

ภาคผนวก ข.

ข้อมูลข้อกำหนดด้านเทคนิค

๓

๓๖
๓๖
๓๖

ภาคผนวก ข. ข้อมูลประกอบข้อกำหนดทางเทคนิค

TABLE C.1 RECOMMENDED NUMBER OF CHECKPOINTS BASED ON AREA

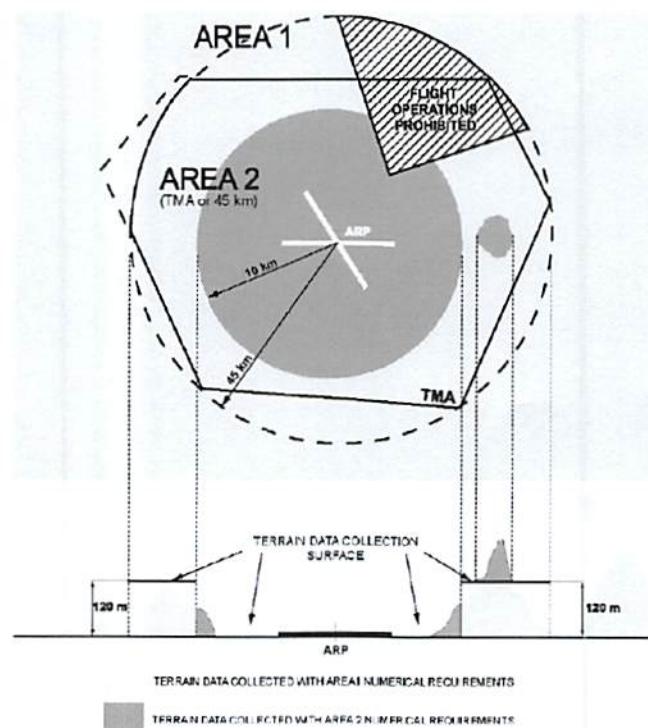
Project Area (Square Kilometers)	Horizontal Accuracy Testing of Orthoimagery and Planimetrics	Vertical and Horizontal Accuracy Testing of Elevation Data sets		
	Total Number of Static 2D/3D Checkpoints (clearly-defined points)	Number of Static 3D Checkpoints in NVA ⁹	Number of Static 3D Checkpoints in VVA	Total Number of Static 3D Checkpoints
≤500	20	20	5	25
501-750	25	20	10	30
751-1000	30	25	15	40
1001-1250	35	30	20	50
1251-1500	40	35	25	60
1501-1750	45	40	30	70
1751-2000	50	45	35	80
2001-2250	55	50	40	90
2251-2500	60	55	45	100

⁹Although vertical check points are normally not well defined, where feasible, the horizontal accuracy of lidar data sets should be tested by surveying approximately half of all NVA check points at the ends of paint stripes or other point features that are visible and can be measured on lidar intensity returns.

ภาพผนวกที่ ข-1 จำนวนจุดตรวจสอบ

ที่มา: The American Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ASPRS), 2014. ASPRS POSITIONAL STANDARDS FOR DIGITAL GEOSPATIAL DATA, *PE&RS Vol.81, No.3, March 2015, pp.*

A19



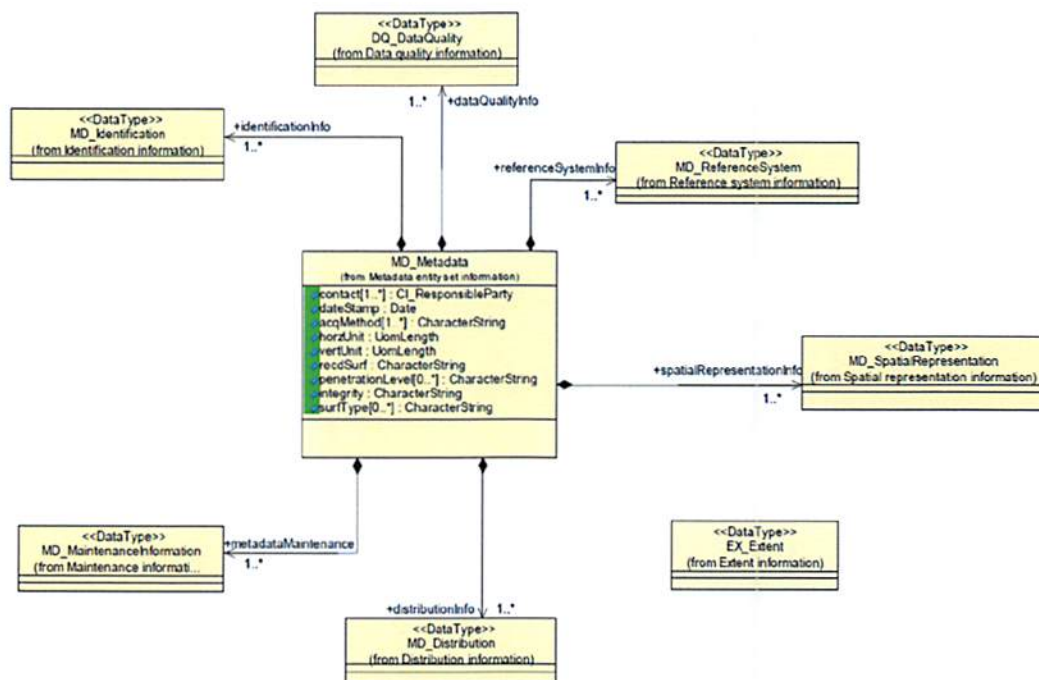
ภาพผนวกที่ ข-2 พื้นผิว Terrain collection surface

Quality attributes	Area 2 — Terminal Airspace
Horizontal Accuracy	5.0 m
Data Integrity	Essential (10^{-5})
Vertical Accuracy	3.0 m
Vertical Resolution	0.1 m
Confidence Level (1σ)	90%
Post Spacing	1.0 arc second (30 m)

ตารางผนวกที่ ข-1 ข้อกำหนดด้านคุณภาพแบบจำลองภูมิประเทศเชิงเลข สำหรับบริเวณ Area 2
(อ้างอิง ICAO Doc 9881)

Attribute	Mandatory/Optional
Area of Coverage	Mandatory
Data Source Identifier	Mandatory
Acquisition Method	Mandatory
Post spacing	Mandatory
Horizontal Reference System	Mandatory
Horizontal Resolution	Mandatory
Horizontal Accuracy	Mandatory
Horizontal Confidence Level	Mandatory
Horizontal Position Data	Mandatory
Elevation	Mandatory
Database Units	Mandatory
Elevation Reference	Mandatory
Vertical Reference System	Mandatory
Vertical Resolution	Mandatory
Vertical Accuracy	Mandatory
Vertical Confidence Level	Mandatory
Surface Type	Mandatory
Recorded Surface	Mandatory
Penetration level	Optional
Known Variations	Optional
Integrity	Mandatory
Date and Time Stamp	Mandatory

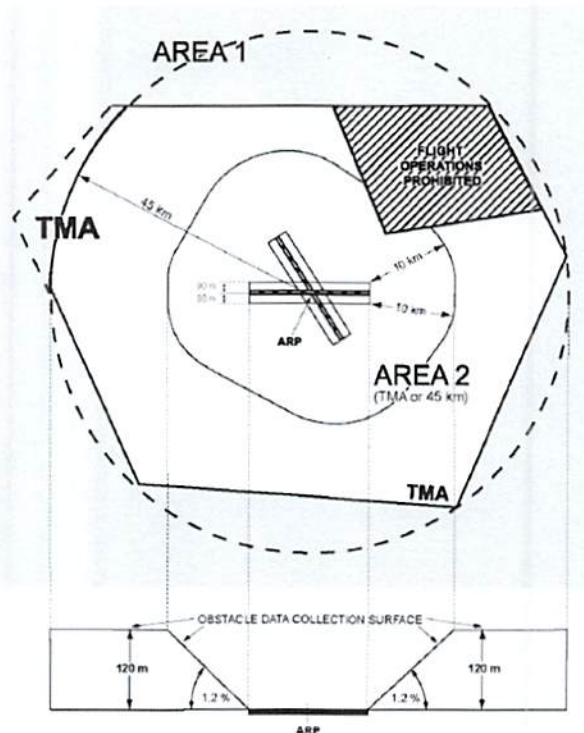
ตารางผนวกที่ ข-2 ข้อกำหนดส่วนข้อมูลคุณลักษณะ (Attribute) ของแบบจำลองภูมิประเทศเชิงเลข
(อ้างอิง ICAO Doc 9881)



ภาพผนวกที่ ข-3 แสดงภาพรวมของรายการข้อมูล Metadata
สำหรับแบบจำลองภูมิประเทศเชิงเลขในรูปแบบ UML
(อ้างอิง ICAO Doc 9881)

๓๕

39



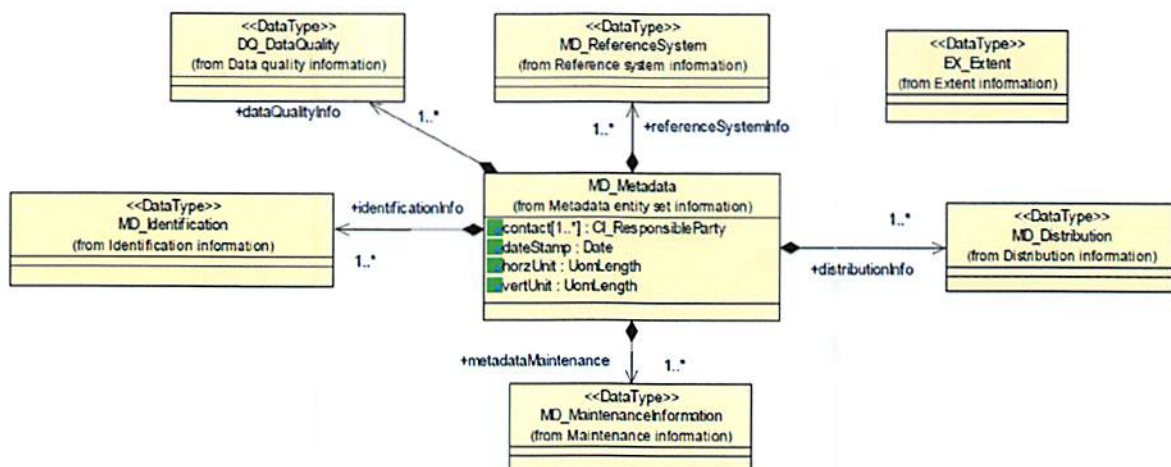
ภาพผนวกที่ ข-4 Obstacle collection surface (อ้างอิง ICAO Doc 9881)

Quality Attributes	Area 2 — Terminal Control Area
Horizontal Accuracy	5.0 m
Data Classification and Integrity Level	Essential (10^{-5})
Vertical Accuracy	3.0 m
Vertical Resolution	0.1 m
Confidence Level (1σ)	90%
Maintenance period	As required

ตารางผนวกที่ ข-3 ข้อกำหนดด้านคุณภาพสิ่งกีดขวาง สำหรับบริเวณ Area 2 (อ้างอิง ICAO Doc 9881)

Attribute	Mandatory/ Optional	Type of attribute
Area of Coverage	Mandatory	Metadata
Data Originator Identifier	Mandatory	Feature Attribute
Horizontal Position Data	Mandatory	Feature Attribute
Horizontal Reference System	Mandatory	Metadata
Horizontal Resolution	Mandatory	Metadata
Horizontal Extent	Mandatory	Feature Attribute
Horizontal Accuracy	Mandatory	Feature Attribute
Horizontal Confidence Level	Mandatory	Feature Attribute
Elevation	Mandatory	Feature Attribute
Height	Mandatory	Feature Attribute
Database Units	Mandatory	Metadata
Vertical Reference System	Mandatory	Metadata
Vertical Resolution	Mandatory	Metadata
Vertical Accuracy	Mandatory	Feature Attribute
Vertical Confidence Level	Mandatory	Feature Attribute
Obstacle Type	Mandatory	Feature Attribute
Integrity	Mandatory	Feature Attribute
Date and Time Stamps	Mandatory	Feature Attribute
Effectivity	Optional	Feature Attribute
Status	Mandatory	Feature Attribute
Lighting	Mandatory	Feature Attribute
Marking	Mandatory	Feature Attribute
Geometry	Mandatory	Feature Attribute

ตารางผนวกที่ ข-4 ข้อมูลคุณลักษณะ (Attribute) ของสิ่งกีดขวาง (อ้างอิง ICAO Doc 9881)



ภาพผนวกที่ ข-5 แสดงภาพรวมของรายละเอียดความเป็นมาของข้อมูล (Metadata) สำหรับข้อมูลสิ่งกีดขวางในรูปแบบ UML