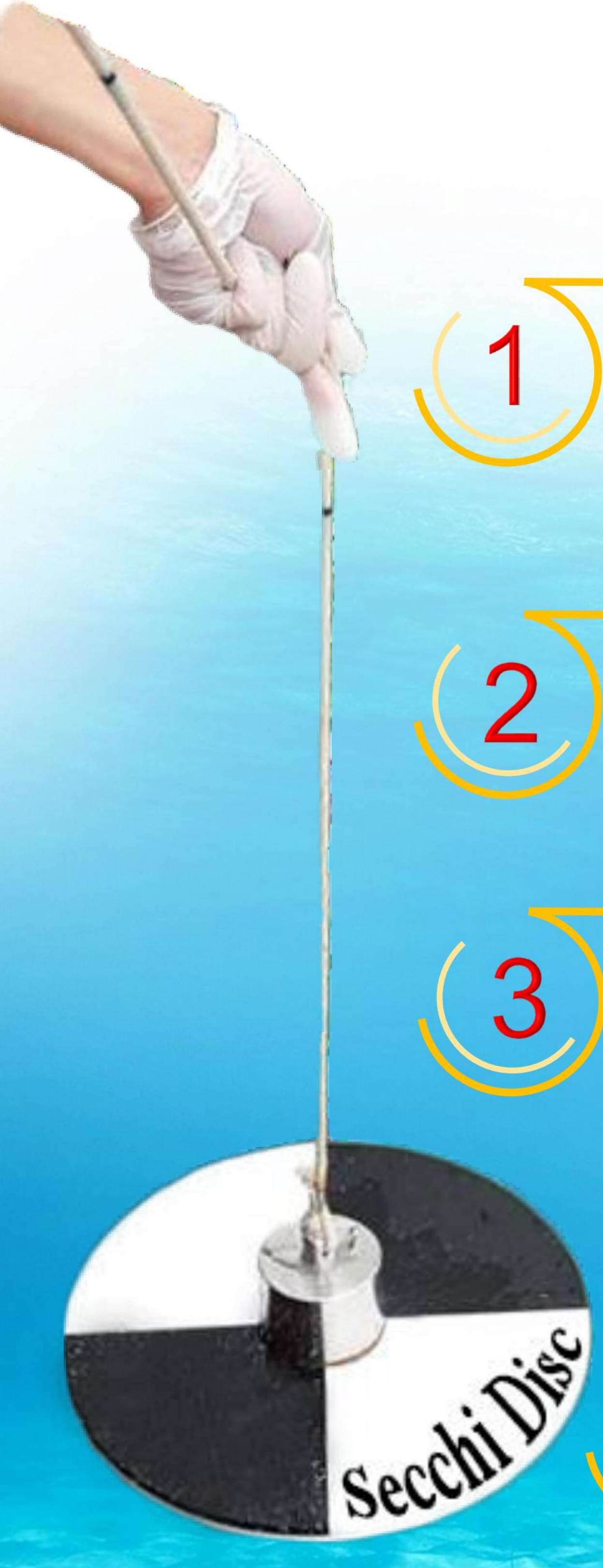
การวัดค่าความโปร่งใส
ด้วยแผ่น Secchi Disc

กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

การวัดความโปร่งใสเป็นการตรวจสอบการส่องผ่านของแสงในแหล่งน้ำ เนื่องจากความโปร่งใสมีผลต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำและปริมาณของออกซิเจนในน้ำ การวัดความโปร่งใสสามารถวัดได้โดยการใช้แผ่นวัดความโปร่งใส (Secchi Disc) ที่มีลักษณะเป็นแผ่นวงกลมสีขาวสลับดำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 30 เซนติเมตร ตรงกลางมีเชือกผูกสำหรับหย่อนลงน้ำ และมีการถ่วงน้ำหนักเพื่อให้แผ่นวัดจมในแนวดิ่ง



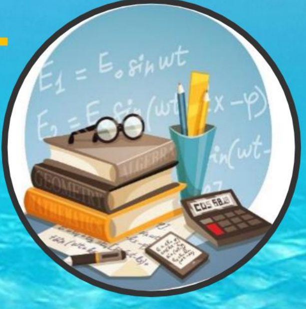
ขั้นตอนการวัดค่าความโปร่งใส

1. หย่อนแผ่นวัดความโปร่งใสลงน้ำในแนวดิ่ง จนกระทั่งมองไม่เห็นแผ่นวัดความโปร่งใส

2. บันทึกค่าความลึกที่ได้จากสัญลักษณ์บอกระยะทางที่อยู่บนเชือก

3. ดึงแผ่นวัดความโปร่งใสขึ้นมาจนกระทั่งสามารถมองเห็นแผ่นวัดความโปร่งใสอีกครั้ง แล้วบันทึกค่าความลึกจากสัญลักษณ์บอกระยะทางที่อยู่บนเชือกอีกครั้ง

4. นำค่าความลึกที่บันทึกไว้ทั้ง 2 ครั้ง มาเฉลี่ยเป็นค่าความโปร่งใส



กองจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ โทรศัพท์ 0 2298 2189

อ้างอิง : คู่มือการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างง่าย