2.2 ปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอน (Total organic matter)

การเก็บตัวอย่างในเกาะจง จังหวัดพังงา จำนวน 10 สถานี พบว่าปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนที่ระดับความลึก 0-1 เซนติเมตร มีค่าอยู่ระหว่าง 9.24-24.86 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง โดยสถานีที่มีปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนสูงสุด มีค่าเท่ากับ 24.86 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง พบบริเวณสถานีที่ CH4 และสถานีที่มีปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนต่ำสุดมีค่าเท่ากับ 9.24 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง พบบริเวณสถานีที่ CH1 ปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนที่ระดับความลึก 1-2 เซนติเมตร มีค่าอยู่ระหว่าง 12.06-25.11 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง โดยสถานีที่มีปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนสูงสุดพบบริเวณสถานีที่ CH7 มีค่าเท่ากับ 25.11 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง และสถานีที่มีปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนต่ำสุด พบบริเวณ สถานีที่ CH3 มีค่าเท่ากับ 12.06 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง ปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนที่ระดับความลึก 2-3 เซนติเมตร มีค่าอยู่ระหว่าง 9.47-27.86 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง โดยสถานีที่มีปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนสูงสุดพบบริเวณสถานีที่ CH1 มีค่าเท่ากับ 27.86 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง และสถานีที่มีปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนต่ำสุด พบบริเวณ สถานีที่ CH5 มีค่าเท่ากับ 9.47 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง ปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนที่ระดับความลึก 3-4 เซนติเมตร มีค่าอยู่ระหว่าง 32.50-41.58 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง โดยสถานีที่มีปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนสูงสุดพบบริเวณสถานีที่ CH3 มีค่าเท่ากับ 41.58 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง และสถานีที่มีปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนต่ำสุดพบบริเวณสถานีที่ CH9 มีค่าเท่ากับ 32.50 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง ปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนที่ระดับความลึก 4-5 เซนติเมตร มีค่าอยู่ระหว่าง 6.88-16.16 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง โดยสถานีที่มีปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนสูงสุดพบที่สถานีที่ CH5 มีค่าเท่ากับ 16.16 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง และสถานีที่มีปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนต่ำสุด พบบริเวณสถานีที่ CH4 มีค่าเท่ากับ 6.88 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง

การเก็บตัวอย่างในบริเวณอ่าวคุ้งกระเบน จังหวัดจันทบุรี จำนวน 15 สถานี พบว่าปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนที่ระดับความลึก 0-1 เซนติเมตร มีค่าอยู่ระหว่าง 8.02-45.73 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง โดยสถานีที่มีปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนสูงสุดได้แก่ สถานีที่ KBD7 มีค่าเท่ากับ 45.73 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง และสถานีที่มีปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนต่ำสุด ได้แก่ สถานีที่ KBD9 มีค่าเท่ากับ 8.02 มิลลิกรัมต่อกรัมของ

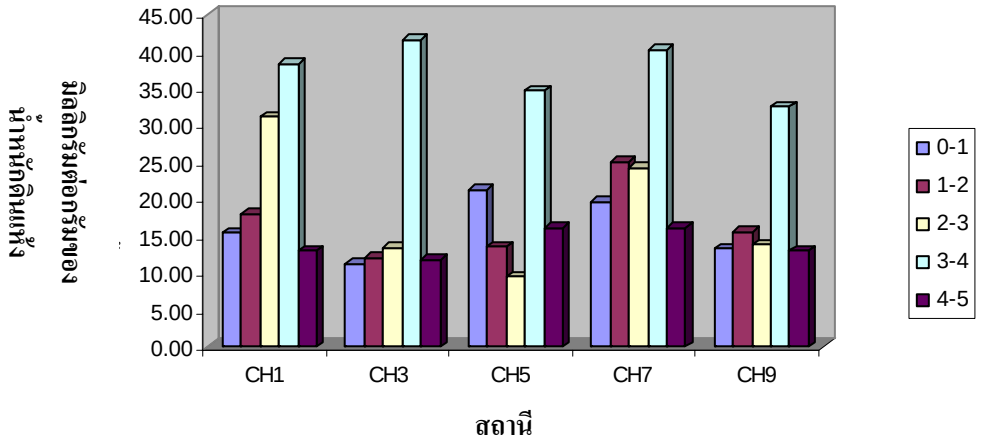
น้ำหนักดินแห้ง ปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนที่ระดับความลึก 1-2 เซนติเมตร มีค่าอยู่ระหว่าง 11.90-78.10 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง โดยสถานีที่มีปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนสูงสุด ได้แก่ สถานีที่ KBD7 มีค่าเท่ากับ 78.10 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง และสถานีที่มีปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนต่ำสุด ได้แก่ สถานีที่ KBD9 มีค่าเท่ากับ 11.90 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง ปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนที่ระดับความลึก 2-3 เซนติเมตร มีค่าอยู่ระหว่าง 15.63-53..66 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง โดยสถานีที่มีปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนสูงสุด ได้แก่ สถานีที่ KBD1 มีค่าเท่ากับ 53.66 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง และสถานีที่มีปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนต่ำสุด พบที่ สถานีที่ KBD15 มีค่าเท่ากับ 15.63 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง ปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนที่ระดับความลึก 3-4 เซนติเมตร มีค่าอยู่ระหว่าง 16.07-52.12 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง โดยสถานีที่มีปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนสูงสุด ได้แก่ สถานีที่ KBD1 มีค่าเท่ากับ 52.12 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง และสถานีที่มีปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนต่ำสุด ได้แก่ สถานีที่ KBD15 มีค่าเท่ากับ 16.07 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง ปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนที่ระดับความลึก 4-5 เซนติเมตร มีค่าอยู่ระหว่าง 16.03-53.39 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง โดยสถานีที่มีปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนสูงสุด ได้แก่ สถานีที่ KBD6 มีค่าเท่ากับ 53.39 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้งและสถานีที่มีปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนต่ำสุด ได้แก่ สถานีที่ KBD16 มีค่าเท่ากับ 16.03 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง

การเก็บตัวอย่างในบริเวณเกาะลันตาใหญ่ จังหวัดกระบี่ จำนวน 6 สถานี พบว่าปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนที่ระดับความลึก 0-1 เซนติเมตร มีค่าอยู่ระหว่าง 19.34-74.89 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง โดยสถานีที่มีปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนสูงสุด ได้แก่ บริเวณหาดคลองดาว มีค่าเท่ากับ 74.89 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง และสถานีที่มีปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนต่ำสุด ได้แก่ บริเวณเจ๊ะหลีมี ค่าเท่ากับ 19.34 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง ปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนที่ระดับความลึก 1-2 เซนติเมตร มีค่าอยู่ระหว่าง 33.29-102.98 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง โดยสถานีที่มีปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนสูงสุด ได้แก่ บริเวณหาดคลองโตบ มีค่าเท่ากับ 102.98 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง และสถานีที่มีปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนต่ำสุด ได้แก่ บริเวณเจ๊ะหลี มีค่าเท่ากับ 33.29 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง ปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนที่ระดับความลึก 2-3 เซนติเมตร มีค่าอยู่ระหว่าง 33.29-100.80 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง โดยสถานีที่มีปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนสูงสุด ได้แก่ บริเวณหาดคลองดาวมีค่าเท่ากับ 100.80

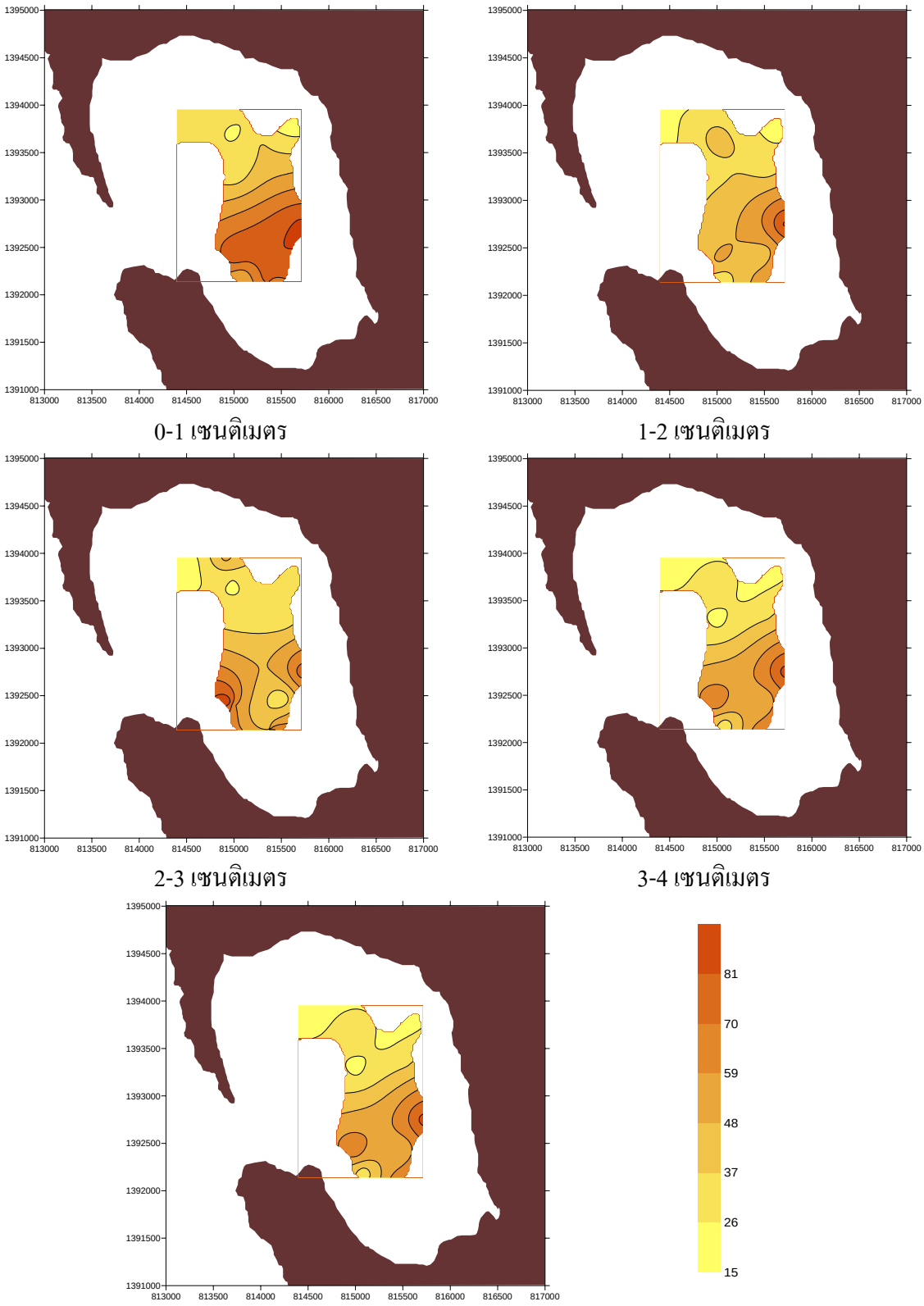
มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง และสถานีที่มีปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนต่ำสุด ได้แก่ บริเวณเจ๊ะหลี มีค่าเท่ากับ 33.29 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง ปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนที่ระดับความลึก 3-4 เซนติเมตร มีค่าอยู่ระหว่าง 25.59-72.00 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง โดยสถานีที่มีปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนสูงสุด ได้แก่ บริเวณหาดคลองดาว มีค่าเท่ากับ 72.00 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง และสถานีที่มีปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนต่ำสุด ได้แก่ หาดพระแอะ มีค่าเท่ากับ 25.59 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง ปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนที่ระดับความลึก 4-5 เซนติเมตร มีค่าอยู่ระหว่าง 24.86-74.14 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง โดยสถานีที่มีปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนสูงสุด ได้แก่ บริเวณหาดคลองโตบ มีค่าเท่ากับ 74.14 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง และสถานีที่มีปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนต่ำสุด ได้แก่ บริเวณเจ๊ะหลีมีค่าเท่ากับ 24.86 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง

การเก็บตัวอย่างในเกาะช้าง จังหวัดตราด จำนวน 3 สถานี พบว่า ปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนที่ระดับความลึก 0-1 เซนติเมตร มีค่าอยู่ระหว่าง 68.04-74.50 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง โดยสถานีที่มีปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนสูงสุด ได้แก่ บริเวณเกาะไม้ซี้เล็ก มีค่าเท่ากับ 74.50 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง และสถานีที่มีปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนต่ำสุด ได้แก่ เกาะคลุ้ม มีค่าเท่ากับ 68.04 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง ปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนที่ระดับความลึก 1-2 เซนติเมตร มีค่าอยู่ระหว่าง 64.91-82.58 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง โดยสถานีที่มีปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนสูงสุด ได้แก่ เกาะไม้ซี้เล็ก มีค่าเท่ากับ 82.58 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง และสถานีที่มีปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนต่ำสุด ได้แก่ เกาะรัง มีค่าเท่ากับ 64.91 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง ปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนที่ระดับความลึก 2-3 เซนติเมตร มีค่าอยู่ระหว่าง 60.72-69.38 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง โดยสถานีที่มีปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนสูงสุด ได้แก่ เกาะไม้ซี้เล็ก มีค่าเท่ากับ 69.38 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง และสถานีที่มีปริมารสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนต่ำสุด ได้แก่ เกาะรัง มีค่าเท่ากับ 60.72 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง ปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนที่ระดับความลึก 3-4 เซนติเมตร มีค่าอยู่ระหว่าง 62.01-86.60 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง โดยสถานีที่มีปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนสูงสุด ได้แก่ เกาะไม้ซี้เล็ก มีค่าเท่ากับ 86.60 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง และสถานีที่มีปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนต่ำสุด ได้แก่ เกาะรัง มีค่าเท่ากับ 62.01 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง ปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนที่ระดับความลึก 4-5 เซนติเมตร

มีค่าอยู่ระหว่าง 49.04-66.32 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง โดยสถานีที่มีปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนสูงสุด ได้แก่ เกาะคลุ้ม มีค่าเท่ากับ 66.32 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง และสถานีที่มีปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนต่ำสุดได้แก่ บริเวณเกาะรัง มีค่าเท่ากับ 49.04 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักดินแห้ง



<u>ภาพที่ 37</u> การแพร่กระจายของปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอน ตามระดับความลึก (เซนติเมตร) บริเวณเกาะจง จังหวัดพังงา ในเดือนพฤษภาคม 2548



0-1 เซนติเมตร

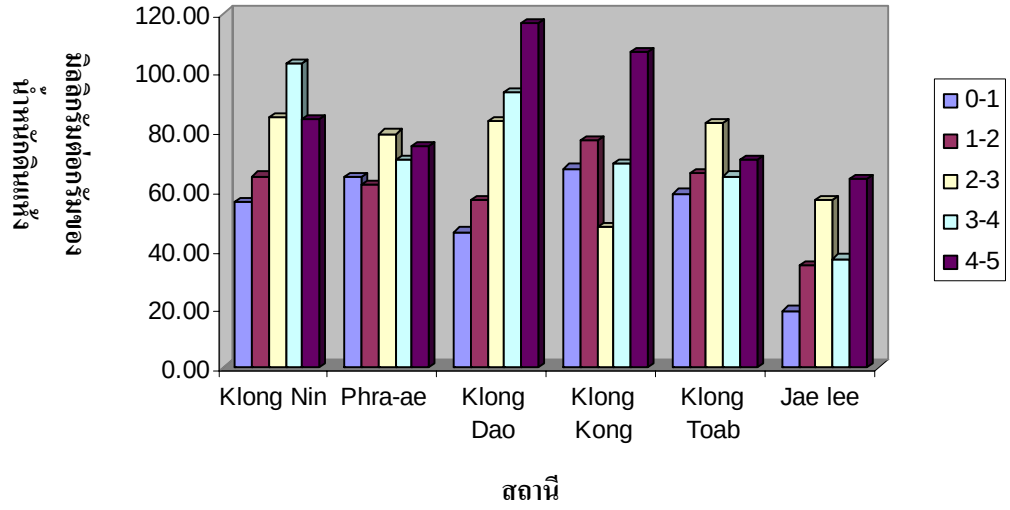
1-2 เซนติเมตร

2-3 เซนติเมตร

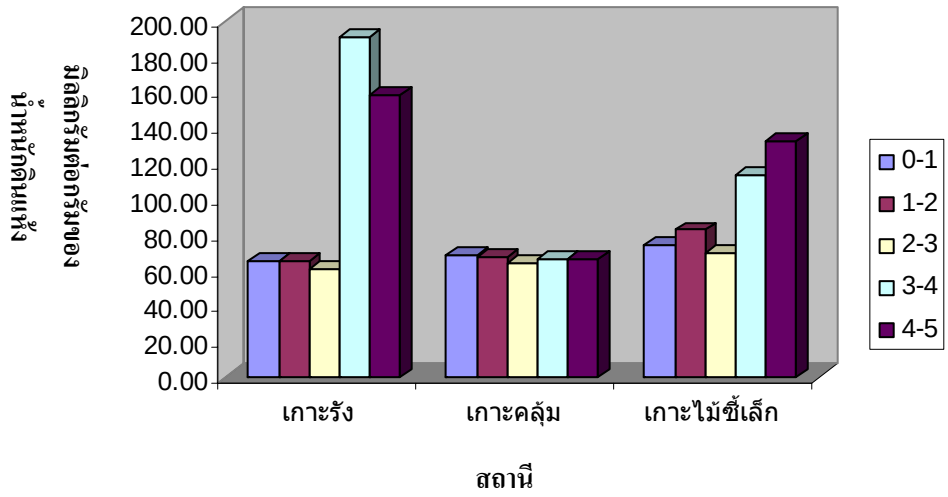
3-4 เซนติเมตร

4-5 เซนติเมตร

<u>ภาพที่ 38</u> ปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอน ตามระดับความลึก ตั้งแต่ชั้นที่ 0-1 ถึง 4-5 เซนติเมตร บริเวณอ่าวคุ้งกระเบน จังหวัดจันทบุรี ในเดือนกันยายน 2548



ภาพที่ 39 ปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนตามระดับความลึก (เซนติเมตร) บริเวณเกาะลันตาใหญ่ จังหวัดกระบี่ ในเดือนตุลาคม 2548



ภาพที่ 40 ปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอนตามระดับความลึก (เซนติเมตร) บริเวณหมู่เกาะช้าง จังหวัดตราด ในเดือนมกราคม 2549