



<http://dds.bma.go.th>

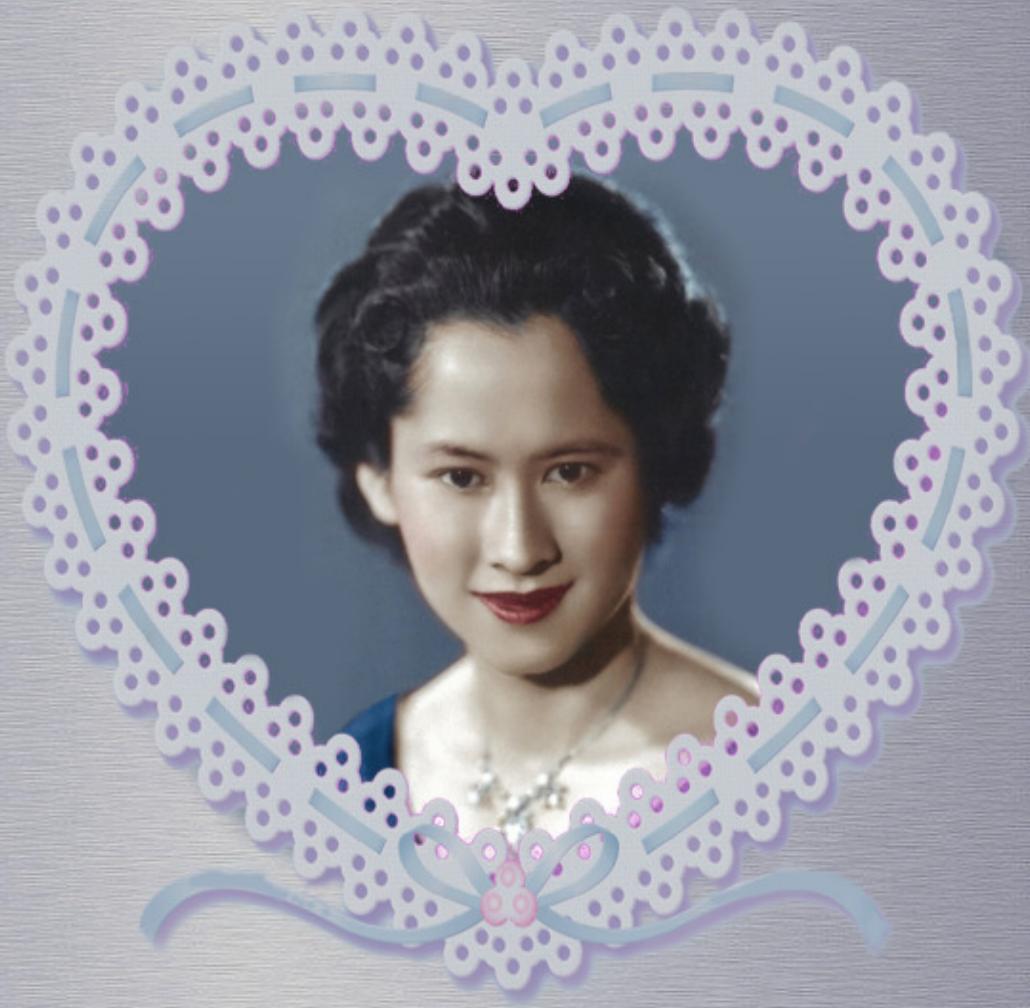


# วารสารสำนักการระบายน้ำ

## Department of Drainage and Sewerage

ปีที่ 5 ฉบับที่ 12 เดือนมกราคม 2551





แสงหนึ่งคือรุ้งงาม

พระเจริย์วัตรเพรียบพร้อมคุณค่า

ขอพระฯ สู่สุ่วายสวารค์

ชาวดีชาทั่วแด่นไทย

พระนามกัลยาณิวัฒนา

กราบพระบาทมาด้วย...อาลัย

สถิตย์วิมานอันสราญพระทัย

สำนึกในพระมหากรุณาธิคุณ



ข้าพระพุทธเจ้า ข้าราชการและลูกจ้าง สำนักการระบายน้ำ

# ประมวลภาพผู้บริหารตรวจงาน



ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร พร้อมคณะผู้บริหารสำนักการระบายน้ำติดตามการก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลองขุนราชพินิจฯ ของโครงการแก้มลิงคลองมหาชัย - คลองสนามชัย

วันที่ 15 กันยายน 2550



ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร พร้อมคณะผู้บริหารสำนักการระบายน้ำติดตามสภาพน้ำ และการก่อสร้างแนวคันกันน้ำบริเวณคลองบางกอกน้อย และแนวริมแม่น้ำเจ้าพระยา

วันที่ 7 ตุลาคม 2550



ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร พร้อมคณะผู้บริหารสำนักการระบายน้ำติดตามสภาพน้ำท่วม บริเวณถนนลาดพร้าวซ่องซอยลาดพร้าว 91, 101 และ 107

วันที่ 12 ตุลาคม 2550



รองผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร นางบรรณิศกิษฐ์ เมฆวิชัย พร้อมคณะผู้บริหารสำนักการระบายน้ำติดตามความพร้อมจุดดักและจัดเก็บผักตบชาوا ในแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณสะพานพระราม 7 เนื่องในพระราชพิธีเสด็จพระราชดำเนินถวายผ้าพระภูมิ

วันที่ 2 พฤศจิกายน 2550

# คณะผู้จัดทำ

ประธานที่ปรึกษา  
นายสมศักดิ์ กลั่นพจน์

## ที่ปรึกษา

นายสัญญา	ชินวิตร
นายกฤตภาส	วิศรุตระตน
นายพรพจน์	กรรณสูต
นายธรรมนัส	ชื่นเสนาะ
นายจิระวศักดิ์	จิวัลักษณ์
ว่าที่ รท.เนตร	ໂທทอง
นายชัยนาท	นิยมธาร
นายอดิศักดิ์	ขันดี
นายกัنجว้าฟ	ดีสุวรรณ
นายณรงค์	จิรสราพุฒนากร
นายกิญโภุ	ปีนแก้ว

## กองบรรณาธิการ

นางสาวมา	ศรีเม้ม่วง
นางอุษณีย์	ปรางวิเศษ
นายนิศ	อ่อนจันทร์
นายประวิชญ์	วรวงศ์
นางกัญญา	พวงแก้ว
น.ส.รัชนี	มะโน
น.ส.ธิตา	มาสามผึ้ง
นายคมพ	สุนทรปาสิต
นายวิชญ์	นัยจิตรา
น.ส.พรพรรณลิน	ทะศุวรรณ
น.ส.นภาพร	อ่อนสี
นายเสริมศักดิ์	วรรณาฤทธิ์
นางธิดา	กาลีชา

## บรรณาธิการ

น.ส.พรพิมล	พิพัฒน์ดาวสุข
นายสมจิต	คเณรัตน์

## ผู้ช่วยบรรณาธิการ

นางพัชราพรรณ บุญเลิศ

ฝ่ายศิลป์และภาพ

นายสมจิต คเณรัตน์

สุภาษี

กองบรรณาธิการวารสารสำนักการระบายน้ำ

กองสารสนเทศระบายน้ำ สำนักการระบายน้ำ

ถนนมิตรเมืองดี ดินแดง กทม. 10400

โทรศัพท์ : 0-2246-0279, 2264

โทรสาร : 0-2246-0320

E-mail address : disd@bma.go.th

อาจารย์รำคำการสอน  
ได้ที่ <http://dds.bma.go.th>



# ສາຮັບກຸ

1

គຽບຮອບ 30 ປີ ສົນນ.



4

ໂຄງການປຸລູກທຸນາແກກຕາມແນວພະຈາຊດໍາວິຂອງພະບາຫສົມເຕັ້ງພະເຈົ້າອຸ່່ຫັວ



6

ໂຄງການຮັນຮົກທຳຄວາມສະອາດຄລອງລາດພ່ວ



8

ການເປີດ/ປິດປະຕູຮະບາຍນ້າໃຫ້ສັນພັນອັກກັບການຂຶ້ນລົງຂອງນ້າໃນແນ່ນ້າເຈົ້າພະຍາ

10

ຄລອງຄູເມືອງເຕີມ ທັນີ່ໃນໂຄງການ 80 ຄລອງໄສ



13

ໂຄງການກ່ອສ້າງແນວປັບອັກນ້າທ່ວມວິມແນ່ນ້າເຈົ້າພະຍາ ຄລອງບາງກອກນ້ອຍ  
ແລະວິມຄລອມມາຫສວສົດ්



16

ໂຄງການກ່ອສ້າງອຸໂມງຄະບາຍນ້າ ຈາກບົງມັກກະສັນລົງສູ່ແນ່ນ້າເຈົ້າພະຍາ



18

10 ວິທີທີ່ຈະກາຍເລີຍສົມດຸລ

19

ການພິຈາລະນາຄຸນສົມບັດເບື້ອງດັນຂອງຜູ້ເລັນອຣາຄາ

24

ປຸ່ຍ້ມັກຈາກຕະກອນນ້າເລີຍ



# គ្រប់គ្រង់ ៣០ ឆ្នាំ សំបុរី

ព្រះវិទ្យាល័យ វរែងគេ \*



\* ខោះនាពីតីអាសារ ៦ ក្រុមងារគុណគម្របប៉ែងការការងារទំនាក់ទំនង ក្រសួងពេទ្យ នគរបាលភ្នំពេញ



នគរបាលភ្នំពេញ

១



สำนักการระบาดน้ำ (สนน.) ได้ก่อตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติ การแบ่งส่วนราชการในปี พ.ศ.2520 โดยมีหน้าที่รับผิดชอบหลัก 2 ด้านคือ 1. ด้านป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม 2. ด้านการกำจัดปัญหาน้ำเน่าเสียในคุคลองและในแม่น้ำเจ้าพระยา ซึ่งภารกิจหลักทั้งสองด้านนี้ ตลอดระยะเวลา 30 ปีที่ผ่านมา สนน.ได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้โดยได้นำเทคโนโลยีสมัยใหม่และมาตรการต่างๆ เข้ามาใช้เพื่อให้ประชาชนชาว กทม.มีต้องประสบความเดือดร้อนจากปัญหาดังกล่าว รวมถึงช่วยให้มีสภาพแวดล้อมที่ดี

สำหรับกิจกรรมเนื่องในโอกาสครบ周年 30 ปี สำนักการระบาดน้ำ นั้น นายสมศักดิ์ กลั่นพจน์ ผู้อำนวยการสำนักการระบาดน้ำ คนปัจจุบันได้ให้มีการจัดขึ้นในระหว่าง วันที่ 24 - 28 กันยายน 2550 โดยมีกิจกรรมดังๆ ดังนี้

ในวันที่ 24 กันยายน 2550 มีกิจกรรมการปลูกหญ้าแฟกบิวेनบีงมักษัณ เพื่อเฉลิมพระเกียรติเนื่องในปีมหามงคล พระชนมพรรษา 80 พรรษา ซึ่งในการจัดกิจกรรมนี้ได้รับเกียรติจาก รศ.ดร.บรรณศักดิ์ เมฆวิชัย รองผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครเป็นประธานในการเปิด พร้อมด้วยนายประพนธ์ วงศ์เชียร รองปลัดกรุงเทพมหานคร คณบัญชีบริหาร ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ สำนักการระบาดน้ำ เข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว



วันที่ 25 - 26 กันยายน 2550 กิจกรรมโครงการรณรงค์ทำความสะอาดคุคลองลาดพร้าว ช่วงตั้งแต่คลองแสนแสบถึงวัดลาดพร้าวนี้ ก็เป็นอีกกิจกรรมที่สำนักการระบาดน้ำถ่ายทอดบทบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงเจริญพระชนมพรรษา 80 พรรษา ซึ่งในวันที่ 25 กันยายน 2550 รศ.ดร.บรรณศักดิ์ เมฆวิชัย รองผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร เป็นประธานในการเปิดโครงการฯ พร้อมด้วยนายประพนธ์ วงศ์เชียร รองปลัดกรุงเทพมหานคร คณบัญชีบริหาร และเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องร่วมในกิจกรรม





ในวันที่ 27 กันยายน 2550 มีการจัดกิจกรรมบริจาคโลหิตเพื่อถวายเป็นพระราชกุศล แด่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และบุญเติมห้องประชุมชั้น 3 สำนักการระบายน้ำ ซึ่งมีผู้เข้าร่วมในการบริจาคโลหิตให้กับ รพ.เจตนากรุงประชารักษ์ จำนวน 46 คน จำนวนโลหิต 16,100 ซีซี และ รพ.ตากสิน จำนวน 32 คน จำนวนโลหิต 11,200 ซีซี ส่วนในวันที่ 28 กันยายน 2550 ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของสำนักการระบายน้ำได้มีการบริจาคโลหิตให้กับสภากาชาดไทย โดยมีผู้บริจาคโลหิตจำนวน 109 ราย ได้จำนวนโลหิต 62,650 ยูนิต ซึ่งรวมการบริจาคโลหิตทั้งสองวันมียอดรวม 187 คน จำนวนปริมาณโลหิตทั้งสิ้น 89,950 ซีซี

นอกจากการจัดกิจกรรมดังกล่าวแล้ว ในวันที่ 28 กันยายน 2550 ได้จัดให้มีทำบุญ ตักบาตรถวายภัตตาหาร เพลพระสงฆ์ หลังจากนั้นผู้บริหาร ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ รวมทั้งอดีตผู้บริหาร ข้าราชการที่เคยร่วมทำงานในสำนักการระบายน้ำ ทั้งที่ปัจจุบัน ก็ยังทำงานอยู่กับหน่วยงานอื่น และที่เกษียณอายุราชการไปแล้ว ต่างก็มาร่วมงานวันครบรอบ 30 ปี สำนักการระบายน้ำในครั้งนี้ อาทิ นายประเสริฐ สมະลาภา อธีตปลัดกรุงเทพมหานคร นายมานะ นพพันธ์ นายสนั่น トイทอง นายยลlich ศุขมาก อดีตผู้อำนวยการสำนักการระบายน้ำ และอดีตรองปลัดกรุงเทพมหานคร นายนิคม ปราษฐ์นวน นายธีรเดช ตั้งประพุทธ์กุล อดีตผู้อำนวยการสำนักการระบายน้ำ นอกจากนี้ รศ.ดร.บรรณโภกภิชัย เมฆวิชัย รองผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครยังได้ให้เกียรติมาวิ่งในงานครั้งนี้ นอกจากนี้ผู้เข้าร่วมในวันงานยังได้รับฟังการบรรยายพิเศษจาก นายประเสริฐ สมະลาภา อธีตปลัด กทม. ซึ่งเป็นการบรรยายประสบการณ์ในการทำงานขณะที่เป็นผู้อำนวยการสำนักการระบายน้ำ ได้ให้ข้อคิด ข้อเสนอแนะ ในการทำงาน รวมทั้งให้ทุกคนชาวสำนักการระบายน้ำช่วยกัน มุ่งมั่นพัฒนา การทำงานในด้านการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม กรุงเทพมหานครต่อไป





สมพงษ์ เวียงแก้ว \*



### เนื่องในปี 2550 เป็นปีมหามงคลที่พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ ทรงเจริญ

พระชนมพรรษา 80 พรรษา ประกอบกับในวันที่ 28 กันยายน 2550 สำนักการระบายน้ำได้ก่อตั้งครบรอบ 30 ปี จึงได้จัดกิจกรรมโครงการปลูกหญ้าแฝกเฉลิมพระเกียรติ ในวันที่ 24 กันยายน 2550 เพื่อเป็นการรณรงค์ส่งเสริมและขยายผลในการปลูกหญ้าแฝกในพื้นที่กรุงเทพมหานคร เพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ และนำหญ้าแฝกไปใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสม กว้างขวาง และต่อเนื่อง สร้างพื้นที่สีเขียวให้ร่มรื่น มีภูมิทัศน์ที่สวยงามเป็นที่ประทับใจ แก่ผู้มาเยือน โดยได้รับความอนุเคราะห์จากหญ้าแฝกจากสถานีพัฒนาที่ดิน กรุงเทพมหานคร จำนวน 20,000 กอ เพื่อนำมาปลูกที่บึงมักกะสัน พื้นที่ 440 ตารางเมตร โดยมีข้าราชการและลูกจ้างของสำนักการระบายน้ำเข้าร่วมกิจกรรมในครั้งนี้ จำนวน 600 คน





**กิจกรรมการปลูกหญ้าแฝก** เป็นหนึ่งในโครงการตามแนวพระราชดำริ หญ้าแฝกเป็นพืชพื้นบ้านของไทย มีคุณสมบัติพิเศษทั้งในด้านการอนุรักษ์ดินและนำด้านการฟื้นฟูและปรับปรุงดิน และด้านการรักษาสภาพแวดล้อม โดยเฉพาะอย่างยิ่งช่วยรักษาคุณภาพน้ำและแหล่งน้ำ ช่วยลดดูดซับโลหะหนัง ช่วยกรองน้ำเสีย และช่วยป้องกันการพังทลายของไหลถนน พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงตระหนักรถึงความสำคัญและความจำเป็นในการป้องกันและแก้ไขปัญหาของการชะล้างพังทลายของดิน ซึ่งเป็นปัญหาสำคัญอย่างหนึ่งที่มีผลต่อความเสื่อมโทรมของทรัพยากรดินและน้ำ ทรงคิดว่า ให้นำหญ้าแฝกมาใช้ในการอนุรักษ์ดินและน้ำ เพื่อป้องกันการชะล้างของดิน พร้อม ๆ กับการรักษาพื้นผืนดินให้ชุ่มชื้น และปรับปรุงสภาพดินให้ดีขึ้น เนื่องจากหญ้าแฝกมีรากที่ยาวและหยั่งลึก กระจายเป็นลักษณะตาข่ายลงไปในดินเสมือนเป็นกำแพงธรรมชาติที่มีชีวิต ดังนั้นเพื่อเป็นการสนับสนุนพระราชดำริในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว สำนักการระบายน้ำจึงได้จัดทำโครงการปลูกหญ้าแฝกเพื่อนำร่องและน้ำ ปรับปรุงพื้นที่ว่างริมแม่น้ำและแม่น้ำ เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ ให้ความรู้ สร้างความเข้าใจให้ประชาชนได้ตระหนักรถึงความสำคัญของการปลูกหญ้าแฝกในการป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน

# โครงการจุนรังค์บำรุงความสัมภาระคลองล้ำด้วยพืช

พี่ร่วงศักดิ์ พิกิรัตน์ \*



เนื่องในโอกาสพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงเจริญพระชนมพรรษา 80 พรรษา ในปี 2550 และวันที่ 28 กันยายน 2550 เป็นวันครบรอบ 30 ปี ในการจัดตั้งสำนักการระบายน้ำ ซึ่งกองระบบคลองได้จัดทำกิจกรรมขึ้นโดยใช้ชื่อว่า "โครงการรณรงค์ทำความสะอาดคลองลาดพราว" โดยได้เลือกเห็นว่า คลองในกรุงเทพมหานคร เป็นคลองที่มีความสำคัญต่อระบบการระบายน้ำ เพื่อให้ในด้านการป้องกันน้ำท่วม การสัญจรทางน้ำ อีกทั้งบางคลองยังเป็นคลองที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์และยังเป็นคลองเพื่อการอนุรักษ์ไว้ตามมติคณะรัฐมนตรี

กองระบบคลอง พิจารณาแล้วเห็นว่า คลองลาดพราว เป็นคลองที่มีความสำคัญต่อการระบายน้ำและด้านการป้องกันน้ำท่วม แต่ก็ยังมีการทำทิ้งขยะจากบ้านเรือนประชาชนที่อาศัยอยู่ตามริมสองฝั่งคลองเป็นจำนวนมาก การจัดเก็บขยะในบางครั้งไม่สามารถจัดเก็บได้ทั้งหมด เนื่องจากมีขยะตกค้างติดอยู่ใต้อาคารบ้านเรือน ซึ่งทำให้เกิดเน่าเสียแล้วยังทำให้เกิดวางทางระบายน้ำ น้ำในระบายน้ำไม่ค่อยดีด้วย



จึงได้จัดทำโครงการรณรงค์ทำความสะอาดคลองลาดพราวขึ้น เพื่อเป็นการเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงเจริญพระชนมพรรษา 80 พรรษา และวันครบรอบ 30 ปี สำนักการระบายน้ำ วันที่ 28 กันยายน 2550 เพื่อรับรองค์ทำความสะอาดคลองให้ปราศจากขยะ น้ำระบายน้ำได้ดีมีประสิทธิภาพก่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดี สดคอดลงกับระบบนิเวศน์และยังสามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างยั่งยืน ประชาชนได้มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์และพัฒนาคุณภาพของ รวมกับภาครัฐ โดยได้มีการดำเนินการร่วมกับสำนักงานเขต ลาดพราว สำนักงานเขตฯ จุฬาลงกรณ์ สำนักงานเขตฯ หัวหมาก และประชาชนที่อยู่ริมคลอง ตั้งแต่คลองแสนแสบ ถึงวัดลาดพราว ความยาวประมาณ 6.3 กิโลเมตร ระหว่างวันที่ 25 กันยายน 2550 ถึง 26 กันยายน 2550

\* นายชาหงโซห์ 6 กลุ่มงานนำร่องรักษาคลอง 1 กองระบบคลอง





ในการนี้ได้จัดกิจกรรมดำเนินการคือ เก็บขยะ และรักษพืชและสิ่งกีดขวางในคลอง ปรับปรุงภูมิทัศน์ จัดระเบียบทางเดินริมคลอง ทาสีรากันตก ผูกแพ กันขยะให้ถูนอาคารบ้านเรือนริมคลอง รณรงค์ปลูกจิต สำนึกรักษาธรรมชาติ ส่วนร่วมในการอนุรักษ์แม่น้ำ ลำคลอง โดยใช้เจ้าหน้าที่จากการของระบบคลองสำนักการระบายน้ำ จำนวน 300 คน รถบรรทุกแทบท้าย 30 คัน เรือเก็บขยะ 30 ลำ ทำพิธีเปิดโครงการ ณ คลองลาดพร้าวบึงกุ่ม มัชัยดิษฐารอตุดดิน เขตห้วยขวาง โดยมีนางบวรณ์ศิริเมฆวิชัย รองผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครเป็นประธาน ในพิธีเปิดโครงการดังกล่าว



# การปิด/เปิดประตูระบายน้ำให้ล้มพัง กับการขึ้นลงของน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา

สมพงษ์ เรียงแก้ว \*

ชนิษฐา สุตพันธ์ \*\*

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว พระราชทานพระราชนิรันดร์เกี่ยวกับการควบคุมการปิด/เปิดประตูระบายน้ำ เพื่อแก้ไขปัญหาน้ำท่วมกรุงเทพมหานคร แกคณผู้บริหารกรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2550 ทรงแนะนำแนวทางการบริการจัดการในการควบคุมการปิด/เปิดประตูระบายน้ำอย่างเบ็นระบบ โดยจะต้องดูช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น กรณีการระบายน้ำออกในช่วงที่น้ำขึ้นก็ให้ปิดประตูระบายน้ำ เวลาน้ำลงก็ให้เปิดประตูระบายน้ำเพื่อระบายน้ำออกตามธรรมชาติ ทรงเน้นว่าการระบายน้ำในทิศทางเดียวกันช่วยทำให้ระบายน้ำได้เร็ว และจะต้องปิด/เปิดประตูระบายน้ำให้ได้จังหวะเวลา รวมทั้งให้คำนึงถึงน้ำจากแม่น้ำที่ไหลมาจากการหนีด้วย

จากแนวพระราชดำรัสดังกล่าว เป็นจอยท์ที่สำนักการระบายน้ำให้ความสำคัญ และน้อมนำมาปฏิบัติเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ชาวกรุงเทพมหานคร โดยเฉพาะในการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในทุกด่านที่ผ่านมา โดยได้ดำเนินการดังนี้

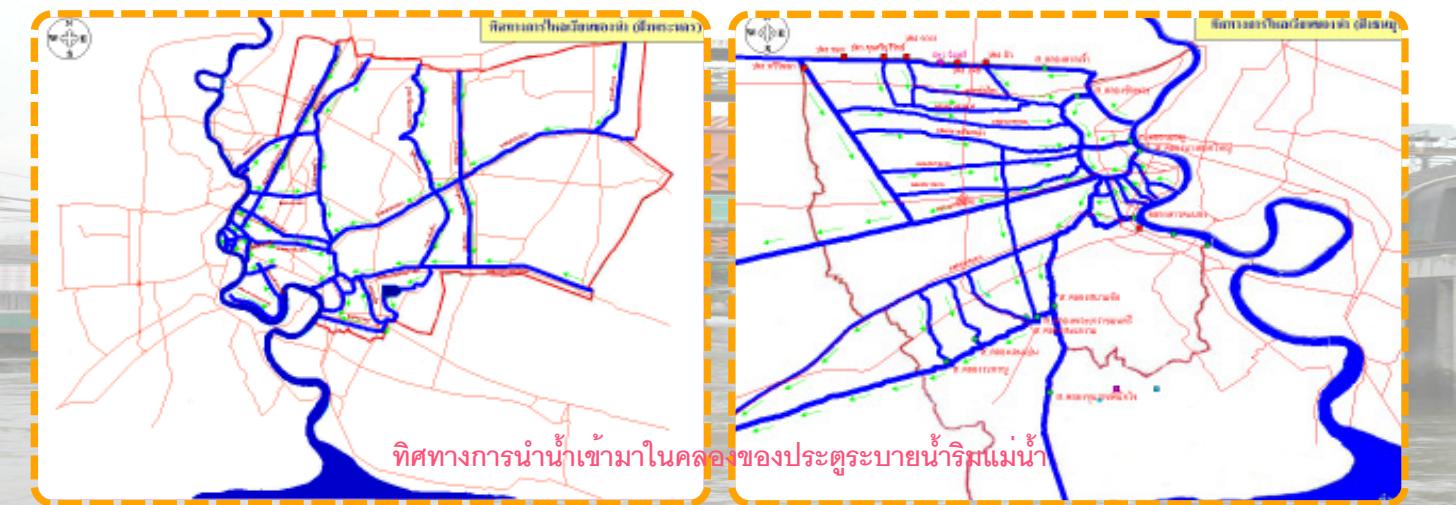
1. การดำเนินการปิด/เปิดประตูระบายน้ำในช่วงฤดูฝนและฤดูหนาว ในการจัดการน้ำในคลองตามจังหวะการขึ้นลงของน้ำในแม่น้ำ โดยมีเป้าหมายหลักเพื่อป้องกันการไหลบ่าของน้ำจากภายนอกพื้นที่ และเร่งระบายน้ำออกจากการพื้นที่โดยเร็วและให้ได้มากที่สุด เนื่องจากจำเป็นต้องควบคุมระดับน้ำในคลองให้อยู่ในระดับต่ำ เพื่อรักษาปริมาณน้ำฝน โดยมีแผนดำเนินการดังนี้

## 1.1 การปิด/เปิดประตูระบายน้ำเพื่อระบายน้ำในคลองออกสู่แม่น้ำเจ้าพระยา ดำเนินการดังนี้

- ปิดประตูระบายน้ำเมื่อระดับน้ำในแม่น้ำสูง และเปิดประตูระบายน้ำเมื่อระดับน้ำในแม่น้ำต่ำ (ระดับน้ำในคลองสูง) โดยใช้ประโยชน์จากการขึ้นลงของน้ำในแม่น้ำ

- ควบคุมปริมาณการระบายน้ำ โดยการปรับระดับความสูงยกบนประตู เพื่อให้น้ำในคลองระบายน้ำออกสู่แม่น้ำในช่วงหนาแน่น เร่งลดระดับน้ำออกจากพื้นที่ป้องกันโดยควบคุมการเปิดบานระบายน้ำ และปิดประตูเมื่อระดับน้ำในแม่น้ำสูงเพื่อป้องกันน้ำไหลบ่าเข้าพื้นที่ป้องกัน ระยะเวลาดำเนินการช่วงฤดูฝน (พฤษภาคม-กันยายน)

- ดำเนินการทั้งสิ้น 154 คลอง แบ่งเป็นฝั่งพระนคร 76 คลอง ฝั่งธนบุรี 78 คลอง



\* หัวหน้ากลุ่มงานควบคุมอาคารบังคับน้ำ 1 กองระบบอาคารบังคับน้ำ

\*\*กลุ่มวิชาการและแผนงาน กลุ่มงานวิศวกรรม กองระบบอาคารบังคับน้ำ





### คุณภาพน้ำคลองภายในพื้นที่ดำเนินการรับน้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยาและให้หลังน้ำคลอง

#### 1.2 การปิด/เปิดประตูระบายน้ำเพื่อรับน้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยาเข้ามาในคลอง ดำเนินการดังนี้

- เปิดประตูระบายน้ำเมื่อระดับน้ำในแม่น้ำสูง และปิดประตูระบายน้ำ เมื่อระดับน้ำในแม่น้ำต่ำ (ระดับน้ำในคลองสูง) โดยมีเป้าหมายเพื่อลดระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาจะดำเนินการควบคุมระดับน้ำในคลองควบคู่ไปด้วย เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ ควบคุมปริมาณการรับน้ำเข้า โดยการปรับระดับความสูงยกบ้านประตูบป้องกันไม่ให้น้ำในแม่น้ำเข้ามาในคลองมากเกินไป และส่งผลกระทบต่อการเดินทางท่วมพื้นที่

- เพิ่มความแตกต่างระดับน้ำเพื่อให้เกิดการไหลเวียนน้ำภายในคลอง โดยการเพิ่มความแตกต่าง ของระดับน้ำทางตอนบนและตอนล่างของพื้นที่ด้วยการเพิ่มระดับน้ำในพื้นที่ตอนบนให้สูง ลดระดับน้ำในพื้นที่ตอนล่างให้ต่ำ เพื่อให้น้ำไหลทางเดียว ระยะเวลาดำเนินการช่วงฤดูน้ำหลาก (ตุลาคม-พฤษจิกายน)

- ดำเนินการทั้งสิ้น 154 คลอง แบ่งเป็น ฝั่งพระนคร 76 คลอง ฝั่งธนบุรี 78 คลอง

#### 2. การดำเนินการปิด/เปิดประตูระบายน้ำในช่วงฤดูแล้ง ในช่วงฤดูแล้งจะดำเนินการปิด/เปิดประตูระบายน้ำเพื่อย้ายเทเนียในคลองตามจังหวัดการขึ้นลงของน้ำในแม่น้ำ เช่นเดียวกับในฤดูฝนแต่มีเป้าหมายหลัก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการถ่ายเทน้ำ ทำให้เกิดการไหลเวียนน้ำ บรรเทาปัญหาน้ำหนา เนื่องจากแม่น้ำหรือพื้นที่ตอนบนมาไล่น้ำเสีย หรือน้ำที่มีคุณภาพต่ำ โดยใช้ประโยชน์จากการขึ้นลงของน้ำในแม่น้ำ โดยมีแผนดำเนินการในช่วงฤดูแล้ง(ธันวาคม-เมษายน) ดังนี้

##### 2.1 การปิด/เปิดประตูระบายน้ำเพื่อรับน้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยา ดำเนินการดังนี้

- ปิดประตูระบายน้ำเมื่อระดับน้ำในแม่น้ำสูง และเปิดประตูระบายน้ำ เมื่อระดับน้ำในแม่น้ำต่ำ(ระดับน้ำในคลองสูง) ตามจังหวัดการขึ้นลงของน้ำในแม่น้ำ เพิ่มประสิทธิภาพการถ่ายเทและไหลเวียนน้ำ

- ควบคุมปริมาณการระบายน้ำ โดยการปรับระดับความสูงยกบ้านประตู เพื่อให้น้ำในคลองระบายน้ำออกสู่แม่น้ำในช่วงจังหวัดน้ำแล้ง

- ดำเนินการทั้งสิ้น 154 คลอง(ฝั่งพระนคร 76 คลอง ฝั่งธนบุรี 78 คลอง)



##### 2.2 การปิด/เปิดประตูระบายน้ำเพื่อรับน้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยาเข้ามาในคลอง ดังนี้

- เปิดประตูระบายน้ำเมื่อระดับน้ำในแม่น้ำสูง และปิดประตูระบายน้ำเมื่อระดับน้ำในแม่น้ำต่ำ (ระดับน้ำในคลองสูง) โดยมีเป้าหมายเพื่อนำน้ำดีจากแม่น้ำเข้ามาเจือจางและผลักดันน้ำเน่าเสียในคลองโดยมีการควบคุมระดับน้ำตามแผนการถ่ายเทน้ำ เพื่อทำให้เกิดการไหลเวียนและมีการเติมอากาศตามธรรมชาติ

- ควบคุมปริมาณการรับน้ำเข้า โดยการปรับระดับความสูงยกบ้านประตู เพื่อควบคุมระดับน้ำในคลองให้ได้ตามแผนการถ่ายเทน้ำ โดยนำน้ำเข้ามาในคลองในระดับสูงสุด

- เพิ่มความแตกต่างของระดับน้ำเพื่อให้เกิดการไหลเวียนน้ำภายในคลอง



ด้วยการเพิ่มระดับน้ำในพื้นที่ตอนบนและลดระดับน้ำในพื้นที่ตอนล่าง เพื่อให้น้ำไหลได้เร็วขึ้นและไหลในทิศทางเดียว

ทั้งนี้ สภาพการระบายน้ำในคลองลงสู่แม่น้ำและการรับน้ำจากแม่น้ำเข้ามาในคลองสำหรับฤดูฝน ฤดูน้ำหลากและฤดูแล้งจะมีความแตกต่างกัน เนื่องจากต้องคำนึงถึงระดับน้ำในคลอง ปริมาณน้ำหนาในคลอง ปริมาณน้ำหนาในคลอง ปริมาณน้ำฝน ขอจำกัดในการควบคุมระดับน้ำในแต่ละคลอง และรวมทั้งอิทธิพลการขึ้นลงของน้ำทะเลที่มีผลต่อระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาด้วย



# คลองคูเมืองเดิม

## หนึ่งในโครงการ 80 คลองใหม่

มนูญ วاثิสุนทร \*

กรุงเทพฯ ในสมัยก่อนได้รับสมญาว่า "เเงินสะพันหอออก" เนื่องจากมีแม่น้ำลำคลองเกือบทุกแห่ง น้ำในคลองใสสามารถนำบาริโภคได้ แต่ในปัจจุบันกรุงเทพมหานครได้ขยายตัวตามเศรษฐกิจและสังคม ประชากรมีจำนวนมากขึ้น การพัฒนาเมืองได้เจริญเติบโตตามความกว้างใหญ่ทางด้านเทคโนโลยี ได้มีการก่อสร้างเพื่อทำเป็นถนน คลองมีสภาพเดิมร้ายแรงน้ำได้ดีดื่นเขินขึ้น อันเนื่องมาจากการทิ้งขยะลงในคลอง สิ่งที่ตามมาอีกประการหนึ่งคือมีการรุกรุกคลองสาขาวัฒนธรรม สร้างบัญชาแก่กรุงร้ายในคลอง ไม่สามารถพัฒนาคลองได้อย่างมีประสิทธิภาพ สิ่งต่างๆ ดังที่กล่าวมาแล้วนี้ ทำให้สภาพแวดล้อมเป็นพิษอันเกิดมาจากน้ำในคลองไม่ไหลเวียน น้ำในคลองไม่สะอาดใส่เหมือนในอดีต

ปัจจุบันกรุงเทพมหานครได้มีนโยบายที่รักษาสภาพแวดล้อมกรุงเทพมหานครให้มีความสดใส สร้างคุณภาพชีวิตที่ดีให้แก่ประชาชน โดยมีโครงการทำให้น้ำในคลองใสสะอาด ประกอบกับปี 2550 เป็นปีมหามงคลในโอกาสที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงเจริญพระชนมายุครบ 80 พรรษา กรุงเทพมหานครจึงได้กำหนดโครงการ 80 คลองใสถาวรพระเจ้าอยู่หัว 80 พรรษา โดยดำเนินการกิจกรรมทำความสะอาด ปรับสภาพภูมิทัศน์ริมฝั่งคลอง รวมถึงสิ่งสาธารณูปโภคต่างๆ ให้สวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อย ซึ่งคลองที่ได้มีการพัฒนาคลองในโครงการดังกล่าวได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว มีหลายคลอง จึงขอยกตัวอย่างคลองจำนวน 1 คลอง เป็นตัวอย่างในคลองที่ได้รับการพัฒนาให้มีสภาพน้ำในคลองใสและสวยงามดังนี้

คลองคูเมืองเดิม ชื่อในอดีตคือคลองโงโรงใหม่วังหนา ชุดในสมัยสมเด็จพระเจ้ากรุงธนบุรี พ.ศ. 2314 เริ่มจากแม่น้ำเจ้าพระยาที่ท่าช้างวังหนา (ปัจจุบันอยู่บริเวณใต้สะพานพระปืนเกล้า) ไปออกแม่น้ำเจ้าพระยาอีกด้านหนึ่ง ด้านปากคลองตลาดมีขนาดความกว้าง 14.00 - 16.00 เมตร ความยาว 2,400 เมตร (รวมความยาวสะพานท่อใต้ถนนราชดำเนินกลางยาว 600 เมตร) คลองคูเมืองเดิมนี้ มติกะรัฐมนตรี พ.ศ. 2510 ให้เป็นคลองอนุรักษ์ กรมศิลปากรได้ขึ้นทะเบียนคลองคูเมืองเดิมตลอดแนวคลองเป็นโบราณสำคัญของชาติ



ภาพในอดีตคลองคูเมืองเดิม ประมาณปี พ.ศ. 2446



ภาพคลองคูเมืองเดิม เมื่อปี พ.ศ. 2521

\* หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรมคลอง กองระบบคลอง





## ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร ร่วมกับเจ้าหน้าที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องลงคลองคูล้มเมืองเดิม

ท่านผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร (นายอภิรักษ์ โภษะโยธิน) ได้เป็นประธานพิธีเปิดโครงการ 80 คลองใส่ถวายพระเจ้าอยู่หัว 80 พรรษา เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2550 และได้ร่วมกิจกรรมลงคลองคูล้มเมืองเดิมร่วมกับเจ้าหน้าที่ของสำนักการระบายน้ำ, สำนักงานเขต, เด็กนักเรียนในสังกัดกรุงเทพมหานครและทหารจากกองบัญชาการทหารสูงสุดและได้ตรวจสภาพคลองคูล้มเมืองเดิมซึ่งมีอายุประมาณ 236 ปี สภาพเชื่อมต่อริมคลองเป็นแบบก่ออิฐมีรากเส้าไม้ท่อนชุงวางเรียงกันรองรับกำแพงอิฐ เชื่อมอิฐดังกล่าวได้ชำรุดเป็นจำนวนมาก นอกจากนี้แล้วสะพานข้ามคลองต่างๆ ได้ชำรุดไม่สวยงาม เช่น สะพานเจริญศรี, สะพานปีกุล เป็นตน ทางเทาริมคลองได้ชำรุดทรุดโทรม สาธารณูปโภคข้ามคลองมีสภาพที่ไม่สวยงาม ป้ายบอกทิศทางและป้ายบอกจุดสำคัญได้ชำรุดไม่เป็นระเบียบเรียบร้อย

ท่านผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครได้มีนโยบายที่จะพัฒนาคลองคูล้มเมืองเดิมให้เป็นคลองตัวอย่างมีสภาพแวดล้อมที่ดี จัดระเบียบริมคลองให้เป็นระเบียบสวยงาม เพื่อนำรักษ์คลองและส่งเสริมการท่องเที่ยวของกรุงเทพมหานคร โดยมอบหมายให้ท่านรองผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร (นางบรรณศิริกิษฐ์ เมฆวิชัย) เชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาประชุมหารือในเรื่องดังกล่าว และมอบหมายให้หน่วยงานต่างๆ ดำเนินการดังนี้

1. สำนักการระบายน้ำ ดำเนินการบูรณะคลองคูล้มเมืองเดิม ซ่อมแซมเชื่อมที่ชำรุด ขับปูนผิวน้ำเชื่อมและทาสีเชื่อมเดิมใหม่ โดยการดำเนินการดังกล่าวทางกรมศิลปากรได้อนุญาตให้กรุงเทพมหานครดำเนินการบูรณะซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเหมือนเดิม

2. สำนักการโยธา ดำเนินการซ่อมแซมทางเทาริมคลอง สะพานที่ชำรุดและทาสีใหม่รวมถึงทาสีสาธารณะปิดโขกขามคลองด้วย

3. สำนักสิ่งแวดล้อมปรับปรุงภูมิทัศน์โดยจัดสวนปลูกต้นไม้ริมคลอง อนุสรณ์หมูและอนุสรณ์แม่พระธรรมเป็นมวยพรรณ

4. สำนักการจราจรและขนส่ง จัดทำป้ายบอกทิศทางประสางานตำรวจนายร่องรอยการจราจรริมคลอง

5. สำนักงานวัฒนธรรมกีฬาและการท่องเที่ยว จัดกิจกรรมท่องเที่ยวในเทศกาลต่างๆ โดยให้ประชาชนมีส่วนร่วมในกิจกรรมนั้น

6. สำนักผังเมือง ศึกษาออกแบบบูรณะซ่อมแซมสะพานข้ามคลอง

7. สำนักงานเขตพะนัง จัดระเบียบผู้คนบนทางเท้าและคนจราจร รวมถึงซ่อมแซมไฟฟ้าส่องสว่างริมคลองให้อยู่ในสภาพดีและสวยงาม

การดำเนินงานภารกิจที่หน่วยงานดังกล่าวได้รับมอบหมาย ทุกหน่วยงานได้ดำเนินการสำรวจเรียบร้อยแล้วในวันที่ 20 พฤษภาคม 2550 และท่านผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครได้ไปตรวจงานคลองคูล้มเมืองเดิมเมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2550 ซึ่งผลงานดังกล่าวเป็นที่พอใจแก่ผู้บริหารกรุงเทพมหานครและประชาชนที่ผ่านไปมา มีความรู้สึกที่ดีต่อการพัฒนาคลองคูล้มเมืองเดิม



การพัฒนาคลองคูเมืองเดิมตามที่ก่อสร้างแล้วข้างต้น เป็นการบูรณะการความคิดความสร้างสรรค์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทำให้เกิดความสำเร็จในการพัฒนาคลอง เกิดผลสัมฤทธิ์ทางด้านกายภาพของคลอง สร้างคุณภาพชีวิตที่ดีให้แก่ประชาชนและสร้างความส่งงานและเป็นแหล่งท่องเที่ยวให้แก่กรุงเทพมหานคร ซึ่งนโยบาย 80 คลองในนี้หากสามารถดำเนินการได้ทุกคลองเหมือนคลองคูเมืองเดิมแล้ว จะทำให้กรุงเทพมหานครเป็น "เวนิสตะวันออก" เมื่อainในอดีตที่ผ่านมา



เขื่อนเดิมที่ชำรุด



เขื่อนที่ได้รับการบูรณะแล้ว



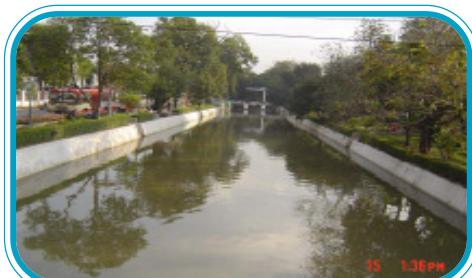
ทางเท้าที่ชำรุด



ทางเท้าที่ปูบลูบลูส์แล้ว



ทัศนียภาพคลองก่อนบูรณะ



ทัศนียภาพคลองหลังการบูรณะ

### หนังสืออ้างอิง

1. ปิยนาถ บุญนาค, ดวงพร นพคุณ, ศุภัณฑ์ ชาดานิธิ "คลองในกรุงเทพ"
2. คณะกรรมการจัดงานสมโภชกรุงรัตนโกสินทร์ 200 ปี 2525 : "จดหมายเหตุการณ์อนุรักษ์กรุงรัตนโกสินทร์"



# โครงการก่อสร้างแนวป้องกันน้ำท่วมริมแม่น้ำเจ้าพระยา

## คลองบางกอกน้อยและคลองมหาสวัสดิ์

วิชณุ เจริญ \*



ปัญหาน้ำท่วมริมแม่น้ำเจ้าพระยา คลองบางกอกน้อย และคลองมหาสวัสดิ์ มีสาเหตุมาจากการที่ระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา คลองบางกอกน้อย และคลองมหาสวัสดิ์มีระดับสูงและเออลนเข้าสู่พื้นที่ที่มีระดับต่ำกว่าสีบเนื่องมาจากการที่แม่น้ำเจ้าพระยาต้องรองรับน้ำหนึ่งพื้นที่ให้ผลผ่านปริมาณมากในฤดูฝน ประกอบกับมีน้ำทะลุนน้ำลงทำให้น้ำเออลนเข้าสู่พื้นที่ริมแม่น้ำตามจังหวัดการขึ้นลงของระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา คลองบางกอกน้อย และคลองมหาสวัสดิ์

พื้นที่ริมแม่น้ำเจ้าพระยา คลองบางกอกน้อย และคลองมหาสวัสดิ์ทั้งสองฝั่ง ที่ประสบปัญหาน้ำท่วมน้ำเออลนเข้าท่วมบ้านเรือนของประชาชน มีความยาวทั้งสิ้นประมาณ 86 กม. เดิมมีมาตรการป้องกันน้ำท่วมโดยใช้ถนนเป็นแนวคันกันน้ำป้องกันน้ำไหลบ่าจากแม่น้ำเจ้าพระยาเข้าท่วมพื้นที่ชั้นใน โดยฝั่งพระนครมีถนนประชาราษฎร์สาย 1 ถนนสามเสน ถนนพระอาทิตย์ ถนนมหาราชา ถนนทรงวาด ถนนเจริญกรุง ถนนพระราม 3 และถนนทางรถไฟสายเก่าปากน้ำ ฝั่งธนบุรีมีถนนจรัญสนิทวงศ์ ถนนอรุณอัมรินทร์ ถนนบางกอกน้อยตลิ่งชัน ถนนสวนผัก ถนนวงเดิม ถนนสมเด็จเจ้าพระยา ถนนเจริญนครและถนนราชภูมิบูรณ์ เป็นแนวคันป้องกันน้ำ แต่หากระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา มีระดับสูง พื้นที่ริมแม่น้ำเจ้าพระยาทั้งสองฝั่งที่อยู่ระหว่างถนนดังกล่าวกับริมแม่น้ำจะประสบปัญหาน้ำท่วมซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 28 ตารางกิโลเมตร มีประชาชนพักอาศัยประมาณ 80,000 หลังคาเรือน



\* วิศวกรโยธา 5 กลุ่มงานพัฒนาระบบระบายน้ำ 3 กองพัฒนาระบบทลัก



รัฐวิสาหกิจการระบายน้ำ B

ในวิกฤตภัยน้ำท่วม ในปี 2538 พื้นที่ริมแม่น้ำเจ้าพระยา คลองบางกอกน้อยและคลองมหาสวัสดิ์เกิดปัญหาน้ำท่วมขึ้นเนื่องจากน้ำล้นตลิ่งเป็นระยะเวลากว่า 2 เดือน สร้างความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนที่พักอาศัยในพื้นที่ดังกล่าวเป็นอย่างมาก สำนักการระบายน้ำได้ดำเนินการสำรวจ ออกแบบ พบร่างจัตุรัสของส่วนแนวบ้องกันน้ำท่วมความยาวประมาณ 77 กม. จึงขอจัดสรรงบประมาณเพื่อดำเนินการโครงการก่อสร้างแนวบ้องกันน้ำท่วมแม่น้ำเจ้าพระยา คลองบางกอกน้อยและคลองมหาสวัสดิ์ และได้เริ่มการก่อสร้างมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2539 โดยเร่งดำเนินการก่อสร้างแนวบ้องกันน้ำท่วมในพื้นที่ที่ได้รับความเดือดร้อนมากที่สุดก่อน โดยดำเนินดึงพื้นที่ที่มีระดับน้ำท่วมสูง และระยะเวลาที่นานเป็นลำดับแรก เช่นบริเวณถนนจรัญนคร เขตคลองสาน และบริเวณถนนจรัญสนิทวงศ์ เขตบางพลัด และปัจจุบันในบริเวณดังกล่าวได้ก่อสร้างเสร็จแล้ว



ภาพถ่ายก่อนและหลังการก่อสร้างแนวบ้องกันริมแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณสถานีรถไฟอนบุรี



ภาพถ่ายก่อนและหลังการก่อสร้างแนวบ้องกันริมแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณวัดอรุณราชวราราม



ภาพถ่ายก่อนและหลังการก่อสร้างแนวบ้องกันริมคลองมหาสวัสดิ์

กล่าวถึงในปี พ.ศ. 2549 ระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาดีที่ประดิษฐ์บาน้ำปากคลองตลาดมีระดับน้ำสูงสุดอยู่ 2 วัน ในเดือนตุลาคมและพฤษจิกายนที่ระดับ +2.22 ม.รทก. ซึ่งใกล้เคียงกับระดับสูงสุด เมื่อปี พ.ศ. 2538 ที่เกิดวิกฤตภัยน้ำท่วม ที่มีระดับ +2.27 ม.รทก. และมีผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการน้ำท่วมโดยแบ่งเป็นชุมชนที่อยู่นอกแนวบ้องกันน้ำท่วมริมสองฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยา ซึ่งมีอยู่ทั้งหมด 32 ชุมชน 1,971 ครัวเรือน ประกอบด้วยผู้คน 19 ชุมชน จำนวน 870 ครัวเรือน ส่วนผู้คนอื่นๆ บังกอกน้อยและคลองมหาสวัสดิ์ 13 ชุมชน จำนวน 1,101 ครัวเรือน ซึ่งสำนักการระบายน้ำได้ให้การช่วยเหลือโดยใช้มาตรการชั่วคราวเรียงกระแสคลองทรัพย์ป้องกันน้ำท่วม และหากโครงการก่อสร้างแนวบ้องกันริมแม่น้ำเจ้าพระยา คลองบางกอกน้อย และคลองมหาสวัสดิ์แล้วเสร็จ ก็จะสามารถแก้ไขปัญหาน้ำท่วมให้แก่ชุมชนดังกล่าวเหล่านี้ได้อย่างถาวร





ในปัจจุบัน (พ.ย. 2550) กรุงเทพมหานคร มีแนวป้องกันน้ำท่วมถาวรที่สามารถป้องกันน้ำได้ที่ระดับ + 2.50 ม. (รถก.) เป็นความยาวประมาณ 62.50 กิโลเมตร ส่วนที่เหลืออีก 14.50 กิโลเมตร คาดว่าจะแล้วเสร็จสมบูรณ์ภายในปี พ.ศ. 2553 โดยการก่อสร้างดังกล่าวมีปัญหาอุปสรรคในเรื่องของบ้านรุกล้ำแนวเขตสาธารณูปโภค กีดขวางแนวก่อสร้างซึ่งสำนักการระบายน้ำใช้วิธีการเจรจาใกล้เลี่ยงความรุ่มมื่นจากประชาชนที่มีบ้านเรือนรุกล้ำที่สาธารณูปโภคในการรื้อย้ายให้พ้นแนวก่อสร้างและส่วนใหญ่ได้รับความรุ่มมื่นอย่างดีมีเพียงส่วนอยู่เท่านั้นที่ไม่มีนัยยะรื้อย้าย เป็นเหตุให้การก่อสร้างลากยาวกำหนด และสำหรับแนวป้องกันน้ำท่วมที่ยังไม่แล้วเสร็จปัจจุบันใช้มาตรการชั่วคราว โดยใช้การเรียงกระสอบทราย สามารถป้องกันน้ำท่วมได้ที่ระดับ + 2.00 - 2.50 ม. (รถก.) และในส่วนของแนวป้องกันน้ำท่วมบางช่วงที่ก่อสร้างเสร็จและใช้งานนานกว่า 5 ปี ซึ่งบางส่วนชำรุด ทำให้เกิดน้ำรั่วซึม จำเป็นต้องปรับปรุง สำนักการระบายน้ำก็ได้ดำเนินการสำรวจและจะขอจัดสร้างบูรณะ เพื่อปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพต่อไป

สำหรับการช่วยเหลือชุมชนที่เสียภัยน้ำท่วม กรุงเทพมหานครร่วมกับสำนักงานเขตพื้นที่ได้กำหนดมาตรการในการช่วยเหลือไว้เป็นขั้นตอนตามลำดับความรุนแรงของน้ำท่วม เช่น กำหนดวิธีการช่วยเหลือ ในแต่ละพื้นที่, เตรียมงบประมาณเร่งด่วน, เตรียมวัสดุอุปกรณ์พร้อมดำเนินการ, หากปริมาณน้ำหนึ่งมากกำหนดให้มีประตูน้ำ หน่วยงานหลัก เพื่อประเมินสถานการณ์, สำนักงานเขต แจ้งประชาชนเตรียมขยายทรัพย์สินและประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องในการช่วยเหลือประชาชน สรุปการช่วยเหลือชุมชนต่าง ๆ ได้จัดทำสะพานไม้ เป็นทางเดินเข้าออกในบางจุดใช้กราะสอบทรายเป็นทั้งทางเดินด้วย และแนวกันน้ำไปด้วยเช่นกัน และนอกจากนี้ยังได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำตามจุดที่อาจจะเกิดมีการรั่วซึมจากแนวคันจัดเจ้าหน้าที่เฝ้าระวังแนวกระสอบทราย และเสริมกระสอบทรายหากระดับน้ำมีการขึ้นสูงกว่าปกติ จัดตั้งหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ดูแลผู้ป่วยจากโรคที่มีภัยน้ำท่วม แจ้งยารักษาโรค แจกรถรับประทานอุปโภคบริโภค รถสุขาเคลื่อนที่ วัสดุอุปกรณ์และไม้ เพื่อช่วยเหลือบ้านพักอาศัย หรือเสริมที่พักหลบนอนให้สูงพ้นน้ำ





### อาคารระบายน้ำบึงมักกะสัน

ประกอบด้วยตัวต่อกขยะและเครื่องเก็บขยะอัตโนมัติ 6 ชุด สายพานลำเลียงขยะ ถังเก็บพักขยะ ประตูน้ำ สะพานสำหรับเข้า-ออกอาคาร อาคารควบคุม และปล่องอุ่นคงรับน้ำจากบึงมักกะสันลงสู่อุ่นคงค์ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ภายใน 15 เมตร อาคารระบายน้ำบึงมักกะสันสามารถรับน้ำลงสู่อุ่นคงค์ได้ไม่น้อยกว่า 30 ลบ.ม./วินาที

### อาคารระบายน้ำคลองแสนแสบ

ประกอบด้วยตัวต่อกขยะและเครื่องเก็บขยะอัตโนมัติ 2 ชุด สายพานลำเลียงขยะ ถังเก็บพักขยะ อาคารควบคุม และปล่องอุ่นคงรับน้ำจากคลองแสนแสบลงสู่อุ่นคงค์ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 8 เมตร อาคารระบายน้ำคลองแสนแสบสามารถรับน้ำลงสู่อุ่นคงค์ได้ไม่น้อยกว่า 25 ลบ.ม./วินาที

### อาคารระบายน้ำคลองไฟฟ้าทักษิชัย

ประกอบด้วยตัวต่อกขยะและเครื่องเก็บขยะอัตโนมัติ 1 ชุด สายพานลำเลียง ถังเก็บพักขยะ อาคารควบคุม และปล่องอุ่นคงรับน้ำจากคลองไฟสิงห์ตอลลงสู่อุ่นคงค์ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 12.90 เมตร อาคารระบายน้ำคลองไฟสิงห์ตอสามารถรับน้ำลงสู่อุ่นคงค์ได้ไม่น้อยกว่า 15 ลบ.ม./วินาที

### อาคารระบายน้ำถนนเชือกพระราม

ประกอบด้วยอาคารรับน้ำจากอุ่นคงค์เดิมของสถานีสูบน้ำพระราม 4 สายปั๊วหัวไทร ตัวต่อกขยะ ท่อส่งน้ำ และปล่องอุ่นคงรับน้ำจากอาคารรับน้ำลงสู่อุ่นคงค์ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 8 เมตร อาคารระบายน้ำถนนเชือกพระรามสามารถรับน้ำลงสู่อุ่นคงค์ได้ไม่น้อยกว่า 15 ลบ.ม./วินาที

### สถานีสูบน้ำวัดซ่องลม

ประกอบด้วยปล่องอุ่นคงรับน้ำจากอุ่นคงค์ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 เมตร เครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ควบคุมการทำงานขนาด 9 ลบ.ม./วินาที จำนวน 5 ชุด สามารถระบายน้ำได้ไม่น้อยกว่า 45 ลบ.ม./วินาที และงานสถานีไฟฟ้าอย่างยุ่ง



ภาพแสดงสถานีสูบน้ำ

ปัจจุบัน (ธันวาคม 2550) สำนักการระบายน้ำได้ดำเนินการโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จสมบูรณ์ โดยสามารถทำการเดินเครื่องสูบน้ำได้แล้ว ในช่วงที่มีฝนตกที่ผ่านมา (ตุลาคม 2550) ทำให้สามารถควบคุมระดับน้ำในคลองให้อยู่ในระดับปกติได้ในระยะเวลาระยะเรื้อรัง



# 10 วิธีการรักษาโรคต้น

ด้วยชีวิตของคนทำงานที่เต็มไปด้วยความเร่งรีบ ด้านนวนเพื่อการอยู่รอด ทำให้ต้องเผชิญกับปัญหาหลากหลาย ที่รุ่มเร้าเข้าทำร้ายตัวเองอย่างช้าๆโดยไม่รู้ตัว จากพฤติกรรมต่างๆ ของตัวเราเอง โดยเฉพาะอย่างยิ่งกับกระดูกลันหลัง ที่เป็นโครงสร้างหลักของร่างกาย

ดังนั้น ก่อนที่โครงสร้างร่างกายจะเสียสมดุล เราควรต้องเปลี่ยนวิถีชีวิตตัวเองใหม่ ไม่ใช่กับตัวเองเท่านั้นเพื่อ ให้ร่างกายอยู่ได้อย่างเต็มคุณภาพตลอดอายุขัย ซึ่งได้สรุปพฤติกรรมที่ทำให้โครงสร้างร่างกายเสียสมดุล เอาไว้ 10 ข้อดังนี้



1. การนั่งไขว่ห้าง จะทำให้น้ำหนักตัวลงที่ก้นข้างใดข้างหนึ่ง เป็นผลให้กระดูกคดอย่างแน่นอนหรืออาจจะคดแล้ว ก็ได้โดยที่ไม่รู้ตัว

2. การนั่งกอดอก ทำให้หลังช่วงบน สะบัก และหัวไหล่ ถูกยืดยาวออก หลังช่วงบนค่อมและงุ่มงามด้านหน้าทำให้ กระดูกคอينไปด้านหน้า มีผลต่อเลี้นประสาทที่ไปเลี้ยงแขน อาจทำให้มืออ่อนแรง หรือชาได้ นอกจานี้ยังมีผล ต่อหลอดเลือดที่ไปเลี้ยงกล่อง เพราถ้ากระดูกคอผิดรูป จะทำให้กล้ามเนื้อคอเกร็ง และจำกัดการเคลื่อนไหวในลักษณะนี้ไป เลี้ยงกล่อง เป็นสาเหตุของการปวดศีรษะ หรืออาจทำให้เป็นไข้เกรนเรื้อรังได้

3. การนั่งหลัง/นั่งหลังค่อม เช่น การอยู่บนน้ำค้อมพิวเตอร์ติดต่อกันนานๆ เป็นชั่วโมง จะทำให้กล้ามเนื้อเกร็ง ค้าง เกิดการคั่งของเกรดและติด ทำให้มีอาการเมื่อยล้า ปวด และมีปัญหาเรื่องกระดูกรูปตามมา

4. การนั่งเบาะเก้าอี้ไม่เต็มก้น การนั่งเก้าอี้ส่วนใหญ่จะชอบนั่งแบบครึ่งๆ กัน ซึ่งล่งผลทำให้กล้ามเนื้อหลัง ต้องทำงานหนัก เพราะฐานในการรับน้ำหนักตัวแคะ แต่ในทางตรงข้าม ถ้าสั่งให้เต็มก้นเหมือนเก้าอี้ใน สุนัขติดพนักพิง จะทำให้กล้ามเนื้อหลังทำงานน้อยและเกิดการรองรับน้ำหนักตัวได้เต็มที่

5. การยืนพักขาลงน้ำหนักด้วยขาข้างเดียว การยืนที่ถูกต้องควรลงน้ำหนักที่ขาทั้ง 2 ข้างเท่าๆกัน โดยยืน ให้ ขา กว้างเท่าลำโพงจะทำให้เกิดความสมดุลของโครงสร้างร่างกายไม่ทำให้กล้ามเนื้อข้างใดข้างหนึ่งต้องทำงานหนักมาก เกินไป ในทางตรงข้าม หากยืนพักขาหรือลงน้ำหนักขาไม่เท่ากัน จะทำให้กระดูกเชิงกรานบิดเบี้ยวส่งผลให้กระดูกลันหลังคด

6. การยืนแอบพุง/หลังค่อม ควรยืนหลังตรง แม่งว่าห้องเล็กน้อย ขณะยืน เดิน หรือนั่ง ให้พยายามขณะท้อง เล็กน้อยโดยให้มีสติรู้สึกตัวอยู่ตลอด หากเป็นไปได้ควรทำการออกกำลังกายเพื่อเป็นการรักษาแนวกระดูกซึ่งล่างไม่ให้แน่นและ ทำให้ไม่ปวดหลัง

7. การใส่สันสูงเกิน 1 นิ้วครึ่ง จะทำให้แนวกระดูกลันหลังช่วงล่างแอบมากกว่าปกติ ซึ่งจะนำมาสู่อาการ ปวดหลังและการมีโครงสร้างร่างกายที่ผิด

8. การสะพายกระเป็นนักข้างเดียว ไม่ควรสะพายกระเป็นข้างใดข้างหนึ่งต่อเนื่องกันเป็นเวลานาน ควร เป็นการลือกระเป็น โดยใช้ร่างกายทั้ง 2 ข้างเท่าๆกัน อย่าใช้แค่ข้างใดข้างหนึ่งตลอด เพราจะทำให้ตัวคุณ ต้องทำงานหนักอยู่เพียงข้างเดียว ล่งผลให้กระดูกลันหลังคดได้

9. การทิ้งของด้วยน้ำ ภาระน้ำทิ้งของหนักบ่อยๆ จะมีผลทำให้มีพังผืดยืดตามข้อนิ้วมือ เพราะจะริงๆแล้ว กล้ามเนื้อในมือเป็นกล้ามเนื้อมัดเล็ก หน้าที่หลักคือการใช้หยอด, จับโดยไม่หนัก แต่หากต้องใช้จับหรือทิ้งหนักๆ จะทำให้ เลี้นเอ็นมีการเลี้ยงดี และเกิดพังผืดในที่สุด ยิ่งหากทิ้งมากๆ จะทำให้รังกล้ามเนื้อมัดอื่นๆ และเกี่ยวโยงไปถึงกระดูก คอ ทำให้กล้ามเนื้อเกร็งมากกว่าปกติ มีผลต่อการทรุดของกระดูกและกดทับเส้นประสาทได้

10. การนอนด้วยตัว/นอนตัวเอียง ท่านอนหงายเป็นท่านอนที่ถูกต้องที่สุด ควรนอนให้คีริยะอยู่ในแนวระนาบ ขานานกับเพดานไม่แห้งหน้า หรือก้มคอกามากเกินไป หมอนทอนุ่มนิ่มกระต่ายต้องไม่แข็งหรือนิ่มเกินไป ควรมีหมอนรองใต้เข่า เพื่อลดความแอบของกระดูกลันหลังช่วงล่าง หากจำเป็นต้องนอนตะแคง ให้ห้ามนอนข้างก่ายโดยก้ายให้ขาทั้งหมดอยู่ บนหมอนข้าง เพื่อรักษาแนวกระดูกให้อยู่ในแนวตรง

ที่มา : <http://www.sudipan.net>



# การพิจารณาคุณสมบัติเบื้องต้น

## ของผู้เสนอราคา

โดย แก้วคริส \* เศน

ตามระเบียบกรุงเทพมหานครว่าด้วยวิธีประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2549 ข้อ 11(2) กำหนดให้คณะกรรมการดำเนินการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ดำเนินการคัดเลือกเบื้องต้นเพื่อหาผู้มีสิทธิเสนอราคา โดยพิจารณาคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคากลุ่มหรือไม่ และยื่นเอกสารต่าง ๆ ครบถ้วนหรือไม่ ข้อเสนอค่าเทคนิค (Prequalification) มีความเหมาะสมสมหรือไม่ และเป็นผู้เสนอราคาก่อนที่มีผลประযุชนร่วมกัน ตามข้อบัญญติกรุงเทพมหานคร เรื่อง การพัสดุ พ.ศ. 2538 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยข้อบัญญติ กรุงเทพมหานคร เรื่อง การพัสดุ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2548 หรือไม่

การพิจารณาคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา และการยื่นเอกสารต่าง ๆ ของผู้ประสงค์จะเสนอราคากลุ่มหรือไม่ เป็นปัญหาในการพิจารณาของคณะกรรมการฯ อัญญอยครั้งเนื่องจากผู้ประสงค์จะเสนอราคามักจะผิดเงื่อนไขในเรื่องคุณสมบัติ และการยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้องโดยครั้ง เป็นเหตุให้คณะกรรมการฯ ต้องทำหนังสือหารือหมายเหตุที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาทางออกที่ถูกต้อง เป็นเหตุให้การจัดซื้อจัดจ้างต้องล้าช้าออกไปโดยไม่จำเป็น ก่อให้เกิดปัญหาในการบริหารเงินบประมาณ ผู้เขียนจึงขอเล่าประสบการณ์ในการพิจารณากรณีดังกล่าว เพื่อประกอบการตัดสินใจของคณะกรรมการฯ หากมีข้อสงสัยในการพิจารณา ได้ด้วย

\* นิติกร 7 ว กลุ่มงานนิติการ สำนักงานเลขานุการ



เอกสารที่คณะกรรมการฯ จะต้องพิจารณาแยกเป็นเอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้เสนอราคา และเอกสารอื่นๆ ที่จะเบียบกำหนดให้ผู้เสนอราคาก่อตัวยื่นเสนอ ประกอบด้วย

1. หนังสือรับรองการจัดทำเบียนนิติบุคคล หากเป็นห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด จะมีบัญชีรายรื่นหุ้นส่วนผู้จัดการแบบด้วย หรือหากเป็นบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด จะมีหนังสือบริษัทสอดคล้องกับบัญชีรายรื่นหุ้นส่วนตามที่มีเงื่อนไขในบัญชีรายรื่นหุ้นส่วน

2. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของบุคคลธรรมดายื่นของผู้เป็นหุ้นส่วนในคณะบุคคลที่มีเงื่อนไขในบัญชีรายรื่นหุ้นส่วน (ถ้ามี)

3. สำเนาลัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และสำเนาหนังสือเดินทางหากผู้เข้าร่วมค้าเป็นคนต่างด้าว ในกรณีผู้เสนอราคานำเสนอ กิจกรรมร่วมค้า

4. สำเนาทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

5. หนังสือมอบอำนาจ ซึ่งติดอากรและตามกฎหมาย (ถ้ามี) หลักประกันของ บัญชีเจ้ง ปริมาณงานและราคายโดยไม่ต้องกรอกค่าวัสดุและค่าแรงงาน แผนงานดำเนินการ หลักฐานการจ่ายเงินเดือนวิศวกรประจำชั่วโมงแบบแสดงรายการภาษีหัก ณ ที่จ่าย (แบบ ภงด.1) พร้อมสำเนาหลักฐานการรับเงินภาษีดังกล่าวจากสรรพากรเขตของเดือนก่อนหน้าเดือนที่มีการยื่นเอกสารประจำชั่วโมงแบบด้วย สำเนาใบอนุญาตประกอบบริษัทชีพวิศวกรรมที่ยังไม่หมดอายุของวิศวกรประจำชั่วโมงเป็นผู้ควบคุมงาน รายนี้ และต้องไม่มีข้อหาดูถูกหลักธรรมาภิบาล หนังสือแสดงความยินยอมของวิศวกรประจำชั่วโมงเป็นผู้ควบคุมงานรายนี้ สำเนาหลักฐานการจัดทำทะเบียนเป็นผู้รับจ้าง เนما งานก่อสร้างของกรุงเทพมหานคร หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อห้องที่ผู้มีอำนาจลงนามเรียบร้อยแล้ว

เอกสารตามข้อ 1 - 4 เป็นเอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้เสนอราคาก่อตัวยื่นหุ้นส่วนในคณะกรรมการที่มีเงื่อนไขในบัญชีรายรื่นหุ้นส่วนเอกสารในข้อ 5 เป็นเอกสารที่ประกาศกำหนดให้ผู้เสนอราคาก่อตัวยื่นหุ้นส่วน ทุกครั้ง ซึ่งบางครั้งแนบมาไม่ครบ บางครั้งแนบมาครบแต่ไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน หรือไม่ตรงตามที่กำหนดไว้ ซึ่งหากพิจารณาโดยเคร่งครัดถือว่าผู้เสนอราคายื่นหุ้นส่วนไม่ได้แสดงความตั้งใจจริงในการประมวลผล คณะกรรมการฯ จะตัดสิทธิ์เสนอรายนี้ไม่ให้มีสิทธิเข้าเสนอราคาก่อตัวยื่นหุ้นส่วนก็จะมีผู้เสนอราคาน้อยรายทำให้ราชการเสียไปยิ่งขึ้น แต่หากผ่อนปรนเสียทั้งหมดก็จะเข้าข่ายถือว่าผู้เสนอราคายื่นหุ้นส่วนให้แก่ผู้รับจ้างรายได้รายหนึ่ง เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบกัน อาจมีบัญหาร้องเรียนตามมากก่อให้เกิดปัญหาได้ เช่นเดียวกัน ในกรณีเช่นนี้ มีหลักพหุที่จะยึดถือเป็นแนวทางปฏิบัติได้ดังนี้

1. ขอบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง การพัสดุ พ.ศ. 2538 ข้อ 46(1) วรรค 2 กำหนดว่า "ในกรณีที่ผู้เสนอราคายื่นหุ้นส่วนรายใด เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประมวลผลในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้เสนอราคายื่นหุ้นส่วน หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย ในพิจารณาอนุมัติให้ผู้เข้าประมวลผล โดยไม่ตัดผู้เข้าประมวลผลรายนั้นออก"

2. ตัวอย่างประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง ประมูล จ้าง..... ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แนบท้าย ระบุเบียบกรุงเทพมหานครด้วยวิธีประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ลงวันที่..... ข้อ 6.2 กำหนดว่า

"หากผู้เสนอราคายื่นหุ้นส่วนรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง ตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคามิถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นเอกสารประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ถูกต้องตามข้อ 4 และคณะกรรมการ ดำเนินการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคายื่นหุ้นส่วนแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญ ทั้งนี้ เนพะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประยิชันตอกกรุงเทพมหานคร เท่านั้น"



## เมื่อระเบียบกำหนดได้ เช่นนี้ จึงพอเป็นแนวทางให้

คณะกรรมการฯ ยึดถือใช้เป็นแนวทางในการพิจารณาแต่ปัญหาอยู่ที่ว่า ข้อผิดพลาดหรือข้อผิดหลงอะไรเป็นข้อผิดพลาด หรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย แล้วจะໄวไม่ได้กันอย และอะไรเป็นสาระสำคัญและไม่เป็นสาระสำคัญ ข้อสงสัยเหล่านี้ยังไม่มีผู้ใดให้คำอธิบายหรือให้รายละเอียดได้พอที่จะยึดถือเป็นแนวทางปฏิบัติได้ คณะกรรมการฯ ต้องใช้คดลพินิจของตัวเองเป็นสำคัญใน การพิจารณา หากวินิจฉัยถูกต้องก็รอดตัวไป แต่หากมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้นก็เสี่ยงที่จะถูกเอกสารทั้งทั้งทางแพ่ง ทางอาญา และทางวินัย คณะกรรมการฯ ที่ได้รับแต่งตั้งจึงต้องใช้คดลพินิจอย่างรอบคอบและระมัดระวัง ดังนั้น เพื่อเป็นแนวทางในการพิจารณาของคณะกรรมการฯ ผู้เขียนได้ขอเสนอกรณีตัวอย่างเพื่อเป็นแนวทางในการใช้คดลพินิจพิจารณาดังนี้

1. ข้อผิดพลาดหรือข้อผิดหลงเพียงเล็กน้อย และไม่เป็นสาระสำคัญ เป็นกรณีที่ผู้เสนอราคาทำผิดหรือหลงลืม ในเรื่องเด็ก ๆ น้อยในสิ่งที่ไม่สำคัญ เช่น แก้ไขเอกสารแล้วลืมลงชื่อกำกับ หรือลงชื่อแล้วลืมประทับตราสำคัญกำกับ

เช่น  
 สด  
 ภา  
 หร  
 ดีค  
 ราภ  
  
 ตาม  
 งาน  
 ส.ล.  
 สา  
 ก.  
 รัก  
 ใจน  
 ชัย  
 นค  
 รณา  
 ญท

กำหนดในประกาศฯ ข้อ 6.3 และหากพิจารณาผ่อนปรน จะเป็นประโยชน์ต่อกรุงเทพมหานครมากกว่า เนื่องจากมีผู้มีสิทธิเข้าร่วมประมูลแข่งขันราคาได้มากขึ้นและลดปัญหาการร้องเรียน รองทุกข์ หรืออุทธรณ์จากการถูกตัดสิทธิปลดกรุงเทพมหานครจึงส่งการให้นัดผู้เกี่ยวข้องประชุมพิจารณาประกอบด้วยรองปลัดกรุงเทพมหานคร (สั่งราชการ สำนักการระบายน้ำ) ผู้อำนวยการสำนักการคลัง ผู้อำนวยการสำนักงานกฎหมายและคดี คณะกรรมการพิจารณาผลฯ โดยมีปลัดกรุงเทพมหานครเป็นประธานและมีนิติกรและหัวหน้ากลุ่มงานนิติกรรมและสัญญา สำนักงานกฎหมาย และคดี หัวหน้ากลุ่มงานระเบียบและกฎหมายการคลัง สำนักการคลัง เข้าร่วมประชุมด้วย ซึ่งที่ประชุมมีมติเป็นเอกฉันท์ว่า เอกสารดังกล่าวไม่ถือเป็นเอกสารที่ผิดเงื่อนไขในประเด็นสาระสำคัญ (กท 0405/6636 ลงวันที่ 4 กันยายน 2549) คือคณะกรรมการฯ หรือหน่วยงานเจ้าของงบประมาณสามารถอนุญาตให้ผู้เสนอรา�单ฉบับที่ถูกต้องมายื่นใหม่เพื่อแก้ไขเปลี่ยนแปลงได้

2. ข้อผิดพลาดหรือข้อผิดหลงที่เป็นสาระสำคัญ ไม่สามารถผ่อนปรนได้ เป็นกรณีที่ผู้เสนอราคากาขาดคุณสมบัติในส่วนที่เป็นสาระสำคัญ ดังเช่นในกรณีที่ 1 ประกาศกำหนดให้ยื่นแบบแสดงรายการภาษีทักษะ ณ ที่จ่ายของวิศวกรของเดือนก่อนเดือนที่ยื่นเสนอราคากลับเสนอราคามิ่งสามารถนำมายื่นได้ ถือเป็นสาระสำคัญผิดเงื่อนไขไม่สามารถผ่อนปรนได้ และไม่มีสิทธิเสนอราคา หรือประกาศกำหนดว่า ผู้เสนอราคายื่นด้วยหนังสือเดียว ทางหนังสือเดียวของกรุงเทพมหานครในประเภทงานอาคารชั้น 1 แต่ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้เสนอราคายังขาดทะเบียนงานอาคารประเภท 4 หรือประกาศฯ กำหนดว่า ในกรณีที่เป็นกิจการรวมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ตามข้อ 2.1.1 ถึง 2.1.6 (ข้อ 2.1.5 ผู้เสนอราคายื่นด้วยหนังสือเดียวของกรุงเทพมหานครในประเภทงานอาคารชั้น 1) เมื่อผู้เสนอราคานี้เป็นสมาชิกของกิจการรวมค้ารายหนึ่งขาดคุณสมบัติข้อ 2.1.5 อย่างนี้ผ่อนปรนไม่ได้ถือเป็นผู้ผิดเงื่อนไขในส่วนที่เป็นสาระสำคัญ ไม่มีสิทธิเสนอราคากลับในส่วนที่เป็นสาระสำคัญ

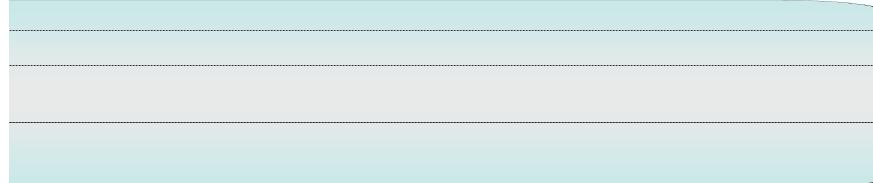
**กรุงเทพมหานคร โดย สำนักการระบายน้ำได้ประกาศประกาศราคาก่อสร้างศูนย์การศึกษาและอนุวัฒน์สิ่งแวดล้อมบางซื่อ(สัญญาที่ 1) ในวันที่ 16 มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามประกาศข้อ 2.1.5 ระบุว่า "ผู้เสนอราคาต้องจดทะเบียนเป็นผู้รับจ้างเหมางานก่อสร้างของกรุงเทพมหานครในประเภทงานอาคารชั้น 1" ประกอบกับ 2.1.7 (3) ระบุว่า "กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 2.1.1 ถึง 2.1.6 เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นรายเดียวแล้วนั้น ผู้เข้าร่วมค้ารายเดียวที่เสนอราคาก่อสร้างของกรุงเทพมหานคร และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมของข้อเสนอ กิจการร่วมค้านี้สามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าประมูลได้" ซึ่งหลังจากได้รับเอกสารประมูลฯ แล้วคณะกรรมการฯ ได้ตรวจสอบคุณสมบัติรายบริษัท ท. รวมค้าบริษัท จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบหลักจดทะเบียนผู้รับเหมางานอาคารชั้น 1 แต่ผลงานไม่ถึง 800 ล้านบาทตามประกาศ สำนับริษัท จำกัด จดทะเบียนเป็นผู้รับจ้างเหมางานอาคารชั้น 4 แต่มีผลงานถูกต้องตามประกาศ คณะกรรมการฯ จึงอนุมัติให้กิจการ**

ร่วมค้าดังกล่าวผิดเงื่อนไขเนื่องจากขาดคุณสมบัติข้อ 2.1.5 และ 2.1.7(3) กิจการร่วมค้าอุทธรณ์ว่า "กรณีข้อ 2.1.7 (3) กิจการร่วมค้าที่ไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ หากมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นรายลักษณะอักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายเดียวหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากลับแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมของข้อเสนอ นิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะได้รับการยกเว้นไม่ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 2.1.1 ถึง 2.1.6" หน่วยงานเจ้าของบประมาณ พิจารณาอุทธรณ์แล้ว มีความเห็นเช่นเดียวกันกับคณะกรรมการฯ กิจการร่วมค้าฯ จึงได้ดำเนินสืบถึงปลัดกรุงเทพมหานครเพื่อร้องเรียนขอความเป็นธรรม ซึ่งปลัดกรุงเทพมหานครได้สั่งการให้สำนักการระบายน้ำพิจารณา ร่วมกับสำนักงานกฎหมาย และคดีและสำนักการคลัง และให้ชี้แจงการประมูลไว้ก่อนจนกว่าจะได้ข้อยุติหลังจากประชุมพิจารณาความเห็นแล้วที่ประชุมมีความเห็นว่า บริษัท จำกัด ไม่ครบถ้วนตามประกาศ โดยไม่ต้องพิจารณาคุณสมบัติด้านผลงาน (ของบริษัท ท.) อีก จึงมีมติยืนตามความเห็นของคณะกรรมการฯ สำนักการระบายน้ำ จึงได้นำเสนอปลัดกรุงเทพมหานคร เพื่อทราบและขอดำเนินการประมูลต่อไป ซึ่งปลัดกรุงเทพมหานครสั่งการไว้แจ้งผู้ร่วมทราบพร้อมเหตุผล ก่อนดำเนินการประมูล (รายละเอียดตามหนังสือที่ กท 1007/6146 ลงวันที่ 12 พฤษภาคม 2550)





ตามที่กล่าวมาเป็นตัวอย่างเพียงเล็กน้อยเท่านั้น ยังมีข้อผิดพลาดหรือข้อผิดหลงของผู้เสนอราคาอีกมากที่เป็นภาระให้คณะกรรมการฯ ต้องใช้คุลพินิจในการพิจารณาว่าข้อผิดพลาดหรือข้อผิดหลงจะไม่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือจะไม่เป็นสาเหตุ



ของการสไฟ์เสนอราคาก่อกรณ์คำนิจฉัยของคณะกรรมการฯ ต่อหัวหน้าหน่วยงานเจ้าของงบประมาณได้อยู่แล้ว แต่จะทำให้กระบวนการสรรหาผู้รับจ้างเหมาหรือผู้ซื้อผู้ขายต้องล้าช้า ออกไปอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ อาจกระทบกับตัวชี้วัดซึ่งเกี่ยวข้องกับเงินรางวัลประจำปีที่จะได้รับด้วย หากผู้ที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการฯ ตั้งอยู่ในความเที่ยงธรรม ซื่อสัตย์ สุจริต ไม่มีอคติ ยึดผลประโยชน์ของทางราชการหรือของกรุงเทพมหานครเป็นสำคัญ ปัญหาต่างๆ ใน การพิจารณาจะจะง่ายขึ้น โดยไม่ต้องเกรงกลัวต่อปัญหาการร้องเรียนหรือปัญหาใด ๆ ดังคำพระที่ว่า

ทำดีได้ดี หรือ ทำดีฝึก้ม นั่นแล





ເກສະໜາ ກລັນກອງ\*  
ນິລິຕາ ຄົງໄພຫຼູ້\*\*

ຕະກອນນໍາເສີຍທີ່ເກີດຈາກຮບບຳບັດນໍາເສີຍຂອງກຽມທັນຄຣ ເມື່ອນຳມາ  
ວິເຄາະໂຮງຄປະກອບພວມວ່າມີອາຫານທີ່ເປັນປະໄຍົນຕ່ອື່ພື້ນ ດື່ອໃນໂຕເຈນ ພອສົວົວສ ແລະໄພແກສເຊີມ  
ຊື່ເໝາະແກ່ການເຈົ້າມີເຕີບໂທຂອງພື້ນແລະບໍ່ຈຸງດີນ ກຽມທັນຄຣຈຶ່ງໄດ້ດຳເນີນໂຄງການນໍາມາ  
ປຸ່ຍໜັກຈາກຕະກອນນໍາເສີຍເພື່ອທຳການທົດຄອງ ດັນຄວາ ແລະພັດນາເກີ່ຍວັກບຸ່ຍໜັກຈາກຕະກອນນໍາເສີຍ  
ສະຖານທີ່ທົດຄອງປຸ່ຍໜັກຈາກຕະກອນນໍາເສີຍ ຕັ້ງອູ້ນັບພື້ນທີ່ປະມານ 14 ໃໄ້ ໄກລັບໂຈງຄວບຄຸມຄຸນກາພັນໍ້າ  
ໜອນແຂມແລະໂຈງກຳຈັດມູລົມຂອນແຂມ ທີ່ຈຶ່ງເປັນກາຮ້າມກັບປຸ່ຍໜັກໃຫ້ຮູ້ປະບົບກອງແຄວ



ຮູ່ປີ 1 ໂລັງໝາດລອນປຸ່ຍໜັກຈາກຕະກອນນໍາເສີຍຂອນແຂມ

ເປັນການນໍາ

ກາຮ້າມກັບກອງແຄວ (Windrow composting)  
ຕະກອນນໍາເສີຍແລະວັສດຸຜສມຈາກອຮມໜາຕີ ເຊັ່ນ ໜ້າ ປຶ້ມໍ່ເລື່ອຍ ແກລນ ເປັນຕົນ ພສມເຫັນແລ້ວມາກອງເປັນແຄວໆ  
ໂດຍໃຫ້ມີກາຮ້າມຢາກສາດຕາມອຮມໜາຕີແລະມີກາຮ້າມລັບກອງໜັກເປັນຮະຍະ ເພື່ອໃຫ້ສາວອິນທີ່ໄດ້ມີໂຄກສສັຜັກບ  
ຢາກສະແລ່ງແດດໂດຍໆກ່າວໆທີ່ຈຶ່ງເປັນຜລໃຫ້ກາຍໆຍ້ອຍສລາຍເປັນໄປຢ່າງສມນູຮຸນໆ ນອກຈາກເປັນວິທີກາ  
ທີ່ຈ່າຍແລ້ວຍັງສາມາດປະໜັດພັດພັນແລະບປະມານມາກວ່າວິທີກາອື່ນ ກອງປຸ່ຍໜັກທີ່ເສົ່ງສມນູຮຸນໆ  
ຈະສັງເກດໄດ້ຈາກສື່ຂອງປຸ່ຍໜັກຈະກລາຍເປັນນໍາຕາລເຂັ້ມ ອຸນໜ້າມີກາຍໃນກອງໜັກແລະນອກກອງໜັກຈະ  
ໄມ້ມີຄວາມແຕກຕາງກັນເນື່ອກະບວນກາຍ້ອຍສລາຍສມນູຮຸນໆ

\*ວິສວກຮ່າກົມງານ 7 ກລຸ່ມງານໂຄງການແລະຈັດກາຮ້າມ ສໍານັກງານຈັດກາຮ້າມຄຸນກາພັນໍ້າ

\*\*ນັກວິທີກາຮ່າກົມງານ 3 ກລຸ່ມງານໂຄງການແລະຈັດກາຮ້າມ ສໍານັກງານຈັດກາຮ້າມຄຸນກາພັນໍ້າ



สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร ได้ทำการทดลองนำสัดหมักที่เหมาะสม เพื่อนำมาผสมกับตะกอน ได้แก่ แกลบ พังข้าว ขี้เลือย ชูยะพร้าว และเศษหญ้า ใช้ระยะเวลาหมักที่เหมาะสม ทำให้กระบวนการหมักเสร็จสมบูรณ์คือ 21 วัน จากนั้นจึงเลือกวัสดุหมักที่เหมาะสมโดยพิจารณาจากค่า pH ปริมาณคาร์บอน(%) ในตอรเจน(%) และปริมาณคาร์บอนต่อในตอรเจน (C/N) จากปุ๋ยหมักที่ผ่านกระบวนการหมัก แล้วเสร็จ จากผลการทดลองพบว่าวัสดุหมักที่เหมาะสมในการนำมาผสมกับตะกอน คือ ขี้เลือยและหญ้า เนื่องจากให้ปริมาณคาร์บอนต่อในตอรเจน (C/N) สูง และค่า pH เท่ากับ 6.38 และ 6.31 ตามลำดับ ซึ่งค่า pH ของปุ๋ยหมัก ที่จะส่องดินต้องมี pH ไม่ต่ำกว่า 5 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของโลหะหนัก เมื่อได้วัสดุหมักที่เหมาะสมแล้วจึงทำการทดลอง หาขั้ตราช้านที่เหมาะสม โดยการนำปุ๋ยที่หมักสมบูรณ์แล้วทดลองปลูกพืชชนิดต่างๆ เช่น บานชื่น ทานตะวัน เพื่องพ้า เป็นต้น ตามระยะเวลาการเจริญเติบโตของพืชแต่ละชนิดแล้วทำการวิเคราะห์คุณภาพของปุ๋ยหมักทั้งทางด้านกายภาพ ได้แก่ ส่วนสูง จำนวนดอก น้ำหนักดอก และทางด้านเคมี ได้แก่ ปริมาณธาตุในตอรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม อินทรียสาร อินทรีย์คาร์บอน พบว่าปุ๋ยหมักที่สมควรห่วงการตากองน้ำเสียกับหญ้าในอัตราส่วน 7:3 ให้ผลการเจริญเติบโตของพืช และปริมาณธาตุอาหาร ตลอดจนปริมาณคาร์บอนต่อในตอรเจน (C/N) สูงสุด





#### รูปที่ 4 ขานตัววันนี้ปลูกโดยใช้ปุ๋ยหมักจากตะกอนน้ำเสีย

ปัจจุบันสำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร ได้ดำเนินการผลิตปุ๋ยหมักที่มีส่วนผสมระหว่าง ตะกอนน้ำเสียกับหญ้าในอัตราส่วน 7:3 โดยรับตะกอนที่ผ่านระบบหมักจากโรงควบคุมคุณภาพน้ำหนอนของแขมมมาเป็นวัตถุดิบ ปุ๋ยหมักที่ได้นำมาใช้ปะโยชน์ในการปลูกพืชภายในโรงทดลองปุ๋ยหมักจากตะกอนน้ำเสียหนอนของแขม ใช้ทดลองเพื่อพัฒนาคุณภาพอย่างต่อเนื่อง และจากการให้กับหน่วยงานที่ขอรับการสนับสนุน เช่น สวนอนุรักษ์ธรรมชาติ สวนทวีัพัฒนารามย์ สำนักงานเขต เช่น ตั้งลิ่งชัน จตุจักร และสวนสาธารณะอื่นๆ เป็นต้น อย่างไรก็ตามยังมีข้อจำกัด ในการใช้งานปุ๋ยหมักจากตะกอนน้ำเสีย คือ ปริมาณโลหะหนักบางประเภทที่เกินมาตรฐานตะกอนน้ำเสียที่ใช้ในการเกษตร ดังนั้นจึงมีข้อแนะนำสำหรับการใช้งานปุ๋ยหมักนิดนี้ คือ ควรใช้กับพืชจำพวกไม้ดอกไม้ประดับไม่ควรใช้กับพืช เพื่อการบริโภค

อันเป็นปีก่อนปี 2550 มีปริมาณปุ๋ยหมักที่ผลิตได้ตลอดทั้งปี 3,188 ลูกบาศก์เมตร (เฉลี่ยเดือนละ 266 ลูกบาศก์เมตร) และจ่ายให้กับหน่วยงานอื่นๆ ที่ขอรับการสนับสนุนปีก่อนปี 2,163 ลูกบาศก์เมตร (เฉลี่ยเดือนละ 180 ลูกบาศก์เมตร) หรือคิดเป็นร้อยละ 67.85 ของปริมาณปุ๋ยที่ผลิตได้ทั้งหมด ปัจจุบันสำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร ดำเนินการผลิตปุ๋ยหมักและทดลองพัฒนาคุณภาพปุ๋ยหมักอย่างต่อเนื่อง เพื่อตอบสนองความต้องการในการใช้งานปุ๋ยหมักทดสอบปุ๋ยอินทรีย์ซึ่งเป็นอีกแนวทางหนึ่งที่สามารถประยุกต์ใช้ได้ทั่วไป หากประชาชนหรือหน่วยงานใดต้องการรับปุ๋ยหมักจากตะกอนน้ำเสีย สามารถติดต่อได้ที่โรงทดลองปุ๋ยหมัก จากตะกอนน้ำเสียหนอนของแขม หมายเลขอโทรศัพท์ 0 2444 2871-3 ต่อ 303 หรือ กลุ่มงานโครงการแลจัดการตะกอน สำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ สำนักการระบายน้ำ ชั้น 6 หมายเลขอโทรศัพท์ 0 2247 4473 ภายใน 2339

