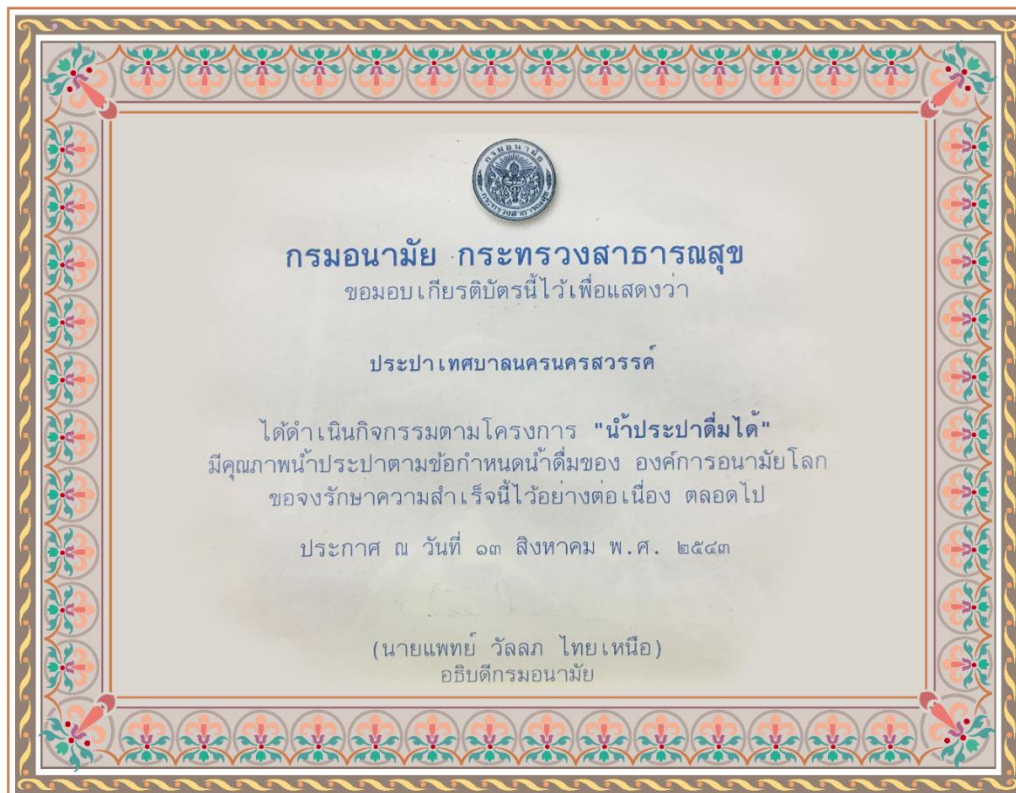


น้ำคือชีวิต : การบริหารจัดการน้ำเทศบาลนครนครสวรรค์ : ต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ

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

(ต้นน้ำ) “การประปาเทศบาลนครนครสวรรค์” “โครงการน้ำประปา ประชาดีมีได้”

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



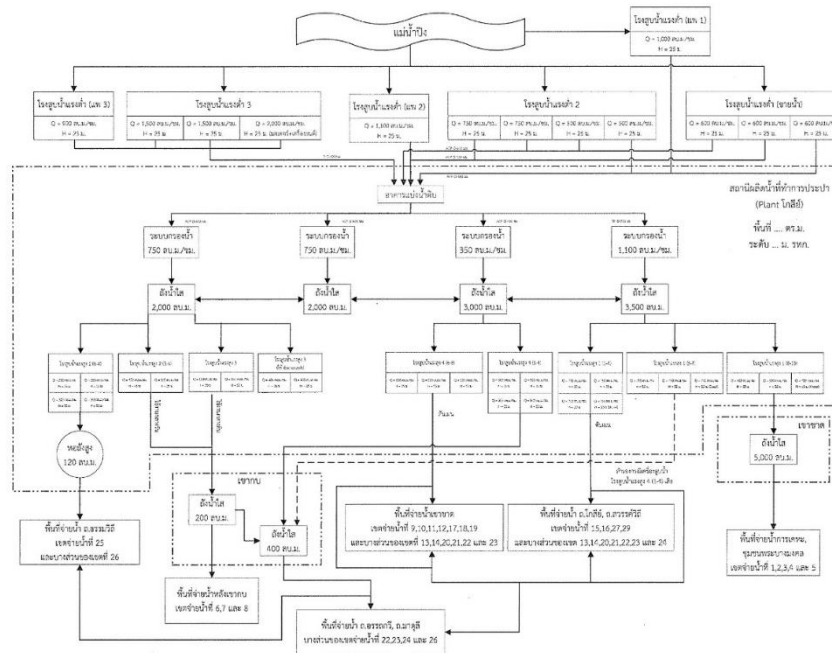


ปัจจุบันมีสถานีผลิตน้ำประปาจำนวน 3 แห่ง ได้แก่ 1) สถานีผลิตน้ำประปาถนนโกสีย์ 2) สถานีผลิตน้ำประปาเกาะยม และ 3) สถานีผลิตน้ำประปาแควใหญ่ มีกำลังการผลิตน้ำประปา รวม 3,190 ลบ.ม. ต่อชั่วโมง ปัจจุบัน มีผู้ใช้บริการน้ำประปาของเทศบาล จำนวน 33,346 ราย กำลังการผลิตน้ำประปาเฉลี่ยเท่ากับ 41,000 ลบ.ม./วัน



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		9.50
21 - 50		10.50
51 - 80		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) กำลังดำเนินการโครงการรวบรวมกำลังนำใช้ชุมชน เข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียเพิ่มเติม ในบริเวณตั้งแต่สะพานพิษณุโลกจนถึงป้อมหนึ่ง เพื่อรองรับการเจริญเติบโตของเมืองอีกด้วย

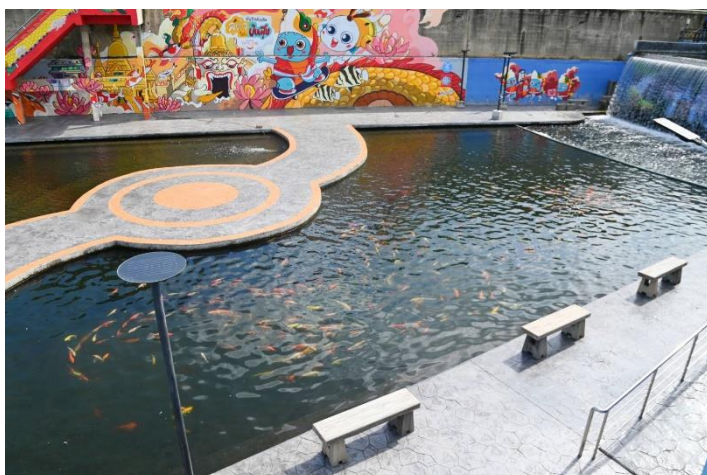


(ปลายน้ำ) การปล่อยน้ำใช้จากชุมชน ที่ผ่านการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ และการนำ

น้ำไปใช้ประโยชน์ : คลองฉนวนชวนรัก : โครงการผันน้ำจากโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเข้าสู่อุทยานสวรรค์ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงโลก (Gravity Flow)

คลองฉนวนชวนรัก

เทศบาลนครนครสวรรค์พัฒนาร่องน้ำด้านในเกาะฉนวน ซึ่งเป็นร่องน้ำที่รับน้ำที่ผ่านการบำบัดก่อนไหลลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา ให้เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ สถานที่ออกกำลังกาย และสถานที่ท่องเที่ยว อีกทั้งเพื่อเป็นการแสดงให้เห็นถึงคุณภาพน้ำภายหลังการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลนครนครสวรรค์ รณรงค์ให้ร่วมกันใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า และความสำคัญของการบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ มีการปล่อยปลาคราฟ และปลาต่างๆ ลงในแหล่งน้ำดังกล่าวเพื่อแสดงถึงคุณภาพน้ำภายหลังการบำบัด มีการจัดสร้างลานน้ำตก ติดตั้งเสาไฟแสงสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ ปรับปรุงให้มีลานการแสดงและจัดกิจกรรมต่างๆ และมีทางเดินโดยรอบ มีเลนจักรยาน การจัดสร้างน้ำพุ การปลูกต้นไม้ การจัดสร้างงานศิลปะประติมากรรมเมือง “ปีกนางฟ้า” เพื่อให้เป็นสถานที่ท่องเที่ยว ออกกำลังกาย พักผ่อนหย่อนใจ และจัดกิจกรรมต่างๆ



ผันน้ำจากโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเข้าสู่อุทยานสวรรค์ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงโลก (Gravity Flow)

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



ความคิดสร้างสรรค์กับปัญหาที่ทำทนาย

อุทยานสวรรค์ ประสบปัญหาระดับน้ำในอุทยานลดลงวันละ 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



ทั้งนี้ โครงการผันน้ำจากโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเข้าสู่อุทยานสวรรค์ - คลองฉนวนชนวนรักษ์ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงโลก (Gravity Flow) เป็นนวัตกรรมท้องถิ่นที่ทำให้เทศบาลนครนครสวรรค์ได้รับรางวัลชนะเลิศ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีการบริหารจัดการที่ดี ประจำปี พ.ศ. 2564 (ประเภททั่วไป กลุ่มองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นขนาดใหญ่) จากคณะกรรมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี

รางวัลที่ได้รับจากการบริหารจัดการน้ำ

“ASEAN Award”

เทศบาลนครนครสวรรค์ชนะเลิศรางวัลการแข่งขันด้านการบริหารจัดการน้ำระดับภูมิภาคอาเซียน ASEAN Certificates of Recognition 2014 ประเภทการแข่งขันด้านน้ำสะอาดสำหรับเมืองขนาดเล็ก (Clean Water for Small Cities) ในโครงการอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน (ASEAN Environmentally Sustainable Cities Awards) โดยพิจารณาจากการบริหารจัดการน้ำประปาและการบำบัดน้ำเสียของเทศบาลนครนครสวรรค์



เทศบาลนครนครสวรรค์ ได้รับพระราชทานถ้วยรางวัล
ชนะเลิศเทศบาลด้านสิ่งแวดล้อมยั่งยืนยอดเยี่ยมระดับประเทศ
ประจำปี 2562



รางวัลชนะเลิศอันดับ 1 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีการบริหารจัดการที่ดี
ประจำปี พ.ศ. 2564 (ประเภททั่วไป กลุ่มองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นขนาดใหญ่) จากโครงการผันน้ำจากโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเข้าสู่อุทยานสวรรค์ -
คลองยวนชวนรักษ์ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงโลก (Gravity Flow)”

