

ชุดดิน	สมุทรปราการ	Series Sm	กลุ่มชุดดินที่ 3
การจำแนกดิน (USDA)	Fine, mixed, nonacid, isohyperthermic Fluvaquentic Endoaquepts		
สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %		
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบน้ำทะเลเคยขึ้นถึง		
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนทะเลผสมกับตะกอนน้ำ		
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า	การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลึกลับปานกลางถึงชั้นตะกอนทะเล ดินบนเป็นดินเหนียว สีเทาเข้มหรือสีน้ำตาลปนเทา ดินบนตอนล่าง เป็นดินเหนียวสีเทาหรือสีเทาปนเขียวมะกอก มักพบชั้นตะกอนทะเลที่เป็นดินเลนสีเทาปนเขียว ในช่วงความลึก 50-125 ซม. พบจุดประสีน้ำตาลเข้ม และเทาปนเหลืองอยู่ทั่วไป ส่วนที่ระดับลึกลงไปเป็นดินเลนสีเทาปนเขียว ส่วนดินล่างลึกๆ อาจพบชั้นทรายและเปลือกหอย ปฏิกริยาดินตลอดหน้าตัดดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) จนถึงด่างจัด (pH 8.5) ในชั้นตะกอนทะเล		
ข้อจำกัด	พื้นที่อาจได้รับผลกระทบจากความเค็มจากน้ำทะเลในช่วงที่น้ำทะเลขึ้นสูง บางพื้นที่ดินเค็มจัดจนไม่สามารถใช้ปลูกพืชได้ นอกจากใช้เลี้ยงปลา เลี้ยงกุ้งหรือทำนาเกลือ		
ข้อเสนอแนะ	โดยการสร้างเขื่อนหรือทำนบกั้นเพื่อป้องกันน้ำทะเลขึ้นถึง และปรับปรุงคุณสมบัติของดินทั้งทางกายภาพและทางเคมี โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ พุยมุข ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยพืชสด เพื่อให้ดินร่วนซุยและดูดซับธาตุอาหารไว้ในดินได้ดี ควบคู่กับการใส่ปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มธาตุอาหารให้แก่ดิน ทำให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์ดีขึ้น		

สมบัติทางเคมี	ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน	ความ อิมตัวเบส	ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์	โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์	ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน
	0-25	ปานกลาง	สูง	สูง	สูง	สูง	สูง
	25-50	ต่ำ	สูง	สูง	สูง	สูง	สูง
	50-100	ต่ำ	สูง	สูง	สูง	สูง	สูง



ดินคล้ายชุดดิน	คำอธิบาย
Sm-f	ดินคล้ายชุดดินสมุทราการที่เป็นดินเหนียวละเอียด

สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบน้ำทะเลเคยขึ้นถึง
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนทะเลผสมกับตะกอนน้ำ
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลึกลับปานกลางถึงชั้นตะกอนทะเล ดินบนเป็นดินเหนียว สีเทาเข้มหรือสีน้ำตาลปนเทา ดินบนตอนล่าง เป็นดินเหนียวสีเทาหรือสีเทาปนเขียวมะกอก มักพบชั้นตะกอนทะเลที่เป็นดินเลนสีเทาปนเขียว ในช่วงความลึก 50-125 ซม. พบจุดประสีน้ำตาลเข้ม และเทาปนเหลืองอยู่ทั่วไป ส่วนที่ระดับลึกลงไปเป็นดินเลนสีเทาปนเขียว ส่วนดินล่างลึกๆ อาจพบชั้นทรายและเปลือกหอย ปฏิกริยาดินตลอดหน้าตัดดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) จนถึงด่างจัด (pH 8.5) ในชั้นตะกอนทะเล
ข้อจำกัด	พื้นที่อาจได้รับผลกระทบจากความเค็มจากน้ำทะเลในช่วงที่น้ำทะเลขึ้นสูง บางพื้นที่ดินเค็มจัดจนไม่สามารถใช้ปลูกพืชได้ นอกจากใช้เลี้ยงปลา เลี้ยงกุ้งหรือทำนาเกลือ
ข้อเสนอแนะ	โดยการสร้างเขื่อนหรือทำนบกั้นเพื่อป้องกันน้ำทะเลขึ้นถึง และปรับปรุงคุณสมบัติของดินทั้งทางกายภาพและทางเคมี โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ พุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยพืชสด เพื่อให้ดินร่วนซุยและดูดซับธาตุอาหารไว้ในดินได้ดี ควบคู่กับการใส่ปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มธาตุอาหารให้แก่ดิน ทำให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์ดีขึ้น