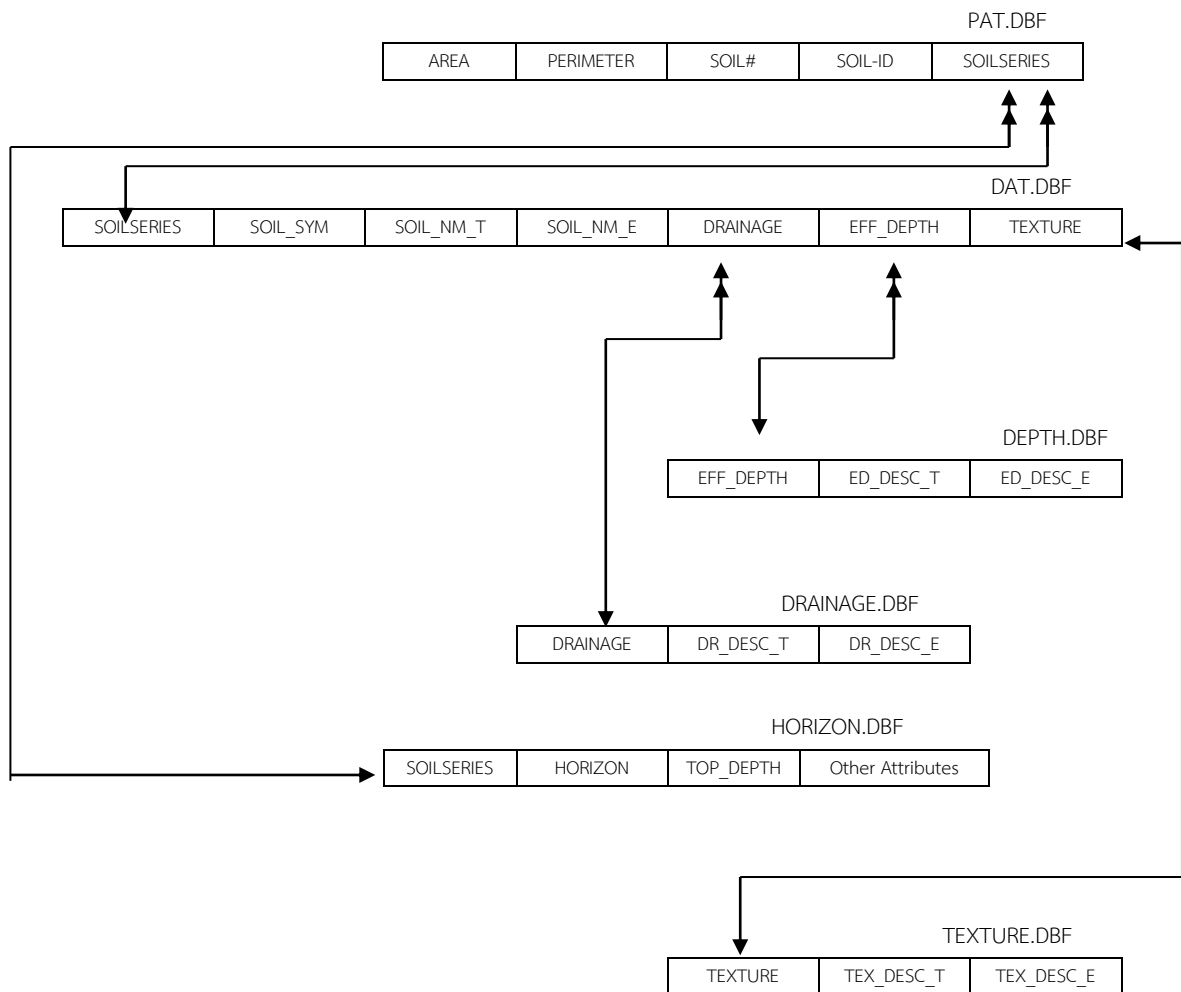


### ชุดดิน

Shapefile Name : SLBSOIL  
 Shapefile Description : ข้อมูลชุดดิน (Soil series)  
 Feature Class : Polygon  
 Data Source : แผนที่ดิน มาตรฐาน 1:50,000 จังหวัดสงขลา ปี พ.ศ. 2524  
 จังหวัดพัทลุง และจังหวัดนครศรีธรรมราช ปี พ.ศ. 2530  
 กองสำรวจและจำแนกดิน กรมพัฒนาที่ดิน



## Polygon Attribute Tables : SLBSOIL.DBF

Item Name	Data Type	Item Description
Area	13,N,6	ขนาดพื้นที่ (ตารางเมตร)
Perimeter	13,N,6	ความยาวเส้นรอบรูป
Slbss_id	13,N,0	รหัส
Soilseries	10,N,0	รหัสชุดดิน

## Look up tables: DAT.DBF

Item Name	Data Type	Item Description
Soilseries	10,N,0	รหัสชุดดิน
Soil_sym	50,C	สัญลักษณ์ชุดดิน
Soil_nm_t	150,C	ชื่อชุดดินภาษาไทย
Soil_nm_e	150,C	ชื่อชุดดินภาษาอังกฤษ
Texture	2,N,0	เนื้อดิน
Drainage	2,N,0	การระบายน้ำของดิน
Eff_depth	2,N,0	ระดับความลึกของดินที่มีประสิทธิภาพ (Effective Soil Depth) (เซนติเมตร)

## Look up tables: TEXTURE.DBF

Item Name	Data Type	Item Description
Texture	2,N,0	เนื้อดิน
Tex_desc_t	50,C	คำอธิบายลักษณะเนื้อดินภาษาไทย
Tex_desc_e	50,C	คำอธิบายลักษณะเนื้อดินภาษาอังกฤษ

## คำอธิบาย

Texture	Tex_desc_e	Tex_desc_t
1	Coarse sand	ทรายหยาบ
2	Sand	ทราย
3	Fine sand	ทรายละเอียด
4	Very fine sand	ทรายละเอียดมาก
5	Loamy coares sand	ทรายหยาบปนดินร่วน
6	Loamy sand	ทรายปนดินร่วน
7	Loam fine sand	ทรายละเอียดปนดินร่วน
8	Loamy very fine sand	ทรายละเอียดมากปนดินร่วน
9	Coarse sandy loam	ดินร่วนปนทรายหยาบ
10	Sand loam	ดินร่วนปนทราย
11	Fine sandy loam	ดินร่วนปนทรายละเอียด
12	Very fine sandy loam	ดินร่วนปนทรายละเอียดมาก
13	Loam	ดินร่วน
14	Silt loam	ดินร่วนปนทรายแป้ง
15	Silt	ทรายแป้ง
16	Sandy clay loam	ดินร่วนเหนียวปนทราย
17	Clay loam	ดินร่วนเหนียว
18	Silty clay loam	ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง
19	Sandy clay	ดินเหนียวปนทราย
20	Silty clay	ดินเหนียวปนทรายแป้ง
21	Clay	ดินเหนียว
22	Heavy clay	ดินเหนียวจัด
23	Slightly gravelly	ดินมีกรวดปนเล็กน้อย
24	Slightly stony	ดินมีเศษหินปนเล็กน้อย
25	Gravelly	ดินมีกรวดปน
26	Stony	ดินมีหินปน
27	Bouldery	ดินมีก้อนหินปน
28	Very gravelly	ดินมีกรวดปนมาก
29	Very stony	ดินมีหินปนมาก
30	Very bouldery	ดินมีก้อนหินปนมาก
31	Very gravelly clay	ดินเหนียวมีกรวดปนมาก
32	Gravelly clay	ดินเหนียวมีกรวดปน
33	Gravelly sandy clay	ดินเหนียวปนทรายมีกรวดปน
34	Gravelly sandy clay loam	ดินร่วนเหนียวปนทรายมีกรวดปน
35	Gravelly sandy loam	ดินร่วนปนทรายมีกรวดปน
40	Massive clay	ดินเหนียวแน่นทึบ
41	Peaty Muk	ดินพรุ
99	No data	ไม่มีข้อมูล

## Look up tables: DRAINAGE.DBF

Item Name	Data Type	Item Description
Drainage	2,N,0	การระบายน้ำของดิน
Dr_desc_t	50,C	คำอธิบายลักษณะการระบายน้ำของดินภาษาไทย
Dr_desc_e	50,C	คำอธิบายลักษณะการระบายน้ำของดินภาษาอังกฤษ

## คำอธิบาย

Drainage	Dr_desc_e	Dr_desc_t
1	Very poorly drained	การระบายน้ำได้เลวมาก
2	Poorly drained	การระบายน้ำได้เลว
3	Somewhat poorly drained	การระบายน้ำได้เลวพอสมควร
4	Moderately well drained	การระบายน้ำได้ดีปานกลาง
5	Well drained	การระบายน้ำได้ดี
6	Somewhat excessively drained	การระบายน้ำได้มากเกินไปบ้าง
7	Excessively drained	การระบายน้ำได้มากเกินไป
99	NO data	ไม่มีข้อมูล

## Look up tables: EFF\_DEPTH.DBF

Item Name	Data Type	Item Description
Eff_depth	2,N,0	ระดับความลึกของดินที่มีประสิทธิภาพ (Effective Soil Depth) (เซนติเมตร)
Ed_desc_t	50,C	คำอธิบายลักษณะระดับความลึกของดินที่มีประสิทธิภาพภาษาไทย
Ed_desc_e	50,C	คำอธิบายลักษณะระดับความลึกของดินที่มีประสิทธิภาพภาษาอังกฤษ

## คำอธิบาย

Eff_depth	Ed_desc_t	Ed_desc_e
1	Very shallow , < 25 cm	ตื้นมาก (น้อยกว่า 25 ซม.)
2	Shallow, 25-50 cm	ตื้น ( 25-50 ซม.)
3	Moderately deep, 50-100 cm	ลึกปานกลาง (50-100 ซม.)
4	Deep, 100 - 150 cm	ลึก (100-150 ซม.)
5	Very deep, > 150 cm	ลึกมาก (มากกว่า 150 ซม.)

## Look up tables: HORIZON.DBF

Item Name	Data Type	Item Description
Soilseries	10,N,0	รหัสชุดดิน
Horizon	10,C	สัญลักษณ์ของชั้นดิน
Top_dept h	10,C	ระดับความลึกของชั้นดินบน (เซนติเมตร)
Sand	4,N,4	เปอร์เซ็นต์ของทรายในดิน
Silt	4,N,4	เปอร์เซ็นต์ของทรายแป้งในดิน
Clay	4,N,4	เปอร์เซ็นต์ของดินเหนียวในดิน
Ph_water	4,N,4	ค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำในดิน
Ph_kcl	4,N,4	ค่าความเป็นกรด-ด่างของโปแตสเซียมคลอไรด์ในดิน
CACO3	4,N,4	เปอร์เซ็นต์ของแคลเซียมคาร์บอเนตในดิน
Conduct	4,N,4	สภาพการนำน้ำในดิน
Cabon	4,N,4	เปอร์เซ็นต์ของคาร์บอนในดิน
N	4,N,4	เปอร์เซ็นต์ของไนโตรเจนในดิน
CA	4,N,4	ความเข้มข้นของแคลเซียมในดิน (meq/100g)
MG	4,N,4	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในดิน (meq/100g)
K	4,N,4	ความเข้มข้นของโพแทสเซียมในดิน (meq/100g)
NA	4,N,4	ความเข้มข้นของโซเดียมในดิน (meq/100g)
Sum_base	4,N,4	ผลรวมของธาตุ แคลเซียม แมกนีเซียมโพแทสเซียม และโซเดียมในดิน (meq/100g) (A)
Extr_acid	4,N,4	ความเป็นกรดในดิน (meq/100g) (B)
Sum_B_A	4,N,4	ผลรวมของความเป็นกรดในดิน (B) กับผลรวมของธาตุ แคลเซียม แมกนีเซียมโพแทสเซียม และโซเดียมในดิน (A) (meq/100g)
CEC_soil	4,N,4	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดิน (meq/100g)
CEC_clay	4,N,4	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินเหนียว (meq/100g)
Satu	4,N,4	เปอร์เซ็นต์การอิ่มตัวด้วยน้ำของดิน คัดจาก $(B*100)/(B+A)$
P_ppm	4,N,4	ความเข้มข้นของฟอสฟอรัสในดิน (ppm.)
K_ppm	4,N,4	ความเข้มข้นของโพแทสเซียมในดิน (ppm.)

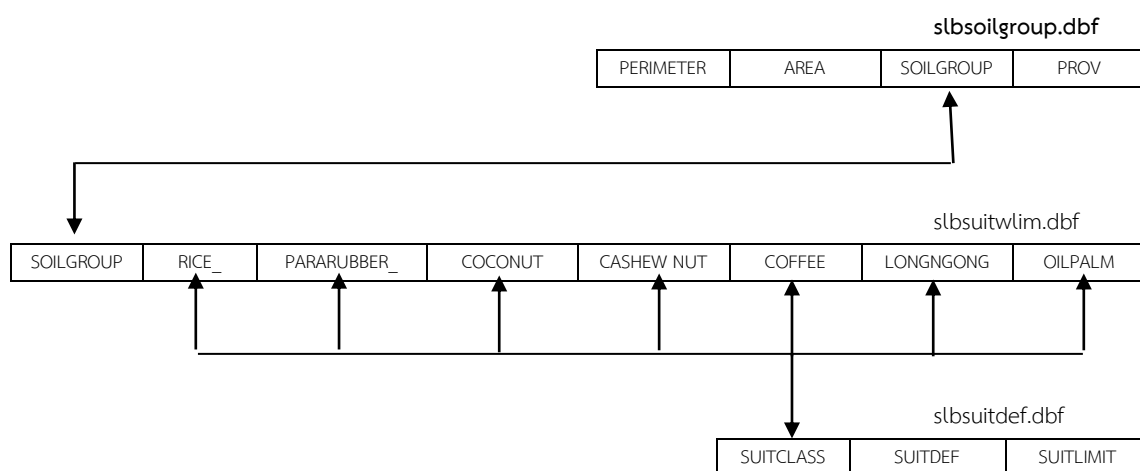
## หมายเหตุ :

meq/100g หมายถึง Milliequivalents per 100 gram

ppm. หมายถึง the parts-per-million

### กลุ่มชุดดินที่เหมาะสมต่อการปลูกพืช

Shapefile Name : slbsoilgroup.shp  
 Shapefile Description : ข้อมูลกลุ่มชุดดินในกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา  
 Feature Class : Polygon  
 Data Source : แผนที่กลุ่มชุดดิน มาตรฐาน 1:25,000 จังหวัดสงขลา  
 จังหวัดพัทลุง และจังหวัดนครศรีธรรมราช ปี พ.ศ. 2556  
 กองสำรวจและจำแนกดิน กรมพัฒนาที่ดิน



## Polygon Attribute Tables : slbsoilgroup.dbf

Item Name	Data Type	Item Description
Area	20,N,6	ขนาดพื้นที่ (ตารางเมตร)
Perimeter	20,N,6	ความยาวเส้นรอบรูป
Soilgroup	20,C	รหัสกลุ่มชุดดิน
Prov	5,C	จังหวัด

## Look up tables: slbsuitwlim.dbf

Item Name	Data Type	Item Description
Soilgroup	20,C	รหัสกลุ่มชุดดิน
Rice	10,C	ข้าว
Para rubber	10,C	ยางพารา
Coconut	10,C	มะพร้าว
Cashew nut	10,C	มะม่วงหิมพานต์
Coffee	10,C	กาแฟ
Pine apple	10,C	สับปะรด
Longgong	10,C	ลองกอง
Rambutan	10,C	เงาะ
Durian	10,C	ทุเรียน
Mangosteen	10,C	มะม่วง
Uprice	10,C	ข้าวไร่
Maize	10,C	ข้าวโพด
Bean	10,C	ถั่ว
Vegetables	10,C	ผัก
Pasture	10,C	ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
Oil_palm	10,C	ปาล์มน้ำมัน
Cocoa	10,C	โกโก้
Peper	10,C	พริกไทย
Banana	10,C	กล้วย

## Look up tables: slbsuitdef.dbf

Item Name	Data Type	Item Description
Suitclass	20,C	รหัสชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการเจริญเติบโตของพืชชนิดต่าง ๆ
Suitdef	20,C	ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการเจริญเติบโตของพืชชนิดต่าง ๆ
Suitlimit	150,C	ข้อจำกัดของดินที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชชนิดต่าง ๆ

### คำอธิบาย

Suitdef = ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการเจริญเติบโตของพืชชนิดต่าง ๆ ได้แก่

- 1 ดินมีความเหมาะสม
- 2 ดินไม่ค่อยเหมาะสม
- 3 ดินไม่เหมาะสม

Suitlimit = ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการเจริญเติบโตของพืชชนิดต่าง ๆ แต่มีข้อขีดคั่นและมีระดับความรุนแรงของข้อขีดคั่นที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช เช่น

1a	ดินมีความเหมาะสม	แต่มีปัญหาความเป็นกรดของดิน (1a)
1c	ดินมีความเหมาะสม	แต่มีชั้นที่อัดตัวแน่นแข็ง (1c)
1d	ดินมีความเหมาะสม	แต่มีปัญหาการระบายน้ำไม่ดี มักมีน้ำแช่ขัง (1d)
2h	ดินไม่ค่อยเหมาะสม	ปัญหาเรื่องดินขึ้นแฉะเกินไป (2h)
2k	ดินไม่ค่อยเหมาะสม	มีปัญหาเกี่ยวกับดินมีปฏิกิริยาเป็นด่าง (2a)
2o	ดินไม่ค่อยเหมาะสม	ดินมีสภาพเป็นกรดหรือดินบนเป็นดินเชิงอินทรีย์ (2o)
3tg	ดินไม่เหมาะสม	แต่มีความลาดชันสูงเสี่ยงต่อการชะล้างพังทลาย/กักเก็บน้ำยาก (3tg)
3w	ดินไม่เหมาะสม	ดินมักขาดน้ำในฤดูเพาะปลูกถ้าใช้ทำนาหรือปลูกพืชผัก (3w)
3x	ดินไม่เหมาะสม	มีปัญหาดินที่มีเกลือหรือดินเค็ม (3x)



### ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกพืช

Shapefile Name : SlbSuitWlimOilPalm.shp  
 Shapefile Description : ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกปาล์มน้ำมันในกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา  
 Feature Class : Polygon  
 Data Source : แผนที่กลุ่มชุดดิน มาตรฐาน 1:25,000 จังหวัดสงขลา  
 จังหวัดพัทลุง และจังหวัดนครศรีธรรมราช ปี พ.ศ. 2556  
 กองสำรวจและจำแนกดิน กรมพัฒนาที่ดิน

#### Polygon Attribute Tables : SlbSuitWlimOilPalm.dbf

Item Name	Data Type	Item Description
Area	20,N,6	ขนาดพื้นที่ (ตารางเมตร)
Perimeter	20,N,6	ความยาวเส้นรอบรูป
Soilgroup	20,C	รหัสกลุ่มชุดดิน
Prov	5,C	จังหวัด
Oil_palm	10,C	ปาล์มน้ำมัน
Suitclass	20,C	รหัสชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกปาล์มน้ำมัน
Suitdef	50,C	ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกปาล์มน้ำมัน
Suitlimit	150,C	ข้อจำกัดของดินที่มีผลต่อการปลูกปาล์มน้ำมัน

Shapefile Name : slbSuitWlimParaRubber.shp  
 Shapefile Description : ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกยางพาราในลุ่มน้ำ  
 ทะเลสาบสงขลา  
 Feature Class : Polygon  
 Data Source : แผนที่กลุ่มชุดดิน มาตรฐาน 1:25,000 จังหวัดสงขลา  
 จังหวัดพัทลุง และจังหวัดนครศรีธรรมราช ปี พ.ศ. 2556  
 กองสำรวจและจำแนกดิน กรมพัฒนาที่ดิน

**Polygon Attribute Tables : slbSuitWlimParaRubber.dbf**

Item Name	Data Type	Item Description
Area	20,N,6	ขนาดพื้นที่ (ตารางเมตร)
Perimeter	20,N,6	ความยาวเส้นรอบรูป
Soilgroup	20,C	รหัสกลุ่มชุดดิน
Prov	5,C	จังหวัด
Pararubber	10,C	ยางพารา
Suitclass	20,C	รหัสชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกยางพารา
Suitdef	20,C	ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกยางพารา
Suitlimit	150,C	ข้อจำกัดของดินที่มีผลต่อการปลูกยางพารา

Shapefile Name : SlbSuitWlimRice.shp  
 Shapefile Description : ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกข้าวในกลุ่มน้ำทะเลสาบ  
 สงขลา  
 Feature Class : Polygon  
 Data Source : แผนที่กลุ่มชุดดิน มาตรฐาน 1:25,000 จังหวัดสงขลา  
 จังหวัดพัทลุง และจังหวัดนครศรีธรรมราช ปี พ.ศ. 2556  
 กองสำรวจและจำแนกดิน กรมพัฒนาที่ดิน

**Polygon Attribute Tables : SlbSuitWlimRice.dbf**

Item Name	Data Type	Item Description
Area	20,N,6	ขนาดพื้นที่ (ตารางเมตร)
Perimeter	20,N,6	ความยาวเส้นรอบรูป
Soilgroup	20,C	รหัสกลุ่มชุดดิน
Prov	5,C	จังหวัด
Rice	10,C	ข้าว
Suitclass	20,C	รหัสชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกข้าว
Suitdef	50,C	ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกข้าว
Suitlimit	150,C	ข้อจำกัดของดินที่มีผลต่อการปลูกข้าว