

ตัวอย่างคำอธิบายข้อมูล ตามมาตรฐาน ISO19115

1. ส่วนประกอบของคำอธิบายข้อมูล (MD_Metadata)	
1.1 รหัสแฟ้มคำอธิบายข้อมูล (File Identifier) M* (อัตโนมัติ)	คือ ชื่อย่อภาษาอังกฤษ + รหัสอัตโนมัติเป็นตัวเลข 3 หลัก + "-" + รหัสเครื่อง (Mac Address) 12 หลัก เช่น GISTDA001@000E3552C959
1.2 วันที่สร้างคำอธิบายข้อมูล (Date Stamp) M* (อัตโนมัติ)	15/5/2559
1.3 ภาษาที่ใช้ในการบันทึกคำอธิบายข้อมูล (Language)	<input checked="" type="checkbox"/> ภาษาไทย (THA) <input type="checkbox"/> ภาษาฝรั่งเศส (French) <input type="checkbox"/> ภาษาอังกฤษ (ENG) <input type="checkbox"/> ภาษาอื่นๆ
1.4 มาตรฐานรหัสภาษาที่ใช้ในการบันทึกคำอธิบายข้อมูล (characterSet) ใช้ส่วนที่เป็นตารางรหัส MD_CharacterSetCode	<input type="checkbox"/> ISO/IEC 8859-11 (ไทย) <input checked="" type="checkbox"/> UNICODE (UTF-8) <input type="checkbox"/> ISO646US (อังกฤษ) <input type="checkbox"/> อื่นๆ
ชื่อเรื่อง (Title) M*	แผนที่ชุดดิน 1:25,000
1.5 ระดับขอบเขตของคำอธิบายข้อมูล (Hierarchy Level) ใช้ส่วนที่เป็นตารางรหัส MD_ScopeCode	
<input type="checkbox"/> Attribute <input type="checkbox"/> Attribute type <input type="checkbox"/> Collection Hardware <input type="checkbox"/> Collection Session <input checked="" type="checkbox"/> Dataset <input type="checkbox"/> Series <input type="checkbox"/> Non Geographic Dataset <input type="checkbox"/> Dimension Group <input type="checkbox"/> Feature Type <input type="checkbox"/> Property Type Service <input type="checkbox"/> Field Session Model <input type="checkbox"/> Software Title	
1.6 บุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบคำอธิบายข้อมูล (Contact) M*	
1.6.1 ชื่อผู้ติดต่อ	
ชื่อบุคคล (Individual Name)	นายจตุรงค์ ละออพันธ์สกุล
ตำแหน่งที่ติดต่อ (Position Name)	กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน
ชื่อหน่วยงาน (Organization Name)	กรมพัฒนาที่ดิน
1.6.2 ข้อมูลการติดต่อ	
หมายเลขโทรศัพท์ (Voice)	02-941-2054, 1760 ต่อ 1348
หมายเลขโทรสาร (Facsimile)	0-2579-1439
ที่อยู่เลขที่ (Address)	2003/61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร
เมือง (City)	กรุงเทพมหานคร
รหัสไปรษณีย์ (Postal code)	10900
ประเทศ (Country)	ไทย
อีเมล (EmailAdd) M*	chaturong.l@ladd.mail.go.th OSL_2@LDD@go.th
การเชื่อมโยงติดต่อ (Linkage)	
ชื่อเว็บไซต์ (Web Name)	http://sql.ldd.go.th/ldddata/
ลักษณะการให้บริการ (Function)	<input type="checkbox"/> ดาวน์โหลด <input type="checkbox"/> คำแนะนำ <input checked="" type="checkbox"/> ให้ข้อมูลข่าวสาร <input type="checkbox"/> การค้นหา <input type="checkbox"/> การสั่งซื้อ
ช่วงเวลาให้บริการ (Hours of Service)	8.30 – 16.30 น.
วิธีการติดต่อ (Contact Instruction)	1.ติดต่อโดยตรงที่สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน 2.ติดต่อทางโทรศัพท์หรือโทรสาร 3.ติดต่อทางอีเมลล์
1.6.3 หน้าที่ความรับผิดชอบ (Role) M*	<input type="checkbox"/> ผู้ให้ข้อมูล (Resource) <input type="checkbox"/> ผู้ติดต่อ (Point Of Contact)

ตัวอย่างคำอธิบายข้อมูล ตามมาตรฐาน ISO19115		
	<input type="radio"/> Provider) <input type="radio"/> ผู้ตรวจ (Principal Investigator) <input type="radio"/> ผู้ดูแล (Custodian) <input checked="" type="radio"/> เจ้าของ (Owner) <input type="radio"/> ผู้ใช้ (User) <input type="radio"/> ผู้จำหน่าย (Distributor) <input type="radio"/> ผู้ริเริ่ม (Originator)	<input type="radio"/> ผู้จัดทำ (Processor) <input type="radio"/> ผู้โฆษณา (Publisher) <input type="radio"/> ผู้เขียน (Author)
1.7 ชื่อของมาตรฐานคำอธิบายข้อมูลที่ใช้ (Metadata Standard Name)	<input checked="" type="radio"/> จากโปรแกรม MetadataEditor (ISO 19115:2003)	<input type="radio"/> จากระบบ Metadata Online (ISO 19139:2007)
1.8 รุ่นของมาตรฐานคำอธิบายข้อมูล (Metadata Standard Version)	First edition 2003-05-01	
2. รายการข้อมูลชี้บ่งของข้อมูล (MD_ Identification)		
2.1. ชื่อเรื่อง (Title) M*	แผนที่ชุดดิน 1:25,000	
วันที่อ้างอิง (Date) M* ใช้รายการส่วน CI_Date	<input type="radio"/> วันที่สร้างข้อมูล (Creation) <input type="radio"/> วันที่ปรับปรุงแก้ไขข้อมูล (Revision)..... <input checked="" type="radio"/> วันที่ประกาศใช้ข้อมูล (Publication) .....04-07-2004.....	
2.2 บทคัดย่อ (Abstract) M* แผนที่ดิน เป็นแผนที่ที่แสดงถึงการแจกกระจาย (Distribution) ทางภูมิศาสตร์ของดินชนิดต่างๆ ซึ่งมีคุณสมบัติที่เกี่ยวข้องกัน และเป็นลักษณะตามธรรมชาติของดินที่พบในการสำรวจ ในแผนที่ดินประกอบด้วยขอบเขตชนิดต่างๆ ของดิน และ ลักษณะทางภูมิศาสตร์ ลักษณะภูมิประเทศที่เด่นๆ ลักษณะทางธรณีวิทยาและอุทกวิทยา พืชพรรณและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตลอดจนข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับดินที่สำรวจพบ ทั้งลักษณะและคุณสมบัติของดิน รวมทั้งผลการวิเคราะห์ทางเคมีของดินตัวอย่างที่เก็บจากหน้าตัดดินที่เป็นตัวแทนและข้อมูลประกอบอื่นๆ พร้อมทั้งคำอธิบายสัญลักษณ์ (legends) เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเข้าใจความหมายของสิ่งต่างๆ ที่ปรากฏอยู่บนแผนที่และสามารถนำมาใช้พิจารณา เพื่อประโยชน์ในการจัดการดินและการอนุรักษ์ดิน		
2.3 วัตถุประสงค์ของการผลิตข้อมูล (Purpose) 1. เพื่อให้ทราบคุณสมบัติของดินทางกายภาพอย่างละเอียด 2. เพื่อใช้ในการวางแผนการใช้ที่ดิน 3. เพื่อวางแผนพื้นที่และศึกษาศักยภาพของดิน *ควรระบุความถูกต้องเชิงพื้นที่		
2.4 บุคคลหรือหน่วยงานที่ให้การสนับสนุน (Credit)	1. กรมแผนที่ทหาร 2. สทอภ. 3. กรมทรัพยากรธรณี	
2.5 สถานภาพของข้อมูล (Status) ใช้ส่วนที่เป็นตารางรหัส MD_ProgressCode <input checked="" type="checkbox"/> เสร็จสมบูรณ์ (Completed) <input type="checkbox"/> เป็นคลังข้อมูล (Historical Archive) <input type="checkbox"/> ถูกยกเลิก (Obsolete) <input type="checkbox"/> กำลังดำเนินการ (On Going) <input type="checkbox"/> ดำเนินการแผนงาน (Planned) <input type="checkbox"/> เป็นที่ต้องการ (Required) <input type="checkbox"/> กำลังจัดสร้างข้อมูล (Under Development)		
2.6 บุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบข้อมูล (Point of Contact)		
2.6.1 ชื่อผู้ติดต่อ		
ชื่อบุคคล (Individual Name)	นายจตุรงค์ ละอองพันธ์สกุล	
ชื่อหน่วยงาน (Organization Name)	กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน	
ตำแหน่งที่ติดต่อ (Position Name)	กรมพัฒนาที่ดิน	
2.6.2 ข้อมูลการติดต่อ		
หมายเลขโทรศัพท์ (Voice)	02-941-2054, 1760 ต่อ 1348	

ตัวอย่างคำอธิบายข้อมูล ตามมาตรฐาน ISO19115	
หมายเลขโทรสาร (Facsimile)	0-2579-1439
ที่อยู่เลขที่ (Address)	2003/61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร
เมือง (City)	กรุงเทพมหานคร
รหัสไปรษณีย์ (Postal code)	10900
ประเทศ (Country)	ไทย
อีเมล (EmailAdd) M*	chaturong.l@ldd.mail.go.th OSL_2@LDD@go.th
การเชื่อมโยงติดต่อ (Linkage)	-
ชื่อเว็บไซต์ (Web Name)	http://sql.ddd.go.th/ddddata/
ลักษณะการให้บริการ (Function)	<input type="radio"/> ดาวน์โหลด <input type="radio"/> คำแนะนำ <input type="radio"/> ให้ข้อมูลข่าวสาร <input type="radio"/> การค้นหา <input type="radio"/> การสั่งซื้อ
ช่วงเวลาให้บริการ (Hours of Service)	-
วิธีการติดต่อ (Contact Instruction)	1.ติดต่อโดยตรงที่กองแผนงาน 2.ติดต่อทางโทรศัพท์ตามหมายเลขที่ให้ไว้ 3.ติดต่อทางที่อยู่จดหมายอิเล็กทรอนิกส์
2.6.3 หน้าที่ความรับผิดชอบ (Role) M*	<input type="radio"/> ผู้ให้ข้อมูล (Resource Provider) <input type="radio"/> ผู้ติดต่อ (Point Of Contact) <input type="radio"/> ผู้ดูแล (Custodian) <input type="radio"/> ผู้ตรวจ (Principal Investigator) <input checked="" type="radio"/> เจ้าของ (Owner) <input type="radio"/> ผู้จัดทำ (Processor) <input type="radio"/> ผู้ใช้ (User) <input type="radio"/> ผู้โฆษณา (Publisher) <input type="radio"/> ผู้จำหน่าย (Distributor) <input type="radio"/> ผู้เขียน (Author) <input type="radio"/> ผู้ริเริ่ม (Originator)
2.7 รูปแบบการแสดงผลข้อมูล (Spatial Representation Type) ใช้ส่วนที่เป็นตารางรหัส MD_SpatialRepresentationTypeCode	
<input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลเชิงเส้น (Vector) <input type="checkbox"/> ข้อมูลกริด (Grid) <input type="checkbox"/> ตารางข้อมูล (Text) <input type="checkbox"/> ข้อมูลสามมิติ (TIN) <input type="checkbox"/> Stereo Model <input type="checkbox"/> วีดีโอ (Video)	
2.8 ภาษาที่ใช้เก็บรายละเอียดของข้อมูล (Language) M*	<input checked="" type="radio"/> ภาษาไทย (THA) <input type="radio"/> ภาษาฝรั่งเศส (French) <input type="radio"/> ภาษาอังกฤษ (ENG) <input type="radio"/> ภาษาอื่นๆ
2.9 มาตรฐานของรหัสภาษา (Character Set)	<input type="radio"/> ISO/IEC 8859-11 (ไทย) <input checked="" type="radio"/> UNICODE (UTF-8) <input type="radio"/> ISO646US (อังกฤษ) <input type="radio"/> อื่นๆ
2.10 มาตรฐานของชุดข้อมูล (Equivalent Scale) M*	25000
2.11 ประเภทรายการข้อมูล (Topic Category) ใช้ส่วนที่เป็นตารางรหัส MD_TopicCategoryCode	
<input type="checkbox"/> เลี้ยงสัตว์หรือเพาะปลูก (Farming) <input type="checkbox"/> ขอบเขตตามกฎหมาย (Boundaries) <input type="checkbox"/> เศรษฐกิจ (Economy) <input type="checkbox"/> สิ่งแวดล้อม (Environment) <input type="checkbox"/> สุขภาพ (Health) <input type="checkbox"/> ข่าวทางทหาร (Military Intelligence) <input type="checkbox"/> ข้อมูลเชิงพื้นที่ (Location) <input type="checkbox"/> กรรมสิทธิ์ที่ดิน (Cadastré) <input type="checkbox"/> สิ่งปลูกสร้าง (Structure) <input type="checkbox"/> โครงข่ายการบริการสาธารณูปโภค (Utilities Communication)	<input type="checkbox"/> สัตว์ป่าและพืชพรรณ (Biota) <input type="checkbox"/> ภูมิอากาศ (Meteorology) <input type="checkbox"/> ระดับความสูง (Elevation) <input checked="" type="checkbox"/> วิทยาศาสตร์โลก (Geoscientific information) <input type="checkbox"/> แผนที่ฐาน (Image/ Basemap) <input type="checkbox"/> แหล่งน้ำ (Inland Waters) <input type="checkbox"/> ชายฝั่งทะเล (Oceans) <input type="checkbox"/> สังคม (Society) <input type="checkbox"/> ขนส่ง (Transportation)

ตัวอย่างคำอธิบายข้อมูล ตามมาตรฐาน ISO19115			
2.12 คำอธิบายส่วนประกอบระบบปฏิบัติการ (EnvironmentDescription)	Microsoft Windows 2000, XP, NT; Image analyst, Microstation, Arcview		
2.13 ข้อมูลเพิ่มเติมอื่นที่เกี่ยวกับข้อมูล (Supplemental Information)	ใช้ในการวางแผนการใช้ที่ดิน งานด้านป่าไม้ งานด้านผังเมือง และงานด้านการชลประทาน		
2.14 ขอบเขตพื้นที่และช่วงเวลา			
1. อธิบายรายละเอียดของขอบเขตพื้นที่และช่วงเวลา	ครอบคลุมประเทศไทย		
2. ขอบเขตพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ (EX_GeographicExtent) M*			
ลองจิจูดตะวันตก	.....	W	(Longitude)
ลองจิจูดตะวันออก	.....	E	(Longitude)
ละติจูดด้านเหนือ	.....	N	(Latitude)
ละติจูดด้านใต้	.....	S	(Latitude)
3. ข้อมูลครอบคลุมพื้นที่	<input type="checkbox"/> ภายนอกขอบเขต <input checked="" type="checkbox"/> ภายในขอบเขต		
4. ช่วงเวลาของข้อมูล (temporalElement)	1/1/2546 - 1/1/2548		
2.15 รูปแบบข้อมูล (MD_Format)			
1. ชื่อของรูปแบบ (Format Name) M*	Shapefile		
2. รุ่นของรูปแบบ (Version) M*	-		
3. เลขที่แก้ไข	-		
4. คุณลักษณะของรูปแบบ	รูปแบบไฟล์ข้อมูล GIS ที่พัฒนาโดยบริษัท ESRI เพื่อเป็นฟอร์แมตเปิดสำหรับการแลกเปลี่ยนข้อมูล GIS กันระหว่างซอฟต์แวร์ต่าง ๆ และเป็นฟอร์แมตที่สามารถเปิดอ่านได้โดยซอฟต์แวร์ GIS ส่วนใหญ่ เช่น ArcView, ArcGIS Desktop และ QGIS เป็นต้น		
5. ขั้นตอนในการอ่านข้อมูล หรือวิธีการคลายข้อมูล	สามารถเปิดได้โดยตรงจากโปรแกรม ArcView, ArcGIS Desktop และ QGIS หรือโปรแกรมอื่นๆ ที่สามารถอ่านข้อมูล Shape File ได้		
2.16 คำสำคัญ (Keywords) M*			
1. คำสำคัญ	แผนที่ที่ดิน, Soil Group, soil		
2. ประเภทคำสำคัญ	<input type="checkbox"/> ด้านวิชาความรู้ (Discipline)	<input type="checkbox"/> ด้านสถานที่ (Place)	<input type="checkbox"/> ด้านระดับชั้น (Stratum)
	<input type="checkbox"/> ด้านช่วงเวลา (Temporal)	<input checked="" type="checkbox"/> เฉพาะเรื่อง (Theme)	
2.17 ข้อมูลภาพตัวอย่างที่เป็น Graphic (Browse Graphic)			
1. ชื่อแฟ้มข้อมูลภาพ (Browse Graphic File Name) M	C:\Users\Public\Pictures\Sample Pictures\Chrysanthemum.jpg		
2. คำอธิบายประกอบเกี่ยวกับข้อมูลตัวอย่าง	-		
3. รูปแบบของแฟ้มข้อมูลตัวอย่าง (file type)	เช่น png		
2.18 ความเหมาะสมสำหรับการใช้งาน (Resource Specific Usage)			
1. ความเหมาะสมในการใช้งานด้าน	เพื่อใช้ในการวางแผนปลูกพืชเศรษฐกิจ การใช้ที่ดิน งานด้านป่าไม้ งานด้านผังเมือง และงานด้านการชลประทาน		
2. ข้อมูลเริ่มใช้งานเมื่อวันที่	1/1/2546		
3. ข้อจำกัดในการใช้งานของผู้ใช้	-		
2.19 ข้อจำกัดของข้อมูล			

ตัวอย่างคำอธิบายข้อมูล ตามมาตรฐาน ISO19115	
1. ข้อจำกัดโดยทั่วไป	ผู้ใช้งานต้องมีโปรแกรมเฉพาะทางด้าน GIS ในการเปิดใช้ข้อมูลและมีความรู้ทางด้านชลประทาน
2. ข้อจำกัดด้านกฎหมาย	-
2.1 ข้อจำกัดการใช้ข้อมูล	มีหนังสือถึงกรม ทำเอกสารขอความร่วมมือ เพื่อขอความอนุเคราะห์ โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย (เพื่อการศึกษาและการวิจัย) ทำจดหมายขอซื้อข้อมูล และจ่ายค่าธรรมเนียม
2.2 ข้อจำกัดทางกฎหมายสำหรับการเข้าถึงชุดข้อมูล (Access Constraints)	
<input checked="" type="checkbox"/> ลิขสิทธิ์ (Copyright) <input type="checkbox"/> สิทธิบัตร (Patent) <input type="checkbox"/> ลิขสิทธิ์ระหว่างจดทะเบียน (Patent Pending) <input type="checkbox"/> เครื่องหมายการค้า	<input type="checkbox"/> ใบอนุญาต (License) <input type="checkbox"/> ทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property Rights) <input type="checkbox"/> ห้ามเผยแพร่โดยทั่วไป (Restricted) <input type="checkbox"/> อื่นๆ
2.3 ข้อจำกัดทางกฎหมายสำหรับการใช้งานข้อมูล (Use Constraints)	
<input checked="" type="checkbox"/> ลิขสิทธิ์ (Copyright) <input type="checkbox"/> สิทธิบัตร (Patent) <input type="checkbox"/> ลิขสิทธิ์ระหว่างจดทะเบียน (Patent Pending) <input type="checkbox"/> เครื่องหมายการค้า	<input type="checkbox"/> ใบอนุญาต (License) <input type="checkbox"/> ทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property Rights) <input type="checkbox"/> ห้ามเผยแพร่โดยทั่วไป (Restricted) <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (Other constraints) ตามหัวข้อ 4.2.4
2.4 ข้อจำกัดอื่นๆ (Other constraints)	ตาม พ.ร.บ.ข้อมูลข่าวสารทางราชการ 2540
3. ข้อจำกัดของข้อมูลทางด้านความปลอดภัย	
3.1 ข้อจำกัดการใช้ข้อมูล	-
3.2 ประเภทความลับของข้อมูล (Classification) M*	
<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นความลับ (Unclassified) <input type="checkbox"/> ความลับ (Secret)	<input type="checkbox"/> ตามข้อกำหนด (Restricted) <input type="checkbox"/> ลับที่สุด (Top Secret)
	<input type="checkbox"/> ไม่เปิดเผย (Confidential)
2.19 การปรับปรุงแก้ไขข้อมูล	
1. ความถี่ในการปรับปรุงข้อมูล (Maintenance and Update Frequency) M*	
<input type="checkbox"/> สม่ำเสมอ (Continual) <input type="checkbox"/> ทุก 15 วัน (Fortnightly) <input type="checkbox"/> ปีละ 2 ครั้ง (Biannually) <input type="checkbox"/> ไม่แน่นอน (Irregular)	<input type="checkbox"/> ทุกวัน (Daily) <input type="checkbox"/> ทุกเดือน (Monthly) <input checked="" type="checkbox"/> ทุกปี (Annually) <input type="checkbox"/> ไม่ได้วางแผนไว้ (Not Planned)
	<input type="checkbox"/> ทุกสัปดาห์ (Weekly) <input type="checkbox"/> ทุก 3 เดือน (Quarterly) <input type="checkbox"/> ตามความจำเป็น (As Needed) <input type="checkbox"/> ไม่ทราบ (Unknown)
3. คุณภาพของข้อมูล (DQ_DataQuality)	
3.1 ขอบเขตคุณภาพของข้อมูล (DQ_Scope)	
1. ประเภทของข้อมูล (Level) M*	
<input type="checkbox"/> Attribute <input type="checkbox"/> Collection Session <input type="checkbox"/> Non Geographic Dataset <input type="checkbox"/> Property Type <input type="checkbox"/> Service	<input type="checkbox"/> Attribute type <input checked="" type="checkbox"/> Dataset <input type="checkbox"/> Dimension Group <input type="checkbox"/> Field Session <input type="checkbox"/> Model
	<input type="checkbox"/> Collection Hardware <input type="checkbox"/> Series <input type="checkbox"/> Feature Type <input type="checkbox"/> Software <input type="checkbox"/> Title
3.2 ความเป็นมาของข้อมูล (LI_Lineage)	
1. แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการดำเนินงาน (Source)	-
- อธิบายคุณลักษณะของแหล่งข้อมูล	1. แผนที่ภูมิประเทศ L7017 มาตรฐาน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร 2. แผนที่ภูมิประเทศ ของกรมแผนที่ทหาร

ตัวอย่างคำอธิบายข้อมูล ตามมาตรฐาน ISO19115	
	3. ภาพถ่ายทางอากาศ มาตราส่วน 1:25,000 ของกรมแผนที่ทหาร 4. ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat ของ สทอภ. 5. แผนที่ทางธรณีวิทยา มาตราส่วน 1:25,000 ของกรมทรัพยากรธรณี
- รายละเอียดเชิงพื้นที่	-
- แหล่งข้อมูลกล่าวอ้าง	-
2. ขั้นตอนการประมวลผล	-
- อธิบายขั้นตอนการประมวลผลข้อมูล*	1. จัดเตรียมข้อมูลสนับสนุน ได้แก่ ข้อมูลเส้นชั้นความสูง แผนที่ชุดดิน 1:100,000 แผนที่ทางธรณีวิทยา แผนที่ภูมิประเทศ ข้อมูลสภาพพื้นที่ ปัจจุบัน ภาพถ่ายทางอากาศสี 9*9 1:25,000 ภาพถ่ายดาวเทียม โดยส่วนพัฒนาเทคโนโลยีและบริการ 2. ส่วนสำรวจจำแนกดินทำการแปลภาพถ่ายสีโดยกล้อง 3 มิติหรือโปรแกรมเฉพาะทางจากนั้นทำการวิเคราะห์ข้อมูลร่วมกับข้อมูลสนับสนุนในข้อ 1 เพื่อการเปลี่ยนแปลง 3. ทำการออกสำรวจพื้นที่เบื้องต้นโดยตรวจสอบดิน ในลักษณะเส้นตัดขวาง(Cross Section) เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระดับจุดตกน้ำเนดินดินและสภาพพื้นที่ดินทั้งหมด 4. นำข้อมูลที่สำคัญกลับมาวิเคราะห์และกำหนดหน่วยที่ดิน จากนั้นนำหน่วยดินกลับไปตรวจสอบภาคสนาม 5. สำรวจหน่วยแผนที่โดยทำเป็นชุดดิน 6. ตรวจสอบความถูกต้องของแผนที่โดยส่วนมาตรฐานการสำรวจจำแนกดินและที่ดิน 7. จัดทำและผลิตแผนที่โดยส่วนพัฒนาเทคโนโลยีและบริการ
- หลักการและเหตุผลในการดำเนินงาน	ปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน
5. ระบบพิกัดทางภูมิศาสตร์ (MD_ReferenceSystem)	
1. ระบบพิกัดทางราบ	
เลือกตอบ	ระบบพิกัดทางภูมิศาสตร์
<input type="checkbox"/>	Geocentric
<input type="checkbox"/>	Geographic
<input checked="" type="checkbox"/>	Projection
	: Map Projection Name
	<input type="checkbox"/> Indian 1975 <input type="checkbox"/> WGS 84 <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> Indian 1975 <input type="checkbox"/> WGS 84 <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> Indian 1975 <input type="checkbox"/> WGS 84 <input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> WGS 84/UTM Zone 47N <input type="checkbox"/> WGS 84/UTM Zone 48N
2. ระบบพิกัดทางสูง	
Reference System Name	<input type="checkbox"/> Mean Sea Level Height <input type="checkbox"/> Mean Sea Level Depth <input type="checkbox"/> EGM96 geoid <input type="checkbox"/> อื่น ๆ.....
7. การเผยแพร่ข้อมูล (MD_Distribution)	
1. รูปแบบการเผยแพร่ข้อมูล (Distribution Format)	
- ชื่อของรูปแบบ (Format Name) M*	ArcView
- รุ่นของรูปแบบ (Version) M*	3.1
- ขั้นตอนในการอ่านข้อมูล หรือวิธีการคลายข้อมูล	สามารถเปิดได้โดยตรงจากโปรแกรม ArcView หรือโปรแกรมอื่นๆ ที่สามารถอ่านข้อมูล Shape File ได้
2. วิธีการส่งข้อมูล (Digital Transfer Options)	

ตัวอย่างคำอธิบายข้อมูล ตามมาตรฐาน ISO19115	
- หน่วยงานของข้อมูลที่เผยแพร่	
- ขนาดข้อมูล	
- การส่งข้อมูลผ่านสื่อ	CD-Rom
- ความหนาแน่น	
- หน่วยความจำ	
- สื่อในการบันทึกข้อมูล	
3. ผู้เผยแพร่ข้อมูล (Distributor)	
1. หน่วยงานเผยแพร่ข้อมูล (Distributor Contact) M*	กลุ่มงานวิเคราะห์นโยบาย กองแผนงาน
2. วิธีการส่งข้อมูล	
- อัตราการสั่งซื้อ	ไม่เสียค่าธรรมเนียมใดๆ ทั้งหน่วยงานราชการและหน่วยงานเอกชน
- เงื่อนไขการให้บริการ	ทำหนังสือส่งถึงอธิบดีกรมการชลประทาน
- ระยะเวลาในการรับข้อมูล	1 สัปดาห์ หลังจากทางสำนักได้รับหนังสือขอข้อมูล