



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก รฟ.วพ.

เลขที่ ๑๖๖.๕๓๔/๒๕๕๙

เรื่อง ขออนุมัติในหลักการร่วมดำเนินงานโครงการไอซีทีเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิตสำหรับชุมชนชายขอบ

อ้างถึง

เรียน อฟ.วพ.

บันทึก

สำนักงานผู้ว่าราชการ จังหวัดและศูนย์การศึกษาพิเศษ
เลขที่รับ 3902
วันที่ 12 ก.ย. 2559

สำนักงานผู้ว่าราชการ จังหวัดและศูนย์การศึกษาพิเศษ
เลขที่รับ 3842
วันที่ 12 ก.ย. 2559

ผู้ว่าการ
เลขที่รับ 5774
วันที่ 28 ก.ย. 2559
เวลา 10.09 น.

ผู้ว่าการ
เลขที่รับ
วันที่ 28 ก.ย. 2559
เวลา

ถึง อฟ.วพ.

วันที่ - 9 ก.ย. 2559

1. เรื่องเดิม

ตามหนังสือ NECTEC ที่ วท 5404/1209 ลว. 19 ส.ค. 2559 เชิญ ผวก. เข้าร่วมประชุม คณะทำงานขับเคลื่อนโครงการไอซีทีเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิตสำหรับชุมชนชายขอบ ในวันจันทร์ที่ 29 ส.ค. 2559 ณ ห้องประชุม ชั้น 3 อาคารเนคเทค ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

2. ข้อเท็จจริง

2.1 คำสั่ง สวทช. ที่ 117/2559 แต่งตั้ง ผวก. เป็นผู้ทำงานในคณะทำงานขับเคลื่อนโครงการไอซีทีเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิตสำหรับชุมชนชายขอบ (ICT For Marginalized Area) ซึ่งเป็นโครงการที่ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) สวทช. ได้ร่วมดำเนินการกับสำนักงานปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล

2.2 ผวก. มอบหมายให้นายธงชัย มีนวล รฟ.วพ. เข้าร่วมประชุมในวันจันทร์ที่ 29 ส.ค. 2559

2.3 ข้อมูลและประเด็นที่สำคัญจากการประชุม ที่เกี่ยวข้องกับ PEA สรุปได้ดังนี้

2.3.1 ความเป็นมาในอดีต : ในอดีตมีโครงการนำร่องการบริหารระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ในสถานศึกษาและศูนย์การเรียนรู้ชุมชนชาวไทยภูเขาในพื้นที่โครงการตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี แบ่งเป็น 2 ระยะ ดังนี้

- ระยะที่ 1 ระหว่างปี 2551-2554 จำนวน 34 แห่ง

- ระยะที่ 2 ระหว่างปี 2555-2558 จำนวน 24 แห่ง (โดยโอน 10 แห่ง ให้ กระทรวงพลังงานดำเนินการ)

2.3.2 ข้อมูลโครงการไอซีทีเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิตสำหรับชุมชนชายขอบ

- ระยะเวลาดำเนินโครงการ 3 ปี (เม.ย. 2559 ถึง มี.ค. 2562)

- ปีที่ 1 (เม.ย. 59 - มี.ค. 2560) โครงการนำร่อง 3 แห่ง

- ปีที่ 2-3 (เม.ย. 2560 - มี.ค. 2562) ขยายผล 18 แห่ง

- จำนวนโรงเรียน 21 แห่ง

- กลุ่มที่ 1 ขนาดเล็ก : ศูนย์การศึกษาสำหรับชุมชน (ศศช.) ไทยภูเขา 10 แห่ง

- กลุ่มที่ 2 ขนาดใหญ่ : รร.ดชด. 10 แห่ง และ รร.สพฐ. 1 แห่ง

- กิจกรรมและแนวทางดำเนินงาน

1) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน

- ระบบสื่อสารและโทรคมนาคม

- ระบบแอปพลิเคชัน (eLearning, eHealth)

- ระบบผลิตไฟฟ้าและระบบโทรมาตร

- 2) การฝึกอบรมและการดูแลระบบ
- 3) การบริหารจัดการและดำเนินการแผนความยั่งยืน
- พื้นที่เป้าหมายคือชุมชนโรงเรียนชายขอบ มีลักษณะดังต่อไปนี้
 - อยู่ห่างไกลตามตะเข็บชายแดน เดินทางเข้าถึงยากลำบาก โดยเฉพาะหน้าฝน
 - ไม่มีระบบไฟฟ้าของ PEA เข้าถึงพื้นที่ หรือไม่มีเสถียรภาพ
 - พื้นที่มีศักยภาพในการใช้พลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานอื่นๆ
 - ขาดแคลนครู ครูหนึ่งคนสอนหลายวิชา
 - ขาดแคลนอินเทอร์เน็ตและระบบไอซีที
 - ไม่มีสัญญาณโทรศัพท์มือถือหรือมีเพียงบริเวณของพื้นที่
 - อยู่ใกล้กับชุมชน หมู่บ้านชายขอบ
 - นักเรียนเป็นชาวเขาชนกลุ่มน้อยหรือคนไทยที่อยู่พื้นที่ห่างไกล
- แนวทางการคัดเลือกพื้นที่
 - 1) สถานศึกษาในโครงการพัฒนาเด็กและเยาวชนตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 - กลุ่มโรงเรียน ศศช.ไทยภูเขา
 - กลุ่มโรงเรียน ตชด. หรือ ศูนย์การเรียนรู้ (ศกร.) ตชด.
 - 2) ขาดแคลนระบบไฟฟ้า หรือไม่มีเสถียรภาพ
 - 3) ขาดแคลนระบบอินเทอร์เน็ต ไอที และสัญญาณโทรศัพท์หรือไม่มีเสถียรภาพ
 - 4) จำนวนนักเรียนและขนาดของโรงเรียน
 - ขนาดเล็ก (นักเรียน น้อยกว่า 100 คน)
 - ขนาดใหญ่ (นักเรียน ไม่น้อยกว่า 100 คน)
 - 5) ขนาดชุมชน
 - 6) ระยะเวลาในการเดินทางเข้าถึง ไม่เกิน 1 วัน
 - 7) ข้อเสนอแนะของเจ้าของหน่วยงาน เช่น กศน. ตชด. สพฐ.
 - 8) ข้อเสนอแนะอื่นๆ
- พื้นที่โครงการ
 - 1) พื้นที่นำร่อง 3 แห่ง ประกอบด้วย ศศช.บ้านห้วยกว้างใหม่ และ ศศช.บ้านเหล่าปลาทุ จ.เชียงใหม่ และ ศกร.ตชด.บ้านศิริล้อม จ.ประจวบคีรีขันธ์
 - 2) พื้นที่โครงการอีก 18 แห่ง ดังนี้
 - ศศช.ไทยภูเขาจำนวน 8 แห่ง ได้แก่ บ้านบราเด บ้านเลื้อเบะบัวคี จ.ตาก บ้านแม่ปะกลาง บ้านผาอันใต้ บ้านห้วยเกียงน้อย จ.แม่ฮ่องสอน บ้านเลอะตอ บ้านแม่สะเอะ บ้านหนองอิงเหนือ จ.เชียงใหม่
 - รร.ตชด. 9 แห่ง และ สพฐ. 1 แห่ง ได้แก่ บ้านโป่งลึก จ.เพชรบุรี บ้านปิล็อกดี และ สุนทรเวช จ.กาญจนบุรี เถลิงพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา บ้านหม่องก๊วะ บ้านเลตองคุ และ มรว.เฉลิมลักษณ์ จันทร์แสน จ.ตาก ท่านผู้หญิงประไพ ศิวโกเศศ จ.เชียงใหม่ ชมรมอนุรักษ์พุทธศิลป์ไทย อนุสรณ์ บ้านแสนคำสือ บ้านแม่เหลอ และบ้านโพซอ จ.แม่ฮ่องสอน

- หน่วยงานที่ร่วมโครงการ : กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เนคเทค กองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน (บช.ตชด.) สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย (กศน.) สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล (มทร.) ล้านนาตาก มทร. ล้านนาเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) มูลนิธิเพื่อพัฒนามนุษย์และชุมชน ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ
 - เพิ่มโอกาสและลดความเหลื่อมล้ำแก่เด็ก เยาวชน และคนในชุมชนให้เข้าถึงอินเทอร์เน็ต ข้อมูลสารสนเทศ และเสริมสร้างความมั่นคงในพื้นที่ชายแดน
 - ยกระดับคุณภาพพื้นฐานการดำรงชีพด้วยไอซีที ซึ่งระบบอินเทอร์เน็ตจะถูกใช้เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตด้านการศึกษา การสื่อสารโทรคมนาคม และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีให้เกิดประโยชน์ในชุมชน
 - เพิ่มศักยภาพการพัฒนาตนเองทั้งครูผู้สอนและผู้เรียน และลดปัญหาการขาดแคลนครูผู้สอนในท้องถิ่นห่างไกล ด้วยการใช้ระบบการเรียนออนไลน์ที่มีความยืดหยุ่นต่อการปรับเปลี่ยนเนื้อหา สะดวกในการเรียนการสอน ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายในการเดินทาง
 - มีกลไกการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแบบบูรณาการที่มีความเหมาะสมแก่ชุมชนชายขอบ ได้แก่ การให้ความรู้ในการใช้งาน การดูแล บำรุงรักษาเทคโนโลยี/ระบบสารสนเทศ/ระบบพลังงานได้อย่างถูกต้องมีประสิทธิภาพ
- กลุ่มคนที่จะได้รับประโยชน์
 - นักเรียนในเขตพื้นที่ห่างไกลตามแนวชายแดน
 - ครูและผู้บริหารพื้นที่ในเขตแนวชายแดน
 - ประชาชนในชุมชนในพื้นที่ห่างไกล
 - ผู้ปฏิบัติหน้าที่เพื่อความมั่นคงของประเทศ
 - เจ้าหน้าที่สาธารณสุข

2.3.3 บทบาทของ PEA

- ช่วงระยะเวลาดำเนินการโครงการ (เม.ย. 2559 – มี.ค. 2562)
เป็นที่ปรึกษาด้านระบบผลิตไฟฟ้า มีหน้าที่ให้คำปรึกษาตามความต้องการของโครงการ และสนับสนุนงานโครงการตามขีดความสามารถของ PEA
- ช่วงระยะเวลาหลังโครงการ
เป็นผู้ร่วมพัฒนา ปรับปรุง ดูแล บำรุงรักษา ระบบผลิตพลังงานไฟฟ้า โดยจะพิจารณารูปแบบและแนวทางการดำเนินงานร่วมกับโรงเรียน ศสช. ศกร. ในโครงการตามความเหมาะสมต่อไป

3. ข้อพิจารณาและข้อเสนอ

รฟ.วพ. พิจารณาแล้ว เพื่อให้การสนับสนุนการดำเนินงานตามโครงการไอซีทีเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิตสำหรับชุมชนชายขอบ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย เกิดประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ของโครงการ จึงเห็นควรดำเนินการดังนี้

3.1 นำเรียน ผวก. เพื่อโปรดทราบสาระสำคัญของการประชุมตามข้อ 2.3

3.2 ขออนุมัติในหลักการ ดังนี้

3.2.1 ให้ PEA เข้าร่วมดำเนินการสนับสนุนโครงการไอซีทีเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิตสำหรับชุมชนชายขอบ (ICT for Marginalized Area) รายละเอียดโครงการตามข้อ 2.3.2 โดย PEA มีบทบาทตามข้อ 2.3.3

3.2.2 ให้ กพฟ.จตุรรวมงาน และ กพฟ.ในสังกัด ในพื้นที่โครงการ เข้าร่วมดำเนินการสนับสนุนโครงการตามข้อ 3.2.1

3.2.3 ให้ ผสส. ร่วมกับหน่วยงานตามข้อ 3.2.2 ร่วมดำเนินการสนับสนุนโครงการตามข้อ 3.2.1 โดยจัดให้มีแผนงานและงบประมาณที่เหมาะสม

3.2.4 ให้มีผู้ประสานงาน ทำหน้าที่ประสานงานกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกที่เข้าร่วมโครงการ เพื่อสนับสนุนให้การดำเนินการโครงการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ดังนี้

1. นายชาญณรงค์ สอนดิษฐ์ อ.รฟ.วพ. ผู้ประสานงาน ✓
2. นายธงชัย มินวล ร.รฟ.วพ. ผู้ประสานงานสำรอง ✓

3.2.5 หากมีการเปลี่ยนแปลงระยะเวลาดำเนินโครงการและพื้นที่โครงการ ให้ดำเนินการได้ต่อไปโดยไม่ต้องขออนุมัติอีกครั้ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดนำเรียน รผก.(ว) เพื่อโปรดพิจารณานำเรียน ผวก. เพื่อโปรดทราบตามข้อ 3.1 และโปรดพิจารณาอนุมัติตามข้อ 3.2 ต่อไป พร้อมนี้ได้แนบรายละเอียดที่เกี่ยวข้องมาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยแล้ว



(นายธงชัย มินวล)

รฟ.วพ.

เรียน ผวก.

เพื่อโปรดทราบตามข้อ 3.1 และพิจารณาอนุมัติหลักการข้อ 3.2 ตามที่ รฟ.วพ. เสนอต่อไป

เรียน รผก.(ว) ผ่าน ผชก.(ว) 28 ก.ย. 2559
เพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดนำเรียน ผวก. เพื่อทราบตามข้อ 3.1 และพิจารณาอนุมัติหลักการข้อ 3.2 ตามที่ รฟ.วพ. เสนอต่อไป

- ทราบข้อ 3.1
- อนุมัติหลักการข้อ 3.2



(นายชาญณรงค์ สอนดิษฐ์)

อ.รฟ.วพ.
27 ก.ย. 2559



(นายเสริษทัต ต้ายแก้ว)
ผวก.

- 27 ต.ค. 2559



(นายวิสูตร จามแสงรุ่งโรจน์)
รผก.(ว)

28 ก.ย. 2559

กลุ่ม 1: ศศช.ไทยภูเขา 10 แห่ง (ร.ร.ขนาดเล็ก)

NO	Site Code	พื้นที่			สังกัด	พิกัด		เวลาเดินทาง	จำนวน นักเรียน	ระดับชั้น สูงสุด	หมู่บ้าน	ครัวเรือน	ประชากร
		ชื่อ	ตำบล	อำเภอ-จังหวัด		N	E						
1	A01	บ้านบวต	แม่ออน	อ.ท่าสองยาง จ.ตาก	กศน.	N 17.535206	E 98.179469	3 ชม. ใช้ รถไฟฟรี	37	ประถม	3	45	247
2	A02	บ้านเลื้อยเบะบัวคี	แม่ออน	อ.ท่าสองยาง จ.ตาก	กศน.	N 17.287381	E 98.286953	4 ชม. ใช้ รถไฟฟรี	42 (ประถม) 12 (ปฐมวัย)	ประถม	1	72	331
3	A03	บ้านแม่ปงกลาง	แม่ออน	อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน	กศน.	N 17.87868	E 98.04404	7 ชม. ใช้ รถไฟฟรีและ จักรยานยนต์	8	ประถม	2	103	530
4	A04	บ้านผาอันใต้	กองก่อ	อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน	กศน.	N 18.006633	E 98.162172	3 ชม. ใช้ รถไฟฟรี	6 (ประถม) 3 (ปฐมวัย)	ประถม	2	32	130
5	A05	บ้านห้วยกึ่งน้อย	กองก่อ	อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน	กศน.	N 17.977192	E 98.117347	7 ชม. ใช้ รถไฟฟรี	7 (ประถม) 6 (ปฐมวัย)	ประถม	2	36	120
6	A06	บ้านเลขะดอ	แม่ออน	อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่	กศน.	N 17.395418	E 98.45483	6.5 ชม. ใช้ รถไฟฟรี	14 (ประถม) 8 (ปฐมวัย)	ประถม	1	32	124
7	A07	บ้านเหล่าปลาทุ	ยางป๋อง	อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่	กศน.	N 17.779101	E 98.492155	3 ชม. ใช้ รถไฟฟรี	14 (ปฐมวัย)	อนุบาล	1	17	56
8	A08	บ้านแม่ละฮะ	นาเกียน	อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่	กศน.	N 17.880248	E 98.141127	8 ชม. ใช้ รถไฟฟรีและ เดินเท้า	12 (ประถม) 5 (ปฐมวัย)	ประถม	1	15	60
9	A09	บ้านห้วยกว้างใหม่	นาเกียน	อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่	กศน.	N 17.880248	E 98.141127	4 ชม. ใช้ รถไฟฟรี	20 (ประถม) 7 (ปฐมวัย)	ประถม	1	17	82
10	A10	บ้านหนองอิงหม้อ	นาเกียน	อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่	กศน.	N 17.899035	E 98.164215	5 ชม. ใช้ รถไฟฟรี	13 (ประถม) 9 (ปฐมวัย)	ประถม	2	36	178

หมายเหตุ: ศศช. บ้านห้วยกว้างใหม่และบ้านเหล่าปลาทุ สังกัดพื้นที่ 7 และ 9 เป็นพื้นที่ที่สร้างได้รับการสนับสนุนงบประมาณจาก AIS

กลุ่ม 2: รร. ดชด. 10 แห่ง และ สพฐ. 1 แห่ง (ร.ร. ขนาดใหญ่)

NO	Site Code	พื้นที่			สังกัด	เวลาเรียนทาง	จำนวนนักเรียน	ระดับชั้นสูงสุด	หมู่บ้าน	ครัวเรือน	ประชากร
		ชื่อ	หมู่บ้าน-ตำบล	อำเภอ-จังหวัด							
1	B01	รร.ดชด.บ้านโป่งลึก (สุพรรณบุรี)	โป่งลึก-ห้วยแม่เพ็ง	อ.แม่กลอง จ.สุพรรณบุรี	กก.ดชด.14	260 กม./4.30 ชม. จากกองร้อย ดชด.144 ใช้รถไฟฟรี ฤดูฝนใช้ ย.	242	ป.6	2	149	1158
2	B02	รร.ดชด.บ้านบึงอึก (สุพรรณบุรี)	บึงอึก-บึงอึก	อ.ทอแม่อุฏี จ.กาญจนบุรี	กก.ดชด.13	29 กม./2.30 ชม. จาก รพ. ทอแม่อุฏี ใช้รถและเรือ	261	ป.6	1	325	1257
3	B03	รร.ดชด.สุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี-ไทรทอง	อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี	กก.ดชด.13	223 กม./4 ชม. ฤดูฝนใช้รถไฟฟรี	209	ป.6	3	147	805
4	B04	รร.ดชด.เฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา บ้านหม้อ (สุพรรณบุรี)	หม้อ-บ้านหม้อ	อ.บ้านหม้อ จ.สุพรรณบุรี	กก.ดชด.34	350 กม./8 ชม. ฤดูฝนใช้รถไฟฟรี	388	ม.3	3	215	929
5	B05	รร.ดชด.บ้านคลองขี้เหล็ก (สุพรรณบุรี)	คลองขี้เหล็ก-บ้านหม้อ	อ.บ้านหม้อ จ.สุพรรณบุรี	กก.ดชด.34	348 กม./8 ชม. ใช้รถไฟฟรี ฤดู ฝนใช้ ย.	365	ป.6	2	273	1432
6	B06	ศร.ดชด.ม.ร.ร.เฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา (สุพรรณบุรี)	เฉลิมพระเกียรติ-บ้านหม้อ	อ.บ้านหม้อ จ.สุพรรณบุรี	กก.ดชด.34	169 กม./8 ชม. จากศาลากลาง จ.สุพรรณบุรี	186	ม.3	3	175	763
7	B07	รร.ดชด.บ้านบึงอึก (สุพรรณบุรี)	บ้านบึงอึก-บ้านหม้อ	อ.บ้านหม้อ จ.สุพรรณบุรี	กก.ดชด.33	321 กม./8 ชม. ฤดูฝนใช้รถไฟฟรี	90	ป.6	4	99	423
8	B08	รร.ดชด.พระบรมราชูปถัมภ์ (สุพรรณบุรี)	พระบรมราชูปถัมภ์-บ้านหม้อ	อ.บ้านหม้อ จ.สุพรรณบุรี	กก.ดชด.33	161 กม./4 ชม. ฤดูฝนใช้รถไฟฟรี	125	ป.6	5	250	1457
9	B09	ศร.ดชด.บ้านหม้อ (สุพรรณบุรี)	บ้านหม้อ-บ้านหม้อ	อ.บ้านหม้อ จ.สุพรรณบุรี	กก.ดชด.33	7 กม. ใช้รถไฟฟรี จาก อ.แม่กลอง	360	ป.6	5	141	650
10	C01	รร.บ้านโพธิ์ (สุพรรณบุรี)	โพธิ์-บ้านหม้อ	อ.บ้านหม้อ จ.สุพรรณบุรี	สพฐ.	59 กม. จาก อ.แม่กลอง	465	ม.3	5	-	-
11		ศร.ดชด.บ้านบึงอึก (สุพรรณบุรี)	บ้านบึงอึก-บ้านหม้อ	อ.บ้านหม้อ จ.สุพรรณบุรี	ดชด.		59	ป.6	2	140	574

หมายเหตุ: ศร. ดชด. บ้านบึงอึก จ.สุพรรณบุรี ได้รับงบอุดหนุนจาก AIS