








รายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำ แหล่งน้ำ ในพื้นที่ตรวจวัดของ สสจ.7 (สระบุรี)







ช่วงเดือนตุลาคม – เดือนธันวาคม 2560







ส่วนที่ 1 แสดงแหล่งน้ำที่ตรวจวัด บริเวณจุดตรวจวัด พิกัด และรูปภาพ

แหล่งน้ำที่ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ มีจำนวน 7 แหล่งน้ำ ได้แก่ แม่น้ำลพบุรี แม่น้ำบางขาม แม่น้ำนครนายก แม่น้ำปราจีนบุรี แม่น้ำบางปะกง แม่น้ำป่าสัก และเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ รวมจำนวนจุดตรวจวัดทั้งสิ้น 28 จุด

จุดตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด	รูป
แม่น้ำลพบุรี			
LB03	สะพานไซฟอน ต.โพธิ์เก้าต้น อ.เมือง จ.ลพบุรี	X 0672887 Y 1636198	
LB04	สะพานข้ามแม่น้ำลพบุรี ต.ท่าวัง อ.ท่าวัง จ.ลพบุรี	X 0663113 Y 1638001	
แม่น้ำบางขาม			
BO01	สะพานท่าโขลง ต.เขาสมอคอน อ.ท่าวัง จ.ลพบุรี	X 0657539 Y 1649419	
BO02	สะพานเทพอำไพ ต.บางขาม อ.บ้านหมี่ จ.ลพบุรี	X 0658838 Y 1654029	
BO03	สะพานบางพึ้ง ต.มหาสอน อ.บ้านหมี่ จ.ลพบุรี	X 0658683 Y 1657946	

จุดตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด	รูป
แม่น้ำนครนายก			
NY01	ปากแม่น้ำนครนายก ต.บางแตน อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี	X 0733378 Y 1537245	
NY02	สะพานหน้าศาลเจ้าพ่อองค์รักษ์ ต.ทรายมูล อ.องครักษ์ จ.นครนายก	X 0717048 Y 1562499	
NY03	วัดอัมพวัน ต.บางอ้อ อ.บ้านนา จ.นครนายก	X 0721696 Y 1567342	
NY04	สะพานนครนายก ต.นครนายก อ.เมือง จ.นครนายก	X 0738920 Y 1571107	
NY05	คลองท่าด่าน ต.หินตั้ง อ.เมือง จ.นครนายก	X 0746590 Y 1578432	
แม่น้ำปราจีนบุรี			
PA01	ปากแม่น้ำปราจีนบุรี ต.บางแตน อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี	X 0733654 Y 1537266	

จุดตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด	รูป
แม่น้ำปราจีน(ต่อ)			
PA02	สะพานบ้านสร้าง ต.บ้านสร้าง อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี	X 0739912 Y 1548800	
PA03	สะพานไถ่หลวง แขวงทางการ ปราจีนบุรี ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี	X 0754578 Y 1555210	
PA04	สะพานท่าประชุม ต.บ้านทาม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี	X 0771969 Y 1546214	
PA05	จุดสูบน้ำประปา ต.กบินทร์บุรี อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี	X 0795883 Y 1545773	
แม่น้ำบางปะกง			
BK16	ต้นน้ำบางปะกง ต.บางแตน อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี	X 0733624 Y 1537027	
แม่น้ำป่าสัก			
PS04	สะพานท้ายเมือง ต.ดาวเรือง อ.เมือง จ.สระบุรี	X 0703635 Y 1609026	

จุดตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด	รูป
แม่น้ำป่าสัก(ต่อ)			
PS05	สะพานอดิเรกสาร ต.แก่งคอย อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	X 0715895 Y 1614208	
PS06	สะพานพัฒนานิคม ต.มะนาวหวาน อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี (ฝั่งตรงข้าม คือ ต.คำพราน อ.วังม่วง จ.สระบุรี)	X 0724285 Y 1641061	
PS07	สะพานข้ามแม่น้ำป่าสัก ต.ท่ามะนาว อ.ชัยบาดาล จ.ลพบุรี	X 0735450 Y 1688695	
PS08	สะพานข้ามแม่น้ำป่าสัก ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์	X 0725229 Y 1731973	
PS09	สะพานข้ามแม่น้ำป่าสัก ต.ท่าแดง อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์	X 0727226 Y 1769357	
PS10	สะพานท้ายเมือง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์	X 0731860 Y 1813855	

จุดตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด	รูป
แม่น้ำป่าสัก (ต่อ)			
PS11	สะพานข้ามแม่น้ำป่าสัก ต.สักหลง อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์	X 0736084 Y 1842197	
เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์			
PSD1	สะพานอำเภอกำแพง ต.ท่าหลวง อ.ท่าหลวง จ.ลพบุรี	X 0724703 Y 1666903	
PSD2	สะพานทางรถไฟหน้าสถานีรถไฟ บ้านโคกสูง ต.โคกสูง อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	X 0717560 Y 1658563	
PSD3	บ้านมะนาวหวาน ถ.ชาติ ต.มะนาวหวาน อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	X 0723360 Y 1652805	
PSD4	หน้าเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ ต.มะนาวหวาน อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	X 0722307 Y 1644037	

จุดตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด	รูป
คลองพระสะทึง			
SPH01	สะพานบ้านใหม่-หนองเทา ต.บ้านด่าน อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว	X 0227616 Y 1516614	
SPH02	สะพานสายทางเทศบาลเมืองอรัญ ประเทศ-เมืองไผ่ (สะพานเลิศศิริ) ม.3 ต.บ้านใหม่หนองไทร อ.อรัญ ประเทศ จ.สระแก้ว	X 0229069 Y 1514904	
SPH03	ฝายน้ำล้นห้วยพรหมโหด ต.ปากห้วย อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว	X 0232091 Y 1512377	
SPH04	สะพานด่านตรวจวังชะโด ต.ท่าข้าม อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว	X 0233522 Y 1511858	
ห้วยพรหมโหด			
SST02	สะพานถนนทางหลวงหมายเลข 359 หลักกิโลเมตรที่ 61 เส้นพนมสาร คาม-สระแก้ว ต.สระขวัญ อ.เมืองสระแก้ว จ.สระแก้ว	X 0184966 Y 1524475	

จุดตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด	รูป
ห้วยพรหมโหด (ต่อ)			
SST03	สะพานบ้านด่านชัยพัฒนา ต.ทุ่งมหาเจริญ อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว	X 0180205 Y 1500372	
SST04	หมู่ที่ 13 บ้านวังใหม่ ต.วังใหม่ อ.วังสมบูรณ์ จ.สระแก้ว	X 0188201 Y 1480882	

ส่วนที่ 2 ลักษณะทางกายภาพของแหล่งน้ำ สภาพภูมิอากาศ และการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณจุดตรวจวัด
คุณภาพน้ำโดยทั่วไป

จุดตรวจวัด	สภาพน้ำ	ภูมิอากาศ	สภาพทั่วไป
แม่น้ำลพบุรี			
LB03	<ul style="list-style-type: none"> - ลำน้ำกว้างประมาณ 50 – 100 เมตร - การไหลของน้ำเป็นน้ำนิ่ง - น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน ค่อนข้างขุ่น - ปริมาณน้ำมีพอประมาณ - พบผักตบชวามีพอประมาณ 	<ul style="list-style-type: none"> - ท้องฟ้าโปร่ง - ลมพัดเป็นครั้งคราว 	- แหล่งชุมชน และ พื้นที่เกษตรกรรม
LB04	<ul style="list-style-type: none"> - ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร - การไหลของน้ำเป็นน้ำนิ่ง - น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน ค่อนข้างขุ่น - ปริมาณน้ำมีพอประมาณ - พบพืชน้ำทั่วไป มีปริมาณน้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - อากาศค่อนข้างร้อน - ลมพัดเป็นครั้งคราว - ท้องฟ้าโปร่ง 	- แหล่งชุมชนหนาแน่น (เทศบาล ต.ท่าเรือ)
แม่น้ำบางขาม			
BO01	<ul style="list-style-type: none"> - ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร - การไหลของน้ำเป็นน้ำนิ่ง - น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน ค่อนข้างขุ่น - มีปริมาณน้ำพอประมาณ - พบผักตบชวาและพืชน้ำมีพอประมาณ 	<ul style="list-style-type: none"> - อากาศร้อน - ลมพัดเป็นครั้งคราว - ท้องฟ้าโปร่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝั่ง ต.ท่าโหลง เป็นที่ตั้งชุมชนหนาแน่น - ฝั่ง ต.บางขาม ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่นาข้าว
BO02	<ul style="list-style-type: none"> - ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร - การไหลของน้ำเป็นน้ำนิ่ง - น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน ค่อนข้างขุ่น - ปริมาณน้ำมีพอประมาณ - พบผักตบชวาและพืชน้ำทั่วไป มีพอประมาณ 	<ul style="list-style-type: none"> - อากาศค่อนข้างร้อน - ลมพัดอ่อนๆ - ท้องฟ้าโปร่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝั่ง ต.บ้านชี เป็นที่ตั้งชุมชนหนาแน่น - ฝั่ง ต.บางขาม เป็นที่ตั้งบ้านเรือนประปราย และส่วนใหญ่เป็นพื้นที่นาข้าว
BO03	<ul style="list-style-type: none"> - ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร - การไหลของน้ำเป็นน้ำนิ่ง - น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน ค่อนข้างขุ่น - ปริมาณน้ำมีพอประมาณ - พบผักตบชวา ค่อนข้างหนาแน่น 	<ul style="list-style-type: none"> - อากาศค่อนข้างร้อน - มีลมพัดเป็นครั้งคราว - ท้องฟ้าโปร่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝั่ง ต.บ้านชี เป็นที่ตั้งของชุมชนหนาแน่น - ส่วนฝั่ง ต.บางขามเป็นพื้นที่นาข้าว

จุดตรวจวัด	สภาพน้ำ	ภูมิอากาศ	สภาพทั่วไป
แม่น้ำนครนายก			
NY01	<ul style="list-style-type: none"> - ลำน้ำกว้างประมาณ 50 – 100 เมตร - การไหลของน้ำเป็นน้ำนิ่ง - น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน ค่อนข้างขุ่น - ปริมาณน้ำมีพอประมาณ - พบพืชน้ำทั่วไป มีปริมาณน้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - อากาศค่อนข้างร้อน - มีลมอ่อนๆ - ท้องฟ้าโปร่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ทั้งสองฝั่งลำน้ำส่วนใหญ่เป็น - พื้นที่นาข้าวและเป็นที่ตั้งบ้านเรือนประปราย
NY02	<ul style="list-style-type: none"> - ลำน้ำกว้างประมาณ 50 – 100 เมตร - การไหลของน้ำเป็นน้ำนิ่ง - น้ำมีสีน้ำตาลแดงขุ่น - ไม่พบพืชน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - อากาศค่อนข้างร้อน - ท้องฟ้าโปร่ง - ไม่มีลม 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝั่งที่ตั้งศาลเจ้าพ่อเสือมีชุมชนหนาแน่น - ฝั่งตรงข้ามเป็นพื้นที่นาข้าว
NY03	<ul style="list-style-type: none"> - ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร - การไหลของน้ำเป็นน้ำนิ่ง - น้ำมีสีน้ำตาลแดงขุ่น - ปริมาณน้ำมีพอประมาณ - พบพืชน้ำทั่วไปปริมาณน้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - อากาศค่อนข้างร้อน - ท้องฟ้าโปร่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่นาข้าว และมีบ่อเลี้ยงปลาอยู่ประปราย - มีบ้านเรือนตั้งอยู่ประปราย - มีการปลูกพืชผักกิมน้ำ
NY04	<ul style="list-style-type: none"> - ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร - การไหลของน้ำเป็นน้ำนิ่ง - น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน ค่อนข้างขุ่น - ปริมาณน้ำมีพอประมาณ - พบพืชน้ำทั่วไปปริมาณน้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - อากาศร้อน - มีลมอ่อนๆ - เมฆเป็นส่วนมาก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โดยรอบเป็นชุมชนหนาแน่น (เทศบาลเมืองนครนายก) มีการปล่อยน้ำทิ้งจากท่อระบายน้ำเสียของเทศบาล - พื้นที่เกษตรกรรม
NY05	<ul style="list-style-type: none"> - ลำน้ำกว้างประมาณ 50 - 100 เมตร - การไหลของน้ำเป็นน้ำนิ่ง - น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน - ปริมาณน้ำมีพอประมาณ - ไม่พบพืชน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - อากาศร้อน - ไม่มีลม - ท้องฟ้าโปร่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นที่ตั้งรีสอร์ท และชุมชน - เหนือจุดนี้ขึ้นไปเป็นต้นน้ำที่ไหลมาจากเขื่อนขุนด่านฯ - พื้นที่เกษตรกรรม

จุดตรวจวัด	สภาพน้ำ	ภูมิอากาศ	สภาพทั่วไป
แม่น้ำปราจีนบุรี			
PA01	<ul style="list-style-type: none"> - ลำน้ำกว้างประมาณ 50 - 100 เมตร - การไหลของน้ำเป็นน้ำนิ่ง - น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน ค่อนข้างขุ่น - ไม่พบพืชน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - มีลมพัดเป็นครั้งคราว 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝั่งหนึ่งเป็นชุมชนบ้านบางแดน - อีกฝั่งเป็นพื้นที่นาข้าว
PA02	<ul style="list-style-type: none"> - ลำน้ำกว้างประมาณ 50 -100 เมตร - การไหลของน้ำค่อนข้างช้า - น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน ค่อนข้างขุ่น - ปริมาณน้ำมีพอประมาณ - พบพืชน้ำทั่วไป ค่อนข้างน้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - อากาศร้อน - ไม่มีลม - ท้องฟ้าโปร่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝั่งหนึ่งเป็นชุมชนหนาแน่น (เทศบาลตำบลบ้านสร้าง) - อีกฝั่งเป็นพื้นที่นาข้าว และชุมชนประปราย - มีการก่อสร้างพนังคอนกรีตเสริมเหล็กกันตลิ่งริมน้ำ
PA03	<ul style="list-style-type: none"> - ลำน้ำกว้างประมาณ 50 – 100 เมตร - การไหลของน้ำค่อนข้างเร็ว - น้ำมีสีเขียวเข้มใส - ปริมาณน้ำมีพอประมาณ - พบผักตบชวา มีพอประมาณ 	<ul style="list-style-type: none"> - อากาศค่อนข้างร้อน - ไม่มีลม - ท้องฟ้าโปร่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการเลี้ยงปลากระชังจำนวนมาก ประมาณ100 กระชัง ในระยะ 2-3กม. ก่อนมาถึงจุดเก็บตัวอย่างน้ำ - มีท่อระบายน้ำทิ้งของเทศบาลเมืองปราจีนบุรีปล่อยน้ำเสียลงแม่น้ำ
PA04	<ul style="list-style-type: none"> - ลำน้ำกว้างประมาณ 50 – 100 เมตร - การไหลของน้ำค่อนข้างช้า - น้ำมีสีเขียวเข้ม ค่อนข้างขุ่น - ปริมาณน้ำมีน้อย - ไม่พบพืชน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - อากาศค่อนข้างร้อน - มีลมพัดอ่อนๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - มีชุมชนหนาแน่น เป็นที่ตั้งของบ้านเรือนและร้านอาหาร - ไกลออกไปเป็นป่าละเมาะและพื้นที่นาข้าว - มีการก่อสร้างคันดินกั้นน้ำกักเซาะตลิ่ง
PA05	<ul style="list-style-type: none"> - ลำน้ำกว้างประมาณ 50 -100 เมตร - การไหลของน้ำเป็นน้ำนิ่ง - น้ำมีสีเขียวเข้ม ค่อนข้างขุ่น - ปริมาณน้ำมีพอประมาณ - ไม่พบพืชน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - อากาศร้อน - ไม่มีลม 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝั่งหนึ่งเป็นชุมชนเทศบาลตำบลกบินทร์บุรี ส่วนใหญ่เป็นสถานที่ราชการ - อีกฝั่งหนึ่งเป็นป่าละเมาะและพื้นที่นาข้าว

จุดตรวจวัด	สภาพน้ำ	ภูมิอากาศ	สภาพทั่วไป
แม่น้ำบางปะกง			
BK16	<ul style="list-style-type: none"> - ลำน้ำกว้างประมาณ 50 - 100 เมตร - การไหลของน้ำเป็นน้ำนิ่ง - น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน ค่อนข้างขุ่น - มีปริมาณน้ำพอประมาณ - พบผักตบชวา พอประมาณ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีลม 	<ul style="list-style-type: none"> - ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่นาข้าวและเป็นที่ตั้งชุมชนรวมทั้งโรงงานอุตสาหกรรมประปราย
แม่น้ำป่าสัก			
PS04	<ul style="list-style-type: none"> - ลำน้ำกว้างประมาณ 50 - 100 เมตร - การไหลของน้ำเป็นน้ำนิ่ง - น้ำมีสีเขียวอ่อนใส - ไม่พบพืชน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - อากาศค่อนข้างร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ลำน้ำไหลผ่านชุมชนหนาแน่น (เทศบาลเมืองสระบุรี) - พื้นที่เกษตรกรรม
PS05	<ul style="list-style-type: none"> - ลำน้ำกว้างประมาณ 50 - 100 เมตร - การไหลของน้ำค่อนข้างเร็ว - น้ำมีสีเขียวเข้ม ค่อนข้างขุ่น - มีปริมาณน้ำพอประมาณ - ไม่พบพืชน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ลมพัดเป็นครั้งคราว - ท้องฟ้าโปร่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ลำน้ำไหลผ่านชุมชนเทศบาลเมืองแก่งคอย - มีท่อระบายน้ำของเทศบาลขนาดประมาณ 100 ซม. อยู่ห่างจากจุดเก็บตัวอย่างน้ำไปทางทิศตะวันตกประมาณ 50 ม. - พื้นที่เกษตรกรรม
PS06	<ul style="list-style-type: none"> - ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร - การไหลของน้ำเป็นน้ำนิ่ง - น้ำมีสีเขียวอ่อนใส - มีปริมาณน้ำพอประมาณ - ไม่พบพืชน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีลม 	<ul style="list-style-type: none"> - มีป่าละเมาะหนาแน่นทั้งสองฝั่งลำน้ำ - เป็นจุดเก็บน้ำใต้โรงงานน้ำตาลสระบุรี - ริมฝั่ง ด้าน อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี เป็นที่ตั้งของรีสอร์ท - พื้นที่เกษตรกรรม
PS07	<ul style="list-style-type: none"> - ลำน้ำกว้างประมาณ 50 - 100 เมตร - การไหลของน้ำเป็นน้ำนิ่ง - น้ำมีสีใส - มีปริมาณน้ำพอประมาณ - ไม่พบพืชน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - อากาศค่อนข้างร้อน - มีลมพัดเป็นครั้งคราว - ท้องฟ้าโปร่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝั่งทางเทศบาล ต.ลำনারายณ์ มีชุมชนหนาแน่น - อีกฝั่งเป็นพื้นที่นาข้าวและมีบ้านเรือนประปราย - พื้นที่เกษตรกรรม

จุดตรวจวัด	สภาพน้ำ	ภูมิอากาศ	สภาพทั่วไป
เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์			
PSD1	<ul style="list-style-type: none"> - ลำนํ้ากว้าง 50 - 100 เมตร - การไหลของนํ้าเป็นนํ้านิ่ง - นํ้ามีสีเขียวอ่อน - ปริมาณนํ้ามีมาก (ใกล้ตลิ่ง) - พบผักตบชวา ปริมาณน้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - อากาศค่อนข้างร้อน - มีลมอ่อนๆ - ท้องฟ้าโปร่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - จากจุดเก็บนํ้าไปทางทิศใต้เป็นที่ตั้งโรงงานนํ้าตาล 1 โรง - ฝั่งหนึ่งเป็นชุมชนเทศบาลตำบลท่าหลวง มีบ้านเรือนตั้งอยู่บริเวณริมฝั่งแม่นํ้า - และอีกฝั่งเป็นพื้นที่นาข้าวและแหล่งนํ้าลักษณะเป็นบึงนํ้าหรือหนองนํ้ากว้าง
PSD2	<ul style="list-style-type: none"> - ลำนํ้ากว้างมากกว่า 100 เมตร - การไหลของนํ้าค่อนข้างเร็ว - นํ้ามีสีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น - ปริมาณนํ้ามีมาก (ใกล้ตลิ่ง) - ไม่พบพืชนํ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - อากาศค่อนข้างร้อน - มีลมอ่อนๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่เกษตรกรรม - มีสะพานเส้นทางรถไฟตัดผ่าน - มีโรงงานอุตสาหกรรม
PSD3	<ul style="list-style-type: none"> - ลำนํ้ากว้างมากกว่า 100 เมตร - การไหลของนํ้าเป็นนํ้านิ่ง - นํ้ามีสีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น - ปริมาณนํ้ามีมาก (ใกล้ตลิ่ง) - ไม่พบพืชนํ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - อากาศค่อนข้างเย็นสบาย - มีลมแรง - เมฆกระจาย 	<ul style="list-style-type: none"> - บนฝั่งมีชุมชน , ตลาด ห่างออกไปเป็นไร่อ้อยเป็นส่วนใหญ่ - จุดเก็บตัวอย่างนํ้าเป็นส่วนหนึ่งของเขื่อนป่าสักฯ - มีโรงงานอุตสาหกรรม - เป็นพื้นที่ทำเกษตรกรรม
PSD4	<ul style="list-style-type: none"> - ลำนํ้ากว้างมากกว่า 100 เมตร - การไหลของนํ้าเป็นนํ้านิ่ง - นํ้ามีสีนํ้าเขียวเข้มใส - ปริมาณนํ้ามีมาก (ใกล้ตลิ่ง) - พบสาหร่าย 	<ul style="list-style-type: none"> - อากาศค่อนข้างเย็นสบาย 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดเก็บตัวอย่างเป็นส่วนหนึ่งของเขื่อนป่าสักฯ บริเวณหน้าเขื่อนก่อนไหลออกไปสู่ประตูนํ้า - มีโรงงานอุตสาหกรรม - พื้นที่ทำเกษตรกรรม
ห้วยพรหมโหด			
SPH01	<ul style="list-style-type: none"> - ลำนํ้ากว้าง 50 - 100 เมตร - การไหลของนํ้าค่อนข้างช้า - นํ้ามีสีเขียวอ่อนใส - ปริมาณนํ้ามีน้อย - โดยทั่วไปไม่พบพืชนํ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - อากาศเย็น - ลมพัดอ่อนๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นแหล่งชุมชน - เป็นพื้นที่เกษตรกรรม

จุดตรวจวัด	สภาพน้ำ	ภูมิอากาศ	สภาพทั่วไป
ห้วยพรหมโหด (ต่อ)			
SPH02	<ul style="list-style-type: none"> - ลำน้ำกว้าง 50 - 100 เมตร - การไหลของน้ำค่อนข้างช้า - น้ำมีสีเขียวอ่อนใส - ปริมาณน้ำมีพอประมาณ - โดยทั่วไปไม่พบพืชน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - อากาศค่อนข้างร้อน - มีลมอ่อนๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นแหล่งชุมชน - มีโรงงานน้ำแข็ง
SPH03	<ul style="list-style-type: none"> - ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร - การไหลของน้ำนิ่ง - น้ำมีสีเขียวอ่อนใส - ปริมาณน้ำมีน้อยมาก - โดยทั่วไปไม่พบพืชน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - อากาศเย็น - มีลมอ่อนๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นแหล่งชุมชน - มีขยะหรือเศษอาหารนิดหน่อย - มีเศษใบไม้
SPH04	<ul style="list-style-type: none"> - ลำน้ำกว้าง 50 - 100 เมตร - การไหลของน้ำน้ำไหลช้า - น้ำมีสีน้ำเขียวอ่อนใส - ปริมาณน้ำมีน้อยมาก - โดยทั่วไปไม่พบพืชน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - อากาศค่อนข้างร้อน - มีลมอ่อนๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นแหล่งชุมชน
คลองพระสะทึง			
SST02	<ul style="list-style-type: none"> - ลำน้ำกว้าง 50 - 100 เมตร - การไหลของน้ำค่อนข้างช้า - น้ำมีสีเขียวอ่อนใส - ปริมาณน้ำมีน้อย - โดยทั่วไปไม่พบพืชน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - อากาศเย็น - ลมพัดอ่อนๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นแหล่งชุมชน - เป็นพื้นที่เกษตรกรรม
SST03	<ul style="list-style-type: none"> - ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร - การไหลของน้ำค่อนข้างช้า - น้ำมีสีเขียวอ่อนใส - ปริมาณน้ำมีน้อย - โดยทั่วไปไม่พบพืชน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - อากาศเย็น - ลมพัดเป็นครั้งคราว 	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นพื้นที่เกษตรกรรม
SST04	<ul style="list-style-type: none"> - ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร - การไหลของน้ำนิ่ง - น้ำมีสีเขียวอ่อนใส - ปริมาณน้ำมีพอประมาณ - พบพืชน้ำทั่วไป ในปริมาณน้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ท้องฟ้าโปร่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นแหล่งชุมชน - เป็นพื้นที่เกษตรกรรม

ส่วนที่ 3 สรุปคุณภาพน้ำ ปัญหาคุณภาพน้ำ และแหล่งกำเนิดมลพิษที่คาดว่าเป็นสาเหตุของปัญหา

3.1 แม่น้ำลพบุรี

แม่น้ำลพบุรีมีจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหมดจำนวน 2 สถานีอยู่ในพื้นที่จังหวัดลพบุรี เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำลพบุรี ลงวันที่ 27 มีนาคม 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 18 ง วันที่ 11 เมษายน 2551 กำหนดให้แม่น้ำลพบุรีตั้งแต่จุดบรรจบระหว่างแม่น้ำลพบุรีกับแม่น้ำป่าสัก บริเวณท่าน้ำวัดบรมวงศอิศรารามวรวิหาร บ้านสวนพริก หมู่ที่ 2 ตำบลสวนพริก อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา กิโลเมตรที่ 0 จนถึงแม่น้ำลพบุรีบริเวณจุดบรรจบกับแม่น้ำเจ้าพระยา เทศบาลเมืองสิงห์บุรี ตำบลบางพุทรา อำเภอเมืองสิงห์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี กิโลเมตรที่ 98 เป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินครั้งที่ 1 ในเดือนธันวาคม 2560 จำนวน 2 สถานี พบว่าคุณภาพน้ำของแม่น้ำลพบุรีโดยรวมอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม เมื่อพิจารณารายสถานีมีบางสถานีที่คุณภาพน้ำมีค่าพารามิเตอร์สำคัญที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่

- ค่าออกซิเจนละลาย (DO) มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดไม่ต่ำกว่า 4.0 มก./ล. พบว่า บริเวณสะพานไซฟอน (LB03) และสะพานข้ามแม่น้ำลพบุรี (LB04) มีค่าเท่ากับ 1.0 และ 3.2 มก./ล. ตามลำดับ

- ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดไม่เกิน 2.0 มก./ล. พบว่า บริเวณสะพานไซฟอน (LB03) และสะพานข้ามแม่น้ำลพบุรี (LB04) มีค่าเท่ากับ 5.6 และ 2.2 มก./ล. ตามลำดับ แสดงถึงแหล่งน้ำมีความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์สูง ซึ่งเป็นน้ำเสียที่เกิดจากการประกอบกิจการของประชาชน เช่น น้ำอาบ, น้ำซักล้างและน้ำจากการประกอบอาหาร เป็นต้น

3.2 แม่น้ำบางขาม

แม่น้ำบางขามมีจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหมดจำนวน 3 สถานี อยู่ในพื้นที่จังหวัดลพบุรีแม่น้ำบางขามเป็นแม่น้ำสายสั้นระยะทางประมาณ 25 กิโลเมตร เกิดจากการรวมตัวของน้ำจากทุ่งนา คู คลองต่างๆ ในเขตอำเภอบ้านหมี่ไหลไปรวมกับแม่น้ำลพบุรีในเขตอำเภotáว่ง จังหวัดลพบุรี

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินครั้งที่ 1 ในเดือนธันวาคม 2560 จำนวน 3 สถานี พบว่าคุณภาพน้ำของแม่น้ำบางขามโดยรวมอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม เมื่อพิจารณารายสถานีมีบางสถานีที่คุณภาพน้ำมีค่าพารามิเตอร์สำคัญที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่

- ค่าออกซิเจนละลาย (DO) มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดไม่ต่ำกว่า 4.0 มก./ล. พบว่า บริเวณสะพานท่าโขลง (BO01) สะพานเทพอำไพ (BO02) และสะพานบางพึ้ง (BO03) มีค่าเท่ากับ 2.2, 1.8 และ 4.0 มก./ล. ตามลำดับ

- ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดไม่เกิน 2.0 มก./ล. พบว่าบริเวณสะพานท่าโขลง (BO01) สะพานเทพอำไพ (BO02) และสะพานบางพึ้ง (BO03) มีค่า

เท่ากับ 5.6, 5.8 และ 2.6 มก./ล. ตามลำดับ แสดงถึงแหล่งน้ำมีความสกปรกในรูปสารอินทรีย์สูงซึ่งเป็นน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ เช่น น้ำอาบ, น้ำซักล้างและน้ำจากการประกอบอาหาร เป็นต้น

- ค่าแอมโมเนีย (NH_3) มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดไม่เกิน 0.5 มก./ล. พบว่าบริเวณสะพานท่าโขลง (BO01) และสะพานเทพอำไพ (BO02) มีค่าเท่ากับ 0.73 และ 0.51 มก./ล. แสดงถึงแหล่งน้ำที่มีความสกปรกจากการเน่าเปื่อยและการย่อยสลายของซากพืช, ซากสัตว์, มูลสัตว์และสิ่งปฏิกูลต่างๆ ตามธรรมชาติ

3.3 แม่น้ำนครนายก

แม่น้ำนครนายก มีจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหมดจำนวน 5 สถานี อยู่ในพื้นที่จังหวัดนครนายก เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำบางปะกง แม่น้ำนครนายก และแม่น้ำปราจีนบุรี ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2537 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 62 ง วันที่ 4 สิงหาคม 2537 ข้อ 2 กำหนดให้แม่น้ำนครนายก ตั้งแต่ปากแม่น้ำซึ่งอยู่บริเวณจุดบรรจบของแม่น้ำนครนายกและแม่น้ำปราจีนบุรี ที่ตำบลบางแตน อำเภอบ้านสร้าง จังหวัดปราจีนบุรี ขึ้นไปทางตอนเหนือจนถึงบริเวณสะพานนครนายก พ.ศ.2508 ที่ตำบลนครนายก อำเภอเมืองจังหวัดนครนายก รวมระยะทาง 84 กิโลเมตร เป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินครั้งที่ 1 ในเดือนธันวาคม 2560 จำนวน 5 สถานี พบว่าคุณภาพน้ำของแม่น้ำนครนายกโดยรวมอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม แต่เมื่อพิจารณารายสถานีมีบางสถานีที่คุณภาพน้ำบางพารามิเตอร์ไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่

- ค่าออกซิเจนละลาย (DO) มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดไม่ต่ำกว่า 4.0 มก./ล. พบว่าบริเวณปากแม่น้ำนครนายก (NY01) สะพานหน้าศาลเจ้าพ่อองค์รักษ์ (NY02) วัดอัมพวัน (NY03) และสะพานนครนายก (NY04) มีค่าเท่ากับ 1.0, 1.0, 1.8 และ 3.6 มก./ล. ตามลำดับ

- ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดไม่เกิน 2.0 มก./ล. พบว่าบริเวณ สะพานหน้าศาลเจ้าพ่อองค์รักษ์ (NY02) และวัดอัมพวัน (NY03) มีค่าเท่ากับ 4.1 และ 5.7 มก./ล. ตามลำดับ แสดงถึงแหล่งน้ำมีความสกปรกในรูปสารอินทรีย์สูงซึ่งเป็นน้ำเสียที่เกิดจากน้ำเสียของกิจกรรมมนุษย์ เช่น น้ำอาบ น้ำซักล้าง น้ำจากการประกอบอาหาร เป็นต้น

- ค่าแอมโมเนีย (NH_3) มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดไม่เกิน 0.5 มก./ล. พบว่าบริเวณปากแม่น้ำนครนายก (NY01) มีค่าเท่ากับ 0.82 มก./ล. แสดงให้เห็นถึงแหล่งน้ำที่มีความสกปรกจากการเน่าเปื่อยและย่อยสลายของซากพืช, ซากสัตว์, มูลสัตว์ และสิ่งปฏิกูลต่างๆ ตามธรรมชาติ

3.4 แม่น้ำปราจีนบุรี

แม่น้ำปราจีนบุรีมีจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหมดจำนวน 5 สถานี อยู่ในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำบางปะกง แม่น้ำนครนายก และแม่น้ำปราจีนบุรี ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2537 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 62 ง วันที่ 4 สิงหาคม 2537 ข้อ 3 กำหนดให้แม่น้ำปราจีนบุรี

ตั้งแต่ปากแม่น้ำซึ่งอยู่บริเวณจุดบรรจบของแม่น้ำนครนายกและแม่น้ำปราจีนบุรี ที่ตำบลบางแตน อำเภอบ้านสร้าง จังหวัดปราจีนบุรี ขึ้นไปทางตอนเหนือจนถึงบริเวณหน้าวัดกระแจะ ที่ตำบลท่างาม อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรีรวมระยะทาง 63 กิโลเมตร เป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 2

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินครั้งที่ 1 ในเดือนธันวาคม 2560 จำนวน 5 สถานี พบว่า คุณภาพน้ำของแม่น้ำปราจีนบุรีโดยรวมอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม แต่เมื่อพิจารณารายสถานีมีบางสถานีที่ คุณภาพน้ำบางพารามิเตอร์ไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ได้แก่

- ค่าออกซิเจนละลาย (DO) มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 กำหนดไม่ต่ำกว่า 6.0 มก./ล. พบว่า บริเวณปากแม่น้ำปราจีนบุรี (PA01), สะพานบ้านสร้าง (PA02), สะพานใกล้แนวทางการปราจีนบุรี (PA03), สะพานท่าประชุม (PA04) และจุดสูบน้ำประปา (PA05) มีค่าเท่ากับ 1.2, 1.0, 3.4, 5.8 และ 5.2 มก./ล. ตามลำดับ

- ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 กำหนดไม่เกิน 1.5 มก./ล. บริเวณปากแม่น้ำปราจีนบุรี (PA01), สะพานบ้านสร้าง (PA02), สะพานใกล้แนวทางการปราจีนบุรี (PA03) และจุดสูบน้ำประปา (PA05) มีค่าเท่ากับ 2.9, 3.0, 1.6 และ 4.0 มก./ล. ตามลำดับ แสดงถึงแหล่งน้ำมีความสกปรกในรูปสารอินทรีย์สูงซึ่งเป็นน้ำเสียที่เกิดจากน้ำเสียของกิจกรรมมนุษย์ เช่น น้ำอาบ, น้ำซักล้างและน้ำจากการประกอบอาหาร เป็นต้น

- ค่าการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 กำหนดไม่เกิน 5,000 เอ็ม.พี.เอ็น/100มล.พบว่าบริเวณจุดสูบน้ำประปา (PA05) มีค่าเท่ากับ 11,000 เอ็ม.พี.เอ็น/100 มล. แสดงถึงแหล่งน้ำนั้นมีการปนเปื้อนจากการย่อยสลายของสารอินทรีย์ น้ำเสียจากชุมชนที่ยังไม่ผ่านการบำบัดและน้ำเสียที่เกิดจากการชะล้างของสิ่งปฏิกูลที่ไหลลงสู่แหล่งน้ำ

- ค่าการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 กำหนดไม่เกิน 1,000 เอ็ม.พี.เอ็น/100 มล. พบว่าบริเวณสะพานใกล้แนวทางการปราจีนบุรี (PA03) และจุดสูบน้ำประปา (PA05) มีค่าเท่ากับ 2,300 และ 1,400 เอ็ม.พี.เอ็น/100 มล. แสดงถึงแหล่งน้ำนั้นมีการปนเปื้อนจากสิ่งขับถ่ายจากคนและสัตว์เลือดอุ่น

- ค่าแอมโมเนีย (NH_3) มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 กำหนดไม่เกิน 0.5 มก./ล พบว่าบริเวณ สะพานใกล้แนวทางการปราจีนบุรี (PA03) มีค่าเท่ากับ 0.70 มก./ล แสดงให้เห็นถึงแหล่งน้ำที่มีความสกปรกจากการเน่าเปื่อยและย่อยสลายของซากพืช, ซากสัตว์, มูลสัตว์ และสิ่งปฏิกูลต่างๆ ตามธรรมชาติ

3.5 แม่น้ำบางปะกง

แม่น้ำบางปะกงมีจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำจำนวนทั้งหมด 1 สถานี อยู่ในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำ ในแม่น้ำบางปะกง แม่น้ำนครนายก และแม่น้ำปราจีนบุรี ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2537 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 62 ง วันที่ 4 สิงหาคม 2537 ข้อ 1 ให้แม่น้ำบางปะกงตั้งแต่ปากแม่น้ำซึ่งอยู่บริเวณคลังน้ำมันของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง

จังหวัดฉะเชิงเทรา ขึ้นไปทางตอนเหนือ จนถึงจุดบรรจบของแม่น้ำนครนายกและแม่น้ำปราจีนบุรี ที่ตำบลบางแตน อำเภอบ้านสร้าง จังหวัดปราจีนบุรี รวมระยะทาง 122 กิโลเมตร เป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินครั้งที่ 1 ในเดือนธันวาคม 2560 จำนวน 1 สถานี พบว่าคุณภาพน้ำของแม่น้ำบางปะกงโดยรวมอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม แต่เมื่อพิจารณารายพารามิเตอร์พบว่าบางพารามิเตอร์ไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่

- ค่าออกซิเจนละลาย (DO) มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดไม่ต่ำกว่า 4.0 มก./ล. พบว่าบริเวณต้นน้ำบางปะกง (BK16) มีค่าเท่ากับ 1.0 มก./ล.

3.6 แม่น้ำป่าสัก

แม่น้ำป่าสักมีจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหมดจำนวน 8 สถานี อยู่ในพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์ ลพบุรี และสระบุรี เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก ลงวันที่ 27 มีนาคม 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 71 ง วันที่ 11 เมษายน 2551 กำหนดให้แม่น้ำป่าสักตั้งแต่จุดบรรจบระหว่างแม่น้ำป่าสักกับแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณเทศบาลตำบลหอรดนชัย หมู่ที่ 2 ตำบลหอรดนชัย อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา กิโลเมตรที่ 0 จนถึงแม่น้ำป่าสัก บริเวณเทศบาลตำบลหล่มสัก ตำบลหล่มสัก อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ กิโลเมตรที่ 568 เป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินครั้งที่ 1 ในเดือนธันวาคม 2560 จำนวน 4 สถานี พบว่าคุณภาพน้ำของแม่น้ำป่าสักโดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้ แต่เมื่อพิจารณารายสถานีมีบางสถานีที่คุณภาพน้ำบางพารามิเตอร์ไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่

- ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดไม่เกิน 2.0 มก./ล. พบว่าบริเวณสะพานท้ายเมือง (PS04) มีค่าเท่ากับ 3.7 มก./ล. ตามลำดับ แสดงถึงแหล่งน้ำมีความสกปรกในรูปสารอินทรีย์สูง ซึ่งเป็นน้ำเสียที่เกิดจากน้ำเสียของกิจกรรมมนุษย์ เช่น น้ำอาบ, น้ำซักล้าง และน้ำจากการประกอบอาหาร เป็นต้น

- ค่าการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดไม่เกิน 20,000 เอ็ม.พี.เอ็น/100 มล. พบว่าบริเวณสะพานท้ายเมือง (PS04) มีค่าเท่ากับ 35,000 เอ็ม.พี.เอ็น/100 มล. แสดงถึงแหล่งน้ำนั้นมีการปนเปื้อนจากการย่อยสลายของสารอินทรีย์ น้ำเสียจากชุมชนที่ยังไม่ผ่านการบำบัดและน้ำเสียที่เกิดจากการชะล้างของสิ่งปฏิกูลที่ไหลลงสู่แหล่งน้ำ

- ค่าการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดไม่เกิน 4,000 เอ็ม.พี.เอ็น/100 มล. พบว่าบริเวณสะพานท้ายเมือง (PS04) มีค่าเท่ากับ 11,000 เอ็ม.พี.เอ็น/100 มล. แสดงถึงแหล่งน้ำนั้นมีการปนเปื้อนจากสิ่งขับถ่ายจากคนและสัตว์เลี้ยงเื้อด่อน

3.7 เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์

เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ตั้งอยู่ ณ บ้านหนองบัว อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรีเป็นเขื่อนดินที่ยาวที่สุดในประเทศไทย ปริมาณกักเก็บน้ำ 960 ล้าน ลบ.ม. มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้เพื่อ

การเกษตร, การอุปโภค-บริโภคและการบรรเทาปัญหาการเกิดอุทกภัยในลุ่มน้ำป่าสักและลุ่มน้ำเจ้าพระยา ตอนล่าง ณ บริเวณโดยรอบเขื่อนป่าสักฯ มีจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหมดจำนวน 4 สถานี

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินครั้งที่ 1 ในเดือนธันวาคม 2560 จำนวน 4 สถานี พบว่า คุณภาพน้ำบริเวณรอบเขื่อนป่าสักฯ โดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้ แต่เมื่อพิจารณารายพารามิเตอร์ พบว่ามีบางพารามิเตอร์ที่ไม่ได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่

- ค่าการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดไม่เกิน 20,000 เอ็ม.พี.เอ็น/100 มล. พบว่าบริเวณหน้าเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ (PSD4) มีค่าเท่ากับ 35,000 เอ็ม.พี.เอ็น/100 มล. แสดงถึงแหล่งน้ำนั้นมีการปนเปื้อนจากการย่อยสลายของสารอินทรีย์ น้ำเสียจากชุมชนที่ยังไม่ผ่านการบำบัดและน้ำเสียที่เกิดจากการชะล้างของสิ่งปฏิกูลที่ไหลลงสู่แหล่งน้ำ

3.8 คลองพระสะทึง

มีจุดตรวจวัดทั้งหมด 3 สถานี จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินครั้งที่ 1 ในเดือนธันวาคม 2560 พบว่า คุณภาพน้ำในคลองพระสะทึง โดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้ แต่เมื่อพิจารณารายพารามิเตอร์ พบว่า มีบางพารามิเตอร์ที่ไม่ได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่

- ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดไม่เกิน 2.0 มก./ล. พบว่าบริเวณ สะพานถนนทางหลวง 359 หลักกิโลเมตรที่ 61 เส้นพนมสารคาม - สระแก้ว (SST02), สะพานบ้านด่านชัยพัฒนา (SST03) และ สะพานข้ามคลอง หมู่ที่ 13 บ้านวังเจริญ (SST04) มีค่าเท่ากับ 2.5, 2.5 และ 2.6 ตามลำดับ แสดงถึงแหล่งน้ำมีความสกปรกในรูปสารอินทรีย์สูง ซึ่งเป็นน้ำเสียที่เกิดจากน้ำเสียของกิจกรรมมนุษย์ เช่น น้ำอาบ, น้ำซักล้างและน้ำจากการประกอบอาหาร เป็นต้น

3.9 ห้วยพรหมโหด

มีจุดตรวจวัดทั้งหมด 4 สถานี จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1 ในเดือนธันวาคม 2560 พบว่าคุณภาพน้ำในห้วยพรหมโหดอยู่ในเกณฑ์พอใช้ แต่เมื่อพิจารณารายพารามิเตอร์ พบว่ามีบางพารามิเตอร์ที่ไม่ได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่

- ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดไม่เกิน 2.0 มก./ล. พบว่าบริเวณ สะพานบ้านใหม่-หนองเทา (SPH01), สะพานสายทางเทศบาล เมืองอรัญประเทศ-เมืองใหม่ (สะพานเลิศศิริ) (SPH02), ฝายน้ำล้นห้วยพรหมโหด (SPH03) และสะพานด่านตรวจวังชะโด (SPH04) มีค่าเท่ากับ 3.3, 3.9, 2.3 และ 5.1 ตามลำดับ แสดงถึงแหล่งน้ำมีความสกปรกในรูปสารอินทรีย์สูง ซึ่งเป็นน้ำเสียที่เกิดจากน้ำเสียของกิจกรรมมนุษย์ เช่น น้ำอาบ, น้ำซักล้างและน้ำจากการประกอบอาหาร เป็นต้น

- ค่าแอมโมเนีย (NH_3) มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน กำหนดไม่เกินกว่า 0.5 มก./ล. พบว่าบริเวณสะพานด่านตรวจวังชะโด (SPH04) มีค่าเท่ากับ 4.04 มก./ล. แสดงถึงแหล่งน้ำมีการปนเปื้อนจากน้ำเสียของกิจกรรมของมนุษย์ในปริมาณที่มาก

ส่วนที่ 4 ตารางสรุปบริเวณที่มีปัญหาคุณภาพน้ำ สาเหตุและแนวทางแก้ไข

แหล่งน้ำ	บริเวณที่มีปัญหา	สาเหตุ	แนวทางแก้ไข
แม่น้ำลพบุรี	- สะพานไซฟอน ต.โพธิ์เก้าต้น อ.เมือง จ.ลพบุรี (LB03) - สะพานข้ามแม่น้ำลพบุรี ต.ท่าวุ้ง อ.ท่าวุ้ง จ.ลพบุรี (LB04)	- น้ำเสียจากชุมชน - น้ำเสียจาก เกษตรกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร
แม่น้ำ บางขาม	- สะพานท่าโขลง ต.เขาสมอคอน อ.ท่าวุ้ง จ.ลพบุรี (BO01) - สะพานเทพอัมไพ ต.บางขาม อ.บ้านหมี่ จ.ลพบุรี (BO02) - สะพานบางพึ้ง ต.มหาสอน อ.บ้านหมี่ จ.ลพบุรี (BO03)	- น้ำเสียจากชุมชน - น้ำเสียจาก เกษตรกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร - ควรมีการขุดลอกผักตบชวาออกจากแหล่งน้ำ
แม่น้ำนครนายก	- ปากแม่น้ำนครนายก ต.บางแตน อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี (NY01) - สะพานหน้าศาลเจ้าพ่อองค์รักษ์ ต.ทรายมูล อ.องครักษ์ จ.นครนายก (NY02) - วัดอัมพวัน ต.บางอ้อ อ.บ้านนา จ.นครนายก (NY03) - สะพานนครนายก ต.นครนายก อ.เมือง จ.นครนายก (NY04)	- น้ำเสียจากชุมชน - น้ำเสียจาก เกษตรกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร

แหล่งน้ำ	บริเวณที่มีปัญหา	สาเหตุ	แนวทางแก้ไข
แม่น้ำปราจีนบุรี	<ul style="list-style-type: none"> - ปากแม่น้ำปราจีนบุรี ต.บางแตน อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี (PA01) - สะพานบ้านสร้าง ต.บ้านสร้าง อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี (PA02) - สะพานใกล้แขวงทางการ ปราจีนบุรี ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี (PA03) - จุดสูบน้ำประปา ต.กบินทร์บุรี อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี (PA05) 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากชุมชน - น้ำเสียจาก เกษตรกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร
แม่น้ำบางปะกง	<ul style="list-style-type: none"> - ต้นน้ำบางปะกง ต.บางแตน อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี (BK16) 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากชุมชน - น้ำเสียจาก เกษตรกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร
แม่น้ำป่าสัก	<ul style="list-style-type: none"> - สะพานท้ายเมือง ต.ดาวเรือง อ.เมือง จ.สระบุรี (PS04) 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาหมุนเวียนใช้ใหม่
เขื่อนป่าสัก	<ul style="list-style-type: none"> - หน้าเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ ต.มะนาวหวาน อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี (PSD4) 	<ul style="list-style-type: none"> - มีซากพืชเน่าอยู่ในแหล่งน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ควรมีการขุดลอกเศษซากพืชออกจากแหล่งน้ำ
ห้วยพรหมโหด	<ul style="list-style-type: none"> - หมู่ที่ 13 บ้านวังใหม่ ต.วังใหม่ อ.วังสมบูรณ์ จ.สระแก้ว (SPH04) 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ