

บันทึกข้อทักท้วงด้านความปลอดภัยก่อนอนุมัติภารกิจสุดสาคร-1

PRE-MISSION SAFETY OBJECTION RECORD

ภารกิจ	สุดสาคร-1 / Deep-Space Research Mission
วาระ	Final Mass & Payload Review - การเพิ่ม Quantum Compute Module หลังการตรึงแผนมวลขั้นสุดท้าย
ช่วงเวลา	T-19 วันก่อนกำหนดปล่อยยาน
แหล่งข้อมูล	Flight Readiness Review transcript + mission mass-allocation record

ประเด็นที่พิจารณา

ฝ่ายวิทยาศาสตร์ขอเพิ่ม **Quantum Compute Module** เข้า payload เพื่อให้สามารถรันแบบจำลองหลักของภารกิจภายในกรอบเวลาที่ใช้ตัดสินใจระหว่างเดินทางได้ หลังการทบทวนมวลรวม พบว่าการเพิ่มโมดูลดังกล่าวจำเป็นต้องลด **อาหารสำรองและ contingency supplies บางส่วน** จากแผนเดิม

ประเด็นนี้ถูกยกระดับเป็น **accepted-risk decision** เนื่องจากมีผลโดยตรงต่อความสามารถของลูกเรือในการรับมือกับความล่าช้า ความเจ็บป่วย หรือความล้มเหลวของระบบระหว่างภารกิจ

ถ้อยคำสำคัญจากการประชุม

ผู้การสกลธรร: “ฉันไม่ได้คัดค้านเรื่องนี้เพราะไม่เชื่อวิทยาศาสตร์ ฉันคัดค้านเพราะเรากำลังเอาอาหารสำรองออกจากยานเพื่อให้มันขึ้นไปได้ ถ้ามีอะไรผิด เราไม่มี margin ให้แก้”

พญ.ดร. รัชวล: “ในรายงานมันเขียนว่า mass reserve ad แต่ในร่างกายคนมันแปลว่า calorie, electrolyte, recovery time คนไม่ได้กินตัวเลข”

ศ.ดร. อนันต์: “ถ้าไม่เอาเรื่องนี้ไป เราอาจมีอาหารพอกกลับ แต่เราอาจไม่มีคำตอบว่าต้องไปที่ไหนเพื่อหยุดวิกฤต”

เดชสิทธิ์: “ผมรัน classical estimate แล้ว ถ้ารอผลจากเครื่องบนโลก ผลจะมาช้าเกินหน้าต่างตัดสินใจของภารกิจ”

วินวัฒน์: “ถ้ารัฐบาลเลือกเดินหน้า ให้บันทึกตรง ๆ ว่านี่คือ accepted risk ไม่ใช่ safety oversight”

ผู้การสกลธรร: “บันทึกได้เลย ฉันยังคัดค้าน และถ้าระหว่างทางมีจุดที่ต้องเลือกระหว่างภารกิจกับการพาคนกลับ ฉันจะเลือกพาคนกลับ”

มติและสถานะข้อทักท้วง

- อนุมัติให้ Quantum Compute Module ขึ้นบินตาม configuration ขั้นสุดท้าย
- ลดอาหารสำรองและ contingency supplies ตามแผนจัดสรรมวลที่ได้รับอนุมัติ
- ข้อทักท้วงจากฝ่ายบังคับการและฝ่ายแพทย์ **ยังคงอยู่ในบันทึกและไม่ได้ถูกถอน**
- National Mission Authority รับทราบและยอมรับ residual risk เพื่อให้ภารกิจดำเนินต่อ

หมายเหตุ: เอกสารฉบับนี้บันทึกความเห็นต่างด้านความปลอดภัยก่อนปล่อยยาน ไม่ใช่ข้อวินิจฉัยการกระทำผิดของบุคคลใด และไม่ควรถูกใช้เป็นหลักฐานเพียงชิ้นเดียวในการสรุปเจตนาหรือความรับผิดชอบภายหลัง