

■ นิเวศวิทยาทางน้ำ

การตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ คลองขุนทอง และคลองทรายขาว โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างจำนวน 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 ทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 13 กรกฎาคม 2563 และครั้งที่ 2 ในวันที่ 30 ตุลาคม 2563 สรุปผลการตรวจวัดดังนี้

ครั้งที่ 1 ผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

| ดัชนี | ผลการติดตามตรวจสอบ* | |
|-------------------------------|---------------------|----------------|
| | คลองขุนทอง | คลองทรายขาว |
| แพลงก์ตอนพืช | | |
| Bacillariophyta (diatom) | | |
| <i>Eunotia</i> sp. | 15,350 | |
| <i>Synedra ulna</i> | 61,400 | 40,000 |
| Chlorophyta (green algae) | | |
| <i>Closterium ehrenbergii</i> | | 20,000 |
| <i>Closterium kuetzingii</i> | | 20,000 |
| <i>Hyalotheca</i> sp. | | 40,000 |
| Pyrrophyta (dinoflagellate) | | |
| <i>Peridinium</i> sp. | | 20,000 |
| แพลงก์ตอนสัตว์ | | |
| Protozoa | | |
| <i>Centropyxis aculeata</i> | 15,350 | 20,000 |
| รวมแพลงก์ตอนพืช | 76,750 | 140,000 |
| รวมแพลงก์ตอนสัตว์ | 15,350 | 20,000 |
| รวมทั้งหมด | 92,100 | 160,000 |

ครั้งที่ 1 ผลการติดตามตรวจสอบสัตว์น้ำวัยอ่อนและปลา

| ดัชนี | ชื่อภาษาไทย | ผลการติดตามตรวจสอบ* |
|--|--------------------|---------------------|
| คลองขุนทอง | | |
| Order Cyprinodonyiformes Family Aplocheilidae | หัวตะกั่ว | 2 |
| ลูกปลารวม | | 2 |
| จำนวนวงศ์ | | 1 |
| ค่าดัชนีความหลากหลาย | | 0 |
| ลูกสัตว์น้ำกลุ่มอื่นๆ | | |
| Annelid Larva | ตัวอ่อนไส้เดือนน้ำ | 5 |
| Young shrimp | ลูกกุ้ง | 2 |
| Bivalve Laevae | ตัวอ่อนหอยสองฝา | 2 |
| ลูกสัตว์น้ำกลุ่มอื่นๆ รวม | | 9 |
| คลองทรายขาว | | |
| Order Cyprinifoemes Family Cyprinidae | ชีว | 16 |
| ลูกปลารวม | | 16 |
| จำนวนวงศ์ | | 1 |
| ค่าดัชนีความหลากหลาย | | 0 |
| ลูกสัตว์น้ำกลุ่มอื่นๆ | | |
| Annelid Larva | ตัวอ่อนไส้เดือนน้ำ | 4 |
| ลูกสัตว์น้ำกลุ่มอื่นๆรวม | | 4 |

ครั้งที่ 2 ผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

| ดัชนี | ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/ 2/} | |
|--|-------------------------------------|----------------|
| | คลองขุนทอง | คลองทรายขาว |
| แพลงก์ตอนพืช | | |
| Division Chlorophyta | | |
| Class Chlorophyceae | | |
| Order Chlorococcales | | |
| Family Oocystaceae | | |
| <i>Dictyosphaerium pulchellum</i> | 56,900 | |
| Order Zygnematales | | |
| Family Desmidiaceae | | |
| <i>Staurostrum gracile</i> | 56,900 | |
| Division Chromophyta | | |
| Class Bacillariophyceae | | |
| Order Pennales | | |
| Family Diatomaceae | | |
| <i>Synedra ulna</i> | 56,900 | |
| Division Chromophyta | | |
| Class Dinophyceae | | |
| Order Peridinales | | |
| Family Peridiniaceae | | |
| <i>Peridinium</i> sp. | | 56,950 |
| แพลงก์ตอนสัตว์ | | |
| Phylum Arthropoda | | |
| Class Crustacea | | |
| Order Cyclopoida | | |
| Nauplius ^{3/} | 56,900 | |
| Phylum Protozoa | | |
| Class Sarcodina | | |
| Order Testacida | | |
| Family Diffugiidae | | |
| <i>Centropyxis aculeata</i> | | 56,950 |
| รวมแพลงก์ตอนพืช | 170,700 | 56,950 |
| จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (ชนิด) | 3 | 1 |
| รวมแพลงก์ตอนสัตว์ | 56,900 | 56,950 |
| จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด) | 1 | 1 |
| รวมแพลงก์ตอนทั้งหมด | 227,600 | 113,900 |
| สัดส่วนระหว่างแพลงก์ตอนพืชกับแพลงก์ตอนสัตว์ | 4 | 2 |
| ความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity Index) | 3.00 | 1.00 |

ครั้งที่ 2 ผลการติดตามตรวจสอบสัตว์น้ำวัยอ่อนและปลา

| ดัชนี | ชื่อภาษาไทย | ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/ 2/} |
|---|----------------|-------------------------------------|
| คลองขุนทอง | | |
| ลูกสัตว์น้ำกลุ่มอื่นๆ <i>Bivalvia Larva</i> | ลูกหอยสองฝา | 11 |
| ลูกสัตว์อื่นๆ รวม | - | 11 |
| รวมลูกปลาและลูกสัตว์น้ำอื่นๆ | - | 11 |
| คลองทรายขาว | | |
| ลูกปลา Family Gobiidae | ปู | 10 |
| ลูกปลารวม (ตัวต่อ 1,000 ลบ.ม.) | - | 10 |
| ค่าดัชนีความหลากหลาย | - | 0 |
| ไข่ปลา (ตัวต่อ 1,000 ลบ.ม.) | - | 0 |
| ลูกสัตว์น้ำกลุ่มอื่นๆ <i>Copepod nauplii</i> | ตัวอ่อนโคพีพอด | 20 |
| <i>Water flea larva</i> | ไรแดง | 10 |
| ลูกสัตว์อื่นๆ รวม | - | 30 |
| รวมลูกปลาและลูกสัตว์น้ำอื่นๆ | - | 40 |