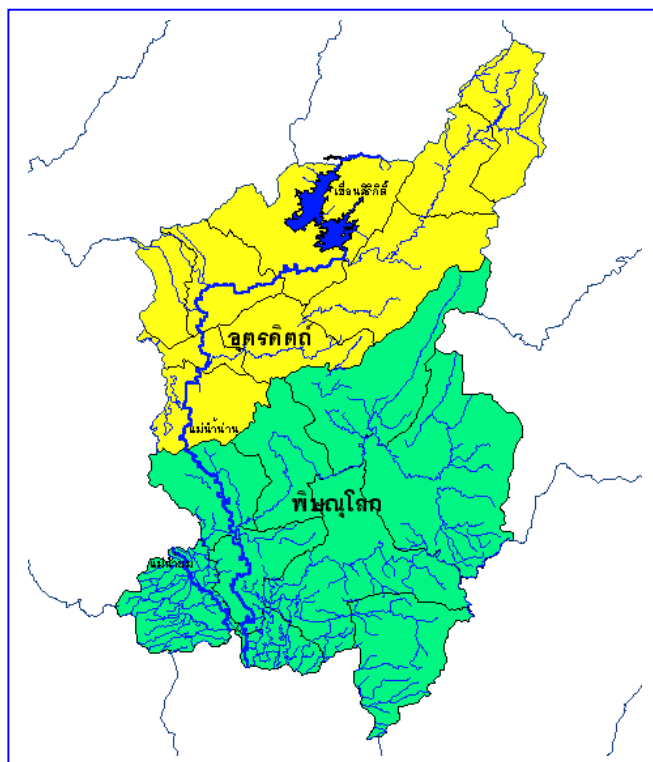




รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการและเก็บข้อมูลสำหรับโครงการวิจัย
ระบบสนับสนุนการตัดสินใจด้านการจัดการน้ำเพื่อชุมชน



สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
มหาวิทยาลัยนเรศวร

กันยายน 2545

รหัสโครงการ: NIG45Q004

ชื่อโครงการ: โครงการสำรวจและเก็บข้อมูลสำหรับโครงการวิจัยระบบสนับสนุนการตัดสินใจ
การจัดการน้ำเพื่อชุมชน

ชื่อนักวิจัย: สударัตน์ เจียมยังยืน¹ ชฎา ณรงค์ฤทธิ์¹ จรินทร์ บุญญานภาพ¹
ชนินทร์ อัมพรสถิ¹ สีใส ยี่สุนแสง²

¹ คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร

² ศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกำแพงเพชร

E-mail Address: sudaratjam@yahoo.com

ระยะเวลาโครงการ: 1 เมษายน 2545 - 30 กันยายน 2545

โครงการนี้เป็นการศึกษาวิจัยเพื่อสำรวจและเก็บข้อมูลสำหรับโครงการวิจัยระบบสนับสนุนการตัดสินใจการจัดการน้ำเพื่อชุมชนสำหรับพื้นที่จังหวัดพิษณุโลกและอุตรดิตถ์ ซึ่งใช้แหล่งน้ำผิวดินจากแหล่งเดียวกัน การดำเนินการวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำจากหน่วยงานต่าง ๆ ที่จัดทำไว้ และนำเข้าสู่ข้อมูลที่รวบรวมได้มาจัดทำให้มีโครงสร้างข้อมูลอยู่ในรูปแบบที่เหมาะสมสำหรับการพัฒนาแบบจำลอง ระบบเรียกใช้ และแสดงผลด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สำหรับใช้ในการโครงการวิจัยระบบสนับสนุนการตัดสินใจการจัดการน้ำซึ่งจะเป็นประโยชน์สำหรับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

การศึกษาได้จัดแบ่งฐานข้อมูลออกเป็น 2 ระดับ คือ ระดับมหภาค ได้แก่ ข้อมูลระดับจังหวัด และระดับจุลภาค ได้แก่ ข้อมูลระดับเทศบาลและข้อมูลระดับโครงการชลประทาน โดยฐานข้อมูลที่รวบรวมได้ถูกจัดแบ่งเป็น 6 ประเภท ที่ประกอบด้วยฐานข้อมูลเชิงพื้นที่และฐานข้อมูลเชิงคุณลักษณะ ได้แก่ ข้อมูลขอบเขตการปกครองและที่ตั้ง ข้อมูลด้านกายภาพ ข้อมูลด้านอุทกวิทยาและแหล่งน้ำ ข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยา ข้อมูลการใช้น้ำในเขตเทศบาลและพื้นที่ชลประทาน และ ข้อมูลประเภทการใช้ที่ดิน ซึ่งโครงสร้างข้อมูลที่จัดทำขึ้นใหม่นี้จะสามารถนำไปใช้ในการวิจัยและพัฒนาแบบจำลองและระบบเรียกใช้ เพื่อประเมินอุปสงค์ของการใช้น้ำในปัจจุบันและอนาคต โดยสามารถทดสอบหรือตั้งเงื่อนไขของปัจจัยที่มีผลต่อการใช้น้ำ เช่น การเปลี่ยนแปลงของประชากร การใช้ที่ดินและอัตราการใช้ที่ดินทางเศรษฐกิจ

คำหลัก: ฐานข้อมูล ทรัพยากรน้ำ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ

Project Code: NIG45Q004

Project Title: Data survey and collection for decision support system project of community consumptive water

Investigators: Jiamyangyuen S¹., Narongrit C¹., Boonyanuphap C¹., Umponstira C¹., Yeesoonsang S².

¹ Faculty of Agriculture, Natural Resource and Environment, Naresuan University

² Computer Center, Provincial Public Health Office, Kamphaeng Phet

E-mail Address: sudaratjiam@yahoo.com

Project Duration: 1 April 2002 - 30 September 2002

The purpose of the project is to survey and collect secondary data associated with water resources and to manipulate these data by using geographic information system as a tool. Those collected data are restructured and restored as data base files for future use in decision support system project of community consumptive water. The target areas are Phitsanulok and Uttaradith provinces since they use the same surface water sources. Those data are collected in 2 scales; macro and micro scales. The macro scale is provincial data whereas the micro scales are municipal and irrigation data. All collected data including spatial data and attribute data are divided into 6 categories: (1) administrative area and location, (2) physiography, (3) hydrology and water sources, (4) meteorology, (5) consumptive water and supplied water, and (6) land uses. Those data can be used in the future for developing model and user interface program as a decision support tool for water resource administration and management. The developing model and program will be used to estimate spatial water demand caused by changeable factors influencing water consumption such as population, land use, and economic growth. Therefore, the model and program will be useful in estimation of water consumption between rural and urban areas at the present and in the future.

Keywords: Database, Water Resources, Decision Support System

คำนำ

รายงานฉบับนี้เป็นการวิจัย “โครงการสำรวจและเก็บข้อมูลสำหรับโครงการวิจัยระบบสนับสนุนการตัดสินใจการจัดการน้ำเพื่อชุมชน” โดยสำรวจและรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อนำมาพัฒนาเป็นระบบฐานข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำ สำหรับใช้ในการศึกษาและพัฒนาแบบจำลองความต้องการน้ำและระบบสนับสนุนการตัดสินใจใช้น้ำในเขตเมืองและชนบท โดยเน้นไปยังพื้นที่เป้าหมายในจังหวัดพิษณุโลกและอุตรดิตถ์ซึ่งใช้แหล่งน้ำผิวดินร่วมกัน คือ เขื่อนสิริกิติ์ และแม่น้ำน่าน

ระบบฐานข้อมูลที่จัดทำขึ้น มี 2 รูปแบบ คือ (1) ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ ซึ่งจัดเก็บในรูปแบบแฟ้มข้อมูลเชิงภาพระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และ (2) ฐานข้อมูลเชิงคุณลักษณะ ซึ่งจัดเก็บในรูปแบบแฟ้มข้อมูลตารางที่เชื่อมโยงกับข้อมูลเชิงภาพและเรียกใช้ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

ณ โอกาสนี้ คณะผู้วิจัยขอขอบคุณสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ที่ให้ทุนสนับสนุนในการดำเนินงานวิจัยจนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

คณะผู้วิจัย

30 กันยายน 2545

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	i
สารบัญ	ii
สารบัญตาราง	iii
สารบัญภาพ	vii
บทที่ 1 บทนำ	1-1
บทที่ 2 ฐานข้อมูลและโครงสร้างข้อมูล	2-1
บทที่ 3 สรุปผลการศึกษา	3-1

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2-1 รายละเอียดชั้นข้อมูลขอบเขตการปกครองจังหวัดพิษณุโลก	2-6
ตารางที่ 2-2 รายละเอียดชั้นข้อมูลขอบเขตการปกครองระดับอำเภอในเขตจังหวัดพิษณุโลก	2-7
ตารางที่ 2-3 รายละเอียดชั้นข้อมูลขอบเขตการปกครองระดับตำบลในเขตจังหวัดพิษณุโลก	2-8
ตารางที่ 2-4 รายละเอียดชั้นข้อมูลตำแหน่งที่ตั้งหมู่บ้านในเขตจังหวัดพิษณุโลก	2-9
ตารางที่ 2-5 รายละเอียดคำอธิบายข้อมูลหมู่บ้านในเขตจังหวัดพิษณุโลก	2-10
ตารางที่ 2-6 รายละเอียดคำอธิบายข้อมูลจำนวนครัวเรือนแยกตามอาชีพของประชากรในหมู่บ้าน	2-11
ตารางที่ 2-7 รายละเอียดคำอธิบายข้อมูลรายได้ของประชากรในหมู่บ้านในเขตจังหวัดพิษณุโลก	2-12
ตารางที่ 2-8 รายละเอียดชั้นข้อมูลเส้นชั้นความสูง	2-13
ตารางที่ 2-9 รายละเอียดคำอธิบายชื่อชนิดเส้นชั้นความสูง	2-14
ตารางที่ 2-10 รายละเอียดชั้นข้อมูลระดับความสูง	2-15
ตารางที่ 2-11 รายละเอียดชั้นข้อมูลลักษณะทางธรณี	2-16
ตารางที่ 2-12 รายละเอียดคำอธิบายสัญลักษณ์ประเภทหิน	2-17
ตารางที่ 2-13 รายละเอียดคำอธิบายสัญลักษณ์ยุคของหิน	2-18
ตารางที่ 2-14 รายละเอียดคำอธิบายสัญลักษณ์ประเภทหน่วยหิน	2-19
ตารางที่ 2-15 รายละเอียดชั้นข้อมูลชนิดการใช้ที่ดิน	2-21
ตารางที่ 2-16 รายละเอียดคำอธิบายประเภทการใช้ที่ดินหรือสิ่งปกคลุมดิน	2-22
ตารางที่ 2-17 รายละเอียดชั้นข้อมูลระดับความลาดชัน	2-25
ตารางที่ 2-18 รายละเอียดคำอธิบายช่วงเปอร์เซ็นต์ระดับชั้นความลาดชัน	2-26
ตารางที่ 2-19 รายละเอียดชั้นข้อมูลชนิดดิน	2-27
ตารางที่ 2-20 รายละเอียดคำอธิบายข้อมูลชุดดิน	2-28
ตารางที่ 2-21 รายละเอียดคำอธิบายชื่อข้อมูลชุดดิน	2-29
ตารางที่ 2-22 รายละเอียดคำอธิบายลักษณะเนื้อดิน	2-35
ตารางที่ 2-23 รายละเอียดชั้นข้อมูลเส้นลำน้ำ	2-37
ตารางที่ 2-24 รายละเอียดคำอธิบายระดับชั้นลำน้ำ	2-38
ตารางที่ 2-25 รายละเอียดชั้นข้อมูลแหล่งน้ำผิวดิน	2-39
ตารางที่ 2-26 รายละเอียดชั้นข้อมูลชั้นน้ำบาดาล	2-40
ตารางที่ 2-27 รายละเอียดคำอธิบายความสามารถในการให้น้ำตามชั้นน้ำบาดาล	2-41
ตารางที่ 2-28 รายละเอียดคำอธิบายความสามารถในการให้น้ำบาดาลแยกรายอำเภอ	2-42
ตารางที่ 2-29 รายละเอียดชั้นข้อมูลตำแหน่งบ่อบาดาล	2-43

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 2-30 รายละเอียดคำอธิบายประกอบจำนวนบ่อน้ำแยกตามชนิดและประเภทแหล่งน้ำรายตำบลในเขตจังหวัดพิษณุโลก	2-44
ตารางที่ 2-31 รายละเอียดคำอธิบายจำนวนบ่อบาดาลชุดเจาะ	2-45
ตารางที่ 2-32 รายละเอียดชั้นข้อมูลตำแหน่งสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า	2-46
ตารางที่ 2-33 รายละเอียดชั้นข้อมูลพื้นที่โครงการชลประทาน	2-47
ตารางที่ 2-34 รายละเอียดชั้นข้อมูลตำแหน่งสถานีอุทกวิทยา	2-48
ตารางที่ 2-35 รายละเอียดคำอธิบายค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าต่ำสุดรายเดือน	2-49
ตารางที่ 2-36 รายละเอียดคำอธิบายค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าสูงสุดรายเดือน	2-50
ตารางที่ 2-37 รายละเอียดคำอธิบายค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่ารายเดือน	2-51
ตารางที่ 2-38 รายละเอียดชั้นข้อมูลตำแหน่งสถานีตรวจวัดอากาศ	2-52
ตารางที่ 2-39 รายละเอียดคำอธิบายค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำฝนรายเดือน	2-53
ตารางที่ 2-40 รายละเอียดคำอธิบายค่าเฉลี่ยจำนวนวันที่ฝนตกรายเดือน	2-54
ตารางที่ 2-41 รายละเอียดคำอธิบายค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำฝนสูงสุดในวันรายเดือน	2-55
ตารางที่ 2-42 รายละเอียดคำอธิบายค่าเฉลี่ยการคายระเหยรายเดือน	2-56
ตารางที่ 2-43 รายละเอียดคำอธิบายค่าเฉลี่ยความชื้นต่ำสุดรายเดือน	2-57
ตารางที่ 2-44 รายละเอียดคำอธิบายค่าเฉลี่ยความชื้นสูงสุดรายเดือน	2-58
ตารางที่ 2-45 รายละเอียดคำอธิบายค่าเฉลี่ยความชื้นรายเดือน	2-59
ตารางที่ 2-46 รายละเอียดคำอธิบายค่าเฉลี่ยอุณหภูมิต่ำสุดรายเดือน	2-60
ตารางที่ 2-47 รายละเอียดคำอธิบายค่าเฉลี่ยอุณหภูมิสูงสุดรายเดือน	2-61
ตารางที่ 2-48 รายละเอียดคำอธิบายค่าเฉลี่ยอุณหภูมิรายเดือน	2-62
ตารางที่ 2-49 รายละเอียดชั้นข้อมูลที่ตั้งเขตการให้บริการน้ำประปา	2-63
ตารางที่ 2-50 รายละเอียดคำอธิบายเขตการให้บริการน้ำประปา	2-64
ตารางที่ 2-51 รายละเอียดคำอธิบายปริมาณการใช้น้ำประปา	2-65
ตารางที่ 2-52 รายละเอียดคำอธิบายค่าน้ำประปาที่เก็บได้	2-66
ตารางที่ 2-53 รายละเอียดชั้นข้อมูลขอบเขตการให้บริการน้ำประปา	2-67
ตารางที่ 2-54 รายละเอียดคำอธิบายปริมาณน้ำประปาที่ผลิตได้	2-68
ตารางที่ 2-55 รายละเอียดคำอธิบายเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำรวม	2-69
ตารางที่ 2-56 รายละเอียดคำอธิบายจำนวนประชากร	2-70
ตารางที่ 2-57 รายละเอียดชั้นข้อมูลขอบเขตโครงการชลประทาน	2-71

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 2-58 รายละเอียดชั้นข้อมูลตอนชลประทาน	2-72
ตารางที่ 2-59 รายละเอียดชั้นข้อมูลเขตชลประทาน	2-73
ตารางที่ 2-60 รายละเอียดชั้นข้อมูลแหล่งกักเก็บน้ำในเขตชลประทาน	2-74
ตารางที่ 2-61 รายละเอียดชั้นข้อมูลคลองชลประทาน	2-75
ตารางที่ 2-62 รายละเอียดชั้นข้อมูลอาคารชลประทาน	2-76
ตารางที่ 2-63 รายละเอียดชั้นข้อมูลอาคารชลประทาน	2-77
ตารางที่ 2-64 รายละเอียดชั้นข้อมูลคลองระบายน้ำ	2-78
ตารางที่ 2-65 รายละเอียดชั้นข้อมูลตอนชลประทาน	2-79
ตารางที่ 2-66 รายละเอียดคำอธิบายสิ่งก่อสร้าง	2-80
ตารางที่ 2-67 รายละเอียดชั้นข้อมูลที่ทำกรตอนส่งน้ำ	2-81
ตารางที่ 2-68 รายละเอียดชั้นข้อมูลบ้านพักพนักงานประจำเขต	2-82
ตารางที่ 2-69 รายละเอียดชั้นข้อมูลพื้นที่ส่งจ่ายน้ำในฤดูฝน	2-83
ตารางที่ 2-70 รายละเอียดคำอธิบายข้อมูลพื้นที่เพาะปลูกในฤดูฝน	2-84
ตารางที่ 2-71 รายละเอียดชั้นข้อมูลพื้นที่ส่งจ่ายน้ำในฤดูแล้ง	2-85
ตารางที่ 2-72 รายละเอียดคำอธิบายพื้นที่เพาะปลูกในฤดูแล้ง	2-86
ตารางที่ 2-73 รายละเอียดชั้นข้อมูลสถานีตรวจวัดอากาศโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลายชุมพล	2-87
ตารางที่ 2-74 รายละเอียดคำอธิบายปริมาณน้ำฝนในเขตชลประทานรายเดือน	2-88
ตารางที่ 2-75 รายละเอียดชั้นข้อมูลเขื่อน	2-89
ตารางที่ 2-76 รายละเอียดคำอธิบายปริมาณน้ำไหลเข้าเขื่อน	2-90
ตารางที่ 2-77 รายละเอียดคำอธิบายปริมาณน้ำไหลออกจากเขื่อน	2-91
ตารางที่ 2-78 รายละเอียดคำอธิบายปริมาณน้ำกักเก็บของเขื่อน	2-92
ตารางที่ 2-79 รายละเอียดชั้นข้อมูลจำนวนผู้อยู่อาศัย	2-93
ตารางที่ 2-80 รายละเอียดคำอธิบายข้อมูลจำนวนที่อยู่อาศัยในแต่ละหลังคาเรือน	2-94
ตารางที่ 2-81 รายละเอียดชั้นข้อมูลโรงแรม	2-95
ตารางที่ 2-82 รายละเอียดคำอธิบายโรงแรม	2-96
ตารางที่ 2-83 รายละเอียดคำอธิบายผู้เข้าพักในโรงแรม	2-97
ตารางที่ 2-84 รายละเอียดชั้นข้อมูลโรงเรียน	2-98
ตารางที่ 2-85 รายละเอียดคำอธิบายโรงเรียน	2-99
ตารางที่ 2-86 รายละเอียดชั้นข้อมูลโรงพยาบาล	2-100

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 2-87 รายละเอียดคำอธิบายโรงพยาบาล	2-101
ตารางที่ 2-88 รายละเอียดชั้นข้อมูลวัด	2-102
ตารางที่ 2-89 รายละเอียดคำอธิบายวัด	2-103
ตารางที่ 2-90 รายละเอียดชั้นข้อมูลอาคารพาณิชย์	2-104
ตารางที่ 2-91 รายละเอียดคำอธิบายอาคารพาณิชย์	2-105
ตารางที่ 2-92 รายละเอียดชั้นข้อมูลหน่วยงานราชการ	2-106
ตารางที่ 2-93 รายละเอียดคำอธิบายข้อมูลหน่วยงานราชการ	2-107
ตารางที่ 2-94 รายละเอียดชั้นข้อมูลกิจกรรมการใช้ที่ดินอื่น ๆ	2-108
ตารางที่ 2-95 รายละเอียดคำอธิบายกิจกรรมการใช้ที่ดินอื่น ๆ	2-109

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 2-1	แผนที่ขอบเขตการปกครอง จังหวัดพิษณุโลก 2-110
ภาพที่ 2-2	แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งหมู่บ้าน จังหวัดพิษณุโลก 2-111
ภาพที่ 2-3	แผนที่เส้นชั้นความสูง จังหวัดพิษณุโลก 2-112
ภาพที่ 2-4	แผนที่แสดงระดับความสูงของพื้นที่ จังหวัดพิษณุโลก 2-113
ภาพที่ 2-5	แผนที่ลักษณะทางธรณีวิทยาและหิน จังหวัดพิษณุโลก 2-114
ภาพที่ 2-6	แผนที่ระดับความลาดชัน จังหวัดพิษณุโลก 2-115
ภาพที่ 2-7	แผนที่ประเภทกลุ่มชุดดิน จังหวัดพิษณุโลก 2-116
ภาพที่ 2-8	แผนที่ชนิดการใช้ที่ดิน ปี พ.ศ. 2543 จังหวัดพิษณุโลก 2-117
ภาพที่ 2-9	แผนที่แสดงเส้นลำน้ำและแหล่งน้ำผิวดิน จังหวัดพิษณุโลก 2-118
ภาพที่ 2-10	แผนที่ชั้นน้ำบาดาล จังหวัดพิษณุโลก 2-119
ภาพที่ 2-11	แผนที่แสดงที่ตั้งสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าและบ่อบาดาล จังหวัดพิษณุโลก 2-120
ภาพที่ 2-12	แผนที่โครงการชลประทานขนาดใหญ่ จังหวัดพิษณุโลก 2-121
ภาพที่ 2-13	แผนที่แสดงที่ตั้งสถานีอุทกวิทยาและสถานีตรวจวัดอากาศ จังหวัดพิษณุโลก และพื้นที่ล้อมรอบ 2-122
ภาพที่ 2-14	แผนที่แสดงพื้นที่การให้บริการน้ำประปา ในเขตเทศบาลนครพิษณุโลก 2-123
ภาพที่ 2-15	แผนที่แสดงที่ตั้งเขตการให้บริการน้ำประปา ในเขตเทศบาลนครพิษณุโลก 2-124
ภาพที่ 2-16	แผนที่แสดงประเภทกิจกรรมการใช้ที่ดิน ในเขตเทศบาลนครพิษณุโลก 2-125
ภาพที่ 2-17	แผนที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลายชุมพล 2-126
ภาพที่ 2-18	แผนที่ขอบเขตอำเภอบริเวณโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลายชุมพล 2-127
ภาพที่ 2-19	แผนที่เขตการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลายชุมพล 2-128
ภาพที่ 2-20	แผนที่คลองชลประทานและคลองระบายน้ำโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลายชุมพล 2-129
ภาพที่ 2-21	แผนที่ประตูระบายน้ำและอาคารชลประทานโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลายชุมพล 2-130
ภาพที่ 2-22	แผนที่กลุ่มชุดดินในพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลายชุมพล 2-131
ภาพที่ 2-23	แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลายชุมพล 2-132

บทที่ 1

บทนำ

หลักการและเหตุผล

การพัฒนาประเทศในระยะที่ผ่านมาก่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างมากมาย จนเกิดปัญหาและผลกระทบต่อเนื่องเป็นลูกโซ่ ทั้งปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรและปัญหาความขัดแย้งของการใช้ทรัพยากร การพัฒนาประเทศและความเสื่อมโทรมของทรัพยากรยังมีแนวโน้มที่จะเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง หากไม่มีการบริหารจัดการที่ถูกต้องและด้วยวิธีการที่มีประสิทธิภาพ ในรอบสิบปีที่ผ่านมา ประเทศไทยได้ตระหนักและเร่งศึกษาเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ อย่างไรก็ตามข้อมูลดังกล่าวยังกระจัดกระจายอยู่ในรูปแบบและแหล่งต่าง ๆ ทำให้การใช้ประโยชน์ข้อมูลเหล่านี้มีข้อจำกัดและไม่เกิดประโยชน์เท่าที่ควร กอปรกับการจัดการสิ่งแวดล้อมต้องการข้อมูลที่มีความหมาย (meaningful) น่าเชื่อถือ (reliable) และทันสมัย (update) ดังนั้นการเชื่อมโยง (link) ของข้อมูล (หรือสารสนเทศ) ระหว่างพื้นที่ ระหว่างเวลาและระหว่างสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ โดยใช้ระบบการจัดการฐานข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศเชิงพื้นที่ จึงน่าจะเป็นแนวทางหนึ่งที่สามารถช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ข้อมูลเพื่อการวางแผนติดตาม วิเคราะห์ และประเมินผลทรัพยากร สำหรับช่วยสนับสนุนการตัดสินใจใด ๆ ในการผลิตและบริการ ตามเงื่อนไขภาวะแวดล้อมและสอดคล้องกับสภาพความเป็นจริงของชุมชน อีกทั้งการศึกษาวิจัยในลักษณะกลุ่มโครงการวิจัย จะทำให้เกิดการเชื่อมโยงและการใช้ร่วมกันของข้อมูล (shared data) จึงน่าจะเป็นหนทางหนึ่งของการสืบค้นข้อมูล เพื่อลดความซ้ำซ้อนของการตรวจวัด ข้อมูล และเพิ่มประสิทธิภาพในการวางแผน ตั้งแต่ระดับการตรวจวัดใหม่จนถึงระดับการจัดการข้อมูลเดิมที่ได้จากการตรวจวัด โดยมีหน่วยวิจัยแกนกลางทำหน้าที่รวบรวมและพัฒนาฐานข้อมูลและสารสนเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ นักวิชาการ ผู้ปฏิบัติการ ผู้บริหาร และประชาชน สามารถเข้าสู่ข้อมูลและนำข้อมูลนี้ไปใช้ประโยชน์ได้เต็มที่และเป็นรูปธรรม

จากสภาพปัญหาของทรัพยากรและความเป็นไปได้สำหรับกำหนดนโยบายเพื่อการปฏิบัติงานแก้ไขปัญหานี้ ในการวิจัยและพัฒนาฐานข้อมูลการสนับสนุนการตัดสินใจการจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อชุมชนนี้ จะดำเนินงานเพื่อให้ได้ข้อมูลและสารสนเทศสำหรับใช้สนับสนุนการตัดสินใจ 2 ระดับ คือ (1) ระดับจุลภาค เน้นการนำฐานข้อมูลระดับ 1 : 50,000 ลงมา เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานระดับท้องถิ่น โดยเน้นการนำไปใช้ประโยชน์ระดับองค์การบริหารส่วนตำบล และ (2) ระดับมหภาค เน้นการนำฐานข้อมูลตั้งแต่ระดับ 1 : 50,000 ขึ้นไป เพื่อใช้สำหรับกำหนดนโยบายบริหารงานตั้งแต่ระดับจังหวัดและระดับลุ่มน้ำ

ในการศึกษานี้เป็นโครงการสำรวจและเก็บข้อมูลทุติยภูมิของพื้นที่เป้าหมายในจังหวัด พิษณุโลก และ อุตรดิตถ์ เพื่อนำมาพัฒนาเป็นระบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ (spatial data) และระบบฐานข้อมูลเชิงคุณลักษณะ (attribute data) สำหรับใช้ในการพัฒนาข้อเสนอโครงการและดำเนินการวิจัยของโครงการพัฒนาแบบจำลองความต้องการน้ำในเขตเมืองและชนบทของจังหวัดในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง โดยมีเป้าหมายหลักคือการวิเคราะห์สถานการณ์ภาพการใช้น้ำ เพื่อให้เห็นภาพรวมความต้องการน้ำ (demand side) ของพื้นที่ต่างๆ ที่ใช้น้ำผิวดินจากแหล่งน้ำเดียวกัน ผลของการศึกษาสถานการณ์ภาพการใช้น้ำของแต่ละพื้นที่จะเป็นประโยชน์ในการใช้เป็นแนวทางสำหรับสนับสนุนการตัดสินใจด้านการจัดการน้ำ เพื่อลดปัญหาความขัดแย้งของการใช้น้ำระหว่างพื้นที่ นอกจากนี้ผลการศึกษาของพื้นที่เป้าหมายจะใช้เป็นต้นแบบที่สามารถนำไปขยายผลเพื่อศึกษาพื้นที่อื่น ๆ ในประเทศไทยต่อไป

จุดประสงค์

1. สำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำจากหน่วยงานต่าง ๆ
2. นำเข้าข้อมูลเชิงพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิจัยระบบสนับสนุนการตัดสินใจการจัดการน้ำของชุมชนด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. ติดต่อและประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
2. เก็บรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ
3. นำเข้าข้อมูลด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

บทที่ 2

ฐานข้อมูลและโครงสร้างข้อมูล

ฐานข้อมูลที่รวบรวมและจัดทำขึ้น ได้แบ่งออกเป็น 2 ระดับ คือ ระดับมหภาค ได้แก่ ข้อมูลพื้นที่ระดับจังหวัดพิษณุโลก และระดับจุลภาค ได้แก่ พื้นที่เขตเทศบาลนครพิษณุโลกและพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลายชุมพล โดยฐานข้อมูลที่รวบรวมได้ ถูกจัดแบ่งเป็นประเภท (Category) ต่างๆ โดยข้อมูลแต่ละประเภทประกอบด้วยฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial Data) และฐานข้อมูลเชิงคุณลักษณะ (Attribute Data) ดังต่อไปนี้

1. Administration คือ ประเภทข้อมูลขอบเขตการปกครอง ที่ตั้ง และข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปกครอง ประกอบด้วย

1.1 ข้อมูลเชิงพื้นที่ที่ได้แก่

- Province.shp
- Amphoe.shp
- Tambon.shp
- Village.shp

1.2 ข้อมูลเชิงคุณลักษณะ ได้แก่

- Popxxvil.dbf
- Occxxvil.dbf
- Incxxvil.dbf

2. Physiology คือ ประเภทข้อมูลด้านกายภาพ และข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย

2.1 ข้อมูลเชิงพื้นที่ ได้แก่

- Contour.shp
- Elevation.shp
- Geology.shp
- Luxx.shp
- Slope.shp
- Soil.shp

2.2 ข้อมูลเชิงคุณลักษณะ ได้แก่

- Con_type.dbf
- Rocktype.dbf
- Age.dbf
- Symbol.dbf
- Luxx_t.dbf
- SI_class.dbf
- Soiltext.dbf
- Soilname.dbf
- Texture.dbf

3. Hydrology คือ ประเภทข้อมูลด้านอุทกวิทยา แหล่งน้ำ และข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย

3.1 ข้อมูลเชิงพื้นที่ ได้แก่

- Stream.shp
- Waterbody.shp
- Aquifer.shp
- Well.shp
- Elecpump.shp
- Irrarea.shp
- Hydrosta.shp

3.2 ข้อมูลเชิงคุณลักษณะ ได้แก่

- Str_class.dbf
- Aquicap.dbf
- Gwtr_cap.dbf
- Well_num.dbf
- Wel_site.dbf
- Hydromin.dbf
- Hydromax.dbf
- Hydroavg.dbf

4. Meteorology คือ ประเภทข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยา และข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย

4.1 ข้อมูลเชิงพื้นที่ที่ได้แก่

- Rainsta.shp

4.2 ข้อมูลเชิงคุณลักษณะ ได้แก่

- Rain_avg.dbf
- Rain_day.dbf
- Rain_max.dbf
- Evap_avg.dbf
- Rh_min.dbf
- Rh_max.dbf
- Rh_avg.dbf
- Temp_min.dbf
- Temp_max.dbf
- Temp_avg.dbf

5. Watersupply คือ ประเภทข้อมูลการใช้น้ำในเขตเทศบาลเมืองและพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาชลประทาน และข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย

5.1 ข้อมูลเชิงพื้นที่ที่ได้แก่

- Muwzone.shp
- Muwbound.shp
- PLbound.shp
- PLzone.shp
- PLsectio.shp
- PLwbody.shp
- PLcanal.shp
- PLstr1.shp
- PLstr2.shp
- PLdrain.shp
- PLstr.shp

- PLOffice.shp
- PLman.shp
- PLLurain.shp
- PLLudry.shp
- PLmsta.shp
- Dam.shp

5.2 ข้อมูลเชิงคุณลักษณะ ได้แก่

- Muwxx_z.dbf
- Muwxx_qut.dbf
- Muwxx_py.dbf
- Muwxx_pd.dbf
- Muwxx_los.dbf
- Muxx_pop.dbf
- Str_des.dbf
- PLLu_Rxx.dbf
- PLu_Dxx.dbf
- Plrainxx.dbf
- Siri_inxx.dbf
- Siri_outxx.dbf
- Siri_qxx.dbf

6. Landuse คือ ข้อมูลประเภทการใช้ที่ดินในเขตเทศบาล และข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย

6.1 ข้อมูลเชิงพื้นที่ ได้แก่

- Muxxres.shp
- Muxxhot.shp
- Muxxsch.shp
- Muxxhos.shp
- Muxxtem.shp
- Muxxcom.shp

- Muxxgov.shp
- Muxxoth.shp

6.2 ข้อมูลเชิงคุณลักษณะ ได้แก่

- Muxx_res.dbf
- Muxx_hot.dbf
- Guest_xx.dbf
- Muxx_sch.dbf
- Muxx_hos .dbf
- Muxx_tem .dbf
- Muxx_com.dbf
- Muxx_gov .dbf
- Muxx_oth .dbf

รายละเอียดข้อมูล โครงสร้างข้อมูลและคำอธิบายข้อมูลเชิงคุณลักษณะ ได้แสดงไว้ใน
ตารางที่ 2-1 ถึง 2-95 และข้อมูลเชิงพื้นที่แสดงไว้ในภาพที่ 2-1 ถึง 2-23

ตารางที่ 2-1 : รายละเอียดชั้นข้อมูลขอบเขตการปกครองจังหวัดพิษณุโลก

Category : Administration

ชื่อ SHAPEFILE : Province

คำอธิบายชั้นข้อมูล : ขอบเขตการปกครองจังหวัดพิษณุโลก

PROJECTION : Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47

หน่วยวัดระยะทาง : เมตร

ชื่อตารางประกอบ : ไม่มี

แหล่งข้อมูล : กรมแผนที่ทหาร

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SHAPE	1	8	Polygon	ลักษณะข้อมูล
AREA	9	16,3	Numeric	เนื้อที่จังหวัด (ตรม.)
PROV_CODE	28	2,0	Numeric	รหัสจังหวัด
PROV_NAM_E	30	15	Character	ชื่อจังหวัด (ภาษาอังกฤษ)
PROV_NAM_T	45	15	Character	ชื่อจังหวัด (ภาษาไทย)

ตารางที่ 2-2	: รายละเอียดชั้นข้อมูลขอบเขตการปกครองระดับอำเภอในเขตจังหวัดพิษณุโลก
Category	: Administration
ชื่อ SHAPEFILE	: Amphoe
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: ขอบเขตการปกครองระดับอำเภอในเขตจังหวัดพิษณุโลก
PROJECTION	: Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47
หน่วยวัดระยะทาง	: เมตร
ชื่อตารางประกอบ	: ไม่มี
แหล่งข้อมูล	: กรมแผนที่ทหาร

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SHAPE	1	8	Polygon	ลักษณะข้อมูล
AREA	9	13,3	Numeric	เนื้อที่อำเภอ (ตรม.)
AMP_CODE	25	4,0	Numeric	รหัสอำเภอ
AMP_NAM_E	29	20	Character	ชื่ออำเภอ (ภาษาอังกฤษ)
AMP_NAM_T	49	20	Character	ชื่ออำเภอ (ภาษาไทย)

ตารางที่ 2-3	: รายละเอียดชั้นข้อมูลขอบเขตการปกครองระดับตำบลในเขตจังหวัดพิษณุโลก
Category	: Administration
ชื่อ SHAPEFILE	: Tambon
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: ขอบเขตการปกครองระดับตำบลในเขตจังหวัดพิษณุโลก
PROJECTION	: Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47
หน่วยวัดระยะทาง	: เมตร
ชื่อตารางประกอบ	: ไม่มี
แหล่งข้อมูล	: กรมแผนที่ทหาร

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SHAPE	1	8	Polygon	ลักษณะข้อมูล
AREA	9	13,3	Numeric	เนื้อที่ (ตรม.)
TAM_CODE	25	6,0	Numeric	รหัสตำบล
TAM_NAM_E	31	25	Character	ชื่อตำบล (ภาษาอังกฤษ)
TAM_NAM_T	56	25	Character	ชื่อตำบล (ภาษาไทย)

ตารางที่ 2-4	: รายละเอียดชั้นข้อมูลตำแหน่งที่ตั้งหมู่บ้านในเขตจังหวัดพิษณุโลก
Category	: Administration
ชื่อ SHAPEFILE	: Village
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: ตำแหน่งที่ตั้งหมู่บ้านในเขตจังหวัดพิษณุโลก
PROJECTION	: Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47
หน่วยวัดระยะทาง	: เมตร
ชื่อตารางประกอบ	: Popxxvil.dbf, Occxxvil.dbf, Incxxvil.dbf
แหล่งข้อมูล	: กรมแผนที่ทหาร

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SHAPE	1	8	Point	ลักษณะข้อมูล
VILL_CODE	9	8,0	Numeric	รหัสหมู่บ้าน
VILL_NAM_E	17	35	Character	ชื่อหมู่บ้าน (ภาษาอังกฤษ)
VILL_NAM_T	52	35	Character	ชื่อหมู่บ้าน (ภาษาไทย)

คำอธิบายเพิ่มเติม

xx คือปี พ.ศ. ของข้อมูลที่เกิดขึ้นรวบรวม ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลปี พ.ศ. 2537, 2539, 2542 และ 2544

ตารางที่ 2-5 : รายละเอียดคำอธิบายข้อมูลหมู่บ้านในเขตจังหวัดพิษณุโลก

ชื่อตารางประกอบ : Popxxvil.dbf

คำอธิบายชั้นข้อมูล : รายละเอียดหมู่บ้านในเขตจังหวัดพิษณุโลก

แหล่งข้อมูล : สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดพิษณุโลก

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
VILL_CODE	1	8,0	Numeric	รหัสหมู่บ้าน
FAM_NUM	9	9,0	Numeric	จำนวนหลังคาเรือน
POP_NUM	18	9,0	Numeric	จำนวนประชากร
MALE_NUM	27	9,0	Numeric	จำนวนประชากรเพศชาย
FEMA_NUM	36	9,0	Numeric	จำนวนประชากรเพศหญิง

- ตารางที่ 2-6 : รายละเอียดคำอธิบายข้อมูลจำนวนครัวเรือนแยกตามอาชีพของประชากรในหมู่บ้าน
- ชื่อตารางประกอบ : Occxxvil.dbf
- คำอธิบายชั้นข้อมูล : จำนวนครัวเรือนแยกตามอาชีพของประชากรในหมู่บ้านในเขตจังหวัดพิษณุโลก
- แหล่งข้อมูล : สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดพิษณุโลก

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
VILL_CODE	1	8,0	Numeric	รหัสหมู่บ้าน
RIC_NUM	9	5,0	Numeric	จำนวนครัวเรือนทำนา
CRP_NUM	14	5,0	Numeric	จำนวนครัวเรือนทำไร่
OAG_NUM	19	5,0	Numeric	จำนวนครัวเรือนทำเกษตรประเภทอื่น
NAG_NUM	24	5,0	Numeric	จำนวนครัวเรือนที่ไม่ได้ทำการเกษตร

- ตารางที่ 2-7 : รายละเอียดคำอธิบายข้อมูลรายได้ของประชากรในหมู่บ้านในเขตจังหวัดพิษณุโลก
- ชื่อตารางประกอบ : Incxxvil.dbf
- คำอธิบายชั้นข้อมูล : รายได้ (บาท) ของประชากรในหมู่บ้านในเขตจังหวัดพิษณุโลก
- แหล่งข้อมูล : สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดพิษณุโลก

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
VILL_CODE	1	8,0	Numeric	รหัสหมู่บ้าน
RIC_INC	9	16,2	Numeric	รายได้ของครัวเรือนจากอาชีพทำนา
CRP_INC	27	16,2	Numeric	รายได้ของครัวเรือนจากอาชีพทำไร่
OAG_INC	45	16,2	Numeric	รายได้ของครัวเรือนจากอาชีพเกษตรประเภทอื่น
NAG_INC	63	16,2	Numeric	รายได้ของครัวเรือนจากอาชีพที่ไม่ได้ทำการเกษตร

ตารางที่ 2-8	: รายละเอียดชั้นข้อมูลเส้นชั้นความสูง
Category	: Physiology
ชื่อ SHAPEFILE	: Contour
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: เส้นชั้นความสูง
PROJECTION	: Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47
หน่วยวัดระยะทาง	: เมตร
ชื่อตารางประกอบ	: Con_type.dbf
แหล่งข้อมูล	: สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SHAPE	1	8	Line	ลักษณะข้อมูล
CONTOUR	9	11,0	Numeric	เส้นชั้นความสูง
CON_LEN	20	13,3	Numeric	ความยาวเส้นชั้นความสูง (เมตร)
CON_TYPE	36	1	Character	รหัสชนิดเส้นชั้นความสูง

ตารางที่ 2-9 : รายละเอียดคำอธิบายชื่อชนิดเส้นชั้นความสูง

ชื่อตารางประกอบ : Con_type.dbf

คำอธิบายชั้นข้อมูล : ชื่อชนิดเส้นชั้นความสูง

แหล่งข้อมูล : สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
CON_TYPE	1	1	Character	รหัสชนิดเส้นชั้นความสูง
TYP_NAM_E	2	20	Character	ชื่อชนิดเส้นชั้นความสูง(ภาษาอังกฤษ)
TYP_NAM_T	22	20	Character	ชื่อชนิดเส้นชั้นความสูง(ภาษาไทย)

คำอธิบายรหัสของบาง COLUMN :

CON_TYPE : รหัสชนิดเส้นชั้นความสูง

I = เส้นชั้นความสูงหลัก (Index)

R = เส้นชั้นความสูงรอง (Regular)

D = เส้นชั้นแอ่งต่ำ (Depression)

A = เส้นชั้นโดยประมาณ (Approximate)

S = เส้นชั้นแทรก (Supplemental)

C = เส้นชั้นความลึก (Depth curve)

ตารางที่ 2-10 : รายละเอียดชั้นข้อมูลระดับความสูง
 Category : Physiology
 ชื่อ SHAPEFILE : Elevation
 คำอธิบายชั้นข้อมูล : ระดับความสูง
 PROJECTION : Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47
 หน่วยวัดระยะทาง : เมตร
 ชื่อตารางประกอบ : ไม่มี
 แหล่งข้อมูล : สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
	COLUMN			
SHAPE	1	8	Polygon	ลักษณะข้อมูล
AREA	9	13,3	Numeric	เนื้อที่ (ตรม.)
EL_ZONE	25	11,0	Numeric	ระดับความสูงของพื้นที่

ตารางที่ 2-11	: รายละเอียดชั้นข้อมูลลักษณะทางธรณี
Category	: Physiology
ชื่อ SHAPEFILE	: Geology
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: ลักษณะทางธรณี
PROJECTION	: Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47
หน่วยวัดระยะทาง	: เมตร
ชื่อตารางประกอบ	: Rocktype.dbf, Age.dbf, Symbol.dbf
แหล่งข้อมูล	: สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SHAPE	1	8	Polygon	ลักษณะข้อมูล
AREA	9	13,3	Numeric	เนื้อที่ (ตรม.)
SYMBOL	25	5	Character	สัญลักษณ์ประเภทหน่วยหิน
ROCK_TYPE	30	1	Character	สัญลักษณ์ประเภทหิน
FORMATION	31	20	Character	ชื่อหน่วยหิน
AGE	51	5	Character	สัญลักษณ์ยุคของหิน

ตารางที่ 2-12 : รายละเอียดคำอธิบายสัญลักษณ์ประเภทหิน

ชื่อตารางประกอบ : Rocktype.dbf

คำอธิบายชั้นข้อมูล : ชื่อสัญลักษณ์ประเภทหิน

แหล่งข้อมูล : สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
ROCK_TYPE	1	1	Character	สัญลักษณ์ประเภทหิน
ROCK_NAM_E	2	20	Character	ชื่อประเภทหิน (ภาษาอังกฤษ)
ROCK_NAM_T	22	20	Character	ชื่อประเภทหิน (ภาษาไทย)

คำอธิบายรหัสของบาง COLUMN :

ROCK_TYPE : สัญลักษณ์ประเภทหิน

I = หินอัคนี (Igneous)

M = หินแปร (Metamorphic)

S = หินตะกอน (Sedimentary)

ตารางที่ 2-13 : รายละเอียดคำอธิบายสัญลักษณ์ยุคของหิน

ชื่อตารางประกอบ : Age.dbf

คำอธิบายชั้นข้อมูล : ชื่อสัญลักษณ์ยุคของหิน

แหล่งข้อมูล : สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
AGE	1	5	Character	สัญลักษณ์ยุคของหิน
AGE_DES_E	6	30	Character	คำอธิบายสัญลักษณ์ยุคของหิน (ภาษาอังกฤษ)
AGE_DES_T	36	30	Character	คำอธิบายสัญลักษณ์ยุคของหิน (ภาษาไทย)

คำอธิบายรหัสของบาง COLUMN :

AGE : สัญลักษณ์ยุคของหิน

Q-C	=	ควาเทอไรนารี (ซีโนโซอิก) (Quaternary (Cenozoic))
TR-C	=	เทอร์เชียรี (ซีโนโซอิก) (Tertiary (Cenozoic))
C-M	=	ครีเทเชียส (เมซโซโซอิก) (Cretaceous (Mesozoic))
J-M	=	จูแรสซิก (เมซโซโซอิก) (Jurassic (Mesozoic))
T-M	=	ไทรแอสซิก (เมซโซโซอิก) (Triassic (Mesozoic))
P-P	=	เพอร์เมียน (เพลิโอโซอิก) (Permian (Palaeozoic))
CA-P	=	คาร์บอนิเฟอรัส (เพลิโอโซอิก) (Carboniferous (Palaeozoic))
D-P	=	ดีโวเนียน (เพลิโอโซอิก) (Devonian (Palaeozoic))
S-P	=	ไซลูเรียน (เพลิโอโซอิก) (Silurian (Palaeozoic))
O-P	=	ออร์โดวิเชียน (เพลิโอโซอิก) (Ordovician (Palaeozoic))
C-P	=	แคมเบรียน (เพลิโอโซอิก) (Cambrian (Palaeozoic))
PRCAM	=	พรีแคมเบรียน (เพลิโอโซอิก) (Pre Cambrian (Palaeozoic))
N-C	=	นีโอซีน (ซีโนโซอิก) (Neogene (Cenozoic))
-M	=	(เมซโซโซอิก) (Mesozoic)

ตารางที่ 2-14 : รายละเอียดคำอธิบายสัญลักษณ์ประเภทหน่วยหิน

ชื่อตารางประกอบ : Symbol.dbf

คำอธิบายชั้นข้อมูล : ชื่อสัญลักษณ์ประเภทหน่วยหิน

แหล่งข้อมูล : สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SYMBOL	1	5	Character	สัญลักษณ์ประเภทหน่วยหิน
SYMB_DES_E	6	125	Character	คำอธิบายสัญลักษณ์ประเภทหน่วยหิน (ภาษาอังกฤษ)
SYMB_DES_T	131	125	Character	คำอธิบายสัญลักษณ์ประเภทหน่วยหิน (ภาษาไทย)

คำอธิบายรหัสของบาง COLUMN :

SYMBOL : สัญลักษณ์ประเภทหน่วยหิน

Qa = การสะสมตัวของตะกอนที่ราบลุ่ม : กรวด หทราย หทรายแป้งและดินโคลนที่เกิดจากธารน้ำ
(Alluvial deposit : river gravel, sand, silt, and clay)

Qt = ตะพัก ลานหินดินผา และเศษหินดินผา : กรวด หทราย หทรายแป้งและดินโคลน (Terrace
deposit : gravel, sand, silt, and clay)

K = หินทราย สีน้ำตาลอ่อน น้ำตาลแกมแดง แสดงรอยชั้นขวางขนาดใหญ่ หินทรายและหินดิน
ดานสีน้ำตาลอ่อนและน้ำตาลแกมแดง มีไมกา และหินกรวดมน (Brick red, fine to
medium, well sorted massive sandstone)

Kkk = หินทรายสีน้ำตาล สีน้ำตาลแกมแดง สีแดงอิฐ สีเทา มีแร่ไมกาปน แสดงรอยชั้นขวาง หินดินดาน
และหินทรายแป้งสีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลอ่อน มีแร่ไมกา หินกรวดมนเม็ดปูน (Brown, reddish-
brown micaceous sandstone; pale brown micaceous shale, siltstone, and
conglomerate)

Kpp = หินทรายสีขาว สีน้ำตาลแกมเหลือง แสดงชั้นหนาปนหินกรวดมน และสลับด้วยหินดินดานบ้าง
(White, pale orange, yellowish brown, pebble sandstone intercalated with shale and
conglomerate)

Jsk = หินทรายแป้ง สีแดงแกมเทาถึงสีน้ำตาลแกมแดง มีไมกา หินทรายสีเทาแกมเขียวปนปูน
(Reddish brown siltstone, mudstone, sandstone, and shale)

Jpw = หินทราย สีขาวถึงน้ำตาลอ่อน แสดงชั้นขวาง และไม่แสดงชั้น หินทรายแป้งสีน้ำตาลแกมแดง
และเทา มีไมกาสลับบ้าง (White to light brown quartz sandstone, siltstone, and shale)

Jpk = หินทรายแป้ง สีม่วงแดง สีน้ำตาลแกมแดงถึงน้ำตาลมีไมกา หินทรายสีน้ำตาลถึงสีเทา และมี
เม็ดปูนปน (Purplish-red siltstone, fine grained sandstone, shale, and conglomerate)

- Rnp = หินทราย หินทรายแป้ง หินดินดาน สีน้ำตาลแกมแดงถึงสีน้ำตาล หินกรวดมน และหินทราย
แป้งปนกรวด (Brown to red sandstone, shale, and conglomerate)
- Ppn = หินปูนสีเทา ลักษณะชั้นค่อนข้างหนามาก หินเชิร์ตสีดำ ลักษณะเป็นก้อนหรือชั้นบาง มีหิน
ดินดานสีเทาลักษณะชั้นบางแทรกสลับ (Limestone, gray, massive to thick bedded;
chert, black, nodular or thin bedded; with intercalations of thin bedded gray shale)
- PRv = แอนไดไซต์ ไรโอไลต์ ทัฟฟ์ และแอกลอเมอเรต (Andesite, rhyolite, tuff, and
agglomerate)

ตารางที่ 2-15 : รายละเอียดชั้นข้อมูลชนิดการใช้ที่ดิน
 Category : Physiology
 ชื่อ SHAPEFILE : Luxx
 คำอธิบายชั้นข้อมูล : ชนิดการใช้ที่ดิน
 PROJECTION : Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47
 หน่วยวัดระยะทาง : เมตร
 ชื่อตารางประกอบ : Luxx_t.dbf
 แหล่งข้อมูล : กรมพัฒนาที่ดิน

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SHAPE	1	8	Polygon	ลักษณะข้อมูล
AREA	9	16,3	Numeric	เนื้อที่ (ตรม.)
LU_CODE	28	20,0	Numeric	รหัสประเภทการใช้ที่ดินหรือสิ่งปกคลุมดิน

ตารางที่ 2-16 : รายละเอียดคำอธิบายประเภทการใช้ที่ดินหรือสิ่งปกคลุมดิน

ชื่อตารางประกอบ : Luxx_t.dbf

คำอธิบายชั้นข้อมูล : ชื่อประเภทการใช้ที่ดินหรือสิ่งปกคลุมดิน

แหล่งข้อมูล : กรมพัฒนาที่ดิน

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
LU_CODE	1	20,0	Numeric	รหัสประเภทการใช้ที่ดินหรือสิ่งปกคลุมดิน
LU_NAM_T	21	50	Character	ชื่อประเภทการใช้ที่ดินหรือสิ่งปกคลุมดิน (ภาษาไทย)

คำอธิบายรหัสของบาง COLUMN :

LU_CODE : รหัสประเภทการใช้ที่ดินหรือสิ่งปกคลุมดิน

A100 = นาไร่

A101 = นาดำ

A101-A202 = นาดำ-ข้าวโพด

A101-A401 = นาดำ-ไม้ผลผสม

A102 = นาหวาน

A102/A201 = นาหวาน/พืชไร่ผสม

A102-A201 = นาหวาน-พืชไร่ผสม

A102-A202 = นาหวาน-ข้าวโพด

A102-A401 = นาหวาน-ไม้ผลผสม

A201 = พืชไร่ผสม

A201-A101 = พืชไร่ผสม-นาดำ

A201-A102 = พืชไร่ผสม-นาหวาน

A201-A203 = พืชไร่ผสม-อ้อย

A201-M102 = พืชไร่ผสม-ไม้พุ่ม หรือทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม

A202 = ข้าวโพด

A202/A216 = ข้าวโพด/ข้าวไร่

A202-A101 = ข้าวโพด-นาดำ

A202-A102 = ข้าวโพด-นาหวาน

A202-A203 = ข้าวโพด-อ้อย

A202-A204 = ข้าวโพด-มันสำปะหลัง

A202-A216	= ข้าวโพด-ข้าวไร่
A202-A401	= ข้าวโพด-ไม้ผลผสม
A202-F201	= ข้าวโพด-ป่าเบญจพรรณ
A202-M102	= ข้าวโพด-ไม้พุ่ม หรือทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม
A203	= อ้อย
A203-A204	= อ้อย-มันสำปะหลัง
A204	= มันสำปะหลัง
A204-A101	= มันสำปะหลัง-นาดำ
A204-A202	= มันสำปะหลัง-ข้าวโพด
A204-A203	= มันสำปะหลัง-อ้อย
A204-A216	= มันสำปะหลัง-ข้าวไร่
A204-M102	= มันสำปะหลัง-ไม้พุ่ม หรือทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม
A216	= ข้าวไร่
A216-A202	= ข้าวไร่-ข้าวโพด
A216-A204	= ข้าวไร่-มันสำปะหลัง
A220	= แตงโม
A302	= ยางพารา
A304	= ยูคาลิปตัส
A305	= สัก
A401	= ไม้ผลผสม
A401-A202	= ไม้ผลผสม-ข้าวโพด
A401-U201	= ไม้ผลผสม-หมู่บ้านบนพื้นที่ราบ
A407	= มะม่วง
A407/A413	= มะม่วง/ลำไย
A412	= มะขาม
A502-U201	= พืชผัก-หมู่บ้านบนพื้นที่ราบ
A701	= ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
A703	= โรงเรือนเลี้ยงสัตว์ปีก
F102	= ป่าดิบแล้ง
F200	= ป่าผลัดใบเสื่อมโทรม
F200-A202	= ป่าผลัดใบเสื่อมโทรม-ข้าวโพด
F201	= ป่าเบญจพรรณ

F201/A202	=	ป่าเบญจพรรณ/ข้าวโพด
F201-A201	=	ป่าเบญจพรรณ-พืชไร่ผสม
F201-A202	=	ป่าเบญจพรรณ-ข้าวโพด
F201-A204	=	ป่าเบญจพรรณ-มันสำปะหลัง
F3	=	สวนป่า
F301	=	สวนป่าผสม
F304	=	ยูคาลิปตัส
F305	=	สัก
F4	=	วนเกษตร
M102	=	ไม้พุ่ม หรือทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม
M102-A202	=	ไม้พุ่ม หรือทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม-ข้าวโพด
M103	=	ไผ่
M2	=	พื้นที่ลุ่ม
U1	=	ตัวเมืองและย่านการค้า
U200	=	โครงการที่ดินจัดสรร
U201	=	หมู่บ้านบนพื้นที่ราบ
U201-A401	=	หมู่บ้านบนพื้นที่ราบ-ไม้ผลผสม
U202-A216	=	หมู่บ้านบนพื้นที่สูง-ข้าวไร่
U202-A401	=	หมู่บ้านบนพื้นที่สูง-ไม้ผลผสม
U3	=	สถานที่ราชการและสถาบันต่างๆ
U401	=	สนามบิน
U502	=	โรงงานอุตสาหกรรม
U502-U201	=	โรงงานอุตสาหกรรม-หมู่บ้านบนพื้นที่ราบ
U601	=	สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ
U602	=	สนามกอล์ฟ
W101	=	แม่น้ำลำคลอง
W102	=	ทะเลสาบ บึง
W201	=	อ่างเก็บน้ำ
W202	=	บ่อน้ำในไร่นา

ตารางที่ 2-17	: รายละเอียดชั้นข้อมูลระดับความลาดชัน
Category	: Physiology
ชื่อ SHAPEFILE	: Slope
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: ระดับความลาดชัน
PROJECTION	: Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47
หน่วยวัดระยะทาง	: เมตร
ชื่อตารางประกอบ	: SL_class.dbf
แหล่งข้อมูล	: สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SHAPE	1	8	Polygon	ลักษณะข้อมูล
SL_PER	9	13,3	Numeric	เปอร์เซ็นต์ความลาดชัน
SL_CLASS	25	1,0	Numeric	ระดับชั้นความลาดชัน

ตารางที่ 2-18 : รายละเอียดคำอธิบายช่วงเปอร์เซ็นต์ระดับชั้นความลาดชัน

ชื่อตารางประกอบ : SL_class.dbf

คำอธิบายชั้นข้อมูล : ช่วงเปอร์เซ็นต์ระดับชั้นความลาดชัน

แหล่งข้อมูล : สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SL_CLASS	1	1,0	Numeric	ระดับชั้นความลาดชัน
CL_RANGE	2	20	Character	ช่วงเปอร์เซ็นต์ระดับชั้นความลาดชัน

คำอธิบายรหัสของบาง COLUMN :

SL_CLASS : ระดับชั้นความลาดชัน

1	=	0.000 - 5.000%
2	=	5.001 - 10.000%
3	=	10.001 - 15.000%
4	=	15.001 - 20.000%
5	=	20.001 - 25.000%
6	=	25.001 - 30.000%
7	=	30.001 - 35.000%
8	=	35.001 - 55.000%
9	=	มากกว่า 55.000%

ตารางที่ 2-19	: รายละเอียดชั้นข้อมูลชนิดดิน
Category	: Physiology
ชื่อ SHAPEFILE	: Soil
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: ชนิดดิน
PROJECTION	: Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47
หน่วยวัดระยะทาง	: เมตร
ชื่อตารางประกอบ	: Soiltext.dbf, Soilname.dbf, Texture.dbf
แหล่งข้อมูล	: กรมพัฒนาที่ดิน

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SHAPE	1	8	Polygon	ลักษณะข้อมูล
AREA	9	13,3	Numeric	เนื้อที่ (ตรม.)
SERIES_ID	25	4,0	Numeric	หมายเลขกำกับข้อมูลชุดดิน

ตารางที่ 2-20 : รายละเอียดคำอธิบายข้อมูลชุดดิน

ชื่อตารางประกอบ : Soiltext.dbf

คำอธิบายชั้นข้อมูล : ข้อมูลชุดดิน

แหล่งข้อมูล : กรมพัฒนาที่ดิน

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SERIES_ID	1	4,0	Numeric	หมายเลขกำกับข้อมูลชุดดิน
HORIZON	5	8,0	Numeric	ความลึกของดินชั้นบน
TEX_CODE	13	2,0	Numeric	รหัสลักษณะเนื้อดิน
SAND_PER	15	5,2	Numeric	ร้อยละของอนุภาคทราย (Sand)
SILT_PER	22	5,2	Numeric	ร้อยละของอนุภาคทรายแป้ง (Silt)
CLAY_PER	29	5,2	Numeric	ร้อยละของอนุภาคดินเหนียว (Clay)

ตารางที่ 2-21 : รายละเอียดคำอธิบายชื่อข้อมูลชุดดิน

ชื่อตารางประกอบ : Soilname.dbf

คำอธิบายชั้นข้อมูล : ชื่อข้อมูลชุดดิน

แหล่งข้อมูล : กรมพัฒนาที่ดิน

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SERIES_ID	1	4,0	Numeric	หมายเลขกำกับข้อมูลชุดดิน
SOIL_NAM_E	5	25	Character	ชื่อข้อมูลชุดดิน (ภาษาอังกฤษ)
SOIL_NAM_T	30	75	Character	ชื่อข้อมูลชุดดิน (ภาษาไทย)

คำอธิบายรหัสของบาง COLUMN :

SERIES_ID : หมายเลขกำกับข้อมูลชุดดิน

- 1 = ชุดดินท่าม่วง (Tha Muang series : Tm)
- 2 = ชุดดินธาตุพนม (That Phanom series : Tp)
- 3 = ชุดดินสรวพยา (Sanphaya series : Sa)
- 4 = ชุดดินชัยนาท (Chat Nat series : Cn)
- 5 = ชุดดินราชบุรี (Ratchaburi series : Rb)
- 6 = ชุดดินสระบุรี (Saraburi series : Sb)
- 7 = ชุดดินสิงห์บุรี (Singburi series : Sin)
- 8 = ชุดดินพิจิตร (Phimai series : Pm)
- 9 = ชุดดินชุมแสง (Chumseang series : Cs)
- 10 = หน่วยรวมของชุดดินสระบุรีและชุดดินราชบุรี (Saraburi and Ratchaburi soils)
- 11 = หน่วยรวมของชุดดินราชบุรีและชุดดินพิจิตร (Ratchaburi and Phimai soils)
- 12 = หน่วยรวมของชุดดินสิงห์บุรีและชุดดินพิจิตร (Sing Buri and Pimai soils)
- 13 = หน่วยรวมของชุดดินพิจิตรและชุดดินนครปฐม (Pimai and NaKornpathom soils)
- 14 = หน่วยสัมพันธ์ของชุดดินราชบุรี/ดินกำแพงแสนที่มีการระบายน้ำค่อนข้างดี (Ratchaburi/Kamphaeng Saen associate)
- 15 = ชุดดินหางดง (Hang Dong series : Hd)
- 16 = ดินแม่สาย (Mae Sai series : Ms)
- 17 = ดินแม่สายที่เป็นกรด (Mae Sai acid variant : M)
- 18 = หน่วยรวมของชุดดินแม่สายและชุดดินหางดง (Mae Sai and Hang Dong so)

- 19 = ชุดดินเชียงราย (Chiang Rai series : Cr)
- 20 = ชุดดินเชียงรายประเภทที่มีตะกอนทับถมบนผิวดิน (Chiang Rai over washed p)
- 21 = ชุดดินเชียงรายประเภทที่เกิดบนสภาพพื้นที่สูง (Chiang Rai , high phase)
- 22 = หน่วยรวมของชุดดินเชียงรายและชุดดินหางดง (Chiang Rai and Harg Dong)
- 23 = หน่วยรวมของชุดดินเชียงรายและชุดดินอุตรดิตถ์ (Chiang Rai and Uttaradit)
- 24 = ชุดดินมโนรมย์ (Manorom series : Mn)
- 25 = ชุดดินพาน (Phan series : Ph)
- 26 = หน่วยรวมของชุดดินพานและชุดเชียงราย (Phan and Chiang Rai soil)
- 27 = ชุดดินอุตรดิตถ์ (Uttaradit series : Utt)
- 28 = ชุดดินอุตรดิตถ์ที่มีตะกอนทับถมบนผิวดิน (Uttaradit overwash phase)
- 29 = หน่วยรวมของชุดดินอุตรดิตถ์และชุดดินแม่สาย (Uttaradit and Mae Sai so)
- 30 = หน่วยรวมของชุดดินอุตรดิตถ์และชุดน่าน (Uttaradit and Nan soils)
- 31 = หน่วยสัมพันธ์ของชุดดินอุตรดิตถ์และชุดดินธาตุพนม (Uttaradit/That Phanom as)
- 32 = หน่วยสัมพันธ์ของชุดดินอุตรดิตถ์ที่เป็นดินร่วนละเอียดและชุดดินท่าม่วง (Uttaradit fine-loamy/Tha)
- 33 = ชุดดินน่าน (Nan series : Na)
- 34 = ชุดดินนครปฐม (Nakon Pathom series : Np)
- 35 = หน่วยรวมของชุดดินนครปฐมและชุดดินอุตรดิตถ์ (Nakon Pathom and Uttarad)
- 36 = หน่วยรวมของชุดดินนครปฐมและชุดดินแม่สาย (NaKon Pathom and Maw Sai)
- 37 = หน่วยรวมของชุดดินนครปฐมและชุดดินมโนรมย์ (Nakon Pathom and Manorom)
- 38 = หน่วยสัมพันธ์ของชุดดินนครปฐมและชุดดินกำแพงแสน (Nakon Pathom/Kamphaeng S)
- 39 = หน่วยสัมพันธ์ของชุดดินนครปฐมและชุดดินกำแพงแสนที่มีการระบายน้ำค่อนข้างดี (Nakon Pathom/Kamphaeng)
- 40 = ชุดดินแม่ทะ (Mae Tha series : Mta)
- 41 = ชุดดินกำแพงแสน (Kamphaeng Saen series :)
- 42 = ชุดดินกำแพงแสนที่เป็นดินทราย (Kamphaeng Saen sandy var)
- 43 = ชุดดินกำแพงแสนที่มีการระบายน้ำค่อนข้างดี (Kamphaeng Saen moderatel)
- 44 = หน่วยรวมของชุดดินกำแพงแสนและชุดดินท่าม่วง (Kamphaeng Saen and Tha M)
- 45 = หน่วยรวมของชุดดินกำแพงแสนและชุดดินกำแพงแสนที่มีการระบายน้ำค่อนข้างดี (Kamphaeng Saem and Kamph)
- 46 = หน่วยรวมของชุดดินกำแพงแสนและชุดดินธาตุพนม (Kamphaeng Saen and That)
- 47 = หน่วยสัมพันธ์ของชุดดินกำแพงแสนและชุดดินสระบุรี (Kmaphaeng Saen/Saraburi)

- association)
- 48 = หน่วยสัมพันธ์ของชุดดินกำแพงแสนและชุดดินเชียงใหม่ (Kamphaeng Saen/Chiang Rai association)
- 49 = หน่วยสัมพันธ์ของชุดดินกำแพงแสนและชุดดินแม่สาย (Kamphaeng Saen/ Mae Sai association)
- 50 = หน่วยสัมพันธ์ของชุดดินกำแพงแสนและชุดดินร้อยเอ็ด (Kamphaeng Saen/Roi Et association)
- 51 = หน่วยรวมของชุดดินธาตุพนมและชุดดินท่าม่วง (That Phanom and Tha Muan)
- 52 = หน่วยรวมของชุดดินธาตุพนมและดินธาตุพนมที่มีการระบายน้ำดี (That Phanom and That Pha)
- 53 = หน่วยรวมของชุดดินธาตุพนมและชุดดินกำแพงแสน (That Phanom and Kamphaen)
- 54 = หน่วยสัมพันธ์ของชุดดินธาตุพนมและชุดดินเชียงใหม่ (That Phanom/Chiang Rai association)
- 55 = ชุดดินศรีสัชนาลัย (Srisachanalai series : S)
- 56 = ชุดดินสันทราย (San Sai Series : Sai)
- 57 = ชุดดินอุบล (Ubol series : Ub)
- 58 = ชุดดินเพ็ญ (Phen series : Pn)
- 59 = ชุดดินอ่อน (On series : On)
- 60 = ชุดดินร้อยเอ็ด (Roi-Et series : Re)
- 61 = ชุดดินร้อยเอ็ดที่เป็นต่าง (Roi Et basic variant)
- 62 = ชุดดินร้อยเอ็ดประเภทที่มีก้อนกรวดในดินล่าง (Roi Et gravelly subsoil)
- 63 = ชุดดินร้อยเอ็ดและชุดดินสันทราย (Roi-Et and San Sai soils)
- 64 = ชุดดินร้อยเอ็ดและชุดดินอุบล (Roi Et and Ubon soils)
- 65 = ชุดดินลำปาง (Lampang series : Lp)
- 66 = ชุดดินลำปางประเภทที่มีก้อนกรวดในดินล่าง (Lampang gravelly subsoil)
- 67 = ชุดดินลำปางที่เกิดบนที่สูง (Lampang high phase : Lp-)
- 68 = ชุดดินลำปางที่มีสีลาแลงอ่อน (Lampang plinthic variant)
- 69 = หน่วยรวมของชุดดินลำปางและดินลำปางที่มีก้อนกรวดในดินล่าง (Lampang and Lampang-gravelly subsoil)
- 70 = หน่วยรวมของชุดดินลำปางและชุดดินเชียงใหม่ (Lampang and Chiang Rai soils)
- 71 = หน่วยรวมของชุดดินลำปางและชุดดินแม่สาย (Lampang and Mae sai soils)
- 72 = หน่วยรวมของชุดดินลำปางและชุดดินร้อยเอ็ด (Lampang and Roi Et soils)
- 73 = หน่วยรวมของชุดดินลำปางและชุดดินหางดง (Lampang and Hang Dong soils)

- 74 = ชุดดินเรณู (Renu series : Rn)
- 75 = หน่วยรวมของชุดดินเรณูและดินเรณูประเภทที่มีก้อนกรวดในดินล่าง (Renu and Renu gravelly soils)
- 76 = หน่วยรวมของชุดดินเรณูและชุดดินร่อยเอ็ด (Renu and Roi Et soils)
- 77 = หน่วยรวมของชุดดินเรณูประเภทที่มีก้อนกรวดในดินล่างและชุดดินเรณู (Renu gravelly subsoils)
- 78 = ชุดดินโคราช (Korat series : Kt)
- 79 = หน่วยรวมของชุดดินโคราชและดินโคราชที่มีการระบายน้ำดี (Korat and Korat well drainage)
- 80 = หน่วยรวมของชุดดินโคราชและชุดดินเรณู (Korat and Renu soils : K)
- 81 = หน่วยรวมของชุดดินโคราชและชุดดินสันป่าตอง (Korat and San Pa Tong soils)
- 82 = หน่วยรวมของชุดดินโคราชและชุดดินยางตลาด (Korat and Yang Talat soils)
- 83 = หน่วยรวมของชุดดินโคราชและชุดดินสะตึก (Korat and Sutuk soils)
- 84 = หน่วยรวมของชุดดินโคราชและชุดดินวาริน (Korat and Warin soils)
- 85 = หน่วยสัมพันธ์ของชุดดินโคราชและชุดดินลำปาง (Korat/Lampang association)
- 86 = หน่วยสัมพันธ์ของชุดดินโคราชและชุดดินร่อยเอ็ด (Korat/Roi Et association)
- 87 = หน่วยสัมพันธ์ของชุดดินโคราชและชุดดินโพนพิสัย (Korat/Phon Phisai association)
- 88 = ชุดดินสันป่าตอง (Sanpathong series : Sp)
- 89 = หน่วยรวมของชุดดินสันป่าตองและชุดดินน้ำพอง (San Pa Tong and Nam Phon soils)
- 90 = หน่วยรวมของชุดดินสันป่าตองและชุดดินวาริน (San Pa Tong and Warin soils)
- 91 = ชุดดินน้ำพอง (Nam Phong series : Ng)
- 92 = หน่วยสัมพันธ์ของชุดดินน้ำพองและชุดดินเรณู (Nam Phong and Renu association)
- 93 = หน่วยรวมของชุดดินน้ำพองประเภทที่มีก้อนกรวดในดินล่างและชุดดินน้ำพอง (Nam Phong gravelly subsoils)
- 94 = ชุดดินยางตลาด (Yang Talat series : Yl)
- 95 = หน่วยรวมของชุดดินยางตลาดและชุดดินน้ำพอง (Yang Talat and Nam Phong soils)
- 96 = ชุดดินสะตึก (Satuk series : Suk)
- 97 = ชุดดินสะตึกประเภทที่มีก้อนกรวดในดินล่าง (Satuk gravelly subsoil)
- 98 = ชุดดินสะตึกที่มีการระบายน้ำค่อนข้างดี (Satuk moderately well drainage)
- 99 = ชุดดินสะตึกที่เป็นดินร่วนหยาบ (Satuk coarse-loamy variant)
- 100 = หน่วยรวมของชุดดินสะตึกและดินสะตึกประเภทที่มีก้อนกรวดในดินล่าง (Satuk and Satuk gravelly soils)

- 101 = หน่วยรวมของชุดดินสะตึกและชุดดินยางตลาด (Satuk and Yang Talat soils)
- 102 = หน่วยรวมของชุดดินสะตึกและชุดดินวาริน (Satuk and Warin soils)
- 103 = ชุดดินวาริน (Warin series : Wn)
- 104 = หน่วยรวมของชุดดินวารินและชุดดินห้างฉัตร (Warin and Hang Chat soils)
- 105 = ชุดดินห้างฉัตร (Hang Chat series : Hc)
- 106 = ชุดดินห้างฉัตรที่มีการระบายน้ำค่อนข้างดี (Hang Chat moderately well drainage)
- 107 = ชุดดินห้างฉัตรประเภทมีก้อนกรวดในดินล่าง (Hang Chat gravelly subsoil)
- 108 = หน่วยรวมของชุดดินห้างฉัตรและชุดดินห้างฉัตรที่มีการระบายน้ำค่อนข้างดี (Hang Chat and Hang Chat well drainage)
- 109 = หน่วยรวมของชุดดินห้างฉัตรและชุดดินห้างฉัตรประเภทมีก้อนกรวดในดินล่าง (Hang Chat and Hang Chat gravelly subsoil)
- 110 = หน่วยรวมของชุดดินห้างฉัตรและชุดดินสันป่าตอง (Hang Chat and San Pa Tong soils)
- 111 = หน่วยรวมของชุดดินห้างฉัตรที่มีการระบายน้ำค่อนข้างดีและชุดดินน้ำพอง (Hang Chat-moderately well drainage)
- 112 = หน่วยรวมของชุดดินห้างฉัตรและชุดดินสะตึก (Hang Chat and Satuk soils)
- 113 = หน่วยรวมของชุดดินห้างฉัตรประเภทมีก้อนกรวดในดินล่างและชุดดินแมริม (Hang Chat-gravelly subsoil)
- 114 = ชุดดินสกล (Sakon series : Sk)
- 115 = ชุดดินโพนพิสัย (Phon Phisai series : Pp)
- 116 = ชุดดินโพนพิสัยที่มีสีลาแสงอ่อนลึก (Phon Phisai deep mottle)
- 117 = หน่วยรวมของชุดดินโพนพิสัยที่มีสีลาแสงอ่อนลึกและชุดดินสกล (Phon Phisai deep mottle and Sakon soils)
- 118 = หน่วยสัมพันธ์ของชุดดินโพนพิสัยและชุดดินห้างฉัตร (Phon Phisai/Hang Chat association)
- 119 = หน่วยรวมของชุดดินโพนพิสัยและชุดดินแมริม (Phon Phisai and Mae Rim soils)
- 120 = ชุดดินแม่แตง (Mae Taeng series : Mt)
- 121 = หน่วยผสมของดินตะกอนหลายชนิดปนกัน (Alluvial Complex : AC)
- 122 = หน่วยผสมของดินเนินตะกอนรูปพัด (Alluvial Fan complex : A)
- 123 = หน่วยผสมของดินตะกอนใหม่มีการระบายน้ำเลว (Alluvial soils , poorly)
- 124 = ชุดดินลาดหญ้า (Lat Ya series : Ly)
- 125 = ชุดดินท่ายาง (Tha Yang series : Ty)
- 126 = หน่วยรวมของชุดดินท่ายางและชุดดินลี่ (Tha Yang and Li soils)
- 127 = หน่วยสัมพันธ์ของชุดดินลาดหญ้าและชุดดินท่ายาง (Lat Ya/Tha Yang association)

- 128 = หน่วยสัมพันธ์ของชุดดินท่ายาง/ชุดดินลาดหญ้า (Tha Yang/Lat Ya association)
- 129 = หน่วยสัมพันธ์ของชุดดินท่ายางและชุดดินเขาใหญ่ (Tha Yang/Khao Yai association)
- 130 = ชุดดินด่านซ้าย (Dan Sai series : Ds)
- 131 = ชุดดินเขาใหญ่ (Khao Yai series : Ky)
- 132 = ดินด่านซ้ายที่มีสีน้ำตาล (Dan Sai brown variant :)
- 133 = หน่วยรวมของชุดดินด่านซ้ายและดินด่านซ้ายที่มีสีน้ำตาล (Dan Sai and Dan Sai brown)
- 134 = หน่วยรวมของชุดดินด่านซ้ายและชุดดินเขาใหญ่ (Dan Sai and Khao Yai soils)
- 135 = ชุดดินเขาใหญ่ประเภทที่มีการกัดกร่อน (Khao Yai eroded phase)
- 136 = ชุดดินเขาใหญ่ประเภทที่มีก้อนกรวดในดินล่าง (Khao Yai gravelly subsoil)
- 137 = หน่วยรวมของชุดดินเขาใหญ่ประเภทที่มีก้อนกรวดในดินล่างและชุดดินเขาใหญ่ (Khao Yai gravelly subsoil)
- 138 = ชุดดินจตุรัส (Chaturat series : Ct)
- 139 = ชุดดินบ้านจ้อง (Ban Chong series : Bg)
- 140 = ชุดดินลี่ (Li series : Li)
- 141 = ชุดดินเชียงคาน (Chiang Khan series : Ch)
- 142 = ชุดดินวังไผ่ (Wang Hi series : Wi)
- 143 = หน่วยรวมของชุดดินบ้านจ้องและชุดดินวังไผ่ (Ban Chong and Wang Hi soils)
- 144 = หน่วยรวมของชุดดินบ้านจ้องและชุดดินเขาใหญ่ (Ban Chong and Khao Yai soils)
- 145 = หน่วยรวมของชุดดินลี่และชุดดินเชียงคาน (Li and Chiang Khan soils)
- 146 = หน่วยสัมพันธ์ของชุดดินบ้านจ้องและชุดดินลี่ (Ban Chong/Li association)
- 147 = หน่วยรวมของชุดดินลี่และชุดดินวังไผ่ (Li/Wang Hi association)
- 148 = หน่วยผสมของพื้นที่ลาดเชิงซ้อน (Slope Complex : SC)
- 149 = หน่วยผสมของดินที่เกิดจากหินทราย (Sandstone-derived soil c)
- 150 = พื้นที่ดินหินโผล่ (Stony Land : SL)
- 151 = ที่ดินภูเขาขรุขระและถูกกัดกร่อน (Rough Mountainous and Er)
- 152 = พื้นที่ดินหินพื้นโผล่ (Rock Land : RL.)
- 9999 = ไม่มีรายละเอียดข้อมูล (N/A)

ตารางที่ 2-22 : รายละเอียดคำอธิบายลักษณะเนื้อดิน

ชื่อตารางประกอบ : Texture.dbf

คำอธิบายชั้นข้อมูล : คำอธิบายลักษณะเนื้อดิน

แหล่งข้อมูล : กรมพัฒนาที่ดิน

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
TEX_CODE	1	2,0	Numeric	รหัสลักษณะเนื้อดิน
TEX_DESC_E	3	50	Character	คำอธิบายลักษณะเนื้อดิน(ภาษาอังกฤษ)
TEX_DESC_T	53	50	Character	คำอธิบายลักษณะเนื้อดิน(ภาษาไทย)

คำอธิบายรหัสของบาง COLUMN :

TEX_CODE : รหัสลักษณะเนื้อดิน

- 1 = ทรายหยาบ (Coarse sand)
- 2 = ทราย (Sand)
- 3 = ทรายละเอียด (Fine sand)
- 4 = ทรายละเอียดมาก (Very Fine sand)
- 5 = ทรายหยาบปนดินร่วน (Loamy coarses sand)
- 6 = ทรายปนดินร่วน (Loamy sand)
- 7 = ทรายละเอียดปนดินร่วน (Loam fine sand)
- 8 = ทรายละเอียดมากปนดินร่วน (Loamy very fine sand)
- 9 = ดินร่วนปนทรายหยาบ (Coarse sandy loam)
- 10 = ดินร่วนปนทราย (Sandy loam)
- 11 = ดินร่วนปนทรายละเอียด (Fine sandy loam)
- 12 = ดินร่วนปนทรายละเอียดมาก (Very fine sandy loam)
- 13 = ดินร่วน (Loam)
- 14 = ดินร่วนปนดินแป้ง (Silty loam)
- 15 = ดินแป้ง (Silt)
- 16 = ดินร่วนเหนียวปนทราย (Sandy clay loam)
- 17 = ดินร่วนปนดินเหนียว (Clay loam)
- 18 = ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง (Silty clay loam)
- 19 = ดินเหนียวปนทราย (Sandy clay)

20	=	ดินเหนียวปนดินแป้ง (Silty clay)
21	=	ดินเหนียว (Clay)
22	=	ดินเหนียวหนัก (Heavy clay)
23	=	ดินปนกรวด (Slightly gravelly)
24	=	ดินปนหิน (Slightly stony)
25	=	ดินกรวด (Gravelly)
26	=	หิน (Stony)
27	=	หินมนใหญ่ (Bouldery)
28	=	ดินมีกรวดมาก (Very gravelly)
29	=	ดินมีหินมาก (Very stony)
30	=	ดินมีหินมนใหญ่มาก (Very bouldery)
31	=	ดินเหนียวมีกรวดปนมาก (Very gravelly clay)
32	=	ดินเหนียวปนกรวด (Gravelly clay)
33	=	ดินทรายปนดินเหนียวที่มีกรวดปนอยู่ (Gravelly sand clay)
34	=	ดินเหนียวร่วนปนทรายที่มีกรวดปนอยู่ (Gravelly sandy clay loam)
35	=	ดินเหนียวปนทรายที่มีกรวดปนอยู่ (Gravelly sandy loam)
40	=	ดินเหนียวมวลใหญ่ (Massive clay)
51	=	เนื้อดินละเอียด (Fine)
50	=	ดินทรายแป้งละเอียด (Fine silt)
52	=	ดินร่วนที่มีเม็ดดินใหญ่ (Coarse-loamy)
53	=	ดินเหนียวที่มีเม็ดดินเล็ก (Fine clayey)
54	=	ดินเหนียวเนื้อดินละเอียด (Clayey-skeletal)
55	=	ดินร่วนที่มีเม็ดดินเล็ก (Fine-loamy)
56	=	ดินร่วนเนื้อดินละเอียด (Loamy-skeletal)
99	=	ไม่มีข้อมูลระบุ (No data)

ตารางที่ 2-23	: รายละเอียดชั้นข้อมูลเส้นลำน้ำ
Category	: Hydrology
ชื่อ SHAPEFILE	: Stream
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: เส้นลำน้ำ
PROJECTION	: Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47
หน่วยวัดระยะทาง	: เมตร
ชื่อตารางประกอบ	: Str_class.dbf
แหล่งข้อมูล	: สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SHAPE	1	8	Line	ลักษณะข้อมูล
STREAM_ID	9	11,0	Numeric	หมายเลขกำกับแม่น้ำ
LENGTH	20	13,0	Numeric	ความยาวของลำน้ำ (เมตร)
STR_CLASS	33	1,0	Numeric	รหัสชั้นลำน้ำ
ORDER_NUM	34	2,0	Numeric	จำนวนลำน้ำสาขา

ตารางที่ 2-24 : รายละเอียดคำอธิบายระดับชั้นลำน้ำ

ชื่อตารางประกอบ : Str_class.dbf

คำอธิบายชั้นข้อมูล : ระดับชั้นลำน้ำ

แหล่งข้อมูล : สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
STR_CLASS	1	1,0	Numeric	รหัสชั้นลำน้ำ
STR_CL_T	2	50	Character	ระดับชั้นลำน้ำ (ภาษาไทย)
STR_CL_E	52	50	Character	ระดับชั้นลำน้ำ (ภาษาอังกฤษ)

คำอธิบายรหัสของบาง COLUMN :

STR_CLASS : รหัสชั้นลำน้ำ

- 1 = แม่น้ำ คลองสายหลัก (Major river or canal)
- 2 = ลำห้วย ทางน้ำ มีน้ำตลอดปี (Perennial stream)
- 3 = ลำห้วย ทางน้ำ มีน้ำไม่ตลอดปี (Intermittent stream)

ตารางที่ 2-25 : รายละเอียดชั้นข้อมูลแหล่งน้ำผิวดิน
 Category : Hydrology
 ชื่อ SHAPEFILE : Waterbody
 คำอธิบายชั้นข้อมูล : แหล่งน้ำผิวดิน
 PROJECTION : Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47
 หน่วยวัดระยะทาง : เมตร
 ชื่อตารางประกอบ : ไม่มี
 แหล่งข้อมูล : สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SHAPE	1	8	Polygon	ลักษณะข้อมูล
AREA	9	16,3	Numeric	เนื้อที่ (ตรม.)
WBODY_TYPE	28	30	Character	ชนิดแหล่งน้ำ
WBODY_SZ	58	30	Character	ขนาดแหล่งน้ำ

ตารางที่ 2-26	: รายละเอียดชั้นข้อมูลชั้นน้ำบาดาล
Category	: Hydrology
ชื่อ SHAPEFILE	: Aquifer
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: ชั้นน้ำบาดาล
PROJECTION	: Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47
หน่วยวัดระยะทาง	: เมตร
ชื่อตารางประกอบ	: Aquifer_cap.dbf, Gwtr_cap.dbf
แหล่งข้อมูล	: สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SHAPE	1	8	Polygon	ลักษณะข้อมูล
AREA	9	11,3	Numeric	เนื้อที่ (ตรม.)
AQ_ID	23	2,0	Numeric	หมายเลขกำกับชั้นน้ำบาดาล
AQ_NAM_E	25	50	Character	ชื่อชั้นน้ำบาดาล(ภาษาอังกฤษ)

ตารางที่ 2-27 : รายละเอียดคำอธิบายความสามารถในการให้น้ำตามชั้นน้ำบาดาล

ชื่อตารางประกอบ : Aqul_cap.dbf

คำอธิบายชั้นข้อมูล : ความสามารถในการให้น้ำตามชั้นน้ำบาดาล

แหล่งข้อมูล : กรมทรัพยากรธรณี

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
AQ_ID	1	2,0	Numeric	หมายเลขกำกับชั้นน้ำบาดาล
AQ_YIELD	3	5,0	Numeric	ความสามารถในการให้น้ำ(แกลลอน/ชม.)

คำอธิบายรหัสของบาง COLUMN :

AQ_ID : หมายเลขกำกับชั้นน้ำบาดาล

- 01 = ชั้นน้ำคาร์บอเนต (Carbonate Aquifers)
- 02 = ชั้นน้ำตะกอนน้ำพา (Chao Phrya Aquifers : Alluvium)
- 03 = ชั้นน้ำตะกอนน้ำพา (Chao Phrya Aquifers : Alluvium (Concealed))
- 04 = ชั้นน้ำตะพักยุคเก่า (Chiang Mai Aquifers : Older Terrace)
- 05 = ชั้นน้ำตะพักยุคเก่า (Chiang Mai Aquifers : Older Terrace (Concealed))
- 06 = ชั้นน้ำตะพักยุคใหม่ (Chiang Rai Aquifers: Yonger Terrace)
- 07 = ชั้นน้ำตะพักยุคใหม่ (Chiang Rai Aquifers: Yonger Terrace (Concealed))
- 08 = ชั้นน้ำโคราชตอนล่าง (Lower Khorat Aquifers)
- 09 = ชั้นน้ำหินชั้นกึ่งหินแปร (Metasediment Aquifers)
- 10 = ชั้นน้ำโคราชตอนกลาง (Middle Khorat Aquifers)
- 11 = ชั้นน้ำหินภูเขาไฟ (Volcanic Aquifers)

ตารางที่ 2-28 : รายละเอียดคำอธิบายความสามารถในการให้น้ำบาดาลแยกรายอำเภอ

ชื่อตารางประกอบ : Gwtr_cap.dbf

คำอธิบายชั้นข้อมูล : ความสามารถในการให้น้ำบาดาลแยกรายอำเภอ

แหล่งข้อมูล : กรมทรัพยากรธรณี

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
	COLUMN			
AMP_CODE	1	4,0	Numeric	รหัสอำเภอ
AVER_YIELD	5	9,2	Numeric	ความสามารถในการให้น้ำ(ลบม./ชม)

ตารางที่ 2-29	: รายละเอียดชั้นข้อมูลตำแหน่งบ่อน้ำบาดาล
Category	: Hydrology
ชื่อ SHAPEFILE	: Well
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: ตำแหน่งบ่อน้ำบาดาล
PROJECTION	: Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47
หน่วยวัดระยะทาง	: เมตร
ชื่อตารางประกอบ	: Well_num.dbf, Wel_site.dbf
แหล่งข้อมูล	: กรมทรัพยากรธรณี

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SHAPE	1	8	Point	ลักษณะข้อมูล
WELL_ID	9	11	Character	อักษรกำกับบ่อน้ำบาดาลชุดเจาะ
TAM_CODE	20	6,0	Numeric	รหัสตำบล

ตารางที่ 2-30 : รายละเอียดคำอธิบายประกอบจำนวนบ่อน้ำแยกตามชนิดและประเภทแหล่งน้ำรายตำบลในเขตจังหวัดพิษณุโลก

ชื่อตารางประกอบ : Well_num.dbf

คำอธิบายชั้นข้อมูล : จำนวนบ่อน้ำแยกตามชนิดและประเภทแหล่งน้ำรายตำบลในเขตจังหวัดพิษณุโลก

แหล่งข้อมูล : สำนักงานพัฒนาชนบทจังหวัดพิษณุโลก

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
TAM_CODE	1	6,0	Numeric	รหัสตำบล
TPRSW_NUM	7	8,0	Numeric	จำนวนบ่อน้ำต้นส่วนบุคคล
APRSW_NUM	15	8,0	Numeric	จำนวนบ่อน้ำต้นส่วนบุคคลใช้การได้
TPUSW_NUM	23	8,0	Numeric	จำนวนบ่อน้ำต้นสาธารณะ
APUSW_NUM	31	8,0	Numeric	จำนวนบ่อน้ำต้นสาธารณะใช้การได้
TPRGW_NUM	39	8,0	Numeric	จำนวนบ่อบาดาลส่วนบุคคล
APRGW_NUM	47	8,0	Numeric	จำนวนบ่อบาดาลส่วนบุคคลใช้การได้
TPUGW_NUM	55	8,0	Numeric	จำนวนบ่อบาดาลสาธารณะ
APUGW_NUM	63	8,0	Numeric	จำนวนบ่อบาดาลสาธารณะใช้การได้

ตารางที่ 2-31 : รายละเอียดคำอธิบายจำนวนบ่อบาดาลชุดเจาะ

ชื่อตารางประกอบ : Wel_site.dbf

คำอธิบายชั้นข้อมูล : จำนวนบ่อบาดาลชุดเจาะ

แหล่งข้อมูล : กรมทรัพยากรธรณี

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
	COLUMN			
TAM_CODE	1	6,0	Numeric	รหัสตำบล
WELL_NUM	7	11,0	Numeric	จำนวนบ่อบาดาลชุดเจาะ

ตารางที่ 2-32 : รายละเอียดชั้นข้อมูลตำแหน่งสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า

Category : Hydrology

ชื่อ SHAPEFILE : Elecpump

คำอธิบายชั้นข้อมูล : ตำแหน่งสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า

PROJECTION : Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47

หน่วยวัดระยะทาง : เมตร

ชื่อตารางประกอบ : ไม่มี

แหล่งข้อมูล : กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SHAPE	1	8	Point	ลักษณะข้อมูล
VILL_CODE	9	8,0	Numeric	รหัสหมู่บ้านที่ตั้ง
STA_NAME	17	21	Character	ชื่อสถานีสูบน้ำ
W_SOURCE	38	13,0	Numeric	แหล่งน้ำ
BUILT_Y	51	4,0	Numeric	ปีที่ก่อสร้าง (พ.ศ.)
START_Y	55	4,0	Numeric	ปีที่เริ่มใช้ (พ.ศ.)
T_AREA	59	5,0	Numeric	พื้นที่ทั้งหมดของโครงการ (ไร่)
A_AREA	64	5,0	Numeric	พื้นที่รับประโยชน์ (ไร่)
ELEP_LEN	69	8,0	Numeric	ความยาวเส้นส่งน้ำ (เมตร)

ตารางที่ 2-33 : รายละเอียดชั้นข้อมูลพื้นที่โครงการชลประทาน

Category : Hydrology

ชื่อ SHAPEFILE : Irrarea

คำอธิบายชั้นข้อมูล : พื้นที่โครงการชลประทาน

PROJECTION : Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47

หน่วยวัดระยะทาง : เมตร

ชื่อตารางประกอบ : ไม่มี

แหล่งข้อมูล : กรมชลประทาน

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SHAPE	1	8	Polygon	ลักษณะข้อมูล
AREA	9	16,3	Numeric	พื้นที่ที่รับประโยชน์ (ไร่)
IRR_ID	28	3,0	Numeric	หมายเลขกำกับโครงการชลประทาน
IRR_NAME	31	30	Character	ชื่อโครงการชลประทาน

ตารางที่ 2-34	: รายละเอียดชั้นข้อมูลตำแหน่งสถานีอุทกวิทยา
Category	: Hydrology
ชื่อ SHAPEFILE	: Hydrosta
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: ตำแหน่งสถานีอุทกวิทยา
PROJECTION	: Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47
หน่วยวัดระยะทาง	: เมตร
ชื่อตารางประกอบ	: Hydromin.dbf, Hydromax.dbf, Hydroavg.dbf
แหล่งข้อมูล	: กรมชลประทาน

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SHAPE	1	8	Point	ลักษณะข้อมูล
STATION_ID	9	10,0	Numeric	ลำดับสถานีอุทกวิทยา
RIV_STR	19	42	Character	ชื่อแม่น้ำ ลำน้ำ
AMPHOE	61	16	Character	ชื่ออำเภอที่ตั้ง
PROVINCE	77	12	Character	ชื่อจังหวัดที่ตั้ง
STA_CODE	89	9	Character	รหัสสถานีอุทกวิทยา
LATTITUDE	98	12	Character	ตำแหน่งทางละติจูด
LONGITUDE	110	12	Character	ตำแหน่งทางลองจิจูด

คำอธิบายเพิ่มเติม

ข้อมูลอุทกวิทยาประกอบด้วยข้อมูลจากสถานีตรวจวัดปริมาณน้ำท่าตั้งแต่ปี พ.ศ. 2494 ถึง ปี พ.ศ.

2544

ตารางที่ 2-35 : รายละเอียดคำอธิบายค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าต่ำสุดรายเดือน

ชื่อตารางประกอบ : Hydromin.dbf

คำอธิบายชั้นข้อมูล : ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าต่ำสุดรายเดือน

แหล่งข้อมูล : กรมอุตุนิยมวิทยา

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
STA_CODE	1	9,0	Numeric	รหัสสถานีอุทกวิทยา
JAN	10	8,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าต่ำสุดเดือนมกราคม
FEB	20	8,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าต่ำสุดเดือนกุมภาพันธ์
MAR	30	8,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าต่ำสุดเดือนมีนาคม
APR	40	8,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าต่ำสุดเดือนเมษายน
MAY	50	8,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าต่ำสุดเดือนพฤษภาคม
JUN	60	8,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าต่ำสุดเดือนมิถุนายน
JUL	70	8,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าต่ำสุดเดือนกรกฎาคม
AUG	80	8,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าต่ำสุดเดือนสิงหาคม
SEP	90	8,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าต่ำสุดเดือนกันยายน
OCT	100	8,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าต่ำสุดเดือนตุลาคม
NOV	110	8,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าต่ำสุดเดือนพฤศจิกายน
DEC	120	8,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าต่ำสุดเดือนธันวาคม
ANNUAL	130	8,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าต่ำสุดต่อเดือน

ตารางที่ 2-36 : รายละเอียดคำอธิบายค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าสูงสุดรายเดือน

ชื่อตารางประกอบ : Hydromax.dbf

คำอธิบายชั้นข้อมูล : ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าสูงสุดรายเดือน

แหล่งข้อมูล : กรมอุตุนิยมวิทยา

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
STA_CODE	1	9,0	Numeric	รหัสสถานีอุทกวิทยา
JAN	10	10,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าสูงสุดเดือนมกราคม
FEB	22	10,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าสูงสุดเดือนกุมภาพันธ์
MAR	34	10,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าสูงสุดเดือนมีนาคม
APR	46	10,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าสูงสุดเดือนเมษายน
MAY	58	10,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าสูงสุดเดือนพฤษภาคม
JUN	70	10,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าสูงสุดเดือนมิถุนายน
JUL	82	10,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าสูงสุดเดือนกรกฎาคม
AUG	94	10,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าสูงสุดเดือนสิงหาคม
SEP	106	10,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าสูงสุดเดือนกันยายน
OCT	118	10,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าสูงสุดเดือนตุลาคม
NOV	130	10,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าสูงสุดเดือนพฤศจิกายน
DEC	142	10,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าสูงสุดเดือนธันวาคม
ANNUAL	154	10,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าสูงสุดต่อเดือน

ตารางที่ 2-37 : รายละเอียดคำอธิบายค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่ารายเดือน

ชื่อตารางประกอบ : Hydroavg.dbf

คำอธิบายชั้นข้อมูล : ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่ารายเดือน

แหล่งข้อมูล : กรมอุตุนิยมวิทยา

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
STA_CODE	1	9,0	Numeric	รหัสสถานีอุทกวิทยา
JAN	10	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าเดือนมกราคม
FEB	21	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าเดือนกุมภาพันธ์
MAR	32	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าเดือนมีนาคม
APR	43	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าเดือนเมษายน
MAY	54	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าเดือนพฤษภาคม
JUN	65	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าเดือนมิถุนายน
JUL	76	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าเดือนกรกฎาคม
AUG	87	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าเดือนสิงหาคม
SEP	98	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าเดือนกันยายน
OCT	109	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าเดือนตุลาคม
NOV	120	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าเดือนพฤศจิกายน
DEC	131	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่าเดือนธันวาคม
ANNUAL	142	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำท่ารายเดือน

ตารางที่ 2-38	: รายละเอียดชั้นข้อมูลตำแหน่งสถานีตรวจวัดอากาศ
Category	: Meteorology
ชื่อ SHAPEFILE	: Rainsta
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: ตำแหน่งสถานีตรวจวัดอากาศ
PROJECTION	: Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47
หน่วยวัดระยะทาง	: เมตร
ชื่อตารางประกอบ	: Rain_avg.dbf, Rain_day.dbf, Rain_max.dbf, Evap_avg.dbf, Rh_min.dbf, Rh_max.dbf, Rh_avg.dbf, Temp_min.dbf, Temp_max.dbf, Temp_avg.dbf
แหล่งข้อมูล	: กรมอุตุนิยมวิทยา

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SHAPE	1	8	Point	ลักษณะข้อมูล
STA_ID	9	9,0	Numeric	หมายเลขกำกับสถานีตรวจวัดอากาศ
STA_NAME	18	50	Character	ชื่อสถานีตรวจวัดอากาศ
LATITUDE	68	9,0	Numeric	ตำแหน่งทางละติจูด
LONGITUDE	77	9,0	Numeric	ตำแหน่งทางลองจิจูด

คำอธิบายเพิ่มเติม

ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาประกอบด้วยข้อมูลจากสถานีตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2515 ถึง ปี พ.ศ. 2544

ตารางที่ 2-39 : รายละเอียดคำอธิบายค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำฝนรายเดือน

ชื่อตารางประกอบ : Rain_avg.dbf

คำอธิบายชั้นข้อมูล : ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำฝนรายเดือน

แหล่งข้อมูล : กรมอุตุนิยมวิทยา

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
STA_ID	1	9,0	Numeric	หมายเลขกำกับสถานีตรวจวัดอากาศ
JAN	10	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำฝนเดือนมกราคม
FEB	21	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำฝนเดือนกุมภาพันธ์
MAR	32	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำฝนเดือนมีนาคม
APR	43	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำฝนเดือนเมษายน
MAY	54	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำฝนเดือนพฤษภาคม
JUN	65	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำฝนเดือนมิถุนายน
JUL	76	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำฝนเดือนกรกฎาคม
AUG	87	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำฝนเดือนสิงหาคม
SEP	98	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำฝนเดือนกันยายน
OCT	109	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำฝนเดือนตุลาคม
NOV	120	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำฝนเดือนพฤศจิกายน
DEC	131	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำฝนเดือนธันวาคม
ANNUAL	142	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำฝนรายปี

ตารางที่ 2-40 : รายละเอียดคำอธิบายค่าเฉลี่ยจำนวนวันที่ฝนตกรายเดือน

ชื่อตารางประกอบ : Rain_day.dbf

คำอธิบายชั้นข้อมูล : ค่าเฉลี่ยจำนวนวันที่ฝนตกรายเดือน

แหล่งข้อมูล : กรมอุตุนิยมวิทยา

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
STA_ID	1	9,0	Numeric	หมายเลขกำกับสถานีตรวจวัดอากาศ
JAN	10	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยจำนวนวันที่ฝนตกเดือนมกราคม
FEB	21	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยจำนวนวันที่ฝนตกเดือนกุมภาพันธ์
MAR	32	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยจำนวนวันที่ฝนตกเดือนมีนาคม
APR	43	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยจำนวนวันที่ฝนตกเดือนเมษายน
MAY	54	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยจำนวนวันที่ฝนตกเดือนพฤษภาคม
JUN	65	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยจำนวนวันที่ฝนตกเดือนมิถุนายน
JUL	76	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยจำนวนวันที่ฝนตกเดือนกรกฎาคม
AUG	87	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยจำนวนวันที่ฝนตกเดือนสิงหาคม
SEP	98	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยจำนวนวันที่ฝนตกเดือนกันยายน
OCT	109	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยจำนวนวันที่ฝนตกเดือนตุลาคม
NOV	120	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยจำนวนวันที่ฝนตกเดือนพฤศจิกายน
DEC	131	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยจำนวนวันที่ฝนตกเดือนธันวาคม
ANNUAL	142	9,2	Numeric	จำนวนวันที่ฝนตกเฉลี่ยรายปี

ตารางที่ 2-41 : รายละเอียดคำอธิบายค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำฝนสูงสุดในวันรายเดือน

ชื่อตารางประกอบ : Rain_max.dbf

คำอธิบายชั้นข้อมูล : ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำฝนสูงสุดในวันรายเดือน

แหล่งข้อมูล : กรมอุตุนิยมวิทยา

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
STA_ID	1	9,0	Numeric	หมายเลขกำกับสถานีตรวจวัดอากาศ
JAN	10	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำฝนสูงสุดในวันของเดือนมกราคม
FEB	21	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำฝนสูงสุดในวันของเดือนกุมภาพันธ์
MAR	32	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำฝนสูงสุดในวันของเดือนมีนาคม
APR	43	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำฝนสูงสุดในวันของเดือนเมษายน
MAY	54	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำฝนสูงสุดในวันของเดือนพฤษภาคม
JUN	65	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำฝนสูงสุดในวันของเดือนมิถุนายน
JUL	76	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำฝนสูงสุดในวันของเดือนกรกฎาคม
AUG	87	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำฝนสูงสุดในวันของเดือนสิงหาคม
SEP	98	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำฝนสูงสุดในวันของเดือนกันยายน
OCT	109	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำฝนสูงสุดในวันของเดือนตุลาคม
NOV	120	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำฝนสูงสุดในวันของเดือนพฤศจิกายน
DEC	131	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำฝนสูงสุดในวันของเดือนธันวาคม
ANNUAL	142	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำฝนสูงสุดในวันรายปี

ตารางที่ 2-42 : รายละเอียดคำอธิบายค่าเฉลี่ยการคายระเหยรายเดือน

ชื่อตารางประกอบ : Evap_avg.dbf

คำอธิบายชั้นข้อมูล : ค่าเฉลี่ยการคายระเหยรายเดือน

แหล่งข้อมูล : กรมอุตุนิยมวิทยา

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
STA_ID	1	9,0	Numeric	หมายเลขกำกับสถานีตรวจวัดอากาศ
JAN	10	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยการคายระเหยเดือนมกราคม
FEB	21	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยการคายระเหยเดือนกุมภาพันธ์
MAR	32	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยการคายระเหยเดือนมีนาคม
APR	43	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยการคายระเหยเดือนเมษายน
MAY	54	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยการคายระเหยเดือนพฤษภาคม
JUN	65	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยการคายระเหยเดือนมิถุนายน
JUL	76	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยการคายระเหยเดือนกรกฎาคม
AUG	87	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยการคายระเหยเดือนสิงหาคม
SEP	98	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยการคายระเหยเดือนกันยายน
OCT	109	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยการคายระเหยเดือนตุลาคม
NOV	120	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยการคายระเหยเดือนพฤศจิกายน
DEC	131	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยการคายระเหยเดือนธันวาคม
ANNUAL	142	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยการคายระเหยรายปี

ตารางที่ 2-43 : รายละเอียดคำอธิบายค่าเฉลี่ยความชื้นต่ำสุดรายเดือน

ชื่อตารางประกอบ : Rh_min.dbf

คำอธิบายชั้นข้อมูล : ค่าเฉลี่ยความชื้นต่ำสุดรายเดือน

แหล่งข้อมูล : กรมอุตุนิยมวิทยา

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
STA_ID	1	9,0	Numeric	หมายเลขกำกับสถานีตรวจวัดอากาศ
JAN	10	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยความชื้นต่ำสุดเดือนมกราคม
FEB	21	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยความชื้นต่ำสุดเดือนกุมภาพันธ์
MAR	32	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยความชื้นต่ำสุดเดือนมีนาคม
APR	43	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยความชื้นต่ำสุดเดือนเมษายน
MAY	54	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยความชื้นต่ำสุดเดือนพฤษภาคม
JUN	65	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยความชื้นต่ำสุดเดือนมิถุนายน
JUL	76	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยความชื้นต่ำสุดเดือนกรกฎาคม
AUG	87	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยความชื้นต่ำสุดเดือนสิงหาคม
SEP	98	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยความชื้นต่ำสุดเดือนกันยายน
OCT	109	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยความชื้นต่ำสุดเดือนตุลาคม
NOV	120	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยความชื้นต่ำสุดเดือนพฤศจิกายน
DEC	131	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยความชื้นต่ำสุดเดือนธันวาคม
ANNUAL	142	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยความชื้นต่ำสุดรายปี

ตารางที่ 2-44 : รายละเอียดคำอธิบายค่าเฉลี่ยความชื้นสูงสุดรายเดือน

ชื่อตารางประกอบ : Rh_max.dbf

คำอธิบายชั้นข้อมูล : ค่าเฉลี่ยความชื้นสูงสุดรายเดือน

แหล่งข้อมูล : กรมอุตุนิยมวิทยา

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
STA_ID	1	9,0	Numeric	หมายเลขกำกับสถานีตรวจวัดอากาศ
JAN	10	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยความชื้นสูงสุดเดือนมกราคม
FEB	21	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยความชื้นสูงสุดเดือนกุมภาพันธ์
MAR	32	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยความชื้นสูงสุดเดือนมีนาคม
APR	43	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยความชื้นสูงสุดเดือนเมษายน
MAY	54	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยความชื้นสูงสุดเดือนพฤษภาคม
JUN	65	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยความชื้นสูงสุดเดือนมิถุนายน
JUL	76	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยความชื้นสูงสุดเดือนกรกฎาคม
AUG	87	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยความชื้นสูงสุดเดือนสิงหาคม
SEP	98	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยความชื้นสูงสุดเดือนกันยายน
OCT	109	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยความชื้นสูงสุดเดือนตุลาคม
NOV	120	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยความชื้นสูงสุดเดือนพฤศจิกายน
DEC	131	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยความชื้นสูงสุดเดือนธันวาคม
ANNUAL	142	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยความชื้นสูงสุดรายปี

ตารางที่ 2-45 : รายละเอียดคำอธิบายค่าเฉลี่ยความขึ้นรายเดือน

ชื่อตารางประกอบ : Rh_avg.dbf

คำอธิบายชั้นข้อมูล : ค่าเฉลี่ยความขึ้นรายเดือน

แหล่งข้อมูล : กรมอุตุนิยมวิทยา

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
STA_ID	1	9,0	Numeric	หมายเลขกำกับสถานีตรวจวัดอากาศ
JAN	10	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยความขึ้นเดือนมกราคม
FEB	21	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยความขึ้นเดือนกุมภาพันธ์
MAR	32	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยความขึ้นเดือนมีนาคม
APR	43	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยความขึ้นเดือนเมษายน
MAY	54	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยความขึ้นเดือนพฤษภาคม
JUN	65	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยความขึ้นเดือนมิถุนายน
JUL	76	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยความขึ้นเดือนกรกฎาคม
AUG	87	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยความขึ้นเดือนสิงหาคม
SEP	98	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยความขึ้นเดือนกันยายน
OCT	109	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยความขึ้นเดือนตุลาคม
NOV	120	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยความขึ้นเดือนพฤศจิกายน
DEC	131	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยความขึ้นเดือนธันวาคม
ANNUAL	142	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยความขึ้นรายปี

ตารางที่ 2-46 : รายละเอียดคำอธิบายค่าเฉลี่ยอุณหภูมิต่ำสุดรายเดือน

ชื่อตารางประกอบ : Temp_min.dbf

คำอธิบายชั้นข้อมูล : ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิต่ำสุดรายเดือน

แหล่งข้อมูล : กรมอุตุนิยมวิทยา

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
STA_ID	1	9,0	Numeric	หมายเลขกำกับสถานีตรวจวัดอากาศ
JAN	10	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิต่ำสุดเดือนมกราคม
FEB	21	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิต่ำสุดเดือนกุมภาพันธ์
MAR	32	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิต่ำสุดเดือนมีนาคม
APR	43	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิต่ำสุดเดือนเมษายน
MAY	54	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิต่ำสุดเดือนพฤษภาคม
JUN	65	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิต่ำสุดเดือนมิถุนายน
JUL	76	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิต่ำสุดเดือนกรกฎาคม
AUG	87	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิต่ำสุดเดือนสิงหาคม
SEP	98	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิต่ำสุดเดือนกันยายน
OCT	109	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิต่ำสุดเดือนตุลาคม
NOV	120	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิต่ำสุดเดือนพฤศจิกายน
DEC	131	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิต่ำสุดเดือนธันวาคม
ANNUAL	142	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิต่ำสุดรายปี

ตารางที่ 2-47 : รายละเอียดคำอธิบายค่าเฉลี่ยอุณหภูมิสูงสุดรายเดือน

ชื่อตารางประกอบ : Temp_max.dbf

คำอธิบายชั้นข้อมูล : ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิสูงสุดรายเดือน

แหล่งข้อมูล : กรมอุตุนิยมวิทยา

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
STA_ID	1	9,0	Numeric	หมายเลขกำกับสถานีตรวจวัดอากาศ
JAN	10	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิสูงสุดเดือนมกราคม
FEB	21	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิสูงสุดเดือนกุมภาพันธ์
MAR	32	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิสูงสุดเดือนมีนาคม
APR	43	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิสูงสุดเดือนเมษายน
MAY	54	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิสูงสุดเดือนพฤษภาคม
JUN	65	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิสูงสุดเดือนมิถุนายน
JUL	76	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิสูงสุดเดือนกรกฎาคม
AUG	87	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิสูงสุดเดือนสิงหาคม
SEP	98	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิสูงสุดเดือนกันยายน
OCT	109	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิสูงสุดเดือนตุลาคม
NOV	120	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิสูงสุดเดือนพฤศจิกายน
DEC	131	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิสูงสุดเดือนธันวาคม
ANNUAL	142	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิสูงสุดรายปี

ตารางที่ 2-48 : รายละเอียดคำอธิบายค่าเฉลี่ยอุณหภูมิรายเดือน

ชื่อตารางประกอบ : Temp_avg.dbf

คำอธิบายชั้นข้อมูล : ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิรายเดือน

แหล่งข้อมูล : กรมอุตุนิยมวิทยา

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
STA_ID	1	9,0	Numeric	หมายเลขกำกับสถานีตรวจวัดอากาศ
JAN	10	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเดือนมกราคม
FEB	21	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเดือนกุมภาพันธ์
MAR	32	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเดือนมีนาคม
APR	43	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเดือนเมษายน
MAY	54	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเดือนพฤษภาคม
JUN	65	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเดือนมิถุนายน
JUL	76	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเดือนกรกฎาคม
AUG	87	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเดือนสิงหาคม
SEP	98	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเดือนกันยายน
OCT	109	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเดือนตุลาคม
NOV	120	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเดือนพฤศจิกายน
DEC	131	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเดือนธันวาคม
ANNUAL	142	9,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมिरายปี

ตารางที่ 2-49	: รายละเอียดชั้นข้อมูลที่ตั้งเขตการให้บริการน้ำประปา
Category	: Watersupply
ชื่อ SHAPEFILE	: Muwzone
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: ที่ตั้งเขตการให้บริการน้ำประปา เทศบาลนครพิษณุโลก
PROJECTION	: Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47
หน่วยวัดระยะทาง	: เมตร
ชื่อตารางประกอบ	: Muwxx_z.dbf, Muwxx_qut.dbf, Muwxx_py.dbf
แหล่งข้อมูล	: กองการประปา เทศบาลนครพิษณุโลก

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SHAPE	1	8	Polygon	ลักษณะข้อมูล
ZONE_ID	9	2,0	Numeric	หมายเลขกำกับเขตการให้บริการน้ำประปา
ZONE_NAME	11	20	Character	ชื่อกำกับเขตการให้บริการน้ำประปา
MUW_ZD	61	2,0	Numeric	เขตการใช้บริการน้ำประปา

ตารางที่ 2-50 : รายละเอียดคำอธิบายเขตการให้บริการน้ำประปา

ชื่อตารางประกอบ : Muwxx_z.dbf

คำอธิบายชั้นข้อมูล : เขตการให้บริการน้ำประปา

แหล่งข้อมูล : กองการประปา เทศบาลนครพิษณุโลก

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
ZONE_ID	1	2,0	Numeric	หมายเลขกำกับเขตการให้บริการน้ำประปา
AREA	3	16,3	Numeric	เนื้อที่ของแต่ละเขตการให้บริการน้ำประปา
USER_NUM	22	5,0	Numeric	จำนวนหลังคาเรือนของแต่ละเขตการใช้น้ำประปา

คำอธิบายเพิ่มเติม

ZONE_ID สำหรับเขตที่ 13 เป็นหน่วยงานราชการที่ใช้น้ำประปาซึ่งตั้งกระจายอยู่ในเขตที่ 1 – 12 และ 14

ตารางที่ 2-51 : รายละเอียดคำอธิบายปริมาณการใช้น้ำประปา

ชื่อตารางประกอบ : Muwxx_qut.dbf

คำอธิบายชั้นข้อมูล : ปริมาณการใช้น้ำประปา

แหล่งข้อมูล : กองการประปา เทศบาลนครพิษณุโลก

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
ZONE_ID	1	2,0	Numeric	หมายเลขกำกับเขตการให้บริการน้ำประปา
JAN	3	10,0	Numeric	ค่าเฉลี่ยการใช้น้ำประปาเดือนมกราคม
FEB	13	10,0	Numeric	ค่าเฉลี่ยการใช้น้ำประปาเดือนกุมภาพันธ์
MAR	23	10,0	Numeric	ค่าเฉลี่ยการใช้น้ำประปาเดือนมีนาคม
APR	33	10,0	Numeric	ค่าเฉลี่ยการใช้น้ำประปาเดือนเมษายน
MAY	43	10,0	Numeric	ค่าเฉลี่ยการใช้น้ำประปาเดือนพฤษภาคม
JUN	53	10,0	Numeric	ค่าเฉลี่ยการใช้น้ำประปาเดือนมิถุนายน
JUL	63	10,0	Numeric	ค่าเฉลี่ยการใช้น้ำประปาเดือนกรกฎาคม
AUG	73	10,0	Numeric	ค่าเฉลี่ยการใช้น้ำประปาเดือนสิงหาคม
SEP	83	10,0	Numeric	ค่าเฉลี่ยการใช้น้ำประปาเดือนกันยายน
OCT	93	10,0	Numeric	ค่าเฉลี่ยการใช้น้ำประปาเดือนตุลาคม
NOV	103	10,0	Numeric	ค่าเฉลี่ยการใช้น้ำประปาเดือนพฤศจิกายน
DEC	113	10,0	Numeric	ค่าเฉลี่ยการใช้น้ำประปาเดือนธันวาคม
ANNUAL	123	10,0	Numeric	ค่าเฉลี่ยการใช้น้ำประปารายปี

ตารางที่ 2-52 : รายละเอียดคำอธิบายค่าน้ำประปาที่เก็บได้

ชื่อตารางประกอบ : Muwxp_py.dbf

คำอธิบายชั้นข้อมูล : ค่าน้ำประปาที่เก็บได้

แหล่งข้อมูล : กองการประปา เทศบาลนครพิษณุโลก

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
ZONE_ID	1	2,0	Numeric	หมายเลขกำกับเขตการให้บริการน้ำประปา
JAN	3	10,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยค่าน้ำประปาที่เก็บได้เดือนมกราคม
FEB	15	10,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยค่าน้ำประปาที่เก็บได้เดือนกุมภาพันธ์
MAR	27	10,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยค่าน้ำประปาที่เก็บได้เดือนมีนาคม
APR	39	10,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยค่าน้ำประปาที่เก็บได้เดือนเมษายน
MAY	51	10,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยค่าน้ำประปาที่เก็บได้เดือนพฤษภาคม
JUN	63	10,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยค่าน้ำประปาที่เก็บได้เดือนมิถุนายน
JUL	75	10,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยค่าน้ำประปาที่เก็บได้เดือนกรกฎาคม
AUG	87	10,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยค่าน้ำประปาที่เก็บได้เดือนสิงหาคม
SEP	99	10,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยค่าน้ำประปาที่เก็บได้เดือนกันยายน
OCT	111	10,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยค่าน้ำประปาที่เก็บได้เดือนตุลาคม
NOV	123	10,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยค่าน้ำประปาที่เก็บได้เดือนพฤศจิกายน
DEC	135	10,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยค่าน้ำประปาที่เก็บได้เดือนธันวาคม
ANNUAL	147	10,2	Numeric	ค่าเฉลี่ยค่าน้ำประปาที่เก็บได้รายปี

ตารางที่ 2-53	: รายละเอียดชั้นข้อมูลขอบเขตการให้บริการน้ำประปา
Category	: Watersupply
ชื่อ SHAPEFILE	: Muwbound
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: ขอบเขตการให้บริการน้ำประปา เทศบาลนครพิษณุโลก
PROJECTION	: Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47
หน่วยวัดระยะทาง	: เมตร
ชื่อตารางประกอบ	: Muwxx_pd.dbf, Muwxx_los.dbf, Mu_popxx.dbf
แหล่งข้อมูล	: กองการประปา เทศบาลนครพิษณุโลก

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SHAPE	1	8	Polygon	ลักษณะข้อมูล
MUWBND_ID	9	2,0	Numeric	หมายเลขกำกับเขตการให้บริการน้ำประปา
MUWBND_ARE	11	16	Character	เนื้อที่กำกับเขตการให้บริการน้ำประปา
BOUND_NAME	27	20,0	Numeric	ชื่อเขตการให้บริการน้ำประปา

- ตารางที่ 2-54 : รายละเอียดคำอธิบายปริมาณน้ำประปาที่ผลิตได้
- ชื่อตารางประกอบ : Muwxx_pd.dbf
- คำอธิบายชั้นข้อมูล : ปริมาณน้ำประปาที่ผลิตได้
- แหล่งข้อมูล : ฝ่ายผลิตและจ่ายน้ำ กองการประปาเทศบาลนครพิษณุโลก

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
MUWBND_ID	1	2,0	Numeric	หมายเลขกำกับขอบเขตการให้บริการน้ำประปา
JAN	3	10,0	Numeric	ปริมาณเฉลี่ยของน้ำที่ผลิตจากระบบเดือนมกราคม
FEB	13	10,0	Numeric	ปริมาณเฉลี่ยของน้ำที่ผลิตจากระบบเดือนกุมภาพันธ์
MAR	23	10,0	Numeric	ปริมาณเฉลี่ยของน้ำที่ผลิตจากระบบเดือนมีนาคม
APR	33	10,0	Numeric	ปริมาณเฉลี่ยของน้ำที่ผลิตจากระบบเดือนเมษายน
MAY	43	10,0	Numeric	ปริมาณเฉลี่ยของน้ำที่ผลิตจากระบบเดือนพฤษภาคม
JUN	53	10,0	Numeric	ปริมาณเฉลี่ยของน้ำที่ผลิตจากระบบเดือนมิถุนายน
JUL	63	10,0	Numeric	ปริมาณเฉลี่ยของน้ำที่ผลิตจากระบบเดือนกรกฎาคม
AUG	73	10,0	Numeric	ปริมาณเฉลี่ยของน้ำที่ผลิตจากระบบเดือนสิงหาคม
SEP	83	10,0	Numeric	ปริมาณเฉลี่ยของน้ำที่ผลิตจากระบบเดือนกันยายน
OCT	93	10,0	Numeric	ปริมาณเฉลี่ยของน้ำที่ผลิตจากระบบเดือนตุลาคม
NOV	103	10,0	Numeric	ปริมาณเฉลี่ยของน้ำที่ผลิตจากระบบเดือนพฤศจิกายน
DEC	113	10,0	Numeric	ปริมาณเฉลี่ยของน้ำที่ผลิตจากระบบเดือนธันวาคม
ANNUAL	123	10,0	Numeric	ปริมาณเฉลี่ยของน้ำประปาที่ผลิตจากระบบรายปี

ตารางที่ 2-55 : รายละเอียดคำอธิบายเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำรวม

ชื่อตารางประกอบ : Muwxx_los.dbf

คำอธิบายชั้นข้อมูล : เปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำรวม

แหล่งข้อมูล : ฝ่ายผลิตและจ่ายน้ำ กองการประปาเทศบาลนครพิษณุโลก

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
MUWBND_ID	1	2,0	Numeric	หมายเลขกำกับขอบเขตการให้บริการน้ำประปา
JAN	3	5,2	Numeric	เปอร์เซ็นต์เฉลี่ยการสูญเสียน้ำรวมเดือนมกราคม
FEB	10	5,2	Numeric	เปอร์เซ็นต์เฉลี่ยการสูญเสียน้ำรวมเดือนกุมภาพันธ์
MAR	17	5,2	Numeric	เปอร์เซ็นต์เฉลี่ยการสูญเสียน้ำรวมเดือนมีนาคม
APR	24	5,2	Numeric	เปอร์เซ็นต์เฉลี่ยการสูญเสียน้ำรวมเดือนเมษายน
MAY	31	5,2	Numeric	เปอร์เซ็นต์เฉลี่ยการสูญเสียน้ำรวมเดือนพฤษภาคม
JUN	38	5,2	Numeric	เปอร์เซ็นต์เฉลี่ยการสูญเสียน้ำรวมเดือนมิถุนายน
JUL	45	5,2	Numeric	เปอร์เซ็นต์เฉลี่ยการสูญเสียน้ำรวมเดือนกรกฎาคม
AUG	52	5,2	Numeric	เปอร์เซ็นต์เฉลี่ยการสูญเสียน้ำรวมเดือนสิงหาคม
SEP	59	5,2	Numeric	เปอร์เซ็นต์เฉลี่ยการสูญเสียน้ำรวมเดือนกันยายน
OCT	66	5,2	Numeric	เปอร์เซ็นต์เฉลี่ยการสูญเสียน้ำรวมเดือนตุลาคม
NOV	75	5,2	Numeric	เปอร์เซ็นต์เฉลี่ยการสูญเสียน้ำรวมเดือนพฤศจิกายน
DEC	82	5,2	Numeric	เปอร์เซ็นต์เฉลี่ยการสูญเสียน้ำรวมเดือนธันวาคม
ANNUAL	89	5,2	Numeric	เปอร์เซ็นต์เฉลี่ยการสูญเสียน้ำรวมรายปี

ตารางที่ 2-56 : รายละเอียดคำอธิบายจำนวนประชากร

ชื่อตารางประกอบ : Mu_popxx.dbf

คำอธิบายชั้นข้อมูล : จำนวนประชากรในเขตเทศบาลนครพิษณุโลก

แหล่งข้อมูล : ฝ่ายทะเบียนราษฎร เทศบาลนครพิษณุโลก

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
MUWBND_ID	1	2,0	Numeric	หมายเลขกำกับขอบเขตการให้บริการน้ำประปา
JAN	3	8,0	Numeric	จำนวนประชากรในเขตเทศบาลเดือนมกราคม
FEB	11	8,0	Numeric	จำนวนประชากรในเขตเทศบาลเดือนกุมภาพันธ์
MAR	19	8,0	Numeric	จำนวนประชากรในเขตเทศบาลเดือนมีนาคม
APR	27	8,0	Numeric	จำนวนประชากรในเขตเทศบาลเดือนเมษายน
MAY	35	8,0	Numeric	จำนวนประชากรในเขตเทศบาลเดือนพฤษภาคม
JUN	43	8,0	Numeric	จำนวนประชากรในเขตเทศบาลเดือนมิถุนายน
JUL	51	8,0	Numeric	จำนวนประชากรในเขตเทศบาลเดือนกรกฎาคม
AUG	59	8,0	Numeric	จำนวนประชากรในเขตเทศบาลเดือนสิงหาคม
SEP	67	8,0	Numeric	จำนวนประชากรในเขตเทศบาลเดือนกันยายน
OCT	75	8,0	Numeric	จำนวนประชากรในเขตเทศบาลเดือนตุลาคม
NOV	83	8,0	Numeric	จำนวนประชากรในเขตเทศบาลเดือนพฤศจิกายน
DEC	91	8,0	Numeric	จำนวนประชากรในเขตเทศบาลเดือนธันวาคม
ANNUAL	99	8,0	Numeric	จำนวนประชากรเฉลี่ยในเขตเทศบาลรายปี

ตารางที่ 2-57 : รายละเอียดชั้นข้อมูลขอบเขตโครงการชลประทาน
 Category : Watersupply
 ชื่อ SHAPEFILE : PLbound
 คำอธิบายชั้นข้อมูล : ขอบเขตโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาปลายชุมพล
 PROJECTION : Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47
 หน่วยวัดระยะทาง : เมตร
 ชื่อตารางประกอบ : ไม่มี
 แหล่งข้อมูล : โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาปลายชุมพล สำนักงานชลประทานที่ 3 กรมชลประทาน

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SHAPE	1	8	Polygon	ลักษณะข้อมูล
AREA	9	10,2	Numeric	เนื้อที่โครงการชลประทาน (ตรม.)
IRR_NAME	21	20	Character	ชื่อโครงการชลประทาน

ตารางที่ 2-58	: รายละเอียดชั้นข้อมูลตอนชลประทาน
Category	: Watersupply
ชื่อ SHAPEFILE	: PLsectio
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: ตอนชลประทานในโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลายชุมพล
PROJECTION	: Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47
หน่วยวัดระยะทาง	: เมตร
ชื่อตารางประกอบ	: ไม่มี
แหล่งข้อมูล	: โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลายชุมพล สำนักงานชลประทานที่ 3 กรมชลประทาน

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SHAPE	1	8	Polygon	ลักษณะข้อมูล
AREA	9	10,2	Numeric	เนื้อที่ (ตรม.)
SEC_ID	21	2,0	Numeric	หมายเลขกำกับตอนชลประทาน
SEC_NAME	23	20	Character	ชื่อตอนชลประทานและชื่อคลองชลประทาน

ตารางที่ 2-59	: รายละเอียดชั้นข้อมูลเขตชลประทาน
Category	: Watersupply
ชื่อ SHAPEFILE	: PLzone
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: เขตชลประทานในโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลายชุมพล
PROJECTION	: Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47
หน่วยวัดระยะทาง	: เมตร
ชื่อตารางประกอบ	: ไม่มี
แหล่งข้อมูล	: โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลายชุมพล สำนักงานชลประทานที่ 3 กรมชลประทาน

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SHAPE	1	8	Polygon	ลักษณะข้อมูล
AREA	9	16,2	Numeric	เนื้อที่เขตชลประทาน
ZONE_ID	27	4,0	Numeric	หมายเลขกำกับเขตชลประทาน
ZONE_CODE	31	4	Character	รหัสเขตชลประทาน
ZONE_LUT	35	4	Numeric	ประเภทการใช้ที่ดินในเขตชลประทาน
SEC_ID	39	2,0	Numeric	หมายเลขกำกับตอนชลประทาน

ตารางที่ 2-60	: รายละเอียดชั้นข้อมูลแหล่งกักเก็บน้ำในเขตชลประทาน
Category	: Watersupply
ชื่อ SHAPEFILE	: PLWbody
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: แหล่งกักเก็บน้ำในเขตชลประทาน
PROJECTION	: Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47
หน่วยวัดระยะทาง	: เมตร
ชื่อตารางประกอบ	: ไม่มี
แหล่งข้อมูล	: โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลาญชุมพล สำนักงานชลประทานที่ 3 กรมชลประทาน

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SHAPE	1	8	Polygon	ลักษณะข้อมูล
WBODY_NAME	9	20	Character	ชื่อแหล่งกักเก็บน้ำในเขตชลประทาน
WSOUR_NAME	29	20	Character	ชื่อแหล่งให้น้ำแก่เขตชลประทาน

ตารางที่ 2-61	: รายละเอียดชั้นข้อมูลคลองชลประทาน
Category	: Watersupply
ชื่อ SHAPEFILE	: PLcanal
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: รายละเอียดคลองชลประทาน
PROJECTION	: Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47
หน่วยวัดระยะทาง	: เมตร
ชื่อตารางประกอบ	: ไม่มี
แหล่งข้อมูล	: โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลาญชุมพล สำนักงานชลประทานที่ 3 กรมชลประทาน

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SHAPE	1	8	Line	ลักษณะข้อมูล
CANAL_ID	9	4,0	Numeric	หมายเลขกำกับคลองชลประทาน
CANAL_NAME	13	20	Character	ชื่อคลองชลประทาน
CANAL LENG	33	10,2	Numeric	ความยาวคลองชลประทาน (เมตร)
CANAL_DISC	45	10,2	Numeric	อัตราการส่งน้ำของคลองชลประทาน (ลบม./วินาที)
INTEN_AREA	57	10,2	Numeric	เนื้อที่ชลประทานระดับที่ 1 (ไร่)
EXTEN1_AREA	69	10,2	Numeric	เนื้อที่ชลประทานระดับที่ 2 (ไร่)
EXTEN2_AREA	81	10,2	Numeric	เนื้อที่ชลประทานระดับที่ 3 (ไร่)
STR_NUM	93	3,0	Numeric	จำนวนสิ่งก่อสร้างอาคารชลประทาน
BRIDG1_NUM	96	3,0	Numeric	จำนวนสะพานคนเดินข้าม
BRIDG2_NUM	99	3,0	Numeric	จำนวนสะพานรถข้าม
BRIDG3_NUM	102	3,0	Numeric	จำนวนสะพานคอนกรีต
CULVE1_NUM	105	3,0	Numeric	จำนวนท่อลอดคลองส่งน้ำ
CULVE2_NUM	108	3,0	Numeric	จำนวนท่อลอดถนน
DROP_NUM	110	3,0	Numeric	อาคารน้ำตก
OTH_DES	114	20	Character	อาคารชลประทานอื่นๆ

ตารางที่ 2-62	: รายละเอียดชั้นข้อมูลอาคารชลประทาน
Category	: Watersupply
ชื่อ SHAPEFILE	: PLstr1
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: รายละเอียดข้อมูลอาคารชลประทาน
PROJECTION	: Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47
หน่วยวัดระยะทาง	: เมตร
ชื่อตารางประกอบ	: ไม่มี
แหล่งข้อมูล	: โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลาญชุมพล สำนักงานชลประทานที่ 3 กรมชลประทาน

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SHAPE	1	8	Point	ลักษณะข้อมูล
STR1_CODE	9	4,0	Numeric	รหัสอาคารชลประทาน
STR1_LOCAT	13	20	Character	สถานที่ตั้งอาคารชลประทาน
STR1_NO	33	20	Character	ชื่อเลขคลองชลประทาน
STR1_NAME	53	20	Character	ชื่อลักษณะอาคารชลประทาน
STR1_DIM	73	20,0	Numeric	ขนาดของอาคารชลประทาน

ตารางที่ 2-63 : รายละเอียดชั้นข้อมูลอาคารชลประทาน
 Category : Watersupply
 ชื่อ SHAPEFILE : PLstr2
 คำอธิบายชั้นข้อมูล : รายละเอียดอาคารชลประทานและที่ตั้ง
 PROJECTION : Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47
 หน่วยวัดระยะทาง : เมตร
 ชื่อตารางประกอบ : ไม่มี
 แหล่งข้อมูล : โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลาญชุมพล สำนักงานชลประทานที่ 3 กรมชลประทาน

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SHAPE	1	8	Point	ลักษณะข้อมูล
STR2_NAME	9	10	Character	ชื่ออาคารชลประทาน
STR2_KM	19	10,4	Numeric	ระยะทางที่ตั้งของอาคารชลประทาน (กม.)
STR2_CODE	33	10,0	Numeric	รหัสอาคารประตูระบายน้ำ
GATE_WIDTH	43	8,2	Numeric	ความกว้างของประตูระบายน้ำ (เมตร)
YNEXT_MNT	53	4,0	Numeric	ปี พ.ศ. ที่บำรุงรักษาครั้งต่อไป
YLAST_MNT	57	4,0	Numeric	ปี พ.ศ. ที่บำรุงรักษาครั้งล่าสุด

ตารางที่ 2-64	: รายละเอียดชั้นข้อมูลคลองระบายน้ำ
Category	: Watersupply
ชื่อ SHAPEFILE	: PLdrain
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: ชั้นข้อมูลคลองระบายน้ำและอาคารชลประทาน
PROJECTION	: Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47
หน่วยวัดระยะทาง	: เมตร
ชื่อตารางประกอบ	: ไม่มี
แหล่งข้อมูล	: โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลาญชุมพล สำนักงานชลประทานที่ 3 กรมชลประทาน

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SHAPE	1	8	Line	ลักษณะข้อมูล
DRAIN_ID	9	4,0	Numeric	หมายเลขกำกับคลองระบายน้ำ
DRAIN_NAME	13	20	Character	ชื่อคลองระบายน้ำ
DRAIN LENG	33	10,2	Numeric	ความยาวคลองระบายน้ำ (เมตร)
MAX_QUT	45	10,2	Numeric	ปริมาณน้ำสูงสุดที่ระบายออก (ลบม./วินาที)
DRAIN_TYPE	57	10	Character	ประเภทอาคารชลประทานในคลองระบายน้ำ
DRAIN_NUM	67	10,0	Numeric	จำนวนอาคารในคลองระบายน้ำ

ตารางที่ 2-65 : รายละเอียดชั้นข้อมูลตอนชลประทาน
 Category : Watersupply
 ชื่อ SHAPEFILE : PLstr
 คำอธิบายชั้นข้อมูล : ตอนชลประทาน
 PROJECTION : Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47
 หน่วยวัดระยะทาง : เมตร
 ชื่อตารางประกอบ : Str_des.dbf
 แหล่งข้อมูล : โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลาญชุมพล สำนักงานชลประทานที่ 3 กรมชลประทาน

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SHAPE	1	8	Point	ลักษณะข้อมูล
SEC_ID	9	2,0	Numeric	หมายเลขกำกับตอนชลประทาน
SEC_NAME	11	10	Character	ชื่อตอนชลประทาน

ตารางที่ 2-66 : รายละเอียดคำอธิบายสิ่งก่อสร้าง

ชื่อตารางประกอบ : Str_des.dbf

คำอธิบายชั้นข้อมูล : สิ่งก่อสร้างของแต่ละตอนชลประทาน

แหล่งข้อมูล : โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลายชุมพล สำนักงานชลประทานที่ 3 กรมชลประทาน

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SEC_ID	1	2,0	Numeric	หมายเลขกำกับตอนชลประทาน
STR_NAME	3	40	Character	ชื่อสิ่งก่อสร้าง
STR_SITE	43	40	Character	สถานที่ตั้งสิ่งก่อสร้าง
STR_DES	83	40	Character	คำอธิบายลักษณะสิ่งก่อสร้าง

ตารางที่ 2-67	: รายละเอียดชั้นข้อมูลทำการทอนส่งน้ำ
Category	: Watersupply
ชื่อ SHAPEFILE	: PLOffice
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: ที่ทำการทอนส่งน้ำ
PROJECTION	: Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47
หน่วยวัดระยะทาง	: เมตร
ชื่อตารางประกอบ	: ไม่มี
แหล่งข้อมูล	: โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลาญชุมพล สำนักงานชลประทานที่ 3 กรมชลประทาน

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SHAPE	1	8	Point	ลักษณะข้อมูล
OFF_NAME	9	30	Character	ชื่อที่ทำการทอนส่งน้ำ
OFF_LOCAT	39	30	Character	สถานที่ตั้งของที่ทำการทอนส่งน้ำ

ตารางที่ 2-68	: รายละเอียดชั้นข้อมูลบ้านพักพนักงานประจำเขต
Category	: Watersupply
ชื่อ SHAPEFILE	: PLman
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: บ้านพักพนักงานประจำเขตโครงการ
PROJECTION	: Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47
หน่วยวัดระยะทาง	: เมตร
ชื่อตารางประกอบ	: ไม่มี
แหล่งข้อมูล	: โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลาญชุมพล สำนักงานชลประทานที่ 3 กรมชลประทาน

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SHAPE	1	8	Point	ลักษณะข้อมูล
MHOUSE_ID	9	30	Character	หมายเลขกำกับบ้านพักพนักงานประจำเขต
MZONE_NAME	39	30	Character	ชื่อพนักงานประจำเขต

ตารางที่ 2-69	: รายละเอียดชั้นข้อมูลพื้นที่ส่งจ่ายน้ำในฤดูฝน
Category	: Watersupply
ชื่อ SHAPEFILE	: PLlurain
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: พื้นที่ส่งจ่ายน้ำในฤดูฝน
PROJECTION	: Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47
หน่วยวัดระยะทาง	: เมตร
ชื่อตารางประกอบ	: PLlu_Rxx.dbf
แหล่งข้อมูล	: โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลาญชุมพล สำนักงานชลประทานที่ 3 กรมชลประทาน

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
	COLUMN			
SHAPE	1	8	Polygon	ลักษณะข้อมูล
LRAIN_ID	9	2,0	Numeric	หมายเลขกำกับพื้นที่ส่งจ่ายน้ำในฤดูฝน

- ตารางที่ 2-70 : รายละเอียดคำอธิบายข้อมูลพื้นที่เพาะปลูกในฤดูฝน
- ชื่อตารางประกอบ : PLlu_Rxx.dbf
- คำอธิบายชั้นข้อมูล : พื้นที่เพาะปลูกในฤดูฝน
- แหล่งข้อมูล : โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาหลายชุมพล สำนักงานชลประทานที่ 3 กรมชลประทาน

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
LRAIN_ID	1	2,0	Numeric	หมายเลขกำกับพื้นที่ฤดูฝน
RICEW_AREA	3	8,3	Numeric	เนื้อที่ปลูกข้าวในฤดูฝน (ตรม.)
CROPW_AREA	14	8,3	Numeric	เนื้อที่ปลูกพืชผักในฤดูฝน (ตรม.)

ตารางที่ 2-71	: รายละเอียดชั้นข้อมูลพื้นที่ส่งจ่ายน้ำในฤดูแล้ง
Category	: Watersupply
ชื่อ SHAPEFILE	: PLludry
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: พื้นที่ส่งจ่ายน้ำในฤดูแล้ง
PROJECTION	: Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47
หน่วยวัดระยะทาง	: เมตร
ชื่อตารางประกอบ	: PLlu_Dxx.dbf
แหล่งข้อมูล	: โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลาญชุมพล สำนักงานชลประทานที่ 3 กรมชลประทาน

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SHAPE	1	8	Polygon	ลักษณะข้อมูล
LDRY_ID	9	2,0	Numeric	หมายเลขกำกับพื้นที่ส่งจ่ายน้ำในฤดูแล้ง

- ตารางที่ 2-72 : รายละเอียดคำอธิบายพื้นที่เพาะปลูกในฤดูแล้ง
- ชื่อตารางประกอบ : PLu_Dxx.dbf
- คำอธิบายชั้นข้อมูล : พื้นที่เพาะปลูกในฤดูแล้ง
- แหล่งข้อมูล : โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลาญชุมพล สำนักงานชลประทานที่ 3 กรมชลประทาน

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
LDRY_ID	1	2,0	Numeric	หมายเลขกำกับพื้นที่ฤดูแล้ง
RICED_AREA	3	8,3	Numeric	เนื้อที่ปลูกข้าวในฤดูแล้ง (ตรม.)
CROPD_AREA	14	8,3	Numeric	เนื้อที่ปลูกพืชผักในฤดูแล้ง (ตรม.)

ตารางที่ 2-73	: รายละเอียดชั้นข้อมูลสถานีตรวจวัดอากาศโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลายชุมพล
Category	: Watersupply
ชื่อ SHAPEFILE	: PLmsta
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: สถานีตรวจวัดอากาศของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลายชุมพล
PROJECTION	: Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47
หน่วยวัดระยะทาง	: เมตร
ชื่อตารางประกอบ	: PLrainxx.dbf
แหล่งข้อมูล	: โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลายชุมพล สำนักงานชลประทานที่ 3 กรมชลประทาน

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SHAPE	1	8	Point	ลักษณะข้อมูล
PLMSTA_ID	9	2,0	Numeric	หมายเลขกำกับสถานีตรวจวัดอากาศโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลายชุมพล
PLMSTA_NAM	11	30	Character	ชื่อสถานีอุตุนิยมวิทยา
PLMSTA_SIT	41	30	Character	สถานที่ตั้งสถานีอุตุนิยมวิทยา

- ตารางที่ 2-74 : รายละเอียดคำอธิบายปริมาณน้ำฝนในเขตชลประทานรายเดือน
- ชื่อตารางประกอบ : PLrainxx.dbf
- คำอธิบายชั้นข้อมูล : ข้อมูลปริมาณน้ำฝนรวมในเขตชลประทานรายเดือน
- แหล่งข้อมูล : โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาหลายชุมพล สำนักงานชลประทานที่ 3 กรมชลประทาน

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
PLMSTA_ID	1	2,0	Numeric	หมายเลขกำกับสถานีตรวจวัดอากาศโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาหลายชุมพล
JAN	3	8,3	Numeric	ปริมาณน้ำฝนรวมเดือนมกราคม
FEB	14	8,3	Numeric	ปริมาณน้ำฝนรวมเดือนกุมภาพันธ์
MAR	25	8,3	Numeric	ปริมาณน้ำฝนรวมเดือนมีนาคม
APR	36	8,3	Numeric	ปริมาณน้ำฝนรวมเดือนเมษายน
MAY	47	8,3	Numeric	ปริมาณน้ำฝนรวมเดือนพฤษภาคม
JUN	58	8,3	Numeric	ปริมาณน้ำฝนรวมเดือนมิถุนายน
JUL	69	8,3	Numeric	ปริมาณน้ำฝนรวมเดือนกรกฎาคม
AUG	80	8,3	Numeric	ปริมาณน้ำฝนรวมเดือนสิงหาคม
SEP	91	8,3	Numeric	ปริมาณน้ำฝนรวมเดือนกันยายน
OCT	102	8,3	Numeric	ปริมาณน้ำฝนรวมเดือนตุลาคม
NOV	113	8,3	Numeric	ปริมาณน้ำฝนรวมเดือนพฤศจิกายน
DEC	124	8,3	Numeric	ปริมาณน้ำฝนรวมเดือนธันวาคม

ตารางที่ 2-75	: รายละเอียดชั้นข้อมูลเขื่อน
Category	: Watersupply
ชื่อ SHAPEFILE	: Dam
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: ข้อมูลเขื่อน
PROJECTION	: Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47
หน่วยวัดระยะทาง	: เมตร
ชื่อตารางประกอบ	: Siri_inxx.dbf, Siri_outxx.dbf, Siri_qxx.dbf
แหล่งข้อมูล	: โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลาญชุมพล สำนักงานชลประทานที่ 3 กรมชลประทาน

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SHAPE	1	8	Polygon	ลักษณะข้อมูล
Dam_ID	9	2,0	Numeric	หมายเลขกำกับเขื่อน
Dam_name	11	20	Character	ชื่อเขื่อน
Dam_level	31	4,2	Numeric	ระดับกักเก็บน้ำ
Dam_cap	37	16,2	Numeric	ปริมาตรกักเก็บสูงสุด (ลบม.)

ตารางที่ 2-76 : รายละเอียดคำอธิบายปริมาณน้ำไหลเข้าเขื่อน

ชื่อตารางประกอบ : Siri_inxx.dbf

คำอธิบายชั้นข้อมูล : ปริมาณน้ำไหลเข้าเขื่อน

แหล่งข้อมูล : โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลาญชุมพล สำนักงานชลประทานที่ 3 กรมชลประทาน

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
DAM_ID	1	2,0	Numeric	หมายเลขกำกับเขื่อน
JAN	3	10,2	Numeric	ปริมาณน้ำไหลเข้าในเดือนมกราคม
FEB	15	10,2	Numeric	ปริมาณน้ำไหลเข้าในเดือนกุมภาพันธ์
MAR	27	10,2	Numeric	ปริมาณน้ำไหลเข้าในเดือนมีนาคม
APR	39	10,2	Numeric	ปริมาณน้ำไหลเข้าในเดือนเมษายน
MAY	51	10,2	Numeric	ปริมาณน้ำไหลเข้าในเดือนพฤษภาคม
JUN	63	10,2	Numeric	ปริมาณน้ำไหลเข้าในเดือนมิถุนายน
JUL	75	10,2	Numeric	ปริมาณน้ำไหลเข้าในเดือนกรกฎาคม
AUG	87	10,2	Numeric	ปริมาณน้ำไหลเข้าในเดือนสิงหาคม
SEP	99	10,2	Numeric	ปริมาณน้ำไหลเข้าในเดือนกันยายน
OCT	111	10,2	Numeric	ปริมาณน้ำไหลเข้าในเดือนตุลาคม
NOV	123	10,2	Numeric	ปริมาณน้ำไหลเข้าในเดือนพฤศจิกายน
DEC	135	10,2	Numeric	ปริมาณน้ำไหลเข้าในเดือนธันวาคม

ตารางที่ 2-77 : รายละเอียดคำอธิบายปริมาณน้ำไหลออกจากเขื่อน

ชื่อตารางประกอบ : Siri_outxx.dbf

คำอธิบายชั้นข้อมูล : ปริมาณน้ำไหลออกจากเขื่อน

แหล่งข้อมูล : โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลาญชุมพล สำนักงานชลประทานที่ 3 กรมชลประทาน

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
DAM_ID	1	2,0	Numeric	หมายเลขกำกับเขื่อน
JAN	3	10,2	Numeric	ปริมาณน้ำไหลออกในเดือนมกราคม
FEB	15	10,2	Numeric	ปริมาณน้ำไหลออกในเดือนกุมภาพันธ์
MAR	27	10,2	Numeric	ปริมาณน้ำไหลออกในเดือนมีนาคม
APR	39	10,2	Numeric	ปริมาณน้ำไหลออกในเดือนเมษายน
MAY	51	10,2	Numeric	ปริมาณน้ำไหลออกในเดือนพฤษภาคม
JUN	63	10,2	Numeric	ปริมาณน้ำไหลออกในเดือนมิถุนายน
JUL	75	10,2	Numeric	ปริมาณน้ำไหลออกในเดือนกรกฎาคม
AUG	87	10,2	Numeric	ปริมาณน้ำไหลออกในเดือนสิงหาคม
SEP	99	10,2	Numeric	ปริมาณน้ำไหลออกในเดือนกันยายน
OCT	111	10,2	Numeric	ปริมาณน้ำไหลออกในเดือนตุลาคม
NOV	123	10,2	Numeric	ปริมาณน้ำไหลออกในเดือนพฤศจิกายน
DEC	135	10,2	Numeric	ปริมาณน้ำไหลออกในเดือนธันวาคม

ตารางที่ 2-78 : รายละเอียดคำอธิบายปริมาณน้ำกักเก็บของเขื่อน

ชื่อตารางประกอบ : Siri_qxx.dbf

คำอธิบายชั้นข้อมูล : ปริมาณน้ำกักเก็บของเขื่อน

แหล่งข้อมูล : โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลาญชุมพล สำนักงานชลประทานที่ 3 กรมชลประทาน

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
DAM_ID	1	2,0	Numeric	หมายเลขกำกับเขื่อน
JAN	3	10,2	Numeric	ปริมาณน้ำกักเก็บในเดือนมกราคม
FEB	15	10,2	Numeric	ปริมาณน้ำกักเก็บในเดือนกุมภาพันธ์
MAR	27	10,2	Numeric	ปริมาณน้ำกักเก็บในเดือนมีนาคม
APR	39	10,2	Numeric	ปริมาณน้ำกักเก็บในเดือนเมษายน
MAY	51	10,2	Numeric	ปริมาณน้ำกักเก็บในเดือนพฤษภาคม
JUN	63	10,2	Numeric	ปริมาณน้ำกักเก็บในเดือนมิถุนายน
JUL	75	10,2	Numeric	ปริมาณน้ำกักเก็บในเดือนกรกฎาคม
AUG	87	10,2	Numeric	ปริมาณน้ำกักเก็บในเดือนสิงหาคม
SEP	99	10,2	Numeric	ปริมาณน้ำกักเก็บในเดือนกันยายน
OCT	111	10,2	Numeric	ปริมาณน้ำกักเก็บในเดือนตุลาคม
NOV	123	10,2	Numeric	ปริมาณน้ำกักเก็บในเดือนพฤศจิกายน
DEC	135	10,2	Numeric	ปริมาณน้ำกักเก็บในเดือนธันวาคม

ตารางที่ 2-79	: รายละเอียดชั้นข้อมูลจำนวนผู้อยู่อาศัย
Category	: Landuse
ชื่อ SHAPEFILE	: Muxxres
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: ผู้อยู่อาศัยในแต่ละหลังคาเรือนในเขตเทศบาลนครพิษณุโลก
PROJECTION	: Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47
หน่วยวัดระยะทาง	: เมตร
ชื่อตารางประกอบ	: Muxx_res.dbf
แหล่งข้อมูล	: กองการประปา เทศบาลนครพิษณุโลก

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SHAPE	1	8	Point	ลักษณะข้อมูล
ZONE_ID	9	2,0	Numeric	หมายเลขกำกับเขตการให้บริการน้ำประปา
RES_ID	11	5,0	Numeric	หมายเลขกำกับที่อยู่อาศัยที่ใช้บริการน้ำประปา
ADDRESS	16	50	Character	ที่ตั้งของที่อยู่อาศัย
RES_NAME	66	30	Character	ชื่อเจ้าของบ้าน
ADD_MOO	96	2,0	Numeric	หมู่
ADD_SOI	98	30	Character	ซอย
ADD_ROAD	128	30	Character	ถนน
TAM_CODE	158	6,0	Numeric	รหัสตำบล
AMP_CODE	164	4,0	Numeric	รหัสอำเภอ
PRO_CODE	168	2,0	Numeric	รหัสจังหวัด

- ตารางที่ 2-80 : รายละเอียดคำอธิบายข้อมูลจำนวนที่อยู่อาศัยในแต่ละหลังคาเรือน
- ชื่อตารางประกอบ : Muxx_res.dbf
- คำอธิบายชั้นข้อมูล : รายละเอียดผู้อยู่อาศัยแต่ละหลังคาเรือนในเขตเทศบาลนครพิษณุโลก
- แหล่งข้อมูล : กองการประปา เทศบาลนครพิษณุโลก

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
RES_ID	1	5,0	Numeric	หมายเลขกำกับที่อยู่อาศัยที่ใช้บริการน้ำประปา
PPH_NUM	6	3,0	Numeric	จำนวนประชากรรายหลังคาเรือน
METER_SZ	9	4,0	Numeric	ขนาดมิเตอร์น้ำ
MUW_QUT	13	10,0	Numeric	ปริมาณการใช้น้ำประปา

ตารางที่ 2-81	: รายละเอียดชั้นข้อมูลโรงแรม
Category	: Landuse
ชื่อ SHAPEFILE	: Muxxhot
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: โรงแรมที่ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลนครพิษณุโลก
PROJECTION	: Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47
หน่วยวัดระยะทาง	: เมตร
ชื่อตารางประกอบ	: Muxx_hot.dbf, Guest_xx.dbf
แหล่งข้อมูล	: กองการประปา เทศบาลนครพิษณุโลก

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SHAPE	1	8	Point	ลักษณะข้อมูล
ZONE_ID	9	2,0	Numeric	หมายเลขกำกับเขตการให้บริการน้ำประปา
HOT_ID	11	5,0	Numeric	หมายเลขกำกับโรงแรมที่ใช้บริการน้ำประปา
HOT_NAME	16	30	Character	ชื่อโรงแรม
ADDRESS	46	50	Character	ที่ตั้งโรงแรม
ADD_MOO	96	2,0	Numeric	หมู่
ADD_SOI	98	30	Character	ซอย
ADD_ROAD	128	30	Character	ถนน
TAM_CODE	158	6,0	Numeric	รหัสตำบล
AMP_CODE	164	4,0	Numeric	รหัสอำเภอ
PRO_CODE	168	2,0	Numeric	รหัสจังหวัด

ตารางที่ 2-82 : รายละเอียดคำอธิบายโรงแรม

ชื่อตารางประกอบ : Muxx_hot.dbf

คำอธิบายชั้นข้อมูล : รายละเอียดโรงแรมในเขตเทศบาลนครพิษณุโลก

แหล่งข้อมูล : กองการประปา เทศบาลนครพิษณุโลก

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
HOT_ID	1	2,0	Numeric	หมายเลขกำกับโรงแรมที่ใช้บริการน้ำประปา
HOT_CLASS	3	30	Character	ระดับโรงแรม
STAFF_NUM	33	3,0	Numeric	จำนวนพนักงาน
ROOM_NUM	36	5,0	Numeric	จำนวนห้องพัก
METER_SZ	41	4,0	Numeric	ขนาดมิเตอร์น้ำ
MUW_QUT	45	10,0	Numeric	ปริมาณการใช้น้ำประปา

คำอธิบายเพิ่มเติม

HOT_CL การจัดระดับโรงแรมมีหลักเกณฑ์อยู่ 5 ประการ ดังนี้

1. สถานที่ตั้ง
2. สิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ
3. ราคาต่อห้อง
4. การให้บริการ
5. จำนวนผู้เข้าพัก

สำหรับหลักสำคัญที่ใช้ในการจัดระดับโรงแรมโดยทั่วไป คือ จำนวนห้องพัก ซึ่งจะพิจารณาควบคู่ไปกับขนาดของห้องพัก โดยในส่วนของ การจัดระดับโรงแรม กำหนดให้เป็น ดาว เช่น โรงแรมระดับ 5 ดาว เป็นต้น

- ตารางที่ 2-83 : รายละเอียดคำอธิบายผู้เข้าพักในโรงแรม
- ชื่อตารางประกอบ : Guest_xx.dbf
- คำอธิบายชั้นข้อมูล : รายละเอียดผู้เข้าพักในโรงแรมในเขตเทศบาลนครพิษณุโลก
- แหล่งข้อมูล : กองการประปา เทศบาลนครพิษณุโลก

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
HOT_ID	1	2,0	Numeric	หมายเลขกำกับโรงแรมที่ใช้บริการน้ำประปา
JAN	3	3,0	Numeric	จำนวนเฉลี่ยผู้เข้าพักเดือนมกราคม
FEB	6	3,0	Numeric	จำนวนเฉลี่ยผู้เข้าพักเดือนกุมภาพันธ์
MAR	9	3,0	Numeric	จำนวนเฉลี่ยผู้เข้าพักเดือนมีนาคม
APR	12	3,0	Numeric	จำนวนเฉลี่ยผู้เข้าพักเดือนเมษายน
MAY	15	3,0	Numeric	จำนวนเฉลี่ยผู้เข้าพักเดือนพฤษภาคม
JUN	18	3,0	Numeric	จำนวนเฉลี่ยผู้เข้าพักเดือนมิถุนายน
JUL	21	3,0	Numeric	จำนวนเฉลี่ยผู้เข้าพักเดือนกรกฎาคม
AUG	24	3,0	Numeric	จำนวนเฉลี่ยผู้เข้าพักเดือนสิงหาคม
SEP	27	3,0	Numeric	จำนวนเฉลี่ยผู้เข้าพักเดือนกันยายน
OCT	30	3,0	Numeric	จำนวนเฉลี่ยผู้เข้าพักเดือนตุลาคม
NOV	33	3,0	Numeric	จำนวนเฉลี่ยผู้เข้าพักเดือนพฤศจิกายน
DEC	36	3,0	Numeric	จำนวนเฉลี่ยผู้เข้าพักเดือนธันวาคม
ANNUAL	39	3,0	Numeric	จำนวนเฉลี่ยผู้เข้าพักรายปี

ตารางที่ 2-84	: รายละเอียดชั้นข้อมูลโรงเรียน
Category	: Landuse
ชื่อ SHAPEFILE	: Muxxsch
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: โรงเรียนที่ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลนครพิษณุโลก
PROJECTION	: Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47
หน่วยวัดระยะทาง	: เมตร
ชื่อตารางประกอบ	: Muxx_sch.dbf
แหล่งข้อมูล	: กองการประปา เทศบาลนครพิษณุโลก

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SHAPE	1	8	Point	ลักษณะข้อมูล
ZONE_ID	9	2,0	Numeric	หมายเลขกำกับเขตการให้บริการน้ำประปา
SCH_ID	11	5,0	Numeric	หมายเลขกำกับโรงเรียนที่ใช้บริการน้ำประปา
SCH_NAME	16	30	Character	ชื่อโรงเรียน
ADDRESS	46	50	Character	ที่ตั้งโรงเรียน
ADD_MOO	96	2,0	Numeric	หมู่
ADD_SOI	98	30	Character	ซอย
ADD_ROAD	128	30	Character	ถนน
TAM_CODE	158	6,0	Numeric	รหัสตำบล
AMP_CODE	164	4,0	Numeric	รหัสอำเภอ
PRO_CODE	168	2,0	Numeric	รหัสจังหวัด

ตารางที่ 2-85 : รายละเอียดคำอธิบายโรงเรียน

ชื่อตารางประกอบ : Muxx_sch.dbf

คำอธิบายชั้นข้อมูล : รายละเอียดโรงเรียนในเขตเทศบาลนครพิษณุโลก

แหล่งข้อมูล : กองการประปา เทศบาลนครพิษณุโลก

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SCH_ID	1	2,0	Numeric	หมายเลขกำกับโรงเรียนที่ใช้บริการน้ำประปา
SCH_TYPE	3	30	Character	ประเภทโรงเรียน
SCH_NUM	33	3,0	Numeric	จำนวนนักเรียน
TEACH_NUM	36	5,0	Numeric	จำนวนครู
METER_SZ	41	4,0	Numeric	ขนาดมิเตอร์น้ำ
MUW_QUT	45	10,0	Numeric	ปริมาณการใช้น้ำประปา

คำอธิบายเพิ่มเติม

SCH_TYPE ประเภทโรงเรียนแบ่งตามจำนวนนักเรียน สามารถแบ่งได้เป็น 3 ประเภท ดังนี้

โรงเรียนขนาดเล็ก	มีจำนวนนักเรียนตั้งแต่	XX	คน
โรงเรียนขนาดกลาง	มีจำนวนนักเรียนตั้งแต่	XX	คน
โรงเรียนขนาดใหญ่	มีจำนวนนักเรียนตั้งแต่	XX	คน

ตารางที่ 2-86	: รายละเอียดชั้นข้อมูลโรงพยาบาล
Category	: Landuse
ชื่อ SHAPEFILE	: Muxxhos
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: โรงพยาบาลที่ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลนครพิษณุโลก
PROJECTION	: Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47
หน่วยวัดระยะทาง	: เมตร
ชื่อตารางประกอบ	: Muxx_hos.dbf
แหล่งข้อมูล	: กองการประปา เทศบาลนครพิษณุโลก

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SHAPE	1	8	Point	ลักษณะข้อมูล
ZONE_ID	9	2,0	Numeric	หมายเลขกำกับเขตการให้บริการน้ำประปา
HOS_ID	11	5,0	Numeric	หมายเลขกำกับโรงพยาบาลที่ใช้บริการน้ำประปา
HOS_NAME	16	30	Character	ชื่อโรงพยาบาล
ADDRESS	46	50	Character	ที่ตั้งโรงพยาบาล
ADD_MOO	96	2,0	Numeric	หมู่
ADD_SOI	98	30	Character	ซอย
ADD_ROAD	128	30	Character	ถนน
TAM_CODE	158	6,0	Numeric	รหัสตำบล
AMP_CODE	164	4,0	Numeric	รหัสอำเภอ
PRO_CODE	168	2,0	Numeric	รหัสจังหวัด

ตารางที่ 2-87 : รายละเอียดคำอธิบายโรงพยาบาล
 ชื่อตารางประกอบ : Muxx_hos.dbf
 คำอธิบายชั้นข้อมูล : รายละเอียดโรงพยาบาลในเขตเทศบาลนครพิษณุโลก
 แหล่งข้อมูล : กองการประปา เทศบาลนครพิษณุโลก

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
HOS_ID	1	2,0	Numeric	หมายเลขกำกับโรงพยาบาลที่ใช้บริการน้ำประปา
HOS_TYPE	3	30	Character	ประเภทโรงพยาบาล
OPD_NUM	33	5,0	Numeric	จำนวนผู้ป่วยนอก
IPD_NUM	38	5,0	Numeric	จำนวนผู้ป่วยใน
STAFF_NUM	43	4,0	Numeric	จำนวนเจ้าหน้าที่
METER_SZ	47	4,0	Numeric	ขนาดมิเตอร์น้ำ
MUW_QUT	51	10,0	Numeric	ปริมาณการใช้น้ำประปา

คำอธิบายเพิ่มเติม

HOS_TYPE ประเภทโรงพยาบาลแบ่งตามจำนวนเตียงผู้ป่วย สามารถแบ่งได้เป็น 3 ประเภท ดังนี้

โรงพยาบาลขนาดเล็ก	มีจำนวนเตียงผู้ป่วยตั้งแต่	XX	เตียง
โรงพยาบาลขนาดกลาง	มีจำนวนเตียงผู้ป่วยตั้งแต่	XX	เตียง
โรงพยาบาลขนาดใหญ่	มีจำนวนเตียงผู้ป่วยตั้งแต่	XX	เตียง

ตารางที่ 2-88	: รายละเอียดชั้นข้อมูลวัด
Category	: Landuse
ชื่อ SHAPEFILE	: Muxxtem
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: วัดที่ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลนครพิษณุโลก
PROJECTION	: Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47
หน่วยวัดระยะทาง	: เมตร
ชื่อตารางประกอบ	: Muxx_tem.dbf
แหล่งข้อมูล	: กองการประปา เทศบาลนครพิษณุโลก

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SHAPE	1	8	Point	ลักษณะข้อมูล
ZONE_ID	9	2,0	Numeric	หมายเลขกำกับเขตการให้บริการน้ำประปา
TEM_ID	11	5,0	Numeric	หมายเลขกำกับวัดที่ใช้บริการน้ำประปา
TEM_NAME	16	30	Character	ชื่อวัด
ADDRESS	46	50	Character	ที่ตั้งวัด
ADD_MOO	96	2,0	Numeric	หมู่
ADD_SOI	98	30	Character	ซอย
ADD_ROAD	128	30	Character	ถนน
TAM_CODE	158	6,0	Numeric	รหัสตำบล
AMP_CODE	164	4,0	Numeric	รหัสอำเภอ
PRO_CODE	168	2,0	Numeric	รหัสจังหวัด

ตารางที่ 2-89 : รายละเอียดคำอธิบายวัด

ชื่อตารางประกอบ : Muxx_tem.dbf

คำอธิบายชั้นข้อมูล : รายละเอียดวัดในเขตเทศบาลนครพิษณุโลก

แหล่งข้อมูล : กองการประปา เทศบาลนครพิษณุโลก

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
TEM_ID	1	2,0	Numeric	หมายเลขกำกับวัดที่ใช้บริการน้ำประปา
TEM_TYPE	3	30	Character	ประเภทของวัด
MONK_NUM	33	5,0	Numeric	จำนวนพระ
METER_SZ	38	4,0	Numeric	ขนาดมิเตอร์น้ำ
MUW_QUT	42	10,0	Numeric	ปริมาณการใช้น้ำประปา

คำอธิบายเพิ่มเติม

TEM_TYPE ประเภทวัดแบ่ง สามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท ดังนี้

- 1) วัดอารามหลวง หมายถึง วัดที่ได้รับพระราชทาน โดยที่วัดอารามหลวงจะต้องมีพระภิกษุอยู่จำพรรษาเป็นจำนวน 25 รูปขึ้นไป และจะต้องอยู่จำพรรษาไม่น้อยกว่า 5 ปี พระภิกษุจะต้องมีการศึกษาในชั้นของพระปริยัติธรรม และบาลี จะต้องมีโบราณสถานที่เก่าแก่ และจะต้องเป็นวัดที่พระมหากษัตริย์เสด็จมาประกอบพิธีการทางศาสนา สำหรับจังหวัดพิษณุโลกมีวัดอารามหลวงอยู่ 1 แห่ง คือวัดพระศรีรัตนมหาธาตุวรมหาวิหาร จัดเป็นวัดอารามหลวง
- 2) วัดราษฎร์ หมายถึง วัดที่ไม่ได้รับพระราชทานให้เป็นพระอารามหลวง ไม่จำกัดจำนวนพระภิกษุสงฆ์ ซึ่งโดยทั่วไปวัดส่วนใหญ่ในจังหวัดพิษณุโลกเป็นวัดราษฎร์แทบทั้งสิ้น

ตารางที่ 2-90	: รายละเอียดชั้นข้อมูลอาคารพาณิชย์
Category	: Landuse
ชื่อ SHAPEFILE	: Muxxcom
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: อาคารพาณิชย์ที่ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลนครพิษณุโลก
PROJECTION	: Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47
หน่วยวัดระยะทาง	: เมตร
ชื่อตารางประกอบ	: Muxx_com.dbf
แหล่งข้อมูล	: กองการประปา เทศบาลนครพิษณุโลก

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SHAPE	1	8	Point	ลักษณะข้อมูล
ZONE_ID	9	2,0	Numeric	หมายเลขกำกับเขตการให้บริการน้ำประปา
COM_ID	11	5,0	Numeric	หมายเลขกำกับที่อาคารพาณิชย์ที่ใช้บริการน้ำประปา
COM_NAME	16	30	Character	ชื่ออาคารพาณิชย์
ADDRESS	46	50	Character	ที่ตั้งอาคารพาณิชย์
ADD_MOO	96	2,0	Numeric	หมู่
ADD_SOI	98	30	Character	ซอย
ADD_ROAD	128	30	Character	ถนน
TAM_CODE	158	6,0	Numeric	รหัสตำบล
AMP_CODE	164	4,0	Numeric	รหัสอำเภอ
PRO_CODE	168	2,0	Numeric	รหัสจังหวัด

ตารางที่ 2-91 : รายละเอียดคำอธิบายอาคารพาณิชย์
 ชื่อตารางประกอบ : Muxx_com.dbf
 คำอธิบายชั้นข้อมูล : รายละเอียดอาคารพาณิชย์ในเขตเทศบาลนครพิษณุโลก
 แหล่งข้อมูล : กองการประปา เทศบาลนครพิษณุโลก

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
COM_ID	1	2,0	Numeric	หมายเลขกำกับอาคารพาณิชย์ที่ใช้บริการน้ำประปา
STAFF_COM	3	5,0	Numeric	จำนวนพนักงาน
COM_TYPE	8	4	Character	ประเภทกิจการ
METER_SZ	12	4,0	Numeric	ขนาดมิเตอร์น้ำ
MUW_QUT	16	10,0	Numeric	ปริมาณการใช้น้ำประปา

คำอธิบายเพิ่มเติม

COM_TYPE การแบ่งประเภทกิจการ สามารถแบ่งได้เป็น 3 ประเภท คือ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนจำกัด และบริษัทจำกัด

ตารางที่ 2-92	: รายละเอียดชั้นข้อมูลหน่วยงานราชการ
Category	: Landuse
ชื่อ SHAPEFILE	: Muxxgov
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: หน่วยงานราชการที่ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลนครพิษณุโลก
PROJECTION	: Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47
หน่วยวัดระยะทาง	: เมตร
ชื่อตารางประกอบ	: Muxx_gov.dbf
แหล่งข้อมูล	: กองการประปา เทศบาลนครพิษณุโลก

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SHAPE	1	8	Point	ลักษณะข้อมูล
ZONE_ID	9	2,0	Numeric	หมายเลขกำกับเขตการให้บริการน้ำประปา
GOV_ID	11	5,0	Numeric	หมายเลขกำกับหน่วยงานราชการที่ให้บริการน้ำประปา
GOV_NAME	16	30	Character	ชื่อหน่วยงานราชการ
ADDRESS	46	50	Character	ที่ตั้งหน่วยงานราชการ
ADD_MOO	96	2,0	Numeric	หมู่
ADD_SOI	98	30	Character	ซอย
ADD_ROAD	128	30	Character	ถนน
TAM_CODE	158	6,0	Numeric	รหัสตำบล
AMP_CODE	164	4,0	Numeric	รหัสอำเภอ
PRO_CODE	168	2,0	Numeric	รหัสจังหวัด

- ตารางที่ 2-93 : รายละเอียดคำอธิบายข้อมูลหน่วยงานราชการ
- ชื่อตารางประกอบ : Muxx_gov.dbf
- คำอธิบายชั้นข้อมูล : รายละเอียดหน่วยงานราชการในเขตเทศบาลนครพิษณุโลก
- แหล่งข้อมูล : กองการประปา เทศบาลนครพิษณุโลก

โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
GOV_ID	1	2,0	Numeric	หมายเลขกำกับหน่วยงานราชการที่ใช้บริการน้ำประปา
GOV_TYPE	3	30	Character	ประเภทหน่วยงานราชการ
STAFF_GOV	33	3,0	Numeric	จำนวนเจ้าหน้าที่
METER_SZ	36	4,0	Numeric	ขนาดมิเตอร์น้ำ
MUW_QUT	40	10,0	Numeric	ปริมาณการใช้น้ำประปา

ตารางที่ 2-94	: รายละเอียดชั้นข้อมูลกิจกรรมการใช้ที่ดินอื่น ๆ
Category	: Landuse
ชื่อ SHAPEFILE	: Muxxoth
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: รายละเอียดกิจกรรมการใช้ที่ดินอื่น ๆ ที่ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลนครพิษณุโลก
PROJECTION	: Universal Transverse Mercator (UTM) เขต 47
หน่วยวัดระยะทาง	: เมตร
ชื่อตารางประกอบ	: Muxx_oth.dbf
แหล่งข้อมูล	: กองการประปา เทศบาลนครพิษณุโลก

โครงสร้างข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
SHAPE	1	8	Point	ลักษณะข้อมูล
ZONE_ID	9	2,0	Numeric	หมายเลขกำกับเขตการให้บริการน้ำประปา
OTH_ID	11	5,0	Numeric	หมายเลขกำกับสถานที่ให้บริการน้ำประปา
OTH_NAME	16	30	Character	ชื่อกิจกรรมการใช้ที่ดินอื่น ๆ
ADDRESS	46	50	Character	ที่ตั้งกิจกรรมการใช้ที่ดินอื่น ๆ
ADD_MOO	96	2,0	Numeric	หมู่
ADD_SOI	98	30	Character	ซอย
ADD_ROAD	128	30	Character	ถนน
TAM_CODE	158	6,0	Numeric	รหัสตำบล
AMP_CODE	164	4,0	Numeric	รหัสอำเภอ
PRO_CODE	168	2,0	Numeric	รหัสจังหวัด

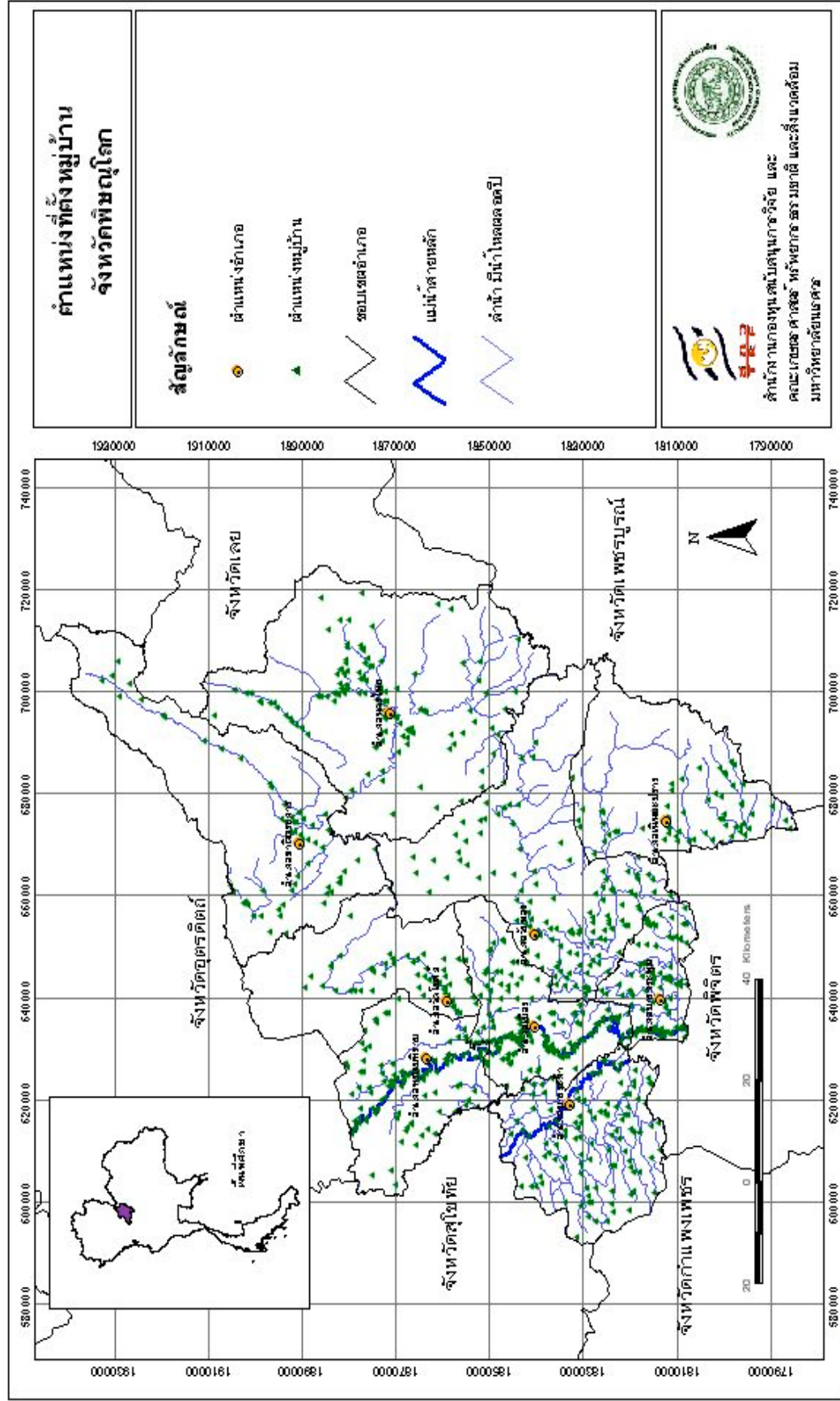
- ตารางที่ 2-95 : รายละเอียดคำอธิบายกิจกรรมการใช้น้ำที่ดินอื่น ๆ
- ชื่อตารางประกอบ : Muxx_oth.dbf
- คำอธิบายชั้นข้อมูล : รายละเอียดกิจกรรมการใช้น้ำที่ดินอื่น ๆ ในเขตเทศบาลนครพิษณุโลก
- แหล่งข้อมูล : กองการประปา เทศบาลนครพิษณุโลก

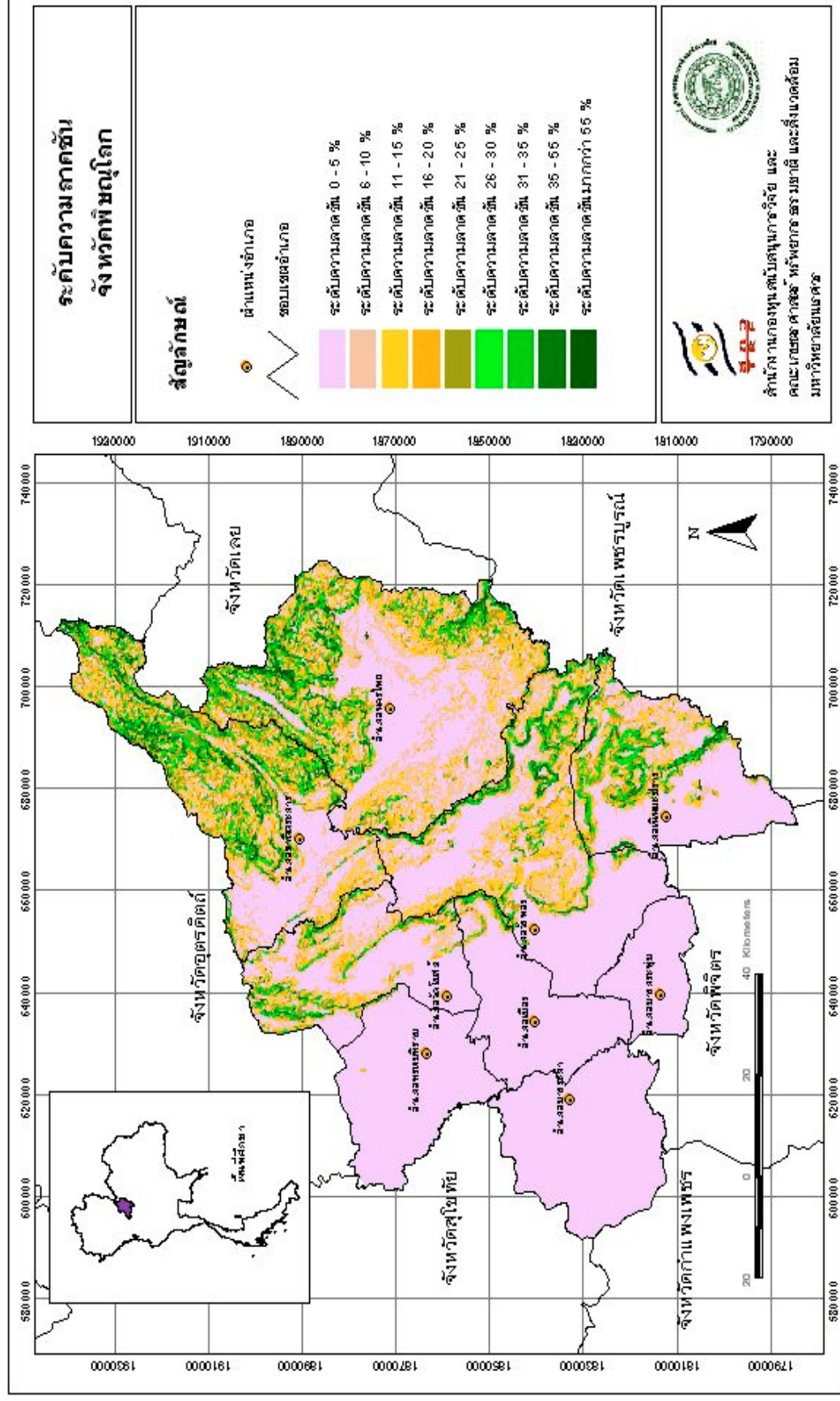
โครงสร้างของข้อมูล

COLUMN	BEGIN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
COLUMN				
OTH_ID	1	2,0	Numeric	หมายเลขกำกับกิจกรรมการใช้น้ำที่ดินอื่น ๆ ที่ให้บริการน้ำประปา
MEM_NUM	3	3,0	Numeric	จำนวนสมาชิก
OTH_TYPE	6	30	Character	ประเภทกิจกรรมการใช้น้ำที่ดินอื่น ๆ
METER_SZ	36	4,0	Numeric	ขนาดมิเตอร์น้ำ
MUW_QUT	40	10,0	Numeric	ปริมาณการใช้น้ำประปา

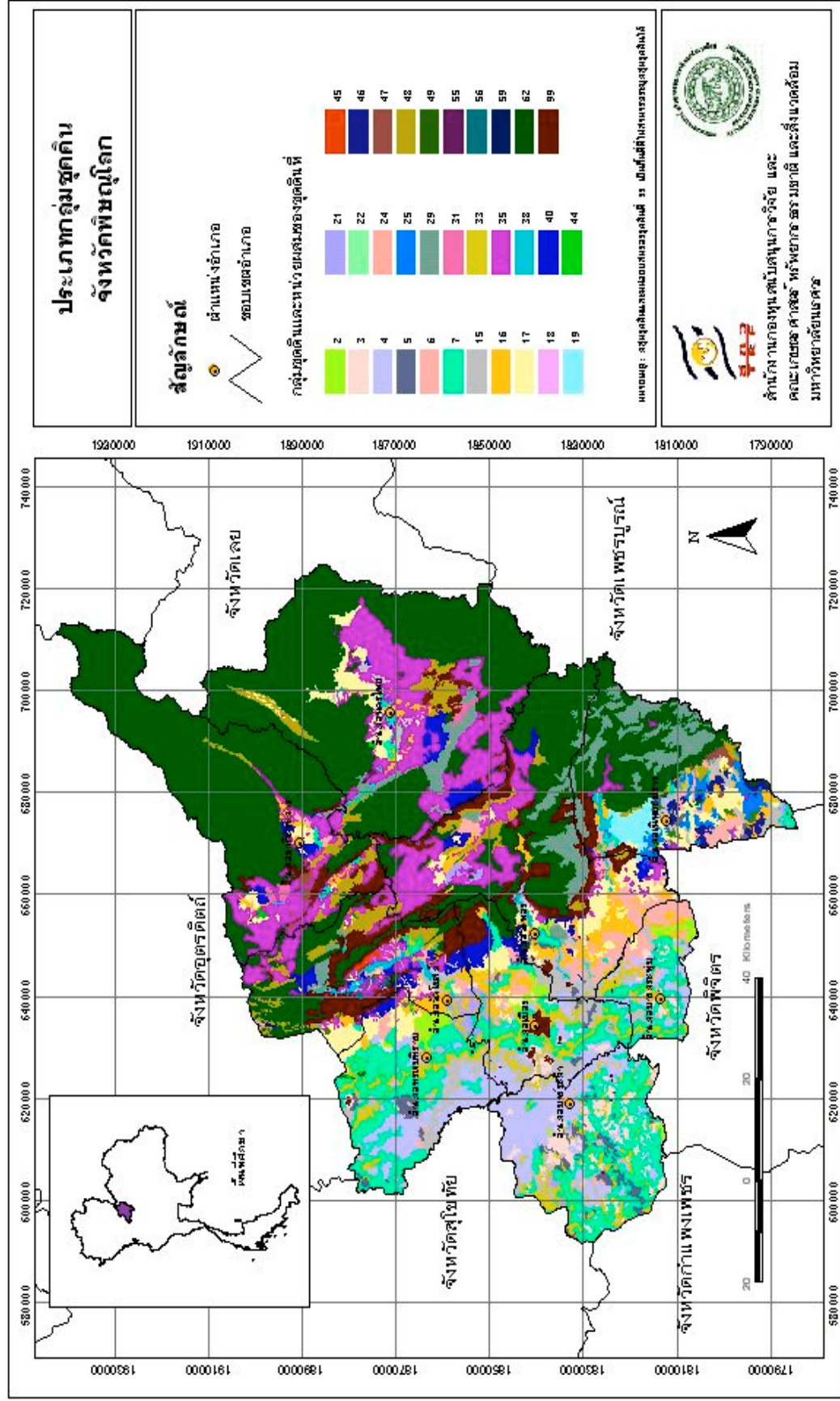
คำอธิบายเพิ่มเติม

OTH_TYPE ประเภทกิจกรรมการใช้น้ำที่ดินอื่น ๆ ที่ให้บริการน้ำประปา แบ่งตามประเภทกิจกรรมนั้น





ภาพที่ 2-6 แผนที่ระดับความลาดชันจังหวัดพิษณุโลก



ภาพที่ 2-7 แผนที่ประเภทกลุ่มชุดดิน จังหวัดพิษณุโลก

