



บริษัท คอนซัลแตนท์ เซ็นเตอร์ แอนด์ แล็บ จำกัด
CONSULTANT CENTER AND LAB. CORP., LTD.
511/5-6 ซอยประชาอุทิศ 117/1 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140
511/5-6 SOI PRACHAUTHIT 117/1, PRACHAUTHIT ROAD, THUNGKRU, BANGKOK 10140
www.labccl.com E-mail : labccl.consultant@gmail.com
TEL. 02-840-7013-5 FAX. 02-840-7015

●เอกสารแนบท้าย ●

วันที่ 5/1/2568

ข้อตกลงของการเก็บและรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ

ระหว่างลูกค้าและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท คอนซัลแตนท์ เซ็นเตอร์ แอนด์ แล็บ จำกัด

ดัชนี	ปริมาตร (มล)	ภาชนะบรรจุ	การรักษาสภาพ	ระยะเวลาที่เก็บรักษาสภาพ ตัวอย่างได้
อุณหภูมิ (Temperature)	-	P,G	-	ทดสอบทันที*
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	50	P,G	-	ทดสอบทันที*
สี (Color)	500	P,G	แช่เย็นที่ $>0^{\circ}\text{C}$, $\leq 6^{\circ}\text{C}$	48 ชั่วโมง
กลิ่น (Odor)	500	G	แช่เย็นที่ $>0^{\circ}\text{C}$, $\leq 6^{\circ}\text{C}$	N.S.**
ทึดเอส (Total Dissolved Solids, TDS)	200	P,G	แช่เย็นที่ $>0^{\circ}\text{C}$, $\leq 6^{\circ}\text{C}$	7 วัน
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids, TSS)	200	P,G	แช่เย็นที่ $>0^{\circ}\text{C}$, $\leq 6^{\circ}\text{C}$	7 วัน
โลหะ (Metals)	1000	P(A),G(A)	เดิม HNO_3 จน $\text{pH}<2$	6 เดือน
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+})	1000	P(A),G(A)	แช่เย็นที่ $>0^{\circ}\text{C}$, $\leq 6^{\circ}\text{C}$ pH 9.3-9.7 ด้วย Ammonium Sulfate Buffer	24 ชั่วโมง (28 วัน ถ้ารักษาสภาพ)
ปรอท (Mercury)	1000	P(A),G(A)	เดิม HNO_3 จน $\text{pH}<2$ แช่เย็นที่ $>0^{\circ}\text{C}$, $\leq 6^{\circ}\text{C}$	28 วัน***
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	500	P,G	-	ทดสอบทันที*
ไซยาไนด์ (Cyanide)	1000	P,G	เดิม NaOH จน $\text{pH}>12$, แช่เย็นที่ $>0^{\circ}\text{C}$, $\leq 6^{\circ}\text{C}$ เก็บในที่มืด	14 วัน ; 24 ชั่วโมง (มีชุดไฟด์)
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	500	P,G	เดิม H_2SO_4 จน $\text{pH}<2$ แช่เย็นที่ $>0^{\circ}\text{C}$, $\leq 6^{\circ}\text{C}$	28 วัน
ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	500	G(A) มี TFE- Fluorocarbon เป็นฝารองใน	แช่เย็นที่ $>0^{\circ}\text{C}$, $\leq 6^{\circ}\text{C}$ ไม่ให้โดนแสงแดดโดยตรง	48 ชั่วโมง
ซัลไฟด์ (Sulfide)	100	P,G	เดิม 2N Zinc Acetate 4 หยด/100mL และ NaOH จน $\text{pH}>9$ แช่เย็นที่ $>0^{\circ}\text{C}$, $\leq 6^{\circ}\text{C}$	7 วัน
บีโอดี (BOD)	1000	P,G	แช่เย็นที่ $>0^{\circ}\text{C}$, $\leq 6^{\circ}\text{C}$	48 ชั่วโมง
ซีโอดี (COD)	100	P,G	เดิม H_2SO_4 จน $\text{pH}<2$ แช่เย็นที่ $>0^{\circ}\text{C}$, $\leq 6^{\circ}\text{C}$	28 วัน
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	1000	G ชนิดปากกว้าง	เดิม HCL หรือ H_2SO_4 จน $\text{pH}<2$ แช่เย็นที่ $>0^{\circ}\text{C}$, $\leq 6^{\circ}\text{C}$	28 วัน
สารประกอบฟีนอล (Phenol)	500	P,G,PTFE เป็นฝารองใน	เดิม H_2SO_4 จน $\text{pH}<2$ แช่เย็นที่ $>0^{\circ}\text{C}$, $\leq 6^{\circ}\text{C}$	28 วันก่อนที่จะสกัดและ 2 วันหลังสกัด
เพคตินไซด์	1000	G(S),PTFE เป็นฝารองใน	แช่เย็นที่ $>0^{\circ}\text{C}$, $\leq 6^{\circ}\text{C}$ Ascorbic 1000mg/L ถ้าพบ Residual Chlorine	7 วันก่อนที่จะสกัด ทดสอบ ภายใน 40 วันหลังสกัด

หมายเหตุ: วิธีทดสอบ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA&WEF, 24th ed., 2023

P = ขวดพลาสติกชนิดโพลีเอทิลีน หรือเทียบเท่า / G = ขวดแก้ว / P(A),G(A) = กลั้วด้วย 1+1 HNO_3 / G(S) = ขวดแก้ว กลั้วด้วยตัวทำละลายอินทรีย์

แช่เย็น = เก็บที่ >0 องศาเซลเซียส, ≤ 6 องศาเซลเซียส

**N.S. = ไม่ได้ระบุไว้ในเอกสารอ้างอิง

*ทดสอบทันที = ทดสอบภายใน 15 นาทีหลังจากได้รับตัวอย่างหรือโดยเร็วที่สุด

***กรณีเก็บตัวอย่างในขวดแก้ว