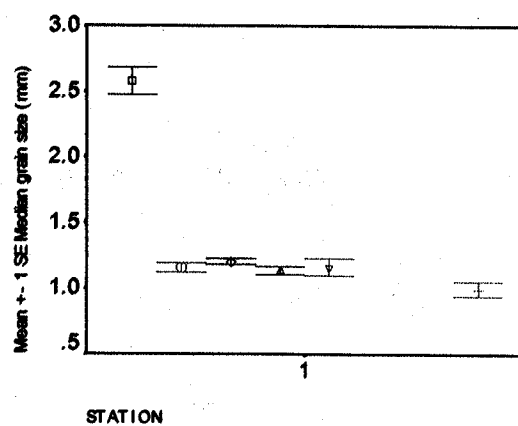
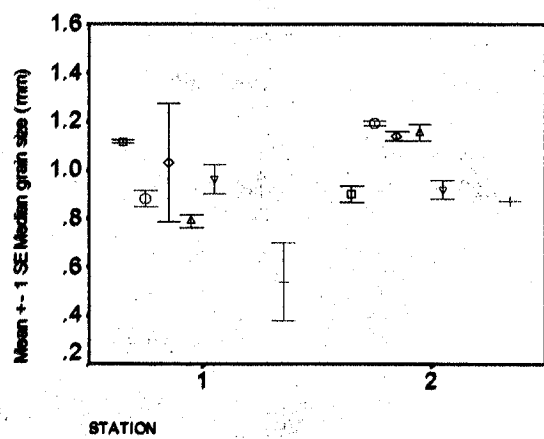
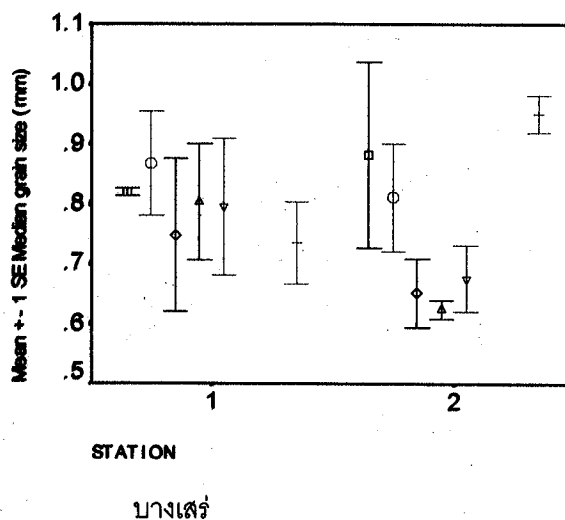
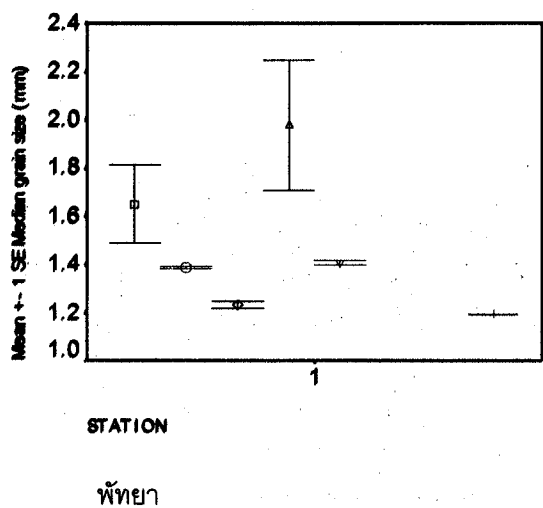
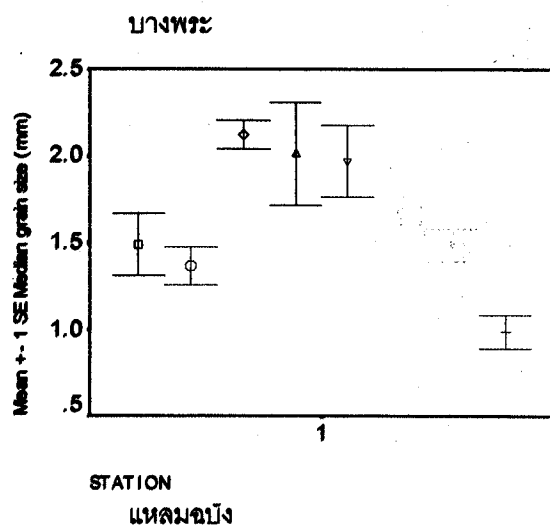
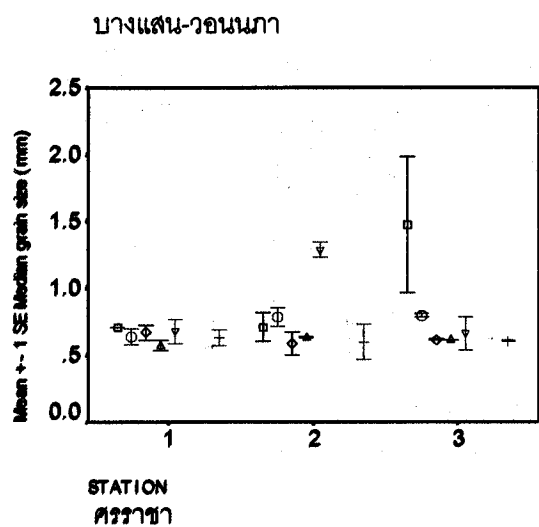


เมื่อพิจารณาผลระหว่างหาคและจุดเก็บตัวอย่างสามารถอธิบาย รายละเอียดของค่ากลางของขนาดอนุภาคทรายและสารอินทรีย์ได้ดังนี้

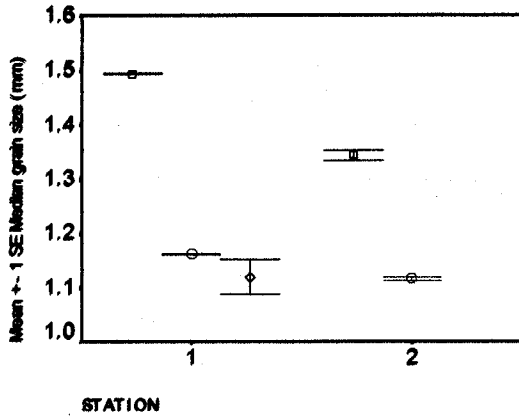
ค่ากลางของขนาดอนุภาคทราย (ภาพที่ 24) พบว่าแต่ละหาคมีความแตกต่างกันไม่มากนัก ค่ากลางของขนาดอนุภาคทรายส่วนใหญ่มีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.5 ถึง 1.4 มิลลิเมตร ยกเว้นหาคบางพระและศรีราชามีค่ากลางของขนาดอนุภาคทรายสูงกว่าหาคอื่นอย่างชัดเจน มีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 1.5 ถึง 2.5 มิลลิเมตร พิจารณาความแตกต่างระหว่างจุดเก็บตัวอย่างพบว่าส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกันและพบว่าแนวคลื่นแตกตัวของอนุภาคทรายมีความละเอียดมากกว่าเขตอื่น

ปริมาณอินทรีย์สาร (ภาพที่ 25) ปริมาณอินทรีย์สารในทรายของหาคที่ทำการศึกษ พบว่าหาคบางแสน - วอนนภาเท่านั้นที่มีค่าสูงถึง 5 ถึง 10 เปอร์เซ็นต์ นอกจากนี้มีอีก 3 หาค คือ หาคบางพระ ศรีราชา หาคแหลมฉบัง หาคพัทยา ที่มีแนวโน้มพบปริมาณอินทรีย์มากกว่าหาคอื่น ส่วนใหญ่พบมีค่าต่ำกว่า 2 เปอร์เซ็นต์ มีเฉพาะ สำหรับความแตกต่างระหว่างจุดเก็บตัวอย่างพบว่า มีค่าแตกต่างกันไม่มากนัก

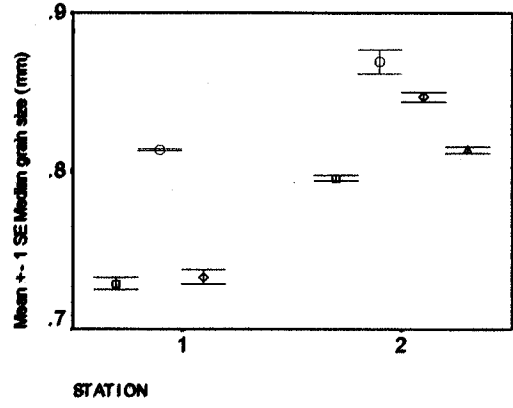


ภาพที่ 24 แสดงค่ากลางของขนาดอนุภาคของหาดทรายในภาคตะวันออกของไทย

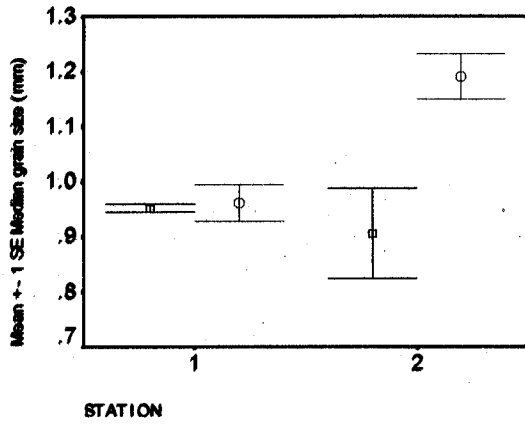
พยุณ



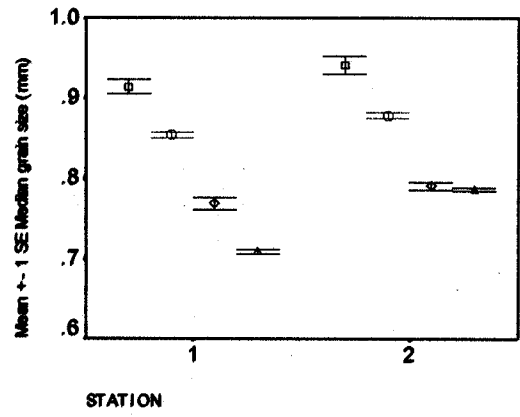
แม่รำพึง



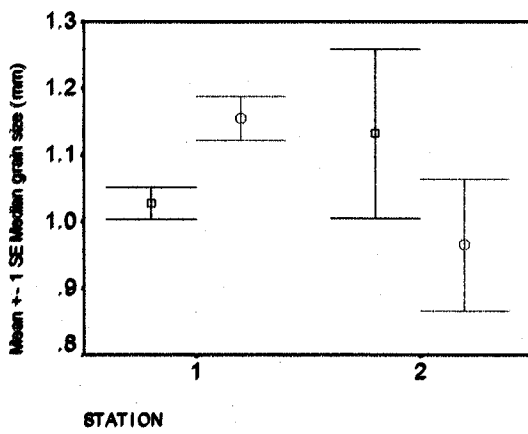
สวนสน



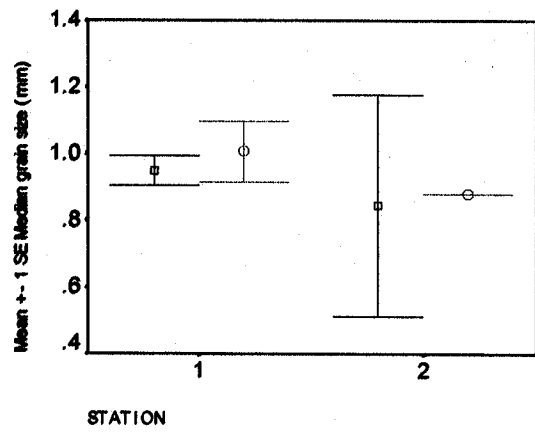
แม่พิมพ์



คู้งวิมาน

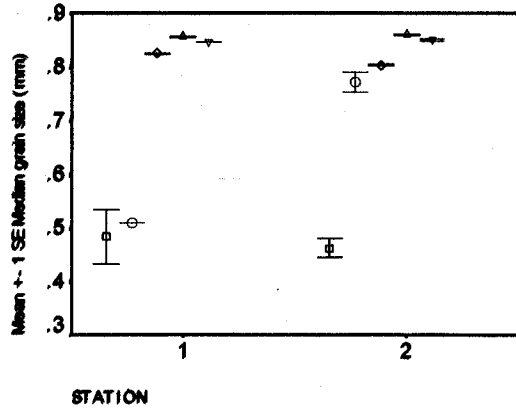


แหลมเสด็จ

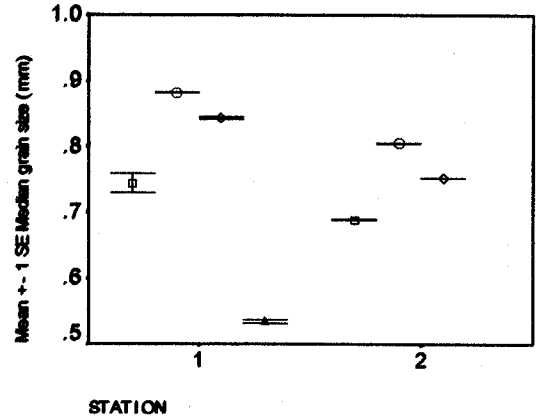


ภาพที่ 24 (ต่อ)

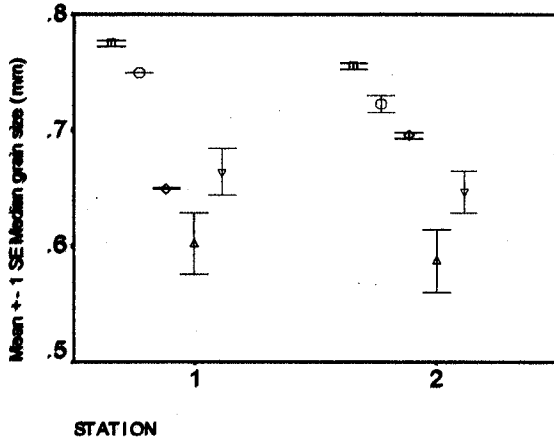
เจ้าหลาว



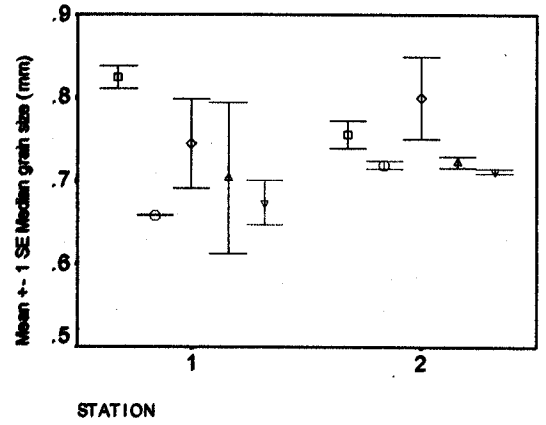
แหลมสิงห์



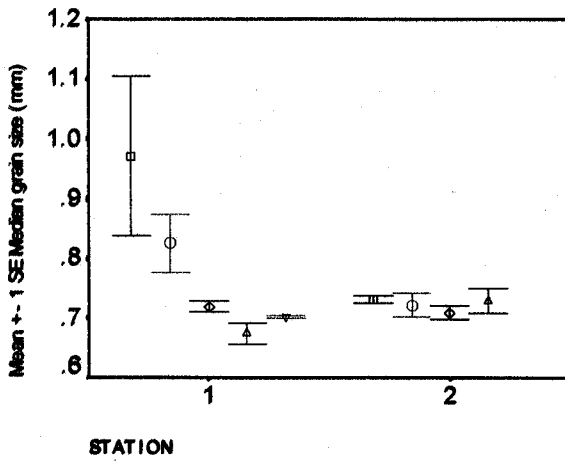
ลานทราย



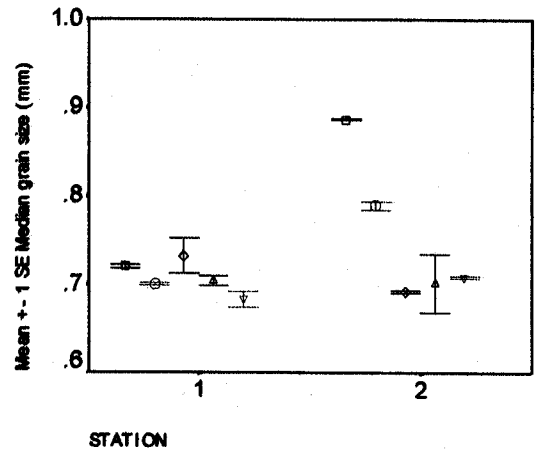
มุกแก้ว



บ้านหิน

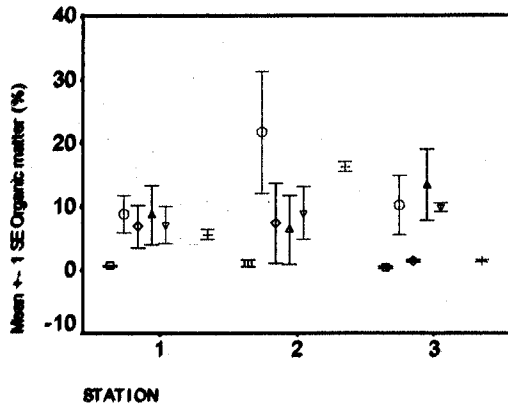


ชาญชล

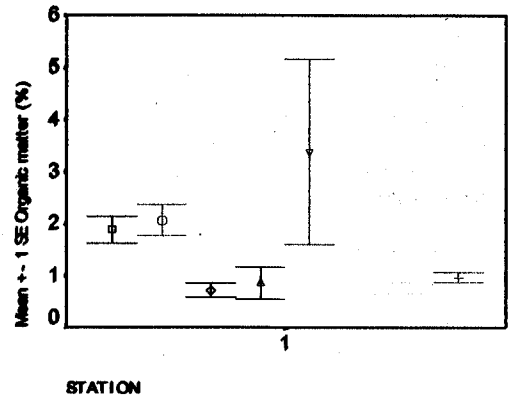


ภาพที่ 24 (ต่อ)

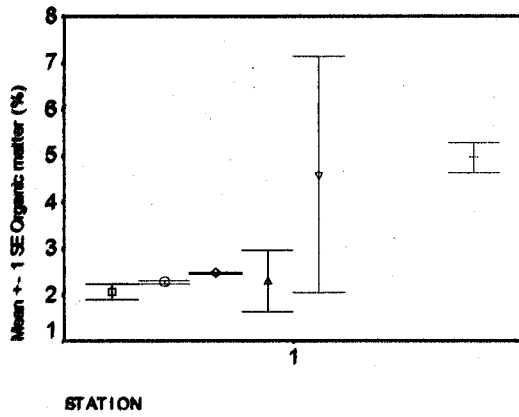
บางแสน-วอนนภา



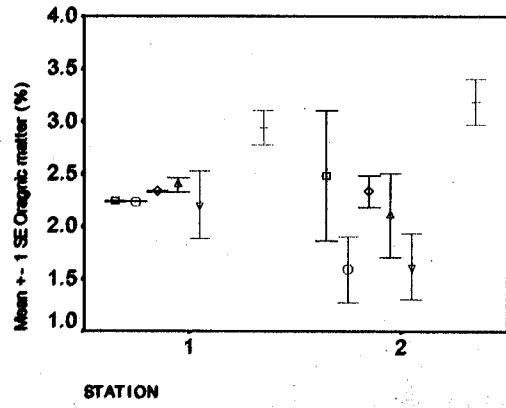
บางพระ



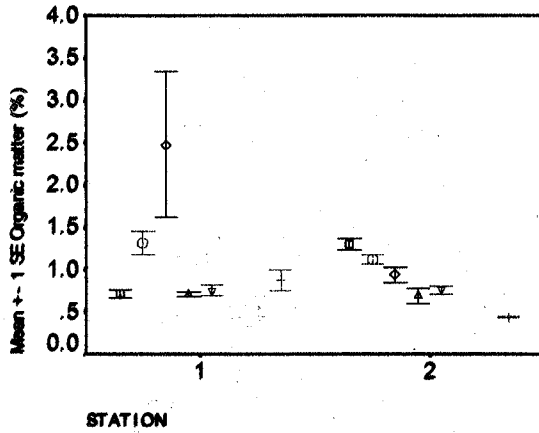
ศรีราชา



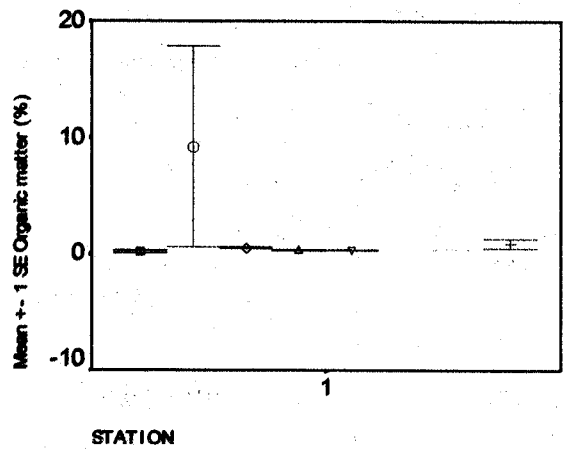
แหลมฉบัง



พัทยา

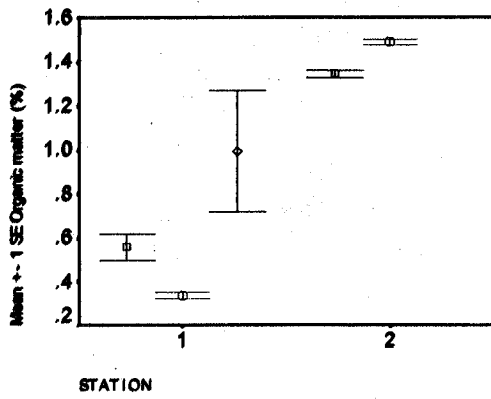


บางเสร่

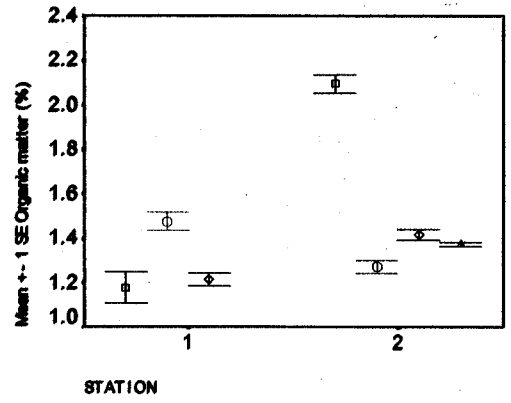


ภาพที่ 25 แสดงค่าปริมาณอินทรีย์สารสัมพัทธ์ของหาดทรายในภาคตะวันออกของไทย

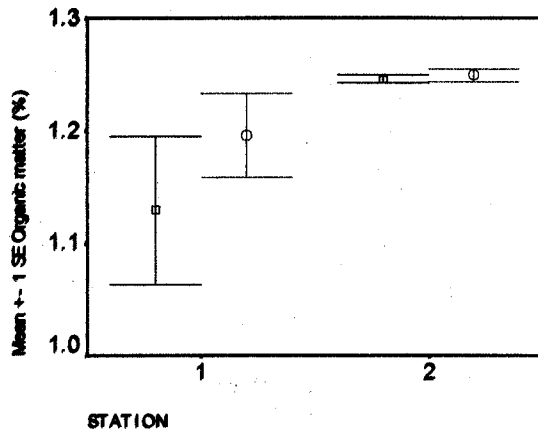
พยุคน้ำริน



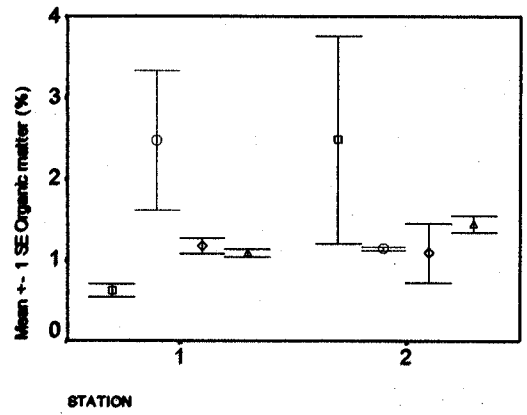
แม่รำพึง



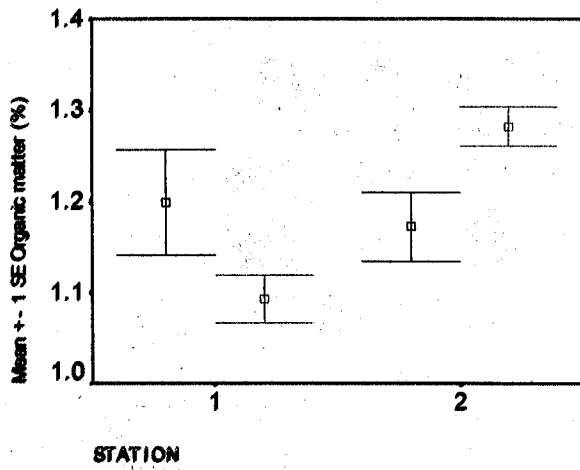
สวนสน



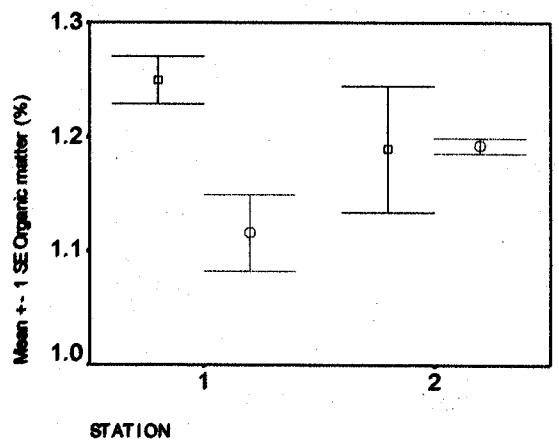
แม่พิมพ์



คู้งวิมาน

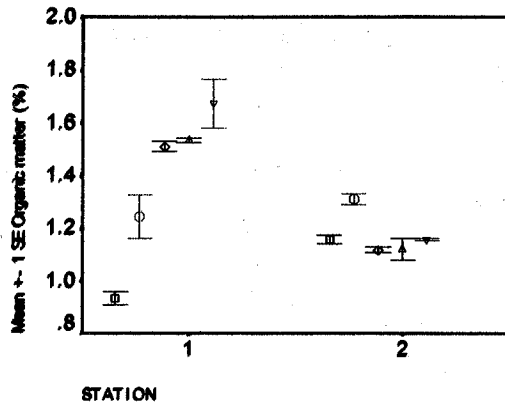


แหลมเสด็จ

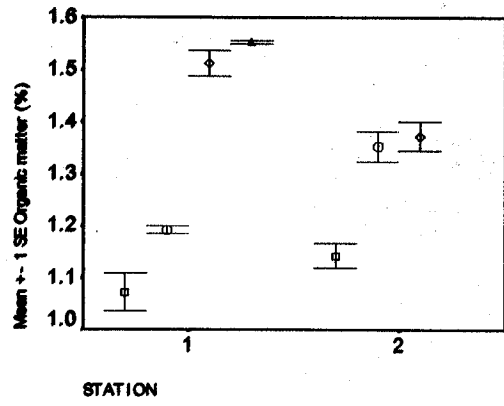


ภาพที่ 25 (ต่อ)

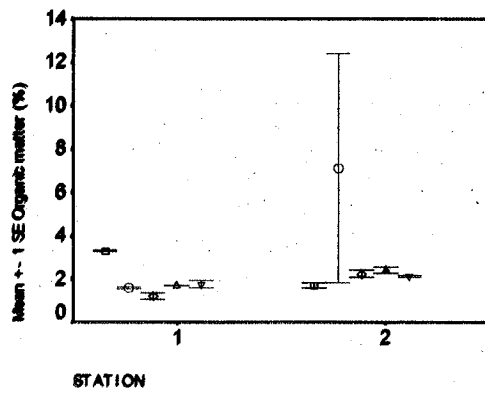
เจ้าหลาว



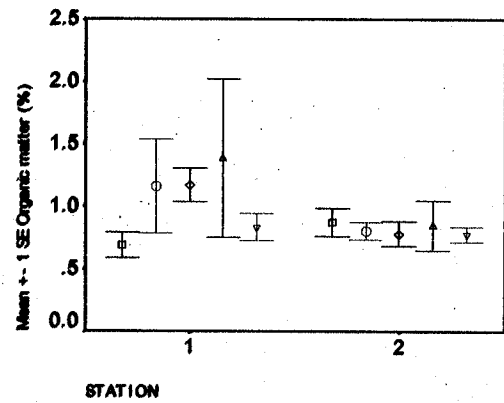
แหลมสิงห์



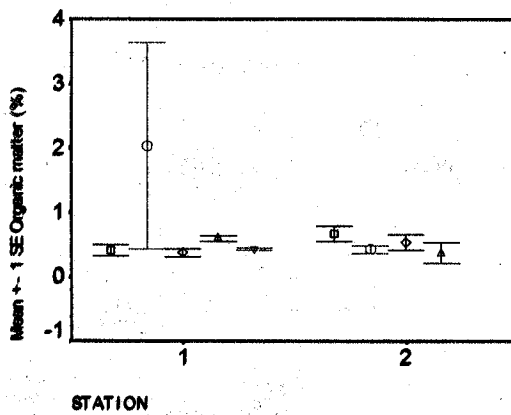
ลานทราย



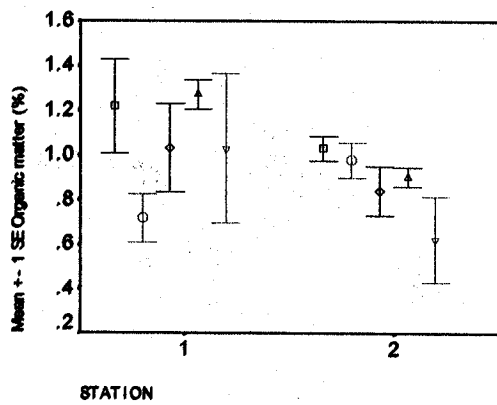
มุกแก้ว



บ้านขันธ์



ชาญซด



ภาพที่ 25 (ต่อ)

ความสัมพันธ์ระหว่างธาตุอาหาร ปังจัยทางกายภาพของน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทราย และคุณลักษณะของทราย

ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างธาตุอาหาร ปังจัยทางกายภาพของน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทราย ได้แก่ ฟอสเฟต ซิลิกา ไนโตรเจน ไนเตรต ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ อุณหภูมิ ความเป็นกรดเป็นด่าง และความเค็ม และคุณลักษณะบางประการของทราย ได้แก่ ขนาดของอนุภาคทราย และปริมาณอินทรีย์สารระหว่างอนุภาคทราย ด้วยสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบ Spearman's rho correlation coefficient ที่ระดับความมีนัยสำคัญตลอดการทดสอบคือ $p < .05$ ได้ผลแสดงไว้ในตารางที่ 8 และมีรายละเอียดดังนี้

1. ความสัมพันธ์ระหว่างธาตุอาหาร กับคุณสมบัติบางประการในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทราย

ปริมาณไนเตรตในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทราย มีความสัมพันธ์ทางสถิติแบบตามกัน กับอุณหภูมิ ($r = .10^*$) และซิลิกา ($r = .12^*$) กล่าวคือ ถ้าน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีอุณหภูมิและซิลิกาดำ มีผลให้ปริมาณไนเตรตต่ำ และถ้าน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีอุณหภูมิและซิลิกาดำ มีผลให้ปริมาณไนเตรตสูง นอกจากนี้พบว่า ไม่มีความสัมพันธ์ทางสถิติกับปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ ความเป็นกรดเป็นด่าง ความเค็มและธาตุอาหารอื่น

ปริมาณไนโตรเจนในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทราย มีความสัมพันธ์ทางสถิติแบบผกผันกับความเป็นกรดเป็นด่าง ($r = -.12^*$) กล่าวคือ ถ้าน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีความเป็นกรดเป็นด่างต่ำ มีผลให้ปริมาณไนโตรเจนสูง และถ้าน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีความเป็นกรดเป็นด่างสูง มีผลให้ปริมาณไนโตรเจนต่ำ นอกจากนี้พบว่า ไม่มีความสัมพันธ์ทางสถิติกับปังจัยและธาตุอาหารอื่น

ปริมาณฟอสเฟตในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทราย มีความสัมพันธ์ทางสถิติแบบตามกัน กับความเค็ม ($r = .12^*$) และปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ ($r = .12^*$) กล่าวคือ ถ้าน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีความเค็มและออกซิเจนละลายในน้ำต่ำ มีผลให้ปริมาณฟอสเฟตต่ำ และถ้าน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีความเค็มและออกซิเจนละลายในน้ำสูง มีผลให้ปริมาณฟอสเฟตสูง นอกจากนี้พบว่า ไม่มีความสัมพันธ์ทางสถิติกับปังจัยและธาตุอาหารอื่น

ปริมาณซิลิกาในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทราย มีความสัมพันธ์ทางสถิติแบบตามกันกับความเป็นกรดเป็นด่าง ($r = .10^*$) กล่าวคือ ถ้าน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีความเป็นกรดเป็นด่างต่ำ มีผลให้ปริมาณซิลิกาดำ และถ้าน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีความเป็นกรด

เป็นค่าสูง มีผลให้ปริมาณซัลเฟตสูง นอกจากนี้พบว่าไม่มีความสัมพันธ์ทางสถิติกับปัจจัยและธาตุอาหารอื่น

2. ความสัมพันธ์ระหว่างธาตุอาหารในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทราย กับคุณลักษณะของทราย

ปริมาณซัลเฟตและไนเตรทในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทราย ไม่มีความสัมพันธ์ทางสถิติกับปริมาณอินทรีย์สารระหว่างอนุภาคทราย และขนาดของอนุภาคทราย

ปริมาณฟอสเฟตในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทราย มีความสัมพันธ์ทางสถิติแบบตามกันกับปริมาณอินทรีย์สาร ($r = .11^*$) กล่าวคือ ถ้าน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีปริมาณฟอสเฟตสูง มีผลให้ปริมาณอินทรีย์สารสูงและถ้าน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีปริมาณฟอสเฟตต่ำ มีผลให้ปริมาณอินทรีย์สารต่ำ นอกจากนี้ปริมาณฟอสเฟตไม่มีความสัมพันธ์ทางสถิติกับขนาดของอนุภาคทราย

ปริมาณไนเตรทในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีความสัมพันธ์ทางสถิติแบบตามกันกับปริมาณอินทรีย์สาร ($r = .12^*$) กล่าวคือ ถ้าน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีปริมาณไนเตรทสูง มีผลให้ปริมาณอินทรีย์สารสูงและถ้าน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีปริมาณไนเตรทต่ำ มีผลให้ปริมาณอินทรีย์สารต่ำ นอกจากนี้ปริมาณไนเตรทไม่มีความสัมพันธ์ทางสถิติกับขนาดของอนุภาคทราย

3. ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางกายภาพในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายกับคุณลักษณะของทราย

ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ ความเค็มและความเป็นกรดเป็นด่าง ไม่มีความสัมพันธ์ทางสถิติกับปริมาณอินทรีย์สารระหว่างอนุภาคทราย และขนาดของอนุภาคทราย

อุณหภูมิในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทราย มีความสัมพันธ์ทางสถิติแบบตามกันกับขนาดอนุภาคทราย ($r = .11^*$) กล่าวคือ ถ้าขนาดอนุภาคทรายเล็ก น้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายจะมีอุณหภูมิต่ำ และถ้าขนาดอนุภาคทรายใหญ่ น้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายจะมีอุณหภูมิสูง

4. ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณอินทรีย์สารและขนาดอนุภาคทราย

ปริมาณอินทรีย์สารและขนาดอนุภาคทรายไม่มีความสัมพันธ์ทางสถิติกัน

ตารางที่ 8 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างธาตุอาหารในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทราย คุณสมบัติบางประการ และคุณลักษณะของทรายด้วยสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบสเปียร์แมน

	ธาตุอาหาร					คุณสมบัติบางประการ					คุณลักษณะทราย	
	ไนโตรเจน	ในแคโรทีน	ฟอสเฟต	ซิลิกัด	pH	DO	ความเค็ม	อุณหภูมิ	ขนาดอนุภาคทราย	ปริมาณอินทรีย์สาร		
ไนโตรเจน	1.00	.17	.25	-.07	-.12*	.04	-.07	.06	-.04	.21		
ในแคโรทีน	.17	1.00	.08	.12*	-.07	.07	.19	.10*	.25	.12*		
ฟอสเฟต	.25	.08	1.00	-.05	.15	.12*	.12*	.32	.21	.11*		
ซิลิกัด	-.07	.12*	-.05	1.00	.10*	-.16	-.44	-.53	.08	-.39		
pH	-.12*	-.07	.15	.10*	1.00	.22	-.23	-.08	.26	-.15		
DO	.04	.07	.12*	-.16	.22	1.00	.17	.18	.17	.15		
ความเค็ม	-.07	.19	.12*	.44	-.23	.17	1.00	.54	.20	.30		
อุณหภูมิ	.06	.10*	.32	-.53	.26	.18	.54	1.00	.11*	.47		
ขนาดอนุภาคทราย	-.04	.25	.21	.08	.26	.17	.20	.11*	1.00	-.073		
ปริมาณอินทรีย์สาร	.21	.12*	.11	-.34	-.15	.15	.30	.44	-.073	1.00		

* P < 0.05

ความสัมพันธ์ระหว่างสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่กับสิ่งแวดล้อมของที่อยู่อาศัย (กุดธาร ศรีจันทร์พงศ์, 2545)

ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมทั้งทางเคมี และกายภาพ ได้แก่ ธาตุอาหาร ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ อุณหภูมิ ความเป็นกรดเป็นด่าง และ ความเค็ม

ในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทราย ปริมาณอินทรีย์สารระหว่างอนุภาคทราย และ ขนาดของอนุภาคทราย กับความชุกชุมและมวลชีวภาพของสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ด้วยสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบ Spearman's correlation coefficient ที่ระดับความมีนัยสำคัญตลอดการทดสอบคือ $p < .05$ ได้ผลแสดงไว้ในตารางที่ 9 และตารางที่ 10 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ความชุกชุม

1.1 ความสัมพันธ์ระหว่างธาตุอาหารในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทราย กับความชุกชุมของสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่

1.1.1 ปริมาณฟอสเฟต มีความสัมพันธ์ทางสถิติแบบตามกันกับ *Macrophthalmus* sp. ($r = .38^*$) กล่าวคือ ถ้าในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีปริมาณฟอสเฟตสูง ความชุกชุมของสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ข้างต้นจะมาก *Dotilla* sp. ($r = -.34$) *Tellina* sp.2 ($r = -.32$) มีความสัมพันธ์แบบผกผันกับฟอสเฟต คือถ้าในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีปริมาณฟอสเฟตต่ำ ความชุกชุมจะมีมาก

1.1.2 ปริมาณซิลิเกต มีความสัมพันธ์ทางสถิติแบบตามกันกับ *Cerithidium* ($r = .31$) *Glossus* sp. ($r = .32$) *Tellina* sp. ($r = .34^*$) กล่าวคือ ถ้าในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีปริมาณซิลิเกตสูง จะพบความชุกชุมของสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่เหล่านี้จำนวนมาก และถ้าในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีปริมาณซิลิเกตต่ำ จะพบความชุกชุมของสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่เหล่านี้จำนวนน้อย

1.1.3 ปริมาณไนไตรต์ มีความสัมพันธ์ทางสถิติแบบตามกันกับ *Alpheidae* ($r = .35^*$) *Cerithidium cingulata* ($r = .35^*$) *Clea* sp.1 ($r = .31^*$) *VePeridae* ($r = .32^*$) *Meretrix lusonia* ($r = .31^*$) *Gafratrix* sp. ($r = .32^*$) *Tellina* sp.1 ($r = .35^*$) กล่าวคือ ถ้าในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีปริมาณไนไตรต์สูง จะพบสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่เหล่านี้จำนวนมาก และถ้าในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีปริมาณไนไตรต์ต่ำ จะพบสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่เหล่านี้จำนวนน้อย นอกจากนี้พบว่า *Donax* sp.3 ($r = -.32$) มีความสัมพันธ์แบบผกผันกับไนไตรต์ คือถ้าในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีปริมาณไนไตรต์ต่ำ ความชุกชุมจะมีมาก

1.1.4 ปริมาณไนเตรด มีความสัมพันธ์ทางสถิติแบบผกผันกับ *DoNax sp.3* ($r = -.33^*$) กล่าวคือ ถ้าในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีปริมาณไนเตรดสูง จะพบความชุกชุมน้อย และถ้าในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีปริมาณไนเตรดต่ำ จะพบความชุกชุมมาก

1.2 ความสัมพันธ์ระหว่างคุณสมบัติบางประการในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่าง อนุภาคทราย กับความชุกชุมของสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่

1.2.1 ปริมาณออกซิเจนละลายอยู่ในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทราย มีความสัมพันธ์ทางสถิติแบบตามกันกับ *Gafatrix sp.* ($r = .31^*$) กล่าวคือ ถ้าในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีปริมาณออกซิเจนละลายอยู่สูง ความชุกชุมของสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ข้างต้นจะมาก *Dotilla sp.* ($r = -.32^*$) *Clea sp.1* ($r = -.34^*$) *Meretrix lusonia* ($r = -.35$) *Anodontia edePtula* ($r = -.34^*$) *Mya arenaria* ($r = -.34^*$) *Tellina sp.3* ($r = -.34^*$) มีความสัมพันธ์แบบผกผันกับปริมาณออกซิเจนละลายอยู่ในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทราย คือถ้าในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีปริมาณออกซิเจนต่ำ จะพบความชุกชุมมาก และถ้าในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีปริมาณออกซิเจนสูง จะพบความชุกชุมน้อย

1.2.2 อุณหภูมิของน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทราย พบว่า *Paguridae* ($r = .34^*$) *Siliqua ridiata* ($r = .34^*$) *Donax sp.2* ($r = .32$) มีความสัมพันธ์แบบตามกันกับอุณหภูมิของน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทราย คือถ้าในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายอุณหภูมิสูงขึ้น จะพบความชุกชุมของสัตว์หน้าดินมาก นอกจากนี้พบว่า *Donax sp.3* ($r = -.33^*$) มีความสัมพันธ์ทางสถิติแบบผกผันกับอุณหภูมิกว่าคือ ถ้าในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีอุณหภูมิสูงขึ้น ความชุกชุมของสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่จะน้อยลง

1.2.3 ความเป็นกรดเป็นด่างในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทราย จากผลการศึกษาพบว่าความชุกชุมของสัตว์หน้าดินไม่มีความสัมพันธ์ทางสถิติ กับความเป็นกรดเป็นด่างในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทราย

1.2.4 ความเค็มในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทราย มีความสัมพันธ์ทางสถิติแบบผกผัน กับความชุกชุมของครอบครัว *Cerithidium cingulata* ($r = -.35^*$) *Clea sp.1* ($r = -.39^*$) *Mya arenaria* ($r = -.39^*$) *Arcuatula arcuatulai* ($r = -.39^*$) กล่าวคือ ถ้าในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีความเค็มสูง จะพบความชุกชุมของสัตว์หน้าดินเหล่านี้จำนวนน้อย และถ้าในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีความเค็มต่ำ จะพบความชุกชุมของสัตว์หน้าดินเหล่านี้จำนวนมาก พบว่า *Donax sp.2* ($r = .35^*$) มีความสัมพันธ์แบบตามกันกับความเค็มของน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทราย คือถ้าในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีความเค็มสูง จะพบความชุก

ชุมของสัตว์หน้าดินมากด้วย ถ้าในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีความเค็มต่ำ จะพบความชุกชุมของสัตว์หน้าดินน้อยเช่นกัน

1.3 ความสัมพันธ์ระหว่างคุณลักษณะของทรายกับความชุกชุมของสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่

1.3.1 ขนาดของอนุภาคทราย มีความสัมพันธ์ทางสถิติแบบตามกัน กับความชุกชุมของครอบครัว *Xanthidae* ($r = .36^*$) *Peritina sp.* ($r = .33^*$) *Glossus sp.* ($r = .34^*$) กล่าวคือ ถ้าขนาดอนุภาคทรายมีขนาดใหญ่ จะพบความชุกชุมของสัตว์หน้าดินเหล่านี้จำนวนมาก และถ้ามีขนาดอนุภาคทรายเล็ก สัตว์หน้าดินกลุ่มนี้จะมีความชุกชุมน้อย *Clea sp.1* ($r = -.30^*$) *Meretrix lusonia* ($r = -.36$) *Mya arenaria* ($r = -.30^*$) *Tellina sp.3* ($r = -.34^*$) มีความสัมพันธ์แบบผกผันกับขนาดอนุภาคทราย คือถ้าขนาดอนุภาคทรายมีขนาดเล็กจะพบความชุกชุมของสัตว์หน้าดินมาก และถ้าขนาดอนุภาคทรายใหญ่ จะพบความชุกชุมของสัตว์หน้าดินน้อย

1.3.2 ปริมาณอินทรีย์สารของอนุภาคทราย มีความสัมพันธ์ทางสถิติแบบตามกัน กับความชุกชุมของครอบครัว *Xanthidae* ($r = .33^*$) *Cerithidum cingulata* ($r = .37^*$) *Clea sp.2* ($r = .37^*$) *Veneridae* ($r = .31^*$) *Gafratrix* ($r = .37^*$) กล่าวคือ ถ้ามีปริมาณอินทรีย์สารของอนุภาคทรายสูง จะพบความชุกชุมของสัตว์หน้าดินเหล่านี้จำนวนมาก และถ้ามีปริมาณอินทรีย์สารของอนุภาคทรายต่ำ ความชุกชุมของสัตว์หน้าดินกลุ่มนี้จะน้อย นอกจากนี้พบว่า *Donax sp.3* ($r = -.34^*$) มีความสัมพันธ์แบบผกผันกับปริมาณอินทรีย์สารของอนุภาคทราย คือถ้าปริมาณอินทรีย์สารของอนุภาคทรายมีปริมาณน้อยจะพบความชุกชุมมาก และถ้าปริมาณอินทรีย์สารของอนุภาคทรายมีปริมาณสูง จะพบความชุกชุมน้อย

2. มวลชีวภาพ

2.1 ความสัมพันธ์ระหว่างธาตุอาหารในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทราย กับมวลชีวภาพของสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่

2.1.1 ปริมาณฟอสเฟต มีความสัมพันธ์ทางสถิติแบบตามกัน กับมวลชีวภาพของครอบครัว *Macrophthalmus sp.* ($r = .40^*$) กล่าวคือ ถ้าในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีปริมาณฟอสเฟตสูง สัตว์หน้าดินจะมีมวลชีวภาพสูง และถ้าในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีปริมาณฟอสเฟตต่ำ สัตว์หน้าดินจะมีมวลชีวภาพน้อย นอกจากนี้พบว่ามวลชีวภาพของ *Dotilla sp.* ($r = -.32^*$) *Donax sp.3* ($r = -.39^*$) *Tellina sp.2* ($r = -.32^*$) มีความสัมพันธ์ทางสถิติแบบผกผันกับปริมาณฟอสเฟต กล่าวคือ ถ้าในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีปริมาณฟอสเฟตสูง จะมีมวลชีวภาพน้อย และถ้าในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีปริมาณฟอสเฟตต่ำ จะมีมวลชีวภาพสูง

2.1.2 ปริมาณซัลเฟต มีความสัมพันธ์ทางสถิติแบบตามกัน กับมวลชีวภาพของ
 ครอบครั *Dotilla sp.* ($r = .33^*$) *Cerithidumum cingulata* ($r = .31^*$) *Glossus* ($r = .32^*$) *Tellina sp.2*
 ($r = .34^*$) กล่าวคือ ถ้าในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีปริมาณซัลเฟตสูง สัตว์หน้าดินจะมี
 มวลชีวภาพสูง และถ้าในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีปริมาณซัลเฟตต่ำ สัตว์หน้าดินจะมี
 มวลชีวภาพต่ำ ส่วนมวลชีวภาพของสัตว์หน้าดินชนิดอื่นพบว่าไม่มีความสัมพันธ์ทางสถิติ กับ
 ปริมาณซัลเฟตในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทราย

2.1.3 ปริมาณไนโตรเจน มีความสัมพันธ์ทางสถิติแบบตามกัน กับมวลชีวภาพของ
 ครอบครั *Eunicidae* ($r = -.32^*$) *Donax sp.3* ($r = -.35^*$) กล่าวคือ ถ้าในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่าง
 อนุภาคทรายมีปริมาณไนโตรเจนสูง จะมีมวลชีวภาพของสัตว์หน้าดินน้อย และถ้าในน้ำที่แทรกอยู่
 ระหว่างอนุภาคทรายมีปริมาณไนโตรเจนต่ำ จะมีมวลชีวภาพสัตว์หน้าดินมาก

2.1.4 ปริมาณไนเตรต มีความสัมพันธ์ทางสถิติแบบตามกัน กับมวลชีวภาพของ
 ครอบครั *Neridae* ($r = .33^*$) *Alpheidae* ($r = .34^*$) *Cerithidumum cingulata* ($r = .35^*$) *Clea sp.2*
 ($r = .31^*$) *Meretrix lusonia* ($r = .32^*$) *Gafratrix sp.* ($r = .32^*$) *Tellina sp.1* ($r = .35^*$) กล่าวคือ ถ้า
 ในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีปริมาณไนเตรตสูง สัตว์เหล่านี้จะมีมวลชีวภาพสูง และถ้า
 ในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีปริมาณไนเตรตต่ำ มวลชีวภาพสัตว์เหล่านี้จะต่ำเช่นกัน
 นอกจากนี้พบว่า *Spionidae* ($r = -.37^*$) *Donax sp.3* ($r = -.36^*$) มีความสัมพันธ์ทางสถิติแบบผกผัน
 กับปริมาณไนเตรต กล่าวคือ ถ้าในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่าง อนุภาคทรายมีปริมาณไนเตรตสูง จะมี
 มวลชีวภาพน้อย และถ้าในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีปริมาณไนเตรตต่ำ จะมีมวลชีวภาพ
 สูง

**2.2 ความสัมพันธ์ระหว่างคุณสมบัติบางประการในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทราย
 กับมวลชีวภาพของสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่**

2.2.1 ปริมาณออกซิเจนละลายอยู่ในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทราย มี
 ความสัมพันธ์ทางสถิติแบบตามกัน กับมวลชีวภาพของครอบครั *Gafratrix sp.* ($r = .31^*$) กล่าวคือ
 ถ้าปริมาณออกซิเจนละลายอยู่ในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายสูง จะมีมวลชีวภาพของสัตว์
 หน้าดินสูง และถ้าปริมาณออกซิเจนละลายอยู่ในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายต่ำ สัตว์หน้าดินจะ
 มีมวลชีวภาพต่ำ นอกจากนี้พบว่า *Orbinidae* ($r = -.34^*$) *Maldanidae* ($r = -.33^*$) *Dotilla sp.* ($r =$
 $-.32^*$) *Clea sp.1* ($r = -.34^*$) *Meretrix lusonia* ($r = -.34$) *Anodontia edentula* ($r = -.34^*$) *Mya*
arenaria ($r = -.34^*$) *Tellina sp.3* ($r = -.34^*$) มีความสัมพันธ์แบบผกผันกับปริมาณออกซิเจนละลาย
 อยู่ในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทราย คือถ้าในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีปริมาณ

ออกซิเจนต่ำ จะพบมวลชีวภาพมาก และถ้าในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีปริมาณออกซิเจนสูง จะพบมวลชีวภาพน้อย

2.2.2 อุณหภูมิของน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทราย *Orbinidae* ($r = .32^*$) *Glyceridae* ($r = .34^*$) *Naguridae* ($r = .33^*$) *Siliqua ridiata* ($r = -.34^*$) กล่าวคือ ถ้าในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีอุณหภูมิสูง สัตว์หน้าดินจะมีมวลชีวภาพสูงและถ้าในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีอุณหภูมิต่ำ สัตว์หน้าดินจะมีมวลชีวภาพต่ำ

2.2.3 ความเป็นกรดเป็นด่างในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทราย มีความสัมพันธ์ทางสถิติแบบผกผัน กับมวลชีวภาพของครอบครัว *Orbinidae* ($r = -.34^*$) กล่าวคือ ถ้าในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีความเป็นกรดจะมีมวลชีวภาพสูงและถ้าในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีความเป็นด่างจะมีมวลชีวภาพต่ำ ส่วนมวลชีวภาพของสัตว์หน้าดินชนิดอื่นไม่มีความสัมพันธ์ทางสถิติ กับความเป็นกรดเป็นด่างในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทราย

2.2.4 ความเค็มในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทราย มีความสัมพันธ์ทางสถิติแบบผกผัน กับมวลชีวภาพของครอบครัว *Maldanidae* ($r = -.37^*$) *Cerithidumum cingulata* ($r = -.37^*$) *Clea sp.1* ($r = -.39^*$) *Mya aremaria* ($r = -.39^*$) *Arcuatula arcuatulai* ($r = -.39^*$) กล่าวคือ ถ้าในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีความเค็มสูง สัตว์หน้าดินจะมีมวลชีวภาพต่ำ และถ้าในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีความเค็มต่ำ สัตว์หน้าดินจะมีมวลชีวภาพสูง และพบว่ามี ความสัมพันธ์แบบตามกัน กับมวลชีวภาพของครอบครัว *Emerita* ($r = .32^*$) *Donax sp.2* ($r = .34^*$) กล่าวคือ ถ้าในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีความเค็มสูง สัตว์หน้าดินจะมีมวลชีวภาพสูง และถ้าในน้ำที่แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทรายมีความเค็มต่ำ สัตว์หน้าดินจะมีมวลชีวภาพต่ำ

2.3 ความสัมพันธ์ระหว่างคุณลักษณะของทราย กับมวลชีวภาพของสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่

2.3.1 ขนาดของอนุภาคทราย มีความสัมพันธ์ทางสถิติแบบตามกัน กับมวลชีวภาพของครอบครัว *Xanthidae* ($r = .36^*$) *Peritina sp.* ($r = .33^*$) *Glossus sp.* ($r = .33^*$) กล่าวคือ ถ้าขนาดอนุภาคทรายใหญ่ สัตว์หน้าดินจะมีมวลชีวภาพสูง และถ้าอนุภาคทรายมีขนาดเล็ก สัตว์หน้าดินจะมีมวลชีวภาพต่ำ นอกจากนี้พบว่า *Umbonium vestiarum* ($r = -.31^*$) *Clea sp.1* ($r = -.30^*$) *Meretrix lusonia* ($r = -.37$) *Meretrix meretrix* ($r = -.31^*$) *Mya arenaria* ($r = -.30^*$) *Tellina sp.2* ($r = -.34^*$) มีความสัมพันธ์แบบผกผันกับขนาดอนุภาคทราย กล่าวคือ ถ้าขนาดอนุภาคทรายใหญ่ สัตว์หน้าดินจะมีมวลชีวภาพต่ำ และถ้าอนุภาคทรายมีขนาดเล็ก สัตว์หน้าดินจะมีมวลชีวภาพสูง

2.3.2 ปริมาณอินทรีย์สาร มีความสัมพันธ์ทางสถิติแบบตามกัน กับมวลชีวภาพของครอบครัว *Xanthidae* ($r = .33^*$) *Cerithidumum cingulata* ($r = .37^*$) *Clea sp.2* ($r = .37^*$)

Veneridae ($r=.31^*$) *Gafratrix* sp. ($r = .37^*$) กล่าวคือ ถ้ามีปริมาณอินทรีย์สารระหว่างอนุภาคทรายสูง สัตว์หน้าดินจะมีมวลชีวภาพสูง และถ้ามีปริมาณอินทรีย์สารระหว่างอนุภาคทรายต่ำ สัตว์หน้าดินจะมีมวลชีวภาพต่ำ พบว่า *Donax* sp. 3 ($r = -.37^*$) มีความสัมพันธ์แบบผกผันกับปริมาณอินทรีย์สารกล่าวคือ ถ้ามีปริมาณอินทรีย์สารระหว่างอนุภาคทรายสูง สัตว์หน้าดินจะมีมวลชีวภาพต่ำ และถ้ามีปริมาณอินทรีย์สารระหว่างอนุภาคทรายต่ำ สัตว์หน้าดินจะมีมวลชีวภาพสูง

ตารางที่ 9 Spearman's correlation coefficients แสดงความสัมพันธ์ระหว่างความชุกชุมของสัตว์ทะเลหน้าดินขนาดใหญ่กับขนาดอนุภาคทรายและคุณภาพน้ำที่แทรก
อยู่ระหว่างอนุภาคทราย

ขนาดอนุภาคทราย	คุณภาพน้ำระหว่างอนุภาคทราย									
	ปริมาณอินทรีย์สาร	pH	Do	ความเค็ม	อุณหภูมิจ	ไนโตรเจน	ไนเตรต	ฟอสเฟต	ซิลิเกต	
Orbinidae	-.23	.21	.09	.08	.29	-.01	-.04	.02	.04	
Glyceridae	-.25	.01	.25	.03	.34	-.07	-.30	.19	-.13	
Neridae	.00	.47	-.24	-.09	.28	.38	-.05	.29	-.09	
Onuphiidae	-.25	.22	-.15	-.13	.28	.16	.00	.17	-.03	
Lumbrineridae	-.06	.01	.00	.10	.18	.13	.08	.24	-.02	
Spionidae	-.09	.00	.22	.24	.20	-.37	-.24	-.10	-.11	
Eunicidae	-.05	-.12	.25	-.28	-.07	-.07	-.32	.04	-.07	
Arabellidae	.14	-.17	-.21	.00	.07	-.16	.24	.21	.26	
Maldanidae	-.23	.20	-.33	-.37	-.10	.08	-.17	-.21	.06	
Nephytidae	-.23	.07	-.24	-.25	-.06	.12	-.10	-.14	.06	
Matuta sp.	-.13	-.18	-.26	.01	.07	.07	.19	.08	.22	
Thalassia sp.	.20	.19	.23	-.10	.06	.26	-.07	.24	-.05	
Portunus sp.	.14	.20	-.05	.19	-.01	.11	.16	.15	-.30	

ตารางที่ 9 (ต่อ)

	คุณลักษณะของทราย				คุณภาพน้ำระหว่างอนุภาคทราย				ชนิดเกิด	
	ขนาดอนุภาคทราย	ปริมาณอินทรีย์สาร	pH	Do	ความเค็ม	อุณหภูมิ	ไนไตรท์	ไนเตรท		ฟอสเฟต
Paguridae	.43	.43	.11	-.12	.15	.34*	.42	.16	.49	-.18
<i>Macrophthalmus</i> sp.	.14	.51	.14	.10	-.07	.20	.49	.11	.38*	.02
<i>Dotilla</i> sp.	-.48	-.29	-.21	-.32*	-.29	-.47	.02	-.16	-.34*	.35
Xanthidae	.36*	.33*	.21	.21	.15	-.03	.22	-.06	.19	-.26
Alpheidae	.40	.28	.23	.23	-.17	.19	.34*	.25	.45	.24
Panaeidae	-.02	-.01	-.03	-.19	.04	.16	.00	.26	.19	.01
Palaemonidae	-.05	.28	-.12	.09	.08	.25	.17	-.25	.19	-.09
<i>Emerita</i> sp.	.13	-.13	.19	.25	.34	.00	-.26	.06	-.07	-.10
Amphipoda	.02	.08	-.08	-.21	.10	.26	-.07	.15	.08	-.25
<i>Umbonium vestiarum</i>	-.30	-.08	.01	.12	-.05	.03	.04	-.25	.03	.04
<i>Meretrix lusonia</i>	-.36*	.04	.17	-.35*	-.45	-.28	.31*	-.04	-.25	.25
<i>Meretrix meretrix</i>	-.30	.09	-.30	.04	.03	.21	.17	-.08	.27	-.17
<i>Meretrix lusonia</i>	-.36*	.04	.17	-.35*	-.45	-.28	.31*	-.04	-.25	.25
<i>Meretrix meretrix</i>	-.30	.09	-.30	.04	.03	.21	.17	-.08	.27	-.17

ตารางที่ 9 (ต่อ)

ขนาดอนุภาคทราย	คุณสมบัติของทราย									
	ปริมาณอินทรีย์สาร	pH	Do	ความเค็ม	อุณหภูมิจ	ไนไตรท์	ไนเตรท	ฟอสเฟต	ซิลิกา	
<i>Gafratrix</i> sp.	.46	.37*	.28	.31*	.09	.08	.32*	.08	.30	-.08
<i>Crice venus</i>	.29	.26	.08	.10	.25	-.09	.10	-.02	.07	-.28
<i>Dosinia</i> sp.1	-.15	.03	-.10	.12	-.12	-.20	-.03	.20	-.24	.25
<i>Dosinia</i> sp.2	-.16	.25	-.25	-.02	.14	.25	.16	.01	.19	-.19
<i>Dosinia</i> sp.3	-.19	.02	.11	-.11	-.15	-.03	.14	.03	-.08	.11
<i>Dosinia</i> sp.4	.17	.19	.10	.14	.16	-.26	.21	.08	.12	-.17
<i>Dosinia</i> sp.5	.24	.17	.01	.01	.19	.15	-.08	-.11	-.03	-.21
<i>Siliqua ridiata</i>	-.21	.25	-.23	-.12	.15	.34*	.22	.09	.21	-.24
Veneridae	.30	.26	.07	.10	.25	-.08	.09	-.02	.06	-.28
<i>Irus</i> sp.	.17	.19	.10	.14	.16	-.26	.21	.08	.12	-.17
<i>Lucinidae</i> sp.1	.16	.14	.08	.03	-.01	.14	.06	-.23	.05	-.03
<i>Lucinidae</i> sp.2	.10	.56	-.19	.14	.26	.43	.48	.21	.45	-.25
<i>Crassostrea cuculata</i>	.24	.17	.01	.01	.19	.15	-.08	-.11	-.03	-.21
<i>Trachycardium</i> sp.	-.20	-.17	.23	-.08	-.16	-.23	.17	-.08	.03	.10
<i>Corbura modesta</i>	.07	-.23	.02	.02	.01	.01	.02	.11	.15	.15

ตารางที่ 9 (ต่อ)

ขนาดอนุภาคทราย	คุณภาพน้ำระหว่างอนุภาคทราย									
	ปริมาณอินทรีย์สาร	pH	Do	ความเค็ม	อุณหภูมิจึง	ไนโตรเจน	ไนเตรท	ฟอสเฟต	ซิลิกา	
<i>Anodontia edentula</i>	-.30	.18	-.34*	-.40	-.10	.14	-.13	-.22	.12	
<i>Mya arenaria</i>	-.30*	.18	-.34*	-.39*	-.10	.14	-.12	-.22	.12	
<i>Arcuatula arcuataulai</i>	-.14	.24	-.18	-.39*	.00	.25	.02	-.07	.24	
<i>Glossus</i> sp.	.34*	.22	-.04	-.06	.13	.19	.14	.20	.32*	
<i>Donax</i> sp.1	.14	.27	.02	.08	.27	.07	-.03	.07	-.20	
<i>Donax</i> sp.2	.48	-.02	-.08	.35*	.32*	-.14	.41	.19	-.13	
<i>Donax</i> sp.3	-.46	-.34*	.11	-.09	-.33*	-.32*	-.33*	-.41	.18	
<i>Tellina</i> sp.1	.04	.50	.07	.16	.53	.35*	.25	.45	-.14	
<i>Tellina</i> sp.2	-.34*	-.02	-.11	-.20	-.24	.08	.16	-.32*	.34*	
<i>Tellina</i> sp.3	-.30	.18	-.34*	-.40	-.10	.14	-.13	-.22	.12	
<i>Macra</i> sp.1	-.24	.26	.10	.12	.21	.19	-.12	.23	-.10	
<i>Macra</i> sp.2	.07	-.23	.02	.01	.01	.02	.11	.15	.15	
<i>Macra</i> sp.3	.07	-.23	.02	.01	.01	.02	.11	.15	.15	
<i>Echinodermata</i>	-.24	-.16	-.03	-.23	-.13	-.10	-.42	-.18	-.07	

ตารางที่ 10 Spearman's correlation coefficients แสดงความสัมพันธ์ระหว่างมวลชีวภาพของสัตว์ทะเลหน้าดินขนาดใหญ่กับขนาดอนุภาคทรายและคุณภาพน้ำที่
 แทรกอยู่ระหว่างอนุภาคทราย

ขนาดอนุภาคทราย	คุณภาพน้ำระหว่างอนุภาคทราย									
	ปริมาณอินทรีย์สาร	pH	Do	ความเค็ม	อุณหภูมิจน	ไนเตรต	ไนเตรท	ฟอสเฟต	ซิลิเกต	
Orbinidae	.23	-.34*	.10	.10	.32*	-.02	-.04	.03	-.02	
Glyceridae	-.01	.07	.25	.02	.34*	-.08	-.29	.18	-.13	
Neridae	.40	.01	-.29	-.11	.21	.33*	-.06	.27	-.04	
Onuphiidae	.15	-.01	-.13	-.13	.26	.12	.04	.18	.01	
Lumbrineridae	.01	-.16	.00	.10	.18	.13	.08	.24	-.02	
Spionidae	-.01	.23	.22	.25	.19	-.37*	-.25	-.11	-.13	
Eunicidae	-.12	.08	.25	-.28	-.07	-.06	-.32*	.05	-.07	
Arabellidae	-.17	.06	-.21	.00	.07	-.16	.24	.21	.26	
Maldanidae	.20	.15	-.33*	-.37*	-.10	.08	-.17	-.21	.06	
Nephtyidae	.07	.15	-.24	-.25	-.06	.12	-.10	-.14	.06	
Matuta sp.	-.18	-.11	-.26	.01	.07	.08	.19	.08	.22	
Thalassia sp.	.19	.26	.23	-.10	.06	.26	-.07	.24	-.05	
Portunus sp.	.20	.01	-.05	.19	-.01	.11	.16	.15	-.30	
Paguridae	.42	.11	-.11	.15	.33*	.41	.15	.49	-.16	

ตารางที่ 10 (ต่อ)

	คุณลักษณะของทราย					คุณภาพน้ำระหว่างอนุภาคทราย				
	ขนาดอนุภาคทราย	ปริมาณอินทรีย์สาร	pH	Do	ความเค็ม	อุณหภูมิ	ไนเตรท์	ไนโตรเจน	ฟอสเฟต	ซิลิกา
<i>Macrophthalmus</i> sp.	.13	.52	.14	.10	-.07	.20	.50	.12	.39*	.02
<i>Dotilla</i> sp.	-.49	-.28	-.20	-.32*	-.27	-.45	.05	-.14	-.32*	.33*
Xanthidae	.36*	.33*	.21	.21	.15	-.02	.22	-.06	.19	-.26
Alpheidae	.40	.28	.23	.23	-.17	.19	.34*	.25	.45	.24
Panaeidae	-.01	-.01	-.03	-.19	.04	.15	-.01	.26	.19	.02
Palaemonidae	-.05	.28	-.12	.09	.08	.25	.17	-.25	.19	-.09
<i>Emerita</i> sp.	.14	-.13	.17	.25	.32*	.00	-.24	.07	-.07	-.09
Amphipoda	.02	.08	-.08	-.21	.10	.26	-.07	.15	.08	-.25
<i>Umbonium vestiarum</i>	-.31*	-.10	.02	.13	-.06	.02	.04	-.25	.03	.04
<i>Cerithidium cingulata</i>	.14	.37*	.25	-.14	-.36*	.05	.35*	.02	.11	.31*
<i>Natica</i> sp.	-.20	-.17	.23	-.08	-.16	-.23	.17	-.08	.03	.10
<i>Polinices</i> sp.	-.20	-.17	.23	-.08	-.16	-.23	.17	-.08	.03	.10
<i>Neritina</i> sp.	.33*	.27	.11	.11	-.09	.14	.26	.18	.27	.20
<i>Nerita</i> sp.1	.24	.17	.01	.01	.19	.15	-.08	-.11	-.03	-.21
<i>Nerita</i> sp.2	.24	.17	.01	.01	.19	.15	-.08	-.11	-.03	-.21

ตารางที่ 10 (ต่อ)

ชื่อนาตอนุภาคทราย	คุณภาพน้ำระหว่างอนุภาคทราย									
	ขนาดอนุภาคทราย	ปริมาณอินทรีย์สาร	pH	Do	ความเค็ม	อุณหภูมิ	ไนไตรท์	ไนเตรท	ฟอสเฟต	ซิลิกา
<i>Macrophthalmus</i> sp.	.13	.52	.14	.10	-.07	.20	.50	.12	.39*	.02
<i>Lucinidae</i> sp.2	.10	.56	-.20	.14	.26	.44	.47	.21	.45	-.25
<i>Clea</i> sp.2	.45	.37*	.27	.30	.10	.06	.31*	.07	.29	-.11
<i>Anomalocardia squamosa</i>	.49	.45	.10	.11	.18	.42	.40	.23	.63	-.08
<i>Venerupis decussata</i>	.51	.31*	.23	.14	.04	.18	.30	.23	.49	.05
<i>Meretrix lusonia</i>	-.37*	.03	.18	-.34*	-.45	-.29	.32*	-.04	-.24	.25
<i>Meretrix meretrix</i>	-.31*	.07	-.29	.05	.01	.19	.16	-.10	.27	-.17
<i>Gyfratrix</i> sp.	.46	.37*	.28	.31*	.09	.08	.32*	.08	.30	-.08
<i>Crice venus</i>	.29	.26	.08	.10	.25	-.09	.10	-.02	.07	-.28
<i>Dosinia</i> sp.1	-.15	.03	-.10	.12	-.12	-.20	-.03	.20	-.24	.25
<i>Dosinia</i> sp.2	-.16	.25	-.25	-.02	.14	.25	.16	.01	.19	-.19
<i>Dosinia</i> sp.3	-.19	.02	.11	-.11	-.15	-.03	.14	.03	-.08	.11
<i>Dosinia</i> sp.4	.17	.19	.10	.14	.16	-.26	.21	.08	.12	-.17
<i>Dosinia</i> sp.5	.24	.17	.01	.01	.19	.15	-.08	-.11	-.03	-.21
<i>Siliqua ridiata</i>	-.21	.25	-.23	-.12	.15	.34*	.22	.09	.21	-.24

ตารางที่ 10 (ต่อ)

ชนิดอนุภาคทราย	คุณสมบัติของทราย					คุณภาพน้ำระหว่างอนุภาคทราย				
	ขนาดอนุภาคทราย	ปริมาณอินทรีย์สาร	pH	Do	ความเค็ม	อุณหภูมิ	ไนโตรเจน	ไนเตรท	ฟอสเฟต	ซิลิกา
Veneridae	.30	.26	.07	.10	.25	-.08	.09	-.02	.06	-.28
<i>Irus</i> sp.	.17	.19	.10	.14	.16	-.26	.21	.08	.12	-.17
<i>Lucinidae</i> sp.1	.16	.14	.08	.03	-.01	.14	.06	-.23	.05	-.03
<i>Crassostrea cuculata</i>	.24	.17	.01	.01	.19	.15	-.08	-.11	-.03	-.21
<i>Trachycardium</i> sp.	-.20	-.17	.23	-.08	-.16	-.23	.17	-.08	.03	.10
<i>Corbura modeata</i>	.07	-.23	.02	.02	.01	.01	.02	.11	.15	.15
<i>Anodontia edentula</i>	-.30	.18	.19	-.34*	-.40	-.10	.14	-.13	-.22	.12
<i>Mya arenaria</i>	-.30*	.18	.19	-.34*	-.39*	-.10	.14	-.12	-.22	.12
<i>Arcuatula arcuatulai</i>	-.14	.24	.26	-.18	-.39*	.00	.25	.02	-.07	.24
<i>Glossus</i> sp.	.33*	.22	-.01	-.06	-.05	.12	.18	.13	.17	.32*
<i>Donax</i> sp.1	.14	.27	-.12	.02	.08	.27	.07	-.03	.07	-.20
<i>Donax</i> sp.2	.46	-.01	-.22	-.07	.34*	.29	-.09	.42	.13	-.16
<i>Donax</i> sp.3	-.46	-.37*	-.09	.13	-.12	-.30	-.36*	-.35*	-.39*	.15
<i>Tellina</i> sp.1	.05	.50	-.21	.08	.15	.53	.35*	.25	.46	-.13
<i>Tellina</i> sp.2	-.34*	-.02	-.10	-.11	-.20	-.24	.08	.16	-.32*	.34*

ตารางที่ 10 (ต่อ)

	คุณลักษณะของทราย					คุณภาพน้ำระหว่างอนุภาคทราย				
	ขนาดอนุภาคทราย	ปริมาณอินทรีย์สาร	pH	Do	ความเค็ม	อุณหภูมิ	ไนเตรท์	ไนเตรท	ฟอสเฟต	ซิลิเกต
<i>Tellina sp.3</i>	-.30	.18	.19	-.34*	-.40	-.10	.14	-.13	-.22	.12
<i>Mactra sp.1</i>	-.24	.26	-.26	.10	.12	.21	.19	-.12	.23	-.10
<i>Mactra sp.2</i>	.07	-.23	.02	.02	.01	.01	.02	.11	.15	.15
<i>Mactra sp.3</i>	.07	-.23	.02	.02	.01	.01	.02	.11	.15	.15
<i>Echinodermata</i>	-.25	-.16	.22	-.05	-.25	-.14	-.08	-.42	-.18	-.05