



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายวิจัยและอุทกวิทยาประยุกต์ ส่วนอุทกวิทยา โทร. ๒๓๙๒

ที่ สบอ. (วอ.) ๐๓/ ๑๓๐๘ วันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๙

เรื่อง สรุปการประชุมโครงการความร่วมมือ R³ เพื่อการบริหารจัดการน้ำและป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการ

① เรียน ผส.บอ.

ตามที่ได้รับมอบหมายให้เข้าร่วมประชุมโครงการความร่วมมือ R³ เพื่อการบริหารจัดการน้ำและป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการระหว่างกรมฝนหลวงและการบินเกษตร กรมป่าไม้ และกรมชลประทาน ในวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๙ (บันทึกกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ที่ กษ.๓๙๒๐ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๙) นั้น ผลการหารือแนวทางการดำเนินการร่วมกันตามกำหนดการที่แนบ โดยกรมฝนหลวงและการบินเกษตรขอให้จัดส่งไฟล์รายละเอียดภายในวันศุกร์ที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๕๙ (email: rainmaking_pr@hotmail.com โทรศัพท์ 08 5242 - 2266) ดังนี้

๑. เอกสารประกอบคำบรรยาย เนื้อหาประกอบด้วย รายงานสถานการณ์น้ำและการเพาะปลูกในพื้นที่ชลประทาน พร้อมแผนงาน (๑๕ นาที)
 ๒. นิทรรศการรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณรัชกาลที่ ๙ รวมสามหน่วยงาน บนบอร์ดขนาด ๓*๓ เมตร (แยกไฟล์รูปต่างหาก)
 ๓. การจัดเตรียมสถานที่และอาหาร
 ๔. รายชื่อผู้เข้าร่วมงานส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค (สขบ.๑๔ และ คอช.ภาคตะวันตก)
- จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

② เรียน รชบ.

ขอเชิญ รชบ. ๑๔ ถึงใน ม
 ๑๖๖/๑๖๖ ๑-๓ เมื่อถึงในมตามกำหนด
 ๑๖๖/๑๖๖ ๑-๓ หรือ ๑๖๖/๑๖๖ ๑-๓
 ๑๖๖/๑๖๖ ๑-๓, ๑๖๖/๑๖๖ ๑-๓, ๑๖๖/๑๖๖ ๑-๓
 ๑๖๖/๑๖๖ ๑-๓ หรือ ๑๖๖/๑๖๖ ๑-๓
 ๑๖๖/๑๖๖ ๑-๓ หรือ ๑๖๖/๑๖๖ ๑-๓
 ๑๖๖/๑๖๖ ๑-๓ หรือ ๑๖๖/๑๖๖ ๑-๓

สอ. ๑๖๖/๑๖๖ ๑-๓

สอ. ๑๖๖/๑๖๖ ๑-๓

(นางสาววิริยา วิริยะ)
นักอุทกวิทยาชำนาญการพิเศษ

๑๖๖/๑๖๖

③

นายทองเปลว กองจันทร์
รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

(นายทองเปลว กองจันทร์)
รชบ. ๑๖๖

๑๖๖/๑๖๖ ๑-๓, ๑๖๖/๑๖๖ ๑-๓,
๑๖๖/๑๖๖ ๑-๓ หรือ ๑๖๖/๑๖๖ ๑-๓

๑๖๖/๑๖๖ ๑-๓, ๑๖๖/๑๖๖ ๑-๓ หรือ ๑๖๖/๑๖๖ ๑-๓

๑๖๖/๑๖๖

(นายเลิศชัย ศรีอนันต์)

ผส.บอ.

๑๖๖/๑๖๖ (นายเลิศชัย ศรีอนันต์) ผ
 ผส.บอ. ๑๖๖ S.A. 2559
 ๑๖๖/๑๖๖ จากกองฝนหลวงกรมฝนหลวง
 กรมฝนหลวงและการบินเกษตร
 ๑๖๖/๑๖๖ หรือ ๑๖๖/๑๖๖ ๑-๓
 ๑๖๖/๑๖๖ หรือ ๑๖๖/๑๖๖ ๑-๓



บันทึกข้อความ

สพ. ๕๖๕๑/๕๑
๒๐/๑๒/๕๑
๑๖.๒๕๖.

ส่วนราชการ ฝ่ายวิจัยและอุทกวิทยาประยุกต์ ส่วนอุทกวิทยา โทร. ๒๓๙๒

ที่ สบอ. (วอ.) ๐๓/ ๑๓๐๗ วันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๙

เรื่อง สรุปการประชุมโครงการความร่วมมือ R³ เพื่อการบริหารจัดการน้ำและป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการ

เรียน ผส.บอ. ผ่าน วอ.บอ. และ ผอท.บอ.

ตามที่ได้รับมอบหมายให้เข้าร่วมประชุมโครงการความร่วมมือ R³ เพื่อการบริหารจัดการน้ำและป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการระหว่างกรมฝนหลวงและการบินเกษตร กรมป่าไม้ และกรมชลประทาน ในวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๙ (บันทึกกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ที่ กษ.๓๙๒๐ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๙) นั้น ผลการหารือแนวทางการดำเนินการร่วมกันตามกำหนดการที่แนบ โดยกรมฝนหลวงและการบินเกษตรขอให้จัดส่งไฟล์รายละเอียด ภายในวันศุกร์ที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๕๙ ดังนี้

๑. เอกสารประกอบคำบรรยาย เนื้อหาประกอบด้วย รายงานสถานการณ์น้ำและการเพาะปลูกในพื้นที่ชลประทาน พร้อมแผนงาน (๑๕ นาที)
 ๒. นิทรรศการรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณรัชกาลที่ ๙ รวมสามหน่วยงาน บนบอร์ดขนาด ๓*๓ เมตร (แยกไฟล์รูปต่างหาก)
 ๓. รายชื่อผู้เข้าร่วมงานทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค เพื่อจัดเตรียมสถานที่และอาหาร
- จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาววีรียา วิทยะ)

นักอุทกวิทยาชำนาญการพิเศษ

ผ่าน

(นายอัมพร อภิวัฒน์สวัสดิ์)

นักอุทกวิทยาชำนาญการพิเศษ

ผู้อำนวยการส่วน ๕๓๓.๑๐.

16 S.A. 2559

ผ่าน

๑๓๓๐๐.๒๐.

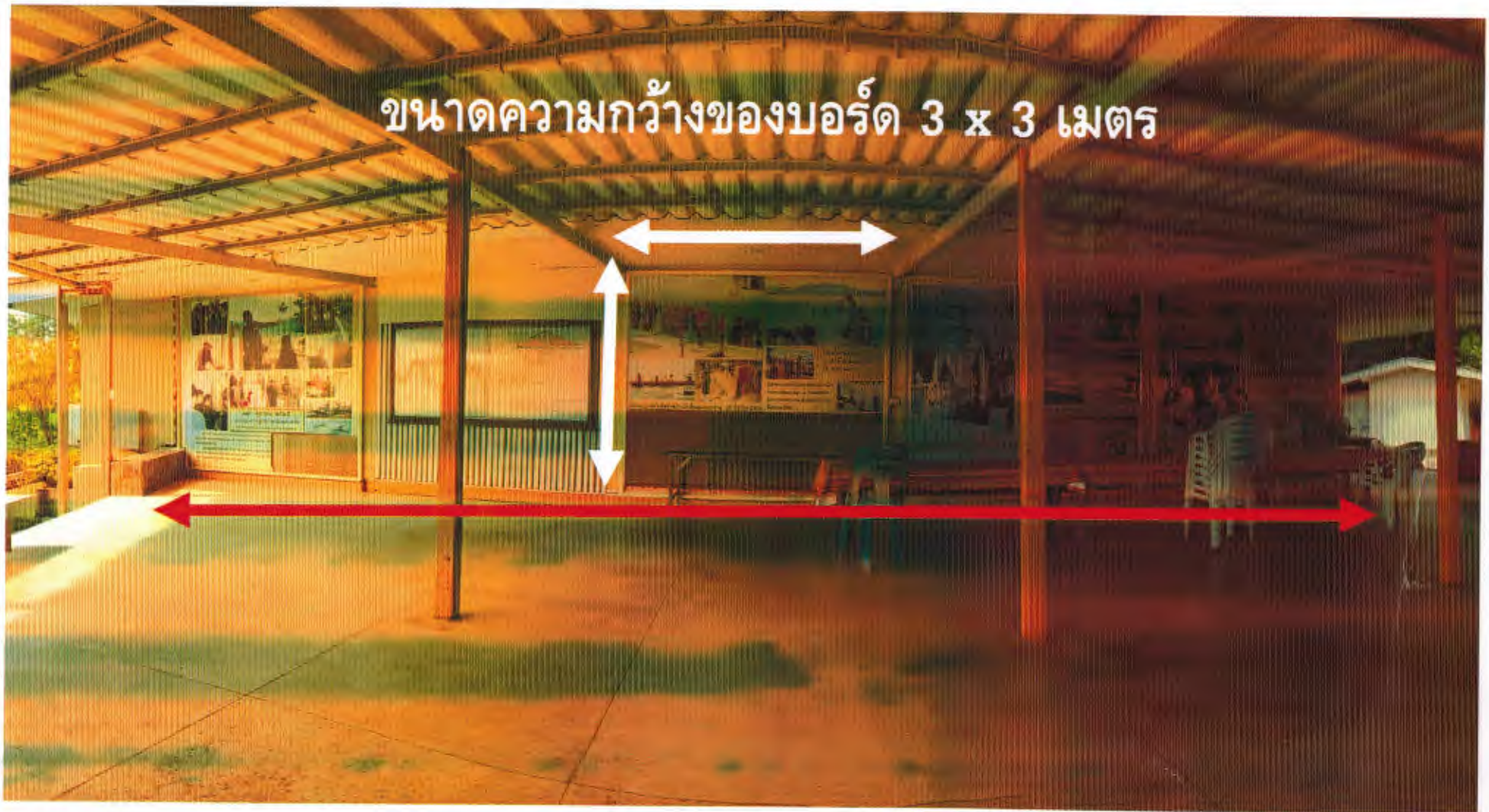
๑๐๐๐ ๑๓๓๐๐.๒๐.

กำหนดการ (ร่าง)

พลเอกฉัตรชัย สาริกัลยะ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
เป็นประธานในพิธีเปิดโครงการความร่วมมือ R^๓ เพื่อการบริหารจัดการน้ำและป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการ
วันศุกร์ที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๐ ณ เชื้อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี

- เวลา ๐๗.๓๐ น. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์และคณะ เดินทางโดยรถยนต์ราชการ จากบ้านพักถึง
กรมทหารราบที่ ๑๑ รักษาพระองค์ กรุงเทพฯ
- เวลา ๐๘.๐๐ น. ออกเดินทางจากกรมทหารราบที่ ๑๑ รักษาพระองค์ กรุงเทพฯ ไปยังเชื้อนแก่งกระจาน จังหวัด
เพชรบุรี โดยเฮลิคอปเตอร์ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร (ใช้เวลาเดินทาง ๑ ชั่วโมง)
- เวลา ๐๙.๐๐ น. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์และคณะ เดินทางถึงเชื้อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี
รับฟังบรรยายสรุป ณ ห้องประชุมบ้านพักรับรอง
- รองอธิบดี รักษาราชการแทนอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร กล่าวเชิญผู้บริหารที่เกี่ยวข้อง
 - ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี กล่าวต้อนรับและนำเสนอข้อมูลพื้นฐานทั่วไปในจังหวัดเพชรบุรี
 - ตัวแทนสถานทูตสิงคโปร์ กล่าวรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณต่อโครงการฝนหลวง
 - รองอธิบดี รักษาราชการแทนอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร กล่าวรายงานความเป็นมาของ
โครงการ และกล่าวรายงานผลการดำเนินงานการเติมน้ำในเขื่อน ปี ๒๕๕๙ ภาพรวมการดำเนินงาน
ร่วมกันของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ต้นน้ำ เพื่อช่วยเหลือเกษตรกรเพาะปลูกพืชในพื้นที่
ชลประทานและนอกพื้นที่ชลประทาน
 - อธิบดีกรมป่าไม้ นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับพื้นที่ป่าต้นน้ำ พร้อมแผนงาน
 - อธิบดีกรมชลประทาน รายงานสถานการณ์น้ำและการเพาะปลูกในพื้นที่ชลประทาน พร้อมแผนงาน
 - รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มอบนโยบาย
 - รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กล่าวรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณ
และร่วมร้องเพลงสรรเสริญพระบารมี ✓
 - รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ดูจุดนิทรรศการของสามหน่วยงาน และพบปะ
ผู้ร่วมงาน เกษตรกร
- เวลา ๑๐.๓๐ น. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปล่อยปลา ณ บริเวณเชื้อนแก่งกระจาน
- เวลา ๑๐.๔๕ น. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ คณะผู้บริหาร ปลูกต้นไม้ ณ บริเวณเนินเขาจุดชมวิว
- เวลา ๑๑.๐๐ น. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ให้สัมภาษณ์บริเวณจุดชมวิว
- เวลา ๑๑.๓๐ น. รับประทานอาหารกลางวัน ณ ห้องรับรองจุดชมวิว
- เวลา ๑๒.๔๕ น. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์และคณะ ออกเดินทางโดยรถยนต์ไปยังจุดจอด
เฮลิคอปเตอร์ชั่วคราว บริเวณเชื้อนแก่งกระจาน
- เวลา ๑๓.๐๐ น. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์และคณะ ออกเดินทางจากเชื้อนแก่งกระจาน จังหวัด
เพชรบุรี ไปกรมทหารราบที่ ๑๑ รักษาพระองค์ กรุงเทพฯ โดยเฮลิคอปเตอร์ (ใช้เวลาเดินทาง ๑
ชั่วโมง)
- เวลา ๑๔.๐๐ น. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์และคณะ เดินทางถึงกรมทหารราบที่ ๑๑ รักษาพระองค์
กรุงเทพฯ โดยสวัสดิภาพ
- การแต่งกาย: ชุดสีดำไว้ทุกข์แบบสุภาพ

จุดแสดงนิทรรศการพระราชกรณียกิจ และจาก 3 หน่วยงาน



ระเบียบวาระการประชุม

การประชุมโครงการความร่วมมือ R^m Project

เพื่อการบริหารจัดการน้ำและป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการ พื้นที่โครงการเขื่อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี

ระหว่างกรมฝนหลวงและการบินเกษตร กรมชลประทาน และกรมป่าไม้

วันพฤหัสบดีที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๙ เวลา ๑๓.๐๐ น.

ณ ห้องประชุม ๑ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

วาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

วาระที่ ๒ เรื่องเพื่อทราบ

ผลการสำรวจพื้นที่โครงการเขื่อนแก่งกระจาน ร่วมกันของ ๓ หน่วยงาน ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

วาระที่ ๓ เรื่องเพื่อพิจารณา

๓.๑ แผนงานโครงการความร่วมมือ R^m Project เพื่อการบริหารจัดการน้ำและป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการ พื้นที่โครงการเขื่อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี ระหว่างกรมฝนหลวงและการบินเกษตร กรมชลประทาน และกรมป่าไม้ ในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ (เอกสารแนบ ๑)

๓.๒ การจัดงานเปิดตัวโครงการความร่วมมือ R^m Project เพื่อการบริหารจัดการน้ำและป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการ พื้นที่โครงการเขื่อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี ระหว่างกรมฝนหลวงและการบินเกษตร กรมชลประทาน และกรมป่าไม้ ในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ ณ เขื่อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี

วาระที่ ๔ เรื่องอื่นๆ

รายงานการประชุมโครงการความร่วมมือ R^๓
เพื่อการบริหารจัดการน้ำและป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการ พื้นที่โครงการเขื่อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี
ระหว่างกรมฝนหลวงและการบินเกษตร กรมชลประทาน และกรมป่าไม้
ครั้งที่ ๑/๒๕๕๙
วันจันทร์ที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ เวลา ๑๓.๐๐ น.

ผู้เข้าร่วมประชุม

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

- | | |
|---------------------------------|---|
| ๑. นายสุรสีห์ กิตติมณฑล | รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตรด้านปฏิบัติการ
รักษาราชการแทนอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร |
| ๒. นายประสพ พรหมมา | ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคใต้ |
| ๓. นายมารุต ราชมณี | ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ |
| ๔. นายสหชาติ รอดไสว | ผู้อำนวยการกลุ่มประชาสัมพันธ์ |
| ๕. นายวรารุช นินวิบูลย์ | ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบสภาพอากาศฝนหลวง |
| ๖. นางสาวศุภลักษณ์ ดาโสม | ผู้อำนวยการกลุ่มวิเทศสัมพันธ์ |
| ๗. นางสาวศรีธรรม ถิ่นประดิษฐ์ | นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ |
| ๘. นางสาวอรุณโรจน์ ศรีเจริญโชติ | นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ |
| ๙. นายพิสิษฐ์ชัย เกตุเวชสุริยา | นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ |
| ๑๐. นายลิขิต สุขคุณ | เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน |

กรมป่าไม้

- | | |
|---------------------------|--|
| ๑. นายชุติตเดช กมนนชุนต์ | ผู้อำนวยการส่วนปลูกป่าภาครัฐ สำนักส่งเสริมการปลูกป่า กรมป่าไม้ |
| ๒. นางสาวบัวหั่น ชันทะเลี | นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ กรมป่าไม้ |

กรมชลประทาน

- | | |
|-------------------------|---|
| ๑. นายเลิศชัย ศรีอนันต์ | ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา |
|-------------------------|---|

เริ่มประชุมเวลา ๑๓.๐๐ น.

ประธานกล่าวเปิดประชุม และให้ดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม

ระเบียบวาระที่ ๑. เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธานในที่ประชุมแจ้งให้ที่ประชุมทราบถึงความเป็นมาของโครงการความร่วมมือ R^๓ สืบเนื่องมาจาก กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้มีแนวทางการร่วมมือกับกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และกรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อบริหารจัดการน้ำและป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการ พื้นที่โครงการเขื่อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี ภายใต้ชื่อโครงการความร่วมมือ R^๓ เพื่อบริหารจัดการน้ำและป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการ โดยได้กำหนดให้มีการดำเนินงานเทิดพระเกียรติ และน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มหิตลาธิเบศรรามาธิบดี จักรีนฤพดินทร สยามินทราธิราช บรมนาถบพิตร ผู้ทรงเป็นพระบิดาแห่งฝนหลวง ปราชญ์แห่งการบริหารจัดการน้ำ ตลอดจนปราชญ์แห่งการอนุรักษ์ดินและป่าต้นน้ำ

ระเบียบวาระที่ ๒. เรื่องเพื่อทราบ

ที่มาในการดำเนินงานความร่วมมือโครงการ R^๓ เพื่อบริหารจัดการน้ำและป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการ พื้นที่โครงการเขื่อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี ระหว่างกรมฝนหลวงและการบินเกษตร กรมชลประทาน และกรมป่าไม้

นายมารุต ราชมณี ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร แจ้งให้ที่ประชุมทราบถึงที่มาของโครงการความร่วมมือ R^๓ ซึ่งเป็นโครงการสืบเนื่องจากโครงการความร่วมมือ R^๒ เพื่อบริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการ ระหว่างกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ร่วมกับ กรมชลประทาน พื้นที่โครงการเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ จ. ลพบุรี ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙

ระเบียบวาระที่ ๓. เรื่องพิจารณา

๓.๑ แผนงานโครงการความร่วมมือ R^๓ เพื่อบริหารจัดการน้ำและป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการ พื้นที่โครงการเขื่อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี ระหว่างกรมฝนหลวงและการบินเกษตร กรมชลประทาน และกรมป่าไม้

นายมารุต ราชมณี ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้ยกร่างแผนการดำเนินงาน และแจ้งให้ที่ประชุมทราบถึงแผนการดำเนินงานของทั้ง ๓ หน่วยงาน ซึ่งจะแบ่งเป็น ๖ กิจกรรมหลัก ดังนี้

- (๑) แต่งตั้งคณะกรรมการร่วมกัน
- (๒) จัดเตรียมความพร้อมเครื่องมือ และอุปกรณ์
- (๓) ประเมินสถานการณ์ และสำรวจพื้นที่ภัยพิบัติ
- (๔) วางแผน กำหนดเป้าหมาย และปฏิบัติการทำฝนหลวง
- (๕) ประเมินผลสัมฤทธิ์และปรับแผนปฏิบัติการทำฝนหลวง
- (๖) ประเมินผลการดำเนินงาน

ประธานในที่ประชุมชี้แจงเพิ่มเติมถึงแผนการดำเนินงานโครงการ R^๓ ในภาพรวมของแต่ละหน่วยงานดังนี้

- (๑) กรมฝนหลวงและการบินเกษตร รับผิดชอบในการ ปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อเติมน้ำลงเขื่อน รวมถึงการบินโปรยเมล็ดพันธุ์พืชเพื่อฟื้นฟูป่าต้นน้ำ

- (๒) กรมชลประทาน รับผิดชอบในการบริหารจัดการน้ำในเขื่อน หลังจากการปฏิบัติการ
ผันหลวงให้มีประสิทธิภาพสูงสุด
- (๓) กรมป่าไม้ รับผิดชอบในการฟื้นฟูป่าต้นน้ำ โดยการลงพื้นที่ปลูกป่า ตลอดจนอนุรักษ์
ป่าต้นน้ำ

นายชุตติเดช กมนณชุนต์ย์ ผู้อำนวยการส่วนปลูกป่าภาครัฐ สำนักส่งเสริมการปลูกป่า
กรมป่าไม้ ซึ่งแจ้งให้ที่ประชุมทราบถึงขอบเขตรับผิดชอบของกรมป่าไม้บริเวณพื้นที่เขื่อนแก่งกระจาน
ซึ่งพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมอุทยานสัตว์ป่าและพันธุ์พืช ดังนั้นในการลงพื้นที่นำ
ต้นกล้าลงปลูกในเขตอุทยาน จึงมีขั้นตอนในการขอเข้าใช้พื้นที่กับกรมอุทยานสัตว์ป่าและพันธุ์พืชแต่
ในเขตรับผิดชอบของกรมป่าไม้สามารถดำเนินการได้ทั้งการโปรยเมล็ดพันธุ์พืช และการลงพื้นที่ปลูก
ต้นกล้า

มติที่ประชุม เห็นชอบ และให้ดำเนินงานตามแผนงาน/โครงการความร่วมมือ R^m เพื่อการ
บริหารจัดการน้ำและป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการ พื้นที่โครงการเขื่อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี
พร้อมทั้งเสนอแนะให้นำเนินการในส่วนพื้นที่รับผิดชอบของกรมป่าไม้ก่อนในเบื้องต้น และดำเนินการ
ขยายผลให้ครอบคลุมพื้นที่ของกรมอุทยานสัตว์ป่าและพันธุ์พืช ในปีถัดไป

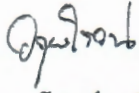
๓.๒ การจัดงานเปิดตัวโครงการความร่วมมือ R^m เพื่อการบริหารจัดการน้ำ และป่าต้น
น้ำอย่างบูรณาการ พื้นที่โครงการเขื่อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี ระหว่างกรมผันหลวงและ
การบินเกษตร กรมชลประทาน และกรมป่าไม้ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ณ เขื่อนแก่งกระจาน
จังหวัดเพชรบุรี

นายมารุต ราชมณี ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี
ผันหลวง กรมผันหลวงและการบินเกษตร ซึ่งแจ้งหน้าที่รับผิดชอบของแต่ละหน่วยงานในการจัด
นิทรรศการร่วมกันระหว่าง ๓ หน่วยงาน สำหรับงานเปิดตัวโครงการความร่วมมือ R^m เพื่อการบริหาร
จัดการน้ำ และป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการ พื้นที่โครงการเขื่อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี โดยจะมีการลง
สำรวจพื้นที่สำหรับการจัดงานเปิดตัวโครงการ R^m เพื่อวางแผนการดำเนินงาน และเตรียมสถานที่จัดงาน
ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙

มติที่ประชุม เห็นชอบ และให้ดำเนินงานตามแผนงาน/โครงการความร่วมมือ R^m เพื่อการ
บริหารจัดการน้ำและป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการ พื้นที่โครงการเขื่อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี และนำ
ข้อมูลในการสำรวจพื้นที่ วันที่ ๒๔ - ๒๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙ มานำเสนอในที่ประชุมต่อไป

ระเบียบวาระที่ ๔. เรื่องอื่นๆ
- ไม่มี

ปิดประชุมเวลา ๑๖.๐๐ น.



(นางสาวอรุณโรจน์ ศรีเจริญโชติ)
นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ
ผู้จัดรายงานการประชุม



(นายมารุต ราชมณี)
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

โครงการความร่วมมือ R² เพื่อการบริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการ พื้นที่โครงการเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร กับกรมชลประทาน

หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันสภาวะฝนทิ้งช่วง และภัยแล้งในประเทศไทยเกิดขึ้นบ่อยครั้งขึ้นและมีความรุนแรงมากขึ้นกว่าในอดีตที่ผ่านมา โดยเฉพาะพื้นที่ภาคกลางและภาคเหนือที่มีปริมาณฝนตกเฉลี่ยในปี พ.ศ. 2558 น้อยกว่าฝนเฉลี่ยปกติ (ฝนเฉลี่ย 30 ปี) และมีแนวโน้มที่จะมีปริมาณฝนเฉลี่ยในพื้นที่ดังกล่าวน้อยกว่าฝนเฉลี่ยปกติต่อเนื่องในปี พ.ศ. 2559 อันจะส่งผลต่อการทำการเกษตรกรรมในพื้นที่ภาคกลางที่เป็นแหล่งปลูกข้าวแหล่งใหญ่ของประเทศ และการสำรองน้ำต้นทุนในอ่างเก็บน้ำหลักที่เป็นแหล่งน้ำต้นทุนในพื้นที่ภาคกลาง เพื่อนำน้ำไว้ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทั้งการอุปโภค-บริโภค การรักษาระบบนิเวศน์ผลัดดันน้ำเค็ม การเกษตรกรรม การท่องเที่ยวและการอุตสาหกรรม

ดังนั้น กรมฝนหลวงและการบินเกษตรกับกรมชลประทาน จึงมีความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยทำการวางแผนการปฏิบัติการฝนหลวง ให้สอดคล้องกับการบริหารจัดการน้ำของกรมชลประทาน พร้อมติดตามประเมินผลการปฏิบัติการฝนหลวง และปรับแผนการปฏิบัติการฝนหลวง ซึ่งเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์มีความสำคัญอย่างยิ่งในการเป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการน้ำลุ่มน้ำเจ้าพระยา โดยสามารถส่งน้ำเข้ามาช่วยเหลือการอุปโภค-บริโภค ในชุมชน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปทุมธานี และกรุงเทพมหานคร อีกทั้งสามารถนำน้ำจากเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ มาช่วยในการรักษาระบบนิเวศน์ผลัดดันน้ำเค็ม ในแม่น้ำเจ้าพระยา ตลอดจนการส่งน้ำเพื่อการเกษตรกรรม การท่องเที่ยวและการอุตสาหกรรม ในระบบลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนล่างได้อย่างทันท่วงทีมากกว่าที่จะรอรับน้ำที่มาจากแหล่งน้ำต้นทุนในเขื่อนขนาดใหญ่ทางภาคเหนือ อาทิ เขื่อนภูมิพล เขื่อนสิริกิติ์ เป็นต้น ซึ่งจะใช้เวลาในการเดินทางของน้ำมากกว่าการนำน้ำจากเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์มาใช้ประโยชน์ในลุ่มน้ำเจ้าพระยา

วัตถุประสงค์

เพื่อบูรณาการความร่วมมือระหว่างกรมชลประทานกับกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ในการบริหารจัดการน้ำ ทั้งน้ำในชั้นบรรยากาศและน้ำผิวดิน พื้นที่โครงการเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์

เป้าหมาย

1. ทราบสถานการณ์ในพื้นที่ ทั้งสถานการณ์น้ำในเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ และพื้นที่ประสบภัยแล้งในพื้นที่เกษตรกรรมในเขตชลประทาน และนอกเขตชลประทาน
2. ได้แผนการดำเนินงานในการปฏิบัติการฝนหลวง และแผนการบริหารจัดการน้ำในเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ที่เหมาะสมกับสถานการณ์ ทั้งการบริหารจัดการน้ำในเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ และการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรมในพื้นที่
3. สามารถประเมินน้ำฝนและผลสัมฤทธิ์ โดยสามารถเติมน้ำในเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ และเสริมน้ำฝนเพื่อเพิ่มพื้นที่ความชุ่มชื้นในพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ในเขตชลประทานที่รับประโยชน์จากเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์

การบูรณาการการทำงานร่วมกันระหว่างกรมฝนหลวงและการบินเกษตร กับกรมชลประทาน

กิจกรรม	กรมฝนหลวงและการบินเกษตร	กรมชลประทาน
1. แต่งตั้งคณะทำงานร่วมกัน	1. คณะทำงานจากกรมฝนหลวงฯ	1. คณะทำงานจากกรมชลประทาน
2. จัดเตรียมความพร้อมเครื่องมือและอุปกรณ์	2.1 เครื่องตรวจวัดสภาพอากาศชั้นบน 2.2 เรดาร์ตรวจอากาศแบบเคลื่อนที่ 2.3 เครื่องบินปฏิบัติการฝนหลวงสำหรับปฏิบัติการฝนหลวงเมฆอุ่นและเมฆเย็น 2.4 เฮลิคอปเตอร์ สำหรับการสำรวจพื้นที่	2.1 จัดเตรียมสถานีตรวจวัดปริมาณน้ำฝนในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก และพื้นที่ชลประทานที่รับประโยชน์จากเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ 2.2 จัดเตรียมสถานีตรวจวัดปริมาณน้ำท่าที่ไหลลงเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ และแม่น้ำป่าสัก 2.3 ประสานงาน สำรวจ สถานีตรวจวัดปริมาณน้ำฝน จากหน่วยงานต่างๆ อาทิ กรมอุตุนิยมวิทยา กรมป่าไม้ กรมอุทยาน สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร เป็นต้น
3. ประเมินสถานการณ์และสำรวจพื้นที่ภัยพิบัติ	3. สำรวจพื้นที่เป้าหมายด้วยเฮลิคอปเตอร์ ทั้งสถานการณ์น้ำในอ่างเก็บน้ำ และพื้นที่ประสบภัยแล้ง	3. ประเมินสถานการณ์และสำรวจพื้นที่เป้าหมายภาคสนาม ทั้งสถานการณ์น้ำในอ่างเก็บน้ำ และพื้นที่ประสบภัยแล้งในเขต
4. วางแผน กำหนดเป้าหมาย และปฏิบัติการทำฝนหลวง	4.1 เติมน้ำในเขื่อนป่าสักฯ ช่วงเดือนพฤษภาคม – กันยายน 2559 4.2 เพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่ในโครงการ ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ – กรกฎาคม 2559	4.1 กำหนดพื้นที่เป้าหมายสำหรับการปฏิบัติการฝนหลวง และตรวจวัดน้ำฝนคือพื้นที่รับน้ำเหนือเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ 4.2 ตรวจวัดปริมาณน้ำฝนในพื้นที่เขตชลประทานที่รับประโยชน์จากเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ 4.3 ตรวจวัดปริมาณน้ำท่าที่ไหลลงเขื่อน ป่าสักชลสิทธิ์ และแม่น้ำป่าสัก
5. ประเมินผลสัมฤทธิ์และปรับแผนปฏิบัติการทำฝนหลวง	5.1 ประเมินผลสัมฤทธิ์ด้วยเรดาร์ฝนหลวง 5.2 ประเมินพื้นที่ที่สามารถเพิ่มความชุ่มชื้นในพื้นที่เกษตรกรรม ที่อยู่ในเขตชลประทานที่รับประโยชน์จากเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์	5.1 ประเมินน้ำฝนที่ได้จากสถานีตรวจวัดปริมาณน้ำฝนโดยตรง 5.2 ประเมินน้ำในเขื่อนป่าสักฯ จากข้อมูลความจุอ่างเก็บน้ำ และน้ำท่าที่ไหลลงเขื่อน ป่าสักชลสิทธิ์ 5.3 ประเมินปริมาณน้ำในแม่น้ำป่าสักจากสถานีตรวจวัดปริมาณน้ำ
6. ประเมินผลการดำเนินงาน	6.1 ประชุมร่วมกันเพื่อติดตามความก้าวหน้าและปรับแผนการดำเนินงานอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง 6.2 สรุปผลการดำเนินงานประจำปี และเมื่อสิ้นสุดโครงการ	6.1 ประชุมร่วมกันเพื่อติดตามความก้าวหน้าและปรับแผนการดำเนินงานอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง 6.2 สรุปผลการดำเนินงานประจำปี และเมื่อสิ้นสุดโครงการ

ผลการดำเนินงาน

1.ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

สรุปผลรวมการปฏิบัติการฝนหลวง ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 30 กันยายน 2559) ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม - 30 กันยายน 2559 ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง 3 แห่ง ขึ้นบินปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่รับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ จำนวน 86 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงจำนวน 76 วัน คิดเป็นร้อยละ 88.37 ของจำนวนวันที่ปฏิบัติการฝนหลวง โดยขึ้นปฏิบัติการจำนวน 385 เที่ยวบิน (558:25 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 341.8 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ จำนวน 251 นัด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สรุปผลรวมการปฏิบัติการฝนหลวงพื้นที่รับน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์

ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/นัด)
หน่วยยานครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ 15 ก.พ. - 30 เม.ย. 59 เป็นต้นไป)	12	9	33	53:20	33.3
หน่วยพิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ 1 มี.ค. - 31 พ.ค. 59 และ 16 มิ.ย. 59 เป็นต้นไป)	27	23	109	172:25	92/251
หน่วยาลพบุรี (เปิดหน่วยฯ 1 พ.ค. 59 - 22 ก.ย. 59)	65	47	243	332:50	216.5
รวมทั้งหมด	86	76	385	558.25	341.8/251

2.ปริมาณน้ำไหลลงเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ จากการปฏิบัติการฝนหลวง

การประเมินน้ำไหลลงเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ จากการปฏิบัติการฝนหลวง เป็นการนำปริมาณน้ำฝนที่ประเมินได้จากเรดาร์ฝนหลวงมาประเมินน้ำท่าที่ไหลลงเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ด้วยวิธีการ Rational Formula Method โดยแสดงกรอบแนวคิดดังรูปที่ 1 ทั้งนี้ผลสรุปจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภายใต้โครงการ โครงการความร่วมมือ R² Project เพื่อการบริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการ พื้นที่โครงการเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ ระหว่างกรมฝนหลวงและการบินเกษตร กับกรมชลประทาน ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม - สิงหาคม 2559 แสดงดังตารางที่ 2 โดยสามารถเติมน้ำในเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ 168.60 ล้านลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 12.91 ของปริมาณน้ำไหลลงเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์



รูปที่ 1 แนวคิดการประเมินน้ำไหลลงเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

ตารางที่ 2 ผลสรุปจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภายใต้โครงการ โครงการความร่วมมือ R² Project เพื่อการบริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการ พื้นที่โครงการเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์

เดือน	ปริมาณน้ำไหลลงเขื่อนฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง (ล้าน ลบ.ม.)	ร้อยละ
พ.ค.-59	30.57	19.07	62.38
มิ.ย.-59	34.00	18.25	52.29
ก.ค.-59	276.55	94.23	34.04
ส.ค.-59	197.32	37.05	18.79
ก.ย. 59	767.54	-	-
รวม	1,305.98	168.60	12.91

โครงการความร่วมมือ R^๓ เพื่อการบริหารจัดการน้ำและป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการ พื้นที่โครงการเชื่อมแก่ง กระจาน จังหวัดเพชรบุรี ระหว่างกรมฝนหลวงและการบินเกษตร กรมชลประทาน และกรมป่าไม้

๑. หลักการและเหตุผล

ตามที่ทราบโดยทั่วกัน ถึงพระราชกรณียกิจของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช ทั้งในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งฝนหลวง” ปรากฏแห่งการบริหารจัดการน้ำ ตลอดจนปรากฏแห่งการอนุรักษ์ดินและป่าต้นน้ำ ดังนั้น เพื่อเป็นการน้อมสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณและแสดงความอาลัยพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มหาจักรีบรมราชูปถัมภ์ จักรีนฤพดินทร สยามินทราราช บรมนาถบพิตร ในปี พ.ศ. ๒๕๖๐ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร (Royal Rainmaking and Agricultural Aviation) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จึงได้ร่วมกับกรมชลประทาน (Royal Irrigation) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และกรมป่าไม้ (Royal Forest) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในการสร้างความร่วมมือ R^๓ เพื่อการบริหารจัดการน้ำและป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการ พื้นที่โครงการเชื่อมแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี ซึ่งเป็นพื้นที่เสด็จทรงงานที่สำคัญในหลายเหตุการณ์ โดยได้กำหนดให้มีการดำเนินงานเทิดพระเกียรติ และถวายความอาลัยสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณเป็นล้นพ้นอันหาที่สุดมิได้ในวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๐ เพื่อเผยแพร่พระเกียรติคุณ พระอัจฉริยภาพและพระปรีชาสามารถของพระองค์ท่านให้ประชาชนได้รับรู้ทั่วถึงยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อบูรณาการความร่วมมือระหว่างกรมฝนหลวงและการบินเกษตร กรมชลประทานกับกรมป่าไม้ ในการบริหารจัดการน้ำและป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการ พื้นที่โครงการเชื่อมแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี

๓. เป้าหมาย

๓.๑ ทราบสถานการณ์ในพื้นที่ ทั้งสถานการณ์น้ำ พื้นที่ต้นน้ำ และพื้นที่ประสบภัยแล้งในพื้นที่เกษตรกรรมในเขตชลประทาน และนอกเขตชลประทาน พื้นที่โครงการเชื่อมแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี

๓.๒ ได้แผนการดำเนินงานในการปฏิบัติการฝนหลวง และแผนการบริหารจัดการน้ำ ที่เหมาะสมกับสถานการณ์ ทั้งการบริหารจัดการน้ำ ป่าต้นน้ำ และการบริหารจัดการน้ำพื้นที่เกษตรกรรมในพื้นที่

๓.๓ สามารถประเมินน้ำฝนและผลสัมฤทธิ์ โดยสามารถเติมน้ำในเชื่อมแก่งกระจาน และเสริมน้ำฝนเพื่อเพิ่มพื้นที่ความชุ่มชื้นในพื้นที่ป่าไม้ และพื้นที่เกษตรกรรม อันรวมถึงการวางแผนอนุรักษ์ป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการ

๔. พื้นที่ศึกษา



๕. ความร่วมมือระหว่างสามหน่วยงาน

กิจกรรม	กรมฝนหลวงและการบินเกษตร	กรมป่าไม้	กรมชลประทาน
1. แต่งตั้งคณะทำงานร่วมกัน	1. คณะทำงานกรมฝนหลวงฯ	1. คณะทำงานกรมป่าไม้	1. คณะทำงานกรมชลประทาน
2. จัดเตรียมความพร้อมเครื่องมือและอุปกรณ์	2.1 เครื่องตรวจวัดสภาพอากาศชั้นบน 3 เครื่อง 2.2 สถานีเรดาร์ตรวจอากาศ 2.3 เครื่องบินปฏิบัติการฝนหลวงสำหรับ ปฏิบัติการฝนหลวงเมฆอ่อนและเมฆเย็น 2 ลำ 2.4 เฮลิคอปเตอร์ สำหรับการสำรวจพื้นที่ 1 ลำ	2. เตรียมอุปกรณ์เครื่องมือที่เกี่ยวข้อง	2.1 จัดเตรียมสถานีตรวจวัดปริมาณน้ำฝนในพื้นที่ลุ่มน้ำและพื้นที่ชลประทานที่รับประโยชน์จากเขื่อนแก่งกระจาน 2.2 จัดเตรียมสถานีตรวจวัดปริมาณน้ำท่าที่ไหลลงเขื่อนแก่งกระจาน 2.3 ประสานงาน สำรวจ สถานีตรวจวัดปริมาณน้ำฝนจากกรมอุตุนิยมวิทยา
3. ประเมินสถานการณ์และสำรวจพื้นที่ภัยพิบัติ	3. สำรวจพื้นที่เป้าหมายด้วยเฮลิคอปเตอร์ ทั้งสถานการณ์น้ำในอ่างเก็บน้ำ พื้นที่ประสบภัยแล้ง และพื้นที่ป่าไม้ตามทีกรมชลประทานและกรมป่าไม้กำหนด	3. สำรวจพื้นที่เป้าหมายด้วยเฮลิคอปเตอร์ ทั้งสถานการณ์น้ำในอ่างเก็บน้ำ และพื้นที่ป่าต้นน้ำ ตามทีกรมป่าไม้กำหนด	3. ประเมินสถานการณ์และสำรวจพื้นที่เป้าหมายภาคสนาม ทั้งสถานการณ์น้ำในอ่างเก็บน้ำ และพื้นที่ประสบภัยแล้งในเขตชลประทานและนอกเขตชลประทาน
4. วางแผน กำหนดเป้าหมาย และปฏิบัติการทำฝนหลวง	4.1 เพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่ในโครงการ ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ – กรกฎาคม 2560 4.2 เติมน้ำในเขื่อนช่วงเดือนสิงหาคม – กันยายน 2560	4. วางแผนอนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าต้นน้ำเขื่อนแก่งกระจาน	4.1 กำหนดพื้นที่เป้าหมายสำหรับการปฏิบัติการฝนหลวง และตรวจวัดน้ำฝนคือพื้นที่รับน้ำเหนือเขื่อน 4.2 ตรวจวัดปริมาณน้ำฝนในพื้นที่เขตชลประทานที่รับประโยชน์จากเขื่อนแก่งกระจาน 4.3 ตรวจวัดปริมาณน้ำท่าที่ไหลลงเขื่อนแก่งกระจาน
5. ประเมินผลสัมฤทธิ์และปรับแผนปฏิบัติการทำฝนหลวง	5.1 ประเมินผลสัมฤทธิ์ด้วยเรดาร์ฝนหลวง กับปริมาณฝนที่ตกในพื้นที่เป้าหมาย 5.2 ประเมินพื้นที่ที่สามารถเพิ่มความชุ่มชื้นในพื้นที่เกษตรกรรม ที่อยู่ในเขตชลประทานที่รับประโยชน์จากเขื่อนแก่งกระจาน	5. จัดกิจกรรมอนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าต้นน้ำเขื่อนแก่งกระจาน อาทิ การปลูกป่าต้นน้ำ การโปรยเมล็ดพันธ์พืช เป็นต้น	5.1 ประเมินน้ำฝนที่ได้จากสถานีตรวจวัดปริมาณน้ำฝนโดยตรง 5.2 ประเมินน้ำในเขื่อนจากข้อมูลความจุอ่างเก็บน้ำและน้ำท่าที่ไหลลงเขื่อน 5.3 ประเมินปริมาณน้ำในแม่น้ำป่าสัก จากสถานีตรวจวัดปริมาณน้ำ
6. ประเมินผลการดำเนินงาน	6.1 ประชุมร่วมกันเพื่อติดตามความก้าวหน้าและปรับแผนการดำเนินงานอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง 6.2 สรุปผลการดำเนินงานประจำปีและเมื่อสิ้นสุดโครงการ	6.1 ประชุมร่วมกันเพื่อติดตามความก้าวหน้าและปรับแผนการดำเนินงานอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง 6.2 สรุปผลการดำเนินงานประจำปี และเมื่อสิ้นสุดโครงการ	6.1 ประชุมร่วมกันเพื่อติดตามความก้าวหน้าและปรับแผนการดำเนินงานอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง 6.2 สรุปผลการดำเนินงานประจำปี และเมื่อสิ้นสุดโครงการ

๖. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ปี ๒๕๖๐ การดำเนินงานกิจกรรมโครงการระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-พฤศจิกายน ดังแสดงในตารางที่ ๑

ตารางที่ ๑ แผนการดำเนินงานโครงการบริหารจัดการน้ำแบบครบวงจรน้ำ พื้นที่โครงการเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ ปี ๒๕๕๙

กิจกรรม	ปี พ.ศ. ๒๕๖๐									
	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
๑. แต่งตั้งคณะทำงานร่วมกัน	↔									
๒. จัดเตรียมความพร้อมเครื่องมือและอุปกรณ์	↔									
๓. ประเมินสถานการณ์และสำรวจพื้นที่ภัยพิบัติ	↔	↔								
๔. วางแผนและกำหนดเป้าหมาย		↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
๕. ประเมินผลสัมฤทธิ์และปรับแผน		↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
๖. ประเมินผลการดำเนินงาน									↔	↔

๗. แหล่งงบประมาณ

งบประมาณในการดำเนินงาน เป็นของหน่วยงานที่รับผิดชอบตามตารางความร่วมมือระหว่างสองหน่วยงาน ตามข้อ ๖.๑

๘. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๘.๑ กรมชลประทานและการบินเกษตร กรมชลประทาน และกรมป่าไม้ เกิดการดำเนินงานด้านการบริหารจัดการน้ำ และป่าต้นน้ำน้ำ อย่างบูรณาการร่วมกันอย่างเป็นรูปธรรม

๘.๒ บุคลากรทั้งสามหน่วยงาน มีการพัฒนาด้านแนวคิดและการดำเนินงานร่วมกัน เพื่อนำไปพัฒนาให้เกิดประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในอนาคต

๘.๔ ได้ระบบการวางแผน ติดตามประเมินผล และการปรับแผนการปฏิบัติการฝนหลวง ให้สอดคล้องกับการบริหารจัดการน้ำและป่าต้นน้ำของประเทศ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในพื้นที่อื่นๆ ของประเทศต่อไป



ผลการสำรวจพื้นที่โครงการเขื่อนแก่งกระจาน
ร่วมกันของ 3 หน่วยงาน ระหว่างวันที่ 24 – 26 พฤศจิกายน 2559

ประชุมเตรียมความพร้อมก่อนการสำรวจ



สิ้นเชือกแก่งกระจาน





พลับพลาที่ประทับ





ห้องประชุม



บินสำรวจพื้นที่



บินสำรวจพื้นที่

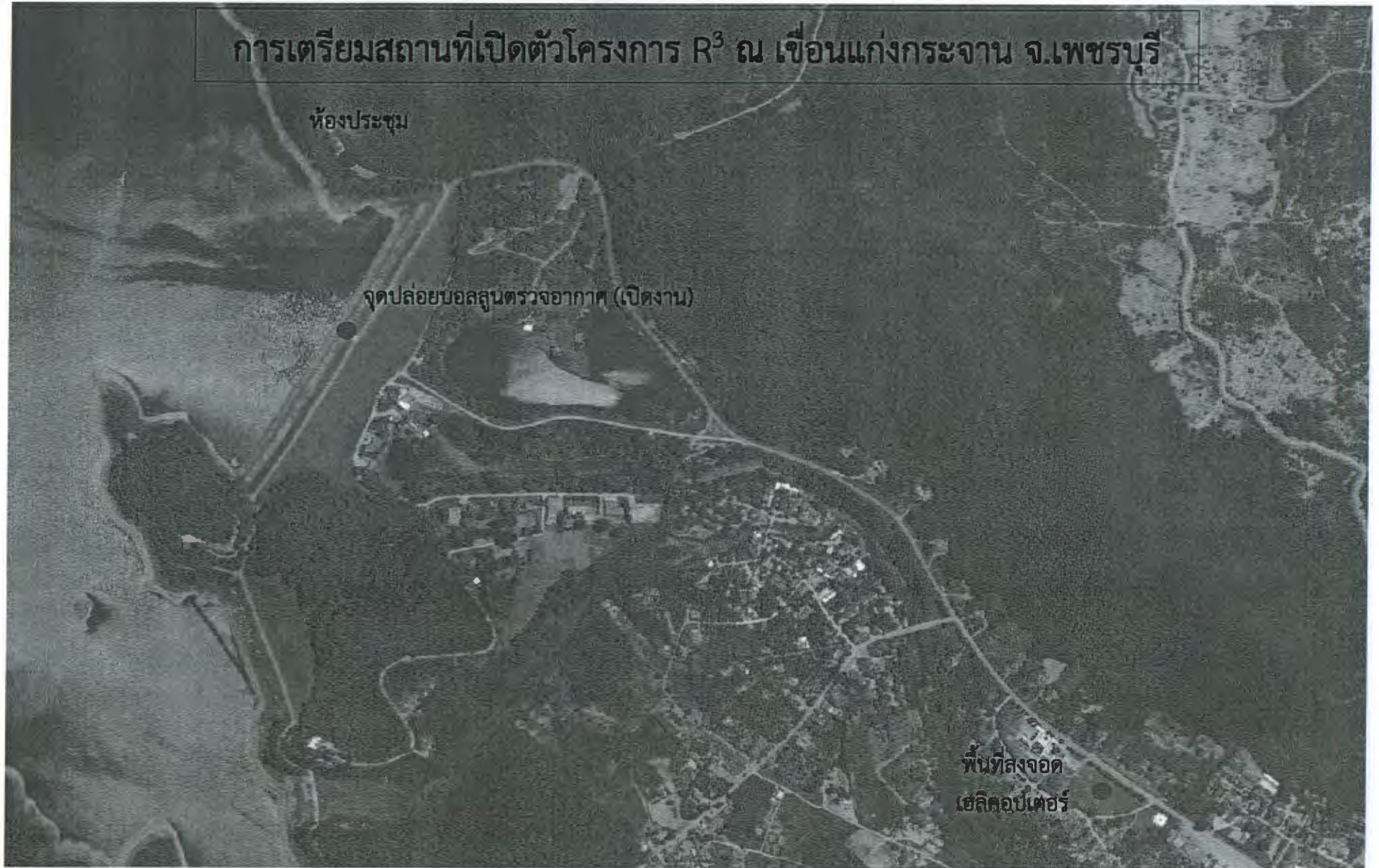


การเตรียมสถานที่เปิดตัวโครงการ R³ ณ เขื่อนแก่งกระจาน จ.เพชรบุรี

ห้องประชุม

จุดปล่อยบอลสูบลมจากราศ (เปิดงาน)

พื้นที่ลงจอด
เฮลิคอปเตอร์



ห้องประชุม



ระยะทางจากห้องประชุมถึงจุดปล่อยบอลลูกน 530 เมตร

พื้นที่ลงจอดเฮลิคอปเตอร์



ระยะทางจากพื้นที่จอดเฮลิคอปเตอร์ ถึงห้องประชุม 2.2 กิโลเมตร

จุดปล่อยบอลลู่นตรวจอากาศ (เปิดงาน)



ด่วนที่สุด

ต้นฉบับ

รพช. ๕๖๖
๐๙/๑๒/๕๙

016 ศตจว 155
๐๙/๑๒/๕๙
๐๕.๕๕๖
๐๙/๑๒/๕๙

11-A34

เลขที่เอกสารในระบบ E กย 2804/3920

วันที่ 8 ธ.ค. 2559 คมบ ๑๕๑๘/13๕-๑.๕๙

ฝ่ายบริหารทั่วไป (สกก. รับเอกสารจากภายนอก) รับที่ ขป 18739

เรื่อง ขอเชิญร่วมประชุมโครงการความร่วมมือ R³ เพื่อการบริหารจัดการน้ำ และป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการระหว่างกรมฝนหลวง และการบินเกษตร กรมชลประทาน และกรมป่าไม้ ในวันพฤหัสบดีที่ 15 ธันวาคม 2559

ศท.จ.๐. 3003 / 13 ธ.ค. ๕๙ ผอ.ป.ล.ก.

เรียน อรช.	กรม (จ.๑) ๐๖ / 130๘ / 14 ธ.ค. 59	วันที่กำหนด
<input checked="" type="checkbox"/> เพื่อโปรดพิจารณา	<input type="checkbox"/> เพื่อโปรดดำเนินการ	<input type="checkbox"/> เพื่อโปรดทราบ
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ขอเชิญร่วมประชุมโครงการความร่วมมือ R ³ เพื่อการบริหารจัดการน้ำ และป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการระหว่างกรมฝนหลวงและการบินเกษตร กรมชลประทาน และกรมป่าไม้ และจัดเตรียมพิธีเปิดโครงการความร่วมมือ R ³ เพื่อการบริหารจัดการน้ำและป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการ ณ เขื่อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี ในวันพฤหัสบดีที่ 15 ธันวาคม 2559 เวลา 13.00-16.30 น.		15 ธ.ค. 59
ณ ห้องประชุมกรมฝนหลวงและ การบินเกษตร		หมายเหตุ
		10.00 น. ๑๕

ทวีศักดิ์

[Signature]

(นางภนิดารัตน์ เกษสุขสมวงษ์)
ขอ.ล.ก. แทน ผอ.ป.ล.ก.
ปฏิบัติราชการแทน ล.น.ก. 8 ธ.ค. 2559

๕) เรือน ผอ.น.บ.๐.
เพื่อโปรดพิจารณาเข้าร่วมประชุม
แทน ผอ.น.บ.๐. ด้อย

๕) ๒๐๖ รพช.
ผอ.กท.๑ (แทน กท.๑)
๑๕/๑๒/๕๙
(นายสัญญาชัย/เกตุวรัชย์)
ขอ.ช. ๙ ธ.ค. ๒๕๕๙

[Signature]
(นายประจักษ์ เอนิก)
ผอ.น.บ.๐. ๑๓ ธ.ค. ๕๙

๕) เรือน ผอ.น.บ.๐.
เพื่อโปรดพิจารณา เข้าร่วม
ร่วมประชุม

๕) เรือน ผอ.น.บ.๐.
[Signature]
[Signature]

[Signature]
(นายทองเปลว กองจันทร์)
รอง ผอ.ป.ล.ก.
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร
14 ธ.ค. ๕๙

- 1751
- ๒๐๖ ผอ.น.บ.๐.

[Signature]

Ecobranh 4579/59

[Signature]
(นายสัญญา แสงพุ่มพงษ์)

ผช.จ.ช.1 รักษาการแทน ผส.บ.๐.
13 S.H. 2559

[Signature]



เลขที่เอกสารในระบบ E..... Mr-2804/8980

กรมชลประทาน
รับจากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
เลขที่..... วป 18999
วันที่ 8 ต.ค. 67

บันทึกข้อความ

วป.ค.ค.

ส่วนราชการ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง โทร. ๐-๒๙๕๐-๕๙๖๐ ต่อ ๘๐๘
ที่ กษ ๒๘๐๔/ ๓๖๒๐ วันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขอเชิญร่วมประชุมโครงการความร่วมมือ R^๓ เพื่อการบริหารจัดการน้ำ และป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการระหว่าง
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร กรมชลประทาน และกรมป่าไม้

เรียน อธิบดีกรมชลประทาน

ตามที่ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มหิตลาธิเบศรรามาธิบดี จักรีนฤพดินทร สยามินทราธิราช บรมนาถบพิตร เสด็จสวรรคต ณ โรงพยาบาลศิริราช เมื่อวันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๙ โดยตลอดระยะเวลาแห่งการครองราชสมบัติ ๗๐ ปี พระองค์ได้ทรงประกอบพระราชกรณียกิจนานัปการเพื่อบรรเทาความทุกข์ของพสกนิกรทั่วราชอาณาจักร และทรงให้ความสนพระราชหฤทัยเกี่ยวกับการพัฒนาแหล่งน้ำ ดังพระราชดำรัส “น้ำคือชีวิต” ซึ่งทรงพระปรีชาสามารถในการจัดการทรัพยากรน้ำให้เพียงพอต่อการกินอยู่ของพสกนิกร ผ่านโครงการพระราชดำริ จนได้รับถวายพระราชสมัญญาว่า “พระบิดาแห่งการจัดการทรัพยากรน้ำ” นั้น

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณของพระองค์ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร (Department of Royal Rainmaking and Agricultural Aviation) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จึงได้มีแนวทางความร่วมมือกับ กรมชลประทาน (Royal Irrigation Department) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และ กรมป่าไม้ (Royal Forest Department) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อบริหารจัดการน้ำและป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการ บริเวณพื้นที่โครงการเขื่อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี ภายใต้ชื่อโครงการความร่วมมือ R^๓ เพื่อการบริหารจัดการน้ำและป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการ

ในการนี้ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ใคร่ขอเรียนเชิญท่านร่วมประชุมในวันพฤหัสบดีที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๙ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ ห้องประชุมกรมฝนหลวงและการบินเกษตรเพื่อร่วมกันจัดทำแผนงานโครงการความร่วมมือฯ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ และจัดเตรียมพิธีเปิดโครงการความร่วมมือ R^๓ เพื่อการบริหารจัดการน้ำและป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการ ณ เขื่อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายสุรสิทธิ์ กิตติหมณฑล)
รองอธิบดี รักษาราชการแทน
อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

ระเบียบวาระการประชุม

การประชุมโครงการความร่วมมือ R^๓

เพื่อการบริหารจัดการน้ำและป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการ พื้นที่โครงการเขื่อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี
ระหว่างกรมฝนหลวงและการบินเกษตร กรมชลประทาน และกรมป่าไม้

วันพฤหัสบดีที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๙ เวลา ๑๓.๐๐ น.

ณ ห้องประชุม ๑ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

วาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

วาระที่ ๒ เรื่องเพื่อทราบ

ผลการสำรวจพื้นที่โครงการเขื่อนแก่งกระจาน ร่วมกันของ ๓ หน่วยงาน ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

วาระที่ ๓ เรื่องเพื่อพิจารณา

๓.๑ แผนงานโครงการความร่วมมือ R^๓ เพื่อการบริหารจัดการน้ำและป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการ พื้นที่โครงการเขื่อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี ระหว่างกรมฝนหลวงและการบินเกษตร กรมชลประทาน และกรมป่าไม้ ในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐

๓.๒ การจัดงานเปิดตัวโครงการความร่วมมือ R^๓ เพื่อการบริหารจัดการน้ำและป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการ พื้นที่โครงการเขื่อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี ระหว่างกรมฝนหลวง และการบินเกษตร กรมชลประทาน และกรมป่าไม้ ในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ ณ เขื่อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี

วาระที่ ๔ เรื่องอื่นๆ

ด่วนที่สุด

ต้นฉบับ

รชบ 7825/59
17/11/59
18.01น.

066 ๗/๑๑/๕๙
๑๗/๑๑/๕๙
๑๖.๕๐น.
14/11/59

เลข.ขอ. ๖324/59
เลขที่เอกสารในระบบ E กษ2804/3758

ฝ่ายบริหารทั่วไป (สสค. รับเอกสารจากภายนอก) รับที่ รป 17433

วันที่ 17 พ.ย. 2559

เรื่อง ขอเชิญร่วมประชุมโครงการความร่วมมือ R^m Project เพื่อการบริหารจัดการน้ำและป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการ
ระหว่างกรมชลประทานและการบินเกษตร กรมชลประทาน และกรมป่าไม้

ผอ.ป.สก.

เรียน อรช.	วันที่กำหนด
<input checked="" type="checkbox"/> เพื่อโปรดพิจารณา <input type="checkbox"/> เพื่อโปรดดำเนินการ <input type="checkbox"/> เพื่อโปรดทราบ	21 พย ๕9
กรมชลประทานและการบินเกษตร ขอเชิญร่วมประชุมโครงการความร่วมมือ R ^m Project	
เพื่อการบริหารจัดการน้ำและป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการ พื้นที่โครงการเขื่อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี	
ระหว่างกรมชลประทานและการบินเกษตร กรมชลประทาน และกรมป่าไม้ ในวันจันทร์ที่ 21 พฤศจิกายน 2559	
เวลา 13.00 – 15.00 น. ณ ห้องประชุม 1 กรมชลประทานและการบินเกษตร บางเขน	หมายเหตุ

ทวิศักดิ์

(นางพวงศรี มโนรอด)

ผอ.ป.สก. ปฏิบัติราชการแทน สกน.

17 พ.ย. 2559

ผอ.รชบ. พิงทกค

ผอ.รชบ. พิงทกค

(นายสุชาติ ทาญชนะชัยกุล)

ผทว.บร. รักษาการแทน สอช.

๑๗ พ.ย. ๒๕๕๙

(นายทองเปลว กองจันทร์)

รชบ.

(นายเลิศชัย ศรีอินทร์)

ผท.บอ.

ด่วนที่สุด

ต้นฉบับ

รชบ 7845/59
17/11/59
18.01น.

066 ๗/๑๑/๕๙
๑๗/๑๑/๕๙
๑๖.๕๐น.

พ.ชอ. ๖324/59
เลขที่เอกสารในระบบ E กษ2804/3758

ฝ่ายบริหารทั่วไป (สลก. รับเอกสารจากภายนอก) รับที่ จป 17433

วันที่ 17 พ.ย. 2559

เรื่อง ขอเชิญร่วมประชุมโครงการความร่วมมือ R^m Project เพื่อการบริหารจัดการน้ำและป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการ
ระหว่างกรมฝนหลวงและการบินเกษตร กรมชลประทาน และกรมป่าไม้

ผอป.ลก.

เรียน อรช.	วันที่กำหนด
<input checked="" type="checkbox"/> เพื่อโปรดพิจารณา <input type="checkbox"/> เพื่อโปรดดำเนินการ <input type="checkbox"/> เพื่อโปรดทราบ	21 พย 59
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ขอเชิญร่วมประชุมโครงการความร่วมมือ R ^m Project	
เพื่อการบริหารจัดการน้ำและป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการ พื้นที่โครงการเขื่อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี	
ระหว่างกรมฝนหลวงและการบินเกษตร กรมชลประทาน และกรมป่าไม้ ในวันจันทร์ที่ 21 พฤศจิกายน 2559	
เวลา 13.00 – 15.00 น. ณ ห้องประชุม 1 กรมฝนหลวงและการบินเกษตร บางเขน	หมายเหตุ

ทวิศักดิ์

(นางพวงศรี มโนรณ)

ผอป.ลก. ปฏิบัติราชการแทน ลนภ.

17 พย. 2559

ผอ.รชบ. พิษภักดิ์

สม. อรช. วร. มน.

(นายสุชาติ หาญชนะชัยกุล)

ผทว.บร. รักษาราชการแทน สชบ.

๑๗ พ.ย. ๒๕๕๙

(นายทองเปลว กองจันทร์)

รชบ.

(นายเลิศชัย ศรีอนันต์)

ผส.บอ.



ด่วนที่สุด

เลขที่เอกสารในระบบ E. No. 2824/๑๗๕๘

บันทึกข้อความ

กรมชลประทาน
รับจากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
เลขที่ ๘๗ ก 4๑๑/๒๓
วันที่ 19 พย. ๕๙

ส่วนราชการ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง โทร. ๐-๒๙๕๐-๕๙๖๐ ต่อ ๔๐๘
ที่ กษ ๒๘๐๔/๓๓๕๘ วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

เรื่อง ขอเชิญร่วมประชุมโครงการความร่วมมือ R^m Project เพื่อการบริหารจัดการน้ำและป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการ
ระหว่างกรมฝนหลวงและการบินเกษตร กรมชลประทาน และกรมป่าไม้

เรียน อธิบดีกรมชลประทาน

ตามที่ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มหิตลาธิเบศรรามาธิบดี จักรีนฤพดินทร สยามินทราธิราช บรมนาถบพิตร เสด็จสวรรคต ณ โรงพยาบาลศิริราช เมื่อวันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๙ โดยตลอดระยะเวลาแห่งการครองราชสมบัติ ๗๐ ปี พระองค์ได้ทรงประกอบพระราชกรณียกิจนานัปการเพื่อบรรเทาความทุกข์ของพสกนิกรทั่วราชอาณาจักร และทรงให้ความสนพระราชหฤทัยเกี่ยวกับการพัฒนาแหล่งน้ำ ดังพระราชดำรัส “น้ำคือชีวิต” ซึ่งทรงพระปรีชาสามารถในการจัดการทรัพยากรน้ำให้เพียงพอต่อการกินอยู่ของพสกนิกร ผ่านโครงการพระราชดำริ จนได้รับถวายพระราชสมัญญาว่า “พระบิดาแห่งการจัดการทรัพยากรน้ำ” นั้น

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณของพระองค์ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร (Department of Royal Rainmaking and Agricultural Aviation) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จึงได้มีแนวทางความร่วมมือกับ กรมชลประทาน (Royal Irrigation Department) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และ กรมป่าไม้ (Royal Forest Department) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อบริหารจัดการน้ำและป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการ บริเวณพื้นที่โครงการเขื่อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี ภายใต้ชื่อโครงการความร่วมมือ R^m Project เพื่อการบริหารจัดการน้ำและป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการ

ในการนี้ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร โค้ชเรียนเชิญท่านร่วมประชุมในวันจันทร์ที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น. ณ ห้องประชุมกรมฝนหลวงและการบินเกษตร บางเขน เพื่อร่วมกันจัดทำแผนงานโครงการความร่วมมือฯ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ และจัดเตรียมพิธีเปิดโครงการความร่วมมือ R^m Project เพื่อการบริหารจัดการน้ำและป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการ ณ เขื่อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี ซึ่งจะจัดขึ้นในวันที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๕๙ โดยได้แนบวาระการประชุมมาพร้อมนี้ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายสุรสิทธิ์ กิตติเมณฑล)
รองอธิบดี รักษาการแทน
อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

ระเบียบวาระการประชุม

การประชุมโครงการความร่วมมือ R^๓ Project
เพื่อการบริหารจัดการน้ำและป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการ พื้นที่โครงการเขื่อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี
ระหว่างกรมฝนหลวงและการบินเกษตร กรมชลประทาน และกรมป่าไม้
วันจันทร์ที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ เวลา ๑๓.๐๐ น.
ณ ห้องประชุม ๑ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

วาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

วาระที่ ๒ เรื่องเพื่อทราบ

ที่มาในการดำเนินงานความร่วมมือ R^๓ Project เพื่อการบริหารจัดการน้ำและป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการ พื้นที่โครงการเขื่อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี ระหว่างกรมฝนหลวงและการบินเกษตร กรมชลประทาน และกรมป่าไม้

วาระที่ ๓ เรื่องเพื่อพิจารณา

๓.๑ แผนงานโครงการความร่วมมือ R^๓ Project เพื่อการบริหารจัดการน้ำและป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการ พื้นที่โครงการเขื่อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี ระหว่างกรมฝนหลวงและการบินเกษตร กรมชลประทาน และกรมป่าไม้ ในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐

๓.๒ การจัดงานเปิดตัวโครงการความร่วมมือ R^๓ Project เพื่อการบริหารจัดการน้ำและป่าต้นน้ำอย่างบูรณาการ พื้นที่โครงการเขื่อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี ระหว่างกรมฝนหลวงและการบินเกษตร กรมชลประทาน และกรมป่าไม้ ในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ ณ เขื่อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี

วาระที่ ๔ เรื่องอื่นๆ