

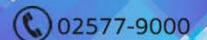
อัตราค่าบริการทดสอบน้ำบริโภค, น้ำแข็ง, น้ำแร่, น้ำเสีย/น้ำทิ้ง และน้ำใช้ทางการเกษตร

ลำดับที่	การทดสอบ	วิธีการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	อัตราค่าบริการ (บาท)	สนใจขอรับบริการ โปรดติดต่อ
น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุปิดสนิท ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) / ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534)					
1	สี	Spectrophotometric method	ไม่เกิน 20 ฮาเซนยูนิต	200	<p style="text-align: center;">คุณวาสนา ชัยทอง ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา (ศทม.) โทร. 0 2323 1672-80 ต่อ 212 e-mail: vassana@tistr.or.th</p> <p style="text-align: center;">คุณวิญญา พิทักษ์สิน ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมพลังงานสะอาด และสิ่งแวดล้อม (ศนพ.) โทร. 0 2577 9482 e-mail: winya@tistr.or.th</p>
2	กลิ่น	ตรวจพินิจ	-	200	
3	ความขุ่น	Nephelometric method	ไม่เกิน 5.0 ซิลิกาสะเกล	200	
4	pH	Electrometric Method	อยู่ระหว่าง 6.5 ถึง 8.5	200	
5	Total Solid	Total Dissolved Solid Dried at 180°C	ไม่เกิน 500.0 mg/l	600	
6	ความกระด้างทั้งหมด (Hardness) โดยคำนวณเป็น แคลเซียมคาร์บอเนต	EDTA Titrimetric Method	ไม่เกิน 100.0 mg/l	700	
7	Turbidity, Transparency	Nephelometric method, Secchi dise	-	200	
8	COD	Close Reflux Method, Spectrophotometric	-	400	
9	คลอไรด์	Ion Chromatography	ไม่เกิน 250.0 mg/l	1,500	
10	Total-Nitrogen (TKN)	Kjeldahl Method	-	1,000	
11	Sulfide	Ion Chromatography	-	1,500	
12	As	In-house method based on AWWA 23rd 2017, HG-ICP-OES	ไม่เกิน 0.05 mg/l	1,000	
13	Ba	In-house method based on AWWA 23rd 2017, ICP-OES or ICP-MS	ไม่เกิน 1.0 mg/l	700	

ราคานี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% และ วว. ได้รับการยกเว้นการหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)



อัตราค่าบริการทดสอบน้ำบริโภค, น้ำแข็ง, น้ำแร่, น้ำเสีย/น้ำทิ้ง และน้ำใช้ทางการเกษตร

ลำดับที่	การทดสอบ	วิธีการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	อัตราค่าบริการ (บาท)	สนใจขอรับบริการ โปรดติดต่อ
น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุปิดสนิท ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) / ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534)					
14	Cd	In-house method based on AWWA 23rd 2017, ICP-OES or ICP-MS	ไม่เกิน 0.01 mg/l	700	<p>คุณวาสนา ชัยทอง ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา (ศทม.) โทร. 0 2323 1672-80 ต่อ 212 e-mail: vassana@tistr.or.th</p> <p>คุณวิญญา พิทักษ์สิน ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมพลังงานสะอาด และสิ่งแวดล้อม (ศนพ.) โทร. 0 2577 9482 e-mail: winya@tistr.or.th</p>
15	คลอไรด์ โดยคำนวณเป็นคลอรีน	-	ไม่เกิน 250.0 mg/l	1,500	
16	Cr	In-house method based on AWWA 23rd 2017, ICP-OES or ICP-MS	ไม่เกิน 0.05 mg/l	700	
17	Cu	In-house method based on AWWA 23rd 2017, ICP-OES or ICP-MS	ไม่เกิน 1.0 mg/l	700	
18	Fe	In-house method based on AWWA 23rd 2017, ICP-OES or ICP-MS	ไม่เกิน 0.5 mg/l	700	
19	Pb	In-house method based on AWWA 23rd 2017, ICP-OES or ICP-MS	ไม่เกิน 0.01 mg/l	700	
20	Hg	-	ไม่เกิน 0.002 mg/l	1,000	
21	ไนเตรท โดยคำนวณเป็นไนโตรเจน	Ion Chromatography	ไม่เกิน 4.0 mg/l	1,500	
22	ฟีนอล	Ion Chromatography	ไม่เกิน 0.001 mg/l	1,500	
23	ซิลิเนียม	In-house method based on AWWA 23rd 2017, HG-ICP-OES	ไม่เกิน 0.01 mg/l	1,200	

ราคานี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% และ วว. ได้รับการยกเว้นการหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%

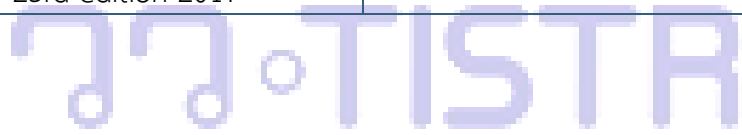


**สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**



อัตราค่าบริการทดสอบน้ำบริโภค, น้ำแข็ง, น้ำแร่, น้ำเสีย/น้ำทิ้ง และน้ำใช้ทางการเกษตร

ลำดับที่	การทดสอบ	วิธีการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	อัตราค่าบริการ (บาท)	สนใจขอรับบริการ โปรดติดต่อ
น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุปิดสนิท ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) / ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534)					
15	เงิน	In-house method based on AWWA 23rd 2017, ICP-OES or ICP-MS	ไม่เกิน 0.05 mg/l	800	<p>คุณวาสนา ชัยทอง ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา (ศทม.) โทร. 0 2323 1672-80 ต่อ 212 e-mail: vassana@tistr.or.th</p> <p>คุณวิญญา พิทักษ์สิน ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมพลังงานสะอาด และสิ่งแวดล้อม (ศนพ.) โทร. 0 2577 9482 e-mail: winya@tistr.or.th</p>
16	ซัลเฟต	Ion Chromatography	ไม่เกิน 250.0 mg/l	800	
17	สังกะสี	In-house method based on AWWA 23rd 2017, ICP-OES or ICP-MS	ไม่เกิน 5.0 mg/l	700	
18	ฟลูออไรด์ โดยคำนวณเป็นฟลูออรีน	Ion Chromatography	ไม่เกิน 1.5 mg/l	1,500	
19	ไซยาไนด์	Ion Chromatography	ไม่เกิน 0.1 mg/l	1,500	
20	โคลิฟอร์ม	APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017	< 2.2 MPN/100 ml	400	
21	E.coli	APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017	-	700	
22	แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ISO 19250	ไม่พบใน 100 มิลลิลิตร (ml)	700	
23	S.aureus	APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017	(CFU/100 ml)	700	



ราคานี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% และ วว. ได้รับการยกเว้นการหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%

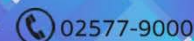
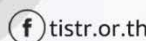
อัตราค่าบริการทดสอบน้ำบริโภค, น้ำแข็ง, น้ำแร่, น้ำเสีย/น้ำทิ้ง และน้ำใช้ทางการเกษตร

ลำดับที่	การทดสอบ	วิธีการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	อัตราค่าบริการ (บาท)	สนใจขอรับบริการ โปรดติดต่อ
น้ำแข็ง ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 78 (พ.ศ. 2527) / ฉบับที่ 137 (พ.ศ. 2534)					
1	pH	Electrometric Method	อยู่ระหว่าง 6.5 ถึง 8.5	200	<p style="text-align: center;">คุณวาสนา ชัยทอง ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา (ศทม.) โทร. 0 2323 1672-80 ต่อ 212 e-mail: vassana@tistr.or.th</p> <p style="text-align: center;">คุณวิญญา พิทักษ์สิน ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมพลังงานสะอาด และสิ่งแวดล้อม (ศนพ.) โทร. 0 2577 9482 e-mail: winya@tistr.or.th</p>
2	Total Solid	Total Dissolved Solid Dried at 180°C	ไม่เกิน 500.0 mg/l	600	
3	ความกระด้างทั้งหมด (Hardness) โดยคำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต	EDTA Titrimetric Method	ไม่เกิน 100.0 mg/l	700	
4	คลอไรด์	Ion Chromatography	ไม่เกิน 250.0 mg/l	1,500	
5	Total-Nitrogen (TKN)	Kjeldahl Method	-	1,000	
6	Sulfide	Ion Chromatography	-	1,500	
7	As	In-house method based on AWWA 23rd 2017, HG-ICP-OES	ไม่เกิน 0.05 mg/l	1,000	
8	Ba	In-house method based on AWWA 23rd 2017, ICP-OES or ICP-MS	ไม่เกิน 1.0 mg/l	700	
9	Cd	In-house method based on AWWA 23rd 2017, ICP-OES or ICP-MS	ไม่เกิน 0.01 mg/l	700	
10	คลอไรด์ โดยคำนวณเป็นคลอรีน	-	ไม่เกิน 250.0 mg/l	1,500	
11	Cr	In-house method based on AWWA 23rd 2017, ICP-OES or ICP-MS	ไม่เกิน 0.05 mg/l	700	

ราคานี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% และ วว. ได้รับการยกเว้นการหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%



**สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**



อัตราค่าบริการทดสอบน้ำบริโภค, น้ำแข็ง, น้ำแร่, น้ำเสีย/น้ำทิ้ง และน้ำใช้ทางการเกษตร

ลำดับที่	การทดสอบ	วิธีการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	อัตราค่าบริการ (บาท)	สนใจขอรับบริการ โปรดติดต่อ
น้ำแข็ง ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 78 (พ.ศ. 2527) / ฉบับที่ 137 (พ.ศ. 2534)					
12	Cu	In-house method based on AWWA 23rd 2017, ICP-OES or ICP-MS	ไม่เกิน 1.0 mg/l	700	<p style="text-align: center;">คุณวาสนา ชัยทอง ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา (ศทม.) โทร. 0 2323 1672-80 ต่อ 212 e-mail: vassana@tistr.or.th</p> <p style="text-align: center;">คุณวิญญา พิทักษ์สิน ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมพลังงานสะอาด และสิ่งแวดล้อม (ศนพ.) โทร. 0 2577 9482 e-mail: winya@tistr.or.th</p>
13	Fe	In-house method based on AWWA 23rd 2017, ICP-OES or ICP-MS	ไม่เกิน 0.5 mg/l	700	
14	Pb	In-house method based on AWWA 23rd 2017, ICP-OES or ICP-MS	ไม่เกิน 0.01 mg/l	700	
15	Hg	-	ไม่เกิน 0.002 mg/l	1,000	
16	ไนเตรท โดยคำนวณเป็นไนโตรเจน	Ion Chromatography	ไม่เกิน 4.0 mg/l	1,500	
17	ฟีนอล	Ion Chromatography	ไม่เกิน 0.001 mg/l	1,500	
18	ซีลีเนียม	In-house method based on AWWA 23rd 2017, HG-ICP-OES	ไม่เกิน 0.01 mg/l	1,200	
19	เงิน	In-house method based on AWWA 23rd 2017, ICP-OES or ICP-MS	ไม่เกิน 0.05 mg/l	800	
20	ซัลเฟต	Ion Chromatography	ไม่เกิน 250.0 mg/l	800	
21	ฟลูออไรด์ โดยคำนวณเป็นฟลูออรีน	Ion Chromatography	ไม่เกิน 1.5 mg/l	1,500	
22	ไซยาไนด์	Ion Chromatography	ไม่เกิน 0.1 mg/l	1,500	

ราคานี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% และ วว. ได้รับการยกเว้นการหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%



**สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**



tistr.or.th



www.tistr.or.th



TISTR_IG



@tistr



TISTR2506



@tistr



02577-9000

อัตราค่าบริการทดสอบน้ำบริโภค, น้ำแข็ง, น้ำแร่, น้ำเสีย/น้ำทิ้ง และน้ำใช้ทางการเกษตร

ลำดับที่	การทดสอบ	วิธีการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	อัตราค่าบริการ (บาท)	สนใจขอรับบริการ โปรดติดต่อ
น้ำแข็ง ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 78 (พ.ศ. 2527) / ฉบับที่ 137 (พ.ศ. 2534)					<p>คุณวาสนา ชัยทอง ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา (ศทม.) โทร. 0 2323 1672-80 ต่อ 212 e-mail: vassana@tistr.or.th</p> <p>คุณวิญญา พิทักษ์สิน ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมพลังงานสะอาด และสิ่งแวดล้อม (ศนพ.) โทร. 0 2577 9482 e-mail: winya@tistr.or.th</p>
23	โคลิฟอร์ม	APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017	< 2.2 MPN/100 ml	400	
24	E.coli	APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017	-	700	
25	แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ISO 19250	ไม่พบใน 100 มิลลิลิตร (ml)	700	
26	S.aureus	APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017	(CFU/100 ml	700	

วว. TISTR

ราคานี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% และ วว. ได้รับการยกเว้นการหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%



**สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**



tistr.or.th



www.tistr.or.th



TISTR_IG



@tistr



TISTR2506



@tistr



02577-9000

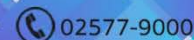
อัตราค่าบริการทดสอบน้ำบริโภค, น้ำแข็ง, น้ำแร่, น้ำเสีย/น้ำทิ้ง และน้ำใช้ทางการเกษตร

ลำดับที่	การทดสอบ	วิธีการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	อัตราค่าบริการ (บาท)	สนใจขอรับบริการ โปรดติดต่อ
น้ำแร่ธรรมชาติ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 199					
1	สี	Spectrophotometric method	ไม่เกิน 20 ฮาเซนยูนิต	200	<p>คุณวาสนา ชัยทอง ศูนย์ทดสอบและมาตรฐานวิทยา (ศทม.) โทร. 0 2323 1672-80 ต่อ 212 e-mail: vassana@tistr.or.th</p> <p>คุณวิญญา พิทักษ์สิน ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมพลังงานสะอาด และสิ่งแวดล้อม (ศนพ.) โทร. 0 2577 9482 e-mail: winya@tistr.or.th</p>
2	กลิ่น	ตรวจพินิจ	-	200	
3	ความขุ่น	Nephelometric method	ไม่เกิน 5.0 ซิลิกาสเกล	200	
4	pH	Electrometric Method	อยู่ระหว่าง 6.5 ถึง 8.5	200	
5	Total Solid	Total Dissolved Solid Dried at 180°C	ไม่เกิน 500.0 mg/l	600	
6	ความกระด้างทั้งหมด (Hardness) โดยคำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต	EDTA Titrimetric Method	ไม่เกิน 100.0 mg/l	700	
7	Turbidity, Transparency	Nephelometric method, Secchi disc	-	200	
8	COD	Close Reflux Method, Spectrophotometric	-	400	
9	คลอไรด์ โดยคำนวณเป็นคลอรีน	-	ไม่เกิน 250.0 mg/l	1,500	
10	Total-Nitrogen (TKN)	Kjeldahl Method	-	1,000	
11	Sulfide	Ion Chromatography	-	1,500	
12	As	In-house method based on AWWA 23rd 2017, HG-ICP-OES	ไม่เกิน 0.05 mg/l	1,000	

ราคานี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% และ วว. ได้รับการยกเว้นการหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)



อัตราค่าบริการทดสอบน้ำบริโภค, น้ำแข็ง, น้ำแร่, น้ำเสีย/น้ำทิ้ง และน้ำใช้ทางการเกษตร

ลำดับที่	การทดสอบ	วิธีการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	อัตราค่าบริการ (บาท)	สนใจขอรับบริการ โปรดติดต่อ
น้ำแร่ธรรมชาติ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 199					
13	Ba	In-house method based on AWWA 23rd 2017, ICP-OES or ICP-MS	ไม่เกิน 1.0 mg/l	700	<p>คุณวาสนา ชัยทอง ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา (ศทม.) โทร. 0 2323 1672-80 ต่อ 212 e-mail: vassana@tistr.or.th</p> <p>คุณวิญญา พิทักษ์สิน ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมพลังงานสะอาด และสิ่งแวดล้อม (ศนพ.) โทร. 0 2577 9482 e-mail: winya@tistr.or.th</p>
14	Cd	In-house method based on AWWA 23rd 2017, ICP-OES or ICP-MS	ไม่เกิน 0.01 mg/l	700	
15	คลอไรด์ โดยคำนวณเป็นคลอรีน	-	ไม่เกิน 250.0 mg/l	1,500	
16	Cr	In-house method based on AWWA 23rd 2017, ICP-OES or ICP-MS	ไม่เกิน 0.05 mg/l	700	
17	Cu	In-house method based on AWWA 23rd 2017, ICP-OES or ICP-MS	ไม่เกิน 1.0 mg/l	700	
18	Fe	In-house method based on AWWA 23rd 2017, ICP-OES or ICP-MS	ไม่เกิน 0.5 mg/l	700	
19	Pb	In-house method based on AWWA 23rd 2017, ICP-OES or ICP-MS	ไม่เกิน 0.01 mg/l	700	
21	Hg	-	ไม่เกิน 0.002 mg/l	1,000	
21	ไนเตรท โดยคำนวณเป็นไนโตรเจน	Ion Chromatography	ไม่เกิน 4.0 mg/l	1,500	
22	ฟีนอล	Ion Chromatography	ไม่เกิน 0.001 mg/l	1,500	

ราคานี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% และ วว. ได้รับการยกเว้นการหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%



**สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**



tistr.or.th



www.tistr.or.th



TISTR_IG



@tistr



TISTR2506



@tistr



02577-9000

อัตราค่าบริการทดสอบน้ำบริโภค, น้ำแข็ง, น้ำแร่, น้ำเสีย/น้ำทิ้ง และน้ำใช้ทางการเกษตร

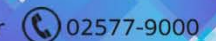
ลำดับที่	การทดสอบ	วิธีการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	อัตราค่าบริการ (บาท)	สนใจขอรับบริการ โปรดติดต่อ
น้ำแร่ธรรมชาติ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 199					
23	เงิน	In-house method based on AWWA 23rd 2017, ICP-OES or ICP-MS	ไม่เกิน 0.05 mg/l	800	คุณวาสนา ชัยทอง ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา (ศทม.) โทร. 0 2323 1672-80 ต่อ 212 e-mail: vassana@tistr.or.th
24	ซัลเฟต	Ion Chromatography	ไม่เกิน 250.0 mg/l	800	
25	ฟลูออไรด์ โดยคำนวณเป็นฟลูออรีน	Ion Chromatography	ไม่เกิน 1.5 mg/l	1,500	
26	ไซยาไนด์	Ion Chromatography	ไม่เกิน 0.1 mg/l	1,500	คุณวิญญา พิทักษ์สิน ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมพลังงานสะอาด และสิ่งแวดล้อม (ศนพ.) โทร. 0 2577 9482 e-mail: winya@tistr.or.th
27	โคลิฟอร์ม	APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017	< 2.2 MPN/100 ml	400	
28	E.coli	APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017	-	700	
29	แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ISO 19250	ไม่พบใน 100 มิลลิลิตร (ml)	700	
30	S.aureus	APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017	(CFU/100 ml	700	

วว. TISTRA

ราคานี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% และ วว. ได้รับการยกเว้นการหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%



**สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**



อัตราค่าบริการทดสอบน้ำบริโภค, น้ำแข็ง, น้ำแร่, น้ำเสีย/น้ำทิ้ง และน้ำใช้ทางการเกษตร

ลำดับที่	การทดสอบ	วิธีการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	อัตราค่าบริการ (บาท)	สนใจขอรับบริการ โปรดติดต่อ
น้ำเสีย/น้ำทิ้ง					
1	สี	Spectrophotometric method	ไม่เกิน 20 ฮาเซนยูนิต	200	<p style="text-align: center;">คุณวาสนา ชัยทอง ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา (ศทม.) โทร. 0 2323 1672-80 ต่อ 212 e-mail: vassana@tistr.or.th</p> <p style="text-align: center;">คุณวิญญา พิทักษ์สิน ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมพลังงานสะอาด และสิ่งแวดล้อม (ศนพ.) โทร. 0 2577 9482 e-mail: winya@tistr.or.th</p>
2	กลิ่น	ตรวจพินิจ	-	200	
3	ความขุ่น	Nephelometric method	ไม่เกิน 5.0 ซิลิกาสเกล	200	
4	pH	Electrometric Method	อยู่ระหว่าง 6.5 ถึง 8.5	200	
5	Temperature	Electrometric Method	-	200	
6	Total Solid	Total Dissolved Solid Dried at 180°C	ไม่เกิน 500.0 mg/l	300	
7	ความกระด้างทั้งหมด (Hardness)	EDTA Titrimetric Method	-	400	
8	ความกระด้างทั้งหมด (Hardness) โดยคำนวณเป็น แคลเซียมคาร์บอเนต	EDTA Titrimetric Method	ไม่เกิน 100.0 mg/l	700	
9	DO	EDTA Titrimetric Method	-	200	
10	Turbidity, Transparency	Nephelometric method, Secchi disc	-	200	
11	COD	Close Reflux Method, Spectrophotometric	-	400	
12	BOD	Incubation 20 °C , 5-day	-	400	

ราคานี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% และ วว. ได้รับการยกเว้นการหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%



**สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**



tistr.or.th



www.tistr.or.th



TISTR_IG



@tistr



TISTR2506



@tistr



02577-9000

อัตราค่าบริการทดสอบน้ำบริโภค, น้ำแข็ง, น้ำแร่, น้ำเสีย/น้ำทิ้ง และน้ำใช้ทางการเกษตร

ลำดับที่	การทดสอบ	วิธีการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	อัตราค่าบริการ (บาท)	สนใจขอรับบริการ โปรดติดต่อ
น้ำเสีย/น้ำทิ้ง					
13	คลอไรต์	Mercuric Nitrate Method	-	300	<p>คุณวาสนา ชัยทอง ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา (ศทม.) โทร. 0 2323 1672-80 ต่อ 212 e-mail: vassana@tistr.or.th</p> <p>คุณวิญญา พิทักษ์สิน ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมพลังงานสะอาด และสิ่งแวดล้อม (ศนพ.) โทร. 0 2577 9482 e-mail: winya@tistr.or.th</p>
14	คลอไรต์ โดยคำนวณเป็นคลอรีน	-	ไม่เกิน 250.0 mg/l	1,500	
15	Nitrate-N	Brucine Method	-	400	
16	Phosphate-P	Ascorbic Acid Method	-	400	
17	Acidity	Titration method	-	300	
18	TSS	Total Suspended Solids Dried at 104 ± 2 °C	-	300	
19	VSS	Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C	-	300	
20	TVS	Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C	-	300	
21	Ammonia-Nitrogen	Titrimetric Method	-	300	
22	Organic-Nitrogen	Kjeldahl Method	-	400	
23	Total-Nitrogen (TKN)	Kjeldahl Method	-	1,000	
24	Oil & Grease	Extraction Method	-	400	
25	Salinity	Electrometric Method	-	200	
26	Settleable Solids	Imhoff cone Method	-	200	

ราคานี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% และ รว. ได้รับการยกเว้นการหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%



**สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**



อัตราค่าบริการทดสอบน้ำบริโภค, น้ำแข็ง, น้ำแร่, น้ำเสีย/น้ำทิ้ง และน้ำใช้ทางการเกษตร

ลำดับที่	การทดสอบ	วิธีการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	อัตราค่าบริการ (บาท)	สนใจขอรับบริการ โปรดติดต่อ
น้ำเสีย/น้ำทิ้ง					
27	Sulfide	Iodometric Method	-	300	<p style="text-align: center;">คุณวาสนา ชัยทอง ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา (ศทม.) โทร. 0 2323 1672-80 ต่อ 212 e-mail: vassana@tistr.or.th</p> <p style="text-align: center;">คุณวิญญา พิทักษ์สิน ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมพลังงานสะอาด และสิ่งแวดล้อม (ศนพ.) โทร. 0 2577 9482 e-mail: winya@tistr.or.th</p>
		Ion Chromatography	-	1,500	
28	As	In-house method based on AWWA 23rd 2017, HG-ICP-OES	ไม่เกิน 0.05 mg/l	1,000	
29	Ba	In-house method based on AWWA 23rd 2017, ICP-OES or ICP-MS	ไม่เกิน 1.0 mg/l	700	
30	Cd	In-house method based on AWWA 23rd 2017, ICP-OES or ICP-MS	ไม่เกิน 0.01 mg/l	700	
31	คลอไรด์ โดยคำนวณเป็นคลอรีน	-	ไม่เกิน 250.0 mg/l	1,500	
32	Cr	In-house method based on AWWA 23rd 2017, ICP-OES or ICP-MS	ไม่เกิน 0.05 mg/l	700	
33	Cu	In house method based on AWWA 23rd 2017, ICP-OES or ICP-MS	ไม่เกิน 1.0 mg/l	700	
34	Fe	In-house method based on AWWA 23rd 2017, ICP-OES or ICP-MS	ไม่เกิน 0.5 mg/l	700	
35	Pb	In-house method based on AWWA 23rd 2017, ICP-OES or ICP-MS	ไม่เกิน 0.01 mg/l	700	

ราคานี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% และ ฐว. ได้รับการยกเว้นการหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%



**สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**



tistr.or.th



www.tistr.or.th



TISTR_IG



@tistr



TISTR2506



@tistr



02577-9000

อัตราค่าบริการทดสอบน้ำบริโภค, น้ำแข็ง, น้ำแร่, น้ำเสีย/น้ำทิ้ง และน้ำใช้ทางการเกษตร

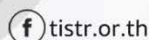
ลำดับที่	การทดสอบ	วิธีการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	อัตราค่าบริการ (บาท)	สนใจขอรับบริการ โปรดติดต่อ
น้ำเสีย/น้ำทิ้ง					<p>คุณวาสนา ชัยทอง ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา (ศทม.) โทร. 0 2323 1672-80 ต่อ 212 e-mail: vassana@tistr.or.th</p> <p>คุณวิญญา พิทักษ์สิน ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมพลังงานสะอาด และสิ่งแวดล้อม (ศนพ.) โทร. 0 2577 9482 e-mail: winya@tistr.or.th</p>
36	Hg	-	ไม่เกิน 0.002 mg/l	1,000	
37	ไนเตรท โดยคำนวณเป็นไนโตรเจน	Ion Chromatography	ไม่เกิน 4.0 mg/l	1,500	
38	ฟีนอล	Ion Chromatography	ไม่เกิน 0.001 mg/l	1,500	
39	ซีสต์เนียม	Ion Chromatography	ไม่เกิน 0.01 mg/l	1,200	
40	เงิน	In house method based on AWWA 23rd 2017, ICP-OES or ICP-MS	ไม่เกิน 0.05 mg/l	800	
41	ซัลเฟต	Ion Chromatography	ไม่เกิน 250.0 mg/l	800	
42	ไซยาไนด์	Ion Chromatography	ไม่เกิน 0.1 mg/l	1,500	

วว. TISTR

ราคานี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% และ วว. ได้รับการยกเว้นการหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)



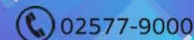
อัตราค่าบริการทดสอบน้ำบริโภค, น้ำแข็ง, น้ำแร่, น้ำเสีย/น้ำทิ้ง และน้ำใช้ทางการเกษตร

ลำดับที่	การทดสอบ	วิธีการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	อัตราค่าบริการ (บาท)	สนใจขอรับบริการ โปรดติดต่อ
น้ำใช้ทางการเกษตร					
1	pH	Electrometric Method	อยู่ระหว่าง 6.5 ถึง 8.5	200	<p>คุณวาสนา ชัยทอง ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา (ศทม.) โทร. 0 2323 1672-80 ต่อ 212 e-mail: vassana@tistr.or.th</p> <p>คุณวิญญา พิทักษ์สิน ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมพลังงานสะอาด และสิ่งแวดล้อม (ศนพ.) โทร. 0 2577 9482 e-mail: winya@tistr.or.th</p>
2	Temperature	Electrometric Method	-	200	
3	Total Solid	Total Dissolved Solid Dried at 180°C	ไม่เกิน 500.0 mg/l	300	
4	ความกระด้างทั้งหมด (Hardness)	EDTA Titrimetric Method	-	400	
5	ความกระด้างทั้งหมด (Hardness) โดยคำนวณเป็น แคลเซียมคาร์บอเนต	EDTA Titrimetric Method	ไม่เกิน 100.0 mg/l	700	
6	DO	EDTA Titrimetric Method	-	200	
7	Turbidity, Transparency	Nephelometric method, Secchi dise	-	200	
8	COD	Close Reflux Method, Spectrophotometric	-	400	
9	BOD	Incubation 20 °C , 5-day	-	400	
10	คลอไรด์	Mercuric Nitrate Method	-	300	
11	คลอไรด์ โดยคำนวณเป็นคลอรีน	-	ไม่เกิน 250.0 mg/l	1,500	
12	Alkalinity	Titration method	-	400	
13	Nitrate-N	Brucine Method	-	400	

ราคานี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% และ วว. ได้รับการยกเว้นการหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)



อัตราค่าบริการทดสอบน้ำบริโภค, น้ำแข็ง, น้ำแร่, น้ำเสีย/น้ำทิ้ง และน้ำใช้ทางการเกษตร

ลำดับที่	การทดสอบ	วิธีการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	อัตราค่าบริการ (บาท)	สนใจขอรับบริการ โปรดติดต่อ
น้ำใช้ทางการเกษตร					
14	Phosphate-P	Ascorbic Acid Method	-	400	<p style="text-align: center;">คุณวาสนา ชัยทอง ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา (ศทม.) โทร. 0 2323 1672-80 ต่อ 212 e-mail: vassana@tistr.or.th</p> <p style="text-align: center;">คุณวิญญา พิทักษ์สิน ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมพลังงานสะอาด และสิ่งแวดล้อม (ศนพ.) โทร. 0 2577 9482 e-mail: winya@tistr.or.th</p>
15	Acidity	Titration method	-	300	
16	TSS	Total Suspended Solids Dried at 104 ± 2 °C	-	300	
17	VSS	Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C	-	300	
18	TVS	Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C	-	300	
19	Ammonia-Nitrogen	Titrimetric Method	-	300	
20	Organic-Nitrogen	Kjeldahl Method	-	400	
21	Total-Nitrogen (TKN)	Kjeldahl Method	-	1,000	
22	Oil & Grease	Extraction Method	-	400	
23	Salinity	Electrometric Method	-	200	
24	Settleable Solids	Imhoff cone Method	-	200	
25	Sulfide	Iodometric Method	-	300	
		Ion Chromatography	-	1,500	
26	As	In-house method based on AWWA 23rd 2017, HG-ICP-OES	ไม่เกิน 0.05 mg/l	1,000	

ราคานี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% และ รว. ได้รับการยกเว้นการหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%



**สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**



tistr.or.th



www.tistr.or.th



TISTR_IG



@tistr



TISTR2506



@tistr



02577-9000

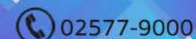
อัตราค่าบริการทดสอบน้ำบริโภค, น้ำแข็ง, น้ำแร่, น้ำเสีย/น้ำทิ้ง และน้ำใช้ทางการเกษตร

ลำดับที่	การทดสอบ	วิธีการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	อัตราค่าบริการ (บาท)	สนใจขอรับบริการ โปรดติดต่อ
น้ำใช้ทางการเกษตร					
27	Ba	In-house method based on AWWA 23rd 2017, ICP-OES or ICP-MS	ไม่เกิน 1.0 mg/l	700	<p>คุณวาสนา ชัยทอง ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา (ศทม.) โทร. 0 2323 1672-80 ต่อ 212 e-mail: vassana@tistr.or.th</p> <p>คุณวิญญา พิทักษ์สิน ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมพลังงานสะอาด และสิ่งแวดล้อม (ศนพ.) โทร. 0 2577 9482 e-mail: winya@tistr.or.th</p>
28	Cd	In-house method based on AWWA 23rd 2017, ICP-OES or ICP-MS	ไม่เกิน 0.01 mg/l	700	
29	คลอไรด์ โดยคำนวณเป็นคลอรีน	-	ไม่เกิน 250.0 mg/l	1,500	
30	Cr	In-house method based on AWWA 23rd 2017, ICP-OES or ICP-MS	ไม่เกิน 0.05 mg/l	700	
31	Cu	In-house method based on AWWA 23rd 2017, ICP-OES or ICP-MS	ไม่เกิน 1.0 mg/l	700	
32	Fe	In-house method based on AWWA 23rd 2017, ICP-OES or ICP-MS	ไม่เกิน 0.5 mg/l	700	
33	Pb	In-house method based on AWWA 23rd 2017, ICP-OES or ICP-MS	ไม่เกิน 0.01 mg/l	700	
34	Hg	-	ไม่เกิน 0.002 mg/l	1,000	
35	ไนเตรท โดยคำนวณเป็นไนโตรเจน	Ion Chromatography	ไม่เกิน 4.0 mg/l	1,500	
36	ฟีนอล	Ion Chromatography	ไม่เกิน 0.001 mg/l	1,500	

ราคานี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% และ วว. ได้รับการยกเว้นการหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%



**สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**



อัตราค่าบริการทดสอบน้ำบริโภค, น้ำแข็ง, น้ำแร่, น้ำเสีย/น้ำทิ้ง และน้ำใช้ทางการเกษตร

ลำดับที่	การทดสอบ	วิธีการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	อัตราค่าบริการ (บาท)	สนใจขอรับบริการ โปรดติดต่อ
น้ำใช้ทางการเกษตร					
37	ซีลีเนียม	Ion Chromatography	ไม่เกิน 0.01 mg/l	1,200	คุณวาสนา ชัยทอง ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา (ศทม.) โทร. 0 2323 1672-80 ต่อ 212 e-mail: vassana@tistr.or.th
38	เงิน	In house method based on AWWA 23rd 2017, ICP-OES or ICP-MS	ไม่เกิน 0.05 mg/l	800	
39	ซัลเฟต	Ion Chromatography	ไม่เกิน 250.0 mg/l	800	คุณวิญญา พิทักษ์สิน ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมพลังงานสะอาด และสิ่งแวดล้อม (ศนพ.) โทร. 0 2577 9482 e-mail: winya@tistr.or.th
40	ไซยาไนด์	Ion Chromatography	ไม่เกิน 0.1 mg/l	1,500	

วว. TISTRA

ราคานี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% และ วว. ได้รับการยกเว้นการหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%



**สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)**



tistr.or.th



www.tistr.or.th



TISTR_IG



@tistr



TISTR2506



@tistr



02577-9000