

#### 4) นิเวศวิทยาทางน้ำ

ทำการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ คลองขุนทองหลังเข้าสู่พื้นที่โครงการ และคลองทรายขาว ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2562 พบว่าไม่สามารถเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในน้ำได้ เนื่องจากบริเวณนั้นน้ำแห้ง และครั้งที่ 2 วันที่ 21 มิถุนายน 2562 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังต่อไปนี้

**ผลการสำรวจสิ่งมีชีวิตในน้ำบริเวณคลองขุนทอง** พบว่า ผลตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ครั้งที่ 2 **แพลงก์ตอนพืช** ที่สำรวจพบบริเวณพื้นที่ศึกษามี 3 Division 8 ชนิด ส่วนใหญ่เป็นแพลงก์ตอนใน Division Chlorophyta (Green algae) 4 ชนิด รองลงมาคือ Division Chromophyta 3 ชนิด และ Division Cyanophyta (Blue green algae) 1 ชนิด ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 0.12 **แพลงก์ตอนสัตว์** จากการศึกษาชนิดและความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณพื้นที่ศึกษาพบว่ามี 2 Phylum 6 ชนิด ดังนี้ Phylum Rotifera (Rotifers) พบ 5 ชนิด และ Phylum Arthropoda พบ 1 ชนิด ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าเท่ากับ 1.34 จากการสำรวจสัตว์น้ำวัยอ่อน พบ ปลาชิว ซีปะขาว หนองแดง และลูกกุ้ง ในบริเวณพื้นที่ศึกษา ปริมาณ 1,600 ตัวต่อ 1,000 ลบ.ม. **สำรวจปลา** พบ ปลาหัวตะกั่ว จำนวน 3 ตัวต่อ 20 ตร.ม. ปลาชิวควาย จำนวน 4 ตัวต่อ 20 ตร.ม. และปลากริมลาย,กริมควาย จำนวน 3 ตัวต่อ 20 ตร.ม.

**ผลการสำรวจสิ่งมีชีวิตในน้ำบริเวณคลองทรายขาว** พบว่า ผลตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำครั้งที่ 2 **แพลงก์ตอนพืช** ที่สำรวจพบบริเวณพื้นที่ศึกษามี 3 Division 6 ชนิด ส่วนใหญ่เป็นแพลงก์ตอนใน Division Chlorophyta (ไดอะตอม) 3 ชนิด รองลงมาคือ Division Chromophyta (Green algae) 2 ชนิด และ Division Cyanophyta (Blue green algae) 1 ชนิด ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 0.06 **แพลงก์ตอนสัตว์** จากการศึกษาชนิดและความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณพื้นที่ศึกษาพบว่ามี 1 Phylum 2 ชนิด ดังนี้ Phylum Rotifera พบ 2 ชนิด ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าเท่ากับ 0.68 จากการสำรวจสัตว์น้ำวัยอ่อน พบ ปลาชิว หนองแดง และลูกกุ้ง ในบริเวณพื้นที่ศึกษา ปริมาณ 1,945 ตัวต่อ 1,000 ลบ.ม. **สำรวจปลา** พบ ปลานิล จำนวน 1 ตัวต่อ 20 ตร.ม. ปลาชิวควาย จำนวน 2 ตัวต่อ 20 ตร.ม. และปลากริมลาย,กริมควาย จำนวน 1 ตัวต่อ 20 ตร.ม.

## ตารางแสดงผลการตรวจวิเคราะห์น้ำบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานระนอง ครั้งที่ 2

ดัชนีการตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์
<b>คลองขุนทองหลังเข้าสู่พื้นที่โครงการ</b>	
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>	
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด (ยูนิตต่อลิตร)	11,005
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (ชนิด)	8
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	0.12
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>	
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด (ตัวต่อลิตร)	105
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (ชนิด)	6
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	1.34
<b>สัตว์น้ำวัยอ่อน</b>	
ลูกปลาวัยอ่อน (ตัว/1,000 ลบ.ม.)	400
ลูกสัตว์น้ำอื่น ๆ (ตัว/1,000 ลบ.ม.)	1,200
<b>ปลา</b>	
จำนวนปลา (ชนิด)	3
<b>คลองทรายขาว</b>	
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>	
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด (ยูนิตต่อลิตร)	9,750
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (ชนิด)	6
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	0.06
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>	
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด (ตัวต่อลิตร)	29
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (ชนิด)	2
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	0.68
<b>สัตว์น้ำวัยอ่อน</b>	
ลูกปลาวัยอ่อน (ตัว/1,000 ลบ.ม.)	300
ลูกสัตว์น้ำอื่น ๆ (ตัว/1,000 ลบ.ม.)	1,645
<b>ปลา</b>	
จำนวนปลา (ชนิด)	3

ที่มา : ตรวจวัดโดยบริษัท ทีอพี-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด (2562)