



ด่วนที่สุด

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะทำงานจัดการความรู้ (KM Team) สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โทร. ๒๓๖๐

ที่ E KM สบอ ๙๖ /๒๕๖๐

วันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๐

เรื่อง รายงานการประชุมคณะทำงานจัดการความรู้ (KM Team) ครั้งที่ ๓/๒๕๖๐

เรียน ผส.บอ., ที่ปรึกษา สบอ., ผอ.ส่วน, ผอช.ภาค , ทน. ๑-๙ บอ. , ผบท.บอ. และหัวหน้าฝ่ายต่างๆ

ตามหนังสือคณะทำงานจัดการความรู้ (KM Team) ด่วนที่สุด ที่ KM สบอ ๕๔/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ ขอเชิญประชุมคณะทำงานจัดการความรู้ (KM Team) ครั้งที่ ๓/๒๕๖๐ เมื่อวันศุกร์ที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๐ เวลา ๐๙.๓๐-๑๖.๓๐ น. ณ ห้องประชุม ๓๐๐ ชั้น ๓ อาคารศูนย์วิศวกรรมกรรมกรชลประทาน กรมชลประทาน สามเสน กทม. นั้น

คณะทำงานจัดการความรู้ (KM Team) ขอสรุปประเด็นสำคัญในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๐ ตามเอกสารที่แนบ หากมีข้อแก้ไขขอโปรดแจ้งฝ่ายเลขานุการฯ ทางโทรสารหมายเลข ๐ ๒๒๔๑ ๒๓๖๐ หรือ E-mail : saraban2360@hotmail.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายไกรนิธิ รัตนธาดา)

เลขานุการคณะทำงาน (KM Team)

รายงานการประชุมคณะกรรมการดำเนินงานจัดการความรู้ (KM Team) ครั้งที่ ๓/๒๕๖๐  
เมื่อวันศุกร์ที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๐ เวลา ๐๙.๓๐-๑๒.๐๐ น.  
ณ ห้องประชุม ๓๐๐ ชั้น ๓ อาคารศูนย์วิศวกรรมกรรมการชลประทาน กรมชลประทาน สามเสน กทม.

ผู้มาประชุม

๑. นายธาดา	สุชะปุ่นพันธ์	ที่ปรึกษา สปอ.
๒. นายจเร	ทองด้วง	ที่ปรึกษา สปอ.
๓. นายศุภกิจ	ตันวิบูลย์ศักดิ์	ผู้แทน ทน. ๑-๙ บอ.
๔. นายเมธัส	ยีนประพันธ์	ผู้แทน ผปน.บอ.
๕. นางสาวอรญา	เชียวคุณา	บห.บอ. , ผู้แทน ผปป.บอ.
๖. นางสาวฉวีวรรณ	สุดจิตร	ผู้แทน ผชน.บอ.
๗. นายจักรกริช	นาควิโรจน์	วต.บอ., ผู้แทน ผปช.บอ.
๘. นางพัชรวีร์	สุวรรณี	พบ.บอ. ผู้แทน ผยศ.บอ.
๙. นายนนทวัชร	จันนุ้ย	ผู้แทน จน. ๑ บอ.
๑๐. นางสาวศิริพร	ทวิเดช	ผู้แทน จน. ๒ บอ.
๑๑. นายพลฤทธิ์	เลखะวณิชย์	ผู้แทน ปค.บอ.
๑๒. นายวรวิฑูมิ	บุญทอง	มอ.บอ.
๑๓. นายปฏิภาณ	สักล่อ	ผู้แทน สพ.บอ.
๑๔. นางสาวชฎานันท์	วีระชิงไชย	ผู้แทน วอ.บอ.
๑๕. นางมณฑนา	สุจิต	วน.บอ.
๑๖. นางสาวทัศนีย์	แก้วมรกต	ผู้แทน ผน.บอ.
๑๗. นางรุ่งนภา	ทองศิริ	ธก.บอ.
๑๘. นางสุนันท์	บุญเที่ยง	งบ.บอ.
๑๙. นายไกรนิธิ	รัตนธาดา	เลขานุการคณะกรรมการ
๒๐. ว่าที่ ร.ท. ธนาศักดิ์	ทับโชน	ผู้ช่วยเลขานุการ
๒๑. นางสาวณัฐพัชร	ศุภธนาพันธ์	ผู้ช่วยเลขานุการ
๒๒. นายพงศ์สรณ	ชุ่มชัยรัตน์	ผู้ช่วยเลขานุการ
๒๓. นายธนภุต	เกิดใจบุญ	ผู้ช่วยเลขานุการ
๒๔. นางสาวสุพัฒนตรา	เลาะหนะ	ผู้ช่วยเลขานุการ
๒๕. นางสาวนิตา	มูลสาร	ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นายพัชรินทร์	พิมพ์สิงห์	วิศวกรชลประทานชำนาญการ
๒. นายจรินทร์	คงรักษ์	นักวิชาการเกษตรชำนาญการ
๓. นางสาวสุพัฒนตรา	อึ้งจุกฉุน	วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ
๔. นายศิระพิสิทธิ์	พัฒน์พงศ์อนันต์	วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ
๕. นายพงศธร	ปัญญาประชุม	วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ

๖. นายวีรณัฐ	ช่วยเมือง	วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ
๗. นายกิตติคุณ	คะโยธา	วิศวกรชลประทาน
๘. นายศิวุธ	สงสุทิต	นักอุทกวิทยาปฏิบัติการ
๙. นายพันธ์นพ	นาจะหมื่น	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
๑๐. นายปิยพัฒน์	เหลือโกศล	นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ
๑๑. นางสาวอังสนา	เกิดชูชื่น	นักจัดการงานทั่วไป
๑๒. นางสาวมนธิรา	ดวงสิทธิ์	เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน
๑๓. นางสาวจีรานุช	เกิดผล	วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ
๑๔. นางสาวอรพรรณ	เชื้อกสิกรรม	นักจัดการงานทั่วไป
๑๕. นางสาววิราวรรณ	โชคอำนวยเจริญ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
๑๖. นายกฤษฎาภรณ์	เลี้ยงรักษา	พนักงานทั่วไป
๑๗. นางสาวกรวิภา	อวารณ์คุม	นักจัดการงานทั่วไป
๑๘. นายวีรวัฒน์	แก้วคำเครือ	เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์
๑๙. ว่าที่ ร.ต.สมบูรณ์	ทิพย์แก้ว	นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ
๒๐. นางสาวสุพรรณ	บุตะเคียน	เจ้าพนักงานการเกษตรปฏิบัติงาน
		สำนักบริหารโครงการ
๒๑. นายขจร	ใบพลูทอง	วิศวกรสำรวจชำนาญการพิเศษ
		สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา

**ผู้ไม่มาประชุม** (ติตราชการ)

๑. นายประยูร	เย็นใจ	ผจน.บอ.
๒. นายสมภพ	อินต๊ะรักษา	ผู้แทน ผอช.ภาค
๓. นายสุรพันธ์	อินแก้ว	ผู้แทน ผอช.ภาค
๔. นางฐิตาภา	ทุมวงษา	ผบพ.บอ.
๕. นางสาวกนกพร	บุชาบุญ	ตค.บอ.
๖. นายวิภาพ	ทิมสุวรรณ	ยบ.บอ.
๗. นายสมบัติ	สาสิทธิ์พัฒนา	พน.บอ.
๘. นายเอกพงษ์	แน่นอุดร	วศ.บอ.
๙. นางสาววราลักษณ์	งามสมจิตร	สน.บอ.
๑๐. นายสิทธิโชค	ชาติมาลา	กช.บอ.
๑๑. นายสมศักดิ์	วิวิธเกยูรวงศ์	บร.บอ.
๑๒. นางสาวนิโลบล	อรัญญภาค	ตป.บอ.
๑๓. นายวิชัย	ศรีวงษา	ตบ.บอ.
๑๔. นางจินตนา	ยิ้มจันทร์	บส.บอ.
๑๕. นางณัฐวรรณ	บุญงามข้า	พด.บอ.
๑๖. นายสถาพร	นาคคั่น	ผู้ช่วยเลขานุการ
๑๗. นางสาวปัญชิกา	มูลรังษี	ผู้ช่วยเลขานุการ

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๓๐ น.

### ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ผส.บอ. ตัดภารกิจเร่งด่วนไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ จึงมอบหมายให้นายธาดา สุขะปทุมพันธุ์ ที่ปรึกษา สบอ. เป็นประธานในที่ประชุม และประธานมอบหมายให้เลขานุการคณะทำงาน (KM Team) รายงานความก้าวหน้าในประเด็นที่เสนอแนะในที่ประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๐

- นายไกรนิธิ รัตนธาดา ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่าในเรื่องของห้องประชุมจัดการความรู้ (KM Team) ที่จะใช้ในการประชุมย่อย และใช้เก็บเอกสารทางด้านวิชาการนั้น ได้นำเสนอประธานคณะทำงาน (KM Team) แล้ว อยู่ในระหว่างดำเนินการ

### ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๐

คณะทำงานจัดการความรู้ (KM Team) รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ เวลา ๐๙.๓๐ น. ณ ห้องประชุมกรมชลประทาน ชั้น ๓ อาคารอำนวยการ กรมชลประทาน สามเสน กทม.

### ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเสนอให้ที่ประชุมทราบ

๓.๑ องค์ความรู้ที่ได้จากการฝึกอบรมหลักสูตร Agricultural Irrigation Planning and Management Technical Training ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน ระหว่างวันที่ ๑๐-๑๙ มกราคม ๒๕๖๐ โดย นายจิรินทร์ คงรักษ์ นักวิชาการเกษตรชำนาญการ

สภาพทั่วไปของเมือง Yichang, Jingmen และ Wuhan มณฑล Hubei

๑) เมือง Yichang เป็นเมืองที่มีขนาดใหญ่เป็นอันดับ ๒ รองจาก Wuhan ซึ่งเป็นเมืองหลวงของมณฑล Hubei เมือง Yichang เป็นเมืองท่าที่สำคัญในการเคลื่อนย้ายสินค้าระหว่างเมืองสำคัญหลายเมือง ซึ่งอุตสาหกรรมขนส่งสินค้าและการสร้างเรือถือเป็นรายได้สำคัญของเมืองนี้ เนื่องจากมีท่าเลที่ตั้งเป็นจุดเด่น และที่สำคัญเป็นที่ตั้งของเขื่อนสามผา (The Three Gorges Project) ซึ่งเป็นเขื่อนที่มีขนาดใหญ่ที่สุดในโลก กั้นแม่น้ำแยงซี (แม่น้ำแยงซีมีความยาวมากที่สุดในเอเชีย และยาวเป็นอันดับ ๓ ของโลก) ทำให้ได้รับประโยชน์ในส่วนของภาคการท่องเที่ยวที่มีนักท่องเที่ยวจำนวนมากเดินทางมาที่เขื่อนและสถานที่สำคัญอื่นๆ ภายในเมือง

๒) เมือง Jingmen ตั้งอยู่บริเวณตอนกลางของมณฑล Hubei มีภาคการเกษตรและภาคอุตสาหกรรมเป็นกิจกรรมหลักของเมือง นอกจากนี้ยังถูกพัฒนาให้เป็นศูนย์กลางด้านการขนส่งบริเวณตอนกลางของประเทศจีนอีกด้วย อุตสาหกรรมที่มีความสำคัญที่สุด ได้แก่ อุตสาหกรรมปิโตรเลียม ในขณะที่สินค้าเกษตรที่มีชื่อเสียงที่สุด ได้แก่ ข้าว ฝ้าย และ พืชผลิตน้ำมัน โดยมีโครงการชลประทาน Zhanghe ซึ่งเป็นโครงการชลประทานขนาดใหญ่ทำหน้าที่สำคัญในการบริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตร

๓) เมือง Wuhan เป็นเมืองหลวงของมณฑล Hubei ซึ่งเป็นศูนย์กลางทั้งทางด้านการค้า การลงทุน การขนส่ง และเทคโนโลยี โดยเป็นที่ตั้งของสถานที่สำคัญ เช่น มหาวิทยาลัย Wuhan ซึ่งมีชื่อเสียงหลายด้าน รวมถึงการบริหารจัดการน้ำในระบบชลประทาน มหาวิทยาลัย Huazhong ซึ่งมีชื่อเสียงทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานใหญ่ของบริษัทที่ทำธุรกิจด้านการเดินเรือ รวมถึงบริษัท Changjiang Survey, Planning Design and Research ที่ดำเนินธุรกิจสำรวจ วางแผน ออกแบบ และวิจัยเกี่ยวกับระบบชลประทานทั่วโลก เมือง Wuhan เป็นเมืองที่ได้รับความเสียหายจากเหตุน้ำท่วมอยู่เป็นประจำ

ซึ่งมีผู้เสียชีวิตจำนวนมาก และมีประชาชนที่เดือดร้อนจากการอพยพย้ายถิ่นหลายล้านคน ซึ่งหลังจากที่เขื่อนสามผา (The Three Gorges Project) เสร็จสมบูรณ์ก็ช่วยลดผลกระทบด้านความเสียหายจากน้ำท่วมได้อย่างมาก

#### ความสำเร็จของการบริหารจัดการน้ำของประเทศจีน

ประเทศจีนเป็นหนึ่งในประเทศที่พึ่งพิงการประโยชน์จากทรัพยากรน้ำในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศและสร้างความอยู่ดีมีสุขให้กับประชาชน ขณะเดียวกันก็ได้รับผลกระทบจากการขาดแคลนน้ำและปัญหาน้ำท่วมเช่นเดียวกัน ซึ่งปัญหาดังกล่าวมีแนวโน้มรุนแรงเพิ่มมากขึ้น ก่อให้เกิดผลกระทบทั้งชีวิตและทรัพย์สิน รวมถึงทรัพยากรต่างๆ มากมาย อันเนื่องมาจากปัจจัยที่สำคัญ เช่น การขยายตัวของภาคเศรษฐกิจ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เป็นต้น ทำให้ผู้นำของประเทศหันมาให้ความสำคัญต่อการบริหารจัดการน้ำให้เกิดประสิทธิภาพมากขึ้น เช่น ในปี พ.ศ. ๒๕๕๔ ได้มีการจัดทำแผนการส่งเสริมและปฏิรูปการใช้น้ำ และต่อมาได้จัดทำแผนการบริหารจัดการน้ำในระยะยาว (พ.ศ. ๒๕๕๔-๒๕๖๓) ในปี พ.ศ. ๒๕๕๗ มีการส่งเสริมแนวคิด การใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ การสร้างสมดุลระหว่างความต้องการและการใช้น้ำ เป็นต้น ซึ่งทำให้การบริหารจัดการน้ำในประเทศจีนเกิดการพัฒนาอย่างรวดเร็ว โดยมีรายละเอียดของความเป็นมา การพัฒนา และปัจจัยความสำเร็จ ดังนี้

#### สถานการณ์ด้านทรัพยากรน้ำ

ความเป็นมาของการบริหารจัดการน้ำ แบ่งออกเป็น ๓ ช่วงเวลา ได้แก่

ช่วงแรก ปี ๒๕๔๓-๒๕๑๓ มีเป้าหมายในการเพิ่มแหล่งกักเก็บน้ำขนาดใหญ่ สถานีสูบน้ำ และโครงการผันน้ำระหว่างลำน้ำต่างๆ

ช่วงที่สอง ปี ๒๕๑๔-๒๕๓๓ มีเป้าหมายในการปฏิรูประบบชลประทานทั้งในด้านโครงสร้างและการบริหารจัดการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเก็บกักน้ำไว้ใช้ (Supply side) รวมถึงพัฒนาแนวทางการใช้น้ำอย่างประหยัด (Demand side)

ช่วงที่สาม ปี ๒๕๓๔ เป็นต้นมา เกิดการพัฒนาเศรษฐกิจอย่างต่อเนื่อง ความจำเป็นในการใช้ทรัพยากรน้ำจึงเพิ่มขึ้นเช่นกัน ทำให้เกิดแนวคิดของการสร้างความสมดุลระหว่างการพัฒนาเศรษฐกิจกับการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน

#### ปัญหาด้านทรัพยากรน้ำ

๑) ปัญหาการขาดแคลนน้ำ มีความรุนแรงเพิ่มมากขึ้น เช่น ในปี ๒๕๕๔ มีปริมาณน้ำที่ขาดแคลน ๔๐ พันล้าน ลบ.ม. ในปี ๒๕๕๗ เพิ่มเป็น ๕๐ พันล้าน ลบ.ม. เป็นต้น ซึ่งเกิดจากความต้องการที่เพิ่มมากขึ้น และการไม่มีแหล่งกักเก็บน้ำ ทำให้เกิดความเสียหายต่อผลผลิตทางการเกษตรและชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนเป็นอย่างมาก โดยในปี ๒๕๕๕ มีพื้นที่ที่ได้รับความเสียหายประมาณ ๒๖ ล้านเฮกตาร์ ผลผลิตด้านการเกษตรลดลงประมาณ ๒๐ พันล้านกิโลกรัม และในปี ๒๕๕๔ หากคิดความเสียหายทางด้านตัวเงินจะมีมูลค่าประมาณ ๓๐๐ พันล้านหยวน

๒) ปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรน้ำ รายงานในปี ๒๕๕๖ สถานการณ์น้ำปนเปื้อนในเขตเมืองมีปัญหาค่อนข้างมาก โดยมี ๑๑๘ เมืองที่ต้องมีการติดตามอย่างต่อเนื่องในช่วง ๒-๗ ปี และมีจำนวนถึง ๗๕ เมืองที่มีปัญหาอยู่ในระดับรุนแรง และทำให้เกิดผลกระทบในด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การขยายตัวของพื้นที่ทะเลทราย การลดลงของความหลากหลายทางชีวภาพ การเสื่อมโทรมของดิน เป็นต้น

#### ๓) การพัฒนาด้านชลประทาน

ปัญหาด้านการขาดแคลนน้ำ น้ำท่วม และความเสื่อมโทรมของทรัพยากรน้ำ ก่อให้เกิดแนวคิดการพัฒนาระบบชลประทานให้มีความทันสมัยและมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น โดยมีการนำความรู้

ด้านเทคโนโลยีและแนวทางการบริหารจัดการมาปรับใช้ ซึ่งก่อให้เกิดความสำเร็จในหลายด้าน เช่น ปริมาณน้ำในระบบชลประทานมีมากถึง ๗๐๐ พันล้าน ลบ.ม. ซึ่งเพิ่มขึ้นเป็น ๖ เท่าจากในปี พ.ศ. ๒๔๙๒ และปัญหาความขาดแคลนน้ำลดลงทั้งในส่วนองเขตเมืองและเขตชนบทเนื่องจากมีแหล่งกักเก็บน้ำเพิ่มขึ้น

- พื้นที่ชลประทานเพิ่มจาก ๐.๑๖ ล้านเฮคตาร์ (ปี ๒๔๙๒) เป็น ๐.๖๒ ล้านเฮคตาร์ (ปี ๒๕๕๗) ซึ่งเป็นอันดับหนึ่งของโลก โดยพื้นที่ชลประทานดังกล่าวคิดเป็นร้อยละ ๕๓.๘ ของพื้นที่เพาะปลูกทั่วประเทศ

- พื้นที่ชลประทานที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องส่งผลทำให้เกิดผลผลิตอาหารที่เพียงพอและช่วยสร้างความมั่นคงด้านอาหารให้กับประเทศ

- ประสิทธิภาพการใช้น้ำของพืชเพิ่มจาก ๐.๕ กิโลกรัมต่อ ลบ.ม. เป็น ๑.๒ กิโลกรัมต่อ ลบ.ม.

#### ความสำเร็จการบริหารจัดการน้ำ

๑) การมีเป้าหมายของการพัฒนาที่ชัดเจน รวมถึงการติดตามและคาดการณ์สถานการณ์อย่างต่อเนื่อง โดยในปี ๒๕๗๓ มีการตั้งเป้าหมายที่จะลดระดับการขาดแคลนน้ำลงเหลือ ๑๓ พันล้าน ลบ.ม. โดยการพัฒนาระบบชลประทานให้ได้ถึงร้อยละ ๒๕.๔ และในปี ๒๕๙๓ ความต้องใช้น้ำและปริมาณน้ำต้องมีความสมดุลกัน และการพัฒนาระบบชลประทานจะเพิ่มเป็นร้อยละ ๒๕.๔

#### แนวทางการพัฒนาระบบชลประทานอย่างยั่งยืน

- ๑) การจำกัดการใช้ทรัพยากรน้ำ
- ๒) การจัดสรรทรัพยากรน้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด
- ๓) การส่งเสริมให้เกิดการใช้น้ำอย่างประหยัด
- ๔) การอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ
- ๕) การป้องกันและฟื้นฟูระบบนิเวศทางน้ำ
- ๖) การพัฒนาแหล่งน้ำ

#### แนวคิดในการจัดการชลประทานยุคใหม่

การชลประทานสมัยใหม่เป็นกระบวนการทางเทคนิคและการบริหารจัดการร่วมกับการจัดระเบียบองค์กร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรอันสูงสุด (แรงงาน, เศรษฐกิจ, สิ่งแวดล้อม) และพัฒนาการส่งน้ำเพื่อการชลประทาน ซึ่งองค์กรที่มีหน้าที่บริหารจัดการน้ำเพื่อการชลประทานนั้นจำเป็นต้องเน้นการให้บริการโดยมีผู้ใช้น้ำเป็นศูนย์กลางโดยจำเป็นต้องนำเทคโนโลยีและเทคนิคสมัยใหม่เพื่อให้การใช้น้ำมีประสิทธิภาพและประหยัดสูงสุดนวัตกรรมและเครื่องมือต่างๆถูกนำมาประยุกต์ใช้อย่างเป็นระบบเพื่อให้การใช้น้ำสำหรับการชลประทานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น นอกไปจากระบบส่งน้ำชลประทานแล้วยังรวมไปถึงระบบการระบายน้ำ การบริหารจัดการภายใต้การเปลี่ยนแปลง ประกอบกับการรักษาสภาพแวดล้อม

#### แนวทางการประหยัดน้ำชลประทานออกเป็น ๔ ด้าน ดังนี้

- ๑) Effective irrigation system (ระบบชลประทานที่มีประสิทธิภาพ)
- ๒) Advanced technique and equipment system (การประยุกต์ใช้อุปกรณ์และเทคโนโลยีที่ทันสมัย)
- ๓) Perfect management and service system (การบริหารจัดการที่ทันสมัยและมีระบบ)
- ๔) Sound drought risk response system (ระบบการเฝ้าระวังและจัดการภัยแล้งที่ดี)

### ระบบการปลูกข้าวเพื่อการประหยัดน้ำ

เทคนิคการทำนาแบบเปียกสลับแห้งแก้งข้าว (Alternative Wetting and drying) คือ การปล่อยให้ข้าวขาดน้ำในช่วงเวลาที่เหมาะสมเพื่อประหยัดน้ำและกระตุ้นให้ราก-ลำต้นข้าวแข็งแรง โดยในแต่ละพื้นที่การเพาะปลูกที่มีสภาพดินและการระเหยที่แตกต่างกัน จึงมีวิธีการและเทคนิคการให้น้ำข้าวที่แตกต่างกันออกไปเช่นกัน โดยทั่วไปมี ๓ วิธีที่นิยมใช้ในประเทศจีน ดังนี้

วิธีที่ ๑ คือการให้น้ำหล่อเลี้ยงด้านบนผิวดินอยู่ตลอดเวลาโดยมีระดับการเติมน้ำ เมื่อระดับน้ำในแปลงนาอยู่ที่ประมาณ ๑-๒ เซนติเมตรเหนือระดับพื้นดิน

วิธีที่ ๒ คือการปล่อยให้แห้งถึงระดับพื้นดินก่อนแล้วจึงเติมน้ำเข้าสู่แปลงนา

วิธีที่ ๓ คือการปล่อยให้แห้งต่ำกว่าระดับพื้นดิน (ประมาณ ๓ วัน) ก่อนแล้วจึงเติมน้ำเข้าสู่แปลงนา

จากการศึกษาพบว่าวิธีการทำนาแบบเปียกสลับแห้งแก้งข้าว นอกจากจะช่วยประหยัดน้ำแล้วยังเพิ่มอัตราส่วนผลผลิตข้าวต่อไร่อีกด้วยจึงถือว่าเป็นวิธีการที่เริ่มแพร่หลายในเขตปลูกข้าวในพื้นที่ชลประทานในประเทศจีนอย่างมากมาย นอกจากนี้เทคนิคการทำนาแบบเปียกสลับแห้งแก้งข้าว หากได้รับการพัฒนาร่วมกับระบบชลประทานยุคใหม่ที่มีการนำเทคโนโลยีและระบบข้อมูลมาช่วยในการบริหารจัดการแล้วจะทำให้การประหยัดน้ำมีประสิทธิภาพที่ดีขึ้น ยกตัวอย่างเช่น การนำระบบการพยากรณ์อากาศเข้ามาช่วยในการออกแบบระบบการให้น้ำ การใช้เซนเซอร์ตรวจวัดความชื้นในดินเพื่อเป็นตัวส่งสัญญาณการเปิด-ปิดระบบให้น้ำแบบอัตโนมัติแก่พืช

### โครงการ Changjiang River Flood Protection Physical Model

เป็นการสร้างแบบจำลองทางกายภาพเพื่อจำลองและศึกษาสภาพการไหลของน้ำและผลกระทบอื่นๆ เช่น การไหลของตะกอน ความมั่นคงของตลิ่งท้ายน้ำ จากการพัฒนาโครงการ Three Gorges Dam Project เพื่อนำมาวิเคราะห์หามาตรการป้องกันด้านนโยบายที่เหมาะสมต่อไป โดยจะเป็นการศึกษาควบคู่ไปกับแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อวิเคราะห์หาตำแหน่ง สาเหตุ และมาตรการป้องกันน้ำท่วมที่เหมาะสมซึ่งแบบจำลองนี้มีมาตราส่วนในแนวราบที่ ๑:๕๐๐ และมาตราส่วนในแนวตั้งที่ ๑:๑๐๐ (รูปที่ ๔-๑ แสดงพื้นที่แบบจำลองทางกายภาพของแม่น้ำ Changjiang) ครอบคลุมพื้นที่บริเวณสองข้างแม่น้ำ Changjiang ตั้งแต่เมือง Zhicheng ถึงเมือง Loushan คิดเป็นระยะทางจริงกว่า ๓๘๐ กิโลเมตร นอกจากนี้ยังสามารถจำลองคุณสมบัติต่างๆ ของลำน้ำในกรณีต่างๆ ได้แก่

- Water Sediment Movement
- Flood Protection situation and Countermeasures
- River and Lake ecological restoration
- Control of Hydraulic Works
- Water ecological environment

### ประโยชน์ที่ได้จากการศึกษาดูงาน

๑) ได้แลกเปลี่ยนและเรียนรู้รูปแบบและความสำเร็จกลไกการบริหารจัดการน้ำของประเทศจีนทั้งในด้านนโยบาย การพัฒนางานวิจัยและการตรวจวัดติดตามการประเมินผล

๒) มีความเข้าใจระบบการชลประทานยุคใหม่ที่ทำให้การใช้น้ำที่มีประสิทธิภาพและให้ผลผลิตสูง

๓) ได้รับความรู้ด้านแนวคิดในการทดลองและวิจัยด้านวิศวกรรมชลประทานและวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ

### การนำผลการศึกษางานมาปรับใช้กับประเทศไทย

๑) สามารถนำความรู้จากฝึกปฏิบัติและแลกเปลี่ยนองค์ความรู้มาใช้ในการกำหนดนโยบายด้านการบริหารจัดการน้ำและการชลประทานของคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ คณะกรรมาธิการแม่น้ำโขง และคณะกรรมการลุ่มน้ำ

๒) สามารถนำความรู้มาประยุกต์ใช้ในพัฒนาระบบตรวจวัดและติดตามสถานการณ์น้ำเพื่อรองรับการดำเนินการของศูนย์ข้อมูลน้ำแห่งชาติ

๓) สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปพัฒนางานวิจัยด้านบริหารจัดการน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาอุทกภัยและปัญหาภัยแล้งในอนาคตต่อไป

### ข้อเสนอแนะในที่ประชุม

๑) ประธานข้อเสนอแนะให้เน้นในส่วนที่จะนำมาประยุกต์ใช้ในการทำงาน และในส่วนของการนำเสนอให้แยกหมวดหมู่ ภาพประกอบการบรรยาย เพื่อนำเสนอ VDO หน้าห้องประชุมการจัดการความรู้ (KM) สบอ. ชั้น ๓ อาคารอำนวยการ กรมชลประทาน

๒) นางสาวอรุณา เขียวคุณา บ.บ.อ. ในวิธีการทำนาเปียกสลับแห้งและการประหยัดน้ำในประเทศจีนแตกต่างกับประเทศไทยอย่างไร

- นายจรินทร์ คงรักษ์ การให้น้ำของจีนมี ๓ วิธี แต่ในประเทศไทยวิธีที่ได้รับการนิยมมากที่สุดจะใช้ ๒ วิธี คือ ในระยะข้าวแตกกอ กับระยะข้าวตั้งท้อง และเรื่องการประหยัดน้ำในประเทศไทยของผลการวิจัยของสถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ ๓ การประหยัดน้ำลดลง ๗-๓๐%

**๓.๒ องค์ความรู้ที่ได้จากการฝึกอบรมหลักสูตร "เตรียมความพร้อมเพื่อก้าวเข้าสู่ประเทศไทย ๔.๐" สำหรับบุคลากรภาครัฐ โดย นางพัชรวิรี สุวรรณิก บ.บ.อ.**

### วิวัฒนาการ

การปฏิวัติอุตสาหกรรมครั้งที่ ๑ พบเครื่องจักรทำการผลิต ด้วยพลังน้ำและไอน้ำ

การปฏิวัติอุตสาหกรรมครั้งที่ ๒ การผลิตขนาดใหญ่ (mass production) ด้วยพลังงานไฟฟ้า

การปฏิวัติอุตสาหกรรมครั้งที่ ๓ การนำเอาระบบ electronics และ IT มาช่วยทำการผลิตแบบ automate production

การปฏิวัติอุตสาหกรรมครั้งที่ ๔ “digital revolution” โลกของ Cyber กับวัตถุที่เป็นจริงจะมาบูรณาการหลอมรวมกัน

### วาระขับเคลื่อน Thailand ๔.๐

- เตรียมคนไทย ๔.๐ เพื่อก้าวสู่โลกที่หนึ่ง

- พัฒนาคลัสเตอร์เทคโนโลยีและอุตสาหกรรมแห่งอนาคต

- บ่มเพาะผู้ประกอบการและพัฒนาเครือข่ายวิสาหกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรมเพาะเครือข่ายวิสาหกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม

- การเสริมความเข้มแข็งของเศรษฐกิจภายในประเทศผ่านกลไกของ ๑๘ กลุ่มจังหวัด และ ๗๖ จังหวัด

- บูรณาการอาเซียน เชื่อมประเทศไทยสู่ประชาคมโลก

### โมเดลขับเคลื่อนสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน

๑) โซติช่วงชัชวาล ปี พ.ศ. ๒๕๒๔ ประเทศไทยสามารถนำก๊าซธรรมชาติจากอ่าวไทยมาใช้ประโยชน์ทดแทนเชื้อเพลิงซึ่งมีราคาแพงได้เป็นครั้งแรก และนับเป็นจุดเริ่มต้นแห่งการพัฒนาเศรษฐกิจอุตสาหกรรมของประเทศสู่ยุคโซติช่วงชัชวาลอย่างแท้จริง

๒) เปลี่ยนสนามรบ...



๒) เปลี่ยนสนามรบเป็นสนามการค้า เป็นการทูตแนวใหม่โดยทำให้ประเทศที่มีอุดมการณ์และระบอบการปกครองต่างกัน หันมาร่วมมือกันในด้านที่ไม่มีความขัดแย้งกันได้ นั่นก็คือทางด้านเศรษฐกิจ ซึ่งทำให้ทุกประเทศในอินโด จีงหันมาเจรจาหรือกับไทยด้านการค้า การลงทุน นอกจากนี้แนวคิดดังกล่าวยังนำไปสู่การสร้างสันติภาพในภูมิภาค โดยไทยได้เข้าไปช่วยเหลือในการเจรจา นำสันติภาพมาสู่กัมพูชาเป็นผลสำเร็จ

๓) Thailand ๔.๐ นำพาประเทศให้หลุดพ้นจากกับดักประเทศรายได้ปานกลางกับดักความเหลื่อมล้ำและกับดักความไม่สมดุลในการพัฒนาพร้อมๆ กับปฏิรูปประเทศไทยสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืนอย่างเป็นรูปธรรม ด้วยการสร้างความเข้มแข็งจากภายในขับเคลื่อนตามแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงผ่านกลไกประชารัฐ จนสามารถเป็นประเทศโลกที่หนึ่งในศตวรรษที่ ๒๑

#### ทักษะที่จะเปลี่ยนแปลงมากที่สุด

- ความคิดสร้างสรรค์ (Creativity) จะมาเป็นอันดับหนึ่งในสาม  
- Robots จะช่วยเราทำงานได้ดีขึ้น แต่ยังไม่สามารถคิดแบบคนได้  
- ทักษะการเจรจาต่อรอง (Negotiation) และ ความสามารถในการยืดหยุ่น (Flexibility) ที่เคยสำคัญมากในปี ๒๐๑๕ จะลดความสำคัญลงไป เพราะเทคโนโลยีสมัยใหม่สามารถประมวลข้อมูลจำนวนมากมาช่วยในการตัดสินใจของเรา

- ในอีกไม่กี่ปีข้างหน้า AI (Artificial Intelligence machines)จะเป็นส่วนหนึ่งของคณะกรรมการผู้จัดการบริษัท

- Active Listening ซึ่งเคยเป็นทักษะสำคัญ จะถูกแทนที่ด้วย EI (Emotional Intelligence)

#### ทักษะที่สำคัญ ๑๐ ประการของการทำงานในอนาคต ๒๐๒๐

๑. Sense making มี Sense ที่หุ่นยนต์ไม่มี
๒. Social intelligence มีทักษะทางสังคมในการทำงานร่วมกับคนอื่น
๓. Novel and Adaptive thinking สามารถคิดสิ่งใหม่ๆ แก้ไขปัญหาได้
๔. Cross Cultural Competency สามารถทำงานได้ในหลากหลายวัฒนธรรม
๕. Computational thinking สามารถคิดคำนวณและให้เหตุผลบนฐานข้อมูล
๖. New Media Literacy สามารถใช้การสื่อสารรูปแบบใหม่ๆ ชักจูงใจคน
๗. Transdisciplinary สามารถเรียนรู้เข้าใจสหวิทยาการ
๘. Design Mindset สามารถคิดสิ่งใหม่ๆ แก้ไขปัญหาได้ สามารถคิดออกแบบการทำงานให้บรรลุเป้าหมายได้

๙. Cognitive load management เลือกใช้ข้อมูลและเทคนิค/เครื่องมือช่วยคิดอย่างเหมาะสม

๑๐. Virtual collaboration สามารถทำงานประสานงานเป็นทีมได้แม้ในโลกเสมือนจริง

#### การปฏิวัติการเรียนรู้ในองค์กร การเรียนรู้ในยุค ๔.๐

- จะต้องเข้าใจผู้เรียนยุคใหม่ Modern learner -สูตร ๗๐:๒๐:๑๐ แพร่หลายมากขึ้น  
- ต้องประยุกต์ design thinking มาช่วยในการ ออกแบบกระบวนการเรียนรู้ของคน แบบ end-to-end L&D โดยประยุกต์ ๔Es of Learning

- การเรียนรู้แบบเน้น “ประสบการณ์” “การแลกเปลี่ยนเรียนรู้” และ “การเรียนรู้แบบ Digital” จะเพิ่มมากขึ้น

ผู้เรียนรู้สมัยใหม่มีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๑) เรียนรู้ตามที่ตนเองต้องการ
- ๒) เรียนรู้บน Online และ Search Engine
- ๓) เรียนรู้ได้ทุกที่ ทุกเวลา
- ๔) สามารถทำงานไปด้วย และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ไปกับเพื่อนร่วมงานได้
- ๕) สามารถ Upgrade ความรู้และทักษะได้ตลอดเวลา

ข้อแนะนำสำหรับผู้บริหารเพื่อเตรียมพร้อมสู่ยุค ๔.๐

- ต้องเป็นผู้นำและเชี่ยวชาญด้าน Digital ในทุกๆ ด้าน
- ต้องสามารถ Disrupt ตัวเอง
- ต้องส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์และการสร้างนวัตกรรม
- ต้องสร้าง สนับสนุนให้เกิดกระบวนการเปลี่ยนผ่านที่ราบรื่น (Smooth transition)
- ต้องสามารถเชื่อมประสานกับภาคีที่เกี่ยวข้อง
- ธรรมชาติของ โปรงไซ ตรวจสอบได้ พร้อมรับผิดชอบ

แนวทางการบริหารจัดการในแต่ละยุค



ค่านิยม	ญาติพี่น้อง อุปถัมภ์	กฎระเบียบ ความมีวินัย	คุณภาพ มาตรฐาน	ความคิดสร้างสรรค์ นวัตกรรม
เทคโนโลยี	-	เอกสาร พิมพ์ดีด PC	IT, Internet	Digital, Internet of Things
สไตล์การบริหารจัดการ	ตามธรรมชาติ	เน้นประสิทธิภาพ Doing things right	เน้นประสิทธิภาพ Doing the right	เรียนรู้ นวัตกรรม
โครงสร้าง	เครือญาติ	ตามสายการบังคับบัญชา	ซับซ้อน	เครือข่ายที่มีพลวัต
บุคลากร	ตามอาวุโส	ทำตามคำสั่ง/ตามหน้าที่ Functional	ทำตาม KPI Performanc-based	กล้าทำสิ่งแปลกใหม่ Innovation' DNA
ผู้บริหาร	Traditional	Transactional	Transformational	Wise Leadership

ทักษะ ๑๐ ประการในอนาคตที่ทุกคนควรมี

- ๑) พูดภาษาต่างประเทศให้ได้อย่างน้อย ๑ ภาษา
- ๒) แก้ปัญหาเก่งและคิดให้ได้อย่างมีเหตุผล
- ๓) สามารถบริหารจัดการข้อมูล สารสนเทศ และความรู้ที่ซับซ้อนได้ด้วย Digital tech
- ๔) สามารถสื่อสารทั้งด้านการเขียน การพูด และดิจิทัลได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๕) เข้าใจเป็นผู้ประกอบการ
- ๖) เข้าใจโลกาภิวัตน์
- ๗) เป็นคน high-tech sawy
- ๘) สามารถจัดการกับทีมงานที่มีความหลากหลายทางวัฒนธรรม
- ๙) Learning how to cade

วิสัยทัศน์ตาม (ร่าง) แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย ระยะ ๕ ปี พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔

- Government Integration การบูรณาการเชื่อมโยงข้อมูลและการดำเนินงานระหว่างหน่วยงาน

- Citizen-centric Services การยกระดับบริการภาครัฐให้ตรงกับความต้องการของประชาชนที่เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา

- Smart Operation การนำเทคโนโลยีและอุปกรณ์ดิจิทัลมาสนับสนุนการปฏิบัติงานที่มีการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลที่เหมาะสม

- Driven Transformation ขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงสู่รัฐบาลดิจิทัลในทุกระดับของบุคลากรภาครัฐ

การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ Open Government Data

๑. Complete: ข้อมูลสาธารณะทั้งหมดต้องเปิดเผยต่อสาธารณชนยกเว้น ความมั่นคง  
ความเป็นส่วนตัว

๒. Primary: เปิดเผยข้อมูลพื้นฐานที่ไม่ผ่านกระบวนการวิเคราะห์หรือสังเคราะห์ใดๆ

๓. Timely: เปิดเผยข้อมูลอย่างรวดเร็ว และทันต่อเหตุการณ์เพื่อรักษาคุณค่าของข้อมูล

๔. Accessible: ต้องเปิดเผยข้อมูลอย่างกว้างขวาง โดยประชาชนสามารถเข้าถึงได้  
โดยสะดวก

๕. Machine Processable: อยู่ในรูปแบบที่สามารถนำไปวิเคราะห์โดยอุปกรณ์  
อิเล็กทรอนิกส์หรือดิจิทัลได้

๖. Non-Discriminatory: เปิดเผยข้อมูลให้แก่ประชาชนอย่างเสมอภาค

๗. Non-Proprietary: ข้อมูลอยู่ในรูปแบบที่ไม่มีใครเป็นเจ้าของหรือควบคุมได้แต่เพียงคน  
เดียวหรือกลุ่มเดียว

๘. License-free ข้อมูลต้องไม่มีข้อห้ามในเรื่องสิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ เครื่องหมายการค้า หรือ  
ข้อจำกัดในเชิงการค้า

**๓.๓ องค์ความรู้ที่ได้จากการประชุมวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ :  
GEOINFOTECH ๒๐๑๗ ระหว่างวันที่ ๙-๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ โดย ว่าที่ ร.ท.ธนาศักรดา ทับโพน  
นักอุทกวิทยาชำนาญการพิเศษ**

การประชุมวิชาการเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ GEOINFOTECH เป็น  
เวทีสำหรับการเสนอและเผยแพร่ผลงานวิจัยของนักวิชาการ นักวิจัย นิสิตและนักศึกษา จากหน่วยงานของรัฐ  
และเอกชน เป็นการแสดงความก้าวหน้าของเทคโนโลยีและภูมิสารสนเทศ การแลกเปลี่ยนความรู้และความ  
คิดเห็นที่เป็นประโยชน์ต่อการวิจัยและพัฒนา รวมทั้งสะสมประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในการประยุกต์ใช้  
เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ อันจะนำไปสู่การเพิ่มคุณภาพชีวิตสร้างรายได้และสร้างงานแก่ประชาชน  
ทุกระดับ เพื่อให้เกิดการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

วัตถุประสงค์

๑) เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุมวิชาการ ได้รับทราบความก้าวหน้าของเทคโนโลยีอวกาศและ  
ภูมิสารสนเทศ

๒) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้นักวิชาการ นักวิจัย นิสิตและนักศึกษาจาก  
สถาบันการศึกษา หน่วยงานของรัฐ และเอกชน นำเสนอ เผยแพร่ผลงานวิจัย

๓) เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุมวิชาการ ได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้และความคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ต่อการวิจัยและพัฒนา รวมทั้งสะสมประสบการณ์เกี่ยวกับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศในสาขาต่างๆ ในระดับชาติและนานาชาติ

๔) เพื่อส่งเสริมให้มีการนำเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศไปประยุกต์ใช้ในหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องมากยิ่งขึ้น

การเสวนาภูมิสารสนเทศกับการแก้ปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

- นายกฤษณ์ ธนาวณิช รองผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่ การเติบโตเมือง ปัญหาสิ่งแวดล้อม

- นายประสงค์ ประทีปเพิ่มพงษ์ กรรมการบริหาร บริษัท I-bitz ใช้ Mis บริหารจัดการ SME & Social Enterprise แก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม

- นายโอฬาริก ศรีวงศ์ กรรมการบริหาร บริษัท ประชาธิปไตยรักสามัคคีประเทศไทย คนรุ่นใหม่ใส่ใจสิ่งแวดล้อม ความร่วมมือ

- นายธีรุตม์ นิมนธรรม ผู้สื่อข่าว สถานีโทรทัศน์ ไทยทีวีสีช่อง ๓ บทบาทการมีส่วนร่วมชั่วคราว หรือยั่งยืน

- ดร.ภราดร สุริย์พงษ์ วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Startup & Social Enterprise แก้ไขสิ่งแวดล้อม

เพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีเข้าถึงจากระยะไกลถ่ายทอดติดตาม ระบุตำแหน่ง จัดเก็บฐานข้อมูล จัดการ วิเคราะห์ ตัดสินใจเร็ว ถูกต้อง ตลอดจนการพัฒนาสู่ความยั่งยืน สามารถใช้บริการดาวเทียมได้ ดังนี้

๑) INOW บุคคลสามารถทราบที่อยู่ ค้นหา ระบุพิกัดเคลื่อนที่

๒) Detective Go ช่วยเหลือสังคมค้นหาคนสัตว์สิ่งของเขตอันตราย

๓) AirNoiseReport แจ้งเตือนมลพิษ อากาศ เสียง

๔) AutoBuddy หาศูนย์บริการซ่อมรถ ประกัน พิกัด อุบัติเหตุ รถเสียหายพูดคุยได้

๕) PointzNet พลังงาน ๓ ประสาน Social IOT-internet Thing Data ช่วยจัดการทรัพยากรแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม

๖) เทคโนโลยี GPS ใช้สำหรับติดตามการเดินทาง เรือ ในน่านน้ำ สัญชาติ เรือ เริ่มออกเดินทางประเภท สิ่งลำเลียง เป็นต้น

โครงการ LesaSat เป็นโครงการพัฒนาดาวเทียมขนาดเล็ก (Nano-satellite) เพื่อให้เยาวชนได้มีส่วนร่วม ภายใต้การสนับสนุนของศูนย์การเรียนรู้วิทยาศาสตร์โลกและดาราศาสตร์ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ โดยจะปฏิบัติการ Date Stored and Forward ร่วมกับเครือข่ายดาวเทียมและสถานีรับสัญญาณภาคพื้นในประเทศต่างๆ โดยมีมหาวิทยาลัยโตเกียว (University of Tokyo) เป็นผู้ประสาน และมีเป้าหมายในการปล่อยดาวเทียมจากห้องปฏิบัติการ Kibo Laboratory บนสถานีอวกาศนานาชาติ โดยมีองค์การสำรวจอวกาศญี่ปุ่น (JAXA) เป็นผู้ให้คำแนะนำ

การพัฒนาและข้อคิดเห็นจากเวที G-CON/GEO

๑) โลกก้าวเข้าสู่ยุคต์ เซนเซอร์ การพัฒนาบนความยั่งยืน

๒) จงใจใจมาก่อน เพื่อการบูรณาการ..ตอบโจทย์ปัญหาเพื่อประชาชนเสียงประชาชน

๓) นักคิดนักพัฒนามากมาย แต่ไม่ถูกนำไปใช้ ไม่ตอบโจทย์ประชาชน

๔) จงมีใจที่จะทำงานร่วมกัน เพื่อสู่ยุค Open Data(copy /หวง)

๕) การแบ่งปันข้อมูลสาธารณะ ตัวบ่งบอกความสามารถองค์กร(แชร้มาก)

- ๖) การเข้าถึงข้อมูล ง่าย ขึ้น
- ๗) การขับเคลื่อนจากชุมชน
- ๘) การทำงานเข้าไอยู ในฝูงชน มากกว่าการ มโน..คิดไปเอง
- ๙) การแก้ปัญหา แบบไม่แกรน ? โมเดล ..จนลิมบริบทอื่น ๆ
- ๑๐) การตอบโจทย์ GRAP Iphone.. มองเป้าหมายชัด ชายใคร...
- ๑๑) การเป็นเกษตรกร ย่อมไม่เข้าใจ หากใจยังไม่เป็นเกษตรกร
- ๑๒) การแก้ปัญหาลำไย คัดเกษตรกรคุณภาพ หาผู้ซื้อ ราคาเป็นธรรม
- ๑๓) การแก้ปัญหาอย่างไฟไหม้ฟาง น้ำแล้ง น้ำท่วม..เติมงบประมาณรายปี
- ๑๔) การแก้ปัญหาประชาชน อย่ากลัวการล้มเหลว แต่ยังมีการเรียนรู้

#### ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

การดำเนินการจัดท่างค์ความรู้/กระบวนการของระดับฝ่ายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

- นางพัชรวีร์ สุวรรณิก พ.บ.บอ. ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่ากรมจะมีการจัดโครงการฝึกอบรมหลักสูตร "การจัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน (Work Manual) กรมชลประทาน ขึ้น ในวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๐ ณ หอประชุมชูชาติ กำภู สถาบันพัฒนาการชลประทาน กรมชลประทาน ปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี และจะมีหนังสือให้ส่งผู้แทนเข้าร่วมโครงการดังกล่าว และกรมกำหนดให้แต่ละสำนักจัดทำการวิเคราะห์กระบวนการของสำนัก/กอง ตามหน้าที่ความรับผิดชอบระดับฝ่าย และแผนการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน (Work manual) ฝ่ายละ ๑ องค์ความรู้ ซึ่งจะมี ๓ ขั้นตอน ดังนี้

๑) ทบทวนกระบวนการปฏิบัติงานเพื่อแสวงหาแนวทางในการปรับปรุง พัฒนา ประสิทธิภาพ

๒) จัดทำ/พัฒนาคู่มือการปฏิบัติงาน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานให้เกิดมาตรฐาน และกำหนดผู้รับผิดชอบ

๓) แลกเปลี่ยนเรียนรู้โดยการใช้การจัดการความรู้เป็นเครื่องมือช่วยในการพัฒนาปรับปรุง ประสิทธิภาพการปฏิบัติงานตามภารกิจ โดยมีแบบฟอร์มการติดตามการใช้คู่มือการปฏิบัติงาน

- ประธานมอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการคณะทำงาน (KM Team) ดำเนินการจัดทำหนังสือแจ้งแต่ละฝ่ายรวมทั้ง สอช.ภาค และ ทน.๑-๙ บอ. ให้ดำเนินการจัดทำแผนการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน (Work manual) โดยให้แบบฟอร์มเพื่อกรอกข้อมูลส่ง ฝ่ายเลขานุการคณะทำงาน (KM Team) ภายใน วันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๐

เลิกประชุมเวลา ๑๒.๐๐ น.



.....  
(นายไกรนิธิ รัตนธาดา)  
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

อนิศา มูลธาด

.....  
(นางสาวอนิศา มูลธาด)  
ผู้จัดรายงานการประชุม