

## 10 Public Spaces ประเภท waterfront กับความงามของเมือง (Credit: Urban Land Institute)

### 1. Bradenton Riverwalk, Bradenton, Florida



ในช่วงทศวรรษที่ 1960 เมืองเบรเดนตันได้ขุดตะกอนจากแม่น้ำ Manatee เพื่อเพิ่มที่ดินจำนวน 50 เอเคอร์ (126.45 ไร่) ที่อยู่ติดกับตัวเมือง ในปี 2010 เทศบาลร่วมมือกับผู้มีส่วนในการพัฒนาเมืองและองค์กรไม่แสวงหากำไรได้สร้างทางเดินเล่นริมฝั่งแม่น้ำเพื่อกระตุ้นการพัฒนาและฟื้นฟูสวนสาธารณะริมน้ำที่มีอยู่ เสร็จสมบูรณ์ในปี 2012 Bradenton Riverwalk ออกแบบให้มีกิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับน้ำ, สนามเด็กเล่น, ท่าเรือประมง สนามหญ้า 3 แห่ง มีการจัดกิจกรรมที่กำหนดให้ใช้การผสมผสานระหว่างทางเดินพฤกษศาสตร์และลานสเก็ต พาวิลเลียนหลังคาผ้า และร่มเงาของต้นไม้ช่วยบรรเทาความร้อนจากดวงอาทิตย์ในฤดูร้อน

ออกแบบให้มีที่จอดรถยาวประมาณหนึ่งไมล์ (1.6 กิโลเมตร) ตามริมฝั่งน้ำจากโรงพยาบาล Manatee อนุสรณ์พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติฟลอริดา ได้รับการออกแบบโดยสำนักงานของซาราโซตา Kimley-ฮอร์น นอกจากนี้ยัง

ประกอบด้วยมีผลงานศิลปะของประชาชนจำนวนมาก และมีระบบบำบัด bioswale แบบใหม่ในการกรองน้ำฝนก่อนที่จะปล่อยลงสู่แม่น้ำ

## 2. Chicago Riverwalk, Chicago, Illinois



แม่น้ำชิคาโกได้รับผลกระทบจากมลภาวะที่เกิดจากกิจกรรมของชาวเมืองในระดับที่สูง ในกระบวนการปรับปรุงคุณภาพของน้ำในแม่น้ำ เมืองชิคาโกได้สร้างสวนสาธารณะริมฝั่งแม่น้ำโดยเพิ่มพื้นที่ลงไปประมาณ 8 เมตร โดยให้ Ross Barney Architects (RBA) ทำการออกแบบก่อสร้าง Chicago Riverwalk ในเฟสแรก เปิดใช้งานในปี 2009, Sasaki Associates of Watertown และ RBA ได้ร่วมกันออกแบบก่อสร้างอีก 3 บล็อกต่อมาในเฟสที่ 2 ซึ่งเปิดใช้งานในปี 2015 และอีก 3 บล็อกต่อมาจะเริ่มเปิดใช้งานในปลายปี 2016

เพื่อสร้างความหลากหลาย ในช่วง 6 บล็อกของอาคาร ผู้ออกแบบจะออกแบบให้มีเอกลักษณ์ของแต่ละพื้นที่ สิ่งอำนวยความสะดวก ท่าเรือ พลาซ่า ร้านอาหารและที่นั่งกลางแจ้ง สวนน้ำ ทางเดินซิปปีง ประติมากรรม



อัมจันทร์ อย่างเป็นเอกลักษณ์ลงตัว ในส่วนของสวนสาธารณะจะใช้วัสดุที่ออกแบบให้ทนต่อน้ำท่วม ซึ่งได้ผ่านการทดสอบครั้งแรกในช่วงที่ฝนตกหนักของเดือนมิถุนายน 2015 ไปแล้ว

### 3. The Crescent, New Orleans, Louisiana



ชื่อเล่นของเมือง New Orleans ก็คือ “เมืองเสี้ยวพระจันทร์” (Crescent City) เกิดขึ้นจากเส้นโค้งของแม่น้ำมิสซิสซิปปียาวมาจนถึงด้านใต้ ตะกอนแม่น้ำที่สะสมมาเป็นศตวรรษทำให้เกิดเป็นเนินที่สูงที่สุดในเมือง เหมาะกับเป็นที่ๆดีที่สุดในการชมเรือสำราญไปมาและเป็นจุดชมเมืองที่สวยที่สุดด้วย แต่การเข้าถึงแม่น้ำถูกขวางด้วยการใช้ที่ดินอุตสาหกรรม แนวกำแพงป้องกันน้ำท่วมและทางรถไฟ จึงสร้างสวนสาธารณะ Crescent Park กว้าง 2 กิโลเมตร (1.25 ไมล์) ขึ้นมาเชื่อมระหว่างเมืองกับแม่น้ำ โดยแทรกกระหว่างแนวป้องกันน้ำท่วมกับริมฝั่งแม่น้ำ

สวนสาธารณะถูกออกแบบมีทางเท้าที่อยู่ข้างบนเชื่อมกันน้ำท่วมและรางรถไฟ ทำให้เปิดมุมมองระหว่างเมืองกับแม่น้ำ ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและการกำจัดขยะแบบสะอาดทำให้เหมาะแก่การเพาะปลูกและดินก็มีความอุดมสมบูรณ์ ในสวนสาธารณะมีพื้นที่สำหรับปิกนิก การจัดสวนแบบธรรมชาติ มีทางเดินเท้า เล่น

จักรยาน และทางสำหรับสุนัขได้วิ่งเล่นอีกด้วย ใช้โครงสร้างท่าเรือเก่ามาปรับปรุงเป็นศาลาประชามคม ซึ่งเปิดใช้งานเฟสแรกในปี 2014 และเฟสที่ 2 ในปีถัดมา

#### 4. Hunter's Point South Waterfront Park, Queens, New York



ย่าน Hunter Point ในเมือง New York City ถือเป็ย่านที่ได้ชื่อว่ามีการพัฒนาที่อยู่อาศัยราคาถูกที่ใหญ่ที่สุดในนครนิวยอร์กตั้งแต่ปี 1970 เป็นต้นมา มีการเปลี่ยนที่ดินจากย่านอุตสาหกรรมทางด้านตะวันออกของแม่น้ำจนกระทั่งมีจำนวนที่อยู่อาศัยกว่า 5,000 หลังคาเรือน มีโรงเรียนเพื่อสาธารณะใหม่ พื้นที่เปิดโล่ง และสวนสาธารณะ สำหรับสวนสาธารณะเฟสแรกที่สร้างขึ้นในปี 2012 มีลักษณะเป็นรูปไข่ โดยออกแบบให้มีสนามหญ้าเทียมเป็นพื้นที่นันทนาการส่วนกลาง และมีสนามหญ้าธรรมชาติขนาดกว้างเพื่อเป็นพื้นที่สำหรับปิกนิกและพักผ่อน

การออกแบบนั้นสามารถรับมือกับพายุใหญ่ได้ มีเนื้อที่ของสวนเท่ากับ 11 เอเคอร์ (1 เอเคอร์=2.529 ไร่) (ประมาณ 25 ไร่) สามารถป้องกันน้ำท่วมได้อย่างสมบูรณ์ ก่อนการก่อสร้างเสร็จสิ้นในปี 2012 สามารถรับมือกับพายุเฮอริเคนแซนดี้มาแล้ว ในสวนได้ปลูกพืชท้องถิ่นที่สามารถทนน้ำเค็มได้ นักออกแบบภูมิสถาปัตย์ได้

ออกแบบให้มีสนามเด็กเล่น ที่สำหรับสุนัข ชายหาดของเมือง โดยมีศาลาโลหะลูกฟูกให้ร่มเงาและสำนักงาน สำหรับเจ้าหน้าที่สวนสาธารณะ ห้องน้ำและร้านกาแฟ สำหรับ"สวนรถไฟ" ออกแบบให้เข้ากับหญ้าพื้นเมือง และสวนดอกไม้ขนานไปกับเส้นทางของรถไฟสายที่ครั้งหนึ่งเคยวิ่งไปตามแม่น้ำ

## 5. Long Dock Park, Beacon, New York



ใช้เวลาเดินเพียงไม่กี่นาทีจากฟิฟิธธ์ Beacon จะถึงพื้นที่ของสวนสาธารณะ Long Dock ซึ่งตั้งอยู่บนคาบสมุทรที่มนุษย์สร้างขึ้นจากพื้นที่ที่เคยเป็นมลพิษมากที่สุดแห่งหนึ่ง ซึ่งเคยเป็นสถานีรถไฟ ที่จอดเรือเฟอร์รี่ที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิง และโกดังเก็บรถยนต์เก่า Scenic Hudson, a Poughkeepsie, New York-based เป็นองค์กรที่ไม่หวังผลกำไร อุทิศตนเพื่อปกป้องและฟื้นฟูแม่น้ำฮัดสันรวมทั้งเนินเขาด้วย ให้ได้รับการพัฒนาพื้นที่ให้เป็นสวนสาธารณะ ในทศวรรษที่ผ่านมาได้แก้ไขปรับปรุงดิน และในส่วนใหญ่ของคาบสมุทรได้ทำการติดตั้งระบบบำบัดน้ำที่เย็นเข้าไปในแม่น้ำ และทางเดินริมแม่น้ำ โดยศิลปิน George Trakas



สถาบัน New York City-based Architecture ได้วิจัยและออกแบบศูนย์การเรียนรู้ศิลปะและประวัติศาสตร์ โดยยึดเอารูปแบบทางของโรงนาสีแดงในพื้นที่เดิม และศาลาริมน้ำใหม่สำหรับการให้เช่าเรือคายัค ส่วน The Cambridge, Massachusetts, office of Reed Hilderbrand ได้ออกแบบให้สวนสาธารณะสามารถรับมือกับความเสียหายที่เกิดจากพายุและธารน้ำแข็งในฤดูหนาว สร้างระบบป้องกันพื้นที่ฐานดินและพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีอยู่ ให้มีระบบการบำบัด ปล่อย และเก็บกัก น้ำที่เกิดจากพายุและน้ำท่วมซึ่งเสร็จสมบูรณ์ในปี 2014 นอกจากนี้ยังมีเส้นทางเดินและพื้นที่สำหรับปิกนิกอีกด้วย

#### 6. Mill River Park and Greenway, Stamford, Connecticut



ในปี 1642 โรงโม่ Puritans เป็นเจ้าแรกที่สร้างเขื่อนกั้นแม่น้ำ Rippowam ซึ่งไหลผ่านเมือง Stamford หลังจากนั้นก็มีเจ้าอื่นทำตามกันมาเรื่อยๆ จนถูกเรียกเป็น “แม่น้ำ Mill” เขื่อนต่างๆถูกสร้างขึ้นตามมา จนกระทั่งปี 1922 เขื่อนต่างๆถูกเปลี่ยนเป็นคอนกรีตแทน จึงทำให้เกิดน้ำท่วมเป็นประจำ U.S. Army Corps

of Engineers ผู้บริหารเมือง องค์กรสาธารณะและเอกชน ได้ร่วมกันก่อตั้ง Mill River Park เพื่อที่จะกำจัด เชื้อนและลารางคอนกรีตต่างๆที่เกิดขึ้น พลิกฟื้นแม่น้ำและธรรมชาติริมฝั่งให้ชาวเมืองสามารถเข้าถึงได้

บริษัทภูมิสถาปัตย์ Philadelphia ได้ทำการออกแบบ Mill River Park โดยรวมเอาพื้นที่ 28 เอเคอร์ (70.8 ไร่) ซึ่งเป็นพื้นที่สวน และ greenway ยาว 5 กิโลเมตรเข้าด้วยกัน เปิดใช้งานในปี 2013 ความหลากหลายของ พืชพรรณที่เกิดขึ้นทำให้สัตว์ป่าและปลาตามธรรมชาติกลับฟื้นคืนมา ทำให้เกิดการแพร่กระจายดอกไม้ป่า หญ้า พุ่มไม้ และต้นเชอร์รี่ ไปยังพื้นที่โดยรอบ ซึ่งเอื้อให้มีสภาพแวดล้อมที่สามารถเดินได้สบาย และมีสนามหญ้าขนาดใหญ่ที่สามารถรองรับกิจกรรมกลางแจ้งได้

#### 7. New Westminster Pier Park, New Westminster, British Columbia, Canada



ด้วยเหตุที่การใช้ที่ดินอุตสาหกรรมลดลง รวมถึงกิจกรรมท่าเรือริมฝั่งแม่น้ำ Fraser ซึ่งเป็นย่านประวัติศาสตร์ ของเมือง New Westminster ถูกปล่อยทิ้งร้างเพราะมลพิษทางน้ำ เทศบาลเมืองได้ซื้อที่ดินซึ่งอยู่ระหว่างทาง รถไฟกับแม่น้ำริเริ่มฟื้นฟูสภาพแวดล้อม และรวบรวมแนวคิดสำหรับกระบวนการสร้างสวนสาธารณะแห่ง ใหม่ โดย Vancouver-based PWL Partnership Landscape Architects เป็นผู้ออกแบบ โดยเลือกใช้การ ผสมผสานวัสดุธรรมชาติที่มีอายุกว่า 75 ปีในสวน และวัสดุที่มนุษย์สร้างขึ้นมาประกอบ



มีการวางสวนสาธารณะไว้บนตอม่อสะพาน ซึ่งอนุญาตให้ชาวเมืองสามารถฟื้นฟูวิถีชีวิตที่อยู่อาศัยริมฝั่งแม่น้ำ เช่น จัดเทศกาลต่างๆ มีสนามหญ้า สวน โต๊ะสำหรับปิกนิก สนามวอลเลย์บอล สนามบาสเกตบอล สนามเด็กเล่น และกิจกรรมวาดภาพต่างๆ

โครงสร้างของโลหะขนาดใหญ่ของอุตสาหกรรมที่ผ่านมา ประกอบกับตอม่อและไม้ขนาดยาวใหญ่ตกแต่งพื้นที่สวน ทางเดินริมแม่น้ำจากด้านเริ่มต้นจนยาวไปจนสุดสวน ทำให้เห็นถึงประวัติศาสตร์ของเมืองที่ยังมีชีวิตชีวาอยู่ ซึ่งสวนสาธารณะแห่งนี้เปิดใช้งานในปี 2012

#### 8. Rochor Canal, Singapore



ประเทศสิงคโปร์ได้พัฒนาระบบโครงข่ายของน้ำสำหรับการรองรับภูมิอากาศเขตร้อนซึ่งมีปริมาณฝนชุกและป้องกันน้ำท่วมฉับพลันที่ก้าวหน้าไปมาก ขณะที่ความถี่และความรุนแรงของพายุก็ยิ่งเพิ่มมากขึ้น คณะกรรมการสาธารณสุขโรคของสิงคโปร์ได้ปรับเปลี่ยนระบบการระบายน้ำซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของโปรแกรมที่



เรียกว่า “Active, Beautiful, Clean Waters” ซึ่งโปรแกรมดังกล่าวจะเน้นไปที่การปรับปรุงคุณภาพน้ำและคุณภาพชีวิต ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ของลำน้ำที่เป็นเส้นตรงให้มีความสวยงามตามแบบธรรมชาติ

โครงการแรกในย่านดาวน์ทาวน์ของเมืองคือการเพิ่มศักยภาพหรือขีดความสามารถของคลองคอนกรีต Rochor โดยก่อสร้างทับทางเดินแคบๆริมแม่น้ำด้วยทางเดินเล่นควบคู่ไปกับม้านั่งในสัดส่วนที่เหมาะสมแทน และยังเพิ่มจุดพักผ่อนวิว พลาซ่าสำหรับให้บริการชุมชนสาธารณะ มีสะพานสำหรับเดินเท้า 2 แห่งเชื่อมกับย่านชุมชนอีกฝั่งของลำคลอง มีสวนป่าเมืองร้อน 11 สวนตามริมคลอง และมีระบบกรองน้ำเสียก่อนที่จะส่งไปยังอ่างเก็บน้ำ ซึ่งออกแบบโดยสำนักงานท้องถิ่นของ of Ramboll Studio Dreiseitl Singapore และเปิดใช้ในปี 2015

#### 9. Spruce Street Harbor Park, Philadelphia, Pennsylvania



ภายใต้การใช้ที่ดินของ Philadelphia's Penn's Landing waterfront แฟรงกลินเบียร์ และภาพของผู้คนได้หมุนกลับคืนสู่การใช้บริการริมน้ำที่น่ารื่นรมย์อีกครั้ง โดยการสร้างสรรค์ของ Delaware River Waterfront Corporation and Groundswell ซึ่งเป็นองค์กรที่ไม่หวังผลกำไรในเมือง New Jersey นั่นคือ Spruce Street Harbor Park ซึ่งเปิดตัวครั้งแรกในฤดูร้อนปี 2014 นำเข้าเรือบรรทุกสินค้า 3 ลำ กับตู้คอนเทนเนอร์ 6 ตู้ มาเป็นส่วนประกอบตามความต้องการใช้งานของสวนสาธารณะแห่งนี้ เปิดให้บริการตั้งแต่ตอนสายถึงในช่วงดึกในแต่ละวันในช่วงฤดูร้อน

สถานที่ที่น่าสนใจ ได้แก่ สวนลอยน้ำ หาดทรายที่มีเก้าอี้สนามและร่มชายหาด จุดก่อกองไฟและทางเดินริมน้ำ เพลิดเพลินทำมือแขนไว้ทั่วบริเวณทั้งหมด 50 ปาก รวมถึงที่นั่งแบบแฉกด้วย มีสะพานยื่นลงไปแม่น้ำสำหรับผู้ที่ยากพักผ่อนแบบทำท่ายกน้ำหนัก สำหรับตู้คอนเทนเนอร์ก็ได้ติดตั้งแฉกสำหรับการเล่นเกมกีฬาต่างๆ เช่น ฮอกกี้ อีก 2 ตู้ใช้เป็นเรือนพัก บาร์ และภัตตาคาร มีตลาดแผงลอยในวันเสาร์ โดยนำในผู้จำหน่ายเสื้อผ้าเครื่องประดับ ฯลฯ รวมทั้ง "ต้นไม้" ที่ทำจากท่อโลหะฉีดไอน้ำให้คนที่เดินผ่านมาเพื่อระบายความร้อน

#### 10. Yanweizhou Park, Jinhua, Zhejiang Province, China





ในบริเวณที่แม่น้ำ Wuyi บรรจบกับแม่น้ำ Ywu รวมกันเป็นแม่น้ำ Jinhua เกิดเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำเพียงไม่กี่ที่ที่เหลืออยู่ และเป็นพื้นที่เสี่ยงจากท่าเหมืองอุตสาหกรรม รวมทั้งความกว้างของแม่น้ำที่จำกัดการเข้าถึงพื้นที่ใกล้เคียง Opera house และสวนสาธารณะต่างๆ รัฐบาลแห่งชาติได้ร้องขอให้ยังคงปกป้องพื้นที่ชุ่มน้ำท่ามจากฤดูมรสุม และสร้างพื้นที่นันทนาการสำหรับให้นักท่องเที่ยว และผู้เข้าชม Opera house ได้ใช้บริการร่วมกัน แทนที่จะใช้กำแพงคอนกรีต นักออกแบบได้ใช้ระเบียบขั้นบันไดปลูกพืชพื้นถิ่นตามธรรมชาติที่ชอบน้ำ ปรับให้เข้ากับทางเดินเท้า เมื่อระดับน้ำลดลงก็จะทิ้งตะกอนซึ่งมีความอุดมสมบูรณ์และหญ้าสูงไว้

แรงบันดาลใจจากเทศกาลมังกรกระบี่ซึ่งเป็นเทศกาลของชาวพื้นเมือง แสงสี เส้นโค้งของสะพานเดินข้ามแม่น้ำทั้งสอง ร้อยเรียงกับสวนสาธารณะที่อยู่ใกล้กับเมือง และ Opera house ทำให้การปูทางเดินเท้าด้วยกรวดผสมผสานกับพืชน้ำช่วยกรองน้ำฝน ถูกยกให้สูงกว่าระดับน้ำท่ามในช่วง 200 ปีที่ผ่านมา การออกแบบทางลาดของสะพานให้เข้าถึงได้ง่ายจากหลายจุด สวนสาธารณะแห่งนี้ได้ทำการเปิดใช้ในปี 2014

- สุรเชษฐ์ ศรีไคร -แปล

ที่มา [http://urbanland.uli.org/sustainability/ulx-waterfront-open-spaces/?utm\\_source=facebook&utm\\_medium=social&utm\\_campaign=magazine](http://urbanland.uli.org/sustainability/ulx-waterfront-open-spaces/?utm_source=facebook&utm_medium=social&utm_campaign=magazine)