



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โทร. ๒๗๗๔

ที่ สปอ ๒๕๖๒/๑๗๒๖๗

วันที่ ๖๐ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขอเชิญประชุมพิจารณารูปแบบการปรับปรุงระบบเชื่อมโยงเครือข่ายข้อมูลอุทกวิทยา

เรียน รับ. พทว.บร. ผอ.ทส. ผชช.อท.๒ และ ผอช.ภาค ๑ - ๘

ตามที่สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โดยส่วนอุทกวิทยา มีความประสงค์ต้องการเปลี่ยนเครื่องแม่ข่ายสำหรับโตรมาตรขนาดเล็ก เนื่องจากเครื่องเดิมมีอายุการใช้งานนาน (ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๓) นั้นในการนี้จึงขอเรียนเชิญ รบ. เป็นประธานการประชุม โดยมี พทว.บร. ผส.บอ. ผอ.ทส. ผชช.อท.๒ ผอช.ภาค ๑ – ๘ และเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุม เพื่อพิจารณารูปแบบการปรับปรุงระบบเชื่อมโยงเครือข่ายข้อมูลจากระบบโตรมาตรขนาดเล็ก ในรูปแบบการประชุมทางไกลผ่านระบบเครือข่าย (Video Conference) ในวันพุธที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๓ เวลา ๑๓.๓๐ – ๑๔.๓๐ น. ณ ห้องประชุมศูนย์ปฏิบัติการน้ำอัจฉริยะ ชั้น ๓ อาคาร ๙๙ ปี หมู่บ้านกลางซูชาติ กำแพง กรมชลประทาน สามเสน กทม. ตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

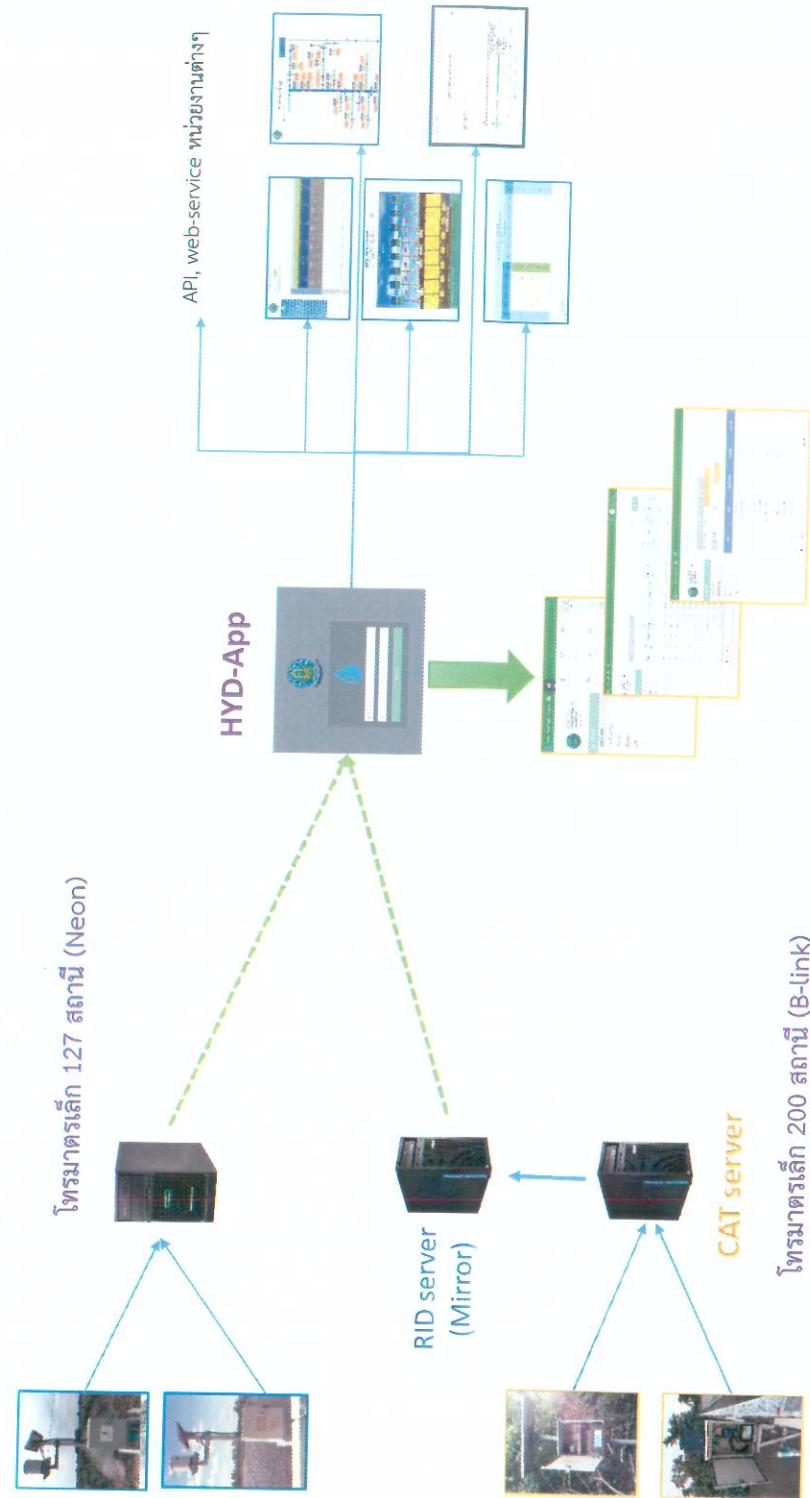
- | | |
|-----------|---|
| วาระที่ ๑ | เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ |
| วาระที่ ๒ | เรื่องเพื่อทราบ |
| วาระที่ ๓ | ๒.๑ ระบบเชื่อมโยงเครือข่ายข้อมูลอุทกวิทยา |
| วาระที่ ๔ | ๓.๑ รูปแบบการปรับปรุงระบบเชื่อมโยงเครือข่ายข้อมูลอุทกวิทยา
เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี) |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายธีระพล ตั้งสมบุญ)

ผส.บอ.

ระบบจัดการข้อมูลอุทกวิทยาออนไลน์ (HYD-APP.rid.go.th)

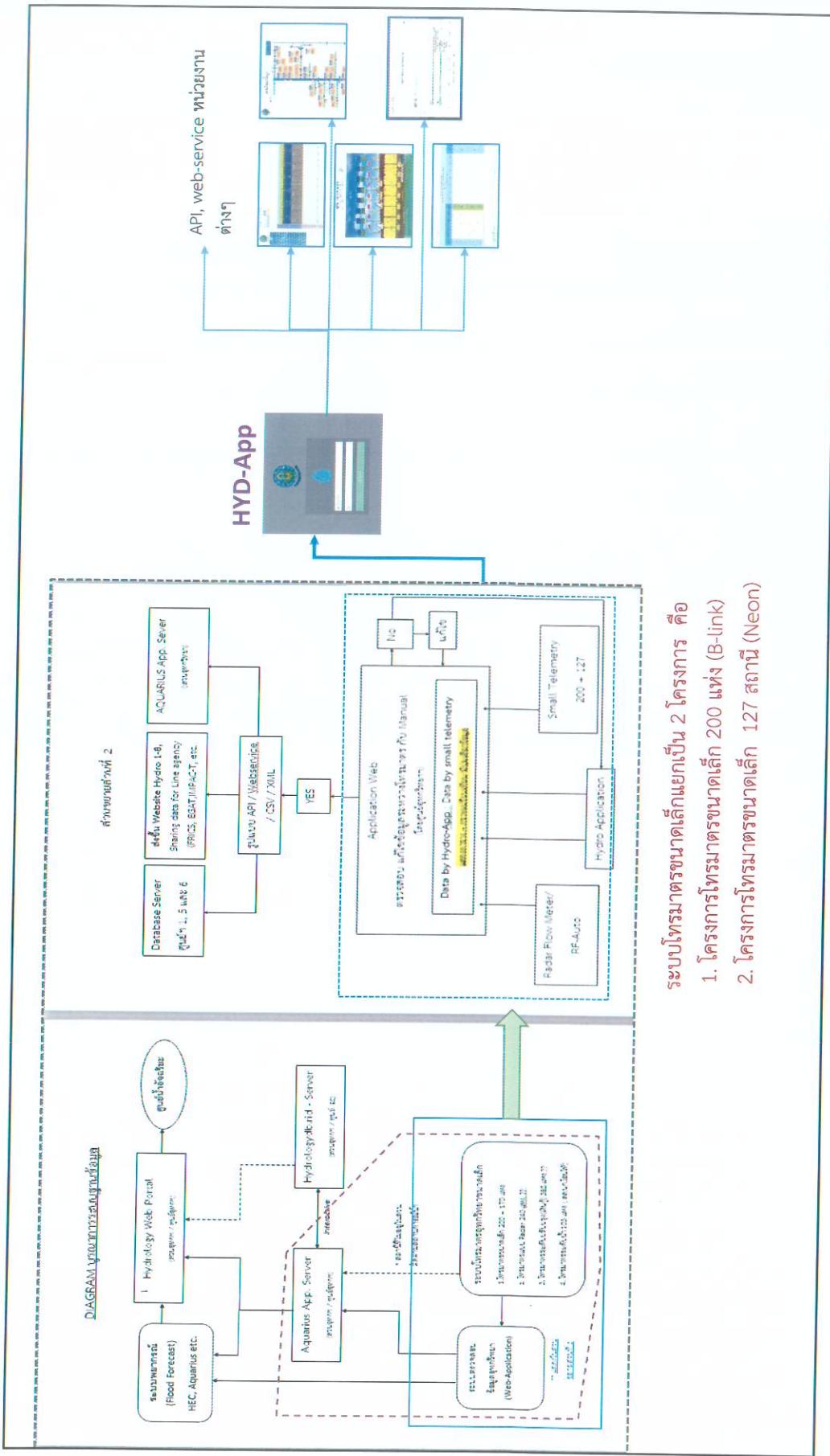


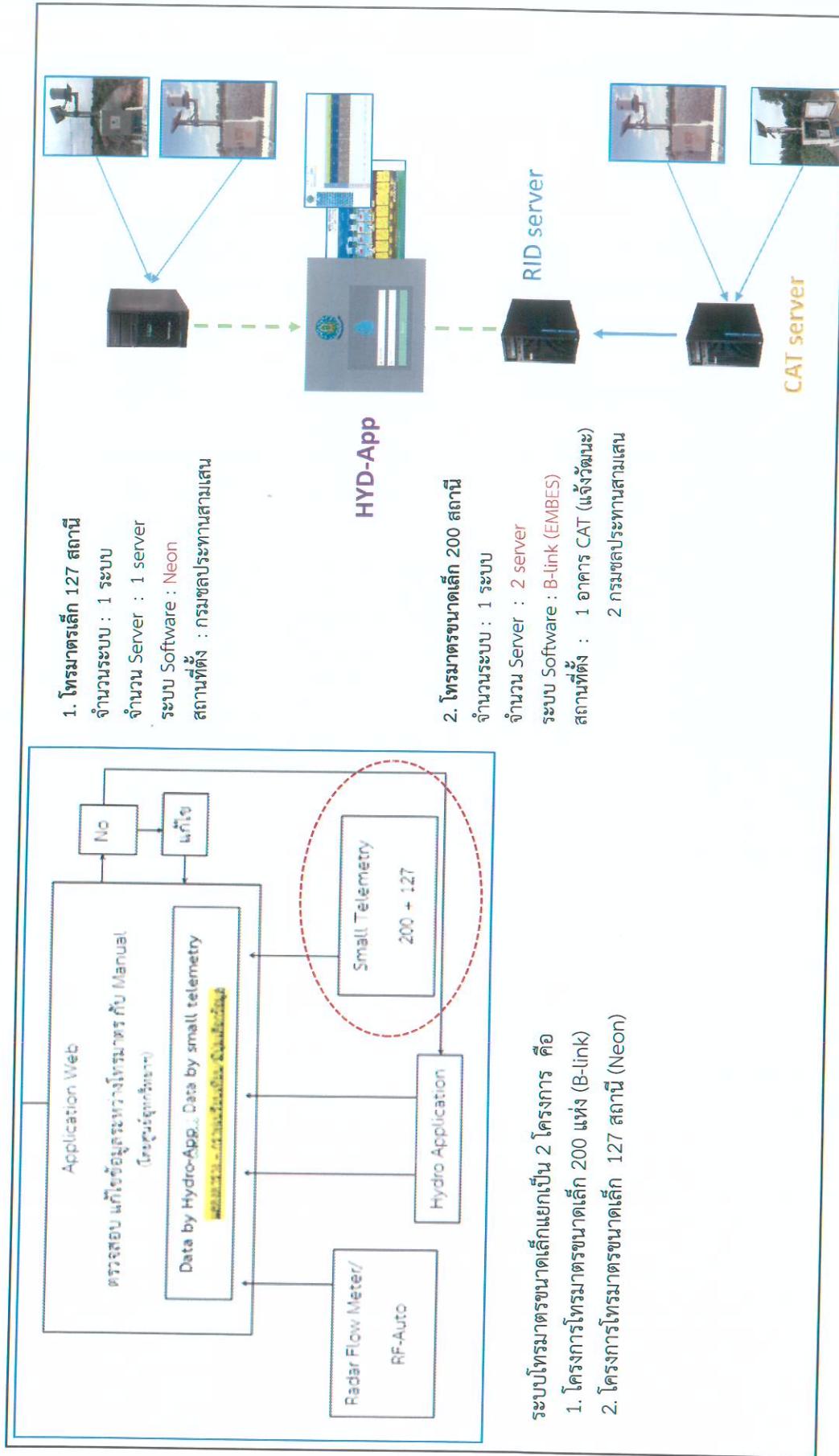
ข้อมูลจากโทรศัพท์ไม่เข้าระบบจัดการข้อมูลอุตสาหกรรม (Hyd-App)

The image is a collage of screenshots from a mobile application, likely a social media or communication platform. It includes:

- A main feed screen with multiple posts.
- A post by "Chaiwat Pawin" (ID: 00152) featuring a photo of a document titled "รายงานการประเมินผลการดำเนินงานประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓" (Report on the results of the annual work plan for the fiscal year ๒๕๖๓).
- A post by "Golf" (ID: 00153) featuring a photo of a document titled "รายงานการประเมินผลการดำเนินงานประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓" (Report on the results of the annual work plan for the fiscal year ๒๕๖๓).
- A post by "Tiwakorn Siriwat" (ID: 00154) featuring a photo of a document titled "รายงานการประเมินผลการดำเนินงานประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓" (Report on the results of the annual work plan for the fiscal year ๒๕๖๓).
- A post by "Adisorn" (ID: 00155) featuring a photo of a document titled "รายงานการประเมินผลการดำเนินงานประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓" (Report on the results of the annual work plan for the fiscal year ๒๕๖๓).
- A post by "Tiwakorn Siriwat" (ID: 00156) featuring a photo of a document titled "รายงานการประเมินผลการดำเนินงานประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓" (Report on the results of the annual work plan for the fiscal year ๒๕๖๓).
- A post by "Golf" (ID: 00157) featuring a photo of a document titled "รายงานการประเมินผลการดำเนินงานประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓" (Report on the results of the annual work plan for the fiscal year ๒๕๖๓).
- A post by "Tiwakorn Siriwat" (ID: 00158) featuring a photo of a document titled "รายงานการประเมินผลการดำเนินงานประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓" (Report on the results of the annual work plan for the fiscal year ๒๕๖๓).
- A post by "Golf" (ID: 00159) featuring a photo of a document titled "รายงานการประเมินผลการดำเนินงานประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓" (Report on the results of the annual work plan for the fiscal year ๒๕๖๓).
- A post by "Tiwakorn Siriwat" (ID: 00160) featuring a photo of a document titled "รายงานการประเมินผลการดำเนินงานประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓" (Report on the results of the annual work plan for the fiscal year ๒๕๖๓).
- A post by "Golf" (ID: 00161) featuring a photo of a document titled "รายงานการประเมินผลการดำเนินงานประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓" (Report on the results of the annual work plan for the fiscal year ๒๕๖๓).

ការអនុវត្តន៍យករាយ ក្នុងរដ្ឋបាល





ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องมีเมื่อ

ปัญหาด้านข้อมูลเบ็ดเตล็ด

การแก้ไขรัฐยะญาวยา			
เบัญหาและอุปสรรค	แก้ไขเบื้องต้น	การแก้ไขรัฐยะญาวยา	
1. สถานีโทรทัศน์เล็กไม่พึงพอ	- จัด จนท. ภาคส่วนของเรื่องอ่านระดับน้ำ	- เพิ่มจำนวนสถานีโทรทัศน์	
2. เซ็นเซอร์และอุปกรณ์ตรวจวัดเสีย ต้องรอซ่อม/รอซ่ำ/อะไหล่ เนื่องจากไม่มี จนท. ดำเนินการหรือนิสส์/ไฟฟ้า ช่วงเวลาที่ใช้จะติดหนัง	- จ้าง ถูกจ้างซ่อมคราว (ช่างไฟฟ้า - ช่างงานไฟฟ้า) ไม่นาน มีกิจฉลากออก)	- เพิ่มนบุคลากรด้านซ่ำไฟฟ้า/นายต่างด้าว (พนักงานนาราษการ)	
3. Modem รองรับบิ๊บมีมือถือได้เพียงบางค่าย (บางมือถือไม่สามารถใช้บิ๊บมือถือได้)	- จัดหาซึ่งที่สามารถใช้บิ๊บมือถือได้	- เลือกใช้ Modem ที่รองรับบิ๊บมือถือค่าย	
4. ขาดยานพาหนะ (รถยกน้ำ) ที่มีความต้องตัวเนื่องจากเป็นรุ่นเก่า มีสภาพทรุดโทรม เสียและต้องซ่อมบำรุง	- ตัดบิ๊บชั่วคราวกับส่วนอื่น (ที่ไม่ซ่อมบำรุง/สำรองจันทร์ท่า)	- จ่ายห้ามผ่อนจัดหารถยกน้ำ ปี 63 – 65 แล้ว - ระหว่างดำเนินการซ่อมแบบ รถโมบายล์ (Mobile Unit car)	

ปัญหาและอุปสรรคของโครงสร้างข้อมูลและการจัดการข้อมูล

ปัญหาและอุปสรรค	การแก้ไขเบื้องต้น	แก้ไขโดยละเอียด
1. เป็น server รุ่นเก่า ประศพิธีภัพทำงบลดลง อาการร้อน/ดับเป็นบางครั้ง	- จัดล่างหนักเพื่อลดส่วนอุ่กวิทยา รู้สึกต้อง server ตามที่ควร	- ไดร์บบงบประมาณซื้อ server ในงบเดินแล้ว
2. พื้นที่เก็บข้อมูล (Hard disk) ใกล้เต็ม มือการอึด/การทำงานช้าลง	- จัดหา Spare part (Hard disk + Memory) และพิมพ์พยกรหัสสำหรับใน server	- ไดร์บบงบประมาณซื้อ server ในงบเดินแล้ว
3. ปัญหางานผิดพลาด การเชื่อมต่อ (Server connection)	- ร่วม server งานด้านอุ่กวิทยา ไว้ที่ตัวอุ่กหาริมแม่น้ำ และเชื่อมต่อเครือข่าย Fiber optic ตามที่ IEC กำหนด	- ปรับปรุงการเชื่อมต่ออยู่ในที่ปลอดภัย ไม่ให้ถูกรบกวนบ่อย
4. ขาด จน.ด้าน IT/Database อุทกวิทยาโดยรวม	- ขอความร่วมมือจากส่วนระบบสารสนเทศและภูมิศาสตร์/ส่วนระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย 申ท. ส่ง จนท.ช่วยแก้ไขตามแนวทางการณ์	- ประสานและได้รับอนุมัติของหน่วยงานที่ขอรับผิดชอบ ดูแลระบบ/ การเข้าอบรมฝึกอบรมฯ ฐานข้อมูลภูมิศาสตร์ จำกัด

ปัญหาด้านระบบข้อมูลและการจัดการข้อมูล(ต่อ)

ปัญหาและอุปสรรคของกราดเด็ก

ปัญหาและอุปสรรค	การแก้ไขเบื้องต้น	แก้ปัญหาระยะยาว
5. ขาดแคลน เจ้าหน้าที่ด้านคอมพิวเตอร์ประจำศูนย์ อุทกวิทยาฯ ไม่สามารถแก้ไขในส่วนพื้นที่/ภูมิภาคได้ ทันท่วงทาย	- จัดเจ้าหน้าที่ของศูนย์อุทกฯ ติดตาม/ตรวจสอบ/แจ้งให้ดูของระบบซึ่งมีลักษณะพิเศษ ตาม เน็ต웤กรณี	- เพิ่มบุคลากรด้านพัฒนาเทคโนโลยีองค์ความรู้ (พนักงานราชการ)
6. ระบบฐานข้อมูลแบบรวมศูนย์ (Data Center) ระบบส่วนกลางจะเก็บปัจจัยทางธุรกิจ จะส่งผลต่อระบบพื้นที่ทันที	- จัดเจ้าหน้าที่ศูนย์อุทกฯ จัดการข้อมูลและส่งข้อมูล ผ่านระบบสื่อสารด้านอินฯ เช่น แฟกซ์ ไลน์ลิม "ไฟล์ Database รุ่นแบบต่างๆ	- จัดระบบฐานข้อมูล และ Data Sharing/Cluster

ตารางเปรียบเทียบปัจจัยและอุปสรรคของโทรศัพท์			
รูปแบบ	ระบบ Neon	B-Link	แนวทางแก้ไข
Software ระบบ จำนวนและสถานที่ติดตั้ง Server การเข้าถึงระบบเบราว์เซอร์	Neon 1 Server - ภายในกรม "ดูแลเบราว์เซอร์" Admin/User	B-link 2 Server - ภายนอกกรม/มาตรฐาน CAT ไดส์ทัชเพียง User	: เปลี่ยนเครื่อง server ใหม่/ย้ายสถานที่ : มอบหมาย จนท.(ศพส.) รับดำเนินการ***
การตอบสนองปัญหา	มีทีมเทคนิคสนับสนุน	"ไม่มีการสนับสนุน/เชิญมาแก้ไขเป็นครั้งๆ	: มอบหมาย จนท.(ศพส.) รับดำเนินการ***
Modem รับ-ส่งสัญญาณ	Neon/Solar cell 20 watt	EMBES/Solar cell 40 watt	: ปรับเปลี่ยน Modem ให้ได้กว่า
การรับ-ส่งข้อมูล (สถานี - เซิร์ฟเวอร์)	มีความเสถียรสูง/ส่งได้ต่อเนื่อง	ใช้กรแรไฟฟ์มาสเตอร์/แบบต่อรัฐมเดร็ว/ตับปอย	: ปรับเปลี่ยน Modem/ลิดชุดตัดกระแสไฟ
SIM-GPRS	D-TAC	True, AIS, D-TAC	: ปรับเปลี่ยน Modem ที่รองรับคลาสชั้น
เพิ่ม-ลด สถานี (Scheme)	ทำครั้งต่อๆ กัน	ต้องทำ 2 จุด (จุดที่ก่อน และที่ CAT)	: ให้ระบบ HYD-APP* เชื่อม server กับ IP จริง
ปรับปรุง Server และระบบ	ทำได้	ทำได้เฉพาะที่กรุง	: ปรับปรุงพร้อมกันทั้ง 2 ระบบ
รายจ่ายค่าเช่าพื้นที่	"ไม่มี"	รายเดือน (8,200/เดือน)	: ย้ายสถานที่ติดตั้ง (กลับไปตามที่กรรม)
การเชื่อมต่อระบบ HYD-APP*	สังคม	ชุมชนชุมชน/ล่าช้า/จำนวนสถานีไม่ครบ	: ให้ระบบ HYD-APP เชื่อม server กับ IP จริง
*HYD-APP : ระบบจัดการข้อมูลอุทิศยาออนไลน์,			** ฝ่ายหนังสือมอบหมายจาก ศพส.แล้ว