

รายงานการเดินทางศึกษาดูงาน
ของคณะกรรมการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา
เรื่อง การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษาและมอบคอมพิวเตอร์ให้แก่โรงเรียน
ตามโครงการคอมพิวเตอร์เพื่อโรงเรียนที่ขาดแคลน ณ จังหวัดเลย
ระหว่างวันพฤหัสบดีที่ ๑๑ - วันศุกร์ที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๓

.....

รายชื่อคณะเดินทาง

กรรมการ

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| ๑) นายประสิทธิ์ โปธสุธน | ประธานคณะกรรมการ(หัวหน้าคณะเดินทาง) |
| ๒) นายสุรพงษ์ ตันธนศรีกุล | รองประธานคณะกรรมการ คนที่ ๑ |
| ๓) นายอนันต์ วรดิพิงศ์ | รองประธานคณะกรรมการ คนที่ ๓ |
| ๔) นายด่วนอับดุลเลาะ ดาโอะมารียอ | รองโฆษกคณะกรรมการ |

สมาชิกวุฒิสภา

- | | |
|----------------------------------|---------------------|
| ๑) พลตำรวจตรี งามอาจ สุวรรณสิงห์ | ที่ปรึกษาคณะกรรมการ |
|----------------------------------|---------------------|

นักวิชาการและเลขานุการประจำคณะกรรมการ

- | | |
|------------------------------------|---------------------------|
| ๑) พันตำรวจโท กันตวัฒน์ พงศ์สถาปตี | นักวิชาการประจำคณะกรรมการ |
| ๒) นายวิทยา พิณโสภาส | เลขานุการประจำคณะกรรมการ |

อนุกรรมการ

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| ๑) นายเดชาธร เกิดภาพิพัฒน์ | อนุกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ |
| ๒) ว่าที่ร้อยตรี ปานเทพ ดีเนตร | อนุกรรมการพิจารณาเรื่องรางวัลทุกซ์ฯ |

เจ้าหน้าที่ประจำคณะกรรมการ

- | | |
|--------------------|----------------------------|
| ๑) นายศุภโชค คำแฝง | เลขานุการคณะเดินทาง |
| ๒) นายเต้ มหาศีตะ | ผู้ช่วยเลขานุการคณะเดินทาง |

วันพฤหัสบดีที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๓

คณะกรรมการ เดินทางถึงโรงเรียนบ้านโคก ตำบลนามาลา อำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย เวลา ๑๐.๐๐ นาฬิกา โดย นายศรัณย์ เนตรแสงศรี ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านโคก และผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเลยเขต ๓ ปลัดอาวุโสอำเภอนาแห้ว นายกองค้การบริหารส่วนตำบลนามาลา ได้ให้การต้อนรับคณะกรรมการ



จากนั้น คณะกรรมการได้มอบคอมพิวเตอร์จำนวน ๕ เครื่องให้แก่โรงเรียนบ้านโคก ตำบลนามาลา อำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย



เวลา ๑๓.๓๐ นาฬิกา คณะกรรมการเดินทางไปร่วมประชุม ณ ห้องประชุมชั้น ๕ ศาลากลาง จังหวัดเลย เพื่อรับทราบแนวทางการดำเนินงานสภาพปัญหาอุปสรรค ตลอดจนแนวทางแก้ไข ในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของจังหวัดเลย โดยนายธงชัย ลีอดุลย์ รองผู้ว่าราชการจังหวัดเลย และหัวหน้าส่วนราชการและข้าราชการที่เกี่ยวข้อง ได้ให้การต้อนรับและบรรยายสรุปให้คณะกรรมการ ได้รับทราบ สรุปได้ดังนี้

ความเป็นมา

คณะรัฐมนตรี ได้มีมติเห็นชอบแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารประเทศไทย (ฉบับที่ ๑) พ.ศ. ๒๕๔๕ – ๒๕๔๙ เมื่อวันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๔๕ โดยให้ทุกกระทรวง ทบวง กรม และรัฐวิสาหกิจ ใช้เป็นแนวทางในการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของหน่วยงาน ให้สอดคล้องและเป็นไปในทิศทางเดียวกัน ซึ่งกระทรวงมหาดไทยกำหนดให้ทุกจังหวัดจัดทำแผนแม่บท เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของจังหวัด พ.ศ. ๒๕๔๘–๒๕๔๙ โดยดำเนินการตามแนวทาง ตามแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ฉบับที่ ๑) ของคณะกรรมการเทคโนโลยี สารสนเทศแห่งชาติ จากนั้น คณะรัฐมนตรีมีมติเมื่อวันที่ ๑๑ ก.ย. ๒๕๕๐ ให้ขยายระยะเวลาการบังคับใช้ แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทย ฉบับที่ ๑ ออกไปถึงปี ๒๕๕๑



การดำเนินการของจังหวัดเลย

ปี พ.ศ. ๒๕๔๗ จังหวัดเลย ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแผนแม่บท ICT โดยมีรองผู้ว่าราชการ จังหวัดเป็นประธาน ผู้แทน/หัวหน้าส่วนราชการต่าง ๆ องค์กรภาคเอกชน สถาบันการศึกษา เป็นกรรมการ หัวหน้าสำนักงานจังหวัดเป็นกรรมการและเลขานุการ โดยได้จัดประชุมเชิงปฏิบัติการการจัดทำแผนแม่บท เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จังหวัดเลย พ.ศ. ๒๕๔๘ – ๒๕๔๙ และร่วมวิเคราะห์ ระดม ความคิด ทักษะ ประสบการณ์ ในการกำหนดยุทธศาสตร์ด้าน ICT ของจังหวัด จังหวัดเลยได้จัดทำ แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารจังหวัดเลย พ.ศ. ๒๕๔๘–๒๕๔๙ เสร็จเรียบร้อย ตามแนวทางที่สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัดและแผนแม่บทระดับประเทศ ส่วนการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารจังหวัดเลย พ.ศ. ๒๕๕๒–๒๕๕๖ อยู่ระหว่างดำเนินการกำหนดกรอบแนวทางการดำเนินงานจากส่วนกลาง ซึ่งจังหวัดจะได้ดำเนินการต่อไป

แนวทางการดำเนินงานด้าน ICT ของจังหวัดเลย มีดังนี้

๑. พัฒนาบุคลากรด้าน ICT และบุคคลในสาขาอาชีพอื่น ๆทุกระดับที่มีความรู้ด้าน ICT ให้สามารถใช้เทคโนโลยีได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๒. พัฒนาโครงข่ายสารสนเทศและการสื่อสารให้กระจายอย่างทั่วถึง เพื่อให้ทุกภาคส่วนสามารถเข้าถึงความรู้ สร้างภูมิปัญญาอย่างยั่งยืนและมั่นคง
๓. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน ICT ให้มีศักยภาพเหมาะสม
ปัญหา อุปสรรคจากการดำเนินงาน
๑. ส่วนราชการต่างๆ แต่ละส่วน มีระบบการใช้งานเกี่ยวกับ ICT ตามที่หน่วยงานต้นสังกัดจัดหา
ขาดการบูรณาการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายเข้าด้วยกัน
๒. ไม่มีเจ้าภาพหรือหน่วยงานหลัก ที่รับผิดชอบการดำเนินงานด้าน ICT ของจังหวัด
๓. ขาดงบประมาณ อุปกรณ์และ บุคลากร ในการดำเนินงานและพัฒนางานด้าน ICT ของจังหวัด
ข้อเสนอ
๑. ควรสนับสนุนและจัดตั้งให้มีหน่วยงานที่รับผิดชอบงานด้าน ICT โดยตรงในระดับจังหวัด
๒. ควรมีศูนย์ ICT ของจังหวัด เพื่อเชื่อมโยงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระบบ
ฐานข้อมูลของจังหวัด และระบบรักษาความปลอดภัยจากทุกหน่วยงาน ให้ใช้ร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ
๓. ควรมีการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานอย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง
๔. ควรมีการจัดสรรงบประมาณ / อุปกรณ์ / บุคลากร ด้าน ICT ให้เพียงพอ และเท่าทัน
ความก้าวหน้าด้าน ICT



ต่อมา คณะกรรมการฯ ได้ร่วมสนทนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพปัญหา อุปสรรค การดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของจังหวัดเลย ร่วมกับส่วนราชการต่าง ๆ ทั่วประเทศ ดังนี้

ข้อเสนอของผู้เข้าร่วมประชุม

๑. ผู้แทนสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเลย ได้ให้ข้อมูลต่อคณะกรรมการฯ ว่า สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเลย มีโรงเรียนในพื้นที่รับผิดชอบ จำนวน ๑๘๓ โรงเรียน มีนักเรียนจำนวน ๓๕,๔๘๕ คน บุคลากรทางการศึกษาและครู จำนวน ๒,๐๒๓ คน ซึ่งมีปัญหาเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ดังนี้

๑) โรงเรียนส่วนใหญ่จะอยู่ในสภาพภูมิประเทศที่เป็นภูเขาสูง ดังนั้น ในการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศจึงนำระบบการใช้อินเทอร์เน็ตผ่านระบบดาวเทียม ซึ่งก็ยังคงเป็นปัญหาเนื่องจากขึ้นอยู่กับสภาพภูมิอากาศ หากมีฝนหรือสภาพอากาศแปรปรวน การเชื่อมโยงข้อมูลจะไม่สามารถดำเนินการได้ตามที่กำหนดไว้ ซึ่งการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น ได้ใช้ระบบการเรียนการสอนทางไกลผ่านดาวเทียมของมูลนิธิการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (วังไกลกังวล) ตลอดจนภาคเอกชนได้ช่วยสนับสนุนเกี่ยวกับอุปกรณ์ดาวเทียมต่าง ๆ แต่อย่างไรก็ดี สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเลย ยังประสบปัญหาเนื่องจากการขาดแคลนบุคลากรที่จะดูแลอุปกรณ์ต่าง ๆ ภูมิอุปกรณ์เสื่อมสภาพลง

๒) บุคลากรครูในพื้นที่ ต้องการความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในการดูแลรักษาเบื้องต้น ทั้งในส่วนของคอมพิวเตอร์และการดูแลระบบดาวเทียม

๓) ปัจจุบันมีอัตราการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ของนักเรียนในเขตพื้นที่ โดยจำนวนนักเรียน ๓๐ คนต่อคอมพิวเตอร์จำนวน ๑ เครื่อง (อัตราเฉลี่ยปัจจุบันอยู่ที่ จำนวนนักเรียน ๑๐ คนต่อคอมพิวเตอร์จำนวน ๑ เครื่อง) และสภาพเครื่องคอมพิวเตอร์ไม่สมบูรณ์เท่าที่ควร โดยความเร็วของการใช้งานระบบอินเทอร์เน็ตอยู่ที่ ๕๑๒ kbps

ข้อเสนอ คือ ควรมีศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศให้บริการความรู้ด้านบุคลากรและอุปกรณ์เสริมต่าง ๆ เพื่อสนับสนุนให้กับโรงเรียนในเขตพื้นที่การศึกษาตามความจำเป็นและเหมาะสม

๒. นายชัยภัทร หิรัญยเลขา หัวหน้าสำนักงานจังหวัดเลย ได้ให้ข้อมูลต่อคณะกรรมการฯ ในช่วงประมาณปี ๒๕๔๘-๒๕๔๙ สำนักงานจังหวัดเป็นเจ้าภาพหลักในการเชื่อมโยงและบูรณาการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศทั้งระบบ แต่หลังจากปี ๒๕๔๙ กระบวนการขั้นตอนดังกล่าวได้ขาดช่วงไปจากปัญหาด้านเศรษฐกิจและหน่วยงานรับผิดชอบหลักในระดับส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ซึ่งระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่นั่นประกอบด้วย

๑) Hard ware - การดำเนินการในส่วนดังกล่าวได้ขาดช่วงไปหลังจากปี ๒๕๔๙ โดยในแผนช่วงปี ๒๕๕๒-๒๕๕๖ มีระเบียบกำหนดให้ส่วนราชการส่วนกลางเป็นผู้กำหนดระเบียบเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศต่าง ๆ โดยไม่ได้รับรวมศูนย์อยู่ที่จังหวัดเช่นที่ผ่านมา เนื่องจากประสบปัญหาเรื่อง การจัดสรรงบประมาณ ซึ่งหน่วยงานส่วนกลางที่มีหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องดังกล่าว คือ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๒) Soft ware - ซึ่งเป็นสิ่งอธิบายโปรแกรมต่าง ๆ โดยเป็นโปรแกรมสำเร็จรูปในการจัดทำระบบ เช่น ระบบฐานข้อมูลบุคคล ปัจจุบันสำนักงาน กพ. เป็นเจ้าภาพในการดำเนินการจัดทำมาตรฐานกลางเพื่อให้เป็นระบบฐานข้อมูลบุคคลระบบเดียวกันทั้งประเทศ โดยสำนักงานจังหวัดแต่ละจังหวัด

เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรฐานกลางดังกล่าว แต่ในส่วนอื่น ๆ นั้น ยังไม่มี
เจ้าภาพในการดำเนินการที่ชัดเจน

๓) People ware – ซึ่งเป็นส่วนที่สำคัญที่สุดและต้องใช้งบประมาณจำนวนมากเพื่อพัฒนา
บุคลากรในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ

๔) การจราจรของข้อมูล การติดต่อสื่อสารด้านเทคโนโลยีสารสนเทศนั้น ประสบปัญหา
เกี่ยวกับทางด่วนข้อมูลขัดข้องเนื่องจากการจราจรหนาแน่น ช่องสัญญาณที่จะเข้าไปเกิดปัญหาติดขัด
ไม่สามารถเข้าไปได้ทันความต้องการ

ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศทั้ง ๔ ด้านดังกล่าวข้างต้น เป็นปัญหาที่มีอยู่
ของจังหวัดเลย ซึ่งในจังหวัดอื่นน่าที่จะมีปัญหาไม่ต่างกัน

๓. ผู้แทนเทศบาลเมืองเลย ได้ให้ข้อมูลต่อคณะกรรมการว่า ประสิทธิภาพของการจราจร
ของข้อมูลเป็นปัญหาใหญ่ เนื่องจากระบบสารสนเทศส่วนใหญ่จะอาศัยระบบอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง
แม้ว่าในตัวจังหวัดเอง ประสิทธิภาพความเร็วในการเชื่อมโยงข้อมูลมีเพียง ๙๐ เปอร์เซ็นต์เท่านั้น
(ในวันที่ที่ดีที่สุดแล้ว) และในด้านการพัฒนาซอฟต์แวร์นั้น ปัจจุบันการใช้งานส่วนใหญ่จะใช้ซอฟต์แวร์
ของบริษัทเอกชนแห่งหนึ่งเพียงรายเดียว เนื่องจากความคุ้นเคยในการใช้งาน แม้ว่าภาครัฐจะส่งเสริมให้ใช้
โปรแกรม Open Source เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวก็ตาม ซึ่งส่วนใหญ่ในการใช้งานจะนำซอฟต์แวร์ที่ไม่มี
ลิขสิทธิ์ของบริษัทเอกชนรายนั้นมาใช้ และอาจจะเมิดลิขสิทธิ์ได้ ซึ่งการแก้ไขปัญหานั้นนั้น ภาครัฐ
สามารถเสนอให้มีการจัดหาซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ดังกล่าวมาใช้ให้กับส่วนราชการต่าง ๆ ในประเทศไทย
ในราคาที่ถูกลง สำหรับในการเข้าถึงข้อมูลนั้น หน่วยงานส่วนท้องถิ่นมีหน้าที่ในการป้อนข้อมูลเข้า
ส่วนกลางเพื่อให้ส่วนกลางประมวลผล แต่ท้องถิ่นไม่สามารถประมวลผลข้อมูลได้เอง จึงมีลักษณะเป็น
ข้อมูลทางเดียว ทำให้ท้องถิ่นไม่สามารถนำข้อมูลนั้นมาใช้ในการดำเนินการได้ทัน จึงควรมีการจัดทำ
ในลักษณะข้อมูลสองทาง



ข้อซักถามของคณะกรรมการ

๑. ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศให้บริการความรู้ด้านบุคลากรและอุปกรณ์เสริมต่าง ๆ เพื่อสนับสนุนให้กับโรงเรียนในเขตพื้นที่การศึกษานั้น จังหวัดเลยพิจารณาเห็นว่าศูนย์ฯดังกล่าว ควรอยู่ที่ตรงไหน และหน้าที่ของศูนย์ฯจะต้องทำงานลักษณะใด มีขอบเขตเพียงใด เพื่อคณะกรรมการ จะได้นำไปประมวลว่า ในจังหวัดอื่น ๆจะเป็นไปในลักษณะเดียวกันได้หรือไม่

ให้เป็นศูนย์บริการในด้านที่เกี่ยวข้องภายหลังจากงบประมาณตามโครงการที่เกี่ยวข้องได้หมดลง หรือสิ้นสุดสัญญาให้บริการ

๒. จังหวัดเลยไม่สามารถดำเนินการตามแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทย ฉบับที่ ๒ เนื่องจากส่วนกลางยังไม่มีการส่งข้อมูลมาเพื่อให้ดำเนินการใช้หรือไม่ดำเนินการตามแผนฯ๑ นั้น กระทรวงมหาดไทยเป็นผู้กำหนดกรอบในการดำเนินการ ซึ่งในระดับจังหวัดจะมีการจัดตั้งกลุ่มข้อมูลสารสนเทศในจังหวัดเพื่อรองรับกระบวนการตามแผนฯ แต่สำหรับแผนฯ๒ (จัดทำโดยกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) ยังไม่มีความชัดเจนว่าหน่วยงานใดจะเป็นผู้กำหนดกรอบนโยบายการดำเนินการ (กระทรวงมหาดไทยหรือกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร) ซึ่งจังหวัดได้รอกดำเนินการในส่วนนี้เช่นกัน ดังนั้น ในด้านโครงสร้างดังกล่าว ทางจังหวัดมีหน่วยงานที่จะรองรับภารกิจในส่วนนี้ ซึ่งหากมีการมอบหมายให้จังหวัดเป็นศูนย์กลางในการดำเนินการ จังหวัดมีความพร้อมดำเนินการได้ในระดับหนึ่ง โดยขอเพียงสนับสนุนงบประมาณและบุคลากรเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการดำเนินการ อีกทั้งหากให้ ๓ หน่วยงานดังกล่าวข้างต้นที่เป็นผู้จัดทำแผนฯ๒ เป็นศูนย์กลางในการดำเนินการ เมื่อมีการสั่งการลงมาจะไม่คล่องตัว เนื่องจากทั้ง ๓ หน่วยงานไม่มีส่วนราชการประจำอยู่ในแต่ละจังหวัด แต่หากให้กระทรวงมหาดไทยเป็นศูนย์กลางจะสามารถดำเนินการได้คล่องตัวและมีความรวดเร็วกว่า โดยสามารถส่งเรื่องมายังสำนักงานจังหวัดแต่ละจังหวัดเพื่อดำเนินการได้ทันที ซึ่งปัจจุบันมีส่วนราชการหลายแห่งที่ไม่มีส่วนราชการในภูมิภาคได้ดำเนินการโดยส่งผ่านมายังกระทรวงมหาดไทยให้เป็นผู้รับผิดชอบแทน (รับนโยบายและนำไปดำเนินการปฏิบัติ)

ทั้งนี้ นายประสิทธิ์ โปธสุรน ประธานคณะกรรมการการวิทยาศาสตร์ฯได้ให้ข้อมูลต่อที่ประชุมว่า คณะกรรมการได้พยายามดำเนินการเร่งรัด ผลักดันให้เกิดโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๓G โดยเร็ว ซึ่งจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการพัฒนาการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศของจังหวัดเลย เนื่องจากหากมีการนำระบบ ๓G มาใช้ จะทำให้การเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการศึกษา สามารถดำเนินการได้ทันที ซึ่งจะเป็นการสร้างโอกาสในการเข้าถึงการศึกษาได้อย่างเท่าเทียมกัน โดยในการเปิดประมูลระบบ ๓G นั้น คณะกรรมการ ได้มีข้อเสนอว่า ในการประมูลดังกล่าวจะต้องกำหนดเงื่อนไขให้มีการจัดสรรให้โรงเรียนที่อยู่นอกเขตพื้นที่ที่ระบบอินเทอร์เน็ตแบบมีสายไปถึงได้ใช้อินเทอร์เน็ตความเร็วสูงผ่านระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๓G โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย

จากนั้นคณะกรรมการได้กล่าวขอบคุณรองผู้ว่าราชการจังหวัดเลย และส่วนราชการต่างๆ ที่ได้ให้การต้อนรับและให้ข้อมูล ข้อเท็จจริง ตลอดจนข้อเสนอแนะอันเป็นประโยชน์ยิ่งต่อการปฏิบัติภารกิจของคณะกรรมการ ซึ่งคณะกรรมการจะนำข้อมูล ข้อเท็จจริงที่ได้รับจากการร่วมประชุมดังกล่าว รวบรวมเป็นข้อมูลสำหรับการพิจารณาศึกษาของคณะกรรมการและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป



วันศุกร์ที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๓ คณะกรรมการออกเดินทางไปทำอากาศยานอุดรธานี และเวลา ๑๑.๕๕ นาฬิกา คณะกรรมการออกเดินทางจากทำอากาศยานอุดรธานี ถึงทำอากาศยานสุวรรณภูมิ เวลา ๑๒.๕๕ นาฬิกา

นายศุภโชค คำแฝง
 นิติกร ๕ กลุ่มงานคณะกรรมการ
 การวิทยาศาสตร์ฯ
 ผู้จัดทำรายงานการเดินทาง

.....