

ผลการศึกษา

1. สภาพแวดล้อมของพื้นที่ศึกษา

ภาคใต้

จุดสำรวจ 1 คลองทราย อำเภอมือง จังหวัดกระบี่

ค่าพิกัด 47P 0477285 (E 98° 47.0' 37.6")

UTM 0903297 N 08° 10.0' 20.8")

ความสูงจากระดับน้ำทะเล 23 เมตร

คลองธรรมชาติ (รูปที่ 6) ความลึก 17-38 เซนติเมตร กระแสน้ำไหลปานกลาง น้ำขุ่นเล็กน้อย พื้นน้ำเป็นดินปนทราย พบหอยเกาะตามพื้นน้ำและฝังตัวใต้ดิน สภาพแวดล้อมมีต้นไม้ยืนต้นขนาดกลาง-ใหญ่และพืชล้มลุก ปกคลุม ความเข้มของแสง 14,000 lux ความเป็นกรด-ด่างของน้ำ 4.24 ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ 7.9 มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิเหนือน้ำ 26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิใต้น้ำ 25 องศาเซลเซียส

จุดสำรวจ 2 คลองธารทิพย์ อำเภอมือง จังหวัดกระบี่

ค่าพิกัด 47P 0477694 (E 98° 47.0' 50.9")

UTM 0902322 (N 08° 09.0' 49.2")

ความสูงจากระดับน้ำทะเล 21 เมตร

คลองธรรมชาติ (รูปที่ 6) ความลึก 19-64 เซนติเมตร กระแสน้ำไหลปานกลาง น้ำขุ่นเล็กน้อย พื้นน้ำเป็นดินปนทราย พบหอยเกาะตามพื้นน้ำและฝังตัวใต้ดิน สภาพแวดล้อมมีต้นไม้ยืนต้นขนาดกลาง-ใหญ่และพืชล้มลุก ปกคลุม ความเข้มของแสง 93,000 lux ความเป็นกรด-ด่างของน้ำ 4.96 ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ 5.6 มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิเหนือน้ำ 25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิใต้น้ำ 25 องศาเซลเซียส

จุดสำรวจ 3 อุทยานแห่งชาติธารโบกขรณี อำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่

ค่าพิกัด 47P 0471111 (E 98° 44.0' 15.2")

UTM 0926955 (N 08° 23.0' 11.2")

ความสูงจากระดับน้ำทะเล 18 เมตร

ลำธารบริเวณน้ำตก (รูปที่ 6) ความลึก 12-27 เซนติเมตร กระแสน้ำไหลเล็กน้อย น้ำใส พื้นน้ำเป็นดินปนทราย พบหอยเกาะตามพื้นน้ำ ใบไม้และฝังตัวใต้ดิน สภาพแวดล้อมมีต้นไม้ยืนต้นขนาดกลาง-ใหญ่ปกคลุม ความเข้มของแสง 13,000 lux ความเป็นกรด-ด่างของน้ำ 4.36 ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ 6.4 มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิเหนือน้ำ 26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิใต้น้ำ 25 องศาเซลเซียส

จุดสำรวจ 4 ลำธารสระมรกต อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่

ค่าพิกัด 47N 0528993 (E 99° 15' 47.0")

UTM 0875530 (N 07° 55' 16.5")

ความสูงจากระดับน้ำทะเล 49 เมตร

ลำธารขนาดใหญ่ (รูปที่ 6) ความลึก 19-55 เซนติเมตร กระแสน้ำไหลค่อนข้างแรง น้ำใส พื้นน้ำเป็นหินปูนปนทรายกรวด พบหอยเกาะตามพื้นน้ำ สภาพแวดล้อมมีต้นไม้ยืนต้นขนาดกลาง-ใหญ่ปกคลุม ความเข้มของแสง 9,000 lux ความเป็นกรด-ด่างของน้ำ 5.04 ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ 6.3 มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิเหนือน้ำ 28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิใต้น้ำ 27 องศาเซลเซียส

จุดสำรวจ 5 น้ำตกสี่ขีด อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

ค่าพิกัด 47P 0584846 (E 99° 46' 19.1")

UTM 0996438 (N 09° 00' 48.5")

ความสูงจากระดับน้ำทะเล 25 เมตร

ลำธารธรรมชาติ (รูปที่ 6) ความลึก 14-40 เซนติเมตร กระแสน้ำไหลช้า น้ำใส พื้นน้ำเป็นดิน พบหอยเกาะตามพื้นน้ำ สภาพแวดล้อมต้นไม้ยืนต้นขนาดกลาง-ใหญ่ปกคลุม ความเข้มของแสง 600 lux ความเป็นกรด-ด่างของน้ำ 4.22 ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ 7.2 มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิเหนือน้ำ 25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิใต้น้ำ 24 องศาเซลเซียส

ภาคเหนือ**จุดสำรวจ 6 ห้วยสะเดาะพง แม่น้ำเข็ก อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์**

ค่าพิกัด 47Q 0712291 (E 100° 39' 22.6")

UTM 1833400 (N 16° 34' 23.8")

ความสูงจากระดับน้ำทะเล 322 เมตร

ลำธารธรรมชาติ (รูปที่ 6) ความลึก 20-32 เซนติเมตร กระแสน้ำไหลแรงปานกลาง น้ำใส พื้นน้ำเป็นดินปนทรายและมีก้อนหินขนาดกลาง-ใหญ่ พบหอยเกาะตามซอกหิน สภาพแวดล้อมมีต้นไม้ยืนต้นขนาดกลาง-ใหญ่ และพืชล้มลุกปกคลุม ความเข้มของแสง 25,100 lux ความเป็นกรด-ด่างของน้ำ 7.74 ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิเหนือน้ำ 29 องศาเซลเซียส อุณหภูมิใต้น้ำ 22 องศาเซลเซียส

จุดสำรวจ 7 น้ำตกแก่งไสภา อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก

ค่าพิกัด 47Q 0695813 (E 100° 50' 17.4")

UTM 1865969 (N 16° 52' 13.1")

ความสูงจากระดับน้ำทะเล 413 เมตร

น้ำตกธรรมชาติ (รูปที่ 6) ความลึก 11-24 เซนติเมตร น้ำขุ่น พื้นน้ำเป็นดินปนทรายและมีแผ่นหินขนาดใหญ่ พบหอยเกาะตามพื้นน้ำ สภาพแวดล้อมมีต้นไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ปกคลุม ความเข้มของแสง 15,300 lux ความเป็นกรด-ด่างของน้ำ 5.44 ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ 6.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเร็วของกระแสน้ำ 0.18 เมตรต่อนาที อุณหภูมิเหนือน้ำ 21 องศาเซลเซียส อุณหภูมิใต้น้ำ 20 องศาเซลเซียส

จุดสำรวจ 8 น้ำตกสกุโณทยาน อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก

ค่าพิกัด 47Q 0663380 (E 100° 32' 01.1")

UTM 1861713 (N 16° 50' 03.5")

ความสูงจากระดับน้ำทะเล 69 เมตร

น้ำตกธรรมชาติ (รูปที่ 6) ความลึก 21-28 เซนติเมตร น้ำขุ่น พื้นน้ำเป็นดินปนทรายและมีแผ่นหินขนาดใหญ่ พบหอยเกาะตามพื้นน้ำ สภาพแวดล้อมมีต้นไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ปกคลุม ความเข้มของแสง 58,000 lux ความเป็นกรด-ด่างของน้ำ 5.73 ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ 8.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเร็วของกระแสน้ำ 0.11 เมตรต่อนาที อุณหภูมิเหนือน้ำ 26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิใต้น้ำ 26 องศาเซลเซียส

จุดสำรวจ 9 น้ำตกแก่งซอง อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก

ค่าพิกัด 47Q 0674177 (E 100° 38' 06.7")

UTM 1865243 (N 16° 51' 55.6")

ความสูงจากระดับน้ำทะเล 103 เมตร

ลำธารธรรมชาติของน้ำตก (รูปที่ 6) ความลึก 11-24 เซนติเมตร น้ำขุ่น พื้นน้ำเป็นดินปนทรายและมีแผ่นหินขนาดใหญ่ พบหอยเกาะตามพื้นน้ำ สภาพแวดล้อมมีต้นไม้ยืนต้นขนาดกลาง-ใหญ่ปกคลุม ความเข้มของแสง 55,500 lux ความเป็นกรด-ด่างของน้ำ 5.57 ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ 8.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเร็วของกระแส น้ำ 0.03 เมตรต่อวินาที อุณหภูมิเหนือน้ำ 24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิใต้น้ำ 24 องศาเซลเซียส

จุดสำรวจ 10 ห้วยแม่หยวก อุทยานแห่งชาติถ้ำผาไท จังหวัดลำปาง

ค่าพิกัด 47Q 0567881 (E 99° 38' 38.7")

UTM 2076355 (N 18° 46' 39.8")

ความสูงจากระดับน้ำทะเล 352 เมตร

ลำธารธรรมชาติ (รูปที่ 6) ความลึก 6-23 เซนติเมตร น้ำขุ่น พื้นน้ำเป็นดิน พบหอยเกาะตามพื้นน้ำ สภาพแวดล้อมโล่งแจ้ง ความเข้มของแสง 76,500 lux ความเป็นกรด-ด่างของน้ำ 6.04 ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ 6.4 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำนิ่ง อุณหภูมิเหนือน้ำ 41 องศาเซลเซียส อุณหภูมิใต้น้ำ 32 องศาเซลเซียส

จุดสำรวจ 11 สายลมรีสอร์ท ลำน้ำเหมือง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ค่าพิกัด 47Q 0466631 (E 098° 42'02.03")

UTM 2036754 (N 18°25'19.7")

ความสูงจากระดับน้ำทะเล 286 เมตร

ร่องระบายน้ำ ทำจากปูนและหิน (รูปที่ 6) ความลึก 10-12 เซนติเมตร น้ำขุ่นเล็กน้อย พื้นน้ำเป็นหินปนทราย พบหอยเกาะตามพื้นน้ำและกำแพงปูน สภาพแวดล้อมโล่งแจ้ง ความเข้มของแสง 11,400 lux ความเป็นกรด-ด่างของน้ำ 6.59 ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ 6.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเร็วของกระแส น้ำ 0.35 เมตรต่อวินาที อุณหภูมิเหนือน้ำ 31 องศาเซลเซียส อุณหภูมิใต้น้ำ 29 องศาเซลเซียส

จุดสำรวจ 12 แม่น้ำปิง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ค่าพิกัด 47Q 0463539 (E 098° 39' 17.8")

UTM 2021314 (N 18° 16' 57.0")

ความสูงจากระดับน้ำทะเล 263 เมตร

แม่น้ำธรรมชาติ (รูปที่ 6) ความลึก 24-30 เซนติเมตร น้ำขุ่น พื้นน้ำเป็นหินกรวดเล็กปนทราย พบหอยเกาะตามพื้นน้ำ สภาพแวดล้อมโล่งแจ้ง ริมฝั่งมีพืชล้มลุกปกคลุม ความเข้มของแสง 67,000 lux ความเป็นกรด-ด่างของน้ำ 7.45 ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ 6.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเร็วของกระแส น้ำ 0.26 เมตรต่อวินาที อุณหภูมิเหนือน้ำ 31 องศาเซลเซียส อุณหภูมิใต้น้ำ 29 องศาเซลเซียส

จุดสำรวจ 13 น้ำตกป่าหวาย อุทยานแห่งชาติผาเจริญ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก

ค่าพิกัด 47Q 0482707 (E 098° 50' 15.0")

UTM 1832190 (N 16° 34' 23.0")

ความสูงจากระดับน้ำทะเล 920 เมตร

น้ำตกธรรมชาติ (รูปที่ 6) ความลึก 3-9 เซนติเมตร น้ำใส พื้นน้ำเป็นดินปนทราย พบหอยเกาะตามพื้นน้ำ สภาพแวดล้อมมีต้นไม้ยืนต้นขนาดกลาง-ใหญ่และพืชล้มลุกปกคลุม ความเข้มของแสง 200 lux ความเป็นกรด-ด่างของน้ำ 7.26 ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ 7.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเร็วของกระแสน้ำ 0.17 เมตรต่อนาที อุณหภูมิเหนือน้ำ 28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิใต้น้ำ 28 องศาเซลเซียส

จุดสำรวจ 14 ท่าเรือยี่สิบเอ็ด หมู่บ้านวังตะเคียน อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

ค่าพิกัด 47Q 0447363 (E 098° 30' 22.2")

UTM 1847469 (N 16° 42' 38.5")

ความสูงจากระดับน้ำทะเล 197 เมตร

ท่าเรือริมแม่น้ำเมย (รูปที่ 6) ความลึก 3-75 เซนติเมตร น้ำขุ่น พื้นน้ำเป็นดินปนกรวดขนาดเล็ก-กลาง พบหอยเกาะตามหินกรวด สภาพแวดล้อมโล่งแจ้ง ริมฝั่งมีพืชล้มลุกปกคลุม ความเข้มของแสง 20,700 lux ความเป็นกรด-ด่างของน้ำ 5.18 ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ 6.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเร็วของกระแสน้ำ 0.04 เมตรต่อนาที อุณหภูมิเหนือน้ำ 30 องศาเซลเซียส อุณหภูมิใต้น้ำ 29 องศาเซลเซียส

จุดสำรวจ 15 ท่าเรือหนึ่ง หมู่บ้านห้วยม่วง อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

ค่าพิกัด 47Q 0448677 (E 098° 31' 06.9")

UTM 1844388 (N 16° 40' 58.4")

ความสูงจากระดับน้ำทะเล 203 เมตร

ท่าเรือริมแม่น้ำเมย (รูปที่ 6) ความลึก 19-26 เซนติเมตร น้ำขุ่น พื้นน้ำเป็นดินปนทราย พบหอยเกาะตามพื้นน้ำ สภาพแวดล้อมโล่งแจ้ง ริมฝั่งมีพืชล้มลุกปกคลุม ความเข้มของแสง 35,400 lux ความเป็นกรด-ด่างของน้ำ 5.45 ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ 6.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเร็วของกระแสน้ำ 0.04 เมตรต่อนาที อุณหภูมิเหนือน้ำ 31 องศาเซลเซียส อุณหภูมิใต้น้ำ 29 องศาเซลเซียส

จุดสำรวจ 16 จุดตรวจริมเมย อำเภอท่าสองยาง จังหวัดตาก

ค่าพิกัด 47Q 0417738 (E 098° 13' 34.2")

UTM 1904254 (N 17° 13' 23.4")

ความสูงจากระดับน้ำทะเล 129 เมตร

ท่าเรือริมแม่น้ำเมย (รูปที่ 6) ความลึก 2-75 เซนติเมตร น้ำใส พื้นน้ำเป็นดินปนทราย พบหอยเกาะตามพื้นน้ำ สภาพแวดล้อมโล่งแจ้ง ริมฝั่งมีพืชล้มลุกปกคลุม ความเข้มของแสง 42,200 lux ความเป็นกรด-ด่างของน้ำ 5.73 ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ 6.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเร็วของกระแสน้ำ 0.01 เมตรต่อนาที อุณหภูมิเหนือน้ำ 30 องศาเซลเซียส อุณหภูมิใต้น้ำ 27 องศาเซลเซียส

จุดสำรวจ 17 ท่าเรือแม่สลิทหลวง อำเภอท่าสองยาง จังหวัดตาก

ค่าพิกัด 47Q 0400108 (E 098° 03' 33.3")

UTM 1927730 (N 17° 26' 04.8")

ความสูงจากระดับน้ำทะเล 108 เมตร

ท่าเรือริมแม่น้ำเมย (รูปที่ 6) ความลึก 24-42 เซนติเมตร น้ำใส พื้นน้ำเป็นดินปนทราย พบหอยเกาะตามพื้นน้ำ สภาพแวดล้อมโล่งแจ้ง ริมฝั่งมีพืชล้มลุกปกคลุม ความเข้มของแสง 79,800 lux ความเป็นกรด-ด่างของน้ำ 5.89 ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ 7.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเร็วของกระแสน้ำ 0.14 เมตรต่อวินาที อุณหภูมิเหนือน้ำ 35 องศาเซลเซียส อุณหภูมิใต้น้ำ 30 องศาเซลเซียส

จุดสำรวจ 18 ห้วยโป่งอ่อน แม่น้ำสะงา อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ค่าพิกัด 47Q 0389294 (E 097° 56' 43.4")

UTM 2148143 (N 19° 25' 34.4")

ความสูงจากระดับน้ำทะเล 318 เมตร

ลำธารไหลลงแม่น้ำสะงา (รูปที่ 6) ความลึก 5-30 เซนติเมตร น้ำใส พื้นน้ำเป็นดินปนทราย กรวดขนาดเล็ก-กลาง พบหอยเกาะตามพื้นน้ำ สภาพแวดล้อมมีต้นไม้ยืนต้นขนาดกลาง-ใหญ่และพืชล้มลุกปกคลุม ความเข้มของแสง 53,100 lux ความเป็นกรด-ด่างของน้ำ 6.41 ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ 6.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเร็วของกระแสน้ำ 0.18 เมตรต่อวินาที อุณหภูมิเหนือน้ำ 34 องศาเซลเซียส อุณหภูมิใต้น้ำ 32 องศาเซลเซียส

จุดสำรวจ 19 ห้วยป่าสูง อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ค่าพิกัด 47Q 0407902 (E 098° 07' 19.9")

UTM 2157244 (N 19° 30' 33.6")

ความสูงจากระดับน้ำทะเล 399 เมตร

ลำธารธรรมชาติไหลลงแม่น้ำปาย (รูปที่ 6) ความลึก 32-38 เซนติเมตร น้ำใส พื้นน้ำเป็นดินโคลน มีก้อนหินขนาดเล็ก พบหอยเกาะตามพื้นน้ำ สภาพแวดล้อมมีต้นไม้ยืนต้นขนาดกลาง-ใหญ่และพืชล้มลุกปกคลุม ความเข้มของแสง 5,000 lux ความเป็นกรด-ด่างของน้ำ 7.73 ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ 8.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเร็วของกระแสน้ำ 0.35 เมตรต่อวินาที อุณหภูมิเหนือน้ำ 27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิใต้น้ำ 25 องศาเซลเซียส

จุดสำรวจ 20 ห้วยน้ำของ อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ค่าพิกัด 47Q 0407632 (E 98° 07' 02.4")

UTM 2153731 (N 19° 28' 33.6")

ความสูงจากระดับน้ำทะเล 425 เมตร

ลำธารธรรมชาติ (รูปที่ 6) ความลึก 19-38 เซนติเมตร น้ำใส พื้นน้ำเป็นดินโคลน มีก้อนหินขนาดเล็ก พบหอยเกาะตามพื้นน้ำ และพืชล้มลุกปกคลุม ความเข้มของแสง 4,900 lux ความเป็นกรด-ด่างของน้ำ 7.23 ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ 8.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเร็วของกระแสน้ำ 0.25 เมตรต่อวินาที อุณหภูมิเหนือน้ำ 27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิใต้น้ำ 27 องศาเซลเซียส

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

จุดสำรวจ 21 น้ำตกตาดโตน อำเภอหนองสูง จังหวัดมุกดาหาร

ค่าพิกัด 47Q 0427101 (E 104° 19' 00.6")

UTM 1823457 (N 16° 29' 35.3")

ความสูงจากระดับน้ำทะเล 147 เมตร

น้ำตกธรรมชาติ (รูปที่ 6) ความลึก 27-39 เซนติเมตร น้ำใส พื้นน้ำเป็นก้อนหินขนาดใหญ่ พบหอยเกาะ
ซอกหิน สภาพแวดล้อมมีต้นไม้ยืนต้นขนาดกลาง-ใหญ่ปกคลุม ความเข้มของแสง 52,200 lux ความเป็นกรด-ต่าง
ของน้ำ 6.16 ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ 9.8 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำนิ่ง อุณหภูมิเหนือน้ำ 24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิใต้
น้ำ 26 องศาเซลเซียส

จุดสำรวจ 22 น้ำตกสองคอน อำเภอภูเรือ จังหวัดเลย

ค่าพิกัด 47Q 0756083 (E 101° 24' 36.4")

UTM 1919959 (N 17° 21' 07.6")

ความสูงจากระดับน้ำทะเล 815 เมตร

น้ำตกธรรมชาติ (รูปที่ 6) ความลึก 10-20 เซนติเมตร น้ำใส พื้นน้ำเป็นก้อนหินขนาดใหญ่ พบหอยเกาะ
ซอกหิน สภาพแวดล้อมมีต้นไม้ยืนต้นขนาดกลาง-ใหญ่ปกคลุม ความเข้มของแสง 6,300 lux ความเป็นกรด-ต่าง
ของน้ำ 5.48 ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ 10.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเร็วของกระแสน้ำ 0.45 เมตรต่อนาที อุณหภูมิ
เหนือน้ำ 21 องศาเซลเซียส อุณหภูมิใต้น้ำ 25 องศาเซลเซียส

จุดสำรวจ 23 น้ำตกปลาป่า อำเภอภูเรือ จังหวัดเลย

ค่าพิกัด 47Q 0752223 (E 101° 22' 27.3")

UTM 1924122 (N 17° 23' 24.7")

ความสูงจากระดับน้ำทะเล 673 เมตร

น้ำตกธรรมชาติ (รูปที่ 6) ความลึก 25-33 เซนติเมตร น้ำใส พื้นน้ำเป็นก้อนหินขนาดใหญ่ พบหอยเกาะ
ซอกหิน สภาพแวดล้อมโล่งแจ้ง ความเข้มของแสง 19,100 lux ความเป็นกรด-ต่างของน้ำ 5.94 ออกซิเจนที่
ละลายในน้ำ 10.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเร็วของกระแสน้ำ 0.08 เมตรต่อนาที อุณหภูมิเหนือน้ำ 21 องศา
เซลเซียส อุณหภูมิใต้น้ำ 20 องศาเซลเซียส

จุดสำรวจ 24 น้ำตกแก่งสองคอน อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย

ค่าพิกัด 47Q 0727904 (E 101° 08' 38.4")

UTM 1908530 (N 17° 15' 06.8")

ความสูงจากระดับน้ำทะเล 346 เมตร

น้ำตกธรรมชาติ (รูปที่ 6) ความลึก 3-12 เซนติเมตร น้ำใส พื้นน้ำเป็นก้อนหินขนาดใหญ่ พบหอยเกาะ
ซอกหิน สภาพแวดล้อมมีต้นไม้ยืนต้นขนาดกลาง-ใหญ่ปกคลุม ความเข้มของแสง 5,300 lux ความเป็นกรด-ต่าง
ของน้ำ 5.91 ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ 9.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเร็วของกระแสน้ำ 0.11 เมตรต่อนาที อุณหภูมิ
เหนือน้ำ 22 องศาเซลเซียส อุณหภูมิใต้น้ำ 22 องศาเซลเซียส

ภาคกลาง

จุดสำรวจ 25 น้ำตกไทรโยคใหญ่ อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี

ค่าพิกัด 47P 0484270 (E 98° 51' 14.7")

UTM 4595620 (N 14° 26' 03.0")

ความสูงจากระดับน้ำทะเล 164 เมตร

น้ำตกธรรมชาติ (รูปที่ 6) ความลึก 11-35 เซนติเมตร น้ำใส พื้นน้ำเป็นดินปนทราย พบหอยเกาะตามพื้นน้ำ สภาพแวดล้อมมีต้นไม้ยืนต้นขนาดกลาง-ใหญ่ปกคลุม ความเข้มของแสง 800 lux ความเป็นกรด-ด่างของน้ำ 6.80 ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ 6.36 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเร็วของกระแสน้ำ 0.08 เมตรต่อวินาที อุณหภูมิเหนือน้ำ 29 องศาเซลเซียส อุณหภูมิใต้น้ำ 26 องศาเซลเซียส

จุดสำรวจ 26 ลำธารข้างน้ำพุร้อนหินดาด อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี

ค่าพิกัด 47P 0470709 (E 98° 43' 40.5")

UTM 1616740 (N 14° 37' 25.9")

ความสูงจากระดับน้ำทะเล 159 เมตร

น้ำตกธรรมชาติ (รูปที่ 6) ความลึก 10-15 เซนติเมตร น้ำใส พื้นน้ำเป็นดินปนทราย พบหอยเกาะตามพื้นน้ำ สภาพแวดล้อมมีต้นไม้ยืนต้นขนาดกลาง-ใหญ่ปกคลุม ความเข้มของแสง 3,500 lux ความเป็นกรด-ด่างของน้ำ 6.29 ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ 7.36 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเร็วของกระแสน้ำ 0.43 เมตรต่อวินาที อุณหภูมิเหนือน้ำ 27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิใต้น้ำ 24 องศาเซลเซียส



คลองทราย



คลองธารทิพย์



อุทยานแห่งชาติธารโบกขรณี



ลำธารสระมรกต



น้ำตกสี่ขีด



ห้วยสะเดาะพง



น้ำตกแก่งไสภา



น้ำตกสกูโหมทยาน



น้ำตกแก่งซอง



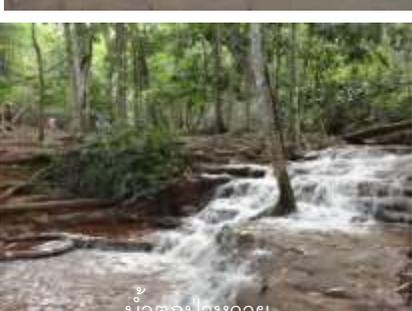
ห้วยแม่หยวก



สายลมรีสอร์ท



แม่น้ำปิง



น้ำตกป่าหวาย



ท่าเรืออีสิบ



ท่าเรือหนึ่ง

รูปที่ 6 สภาพแวดล้อมบริเวณที่เก็บตัวอย่างหอยน้ำจืดสกุล *Brotia* ในประเทศไทย



รูปที่ 6 (ต่อ) สภาพแวดล้อมบริเวณที่เก็บตัวอย่างหอยน้ำจืดสกุล *Brotia* ในประเทศไทย

ตารางที่ 2 หอยน้ำจืดสกุล *Brotia* จำนวน 15 ชนิดพันธุ์ ที่พบใน 26 จุดสำรวจ

ลำดับที่	ชนิดพันธุ์	จุดสำรวจ
1	<i>Brotia armata</i>	น้ำตกแก่งซอง แม่น้ำเข็ก จังหวัดพิษณุโลก
2	<i>Brotia binodosa</i>	น้ำตกแก่งซอง แม่น้ำเข็ก จังหวัดพิษณุโลก
3	<i>Brotia citrina</i>	น้ำตกตาดโตน อำเภอหนองสูง จังหวัดมุกดาหาร
4	<i>Brotia costula</i>	ท่าเรือยี่สิบเอ็ด หมู่บ้านวังตะเคียน อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
		จุดตรวจจริมเมย อำเภอท่าสองยาง จังหวัดตาก
		ท่าเรือหนึ่ง หมู่บ้านห้วยม่วง อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
		ลำธารข้างน้ำตกน้ำพุร้อนหินดาด อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี
		แม่น้ำปิง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
5	<i>Brotia dautzenbergiana</i>	ห้วยแม่หยวก อุทยานแห่งชาติถ้ำผาไท จังหวัดลำปาง
		สายลมรีสอร์ท ลำน้ำเหมือง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
		น้ำตกป่าห้วย อุทยานแห่งชาติผาเจ็ญ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก
6	<i>Brotia henriettae</i>	ห้วยโป่งอ่อน แม่น้ำสะงา อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน
		ห้วยป่าสูง อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน
		ห้วยน้ำของ อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน
7	<i>Brotia manningi</i>	น้ำตกปลาป่า อำเภอภูเรือ จังหวัดเลย
8	<i>Brotia microsculpta</i>	ห้วยสะเดาะพง แม่น้ำเข็ก จังหวัดพิษณุโลก
		น้ำตกสองคอน อำเภอภูเรือ จังหวัดเลย
9	<i>Brotia pagodula</i>	ท่าเรือแม่สลิทหลวง อำเภอท่าสองยาง จังหวัดตาก
		ท่าเรือยี่สิบเอ็ด หมู่บ้านวังตะเคียน อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
10	<i>Brotia paludiformis</i>	น้ำตกแก่งโสภานา แม่น้ำเข็ก จังหวัดพิษณุโลก
11	<i>Brotia peninsularis</i>	อุทยานแห่งชาติธารโบกขรณี อำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่
		คลองทราย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
		คลองธารทิพย์ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
		น้ำตกสี่ขีด จังหวัดนครศรีธรรมราช
12	<i>Brotia pseudosulcospira</i>	น้ำตกสกุลมูทยาน แม่น้ำเข็ก จังหวัดพิษณุโลก
13	<i>Brotia solemiana</i>	ห้วยน้ำของ อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน
14	<i>Brotia subgloriosa</i>	น้ำตกแก่งสองคอน อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย
15	<i>Brotia wykoffi</i>	ลำธารสระมรกต จังหวัดกระบี่
		น้ำตกไทรโยคใหญ่ จังหวัดกาญจนบุรี