

ฐานข้อมูลการสำรวจคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะ

ในเทศบาลเมืองสมุทรสงคราม

จำนวนแหล่งน้ำในเขตเทศบาลเมืองสมุทรสงครามมีจำนวน 12 แหล่งน้ำ

จัดทำฐานข้อมูลเมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2563 โดย กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม งานรักษาความ
สะอาด

น้ำเสีย หมายถึงน้ำที่มีสิ่งเจือปนต่างๆมากมาย จนกระทั่งกลายเป็นน้ำที่ไม่เป็นที่ต้องการและน่ารังเกียจ
ของ คนทั่วไปไม่เหมาะสมสำหรับใช้ประโยชน์อีกต่อไปหรือถ้าปล่อยลงสู่ลำน้ำธรรมชาติก็จะทำให้
คุณภาพน้ำของธรรมชาติเสียหายได้

การสังเกตสีของน้ำ

สีของน้ำ จะบ่งชี้ถึงสาเหตุที่ทำให้เกิดสี หรือบอกถึงสิ่งที่จะละลายอยู่ในน้ำได้ การประเมินสีอาจทำได้โดย
การเปรียบเทียบกับสีมาตรฐานหรือการใช้ความรู้สึกของผู้สำรวจแต่ควรเป็นความเห็นที่มาจากหลายๆ
คน

ตารางที่ 1 การวัดคุณภาพแหล่งน้ำจากสีที่ปรากฏ

สีปรากฏ	สาเหตุที่ทำให้เกิดสี
ไม่มีสี	ยังไม่ควรสรุปว่าน้ำสะอาดเพราะอาจมีสิ่งเจือปนอยู่
สีเขียว	แพลงตอนพืช
สีเหลืองหรือสีน้ำตาลหรือสีชาใส	เป็นสีของสาหร่ายอีกจำพวกหนึ่ง (dinoflagellates)
สีน้ำตาลขุ่น หรือสีแดง	มีตะกอนดินเจือปนอาจเกิดจากการกัดเซาะหน้าดิน หรือ ชายฝั่ง
สีขุ่น	มีคราบน้ำมันที่ผิวหน้า
สีเทาหรือสีดำน้ำ	เน่าจากสิ่งปฏิกูลหรืออาจมีแร่ธาตุจากธรรมชาติเจือปน

ที่มา : <http://www.phetchaburi-mnre.org/>

การสังเกตกลิ่นของน้ำ

ตารางที่ 2 การวัดคุณภาพแหล่งน้ำตามประเภทของกลิ่น

ประเภทของกลิ่น	ที่มาของกลิ่น
1. กลิ่นหอม	กลิ่นผลไม้ กลิ่นกระเทียม กลิ่นแตงกวา กลิ่นน้ำหอม กลิ่นยาต่างๆ
2. กลิ่นต้นไม้	กลิ่นสาหร่าย กลิ่นหญ้า กลิ่นต้นไม้ กลิ่นแพลงตอนต่างๆ
3. กลิ่นดินและเชื้อรา	กลิ่นดิน กลิ่นโคลน กลิ่นเชื้อราต่างๆ
4. กลิ่นคาว	กลิ่นคาวปลา กลิ่นน้ำมันดิบปลา กลิ่นหอยต่างๆ (dinoflagellates)
5. กลิ่นยา	กลิ่นฟีนอล กลิ่นน้ำมันทาร์ กลิ่นน้ำมัน กลิ่นไขมัน กลิ่นพาราฟิน กลิ่นคลอรีน กลิ่นไฮโดรเจนซัลไฟด์ กลิ่นคลอโรฟีนอลหรือกลิ่นผลิตภัณฑ์ยาต่างๆ
6. กลิ่นเน่า	กลิ่นของสดเน่า กลิ่นขยะ กลิ่นน้ำทิ้ง กลิ่นคอกหมู กลิ่นมูลสัตว์ต่างๆ

ที่มา <http://www.phetchaburi-mnre.org>

ลักษณะทางกายภาพ

เทศบาลเมืองสมุทรสงครามตั้งอยู่บริเวณใกล้กับชายทะเลปากอ่าวแม่กลอง อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม เป็นจังหวัดหนึ่งในภาคกลางตอนล่างที่เป็นเส้นทางผ่านในการลงสู่ภาคใต้ โดยอยู่ห่างจากกรุงเทพมหานคร เป็นระยะทางประมาณ 63 กิโลเมตร ตามเส้นทางถนนธนบุรี-ปากท่อ หรือถนนพระราม 2

อาณาเขต

เทศบาลเมืองสมุทรสงคราม มีอาณาเขตติดต่อกับท้องถิ่นใกล้เคียง ดังนี้

- ทิศเหนือ ติดต่อกับ ต.ท้ายหาด, ต.บ้านปรก, ต.ลาดใหญ่
- ทิศใต้ ติดต่อกับ ต.บางจะเกร็ง และ ต.แหลมใหญ่
- ทิศตะวันออก ติดต่อกับ ต.บางแก้ว และ ต.บางจะเกร็ง
- ทิศตะวันตก ติดต่อกับ ต.แหลมใหญ่ และ ต.ท้ายหาด

โดยมีการกำหนดเขตเทศบาลเมืองสมุทรสงครามไว้ดังนี้

ด้านทิศเหนือ

ตั้งแต่ หลักเขตที่ 1 ซึ่งตั้งอยู่ริมคลองแม่กลองฝั่งใต้ ตรงปากคลองลัดจวนฝั่งตะวันออกเส้นเขตเลียบตามริมคลองแม่กลองฝั่งใต้ไปทางทิศ ตะวันออกเฉียงใต้ ถึงหลักเขตที่ 2 ซึ่งตั้งอยู่ริมทางหลวงแผ่นดินสายบางแพ-สมุทรสงคราม ฟากเหนือตรงเชิงสะพานข้ามคลองแม่กลอง

จากหลักเขตที่ 2 เป็นเส้นตรงไปทางทิศตะวันออก ถึงหลักเขตที่ 3 ซึ่งตั้งอยู่ปากคลองบางประจันต์ฝั่งตะวันออก

จากหลักเขตที่ 3 เลียบตามริมคลองบางประจันต์ฝั่งตะวันออก ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือถึงหลักเขตที่ 4 ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากปากคลองแม่กลองบางประจันต์ 880 เมตร

จากหลักเขตที่ 4 เป็นเส้นตรงไปทางทิศตะวันออก ถึงหลักเขตที่ 5 ซึ่งตั้งอยู่ริมทางหลวงจังหวัดสายสมุทรสงคราม-สมุทรสาคร ฟากตะวันออกตรง กม. 1.640

จากหลักเขตที่ 5 เป็นเส้นตรงไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ถึงหลักเขตที่ 6 ซึ่งตั้งอยู่ริมทางรถไฟตรง กม.32.320

ด้านทิศตะวันออก

จากหลักเขตที่ 6 เลียบตามริมทางรถไฟไปทางทิศใต้ ถึงหลักเขตที่ 7 ซึ่งตั้งอยู่ตรง กม. 32.640

จากหลักเขตที่ 7 เป็นเส้นตรงทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ถึงหลักเขตที่ 8 ซึ่งตั้งอยู่ริมคลองบางแก้ว ฝั่งตะวันออก ห่างจากทางรถไฟตรง กม.32.940 ตามแนวเส้นตั้งฉาก 400 เมตร

จากหลักเขตที่ 8 เป็นเส้นตรงไปทางทิศใต้ ถึงหลักเขตที่ 9 ซึ่งตั้งอยู่ริมคลองลัดประทับฝั่งตะวันตก

จากหลักเขตที่ 9 เป็นเส้นตรงไปทางทิศใต้ถึงหลักเขตที่ 10 ซึ่งตั้งอยู่ริมคลองลัดประทับฝั่งตะวันตก ห่างจากริมแม่น้ำแม่กลองฝั่งตะวันออก 1.400 เมตร

จากหลักเขตที่ 10 เลียบตามริมคลองลัดประทับฝั่งตะวันตกและคลองบางจะเกร็งฝั่งตะวันตกไปทางทิศใต้ ถึงหลักเขตที่ 11 ซึ่งตั้งอยู่ปากคลองบางจะเกร็งฝั่งตะวันตก

ด้านทิศใต้

จากหลักเขตที่ 11 เลียบตามริมแม่น้ำแม่กลองฝั่งตะวันออกไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือถึงหลักเขตที่ 12 ซึ่งตั้งอยู่ริมแม่น้ำแม่กลองฝั่งตะวันออก ห่างจากปากคลองบางจะเกร็งฝั่งตะวันตก 350 เมตร

จากหลักเขตที่ 12 เป็นเส้นตรงไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ถึงหลักเขตที่ 13 ซึ่งตั้งอยู่ปากคลองมาบลัดฝั่งเหนือ

จากหลักเขตที่ 13 เลียบตามริมคลองมาบลัดฝั่งเหนือไปทางทิศตะวันตก ถึงหลักเขตที่ 14 ซึ่งตั้งอยู่ตรงข้ามปากคลองยายหลงฝั่งตะวันตก

ด้านทิศตะวันตก

จากหลักเขตที่ 14 เป็นเส้นตรงทิศเหนือ ผ่านทางหลวงจังหวัดสายปากท่อ – สมุทรสงคราม ตรง กม. 1.480 ถึงหลักเขตที่ 15 ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากศูนย์กลางทางหลวงจังหวัด สายปากท่อ – สมุทรสงคราม ตามแนวเส้นตั้งฉาก 200 เมตร

จากหลักเขตที่ 15 เป็นเส้นโค้งขนานไปกับทางหลวงจังหวัดสายปากท่อ – สมุทรสงคราม ไปทางทิศเหนือ ถึงหลักเขตที่ 16 ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากศูนย์กลางทางหลวงจังหวัด สายปากท่อ – สมุทรสงคราม ตรง กม.0.640 ตามแนวเส้นตั้งฉาก 200 เมตร

จากหลักเขตที่ 16 เป็นเส้นตรงไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ถึงหลักเขตที่ 17 ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากริมแม่น้ำแม่กลองฝั่งตะวันตก ตรงมุมเขตวัดพวงมาลัยด้านตะวันตก ตามแนวเส้นตั้งฉาก 500 เมตร

จากหลักเขตที่ 17 เป็นเส้นตรงไปทางทิศเหนือ ถึงหลักเขตที่ 18 ซึ่งตั้งอยู่ริมแม่น้ำแม่กลองฝั่งตะวันตกตรงมุมเขตวัดพวงมาลัยด้านตะวันตก

จากหลักเขตที่ 18 เป็นเส้นตรงไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ถึงหลักเขตที่ 19 ซึ่งตั้งอยู่ริมแม่น้ำแม่กลองฝั่งตะวันออก ตรงปากคลองลัดจวนฝั่งตะวันออก

จากหลักเขตที่ 19 เลียบตามริมคลองลัดจวนฝั่งตะวันออกไปทางทิศเหนือบรรจบหลักเขตที่ 1

ลักษณะภูมิประเทศ

เทศบาล เมืองสมุทรสงครามมีพื้นที่ 8 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 5,000 ไร่ มีสภาพเป็นที่ราบลุ่ม มีแม่น้ำแม่กลองไหลผ่านกลางเขตเทศบาล โดยแม่น้ำแม่กลองเริ่มต้นจากจังหวัดกาญจนบุรี ผ่านจังหวัดราชบุรีและไหลลงสู่อ่าวไทยบริเวณปากอ่าวแม่กลอง จังหวัดสมุทรสงคราม ซึ่งบริเวณนี้มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าชายเลน ที่มีความอุดมสมบูรณ์เป็นแหล่งอาหารที่สำคัญ เนื่องจาก มีการทำการประมงน้ำกร่อย ประมงชายฝั่งทะเล รวมทั้งการทำนาเกลือ และนากุ้ง บริเวณพื้นที่ชายฝั่งเป็นจำนวนมาก

ตารางการดำเนินการสำรวจแหล่งน้ำสาธารณะในเขตเทศบาลเมืองสมุทรสงคราม

ลำดับ	แหล่งน้ำ	ผลการดำเนินการ	ลักษณะทาง กายภาพ
1	คลองลัดประทับ	ดำเนินการแล้ว	
2	คลองลัดจวน	ดำเนินการแล้ว	
3	แหล่งน้ำหน้าอำเภอบ	ดำเนินการแล้ว	
4	คลองบางจะเกร็ง	ดำเนินการแล้ว	
5	คลองกระซ้า	ดำเนินการแล้ว	
6	คลองบางแก้ว	ดำเนินการแล้ว	
7	คลองข่อย	ดำเนินการแล้ว	-
8	คลองอู่ตะเภา	ดำเนินการแล้ว	
9	แม่น้ำแม่กลอง	ดำเนินการแล้ว	
10	คลองบางบ่อ	ดำเนินการแล้ว	
11	คลองบางแสม	ดำเนินการแล้ว	
12	คลองบางเรือหัก	ดำเนินการแล้ว	
13	แม่น้ำแม่กลอง	ดำเนินการแล้ว	

1. คลองลัดประทับ

น้ำมี ลักษณะเขียวขุ่น มีกลิ่นต้นไม้และดิน



2. คลองลัดจวน

น้ำมีลักษณะสีเขียวขุ่น ไม่มีกลิ่น



3. แหล่งน้ำสาธารณะบริเวณหน้าอำเภอเมืองสมุทรสงคราม

น้ำมีลักษณะเขียวใส มีกลิ่นเน่าเล็กน้อย



4. คลองบางจะเกร็ง

น้ำมีลักษณะสีน้ำตาลใส มีกลิ่นดินเล็กน้อย



5. คลองกระช้ำ

น้ำมีลักษณะมีสีเทา มีกลิ่นดิน



6. คลองบางแก้ว

น้ำมีลักษณะเขียวขุ่น ไม่มีกลิ่น



7. คลองซอย

น้ำมีลักษณะใส มีกลิ่นดินปนกลิ่นขยะเล็กน้อย



8. คลองอุ้มตะเกา

น้ำมีลักษณะเขียวใส ไม่มีกลิ่น



๙. คลองแม่กลอง

น้ำมีลักษณะเขียวใส ไม่มีกลิ่น



10. คลองบางป่อ

น้ำมีลักษณะเขียวขุ่น มีกลิ่นเน่า



11. คลองบางแสม

น้ำมีลักษณะเทาขุ่น มีกลิ่นดิน



12. คลองบางเรือหัก

น้ำมีลักษณะใส มีกลิ่นเน่าเล็กน้อย



13. แม่ห้าแม่กลอง

น้ำมีลักษณะเขียวใส กลิ่นต้นไม้

