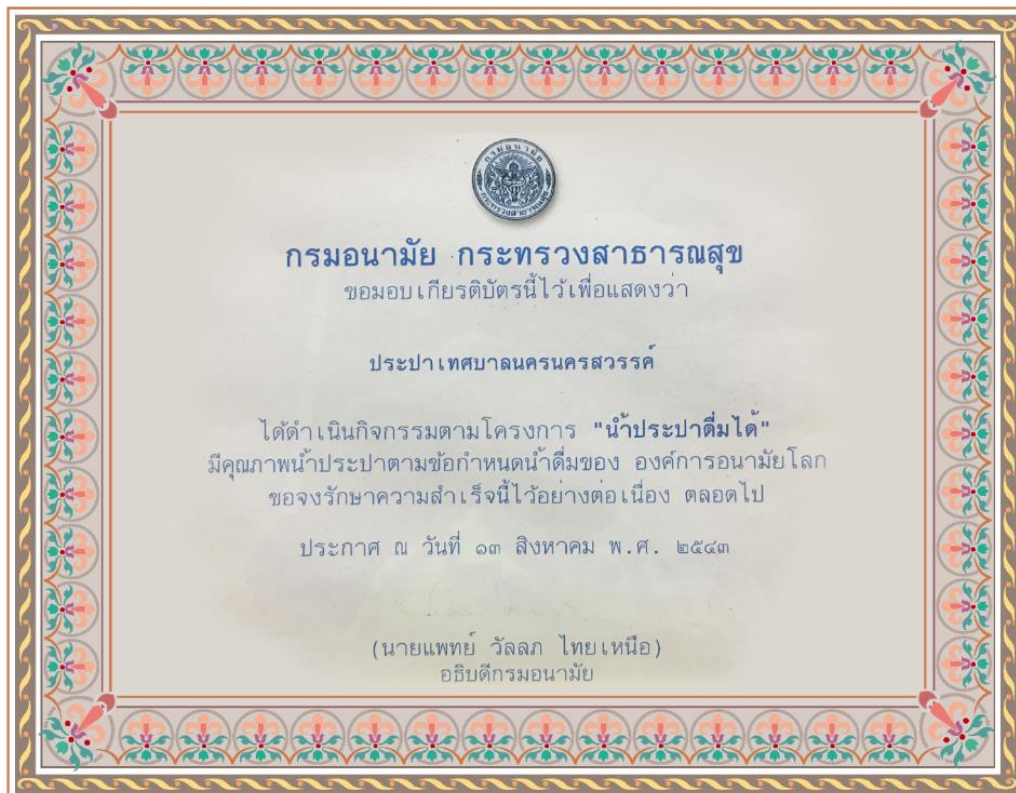


น้ำคือชีวิต : การบริหารจัดการน้ำเทศบาลนครนครสวรรค์ : ต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ

เทศบาลนครนครสวรรค์ บริหารจัดการน้ำ ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำและปลายน้ำ โดยเริ่มจากการผลิตน้ำประปาที่สะอาด และเพียงพอสำหรับประชาชน กลางน้ำ คือโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเสีย สุดท้าย(ปลายน้ำ) คือการปล่อยน้ำกลับลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และนำไปใช้ประโยชน์ต่างๆ

(ต้นน้ำ) “การประปาเทศบาลนครนครสวรรค์” “โครงการน้ำประปา ประชาดีมีได้”

การประปาเทศบาลนครนครสวรรค์ มีหน้าที่ในการจัดหา น้ำประปาที่สะอาดได้มาตรฐาน ให้บริการอย่างเพียงพอและทั่วถึง จึงได้จัดทำโครงการ “น้ำประปา ประชาดีมีได้” และผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำประปา พ.ศ. 2543 ของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข โดยได้รับเกียรติบัตรรับรองคุณภาพน้ำประปาตามข้อกำหนดน้ำดื่มขององค์การอนามัยโลก เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2543 และยังคงรักษามาตรฐานต่อเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน



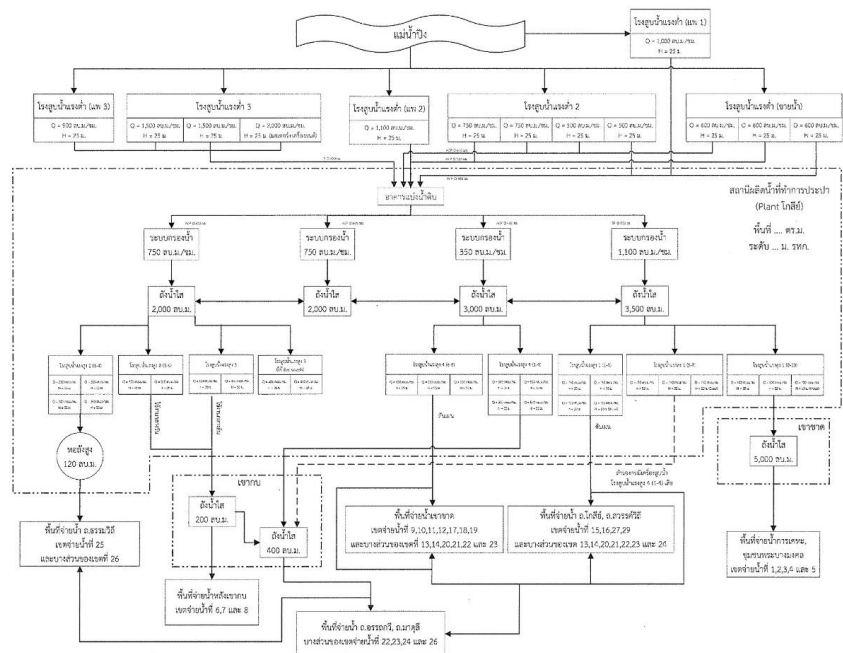


ปัจจุบันมีสถานีผลิตน้ำประปาจำนวน 3 แห่ง ได้แก่ 1) สถานีผลิตน้ำประปาถนนโกสีย์ 2) สถานีผลิตน้ำประปาเกาะยม และ 3) สถานีผลิตน้ำประปาแควใหญ่ มีกำลังการผลิตน้ำประปารวม 3,190 ลบ.ม. ต่อชั่วโมง ปัจจุบัน มีผู้ใช้บริการน้ำประปาของเทศบาล จำนวน 33,346 ราย กำลังการผลิตน้ำประปาเฉลี่ยเท่ากับ 41,000 ลบ.ม./วัน



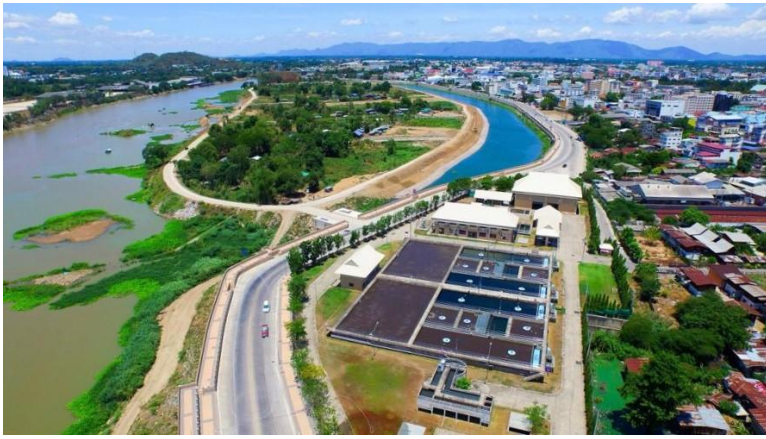
สถานีผลิตน้ำประปาและสถานีสูบน้ำ ถนนโกสีย์
เทศบาลนครนครสวรรค์





ค่าบริการน้ำประปาของเทศบาลนครนครสวรรค์ ต่ำกว่าผู้ให้บริการอื่นๆ
 ในพื้นที่ใกล้เคียง (ข้อมูล ณ ธ.ค. 67)
 อัตราค่าน้ำประปา เทศบาลนครนครสวรรค์

ช่วงการใช้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร)	ราคาต่อลูกบาศก์เมตร (บาท)			
	ในเขตเทศบาล		นอกเขตเทศบาล	
1 - 5		5.00		7.00
6 - 10				8.00
11 - 20		6.50		9.50
21 - 50		7.50		10.50
51 - 80		10.50		11.50
81 - 100		11.00		12.00
101 - 200		12.50		13.50
201 - 300		13.50		14.50
301 ขึ้นไป		14.50		15.50
ใช้น้ำชั่วคราว		15.50		15.50
อัตราค่าน้ำจากท่อธาร		20		20
ค่าบริการรายเดือน		20		20



(กลางน้ำ) โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเสีย

เทศบาลนครนครสวรรค์ บริหารจัดการน้ำเสียของเมือง โดยการรวบรวมน้ำทิ้งจากบ้านเรือนและชุมชนเฉลี่ยประมาณ 36,000 ลบ.ม. ต่อวัน ลำเลียงไปยังโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ เนื้อที่ประมาณ 25 ไร่ ใช้ระบบบำบัด



น้ำเสียทางชีววิทยาแบบตะกอนเร่ง (Modified Sequencing Batch Reactor) หรือ MSBR โดยใช้จุลินทรีย์ในกระบวนการย่อยสลายทางชีวภาพใช้งบประมาณก่อสร้าง 715.5 ล้านบาท ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเมื่อปี 2551 โดยได้ทำการบำบัดน้ำเสียและปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งเรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน และปัจจุบัน (ธ.ค.67) กำลังดำเนินการโครงการรวบรวมกำลังน้ำใช้ชุมชน เข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียเพิ่มเติม ในบริเวณตั้งแต่สะพานพิษณุโลกจนถึงป้อมหนึ่ง เพื่อรองรับการเจริญเติบโตของเมืองอีกด้วย



(ปลายน้ำ) การปล่อยน้ำใช้จากชุมชน ที่ผ่านการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ และการนำ

น้ำไปใช้ประโยชน์ : คลองฉนวนชวนรัก : โครงการผันน้ำจากโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเข้าสู่อุทยานสวรรค์ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงโลก (Gravity Flow)

คลองฉนวนชวนรัก

เทศบาลนครนครสวรรค์พัฒนาร่องน้ำด้านใน เกาะฉนวน ซึ่งเป็นร่องน้ำที่รับน้ำที่ผ่านการบำบัด ก่อนไหลลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา ให้เป็นสถานที่พักผ่อน หย่อนใจ สถานที่ออกกำลังกาย และสถานที่ ท่องเที่ยว อีกทั้งเพื่อเป็นการแสดงให้เห็นถึงคุณภาพ น้ำภายหลังการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของ เทศบาลนครนครสวรรค์ รณรงค์ให้ร่วมกันใช้น้ำ อย่างรู้คุณค่า และความสำคัญของการบำบัด น้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ มีการปล่อย ปลาคราฟ และปลาต่างๆ ลงในแหล่งน้ำดังกล่าวเพื่อ แสดงถึงคุณภาพน้ำภายหลังการบำบัด มีการจัดสร้าง ลานน้ำตก ติดตั้งเสาไฟแสงสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ ปรับปรุงให้มีลานการแสดงและจัดกิจกรรมต่างๆ และมีทางเดินโดยรอบ มีเลนจักรยาน การจัดสร้างน้ำพุ การปลูกต้นไม้ การจัดสร้างงานศิลปะประติมากรรม เมือง “ปิกนางฟ้า” เพื่อให้เป็นสถานที่ท่องเที่ยว ออกกำลังกาย พักผ่อนหย่อนใจ และจัดกิจกรรมต่างๆ



ผันน้ำจากโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเข้าสู่อุทยานสวรรค์ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงโลก (Gravity Flow)

เทศบาลนครนครสวรรค์มีแนวคิดจากการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ (Reuse) โดยการผันน้ำเข้าสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ได้แก่ อุทยานสวรรค์ และ คลองฉนวนชนรักษ์ โดยใช้พลังงานศักย์โน้มถ่วงให้น้ำไหลจากที่สูงลงสู่ที่ต่ำไปตามความลาดเอียงของภูมิประเทศ โดยไม่ใช้เครื่องยนต์หรือไฟฟ้าในกระบวนการดังกล่าว เป็นพลังงานสะอาด ประหยัดค่าใช้จ่ายเกิดการพัฒนาพื้นที่แหล่งน้ำสาธารณะอย่างยั่งยืนตลอดไป



ความคิดสร้างสรรค์กับปัญหาที่ท้าทาย

อุทยานสวรรค์ ประสบปัญหากระดับน้ำในอุทยานลดลงวันละ 1-2 นิ้วในช่วงฤดูแล้ง ทำให้หนองน้ำส่งกลิ่นรบกวนประชาชนรวมทั้งส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศภายในอุทยาน เทศบาลได้แก้ปัญหาโดยการสูบน้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยาเข้ามาเติมทุกวัน ซึ่งทำให้เสียค่าเชื้อเพลิงและค่าบำรุงรักษาเครื่องยนต์สูบน้ำเป็นจำนวนมาก จึงมีแนวคิดผันน้ำจากโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำมาเติมในหนองน้ำ ผ่านท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 ซม. ยาว 686 เมตร โดยใช้แรงโน้มถ่วงโลก (Gravity Flow) ซึ่งมีความลาดเอียง 2 เมตร มีปริมาณน้ำไหลผ่านวันละ 2,000 ลบ.ม. ทำให้สามารถควบคุมระดับน้ำในอุทยานได้ตลอดทั้งปี ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศ



“ASEAN Award”

เทศบาลนครนครสวรรค์ได้รับรางวัลชนะเลิศ จากการนำโครงการน้ำประปาประชาดื่มได้และการบำบัดน้ำเสีย เข้าร่วมแข่งขันในโครงการรางวัลอาเซียนเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน ในปี พ.ศ. 2557 (ASEAN Environmentally Sustainable Cities (ESC) Award 2014) ประเภทเมืองขนาดเล็ก ด้านน้ำสะอาด (Clean Water for Small Cities)



เทศบาลนครนครสวรรค์ ได้รับพระราชทานถ้วยรางวัลชนะเลิศ เทศบาลด้านสิ่งแวดล้อมยั่งยืนยอดเยี่ยม ระดับประเทศ ประจำปี 2562

