำนวน 1 ชุด และคงกู้หน่ายและที่ดิน จำนวน 1 ชุด ทั้งนี้ให้รวมถึงแผนที่ภูมิทัศน์ หรือแผนที่ภูมิทัศน์ทางการท่องเที่ยว ที่ได้จากการว่าด้วยที่ปรึกษาด้วย

7. ให้กองกฎหมายและที่ดินดำเนินการที่ภูมิทัศน์ หรือแผนที่ภูมิทัศน์ทางการท่องเที่ยว ซึ่งได้รับจาก สำนักสำรวจว่าด้วยวิทยุและสารสนเทศเพื่อค่าเดินทาง ให้เป็นหลักฐานประกอบในการตรวจสอบทรัพย์สินและ พิจารณาจ่ายเงินค่าเช่าเชิงให้แก่ร่างดู

(4) ๑๗๖๔ ๑๘. ๙๖๖๘, ๘๘๗๗,  
กทม/นก/กม

ที่นี่ คั่งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

(นางสุกานาถ์ ชลพัทก์ช่วง  
เจ้าหน้าที่บริหารงานท่องเที่ยว)

ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๖

๑๓.๑๒.๒๕๔๗

ลงวันที่ ๑๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๔๗

ผู้จัดการ

ผู้จัดการ  
(นางสุรัสวดี ไชยณ์ ชุมพล)  
ผบก. ปชช.ตราชากาภย์ ลพบุรี  
29.๑๒.๒๕๔๖

(นายสมารถ โชคญาพิทักษ์) ศูนย์ ๑๖๐๐๐๐  
อธิบดีกรมชลประทาน

ผู้จัดการ  
ผู้จัดการ ๑๖.๑๒.๒๕๔๖  
ผู้จัดการ ๑๖.๑๒.๒๕๔๗

ผู้จัดการ  
(นายวิฤทธิ์ รายทองคำ)  
ผู้จัดการ ๑๖.๑๒.๒๕๔๖ ๑๓.๑๒.๒๕๔๗

(นายชรากา ชัยราษฎร์ ๖๔๗๘๗๗)

ผู้จัดการ  
ผู้จัดการ ๑๖.๑๒.๒๕๔๗  
ผู้จัดการ ๑๖.๑๒.๒๕๔๘

เอกสารแนบท้ายคำสั่งกรมฯ ที่ ๖๑๖ /๒๕๔๖  
ภารกิจท้า/ช่างทำแผนที่ภูมิศาสตร์/แผนที่ภูมิศาสตร์ตามที่ขอ

การศักดิ์ท้า/ช่างทำแผนที่ภูมิศาสตร์/แผนที่ภูมิศาสตร์ตามที่ขอ มีการตัดทำแผนงาน งบประมาณรายจ่ายประจำปี ดังนี้ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความถูกต้องรวดเร็ว คงความแม่นยำและรวดเร็ว จึงขอให้สำนักบริหารโครงการ/สำนักโครงการขนาดใหญ่/สำนักคลังประทวน ระบุแผนงานลงในตารางบัญชีรายละเอียดงานดังท้า/ช่างทำ แผนที่ภูมิศาสตร์/แผนที่ภูมิศาสตร์ตามที่ขอ/แผนที่แบบผัง (ภูมิศาสตร์และภูมิศาสตร์ทางอากาศ) ตามแบบฟอร์มและค่าว่าปีงบ โดยศักดิ์ลักษณะงานที่ต้องการรับผิดชอบที่สำคัญและต้องการให้สำนักบริหารโครงการและสำนักคลังประทวนดำเนินส่งไปยังสำนัก สำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา โดยมุ่งกรายละเอียดแผนงานตามลักษณะงานดังนี้

1. แผนงานศักดิ์ท้าแผนที่ภูมิศาสตร์ ดัดแปลง / ฉบับที่

1.1 ระบุลักษณะงาน

1.2 ระบุมาตรฐานแผนที่ภูมิศาสตร์

1.3 ระบุช่วงเด่นรันความสูง (Contour interval)

1.4 ระบุช่วงเวลาดำเนินการ

1.5 กำหนดขอบเขตที่นี่ที่โครงการได้ระบุไว้บนแผนที่มาตราส่วน 1 : 50,000 ตำแหน่งพิกัด ข้าง-ล่าง (Lower-left) ไมซ์ซิว-บน (Upper-right) เมื่อพิกัด UTM

1.6 แผนที่สารบัญ แสดงตำแหน่งและขอบเขตตามแผนงานโดยชัดเจน

1.7 ดำเนินแผนที่บริเวณข้างเก็บน้ำให้ระบุเส้นที่น้ำสูงที่ระดับน้ำสูงสุดของโครงการ

2. แผนงานศักดิ์ท้าแผนที่ภูมิศาสตร์ตามที่ขอ

2.1 ระบุลักษณะงาน

2.2 ระบุมาตรฐาน และ Resolution ของภูมิศาสตร์ตามที่ขอ

2.3 ระบุมาตราส่วน แผนที่ภูมิศาสตร์ตามที่ขอ

2.4 กำหนดขอบเขตที่นี่ที่โครงการได้ระบุไว้บนแผนที่ มาตราส่วน 1 : 50,000 หรือ 1 : 250,000 ตำแหน่งพิกัด ข้าง-ล่าง (Lower-left) ไมซ์ซิว-บน (Upper-right) เมื่อพิกัดคู่มิศาสตร์ (เส้นรุ้ง-เส้นขาว) และพิกัด UTM

2.5 กำหนดช่วงเวลาดำเนินการ กำหนดครั้งที่ต้องการศักดิ์ท้า

2.6 ระบุวัสดุประสมในการศักดิ์ท้า พร้อมแนบเอกสารประกอบ

2.7 แผนที่สารบัญ แสดงตำแหน่งและขอบเขตตามแผนงานโดยชัดเจน

- 2 -

## หมายเหตุ

### ๑. แผนที่ภาพถ่ายด้วยดิจิตอล

คือ แผนที่ซึ่งรายละเอียดที่ปรากฏบนแผนที่นั้นเป็นรูปภาพ ซึ่งเป็นรายละเอียดได้จากการถ่ายภาพมีประเทศทางอากาศ การผลิตแผนที่ชนิดนี้กระทำด้วยการนำภาพถ่ายห่างจากหมาด้ากการชี้ด้วยความคลาดเคลื่อน เนื่องจากการซึ่งของกล้องส่องถ่ายภาพ (Tilt displacement) และความคลาดเคลื่อนเนื่องจากความสูงต่ำของภูมิประเทศ (relief displacement)

แผนที่ภาพถ่ายที่ปรับแก้การซึ่งของกล้องส่องถ่ายภาพ ดังกล่าว แผนที่ภาพตัดแยก (Rectified Photo) หมายความว่าการดำเนินการที่ร้าน ส่วนบริเวณที่เป็นสูตรเดิน หรือภูเขานี้จะทำการปรับแก้ การซึ่งของกล้องส่องถ่ายภาพและความสูงต่ำของภูมิประเทศ ดังกล่าว แผนที่ภาพของดิจิตอล

### ๒. แผนที่ภาพจากดาวเทียม

คือแผนที่ซึ่งรายละเอียดที่ปรากฏบนแผนที่นั้นเป็นรายละเอียดซึ่งมุ่งจากดาวเทียม โดยนำเข้ามุ่ง แผนที่ปรับแก้ความถูกต้องทางเชิงคณิต และซึ่งหันเข้ามุ่งที่น้ำฐานซึ่งแผนที่นั้นเข้ามุ่งภาพจากดาวเทียม เพื่อสะดวกของการนำไปปฏิบัติงาน

### ๓. มาตราส่วนแผนที่

มาตราส่วน 1 : 4,000 เพื่อแสดงรายละเอียดประกอบการพื้นที่ราบที่จำกัดโดยเงินสำรองราย

มาตราส่วน 1 : 10,000 เพื่อแสดงรายละเอียดประกอบการศึกษาโครงการ