

รายละเอียดขอบเขตการทำงาน

ด้วย บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) มีความประสงค์ให้ กรมแผนที่ทหาร (พท.) ดำเนินการสำรวจวัดพิกัดทางราบ และทางดิ่งต่ำแห่งเครื่องอ่านวิถีความสูงด้วยการเดินอากาศ พร้อมช่องแชนหมุดหลักฐานอ้างอิงทางการบิน และตำแหน่งเครื่องอ่านวิถีความสูงด้วยการเดินอากาศ ประจำสนามบิน ๑๐ แห่ง ได้แก่ สนามบินชุมพร สนามบินระนอง สนามบินครศรีธรรมราช สนามบินสุราษฎร์ธานี สนามบินสมุย สนามบินภูเก็ต สนามบินกระบี่ สนามบินตรัง สนามบินหาดใหญ่ และสนามบินราชวิสาส

๑. มาตรฐาน และเกณฑ์ความละเอียดถูกต้องของงาน

๑.๑ การสำรวจพิกัดภูมิศาสตร์หมุดหลักฐานทางราบ

๑.๑.๑ การสำรวจวัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GPS หรือ GNSS ชนิด Geodetic ไม่น้อยกว่า ๒ ความถี่เป็นอย่างน้อย และรับสัญญาณดาวเทียมได้ไม่น้อยกว่า ๘ ดวง ในขณะเวลาเดียวกัน และมีการบันทึกข้อมูลทั้งที่เป็นรหัส และคลื่นส่ง ทำการรังวัดแบบสถิติ (Static Survey) หรือรังวัดแบบสถิตอย่างเร็ว (Fast Static Survey) โดยมีเกณฑ์งานรังวัดชั้น C (Terrestrial Based Survey) ที่ใช้ในงานขยายโครงข่ายหมุดหลักฐาน กำหนดจุดบังคับรูปถ่ายทางอากาศ การรังวัดแบ่งแปลงที่ดิน และงานรังวัดทางวิศวกรรมทั่วไป ที่ยอมให้มีค่าความคลาดเคลื่อนตามระยะเส้นฐานไม่เกิน ๑๐ ppm (ppm = part per million / หนึ่งในล้านส่วน)

๑.๑.๒ การสำรวจด้วยการรังวัดสัญญาณดาวเทียมแบบจลน์ (Real Time Kinematic: RTK) เกณฑ์ในการรังวัดที่ยอมให้มีค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 20 มม. + ๑ ppm ของระยะเส้นฐาน

๑.๑.๓ การสำรวจด้วยกล้องรังวัดแบบประมวลผลรวม (Total Station)

๑.๑.๓.๑ กล้องสำรวจแบบประมวลผลรวมที่มีความละเอียดถูกต้องในการวัดมุม (Accuracy) ไม่เกิน ๓ พิลิปดา หรือต่ำกว่า และมีความละเอียดถูกต้องในการวัดระยะ ๓ มม. + ๒ ppm หรือต่ำกว่า มีระบบชดเชยความคลาดเคลื่อนของมุม (Compensator) เป็นแบบ Dual Axis

๑.๑.๓.๒ หมุดคู่ที่ใช้ในการอ้างอิงค่าพิกัด และมุมภาคทิศเหนือ ที่ได้ค่าพิกัดจากการรังวัดขยายโครงข่ายจากหมุดหลักฐานแผนที่อ้างอิงของกรมแผนที่ทหาร และค่าพิกัดต้องได้มาจากการรังวัดสัญญาณดาวเทียม แบบสถิติ (Static Survey) หรือรังวัดแบบสถิตอย่างเร็ว (Fast Static Survey)

๑.๑.๓.๓ ดำเนินการวัดมุมวงรอบไม่น้อยกว่า ๒ ชุด แต่ละชุดมีค่าต่างกันไม่เกิน ± 5 พิลิปดา

๑.๑.๓.๔ ดำเนินการวัดระยะเส้นทางวงรอบไม่น้อยกว่า ๒ ชุด แต่ละชุดมีค่าต่างกันไม่เกิน ± 5 มม.

๑.๒ การสำรวจพิกัดภูมิศาสตร์หมุดหลักฐานทางดิ่ง

๑.๒.๑ ให้ใช้แบบจำลองยื่อยอดความละเอียดสูงของประเทศไทย (Thai Geoid Model 2017 : TGM 2017) เป็นเครื่องมือในการหาค่าระดับสูง

๑.๒.๒ ในกรณีที่ตำแหน่งของหมุดนั้นๆ ไม่สามารถหาค่าความสูงเหนือทรงรี (Ellipsoidal Height) ได้ หรือพื้นที่บริเวณนั้นไม่สามารถใช้แบบจำลองยื่อยอด TGM2017 ได้ ให้ใช้วิธีการถ่ายค่าระดับสูงจากหมุดที่ทราบค่าระดับสูงด้วยกล้องวัดระดับอิเล็กทรอนิกส์ ทำงานร่วมกับไม้เลี้งระดับแบบบาร์โค้ด โดยใช้เกณฑ์ดังนี้

๑.๒.๒.๑ กล้องวัดระดับอิเล็กทรอนิกส์ ต้องมีแนวเลี้ง Collimation Error ไม่เกิน + ๐.๐๕ มม./ม.

๑.๒.๒.๒ เกณฑ์ความละเอียดถูกต้องของการสำรวจค่าระดับด้วยวิธีทาง Geodetic ความละเอียดของชั้นงานระดับ ๑๖ ทั้งที่ ๓

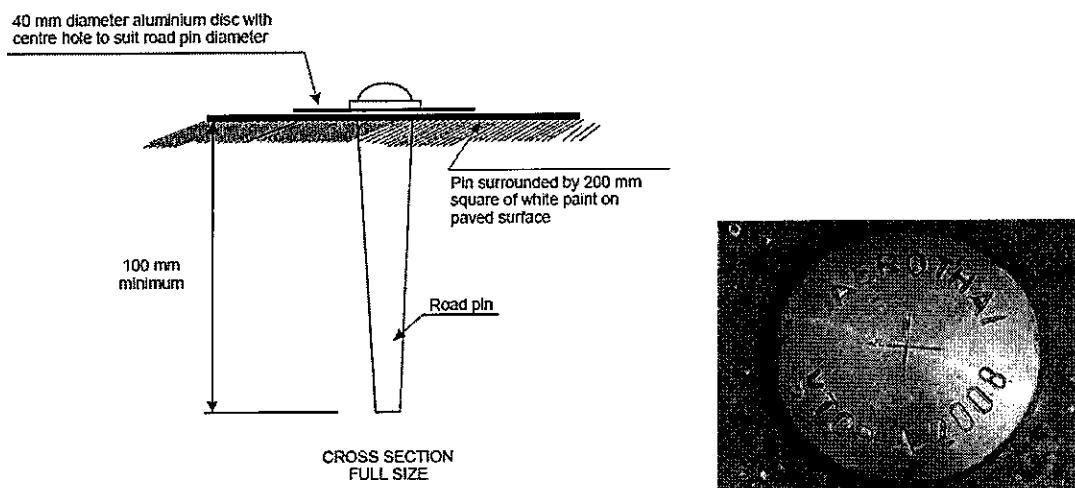
๑.๒.๒.๓ ค่าความต่างระดับในแต่ละตอนการระดับ (ไป - กลับ) ไม่เกิน + ๑๒ มม. $/k$ (เมื่อ k คือ ระยะทาง มีหน่วยเป็น กิโลเมตร)

๒. การดำเนินงานสำรวจเก็บข้อมูลภาคสนาม

๒.๑ การสำรวจพิกัดภูมิศาสตร์ทางราบ ด้วยการรังวัดสัญญาณดาวเทียม GPS หรือ GNSS แบบสถิต (Static Survey) แบบสถิตอย่างเร็ว (Fast Static Survey) และแบบจลน์ (Real Time Kinematic: RTK) มีหลักการดำเนินการสำรวจ ดังนี้

๒.๑.๑ การรังวัดสัญญาณดาวเทียม กำหนดให้ใช้เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GPS หรือ GNSS ชนิด Geodetic ไม่น้อยกว่า ๒ ความถี่ (Dual Frequency) ทำการบันทึกข้อมูลทั้งที่เป็นรหัส (Code) และคลื่นส่ง (Carrier Phase) พร้อมด้วยข้อมูลดาวเทียม โดยให้รับสัญญาณดาวเทียมที่มีมุมสูงจากajanรับสัญญาณ (Elevation mark) มากกว่า ๑๐ องศาขึ้นไป โดยมีอัตราความเร็วการบันทึกข้อมูล (Observation Rate) ๑๕ วินาที/ครั้ง และรับสัญญาณดาวเทียมพร้อมกันอย่างน้อย ๘ ดวง ตลอดห่วงระยะเวลาการรังวัด สามารถจำแนกวิธีการรังวัด ได้ดังนี้

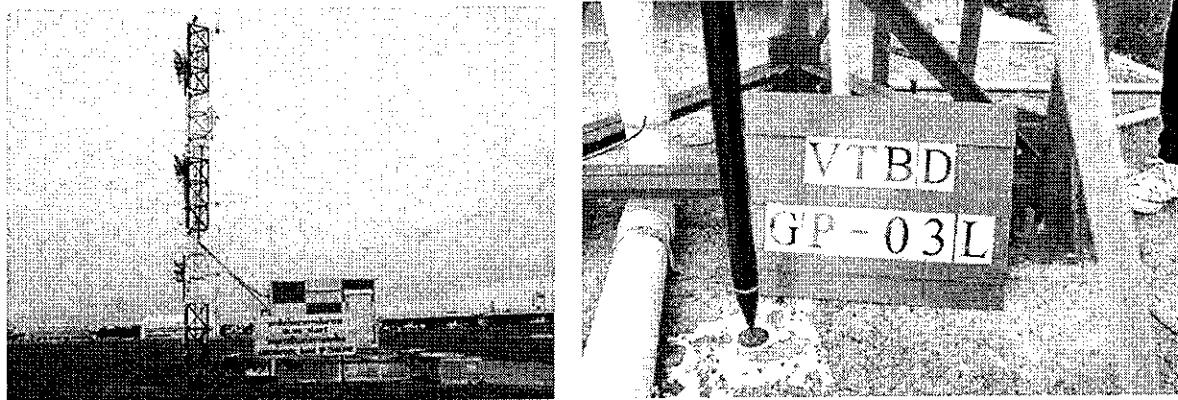
๒.๑.๑.๑ การรังวัดหมุดหลักฐานอ้างอิงทางการบินประจำสนามบิน โดยทำการรังวัดโดยยึดค่าพิกัดจากหมุดหลักฐานกรมแผนที่ทหารเป็นหมุดควบคุมอย่างน้อย จำนวน ๒ หมุด/สนามบิน โดยวิธีการรังวัดสัญญาณดาวเทียม แบบสถิต (Static Survey) ที่มีคาบการรังวัดเส้นฐานละไม่น้อยกว่า ๙๐ นาที โดยทำการรังวัดอย่างน้อย ๒ คาบการรังวัด/๑ เส้นฐาน เพื่อยieldingค่าพิกัดหมุดหลักฐานกรมแผนที่ทหารเข้ามายังหมุดหลักฐานอ้างอิงทางการบินในสนามบิน จำนวน ๔ หมุด/สนามบิน (รูปที่ ๑) เพื่อใช้เป็นหมุดควบคุมภายในสนามบินนั้น ๆ ต่อไป



รูปที่ ๑ ตัวอย่างหมุดหลักฐานอ้างอิงทางการบิน ประจำสนามบินเพร'

๓/๒.๑.๑.๒ การ...

๒.๑.๑.๒ การรังวัดตำแหน่งเครื่องอำนวยความสะดวกในการเดินอากาศ (รูปที่ ๒) เพื่อนำข้อมูลพิกัดภูมิศาสตร์ที่ได้ไปใช้ในการให้บริการการเดินอากาศ ต่อไปโดยวิธีการรังวัด ๓ วิธี คือ



รูปที่ ๒ ตัวอย่างตำแหน่งเครื่องอำนวยความสะดวกในการเดินอากาศ Glide Path

ก) การรังวัดแบบสถิตอย่างเร็ว (Fast Static Survey) ที่มีค่าการรังวัดเส้นฐานไม่น้อยกว่า ๒๕ นาที โดยทำการรังวัดอย่างน้อย ๒ ค疤การรังวัด/๑ เส้นฐาน โดยใช้หมุดหลักฐานอ้างอิงทางการบิน ตามข้อ ๒.๑.๑.๓ ภายหลังรังวัดปรับค่าพิกัดให้เป็นปัจจุบันแล้ว เป็นหมุดควบคุม สำหรับการรังวัดทางค่าพิกัดตำแหน่งเครื่องอำนวยความสะดวกในการเดินอากาศต่าง ๆ ในสนามบินนั้น ๆ

ข) การสำรวจด้วยการรังวัดสัญญาณดาวเทียมแบบจรน์ (Real Time Kinematic: RTK) ที่มีค่าการรังวัดเส้นฐานไม่น้อยกว่า ๑๙๐ วินาที โดยทำการรังวัดอย่างน้อย ๒ ค疤การรังวัด/๑ เส้นฐาน โดยใช้หมุดหลักฐานอ้างอิงทางการบิน ตามข้อ ๒.๑.๑.๓ ภายหลังรังวัดปรับค่าพิกัดให้เป็นปัจจุบันแล้ว เป็นหมุดควบคุม สำหรับการรังวัดทางค่าพิกัดตำแหน่งเครื่องอำนวยความสะดวกในการเดินอากาศต่าง ๆ ในสนามบินนั้น ๆ

ค) การรังวัดด้วยกล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม (Total Station) จะต้องออกงานจากหมุดคู่ของซิมุท ที่ได้จากการสำรวจด้วยการรังวัดสัญญาณดาวเทียม แบบสถิต (Static Survey) หรือแบบสถิตอย่างเร็ว (Fast Static Survey) เพื่อทำการสำรวจข้อมูลพิกัดตำแหน่งเครื่องอำนวยความสะดวกในการเดินอากาศ ที่ไม่สามารถทำการรังวัดสัญญาณดาวเทียมได้

๒.๒. การสำรวจพิกัดภูมิศาสตร์ทางดิ่ง ให้ดำเนินการดังนี้

๒.๒.๑ สร้างหมุดหลักฐานทางดิ่งจำนวน ๑ หมุด ในพื้นที่สนามบิน

๒.๒.๒ ทำการถ่ายทอดค่าระดับสูงสุดหมุดหลักฐานในข้อ ๒.๒.๑ โดยวิธีดังต่อไปนี้

๒.๒.๒.๑ ใช้ค่า Geoid undulation ที่ได้จากแบบจำลองยื่อยอด TGM2017 หอนค่าจาก Ellipsoidal Height ลงสู่พื้นผิว Geoid

๒.๒.๒.๒ ถ่ายทอดค่าระดับสูงจากโครงข่ายหมุดหลักฐานทางดิ่งของกรมแผนที่ทหารในบริเวณใกล้เคียง ลงสู่หมุดหลักฐานในข้อ ๒.๒.๒.๑ โดยใช้วิธี GPS Levelling ที่อ้างอิงจากแบบจำลองยื่อยอด TGM2017

๒.๒.๒.๓ ค่าระดับสูงของหมุดหลักฐานตามข้อ ๒.๒.๒.๑ และ ๒.๒.๒.๒ จะต้องมีความต่างกันไม่เกิน + ๑๒ มม. \sqrt{k} (เมื่อ k คือ ระยะทางของเส้นฐาน มีหน่วยเป็น กิโลเมตร)

๒.๒.๒.๔ หากค่าความต่างในข้อ ๒.๒.๒.๓ อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ตามข้อ ๒.๒.๒.๓ ใน การรังวัดค่าระดับสูงในหมุดหลักฐานอื่นๆในสนามบิน ให้ทำการถ่ายทอดค่าค่าระดับสูงสู่หมุดหลักฐานตามข้อ ๒.๒.๒.๑ และหากหมุดนั้นๆ ไม่สามารถหาค่าความสูงเหนือทรงรี (Ellipsoidal Height) ได้ (ซึ่งอาจจะมีสาเหตุ มาจากไม่สามารถรับสัญญาณดาวเทียม GPS และ GNSS ได้ เป็นต้น) หรือพื้นที่บริเวณนั้นไม่สามารถใช้ แบบจำลองยีออยด์ TGM2017 ได้ ให้ทำการถ่ายทอดค่าระดับสูงด้วยการเดินระดับชั้นที่ ๓ จากหมุดที่ทราบค่า ระดับสูงบริเวณใกล้เคียง โดยใช้เกณฑ์ตามข้อ ๑.๒.๒.๑ - ๑.๒.๒.๓

๒.๓ ดำเนินการจังหวัดค่าพิกัดภูมิศาสตร์ทางราบ และทางทิศประจำสนามบินดังนี้

ตาราง แสดงตำแหน่งสำรวจพิกัดภูมิศาสตร์

ที่	ข้อมูลสนามบิน / ตำแหน่งสำรวจ	จำนวน/ ตำแหน่ง	รายละเอียดงาน
๑	สนามบินชุมพร		
	Threshold Runway (THR)	๒	รังวัด
	Localizer (LLZ)	๑	รังวัด
	Glide Path (GP)	๑	รังวัด
	Doppler VHF Omni Directional Range (DVOR)	๑	รังวัด
	Distance Measuring Equipment (DME)	๒	รังวัด
	Non-Directional Beacon (NDB)	๑	รังวัด
	Radar	๑	รังวัด
	Aeronautical Geodesy Network	๔	รังวัด / ซ่อมบำรุงหลักหมุด
๒	สนามบินระโนง		
	Threshold Runway (THR)	๒	รังวัด
	Localizer (LLZ)	๑	รังวัด
	Glide Path (GP)	๑	รังวัด
	Doppler VHF Omni Directional Range (DVOR)	๑	รังวัด
	Distance Measuring Equipment (DME)	๒	รังวัด
	Non-Directional Beacon (NDB)	๑	รังวัด
	Aeronautical Geodesy Network	๔	รังวัด / ซ่อมบำรุงหลักหมุด
๓	สนามบินสุราษฎร์ธานี		
	Threshold Runway (THR)	๒	รังวัด
	Localizer (LLZ)	๑	รังวัด
	Glide Path (GP)	๑	รังวัด
	Doppler VHF Omni Directional Range (DVOR)	๑	รังวัด
	Distance Measuring Equipment (DME)	๒	รังวัด
	Non-Directional Beacon (NDB)	๑	รังวัด
	Radar	๑	รังวัด
	Aeronautical Geodesy Network	๔	รังวัด / ซ่อมบำรุงหลักหมุด

ตาราง แสดงตำแหน่งสำราจพิกัดภูมิศาสตร์ (ต่อ)

๔	สนามบินสมุย		
	Threshold Runway (THR)	๒	รังวัด
	Doppler VHF Omni Directional Range (DVOR)	๑	รังวัด
	Distance Measuring Equipment (DME)	๑	รังวัด
	Non-Directional Beacon (NDB)	๑	รังวัด
	Aeronautical Geodesy Network	๔	รังวัด / สร้างใหม่
๕	สนามบินครีรัมราช		
	Threshold Runway (THR)	๒	รังวัด
	Localizer (LLZ)	๑	รังวัด
	Glide Path (GP)	๑	รังวัด
	Doppler VHF Omni Directional Range (DVOR)	๑	รังวัด
	Distance Measuring Equipment (DME)	๒	รังวัด
	Non-Directional Beacon (NDB)	๑	รังวัด
	Aeronautical Geodesy Network	๔	รังวัด / ซ่อมบำรุงหลักหมุด
๖	สนามบินภูเก็ต		
	Threshold Runway (THR)	๒	รังวัด
	Localizer (LLZ)	๑	รังวัด
	Glide Path (GP)	๑	รังวัด
	Middle Marker (MM)	๑	รังวัด
	Doppler VHF Omni Directional Range (DVOR)	๑	รังวัด
	Distance Measuring Equipment (DME)	๒	รังวัด
	Non-Directional Beacon (NDB)	๑	รังวัด
	Radar	๑	รังวัด
	Aeronautical Geodesy Network	๔	รังวัด / ซ่อมบำรุงหลักหมุด
๗	สนามบินกระปี		
	Threshold Runway (THR)	๒	รังวัด
	Localizer (LLZ)	๑	รังวัด
	Glide Path (GP)	๑	รังวัด
	Doppler VHF Omni Directional Range (DVOR)	๑	รังวัด
	Distance Measuring Equipment (DME)	๒	รังวัด
	Non-Directional Beacon (NDB)	๑	รังวัด
	Aeronautical Geodesy Network	๔	รังวัด / ซ่อมบำรุงหลักหมุด

ตาราง แสดงตำแหน่งสำราจพิกัดภูมิศาสตร์ (ต่อ)

๘	สนามบินตรัง		
	Threshold Runway (THR)	๒	รังวัด
	Localizer (LLZ)	๑	รังวัด
	Glide Path (GP)	๑	รังวัด
	Doppler VHF Omni Directional Range (DVOR)	๑	รังวัด
	Distance Measuring Equipment (DME)	๒	รังวัด
	Non-Directional Beacon (NDB)	๑	รังวัด
	Aeronautical Geodesy Network	๔	รังวัด / ช่องบารุงหลักหมุด
๙	สนามบินหาดใหญ่		
	Threshold Runway (THR)	๒	รังวัด
	Localizer (LLZ)	๑	รังวัด
	Glide Path (GP)	๑	รังวัด
	Middle Marker (MM)	๑	รังวัด
	Doppler VHF Omni Directional Range (DVOR)	๑	รังวัด
	Distance Measuring Equipment (DME)	๒	รังวัด
	Non-Directional Beacon (NDB)	๑	รังวัด
	Radar	๑	รังวัด
	Aeronautical Geodesy Network	๔	รังวัด / ช่องบารุงหลักหมุด
๑๐	สนามบินราชวิถี		
	Threshold Runway (THR)	๒	รังวัด
	Localizer (LLZ)	๑	รังวัด
	Glide Path (GP)	๑	รังวัด
	Doppler VHF Omni Directional Range (DVOR)	๑	รังวัด
	Distance Measuring Equipment (DME)	๒	รังวัด
	Non-Directional Beacon (NDB)	๑	รังวัด
	Aeronautical Geodesy Network	๔	สร้างใหม่

๓. การส่งมอบงาน

สิ่งที่ต้องส่งมอบประกอบด้วย

๓.๑ บัญชีค่าพิกัดตำแหน่งเครื่องยานวิเคราะห์ความสัมภានในการเดินอากาศ และหมุดหลักฐานอ้างอิงทางการบิน บนพื้นหลักฐาน WGS 84

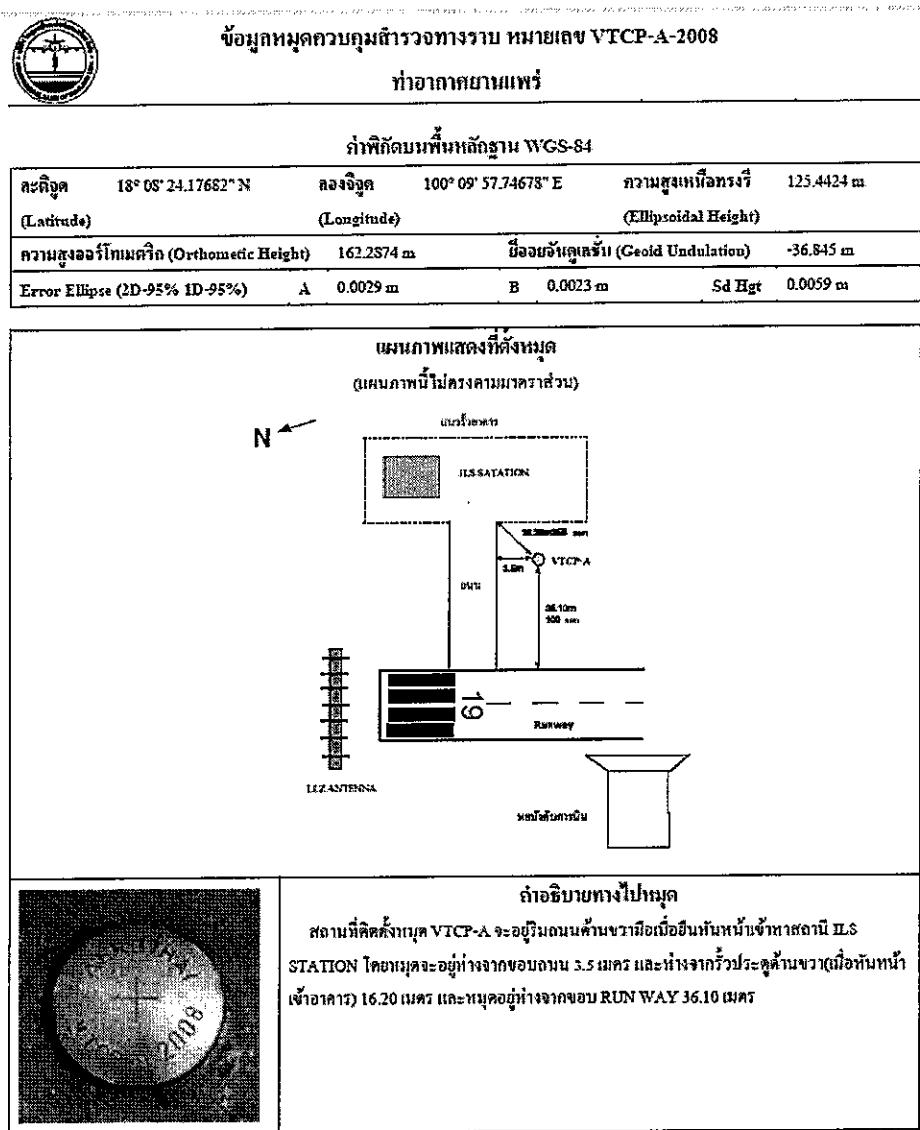
๓.๒ ข้อมูลการรับสัญญาณดาวเทียมที่ใช้ในการคำนวนหาค่าพิกัดตำแหน่งที่ใช้เคราะห์ประมาณผลทั้งแบบส่งออกจากเครื่องรับสัญญาณ / กล้องสำรวจแบบประมาณผลรวม และในรูปแบบไฟล์ข้อมูล RINEX โดยแยกเป็นหมวดหมู่ตามกลุ่มสนามบิน

๓.๓ รายงานผลการวิเคราะห์ประมาณผลเส้นฐาน ความคลาดเคลื่อน และผลการคำนวณค่าพิกัดตำแหน่ง เครื่องยานสำรวจในโครงการ

๓.๔ ข้อมูลสมุดฐานจากการทำงานเพื่อหาค่าพิกัดตำแหน่งต่าง ๆ ในรูปสมุดฐานหรือแผ่นบันทึก ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่ดำเนินการสำรวจหาค่าพิกัดตำแหน่งด้วยการทำงานด้วยกล้องสำรวจแบบประมาณรวม (Total Station)

๓.๕ บัญชีค่าพิกัดหมุดหลักฐานแผนที่อ้างอิงที่สร้างขึ้นใหม่บนพื้นหลักฐาน WGS 84

๓.๖ หมายพยานหมุดหลักฐานแผนที่ ที่แสดงแผนที่สังเขปของที่ตั้งหมุดหลักฐาน และหมุดหลักฐาน อ้างอิงทางการบิน พร้อมทิศทาง และระยะอ้างอิง (Reference Mark) เส้นทางการเข้าถึง ดังรูปที่ ๓.๖-๑



๓.๗ หมายพยานหมุดตำแหน่งสำคัญทางการบิน ที่แสดงแผนที่สังเขปของที่ตั้งหมุดหลักฐาน ตำแหน่งเครื่องสำอางความสะดวกในการเดินอากาศ พื้นที่รูปถ่ายทุกตำแหน่งไม่น้อยกว่า ๕ กາฟ/ตำแหน่ง ดังรูปที่ ๓.๖-๒

รายละเอียดการรับวัดพิกัดเครื่องช่วยเดินอากาศ

สถานีวิทยุเครื่องช่วยการเดินอากาศ GP/DME สนามเปิน เชียงใหม่

ค่าพิกัดบนพื้นหลักฐาน WGS-84

ละตitud (Latitude) ๑๘° ๘๕' ๒๑.๖๙๓๑๒" N

ลองจิจูด (Longitude) ๒๙° ๕๗' ๔๒.๑๙๑๙๒" E

ความสูงเหนือ海面 (h) ๒๖๗.๘๐๖.....m.

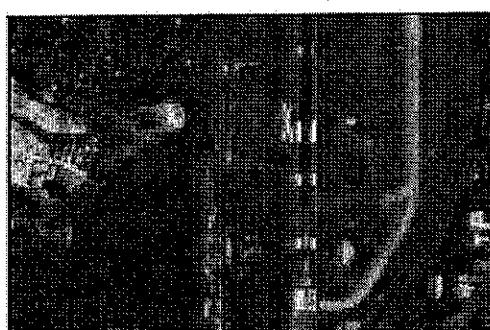
UTM WGS 1984

ค่าเหนือ (Northing) ๒๐๗๓๘๓๑.๕๐๖.....m.

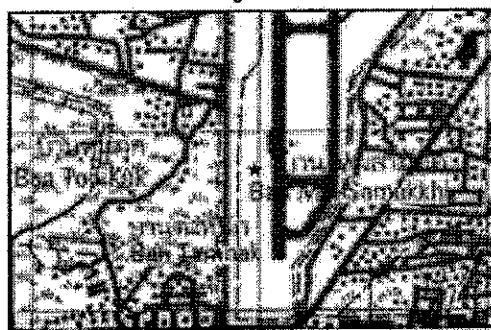
ค่าละตันออก (Easting) ๔๙๕๒๖๕.๑๙๘.....m.

ความสูงเหนือเมทริก (H) ๓๐๗.๒๑๖.....m.

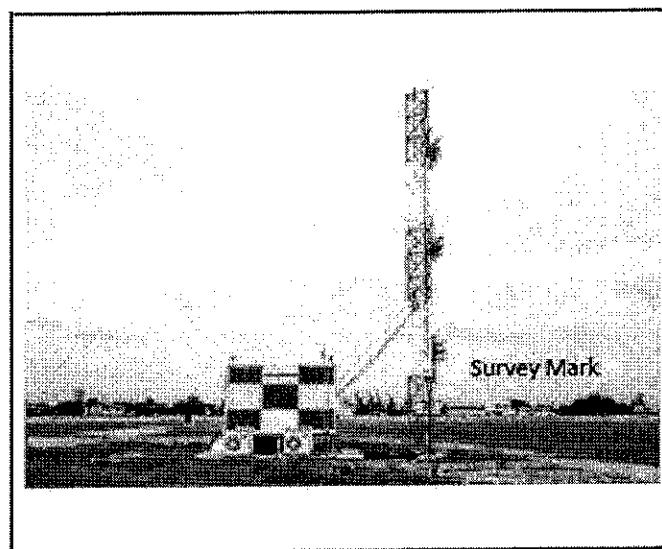
ภาพถ่ายดาวเทียม



แผนที่ภูมิประเทศ



ภาพถ่ายสถานีวิทยุเครื่องช่วยการเดินอากาศ



ผู้สำรวจ ใบ ก. ณ ภาค ตรวจสอบเบอร์ 

(นายเอกสุรัช นันทนิลภาณุ)

ตรวจสอบเบอร์ 

(นายศศิยะ ชัยครชฤทธิ์)

วันที่... ๑๖...เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ....๒๕๕๗... วันที่... ๘...เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ....๒๕๕๗...

๓.๔ ข้อมูลแผนการปฏิบัติงานการวางแผนของโครงการที่ก่อนการปฏิบัติงานภาคสนามในรูปแบบเอกสารงานสำรวจ

๓.๕ เอกสารอ้างอิงที่ใช้ในการปฏิบัติงาน เช่น หมุดหลักฐานอ้างอิงกรมแผนที่ทหาร รูปถ่ายแสดงการ

ปฏิบัติงาน หรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

๓.๖ รายละเอียดข้อมูลภูมิศาสตร์ประจำตำแหน่ง หมุด สถานี พร้อมลงลายมือชื่อผู้รังวัด ผู้ตรวจสอบ
ให้สมบูรณ์ครบถ้วนทุกตำแหน่งที่รังวัด ดังตัวอย่างรายละเอียดประจำหมุด

ในการนี้ที่เกิดภัยธรรมชาติในบริเวณพื้นที่ใดๆ ก็ตาม จะเป็นเหตุให้กรมแผนที่ทหารไม่สามารถปฏิบัติงาน
สำรวจได้ครบตามข้อ ๒.๓ กรมแผนที่ทหารขอส่งมอบงานตามปริมาณงานที่ทำการสำรวจได้จริง พร้อมทั้งแนบ
เอกสารยืนยันการเกิดภัยธรรมชาติในบริเวณดังกล่าว และไม่ถือว่าเป็นการปฏิบัติงานที่ไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ตาม
ขอบเขตการทำงานในครั้งนี้
