

คลินิกน้ำสะอาด Online

กองประเมินคุณภาพน้ำ ฝ่ายคุณภาพน้ำ การประปานครหลวง



ธันวาคม 2566

2024
Happy New Year!

ข่าวสาร ฟคก.

- พนักงาน ฟคก. ร่วมสัมมนาการประชุมวิชาการ วิศวกรรมแหล่งน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 9
- ฟคก. ทำบุญตักและถวายสังฆทาน เนื่องในวาระดิถีขึ้นปีใหม่ 2567

คุณภาพน้ำน่ารู้

- สาหร่าย (Algae)

พนักงาน ฟคก. ร่วมสัมมนาการประชุมวิชาการ วิศวกรรมแหล่งน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 9

ว่าที่ร้อยตรีพิศาล สิกิริชัยลาภา หน.สพป. กมน.นายกิตติภักดิ์ ล้อมประเสริฐ หน.สนป. กมน. น.ส.วิชชุดา บำรุงพล หน. สังกัด รวท.(พ) รน. หน.สนด. และ น.ส. เสาวลักษณ์ แสงพิทักษ์ นว.5 สนด.กมน. เข้าร่วมการประชุมวิชาการวิศวกรรม แหล่งน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 9 ระหว่างวันที่ 14-15 ธันวาคม 2566 ณ โรงแรมดิเอม เมอริลด์ กรุงเทพฯ



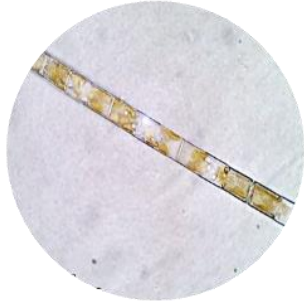
ฟคก. ทำบุญถวายสังฆทาน เนื่องในวาระดิถีขึ้นปีใหม่ 2567

วันศุกร์ที่ 22 ธันวาคม 2566 น.ส.นพนรา อิตนนวนิช พอ.ฟคก. คณะผู้บริหาร พนักงาน และผู้ปฏิบัติงาน ฟคก. ร่วมทำบุญถวายสังฆทาน เพื่อเป็นสิริมงคลเนื่องในวาระดิถีวันขึ้นปีใหม่ 2567 โดยในงานนี้ มี นางนิสภัทรี วงศ์พัฒน์ ชวท.(ร) ให้เกียรติเป็นประธานในพิธี



สาหร่าย (ALGAE)

สิ่งมีชีวิตที่สร้างอาหารได้ด้วยตนเองจากการสังเคราะห์แสง โดยใช้รงควัตถุในเซลล์ มีขนาดเล็กตั้งแต่มองเห็นด้วยตาเปล่าไม่เห็นจนกระทั่งขนาดใหญ่ มีรูปร่างหลายแบบ ทั้งเป็นเซลล์เดี่ยวหลายเซลล์รวมกลุ่มกัน เป็นเส้นสาย สามารถพบสาหร่ายได้ทุกที่ที่มีความชื้น โดยเฉพาะในแหล่งน้ำ ทั้งน้ำจืด น้ำกร่อย และน้ำเค็ม แม้ในน้ำพุร้อน หรือหิมะ บนบกพบได้ทั้งในดิน ต้นไม้ ใบพืช หรือพื้นผิวทั่วไป เช่น ผนังตึก เป็นต้น



Aulacoseira

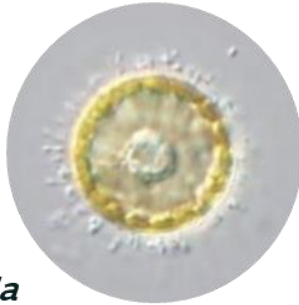
Oscillatoria



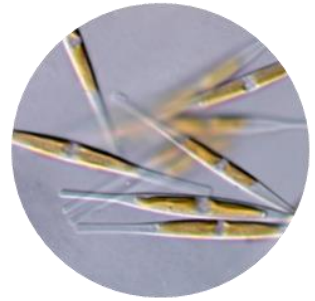
by
คลินิกน้ำสะอาด
MWA Clean Water Clinic



สาหร่ายหน้าตาเป็นแบบไหนนะ?



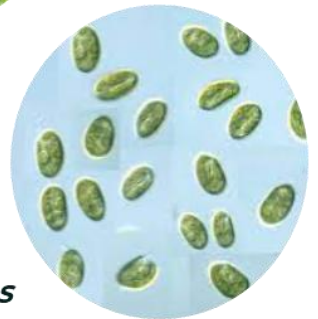
Cyclotella



Nitzschia



Euglena



Cryptomonas

มีความสำคัญต่อระบบนิเวศ



สาหร่ายเป็นแหล่งออกซิเจนที่สำคัญของระบบนิเวศในน้ำ และยังดูดซับคาร์บอนไปใช้ในการสังเคราะห์แสง ทำให้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์กลับสู่ชั้นบรรยากาศน้อยลง

ปัญหาต่อระบบผลิตน้ำประปา



สาหร่ายบางชนิดก่อปัญหาต่อกระบวนการผลิต เช่น *Aulacoseira* ซึ่งมีโครงสร้างเป็นเส้นสาย และรวมกันเป็นร่างแห จึงทำให้เกิดการอุดตันของระบบกรองน้ำได้

บ่งบอกคุณภาพของแหล่งน้ำ



ชนิดของสาหร่ายสามารถใช้เป็นดัชนีบ่งบอกคุณภาพน้ำได้ว่าน้ำในแหล่งน้ำนั้นมีคุณภาพน้ำอย่างไร เช่น *Euglena* และ *Oscillatoria* มักพบในน้ำเสีย เนื่องจากมีสารอินทรีย์ปนเปื้อนปริมาณมาก