

ສັກາຊາຮ່ວມ້ລື່ຂໍາມາດລົ້ອງ ກໍບຸລຸ່ຂໍາກາະຂອບດຸ ກທຂ.



A670
5520
547

ໂດຍ ເຄືອຂ່າຍນໂຍບາຍສາຂາກາຮັດເນາມມືອງແລະກາຮັດສົ່ງ
ແພນຈານວິຈິຍແລະພັດເນາມໂຍບາຍສາຂາກາຮັດເພື່ອສູນກາພ
ແລະຮະນະກາປະເມີນຜລກະບົກກາງສູນກາພ
ສຕານັນວິຈິຍຮະນນສາຂາງຮົມສູນ



คำนำ

เนื่องจากปัจจุบันสิ่งแวดล้อมในกรุงเทพมหานครนั้น เริ่มเสื่อมโทรมลง ก่อให้เกิดปัญหาทางสุขภาพตามมา ผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านั้น ก็คือชาวกรุงเทพมหานครนั้นเอง เครือข่ายนโยบายสาขาวิชาการพัฒนาเมืองและการบนส่ง แผนงานวิจัยและพัฒนานโยบายสาธารณะเพื่อสุขภาพ และระบบการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ได้เล็งเห็นความสำคัญในการเผยแพร่ความรู้ทางด้านวิชาการให้ชาว กทม. ได้รับทราบ

หนังสือ “สถานการณ์สิ่งแวดล้อมกับสุขภาวะของคน กทม.” เล่มนี้ จัดทำขึ้นเพื่อรวบรวมเรื่องราวที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมในกรุงเทพมหานคร โดยแบ่งออกเป็นหมวดหมู่ต่างๆ ได้แก่ ชีวะ ของเสียอันตราย นลพิษทางน้ำ น้ำท่วม แผ่นดินทรุด ชุมชนเมืองเก่า นลพิษทางอากาศ นลพิษทางเสียง การจราจร และพื้นที่สีเขียว

ในแต่ละหมวดหมู่ที่ได้แบ่งออกมานั้น ประกอบด้วยสถานการณ์ ในปัจจุบัน ปัญหาอุปสรรค ผลกระทบ แนวทางแก้ไข และข้อเสนอแนะ

ทางเครือข่ายฯ หวังว่าหนังสือเล่มนี้จะเป็นประโยชน์ยิ่ง สำหรับชาวกรุงเทพมหานครที่รักเมืองกรุงเมืองนี้ และต้องการคุ้มครองนุรักษ์ ในเรื่องสิ่งแวดล้อมให้คงอยู่ยาวนานเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีต่อไป

เครือข่ายนโยบายสาขาวิชาการพัฒนาเมืองและการบนส่ง
แผนงานวิจัยและพัฒนานโยบายสาธารณะเพื่อสุขภาพ
และระบบการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ
สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข
กรกฎาคม 2547

สารบัญ

หน้า

คำนำ

๗

ขยะและของเสียอันตราย

๑

มลพิษทางน้ำ

12

น้ำท่วม

17

แผ่นดินทราย

19

ชุมชนเมืองเก่า

21

มลพิษทางอากาศ

25

มลพิษทางเสียง

33

การจราจร

38

พื้นที่สีเขียว

43

บรรณาธิการ

48

เลขหน่วย	25
เลขทะเบียน ๒๐๐๐๒ ๔ ป.ส.	
วันที่	33

WA 670 ส 5552 ส 2547



* BK 0 0 0 0 0 0 0 5 2 1 *

สถาบันการเรียนรู้และศูนย์ภาษาช่อง...

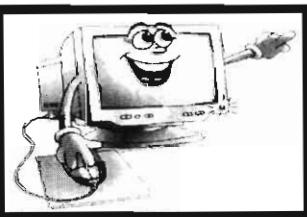
สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาแห่งชาติ

BRD



**Risunek
kreskówka**

BRD



**Risunek
kreskówka**



**Risunek
kreskówka**

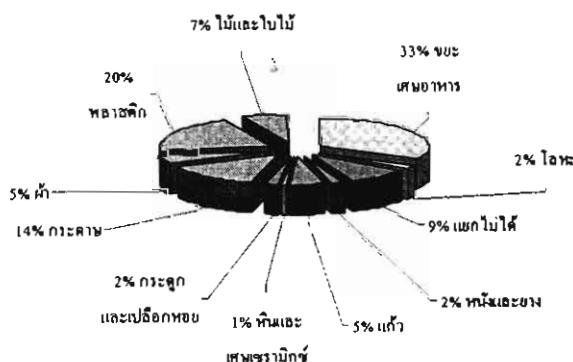
BRD

ขยะและข้อเสนอแนะ

ขยะและของเสียอันตรายมีปริมาณเพิ่มขึ้นทุกปีเกิดจากหลายปัจจัย เช่น การเพิ่มขึ้นของประชากร รายได้ของประชากร รูปแบบการบริโภค และรูปแบบการใช้ชีวิตที่เปลี่ยนไป ในเมืองที่มีความเจริญทางเศรษฐกิจสูงอย่างกรุงเทพฯ การจัดการขยะเป็นเรื่องที่ต้องได้รับการดูแลอย่างจริงจัง จำเป็นต้องมีการรวบรวมขยะอย่างรวดเร็วไม่ให้มีขยะตกค้าง และมีการแยกประเภทขยะเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่และกำจัดให้ถูกต้อง

✿ วิกฤตของปัญหา ในปี 2528 กรุงเทพมหานครมีปริมาณขยะเฉลี่ย 3,260 ตัน/วัน และเพิ่มขึ้นเป็นสองเท่าเป็น 6,633 ตัน/วัน ในปี 2538 ในแต่ละปีจะมีปริมาณขยะมากขึ้น และคาดว่าจะมีปริมาณเพิ่มมากขึ้นอีก

จากข้อมูลพบว่าองค์ประกอบของขยะในกรุงเทพมหานคร ในปี 2545 มีองค์ประกอบหลัก คือ เศษอาหาร รองลงมา คือ พลาสติก โฟม และกระดาษ แสดงดังรูป



รูปแสดง องค์ประกอบของขยะในกรุงเทพมหานคร ในปี 2545

การจัดการซยะของกรุงเทพมหานคร

...ปัจจุบันที่ไม่ควรมองข้าม...



สถานการณ์ปริมาณขยะของกรุงเทพมหานคร

กรุงเทพมหานครมีจำนวนประชากรประมาณ 12 ล้านคน มีพื้นที่ประมาณเกือบ 1 ล้านไร่ ในจำนวนนี้เป็นประชากรที่มีทะเบียนบ้านประมาณ 5.8 ล้านคน (ปี พ.ศ. 2545) ขณะที่ประชากรแห่งนี้ประมาณร้อยละ 50 ของจำนวนประชากรทั้งหมด ซึ่งจำนวนประชากรแห่งนี้ จะมีจำนวนเพิ่มขึ้น หรือลดลง ขึ้นอยู่กับสภาพทางเศรษฐกิจของกรุงเทพมหานครและช่วงฤดูกาลเพาะปลูกของต่างจังหวัดที่ต้องการแรงงานในภาคการเกษตร

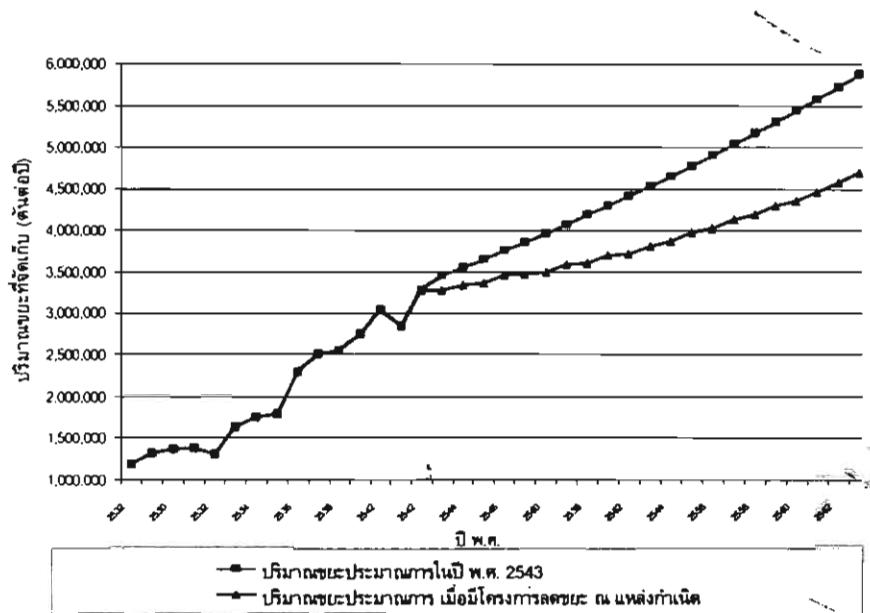
การเป็นพื้นที่ศูนย์กลางของกิจกรรมการเมืองการปกครอง การศึกษา และเศรษฐกิจของประเทศไทยจึงมีส่วนทำให้ประชากรเพิ่มขึ้น และแบร์ผันตรง กับปริมาณขยะซึ่งมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในแต่ละปี จากปริมาณขยะที่จัดเก็บได้ในปี พ.ศ. 2535 ที่มีจำนวน 6,000 ตันต่อวัน ในปี พ.ศ. 2545 เพิ่มขึ้นเป็น 9,521 ตันต่อวัน และในปี พ.ศ. 2546 รวมแล้วมีปริมาณขยะที่จัดเก็บได้ถึง 2,775,608 ตันต่อปี

ในทุกปีกรุงเทพมหานครสามารถจัดเก็บขยะได้เพิ่มขึ้น แต่เป็นการเก็บขยะที่เน้นเฉพาะขยะที่จัดเก็บได้ แต่ภายใต้การดำเนินงานเรื่องการจัดการขยะ กทม. ก็ยังประสบปัญหาในเรื่องประสิทธิภาพการจัดเก็บ และพื้นที่ที่จะใช้ในการกำจัดขยะ ซึ่งรวมไปถึงเรื่องการบริหารจัดการบุคลากรและงบประมาณที่ใช้ในการกำจัดขยะซึ่งเพิ่มขึ้นมาโดยตลอด

ที่ผ่านมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2529 มีค่าใช้จ่ายในการเก็บขยะเป็นจำนวนเงิน 235 ล้านบาท เพิ่มขึ้นในปี พ.ศ. 2542 เป็นจำนวนเงิน 1,797 ล้านบาท โดยเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 7.1 ต่อปี ในขณะที่การจัดเก็บค่าธรรมเนียมในการเก็บขยะนั้นเพิ่มขึ้นในอัตราที่น้อยกว่าค่าใช้จ่ายในการเก็บขยะมาก

คือ ในปี พ.ศ. 2529 สามารถจัดเก็บค่าธรรมเนียมได้เพียง 23 ล้านบาท เพิ่มเป็น 57 ล้านบาท ในปีงบประมาณ 2542 เพิ่มขึ้นอัตรา率อยละ 3.2 ต่อปี จากตัวเลขดังกล่าวแสดงให้เห็นว่า ค่าใช้จ่ายในการจัดการขยายมากกว่าค่าธรรมเนียมที่จัดเก็บได้ และจะเป็นปัญหามากในด้านงบประมาณในอนาคต

**รูปที่ 1 ปริมาณขยายของกรุงเทพมหานครที่ประมาณการระหว่าง พ.ศ. 2544-2563
เปรียบเทียบกับปริมาณขยายประมาณการจากการจัดการด้านอุปสงค์**





ปัญหาและอุปสรรค

กระทิ้งถึงปัจจุบัน เป้าหมายของการลดปริมาณขยะได้ร้อยละ 20 ขังไม่สามารถดำเนินการได้ตามเป้าหมาย โดยสามารถลดปริมาณขยะ ณ แหล่งกำเนิดได้เพียง ร้อยละ 5 ของปริมาณขยะทั้งหมด ทั้งนี้มีสาเหตุมาจากการ 4 ประการ ได้แก่

1. จำนวนประชากรในกรุงเทพมหานครนี้จำนวนมากกว่าที่รายงาน ตามทะเบียนบ้าน โดยเฉพาะในแต่ละวันมีการเคลื่อนย้ายประชากรจำนวนมาก เพื่อเข้ามาใช้บริการในพื้นที่กรุงเทพฯ

2. ปัญหางบประมาณการจัดการ เนื่องจากงบประมาณประจำปีที่ได้รับไม่เพียงพอต่อปริมาณขยะที่เพิ่มขึ้น ประกอบกับค่าธรรมเนียมเก็บขยะที่กรุงเทพมหานครสามารถจัดเก็บได้มีจำนวนน้อยมากและมีสัดส่วนที่ลดลง เมื่อเทียบกับค่าใช้จ่ายในการเก็บขยะ แม้ว่าจะมีการตราข้อบัญญัติ กรุงเทพมหานคร เรื่องค่าธรรมเนียมการเก็บและขนส่งปฏิกูลหรือมูลฝอย ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข พ.ศ. 2546 แล้วก็ตาม

3. ขาดมาตรการบังคับใช้ทางกฎหมาย กรณีปัญหาการเร่งครั้งใน การติดตามควบคุมการบังคับใช้กฎหมายให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ซึ่งจะเกี่ยวข้องกับจำนวนบุคลากรของ กทม. ที่มีอยู่ย่างจำกัดด้วย

4. การประชาสัมพันธ์ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ ยังดำเนินการไม่เต็มทั้งพื้นที่กรุงเทพมหานคร และการดำเนินการยังเป็นเพียงการเจาะแยก กลุ่มเป้าหมายกลุ่มเล็กๆ เท่านั้น



ของเสียอันตราย

ของเสียอันตราย หมายถึง สารหรือวัตถุใดที่ไม่ใช่หรือใช้ไม่ได้ชั่งถูกปลดปล่อยจากชุมชน อุตสาหกรรม เกษตรกรรม พาณิชยกรรม และการบริการ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่มีส่วนประกอบหรือเจือปนด้วยสารไวไฟ สารกัดกร่อน สารเกิดปฏิกิริยาได้ง่าย วัตถุระเบิด สารพิษ สารกัมมันตรังสี หรือสิ่งที่ทำให้เกิดโรค ซึ่งก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัยคือวิตามนบุรุษ สัตว์ พืช และสิ่งแวดล้อม สามารถแบ่งได้ดังนี้

1. ขยะติดเชื้อจากสถานพยาบาล ตัวอย่างเช่น ชากระชินส่วนของอวัยวะ เป็น ใบมีด กระบวนการฉีดยา วัสดุที่สัมผัสกับเลือด สำลี ผ้ากอช ท่อยาง เป็นต้น

2. ของเสียอันตรายจากบ้านเรือน ตัวอย่างเช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ที่เสียแล้ว กระป๋องยาผ่าแมลง กระป๋องน้ำยาทำความสะอาด ถ่านไฟฉาย เป็นต้น

3. ขยะอิเล็กทรอนิกส์ ตัวอย่างเช่น คอมพิวเตอร์และมือถือที่ตกรุนเป็นต้น

4. ของเสียอันตรายจากโรงงานอุตสาหกรรม



ผลกระทบของปัญหาขยะและของเสียอันตราย

จะทั่วไปจากบ้านเรือนที่เกิดขึ้นหากไม่ได้รับการรวบรวมไปกำจัด แล้ว จะเป็นขยะติดด้านในชุมชน สร้างปัญหารื่องกลิ่นเหม็นรบกวน และเป็นภัยที่ไม่น่าดู อีกทั้งยังเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์นำโรคต่าง ๆ

ของเสียอันตรายที่ไม่ได้แยกออกจากขยะทั่วไปก่อนนำไปกำจัด อย่างถูกต้อง จะทำให้เกิดปริมาณของเสียอันตรายเพิ่มมากขึ้น ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพได้

สำหรับการนำเข้าขยะมูลฝอยจากเทศบาลมาหมักทำปุ๋ยอินทรีย์ ในประเทศไทยสามารถใช้ประโยชน์จากสารอินทรีย์ในขยะค่อนข้างจำกัด เนื่องจากการนำเข้าขยะมูลฝอยไปกำจัดมักทิ้งในรูปของขยะมูลฝอยรวม ไม่ได้แยกประเภท ทำให้สารอินทรีย์ที่จะนำมาใช้ประโยชน์เป็นปัจจัยด้านคุณภาพพิษ ซึ่งเป็นอันตรายต่อการนำปุ๋ยอินทรีย์ดังกล่าวไปใช้ประโยชน์



การจัดการขยะและของเสียอันตราย

การจัดการขยะและของเสียอันตรายจะต้องมีการเก็บรวบรวมขยะทั่วไปและแยกขยะทั่วไปกับของเสียอันตราย ซึ่งการจัดการดังกล่าวเนี้ยด้องอาศัยความร่วมมือของประชาชน โดยทิ้งขยะให้ตรงตามกำหนดของรับที่กำหนด คือ ถังขยะสีเหลือง รองรับขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ ถังขยะสีเขียว รองรับเศษอาหาร ถังขยะสีเทาฝาคาดแดง รองรับขยะอันตราย และถังขยะสีน้ำเงิน รองรับขยะแห้ง ซึ่งขยะที่รวบรวมได้ทั้งหมดจะถูกขนไปที่สถานีขันส่งขยะจำนวน 3 แห่ง คือ อ่อนนุช หนองแขม และท่าแร้ง โดยขยะทั่วไปทั้งหมดจะถูกนำไปผังกลบที่อำเภอสาม赂ัง จังหวัดนครปฐม และที่ตำบลราชเทวะ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ



การจัดการของเสียอันตราย

กรุงเทพมหานครรวบรวมของเสียอันตรายจากบ้านเรือนซึ่งจะถูกจัดเก็บไว้ในสถานีขันถ่าย 3 สถานี และส่งไปยังบริษัทผู้ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

ขยะติดเชื้อจากโรงพยาบาลจะถูกเก็บรวบรวมด้วยรถขับขยะติดเชื้อ ที่มีการควบคุมอุณหภูมิและนำไปกำจัดโดยการเผาด้วยเตาเผาขยะติดเชื้อ ของกรุงเทพมหานครซึ่งอยู่ที่อ่อนนุช



มาตรการควบคุมขยะและของเสียอันตรายจากบ้านเรือน

1. สนับสนุนการให้ประชาชนทำความสะอาดบ้านเรือนและชุมชนของตนเอง
2. กำหนดเวลาเก็บขยะทั่วไประหว่างเวลา 18.00 น.-03.00 น. โดยได้นำถังขยะสีเขียว และสีเหลืองตามชนิดของขยะไปตั้งไว้ตามที่ต่างๆ
3. สนับสนุนให้ประชาชนลดและแยกขยะก่อนนำไปทิ้ง



การเพิ่มประสิทธิภาพการจัดเก็บขยะ

1. การพัฒนาระบบการจัดเก็บขยะให้มีประสิทธิภาพ
2. การรวบรวมข้อมูลขานพาหนะเก็บขยะมูลฝอยของกรุงเทพมหานคร
3. การจัดหาและคูแลรักษารถบรรทุกที่ใช้เก็บขยะเพื่อรักษาประสิทธิภาพในการเก็บขยะมูลฝอย
4. การปรับปรุงเส้นทางการเดินรถเก็บขยะมูลฝอย
5. การเก็บขยะมูลฝอยทางน้ำ



การปรับปรุงการกำจัดขยะ

โดยให้เอกชนมาดำเนินการขนถ่ายขยะฟ้องจากสถานีขันถ่ายท่าแร้ง อ่อนนุช และหนองแรม ไปฝั่งกลบอย่างถูกสุขลักษณะ และให้เอกชนมาเก็บร่วมทั้งกำจัดขยะฟองหินดิบเชือ การมุ่งเน้นการเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการขยะ สิ่งปฏิกูล และของเสียอันตรายเป็นสิ่งสำคัญซึ่งมีแนวทางดังนี้

1. ไม่มีขยะตกค้างตามที่สาธารณะ ถนนสายหลัก ตroleok ซอย และแหล่งน้ำสาธารณะ
2. ลดอัตราการเกิดขยะจากเดิม
3. มีการแยกของเสียอันตรายจากชุมชน อย่างน้อย 1 ใน 5 ส่วนของปริมาณของเสียอันตราย
4. เพิ่มการจัดเก็บค่าธรรมเนียมเก็บขยะประมาณ 2 เท่าของจำนวนหลังการเรือนทึ่งหมุดในกรุงเทพมหานคร
5. เพิ่มประสิทธิภาพการกำจัดขยะด้วยเทคโนโลยี
6. เพิ่มการให้บริการกำจัดขยะดิบเชือให้ครอบคลุมสาธารณะทุกแห่ง
7. เพิ่มประสิทธิภาพการเก็บขยะ โดยเพิ่มสถานีขันถ่ายขยะ และส่งเสริมให้ใช้รถเก็บขยะที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
8. พัฒนาบุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านขยะและรักษาความสะอาดทุกระดับ
9. ปรับปรุงประสิทธิภาพการให้บริการประชาชน
10. ให้เอกชนเข้าดำเนินการในการจัดการขยะและของเสียอันตราย



ข้อเสนอแนะ

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการขยะและของเสียอันตราย โดยประชาชนทุกคนต้องให้ความร่วมมือในการทิ้งขยะ ซึ่งต้องทิ้งขยะลงในภาชนะรองรับให้ถูกประเภท โดยแยกขยะอันตรายออกจากขยะทั่วไปไม่ เช่น น้ำขยะทึบหมุดที่ทิ้งรวมกันจะเป็นขยะอันตรายและทำให้การจัดการขยะดังกล่าวมีขั้นตอนมากขึ้น

นอกจากนี้ยังมีปัญหาในการนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น ปุ๋ยอินทรีย์ที่ผลิตจากการหมักขยะมูลฝอย คือ จะทำให้ปุ๋ยอินทรีย์ที่ได้ปันเปื้อนด้วยสารพิษนั้น เอง จึงไม่เหมาะสมที่นำมาใช้ประโยชน์ ดังนั้น การแยกขยะมูลฝอยเสียตั้งแต่แหล่งกำเนิดจึงเป็นการป้องกันและแก้ไขปัญหานี้ได้ดีที่สุด ซึ่งจำนวนและชนิดของขยะมูลฝอยอันตรายที่แยกจะขึ้นอยู่กับการเก็บกักขยะอันตรายที่รวบรวมได้ การเก็บขน สถานที่นำบัคและทำลาย

ดังนั้นจำเป็นต้องให้ความรู้แก่ประชาชนถึงการเก็บรวบรวม พร้อมทั้งจัดเตรียมทางเลือกที่สะดวกสบายให้ประชาชน สำหรับการทิ้งขยะทุกคน ต้องทราบนักและมีความรับผิดชอบร่วมกัน โดยใช้หลักการ “ผู้ก่อให้เกิดมลพิษเป็นผู้จ่าย” (polluter pays principle หรือ ppp) คือ ใครทำให้เกิดขยะอันตราย ผู้นั้นต้องมีส่วนรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดการกับขยะอันตรายที่เกิดขึ้น

ในการจัดการขยะควรมีการจัดการกับขยะมูลฝอย ซึ่งจะรวมทั้งขยะทั่วไปและขยะอันตรายจากบ้านเรือน ของเสียจากการอุตสาหกรรม ตะกอนจากการนำบัคน้ำเสีย น้ำเสียและการจากโรงงานเพาเวอร์ เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า ควรตั้งภาชนะรองรับขยะให้ประชาชนนำมาทิ้ง โดยแยกแต่ละประเภทฉะนั้นควรมีคำชี้นำไปทิ้งไว้อย่างชัดเจน

การเก็บรวบรวมขยะควรมีการประสานกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อส่งผู้เชี่ยวชาญมาให้คำแนะนำและเตรียมการจัดทำระบบการกักเก็บ และนำบัคเบื้องต้น โดยมีแผนงานที่ชัดเจนและป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

จากข้างต้น กระบวนการกำหนดนโยบายในการจัดการจะที่ผ่านมา กรุงเทพมหานครให้ความสำคัญกับบทบาทของภาครัฐและภาคเอกชนขนาดใหญ่ ในการดำเนินการเปิดโอกาสให้ภาคชุมชนและผู้มีส่วนได้เสียเกิดมูลพิษ ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินการยังมีไม่นักเท่าไนก และการเก็บค่าธรรมเนียมการเก็บขนยazole ไม่เต็มประสิทธิภาพ น่าเป็นห่วงว่า วิกฤตดงยะalin กทม. จะยังคงเป็นปัญหาอยู่กับการเดินโดยของกรุงเทพฯ อยู่ทุกๆ ทุกสมัย

ทางออกที่เหมาะสมคือ ชุมชน ภาครัฐ (กรุงเทพมหานคร) และภาคเอกชน จะต้องเข้ามามีส่วนร่วมรับผิดชอบในการจัดการกับปัญหายาเสื่อมกัน พร้อมกันนั้นจะต้องสร้างความตระหนักร่องปัญหาให้เกิดกับผู้คน ในสังคม และการกำหนดบทบาทหน้าที่ของภาครัฐ ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้ร่วมกันปฏิบัติโดยเฉพาะผู้ที่ให้เกิดมูลพิษในพื้นที่นั้นๆ

oooooooooooo

ନୀ



ମରୁବ୍ଲେ

ଉଦ୍‌ବ୍ୟାନୋମ୍ବନ୍ଧୀ



ମରୁବ୍ଲେ



ନୀ

ଉଦ୍‌ବ୍ୟାନୋମ୍ବନ୍ଧୀ

คุณภาพน้ำและการจัดการน้ำ

✿ วันนีช้ากรุงเทพมหานครต้องจ่ายแพงขึ้น เพื่อให้น้ำมีคุณภาพดี

เนื่องจากน้ำเป็นสิ่งสำคัญต่อชีวิต แต่คุณภาพหรือไม่ว่าน้ำที่เรานำมาเป็นวัตถุดินในการทำน้ำประปานั้นจะยังมีคุณภาพที่เยลลง และเพื่อให้ได้น้ำมาตรฐานน้ำดื่มน้ององค์การอนามัยโลก เราจำเป็นต้องมีค่าใช้จ่ายเพื่อให้น้ำประปายังคงมีคุณภาพดี แต่รู้หรือไม่ว่าเราจะไม่ต้องจ่ายเพิ่มเลย ถ้าเพียงแค่คนกรุงเทพฯ และปริมณฑลตระหนักในสิ่งแวดล้อมไม่ทิ้งสิ่งปฏิกูลลงในแม่น้ำลำคลอง อันเป็นแหล่งต้นกำเนิดชีวิตของเรา ซึ่งปัจจุบันดันทุนในการผลิตน้ำประปางของการประปานครหลวงขึ้นอยู่กับคุณภาพของน้ำดีบ ดังนั้นเราจึงควรรณรงค์ให้มีการอนุรักษ์และใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อการใช้น้ำอย่างยั่งยืน

✿ คุณภาพน้ำของกรุงเทพฯ ในปัจจุบันน่าเป็นห่วง

ปัจจุบันกรุงเทพมหานครมีปริมาณน้ำเสียที่ระบายน้ำสูงเหลื่องนำสารเคมีประมาณ 2.5 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อวัน ส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียจากครัวเรือน ชุมชน ประมาณร้อยละ 75 เหลืออีกร้อยละ 25 เป็นน้ำเสียจากอุตสาหกรรม และพาณิชยกรรม คุณภาพน้ำในคูคลองส่วนใหญ่ในพื้นที่ กทม. มีค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) น้อยมาก คือ ระหว่าง 0.1-1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg./l.) ซึ่งถือว่า เป็นคุณภาพน้ำไม่ได้น้ำมาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นน้ำที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์เพื่ออุปโภคบริโภคได้ ก็ต่อเมื่อน้ำน้ำนั้นสามารถกระบวนการม่าเรื่อโรค และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน (ชาญชัย วิทูรปัญญาภิ, 2543)

๘ ทำไมคุณภาพน้ำไม่ดี ?

เนื่องจากการปนเปื้อนของน้ำผิวดิน ผลการศึกษาเรื่องแผนแม่บทการศึกษารับน้ำดิบ/กำจัดกาดตะกอน และการนำน้ำเสียกลับมาใช้ประโยชน์ในกรุงเทพมหานคร (ปี 2542) โดยสำนักการระบายน้ำ ชี้ให้เห็นว่าปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากอุตสาหกรรมในเขตกรุงเทพมหานคร น่าจะมีปริมาณน้อยกว่าที่เคยประมาณการไว้ในแผนเดิม (คือ 475,980 ลบ.ม./วัน ในปี 2543 และ 167,410 ลบ.ม./วัน ในปี 2559) เนื่องจากรัฐบาลสนับสนุนให้โรงงานอุตสาหกรรมข้ออกไปปนอุกพื้นที่เขตกรุงเทพมหานคร โดยใช้มาตรการทางภาษี เห็นได้ชัดว่า สาเหตุหลักของน้ำเสียในกรุงเทพมหานครเกิดจากบ้านเรือนเป็นส่วนใหญ่ อย่างไรก็ตาม โรงงานอุตสาหกรรมก็ยังเป็นแหล่งที่ทำให้เกิดน้ำเสียด้วย

อีกทั้งการปนเปื้อนของน้ำได้ดิน ส่วนใหญ่เกิดจากปัจจัยทางกายภาพของดินในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล มีลักษณะเป็นดินเหนียวซึ่งมีค่าการซึมน้ำต่ำ รวมทั้งน้ำได้ดินมีระดับสูง การปนเปื้อนของมลพิษออกไประสู่ชั้นน้ำได้ดินจึงอาจเกิดขึ้นได้ง่าย แหล่งก่อให้เกิดการปนเปื้อน คือ บ่อเกรอะน้ำเสียจากถังเกราะ เป็นต้น

นอกจากน้ำประปาและการจัดการแหล่งผลิตน้ำประปาของ กทม. มาจากสองแหล่งคือ จากแม่น้ำเจ้าพระยาซึ่งจังหวัดปทุมธานี ซึ่งมีคุณภาพน้ำดี มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ส่งเข้าสู่โรงงานผลิตน้ำบางเขน สามเสน ชนบุรี แหล่งน้ำแหล่งที่สอง จากแม่น้ำแม่กลอง ซึ่งมีคุณภาพน้ำดีตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 เข้าสู่โรงงานผลิตน้ำมหาสวัสดิ์ การประปาควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ตามคำแนะนำขององค์กรอนามัยโลก (WHO)

เยื่อระหว่าง !!

- กรุงเทพมหานคร อยากร่านนามว่า “เงินสดวันออก” มีรายได้จากการห้องเที่ยว
- บีบะลัยล้านนาที่เดียว ซึ่งมาจากน้ำท่อเที่ยว
- ทั้งจากในและต่างประเทศ ทำให้กรุงเทพฯ ต้องเร่ง
- ภัยเพื่อไปป้องรับความต้องการดังกล่าวทั้งในเมือง
- โครงการนรนงค์ให้หัดพุดภาษาอังกฤษง่ายๆ กับ
- นักห้องเที่ยวและงานสนับสนุนการห้องเที่ยวที่จัด

- หมูนเรียนกันออกไปตามจุดต่างๆ ในส่วนของกรุงเทพฯ ชั้นในก็ขยายความเป็นเมืองเก่าและอารยธรรมร่วมสมัย ซึ่งมีความคงตามแต่กันออกไป ถนนกรุงเทพฯ อย่างเร้าใจควรร่วมมือกันอย่าง้อยกว่าที่เคยกันรักษาความสะอาดแม่น้ำลำคลอง และให้ร่วมมือกับเจ้าหน้าที่เพื่อรักษาความงามของ “เงินสดวันออก” แห่งนี้ต่อไป



ผลกระทบของปัญหาคุณภาพน้ำ

ผลกระทบต่อการท่องเที่ยว เนื่องจากกรุงเทพมหานครถือว่าเป็นศูนย์กลางในการท่องเที่ยว จึงควรทำการรักษาแม่น้ำลำคลองในเขตกรุงเทพฯให้สะอาด เพื่อเป็นผลดีต่อทัศนคติของนักท่องเที่ยวที่หลังไหลงเข้ามายกความประทับใจเมืองหลวงของเรา

ผลกระทบต่อชีวิตสัตว์น้ำ สำหรับในเขตกรุงเทพมหานครมักเกิดผลกระทบดังกล่าว ในกรณีที่ลำคลองมีความเข้มข้นของออกซิเจนละลายน้ำ วิกฤตมีค่าเป็นศูนย์ซึ่งทำให้สิ่งมีชีวิตไม่สามารถดำรงชีวิตอยู่ได้และลดจำนวนลงในที่สุด

ผลกระทบด้านสาธารณสุข บางเขตของกรุงเทพมหานครยังมีการสูบากินยาที่ไม่ดีซึ่งเป็นปัจจัยเกิดของโรคทางสาธารณสุข เช่น โรคอุจจาระร่วง เนียบพลัน ช่วง 10 ปีที่ผ่านมา มีอัตราผู้ป่วยในแนวโน้มที่เพิ่มสูงขึ้น และผู้ป่วยที่อยู่ในช่วงอายุ 0-4 ปี เป็นวัยที่มีอัตราการติดเชื้อโรคอุจจาระร่วง เนียบพลันสูงที่สุด หากกรุงเทพมหานครจึงจำเป็นที่จะต้องคุ้มครองและให้ความสำคัญต่อสุขภัณฑ์ของช่วงวัยดังกล่าวอย่างใกล้ชิด

การดำเนินการแก้ไขปัญหาเพื่อพื้นฟูคุณภาพในแหล่งน้ำ แบ่งเป็น 2 มาตรการ คือ



มาตรการด้านการก่อสร้าง

1. โครงการบำบัดน้ำเสียรวม กรุงเทพมหานครได้เริ่มนี้โครงการบำบัดน้ำเสียในปี 2533 เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำในคลอง และแม่น้ำเจ้าพระยา โดยมีการจัดสร้างโรงบำบัดน้ำเสียขนาดใหญ่จำนวน 6 โครงการ ซึ่งมีจุดความสามารถในการบำบัดน้ำเสียในปริมาณรวม 992,000 ล้านลูกบาศก์เมตร/วัน ในอีก 20 ปีข้างหน้า

2. การปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน ในระหว่างปี 2533-2540 กรุงเทพฯ ได้รับโอนงานระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนของเทศบาลต่างๆ จำนวน 12 แห่ง มาตรฐาน และได้ทำการปรับปรุงซ่อมแซมโรงบำบัดน้ำเสียไปหลายแห่งจนอยู่ในสภาพดี เพื่อให้ได้ตรงตามมาตรฐานน้ำทึ้งจากการซึ่งจะสามารถบำบัดน้ำเสียชุมชนได้ทั้งสิ้น 25,700 ลบ.ม./วัน

3. การปรับปรุงสภาพน้ำในคลอง มีโครงการจัดการอุปกรณ์เพื่อช่วยให้มีการหมุนเวียนน้ำสะอาดลงในคลองเพื่อเพิ่มออกซิเจนด้วยเครื่องเติมอากาศในถุงแล้งจะสูบน้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยามาเจ็อลงน้ำในลำคลอง การสูบน้ำเสียในคลองกลับลงในแม่น้ำ ระบบป้องกันผลกระทบจากน้ำเค็ม และช่วงเวลาที่น้ำขึ้น นอกจากนี้ยังมีโครงการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อผันน้ำจากคลองเข้ามาบำบัดโดยวิธีเติมอากาศจำนวน 3 แห่ง คือ บึงนักกะสัน บึงพระร่าน 9 และระบบบำบัดน้ำเสียพุทธมนฑลสาย 2

❖ มาตรการที่ไม่ใช่ด้านการก่อสร้าง

1. มาตรการทางกฎหมาย กรุงเทพฯ ใช้มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทึ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดใน พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และพ.ร.บ. การสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ส่วนคุณภาพน้ำทึ้งจากโรงบำบัดน้ำเสียต้องเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทึ้งซึ่งประกาศโดยคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

2. มาตรการด้านประชาสัมพันธ์ เพื่อทำให้เกิดการยอมรับจากประชาชนชาวกรุง. ในการแก้ปัญหาน้ำเสียในกรุงเทพมหานคร ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนได้รับความรู้ และข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย ค่าใช้จ่าย วิธีการเก็บค่าธรรมเนียม และแจ้งให้ประชาชนทราบเรื่องการเก็บค่าธรรมเนียม ทำให้เกิดความตระหนัก และหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ทำให้เกิดน้ำเสีย

ເຫົ້າກ່ວມ

ສະຫຼຸບ ລອງຄົດຕູ້ເລີ່ມ ວ່າ ຄ້າອີກ 20 ປີ ຂ້າງທັນ ນໍ້າທະເລທ່ວມ
ພື້ນທີ່ກຽງເຖິງ ທັ້ງໝາດ ເຮົາຈະກໍາຍ່າງໄວ ?

ປັຈຈຸບັນກຽງເຖິງທັນຄຣນິປັບປຸງຫາເຮືອງນໍ້າທ່ວມ ໄນວ່າຈະເປັນນໍ້າຫລາກ
ຈາກທາງໜີ້ອລົມນາ ນໍ້າທະເລຫຸນໍ້ານີ້ ແລະ ຈາກກັດເຊາະຕັ້ງຈາກທາງຕອນໄດ້
ຂອງກຽງເຖິງ ຜົ່ງໃນການແກ້ປັບປຸງຫານໍ້າຫລາກຈາກທາງໜີ້ອ ເພື່ອຈະມີແນວທາງ
ຄືບໜ້າອັນເນື່ອມາຈາກໂຄຮກການແກ່ນລິນໃນພະຮະຊຳດຳ ແຕ່ເຮືອງກັດເຊາະຕັ້ງ
ຂັງຄົງເປັນປັບປຸງຫາທີ່ຍັງໄໝ່ສາມາດຫາທາງອອກໄດ້

ສະຫຼຸບ ມີການປຶກກັນແລະການແກ້ປັບປຸງຫານໍ້າທ່ວມຍ່າງໄວ

ປັຈຈຸບັນກຽງເຖິງ ກລາຍເປັນເມືອງທີ່ເຕີບໂຕຂຶ້ນຍ່າງຮວດເຮົວເກີນກວ່າຮະບນ
ກາຮຮອງຮັບທາງສາຫະລູປໂກຄ ສາຫະລູປກາຣ ມາຕຣກາຣ ໃນກາຮຮນາຫຼັ້າ ແລະ
ການປຶກກັນນໍ້າທ່ວມຈະຮອງຮັບໄດ້ ປະກອບກັນຈັກກົມຂອງກຽງເຖິງ ຕັ້ງຢູ່ໃນ
ທີ່ຮ່ານຄຸ້ມແນ້າເຈົ້າພະຍາ ຕອນປາລຍຕິດກັນອ່າວໄທຢ ຈຶ່ງຕ້ອງທຳນ້າທີ່ຮະບາຍນໍ້າ
ຈາກພື້ນທີ່ທີ່ຍູ້ສູງກວ່າ ແລະ ຍັງມີໜ້າທີ່ພັກດັນນໍ້າເຄີນຊື່ມີອິທີພລມາຈາກນໍ້າເຂົ້າ
ນໍ້າລົງ ແຕ່ການເຕີບໂຕທີ່ຮວດເຮົວຂອງກຽງເຖິງທັນຄຣນິ ກອປປັບປຸງຫາແຜ່ດິນ
ທຽດຊື່ກ່ອໄຫ້ເກີດປັບປຸງຫານໍ້າທ່ວມທີ່ກວ່າມຮຸນແຮງເຂົ້າ ຈຶ່ງໄດ້ມີການຈັດທຳແພນ
ປັບປຸງຕິການປຶກກັນນໍ້າທ່ວມ 2 ລັກພະຄົອ ຮະບາຍນໍ້າຟັນອອກຈາກພື້ນທີ່ອ່ອນໄຫວຕ່ອ
ນໍ້າທ່ວມ ເພື່ອໃຫ້ເກີດກວ່າມເສີ່ຫາຍັນອືບທີ່ສຸດ ແລະ ກາຮຮນາຫຼັ້າຫຸນ

ມາຕຣກາຮລັກໃນການປຶກກັນນໍ້າທ່ວມ

ມາຕຣກາໃຊ້ການກ່ອສຮ້າງ ກຽງເຖິງທັນຄຣໄດ້ອ້າຫຍັດລັກນະເຄີນນາງ
ປະກາຮຮອງພື້ນທີ່ ຄື້ອໃຈຮະບາຍນໍ້າ ແບບຮະບນພື້ນທີ່ປົດລ້ອມ (Polder System) ຜົ່ງປະກອບດ້ວຍ

- 1) การป้องกันน้ำภายนอกไทยเข้าพื้นที่ปิดล้อมโดยใช้คันกันน้ำ เช่น ถนน และใช้ประตูน้ำเป็นทางระบายน้ำ
- 2) การระบายน้ำออกจากพื้นที่ปิดล้อม ผ่านทางประตูระบายน้ำ และใช้เครื่องสูบน้ำ
- 3) การระบายน้ำในพื้นที่ปิดล้อม โดยระบายน้ำออกทางคลอง และการใช้เก้มลิง หรือบึงเพื่อการชะลอน้ำ



ที่มา : www.thaitv3.com/bangkok/cartoon-politic04

ແຜ່ນດີນກຽດ

ຮູ້ຮືອໄມ່ ກກມ. ກຳລັງຈະຈົນນໍ້າ ຄ້າໄມ້ຮັບຫາກາງປ້ອງກັນ

ຈາກຮາຍງານຕັ້ງແຕ່ປີ ພ.ສ. 2521 - 2546 ພນວ່ານາງພື້ນທີ່ຂອງ
ກຽດທະນາຄານ ແຜ່ນດີນກຽດລົງໄປນາກກວ່າ 1 ເມຕຣ ສາເຫຼຸດລັກທີ່ທຳໃຫ້
ກຽດທະນາຄານເກີດແຜ່ນດີນກຽດ ອີ່ ການໃຊ້ນໍ້ານາຄາລອຍ່າງດ້ອນເນື່ອງ
ເນື່ອງມີການລຄະດັບນໍ້ານາຄາລອຍ່າງຮວ່າດີເຮົວ ທຳໄຫ້ຮະດັບດັກລ່າວໄໝ່ສາມາດ
ຄືນຕັ້ງສ່ຽງຮະດັບເດີນ ແລະ ປະກອບກັບສາເຫຼຸດອື່ນໆ ເຊັ່ນ ການອ່ອນຕັ້ງອັນພື້ນດີນ
ດ້ວຍສາເຫຼຸດຕ່າງໆ ເປັນຕົ້ນ

ສານກາຮົນແຜ່ນດີນກຽດໃນບັງຈຸບັນເປັນຍ່າງໄຮ

ຂາດກາຮົນທຸກຕັ້ງອັນພື້ນດີນ ຕັ້ງແຕ່ປີ ພ.ສ. 2545 - 2546 ໃນ ກກມ.
ພື້ນທີ່ເບີຕແຈ້ງວັນນະພບຂາດກາຮົນທຸກຕັ້ງ 3-5 ເຊັ່ນຕີເມຕຣ ສ່ວນເບີນບາງບຸນເຖິງ
ມີປັດຈຸບັນຢ່າງເປົ້າເປົ້າ ເພື່ອທີ່ມີຄວາມສຳເນົາໃຫ້ໂຄຍກິດລື່ອງຈາກການ
ສ້າງສິ່ງກ່ອງສ້າງເມືອງແລະ ແຫ່ງອຸດສາຫາກຮຽນ ໃນວັນທີ່ນໍ້ານາງບຸນເຖິງຊື່ເປັນ
ສ່ວນທີ່ນໍ້າອອກກຽດທຸກພາ ອາຈຸນຫາຍືນໄປໃນກະເລ ດ້ວຍໃນກະເລ ເຊັ່ນໄວ້ແກ້ປົງຫາດັກລ່າວ
ນອກຈາກນີ້ ຂາດກາຮົນທຸກຕັ້ງອັນພື້ນດີນ ຊ່ວງ 5 ປີ ຮະຫວັງປີ ພ.ສ. 2542
ຖື່ງປີ ພ.ສ. 2546 ພນຂາດກາຮົນທຸກຕັ້ງ 7-10 ເຊັ່ນຕີເມຕຣ ບຣິເວັນສານີກຳຈັດນໍ້າເສີຍ
ຄອນເມືອງ ດັນນສູວິນທวงศ່ ເບທໜອນຈອກຮອງລົງນາພນກາຮົນທຸກຕັ້ງ 5-7 ເຊັ່ນຕີເມຕຣ
ໃນເບີຕທຸກຄູ ແລະ ວັດສີ່ນີ້ ເບທໜອນຈອກ ແລະ ບຣິເວັນອື່ນພນກາຮົນທຸກຕັ້ງແຕ່
ຂາດກາຮົນທຸກຕັ້ງ 5 ເຊັ່ນຕີເມຕຣລົງໄປ

ຈາກຂໍ້ມູນກາຮົນທຸກຕັ້ງອັນພື້ນດີນກຽດ ຈຶ່ງກວດເຮັດມາວ່າມີກຳນົດ
ແລະ ແກ້ໄຂໂຄຍເຮົວ ເນື່ອງຈາກປົງຫາແຜ່ນດີນກຽດສ່ວນພລື່ງປົງຫາອື່ນໆ ເຊັ່ນ ການຮ້າວ
ຂຶ້ນຂອງຮະບນທ່ອນໍ້າໄດ້ດີນຈາກກາຮົນທຸກຕັ້ງອັນພື້ນດີນທີ່ໄມ້ເທົ່າກັນ ເປັນຕົ້ນ



แผ่นดินทรุดก่อให้เกิดปัญหาอะไรบ้าง

การทรุดตัวของพื้นดินออกจากทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมแล้ว ยังทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงความชันของลำน้ำ คลอง และทางระบายน้ำ ทำให้เกิดความเสียหายแก่สิ่งก่อสร้างต่างๆ บ่อน้ำค่าด้วยรับความเสียหาย จากตะกอนชั้นน้ำ พื้นที่ชาญฝั่งทะเลค้านได้ทรุดตัว ทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วม เสียหายใช้จ่ายในการสูบน้ำฝน และน้ำเสียสู่แม่น้ำเจ้าพระยา



รัฐบาลมีนโยบายในการแก้ไขแผ่นดินทรุดอย่างไร

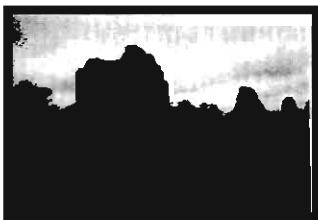
มติคณะรัฐมนตรี ที่ นر 0504/ว (ล) 5601 เรื่องปัญหาการใช้น้ำค่าด้วยเหตุกรุงเทพฯ และปริมณฑลซึ่งมีประปาเข้าถึง อนุญาตให้ประชาชนและผู้ประกอบการใช้น้ำค่าด้วยเงินที่ 31 ธันวาคม 2546 ถ้าฝ่าฝืนจะถูกดำเนินคดีอย่างเคร่งครัดแต่สามารถยกเว้นได้ในกรณีที่ประปาใช้วัตถุดินเป็นน้ำค่าลงกว่าการประปาจะเลิกใช้น้ำค่าด้วย

พระราชบัญญัติน้ำค่าด้วย (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2546 ในพื้นที่ที่ประสบปัญหาภัยต้นน้ำค่าด้วยและปัญหาแผ่นดินทรุด ต้องขอใบอนุญาตประกอบกิจการน้ำค่าด้วย กำหนดหลักเกณฑ์ในการชำระค่าใช้น้ำค่าด้วย ค่าอนุรักษ์น้ำค่าด้วยชั้ดเจน จัดตั้งกองทุนพัฒนาและวิจัยน้ำค่าด้วย และกำหนดให้มีคณะกรรมการเปรียบเทียบคดีด้วย

นอกจากรัฐบาลจะตั้งหลักกฎหมาย การตราพระราชบัญญัติ และกฏระเบียบทั่งๆ แล้ว การแก้ไขปัญหายังต้องได้รับความร่วมมือและจิตสำนึกจากหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนอื่นๆ รวมถึงประชาชนซึ่งเป็นผู้อยู่อาศัยด้วย

oooooooooooo

ក្រុងមេដាច់



ក្រុងមេដាច់



ក្រុងមេដាច់



ក្រុងមេដាច់

ក្រុងមេដាច់

ធម្មេរិយាមេគប់កា

แบบไม่เหลือร่องรอยเมืองเก่า

เมืองเก่าหรือชุมชนเก่าในกรุงเทพมหานคร ในปัจจุบันนี้เหลือเพียงไม่กี่แห่งที่ยังคงสภาพความเป็นชุมชนเก่าแก่ไว้ให้ได้เห็นกัน ส่วนใหญ่จะถูกเปลี่ยนสภาพเป็นอาคาร ห้างสรรพสินค้า หรือแม้แต่ถนนทางทึ้งนี้ก็เพื่อความเรียบง่ายของถนนทางเศรษฐกิจ และความสะดวกสบายของประชาชนในกรุงเทพมหานคร โครงการหลายโครงการของภาครัฐพยายามพัฒนาขึ้นเพื่อลดปัญหาต่างๆ ในกรุงเทพมหานคร เช่น ปัญหาการจราจร จึงมีโครงการจำนวนไม่น้อยที่ต้องทำการรื้อถอนชุมชนเก่า หรือสิ่งก่อสร้างที่มีระยะเวลานานร้อยๆ ปี สิ่งที่ตามมาจากการดำเนินการดังกล่าว คือ ความขัดแย้งระหว่างประชาชนและภาครัฐ

“ชุมชนบ้านครัว” ชื่อนี้มีกี่คนที่ได้ยิน

ชุมชนบ้านครัว เป็นชุมชนเก่าแก่ ประวัติโดยย่อของชุมชนนี้ ก่อตัวไว้ตั้งแต่สมัยรัชกาลที่ 1 ถึงรัชกาลที่ 3 แห่งกรุงรัตนโกสินทร์ เกิดสังคมร่วมด้วยหัวเมือง เช่นรัตนโกสินทร์และญวน หลายคราว เมื่อการศึกเสร็จสิ้น ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้อพยพครอบครัวชาวจามมาตั้งถิ่นฐานที่มาหากินโดยอิสรภาพ เสีย ณ บริเวณ ตรงข้ามปากคลองตลาดเจริญภูมิ ติดเขตวัดพญาอักษรและวัดบรมนิวาส ด้วยเหตุนี้ ชุมชนบ้านครัวจึงถือเกิดกำเนิดขึ้น



อาชีพดังเดิมของคนบ้านครัว คือ การทอผ้าไห่มซึ่งทำกันภายในครัวเรือน ต่อมามี่อนายจินส์ ทองปีสัน นักธุรกิจชาวอเมริกัน ได้เข้ามาขอเชื้อผ้าเพื่อส่งขายยังต่างประเทศ ทำให้ชุมชนมีชื่อเสียงในเรื่องฝีมือการทอผ้าไห่ม นพรัตน์ งามวิจิตร奥巴กลิน อายวัฒนธรรมประเพณีท้องถิ่นมาจวนปัจจุบัน

ปัญหาความขัดแย้งระหว่างชุมชนกับภาครัฐ เริ่มเกิดขึ้นเมื่อทางราชการ มีโครงการถนนรวมและกระจาดการจราจร หรือซีดิโรด (ทางคู่น้ำขึ้นที่ 2) ทึ้งนี้ ก็เพื่อต้องการแก้ไขปัญหาการจราจร ลดลงของการดำเนินงาน คือ จะต้องเกิดการเวนคืนที่ดินที่ภายในชุมชน เพราะโครงการต้องตัดผ่านที่ดินชุมชนบ้านครัว ทำให้เกิดผลกระทบต่อครอบครัวที่ต้องถูกเวนคืนที่ดิน ชาวชุมชนที่อาศัยในบริเวณนั้นไม่ยินยอมที่จะย้ายออกไป จึงก่อให้เกิดปัญหาความขัดแย้งระหว่างชาวชุมชน กับทางราชการขึ้น

๓ แนวทางการแก้ไข

ในปี 2540 คณะกรรมการมีมติให้ดำเนินการก่อสร้างโครงการดังกล่าว โดยทำภาระเปลี่ยนแนวสายทางเพื่อให้เกิดผลกระทบกับชุมชนบ้านครัวน้อยที่สุด ซึ่งแนวสายทางใหม่กระแทบท่อชุมชนบ้านครัวเพียง 203 หลังเรือน และการทางพิเศษแห่งประเทศไทย (กทพ.) จะสร้างแฟลตที่อยู่อาศัยให้กับครอบครัวที่ถูกผลกระทบจากการเวนคืนมูลค่าถึง 200 ล้านบาท

๔ ข้อเสนอแนะ

ปัญหาความขัดแย้งระหว่างชาวชุมชนบ้านครัวกับทางราชการนี้เป็นปัญหาที่เกิดมาเป็นระยะเวลานานจนปัจจุบันก็ยังไม่สามารถหาวิธีหรือแนวทางในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้อย่างลงตัวทั้ง 2 ฝ่าย ซึ่งปัญหาดังกล่าว จะเกิดความขัดแย้งน้อยกว่านี้ หากทางราชการ ได้ให้ประชาชนมีสิทธิในการร่วมตัดสินใจกับโครงการดังกล่าว โดยเฉพาะประชาชนที่ถูกผลกระทบจาก

โครงการดังกล่าวโดยตรง การสอบถามความคิดเห็นหรือแนวทางการแก้ปัญหา ที่เกิดขึ้นกับชาวบ้าน จะช่วยให้ความขัดแย้งในเรื่องดังกล่าวบรรเทาลงได้ เพราะถือได้ว่าชาวบ้านได้มีส่วนร่วมในการตัดสินใจดำเนินโครงการนั้นตั้งแต่ต้น

ปัญหาชาวชุมชนบ้านครัวจึงถือเป็นอีกหนึ่งตัวอย่างในการดำเนินงานของทางราชการที่จะต้องเปิดโอกาสให้ประชาชนได้เข้ามามีส่วนร่วมในการตัดสินใจในโครงการต่างๆ ทั้งนี้เพื่อลดปัญหาความขัดแย้งที่จะเกิดขึ้น ส่วนวิธีในการแก้ไขความขัดแย้งควรดำเนินการกันด้วยสันติวิธี การแก้ไขปัญหาความขัดแย้งโดยสันติวิธีย่อมเป็นสิ่งที่어야ชนทั่วไปต้องการ อาจดำเนินการโดยเปิดโอกาสอันเท่าเทียมกันให้ทุกฝ่าย การถกเลียงกันด้วยเหตุผลและข้อเท็จจริง ไม่ใช่อำนาจเพื่อข่มขู่ความ เพราะการใช้อำนาจถือเป็นการละเมิดต่อสันติวิธีทั้งสิ้น

ฉะนั้นทุกฝ่ายควรใช้สันติวิธีในการแก้ไขความขัดแย้งในการณ์นี้ และกรณีอื่นๆ เคราะห์สิทธิเสรีภาพและศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์ซึ่งกัน และข้อพึงสังเกตในการดำเนินโครงการต่างๆ คือ หากโครงการที่ดำเนินการจะต้องทำการรื้อถอนสถานที่หรือข้ายาชุมชนออกจากพื้นที่โครงการ ควรดำเนินการ ประวัติศาสตร์ของชุมชน รวมถึงวิถีชีวิต ขนบธรรมเนียมประเพณีของชุมชนโดยเฉพาะชุมชนที่มีการดำเนินชีวิตมาเป็นเวลานับร้อยๆ ปี

การดำเนินโครงการ ไม่ควรบุ่งคุณค่าทางเศรษฐกิจเพียงอย่างเดียว ความมองคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ด้วย เพราะคุณค่าทางประวัติศาสตร์นั้น เป็นการบอกเล่าเรื่องราวความเป็นมา ของบ้านเมืองเราตั้งแต่ครั้งอดีตถึงปัจจุบัน จึงควรค่าแก่การอนุรักษ์และรักษา ไว้ให้คงอยู่สืบไป

oooooooooooo

מיעוט



סימוכן



אכפי



מיעוט

סימוכן

ແລພິເມການຈາກສ

๑. ປັນຍາມລົມພິທ່າງອາກາສໃນກຽງເຖິມຫານຄຣ

ກຽງເຖິມຫານຄຣ ເປັນເມືອງທີ່ຕົດອັນດັບຂອງເມືອງທີ່ນີ້ປັນຍາກາຮຈາກຮ
ຕົດຂັດເມືອງທີ່ນີ້ຂອງໄລກ ຈາກຮາຍງານຂອງກຽມກາຮນສ່ວນທາງນົກໃນປີ ພ.ສ. 2545
ພນວ່າ ມີຈຳນວນຄຣວຸນທຸກປະເທດທີ່ຈົດທະນີຢູ່ໃນກຽງເຖິມຫານຄຣມາກຊົ່ງ 4.79
ສ້ານຄັນ ໃນຂະໜາດທີ່ການເພີ່ມແລກການຂໍ້ມູນຂັ້ນນີ້ອໍາຍ ເມື່ອເທິບສັດສ່ວນກັບ
ບານພາຫະະ ການຈາກຮທີ່ຕົດຂັດທຳໃຫ້ຮັດເຄື່ອນທີ່ດ້ວຍຄວາມເຮົວອົບຕໍ່າ ຜຶ່ງນຳໄປ
ສູ່ປັນຍາກາຮສັນຕາປເຄື່ອງຍັນຕໍ່ ທຳໃຫ້ເກີດມລົມພິທ່າງອາກາສດາມນາ ນອກຈາກນີ້
ພຸດກາຮສໍາວັບພນວ່າ “ເຕັແພາສພ” ທີ່ໄໝໄດ້ນາຕຽບຖານ ກ່ອໃຫ້ເກີດກາຮສັນຕາປທີ່ໄໝ
ສມນູຽນດົ່ງ 112 ແຫ່ງໃນກຽງເຖິມຫານຄຣ

ກາຮສັນຕາປ

ກາຮເຫັນເຊື້ອເພີ່ມເຫລວຈະໃຫ້ຫັວເພາບນີດຕ່າງໆ ທີ່ມີຄວາມສາມາຮອໃນກາຮທຳນ້ຳນັ້ນ
ໄໝເປັນຝອຍແລກການສມອູ້ເລີກຖອງເຊື້ອເພີ່ມໃຫ້ຄົນກັນອ່າງດີກັບອາກາສ ທັງນີ້ເພື່ອໃຫ້ເກີດກາຮ
ສັນຕາປຢ່າງສມນູຽນ

ກາຮສັນຕາປ ອີ່ ກາຮອອກຊີເຂັ້ນທີ່ສຳສາດປ່ອຍຄວາມຮ້ອນແລກແສງສ່ວ່າງອອກມາ ເຊື້ອເພີ່ມເຫລວ
ປະກອບດົວຫຼາຖຸທີ່ສັນຕາປໄດ້ ເຊັ່ນ ຄາວບອນໄສໂໂຄຣເຈນ ກຳນະດັນ ແລະຫຼາຖຸທີ່ໄໝສັນຕາປ ເຊັ່ນ ອອກຊີເຈນ
ໃນໂໂຄຣເຈນ ເນື້ອງກໍ ແລະຄວາມເຊັ່ນ ເປັນດັນ ຫາຖຸທີ່ສັນຕາປໄດ້ຈະທຳປົງກົງຮັບອອກຊີເຈນໃນອາກາສທີ່ນໍາເຂົ້າໄປ
ພຸດກາຮແລກໄດ້ສາງໃໝ່ເຊັ່ນມາຮວມທັງໄໝທີ່ໄໝທັງຈຳກັບອອກຊີເຈນໃນອາກາສທີ່ນໍາເຂົ້າໄປ

ກາຮບອນ ທຳປົງກົງຮັບອອກຊີເຈນ ໄດ້ຄາງບ່ອນໄດ້ອອກໄຊຕໍ່

ໄໂໂຄຣເຈນ ທຳປົງກົງຮັບອອກຊີເຈນ ໄດ້ໄໂໂຄຣເຈນອອກໄຊຕໍ່ແລກຄວາມຮ້ອນ ໄໂໂຄຣເຈນອອກໄຊຕໍ່ຊື່ອູ້ໃນ
ສກາພໄອນ້າມື່ອເຫັນລົງແລກຄາຫຄວາມຮ້ອນກໍຈະກຳລັ້ນຕົວເປັນນໍ້າ

ກຳນະດັນ ທຳປົງກົງຮັບອອກຊີເຈນ ໄດ້ສັບຝັກໄດ້ອອກໄຊຕໍ່ແລກຄວາມຮ້ອນ

ກາຮສັນຕາປທີ່ສມນູຽນຈະທຳໃຫ້ໄໝພລ້ວງເນຄວາມຮ້ອນສູງສຸດ ແຕ່ດ້າກາຮສັນຕາປທີ່ໄໝສມນູຽນ
ຈະເກີດຄວັນຕໍ່າແລກສູງເລີຍພລ້ວງຈານອ່ານາກ

ກາຮບອນໄຟເກອບໄປ້ + ໄກນ້າ



+ ຂາກກັບ +

ຄານກັບ





แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่สำคัญของกรุงเทพมหานคร คือ ยานพาหนะซึ่งมาจากการจราจรยานยนต์ รถบันได รถบรรทุก รถประจำทาง ฯลฯ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในบริเวณที่มีการจราจรติดขัด รถเหล่านี้จะปล่อยหัวควันขาว ควันดำ และก๊าซต่างๆ เช่น ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เป็นต้น



สถานการณ์มลพิษทางอากาศ

ตลอดหลายปีที่ผ่านมา พบร่วมริเวณริมน้ำในกรุงเทพมหานคร มีปริมาณมลพิษสูงกว่าพื้นที่อื่นทั่วไป สารมลพิษที่เป็นปัจจัยหลัก คือ ฝุ่นละอองและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยเฉพาะฝุ่นละอองในแหล่งชุมชน ที่มีการจราจรคับคั่ง จะมีค่าความเข้มข้นสูงกว่าค่ามาตรฐานประมาณ 3 – 5 เท่า ส่วนสารมลพิษอื่นๆ ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

10 อันดับอนุមัติ

ผลการจัดอันดับอนุที่มีมลพิษสูง 10 อันดับแรก

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. ถนนอุดมวิท (แยกปากซอยอ่อนนุช) | 6. ถนนราชปรารภ (แยกประตูน้ำ) |
| 2. ถนนพหลโยธินที่ 3 (แยกอนุสาวรีย์) | 7. ถนนบำรุงเมือง (แยกแม่น้ำรี) |
| 3. ถนนพหลโยธินที่ 1 (แยกมหาบูรณะ) | 8. ถนนเยาวราช (แยกเยาวราช) |
| 4. ถนนเพชรบุรี (แยกยมราช) | 9. ถนนสาทรประดิษฐ์ (ไปรษณีย์สาทรประดิษฐ์) |
| 5. ถนนสามเสน (แยกศรีอ่อน) | 10. ถนนหาดใหญ่ (แยกหาดใหญ่) |



คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทั่วไป

บริเวณพื้นที่ทั่วไปในกรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นบริเวณที่ห่างจากถนนสายหลักมากกว่า 30 เมตร มีปัญหาเก้าชื่อโซนเกินมาตรฐาน จากการตรวจวัด 62,669 ครั้ง พบร่วมกันถึง 93 ครั้งที่วัดได้เกิน 100 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) (มาตรฐานไม่เกิน 100 ppb) นอกจากนี้ยังมีปัญหาฝุ่นขนาดเล็กซึ่งมีขนาดละเอียดไม่เกิน 10 ไมโครกรัม: PM_{10} เกินมาตรฐานเป็นครั้งคราวจากการตรวจวัด 1,775 ครั้ง พบร่วมกันถึง 7 ครั้งที่วัดได้เกิน มาตรฐานคือ 120 ไมโครกรัม/สูบบากเมตร

ตารางที่ 1 คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทั่วไปในกรุงเทพมหานคร

สารเคมี	ค่าเฉลี่ว์ที่วัดได้ (ไมโคร-กรัม)	ค่าเฉลี่ย	ค่ามาตรฐาน	จำนวนครั้งที่ตรวจพบ	จำนวนครั้งที่เกินมาตรฐาน
ฝุ่นรวมละเอียด 24 ชั่วโมง (mcg/สบ.m.)	0.01-0.31	0.10	0.33	491	0
ฝุ่นขนาดเล็กละเอียด 24 ชั่วโมง (mcg/สบ.m.)	16.7-141.7	49.4	120	1,775	7
ก๊าซก๊อรอนามอนออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	0-9.19	0.85	30	81,279	0
ก๊าซก๊อรอนามอนออกไซด์เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ppm)	0-5.2	0.90	9	83,928	0
ก๊าซ二氧化氮เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	0-162.0	13.7	100	62,669	93
ก๊าซซัลไฟร์ไซด์ออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	0-98.0	5.20	300	76,252	0
ก๊าซซัลไฟร์ไซด์ออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppb)	0-25.4	5.20	120	3,236	0
ก๊าซในเครื่องเผาดองออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	0-157.0	23.9	170	79,930	0

ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2545.



คุณภาพอากาศริมเส้นทางจราจร

คุณภาพอากาศริมเส้นทางจราจรในกรุงเทพมหานคร มีปริมาณลพิษสูงกว่าพื้นที่ทั่วไปเนื่องจากมีyanพาหนะเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่สำคัญ โซลูเอนพารอ่ายยังคงริเวอร์แคนน์ที่มีการจราจรหนาแน่น ปัญหาหลัก คือ ปัญหาฝุ่นละออง จากการตรวจวัดฝุ่นรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 677 ครั้ง มีจำนวน 29 ครั้ง ที่มีค่าสูงกว่ามาตรฐาน โดยมีค่าระหว่าง 0.01 – 0.50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐานไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)

ส่วนปัญหาฝุ่นขนาดเล็ก ซึ่งมีขนาดละเอียด ไม่เกิน 10 ไมโครกรัม: PM₁₀ จากการตรวจวัด 1,814 ครั้ง พบว่ามีถึง 69 ครั้งที่มีค่าสูงกว่ามาตรฐาน (มาตรฐานไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) โดยค่าสูงสุดที่เคยตรวจพบ คือ 268.6 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสูงกว่าค่ามาตรฐานค่อนข้างมาก ปัญหาร่องลงมา คือ ก้าชคาร์บอนอนอนออกไซด์ จากการตรวจวัดก้าชคาร์บอนอนอนออกไซด์เฉลี่ย 8 ชั่วโมง จำนวน 57,144 ครั้ง พบว่ามี 9 ครั้งที่วัดได้สูงกว่ามาตรฐาน (มาตรฐานไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน)

ตารางที่ 2 คุณภาพอากาศบริเวณริมถนนในกรุงเทพมหานคร

สารมลพิษ	ค่าที่ควรได้ (มาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย	ค่ามาตรฐาน	จำนวนครั้งที่ตรวจวัด	จำนวนครั้งที่สูงกว่ามาตรฐาน
ฝุ่นรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)	0.01-0.50	0.18	0.33	677	29
ฝุ่นขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)	9.3-268.6	57.8	120	1,814	69
ก้าชคาร์บอนอนอนออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	0-16.6	1.90	30	56,815	0
ก้าชคาร์บอนอนอนออกไซด์เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ppm)	0-9.6	1.86	9	57,144	9
ก้าชออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	0-111.0	8.78	100	12,790	1
ก้าชออกไซด์ออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	0-76.0	7.71	100	21,595	0
ก้าชออกไนโตริกออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppb)	0-52.9	7.71	120	1,069	0
ก้าชในไครอนไฮดรอเจนออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	0-171.0	36.74	170	23,914	1

ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2545.

๔ คุณภาพอากาศบริเวณใต้สถานีรถไฟฟ้าบีทีเอส

จากการตรวจคุณภาพอากาศบริเวณสถานีรถไฟฟ้า 4 สถานี ได้แก่ สถานีสะพานควาย สถานีสยาม สถานีพร้อมเพรียง และสถานีศาลาแดง สถานีละ 3 จุด คือ บริเวณใต้สถานี นอกสถานี และชั้นจำหน่ายบัตรโดยสาร พบร่วมที่ สถานีสะพานควายและสถานีศาลาแดงมีปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าเกินมาตรฐานเล็กน้อย (มาตรฐานไม่เกิน 0.33 มลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ส่วนฝุ่นละอองขนาดเล็กเกินค่ามาตรฐานทุกสถานี (มาตรฐานไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) โดยบริเวณใต้สถานีสูงกว่าบริเวณนอกสถานี และบริเวณนอกสถานีสูงกว่าบนชั้นจำหน่ายบัตรโดยสาร



๕ ผลกระทบของมลพิษทางอากาศต่อสุขภาพ

ผลกระทบต่อสุขภาพจากมลพิษทางอากาศที่เป็นปัญหาที่น่าวิตก เกิดจากฝุ่นละอองขนาดเล็กที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ฝุ่นขนาดเล็กเหล่านี้ เมื่อเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจจะเกาะตัวได้ในส่วนต่างๆ ของระบบทางเดินหายใจ ก่อให้เกิดการระคายเคืองและทำลายเนื้อเยื่ออวัยวะนั้นๆ เช่น เนื้อเยื่อปอด ซึ่งหากได้รับในปริมาณมากหรือในช่วงเวลานาน จะสามารถสะสมในเนื้อเยื่อปอด เกิดเป็นพังผืดหรือแผลขึ้นมาได้ และทำให้การทำงานของปอดเสื่อมประสิทธิภาพลง ทำให้หลอดลมอักเสบ เกิดหนองหีด ถุงลมโป่งพอง และโอกาสเกิดโรคทางเดินหายใจเนื่องจากการติดเชื้อเพิ่มขึ้นได้



แผนงานเพื่อการจัดการมลพิษทางอากาศ

กรุงเทพมหานครซึ่งได้จัดทำแผนพัฒนากรุงเทพมหานคร ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2545-2549) โดยกำหนดเป้าหมายในการลดปริมาณมลพิษทางอากาศ ผ่านระยะ ๕ ปี และความสัมภัยที่อน โดยมีแนวทางการดำเนินการ ดังนี้

1. ส่งเสริมให้ประชาชนใช้ระบบขนส่งมวลชนแทนการใช้รถยนต์ ส่วนบุคคล
2. ร่วมมือกับกรมการขนส่งทางบกตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์และลงโทษเจ้าของยานพาหนะที่ปล่อยมลพิษเกินมาตรฐาน
3. ประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้และทำความเข้าใจกับประชาชนถึงอันตรายของมลพิษทางอากาศ
4. ให้มีการตรวจสอบความคุณผู้นุ่มนวลของจากการก่อสร้างและการรื้อถอนอย่างเคร่งครัด
5. จัดให้มีการฝึกอบรมสัมมนา เพื่อให้ความรู้ และขอความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และผู้ประกอบกิจกรรมรถบรรทุกคันใหญ่ และอื่นๆ รวมทั้งให้มีการดำเนินการตามกฎหมายอย่างจริงจังกับผู้ละเมิด
6. ขยายระบบขนส่งมวลชนให้ครอบคลุมพื้นที่มากขึ้น เช่น การเดินทางทางน้ำ การขยายเส้นทางรถไฟฟ้าบีทีเอส เป็นต้น
7. ใช้เทคโนโลยีที่สะอาดในการขนส่ง โดยดัดแปลงยานพาหนะของกรุงเทพมหานครให้ใช้เครื่องยนต์ชนิดใหม่ที่ก่อมลพิษน้อยลง เช่น เครื่องยนต์ของรถประจำทางยูโร 2 และยูโร 3 หรือให้รถของ กทม. ใช้เชื้อเพลิงที่สะอาด เช่น เอทานอล หรือก๊าซธรรมชาติ เป็นต้น
8. ดำเนินการแปลงชีวภาพจากโรงกำจัดขยะให้เป็นก๊าซชีวภาพ เพื่อนำไปใช้กับรถเก็บขยะของกรุงเทพมหานคร

9. กำหนดเขตจำกัดการจราจร โดยเรียกเก็บค่าธรรมเนียมสำหรับผู้นำรถชนต์ส่วนบุคคลเข้าไปในบริเวณที่มี定律พิยทางอากาศมาก
10. ให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการควบคุมและแก้ไข定律พิยทางอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนโดย
 - 10.1 รณรงค์จอดรถไว้บ้าน ลดการใช้พลังงาน ลดมลพิษ (Car Free day) ชั่วคราวกับวันที่ 22 กันยายนของทุกปี
 - 10.2 รณรงค์การใช้รถชนต์ร่วมกันของประชาชน (Carpool) อย่างจริงจัง และต่อเนื่อง
11. มีระบบการเฝ้าระวังเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศให้ครอบคลุม พื้นที่ภายในปี พ.ศ.2547 โดย
 - 11.1 จัดทำระบบตรวจสอบและติดตามคุณภาพอากาศด้วยระบบคอมพิวเตอร์
 - 11.2 ฝึกอบรมให้ความรู้เพื่อเพิ่มศักยภาพของเจ้าหน้าที่
12. การรณรงค์ให้ประชาชนใช้จักรยานในการเดินทาง



ข้อเสนอแนะ

ที่ผ่านมาเราคงได้ทราบนักต่อปัญหามลพิยทางอากาศดีว่า นับวัน ยิ่งทวีความรุนแรงยิ่งขึ้น และเป็นหนึ่งในปัญหาเร่งด่วนที่ต้องได้รับการแก้ไข ทั้งนี้ได้มีการพยายามหาแนวทางและมาตรการด้านต่างๆ เพื่อแก้ไขปัญหา ดังกล่าว การแก้ปัญหามลพิษให้ประสบความสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีนั้น จำเป็นต้องอาศัยความร่วมมือร่วมใจจากผู้ที่เกี่ยวข้อง ทั้งหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน หากทุกคนน่วຍได้ช่วยกันร่วมมืออย่างเต็มที่แล้ว เชื่อว่าปัญหามลพิยทางอากาศจะมีแนวโน้มที่ดีขึ้น เพื่อสุขภาพกายและเพื่อสุขภาพจิตที่ดีของราชอาณาจักร

ແລພິຍາການເສີຍ



ສຕານກາຣນົມລົມພິຍາການເສີຍໃນກຽງເທັມຫານຄຣ

ຄູນຮູ້ໃໝ່ ??? ມລພິຍາການເສີຍໃນກຽງເທັມຫານຄຣນັ້ນ ມີຫລາຍສາເຫຼຸດ
ດ້ວຍກັນ ຂຶ້ງສາເຫຼຸດທີ່ເປັນປັບປຸງຫານາກທີ່ສຸດ ອື່ອ ມລພິຍາການເສີຍຈາກກາຣຈາຈຣ
ໃນກຽງເທັມຫານຄຣ ອັນເປັນພລມາຈາກຄວາມໜານແນ່ນຂອງປົມາຜຣດນທ້ອງ
ດັນ ແລະກາຣຄັດແປ່ງຮັດ ເປັນດັ່ນ



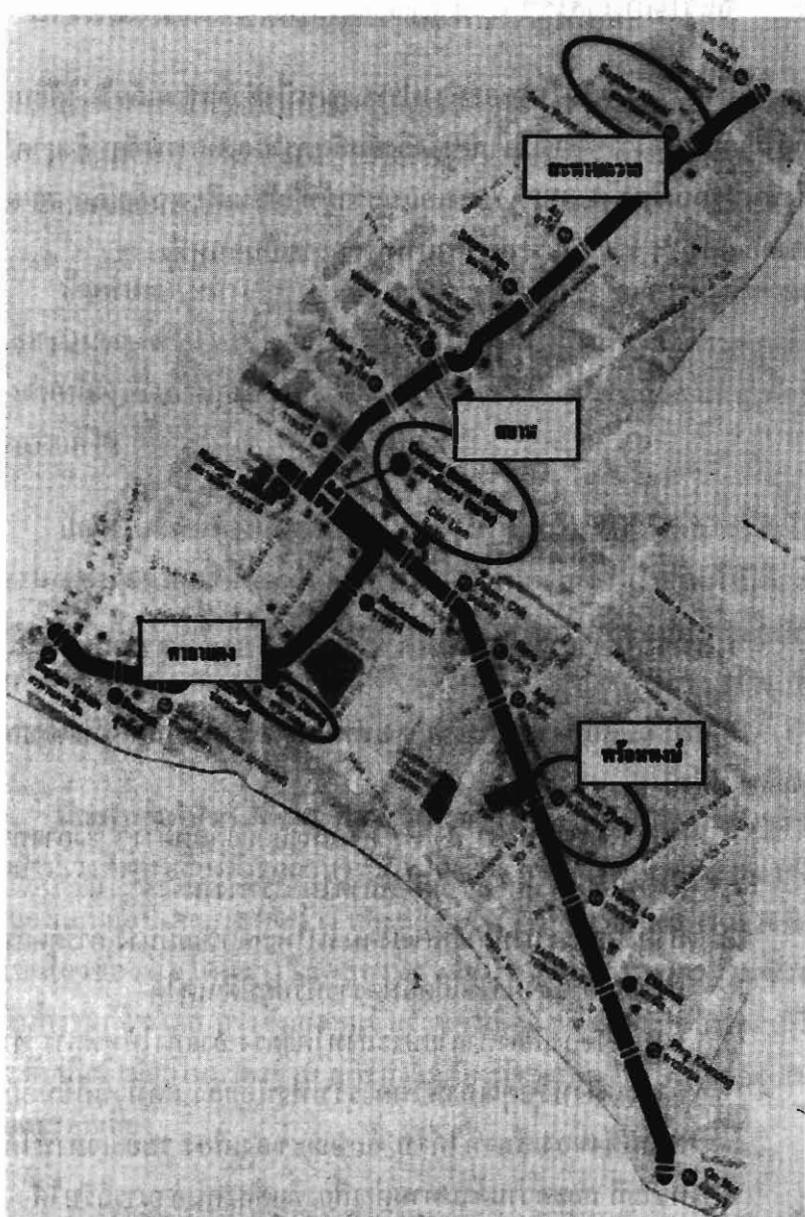
ພື້ນທີ່ເສີຍກັຍ

ກຽມຄວາມຄຸນມລົມພິຍໄດ້ກຳກາຣຕຽວວັດຮະດັບເສີຍໃນບຣິເວັນພື້ນທີ່ກຽງເທັມ
ໃນປີ ພ.ສ. 2545 ຈຶ່ງນີ້ທັງຈຸດຕຽວວັດຮະດັບເສີຍຂ່າວຽວແລະຄາວາ ພບວ່າ

◆ບຣິເວັນຮົມຄົນ ພບວ່າ ບຣິເວັນປົ້ມດໍາວັຈສີເຢກມໄຫສວຣຄໍ່ຄ.ຕາກສິນ
ມີຄ່າຮະດັບເສີຍເກີນມາຕຽບຮູ້ນວັດຄ່າໄດ້ 83 ເດືອນເບລເອ (dBA) (ມາຕຽບຮູ້ນ 70 dBA)
◆ບຣິເວັນພື້ນທີ່ທຳໄປພບທີ່ສຕານີໂຮງເຮັດວຽກສິຫາຮັບພິຖາຍາເຫດບາງຫຸນເກີນ
ຈຶ່ງວັດຄ່າໄດ້ 85 dBA

ແຕ່ຜົດກາຣສໍາວັງເປັນທີ່ນໍາຕົກໃຈວ່າ ກວ່າ 50% ຂອງຈຸດຕຽວວັດພື້ນທີ່ໃນ
ກຽງເທັມຫານຄຣ ມີຮະດັບເສີຍທີ່ດັ່ງເກີນກວ່າຄ່າມາຕຽບຮູ້ນທັງສິ້ນ ຈຶ່ງຕັ້ງແຕ່ກຳກາຣ
ສໍາວັຈຮະດັບເສີຍໃນປີ ພ.ສ. 2541 - 2545 ພບວ່າ ບຣິເວັນຮົມຄົນແລະພື້ນທີ່
ທຳໄປຂອງກຽງເທັມຫານຄຣ ມີຄ່າຮະດັບເສີຍທີ່ເກີນມາຕຽບຮູ້ນຕລອຄນາ

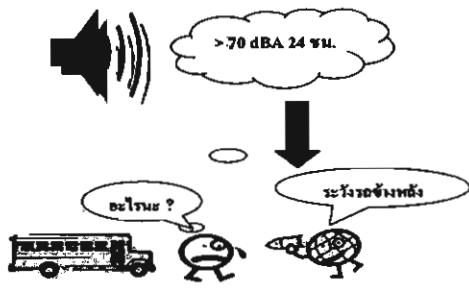
◆ບຣິເວັນໂຄຮກກາຣຮະບນຂນສ່ງນວລຊນກຽງເທັມຫານຄຣ (ຮດໄຟຟ້າ
ປີທີ່ເອສ) ໄດ້ກຳກາຣຕຽວວັດບຣິເວັນສຕານີ 4 ສຕານີ ໄດ້ແກ່ ສຕານີສະພານຄວາຍ
ສຕານີສຍາມ ສຕານີພຣ້ອມພງ໌ ແລະ ສຕານີຕາລາແດງ ຈຶ່ງພບວ່າ ສຕານີດັ່ງກ່າວ
ມີຄ່າຮະດັບເສີຍເກີນມາຕຽບຮູ້ນ ສໍາຫັນຈຸດທີ່ຕຽວພບສູງສຸດ ອື່ອ ບຣິເວັນໄດ້ສຕານີ
ຕາລາແດງ ຈຶ່ງມີຄ່າຮະດັບເສີຍທີ່ 84 dBA



บริเวณสถานีรถไฟฟ้าบีทีเอสที่ตั้งอยู่บนค่าระดับเสียงเกินมาตรฐาน

๙ จํารูดีอย่างไรว่าบริเวณใดมีเสียงดังถึงขั้นอันตราย

ถ้าบีบพูดคุยกันในระยะห่างประมาณหนึ่งช่วงแขนแล้วไม่ได้ยินและไม่เข้าใจกันแสดงว่าบริเวณนี้มีเสียงดังถึงขั้นอันตราย องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (USEPA) เสนอแนะว่าผู้ที่ได้รับเสียงเฉลี่ยเกิน 70 dBA อย่างต่อเนื่อง 24 ชม. เป็นระยะเวลาหนึ่ง จะกลายเป็นคนหูดี



๑๐ ผลกระทบของปัญหามลพิษทางเสียงต่อสุขภาพ

ผลกระทบต่อประชาชนชาวกรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นผลมาจากการพิษทางเสียงมีดังนี้

1. ขัดขวางการสื่อสาร สั่งการ หรือสัญญาณเตือนต่างๆ ซึ่งอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ และความผิดพลาดในการทำงาน
2. ส่งผลกระทบสัมผัสของคน ทำให้เกิดความมึนงง การตัดสินใจที่ช้าลง อาจส่งผลให้เกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุได้
3. ความดังของเสียงทำลายประสิทธิภาพ อาจทำให้หูพิการ ทำให้การรับฟังหรือคุณภาพในการรับฟังน้อยลง แต่ทั้งนี้ก็ขึ้นอยู่กับความดังของเสียงที่ได้รับ ลักษณะของเสียง ระยะเวลาที่ได้รับ ความถี่ และความต้านทานต่อเสียงที่แต่ละคนสามารถรับได้
4. อาจเป็นสาเหตุของโรคความดันโลหิตสูง รวมทั้งแพลงในกระเพาะอาหาร



แนวทางการแก้ไขปัญหาผลพิธีทางเสียง

กรุงเทพฯ ได้ดำเนินการควบคุมระดับเสียงจากรถยนต์โดยร่วมนือกับหน่วยงานต่างๆ ได้แก่ กองบังคับการตำรวจนครบาล กรมควบคุมมลพิษ และกรมการขนส่งทางบก ดังนี้

ปัญหาผลพิธีทางเสียงที่เกิดจากการจราจร แก้ไขโดยการติดตั้งกำแพงกันเสียงบนทางคู่ในบริเวณที่มีเสียงดัง โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่อง ซึ่งถ้ามีค่าเกินกว่ามาตรฐานก็จะทำการระบุถึงสถานที่เพื่อหาแนวทางแก้ไข

ปัญหาผลพิธีทางเสียงที่เกิดจากโครงการรถไฟฟ้าบีทีเอส แก้ไขโดยข้อความร่วมมือจากบริษัทขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร (รถไฟฟ้าบีทีเอส) ให้ติดตั้งแผ่นดูดซับคลื่นเสียงบริเวณใต้สถานีเพื่อลดการสะท้อนของคลื่นเสียงรวมทั้งกำหนดให้อาคารที่จะสร้างใหม่ต้องคำนึงถึงรูปแบบโครงสร้าง เพื่อลดการเกิดเสียงสะท้อน

ปัญหาผลพิธีทางเสียงที่เกิดจากการจราจรทางน้ำ จากการตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาเสียงดังรบกวนจากเรือโดยสารในคลอง โดยทำการตรวจวัดในคลองแสนแสบ คลองลาดพร้าว และคลองพระโขนง พบร่วมกับการตรวจวัดที่ระดับเสียงของเรือโดยสารในคลองพระโขนง มีค่าเกินมาตรฐานซึ่งจะดำเนินการแก้ไขโดย การจับและแจ้งเจ้าของเรือดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้ระดับเสียงให้อยู่ในมาตรฐาน และสั่งให้ต้องนำร่องรักษาระเบียบต่อไปเพื่อลดระดับเสียง



ข้อเสนอแนะในการควบคุมมลพิษทางเสียง

1. หน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบควบคุมระดับเสียงควรหมั่นตรวจสอบพื้นที่ที่เสียงกักต่อการได้รับระดับเสียงที่เกินมาตรฐานอย่างต่อเนื่อง และหาแนวทางในการป้องกันที่ได้ผลและมีประสิทธิภาพ
2. กำหนดบทลงโทษหรือกฎหมายที่สามารถช่วยลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นจากการถนน รถจักรยานยนต์ ฯลฯ อย่างจริงจัง และได้ผล
3. ในกรณีรถจักรยานยนต์และรถชนต์ ควรใช้ห่อไอเสียที่มีเครื่องระงับเสียง และได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และไม่คัดแปลงห่อไอเสียให้มีเสียงดัง
4. คุ้นแลรักษาระดับเสียงให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
5. หลีกเลี่ยงการใช้แทร็โอดิบไม่จำเป็นขณะอยู่ในเขตพื้นที่อยู่อาศัย
6. ไม่ใช้ความเร็วสูง หรือเร่งเครื่องบนตัวแรงๆ
7. ไม่บรรทุกของที่มีน้ำหนักมากจนเกินไป

oooooooooooo

SCIESESIU



SCIESESIU



SCIESESIU



SCIESESIU

ການຈອງ



ສຕານກາຮົດພລັງງານ

ປັຈຈຸບັນເຮົາກໍາລັງປະຊາບກັບປັ້ງຫານໍາມັນຮາຄາແພງ ຄວາມໄໝແນ່ນອນຂອງຮາຄາສິນຄ້າ ປັ້ງຫາກອາຄາດຄຸດ ແລະ ປັ້ງຫາທ່າງໆ ອີກມາກມາຍ ທຣາບຮ່ວມໄໝວ່າ ປັ້ງຫາທ່າງໆ ນັ້ນມີສາເຫຼຸມາຈາກການທີ່ເຮົາໃຫ້ພລັງງານນາກນາຍໂຄຍໄໝວ່າຄຳນຶ່ງດຶງແໜ່ລ່ງພລັງງານໃນປະເທດທີ່ມີອູ້ຍ່ອຍ່າງຈຳກັດ

ປັ້ງຫາຈາກຈາກໃນກຽງເທິພາ ແລະ ປົມພາລະສະສົມເວົ້ອຮັງນານບົນຈາ ປີເນື້ອງຈາກຜັງເມືອງໄໝມີກາວວາງແພນທີ່ດີ ຖຸກອຍ່າງກະຈຸກຕ້ວມຫຼຸນຍ໌ ຂາດຮະບນກາຮົດສ່າງມວລະຫນທີ່ດີແລະເຊື່ອດື່ອໄວ້ ຮະບນດັນນໍາຮ່ວມການດ່ວນໄໝເພີ່ງພອດຕ່ອຈຳນວນຮັດ ໂກຮງບ່າຍດັນໄໝມີປະສິທິພາບ ແມ່ການສ້າງດັນນໍາຮ່ວມການດ່ວນຈະເປັນວິທີໜຶ່ງໃນການແກ້ປັ້ງຫາ ແຕ່ກີ່ດ້ອງຕົດຫັດເຮື່ອຜັງເມືອງແລະ ຄວາມເຈົ້າຢູ່ຈາກຫັດຫາພື້ນທີ່ສ້າງໄດ້ຍາກ ນອກຈາກນັ້ນການແກ້ໄຂດ້ວຍວິທີໜີ້ເປັນການຈຳນວຍຄວາມສະຄວກໃຫ້ກັບຮັບຍິດສ່ວນຕົວສ່າງພລັກໃຫ້ຄົນຈົ່ວຮັບຍິດເພີ່ມເຂົ້ນແລະ ເກີດວັງຈິງກາງຈາຈົດຕົດຫັດໄໝສິ້ນສຸດ

ພລັກປັ້ງຫາຈາກຈາກຕົດຫັດ ຄືອ ຄວາມສູງເສີຍຈຳນວນນາກ ໄໝວ່າຈະເປັນເຊື່ອເພີ່ມຮັດທີ່ຖຸກເພາພລາຍຸ ເວລາກາເດີນທາງທີ່ສູງເສີຍໄປແທນທີ່ຈະນຳໄປທຳກິງກຽມອື່ນທີ່ມີປະໂຍຫຸ່ນ ຈຶ່ງຈາກການປະນາມການເບື້ອງດັນນູລຄ່າທາງສະຮຽງກິຈທີ່ສູງເສີຍເນື່ອງຈາກຄົດໃນກຽງເທິພາ ຕົດເປັນປິລະໄໝຕໍ່ກ່າວວ່າ 5 ພັນຍັນນາທ ນອກຈາກນັ້ນຍັ້ງກ່ອນໃຫ້ເກີດມລກວະທາງອາກາສາຈາກໄອເສີບຮັບຍິດ ຮວມທັງມລກວະທາງເສີຍທີ່ສ່າງພລັກຕ່ອສຸຂພາພກຍາແລະ ຈິຕົຂອງຜູ້ໃຊ້ຮັດໃຫ້ດັນ



แนวทางการแก้ปัญหา

แนวทางการแก้ปัญหาด้านการคมนาคมในกรุงเทพมหานคร ได้มีการจัดทำโครงการหลายๆ โครงการขึ้นมาเพื่อบรรเทาปัญหาการใช้พลังงานและการจราจร ซึ่งโครงการการขนส่งมวลชนระบบราง หรือ ระบบไฟฟ้าขนส่งมวลชนที่สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.) จะทำการดำเนินโครงการขนส่งมวลชนระบบราง 7 เส้นทาง ในระยะเวลา 6 ปี มูลค่า 4.4 แสนล้านบาท ก็เป็นเพียงแนวทางหนึ่งในการแก้ไขวิกฤติจราจรในกรุงเทพฯ โดยยังรับการดำเนินการพัฒนาระบบโครงข่ายขนส่งมวลชนระบบรางที่เหมาะสมกับความต้องการ เน้นศักยภาพของแนวเส้นทางและสถานีรถไฟฟ้าที่เชื่อมต่อ กับระบบการเดินทางอื่นๆ เช่น รถโดยสาร เรือ และระบบขนส่งมวลชนสาธารณะอื่นๆ โดยปรับปรุงแบบจากโครงการที่เกี่ยวข้อง และเสนอแนวคิดที่ควรพัฒนาเพื่อการเชื่อมต่อระหว่างระบบ ดำเนินการลดและป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอันอาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนหลีกเลี่ยงความชำรุดของการลงทุนพัฒนาเส้นทางต่างๆ ในโครงข่าย

โดยกำหนดโครงข่ายครอบคลุมพื้นที่วงแหวนชั้นใน และให้แนวรัศมีต่อขยายไปยังเขตที่อยู่อาศัยเป็นหลักในรัศมี 20 กม. จากศูนย์กลางภายในปี พ.ศ. 2552 โดยกำหนดให้แนวเส้นทางผ่านพื้นที่ที่มีความหนาแน่นของการอยู่อาศัย และการใช้งานมากกว่า 6,250 คน/ตร.กม. โดยยึดตามแบบร่างผังเมืองใหม่ของ กทม. โดยใช้เส้นทางของกรุงเทพฯแห่งประเทศไทยเดิม เป็นแกนในการขนส่งจากชานเมืองเข้าสู่ในเมือง ประกอบด้วยรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน และรถไฟฟ้าชานเมือง

สำหรับโครงการขนส่งมวลชนระบบราง จะช่วยลดการเผาพลามิ่ง พลังงานและรักษามาตรฐานสิ่งแวดล้อม เนื่องจากรถไฟฟ้าวิ่งอยู่บนรางที่ไม่มีการติดขัดในทางจราจร เป็นการใช้พลังงานแบบไม่สูญเปล่า นอกเหนือนั้นยังลดค่าใช้จ่าย

ในการจราจรทั้งระบบ ซึ่งคาดว่าจะลดลงจากสภาพการจราจรที่คล่องตัวขึ้น ไม่ว่าจะเป็นค่าเชื้อเพลิง ค่าเสื่อมสภาพ ค่าบำรุงรักษา ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดอื่นๆ รวมถึงความสะดวกสบายของผู้ใช้ถนนที่เพิ่มขึ้น เนื่องจากคนเลี้ยวไปใช้รถไฟฟ้า ทำให้ถนนว่าง ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ค่าเสียเวลาของคนที่ยังใช้รถนั่งในระบบถนนและทางคู่นัดลง ลดความกว้างอันเกิดจากไอเสียรถยนต์ ทำให้คุณภาพอากาศดี ลดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก ทำให้สุขภาพและคุณภาพชีวิตของผู้ใช้ถนนและผู้จราจรดูดีขึ้น ริเวณริมถนนดีขึ้น

✿ มาตรการในการประยัดน้ำมัน

1. ใช้มาตรการภาษีอากรเพื่อส่งเสริมการประยัดน้ำมันทั้งทางตรงและทางอ้อม
2. ปรับปรุงโครงสร้างระบบขนส่งมวลชนให้มีความคล่องตัว เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
3. ลดการใช้พลังงานไฟฟ้าของส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจรวมทั้งควบคุมการใช้ไฟฟ้าของธุรกิจที่เห็นว่าเป็นการฟุ่มฟือยให้น้อยลง
4. ช่วยกันประยัดเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่น โดยบำรุงรักษายานพาหนะด้วยเครื่องขยะจอดรถ ใช้รถให้น้อยที่สุด จัดตั้งสถานที่ที่มีประสิทธิภาพและส่งเสริมการใช้รถร่วมกันในหน่วยงานกรุงเทพมหานคร



ข้อเสนอแนะ

โครงการการขนส่งมวลชนระบบราง นับว่าเป็นโครงการหนึ่งในการลดการใช้พลังงาน อีกทั้งยังช่วยบรรเทาปัญหาการจราจรในกรุงเทพมหานคร ซึ่งโครงการดังกล่าวชั้งส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยอีกด้วย แต่การจัดตั้งโครงการขึ้นมาต้องมาจากจะคำนึงถึงความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจแล้ว หน่วยงานที่รับผิดชอบจะต้องคำนึงถึงราคาค่าโดยสารที่ไม่แพงมากจนเกินไป ซึ่งต้องเป็นราคาน้ำที่ประชาชนสามารถจ่ายได้โดยไม่กระทบต่อสภาพเศรษฐกิจหรือสภาพความเป็นอยู่รวมทั้งผลกระทบต่อสุขภาพและหน่วยงานที่ดำเนินงานควรรับฟังความคิดเห็นต่างๆ ของประชาชน ทั้งนี้เพื่อให้โครงการดังกล่าวสามารถลดปัญหาการลดใช้พลังงาน ปัญหาการจราจร อีกทั้งยังทำให้โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและส่งผลกระทบต่อประชาชนน้อยที่สุด

oooooooooooo

CB&I เก็บเกี่ยม



CB&I เก็บเกี่ยม



CB&I เก็บเกี่ยม



CB&I เก็บเกี่ยม

CB&I เก็บเกี่ยม

พื้นที่สีเขียว

พลังขับเคลื่อนของเมืองเกิดจากสิ่งแวดล้อมที่ดี

ผลกระทบจากการแพทช์ว่านักกีฬาที่ได้รับบาดเจ็บเมื่อได้รับออกซิเจนแล้ว จะทำให้สภาพร่างกายฟื้นฟูได้อย่างรวดเร็ว หลักการนี้ก็เช่นเดียวกับมนุษย์ที่ได้รับความอบอุ่นจากสภาวะแวดล้อมที่มีแต่ลมพิษในกรุงเทพมหานคร ถ้าได้รับออกซิเจนอย่างเพียงพอ ก็พร้อมที่จะสู้งานหนักต่อได้อย่างสบาย

ตามมาตรฐานสากล เมืองใหญ่ควรจะมีอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนประชากร 10 ตารางเมตร/คน และสำหรับมาตรฐานของสำนักผังเมืองกรุงเทพฯ นั้นมีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนประชากร 4 ตารางเมตร/คน ซึ่งจากข้อมูลกรุงเทพมหานคร มีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนประชากรเพียงแค่ 2.14 ตารางเมตร/คนเท่านั้น คิดเป็น 53.2% ของมาตรฐานที่สำนักผังเมืองได้ตั้งไว้ และคิดเป็นเพียง 21.4% ของมาตรฐานสากล ทำอย่างไรเราจะได้ระดับเหล่านี้ขึ้นไปได้

นโยบายและทิศทางการพัฒนาพื้นที่สีเขียว

แผนพัฒนากรุงเทพมหานคร ได้กำหนดไว้ในสาขาสิ่งแวดล้อม สาขาผังเมืองและการใช้ประโยชน์ที่ดิน มีการกำหนดนโยบายพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมเมือง โดยการเพิ่มพื้นที่สีเขียว จัดหาพื้นที่ที่ยังมีการใช้ประโยชน์ไม่เต็มที่มาจัดทำสวนสาธารณะหรือพื้นที่สีเขียวของเมือง นอกจากนี้แผนพัฒนากรุงเทพมหานคร ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2545-2549) ยังกำหนดให้มีการจัดทำแผนแม่บทพื้นที่สีเขียว เพื่อเป็นกรอบในการดำเนินการด้วย และในวาระแห่งกรุงเทพฯ (พ.ศ.2545-2564) ได้มีการกำหนดคำนับสัญญาในการพัฒนาพื้นที่สีเขียวในกรุงเทพมหานครด้วยเช่นกัน

❖ ชาวกรุงเทพมหานครคิดอย่างไรต่อพื้นที่สีเขียว

ในการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนส่วนใหญ่ข้ามใช้ประโยชน์พื้นที่สีเขียวประเภทสวนสาธารณะ รองลงไปเป็นลานกีฬา ส่วนใหญ่พึงพอใจในการเข้าไปใช้ประโยชน์ในสวนสาธารณะ กิจกรรมที่นิยม ก็อันดับหนึ่งคือ นั่งพักผ่อน ออกกำลังกาย อ่านหนังสือ และชั้นธรรมชาติ ประชาชนส่วนใหญ่เห็นว่า กรุงเทพมหานครควรจะมีพื้นที่สีเขียวเพิ่มเติมประเภทสวนหย่อมและลานกีฬา โดยเฉพาะในบริเวณที่มีคนอาศัยอยู่อย่างหนาแน่น และพื้นที่ในเขตใจกลางเมือง จากการสำรวจดังกล่าวพบว่าความต้องการของประชาชนเห็นตรงกันกับนโยบายของกรุงเทพมหานคร

❖ กรุงเทพฯ เป็นเมืองเก่า...แต่ทำไมไม่มีต้นใหญ่น้อย ?

ต้นไม้ใหญ่ในกรุงเทพฯ มีไม่นานนักอันเนื่องมาจากการขยายตัวเมืองอย่างต่อเนื่องต้องตัดฟันต้นไม้ใหญ่เป็นจำนวนมาก ส่วนใหญ่ไม่ใหญ่ที่ยังเหลืออยู่จะอยู่ในสถานที่สำคัญต่างๆ ในเขตกรุงเทพฯ ในชั้นมีเพียง 53 ต้นเท่านั้น ต้นไม้เหล่านี้สามารถอุดถังอดีตของกรุงเทพฯ เราจึงควรอนุรักษ์และคุ้มครองต้นไม้เหล่านี้ให้อยู่กับเราไปนานๆ

❖ การพัฒนาพื้นที่สีเขียว

ความจำเป็นในการพัฒนาพื้นที่สีเขียว เพื่อทำให้เกิดสัมผัสส่วนที่สมดุลของพื้นที่สีเขียวและจำนวนประชากร เพื่อให้เกิดคุณภาพชีวิตที่ดีในการรองรับการพัฒนาด้านอื่นๆ ต่อไป

❖ ยุทธศาสตร์การพัฒนาพื้นที่สีเขียว

การเพิ่มพื้นที่สีเขียวมีแนวทางในการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้ได้ตามเป้าหมายดังนี้

- 1) จัดสร้างสวนสาธารณะประเภทต่างๆ สวนสาธารณะหลักสามารถรองรับประชาชนได้ทั่วไป มีพื้นที่คงแต่ 10 ไร่ขึ้นไป มีพื้นที่ไม้หลักหลายปีก

ไม้ดอกหมุนเวียนตลอด และมีเรือนเพาะชำ มีส่วนนันทนาการ สวนถนน ปูลูกดัน ไม้ริมทางเท้ากว้างกว่า 3 เมตร สวนหย่อมขนาดเล็กย่านชุมชน หรือ สวนชานบ้าน สวนในพื้นที่หน่วยราชการ หมู่บ้าน ศาสนสถาน สถานศึกษา สวนacula ที่เป็นอีกแนวทางหนึ่งในการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้แก่เมือง

2) การปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม เพื่อซ่อนแซมสวนสาธารณะที่ทຽุดโกรธและ สร้างขึ้นใหม่ด้วยการเพิ่มศักยภาพการบริการ สวนสาธารณะนอกจากเป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจแล้ว ยังสามารถทำกิจกรรมอื่นๆ ได้อีกด้วย เช่น ลานกีฬา เป็นต้น

3) ปรับปรุงภูมิทัศน์ของกรุงเทพมหานคร ให้เป็นเมืองสีเขียว สะอาด สดใส โดย - ปรับปรุงห้องสนามหลวงในการปลูกดัน ไม้เพิ่ม และซ่อนแซม อุปกรณ์ล็อกน้ำต้นไม้

- ปรับปรุงภูมิทัศน์ถนนราชดำเนินกลาง ตัวขับไม้ดอก หญ้า และน้ำพุ
- ปรับปรุงภูมิทัศน์ริมคลองเดิม ปลูกไม้ดอกและไม้ยืนต้นริม 2 ฝั่งคลอง
- ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณสนามไชย ปรับทางเท้า ลานพักผ่อน ปลูกต้นไม้เพิ่ม

- ตกแต่งเมืองด้วยน้ำพุ บริเวณคูเมืองเดิม คลองเปรมประชากร หน้าทำเนียบฯ แยกที่สามัญ 20 ชุด

- ตกแต่งเมืองด้วยไม้ดอกไม้ประดับ
- ตกแต่งบริเวณทางขึ้นทางลง ทางด่วน ด้วยไม้ประดับ
- ปรับปรุงภูมิทัศน์ถนนสายหลักสายรอง ในพื้นที่ 50 เขต ด้วยการ ปลูกดัน ไม้ริมทางเท้า ปลูกไม้ประดับให้สะพานข้ามแยก
- ปรับปรุงภูมิทัศน์ถนนสายหลักเข้าเมือง เช่น ถนนวิภาวดีรังสิต ถนน บรรมราชชนนี โดยการปลูกต้นไม้ขนาดกลางบริเวณเกาะกลาง

- ปรับภูมิทัศน์สวนสาธารณะ ด้วยไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ ปรับปรุงภูมิทัศน์รอบพระบรมราชวรวิหาร ภาคที่ 6 และพื้นที่ส่งคืนของการรถไฟฟ้า จะปลูกต้นไม้และสร้างน้ำพุ

- ยกแต่งเมืองด้วยปฏิภูมิกรรมบริเวณถนนราษฎร์ฯ ถนนสารทราย

- ปรับปรุงภูมิทัศน์ทางแยกต่างระดับถนนพระราม 6 ตัดกับถนนศรีนครินทร์ ด้วยการปลูกต้นไม้ ก่อสร้างทางเดินวิ่ง ลานพักผ่อน ลานกีฬา ไฟฟ้าส่องสว่าง

- ปรับปรุงภูมิทัศน์ที่ว่างของรัฐและเอกชน และบริเวณทางแยกต่างระดับ ด้วยการปรับปรุงพื้นที่ปลูกต้นไม้ ก่อสร้างทางเดินวิ่ง ลานพักผ่อน ไฟฟ้าส่องสว่างด้วย

๑๒ ในอนาคตคนกรุงเทพฯ จะมีพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้นใหม่ ?

กรุงเทพมหานคร ได้จัดทำแผนแม่บทพื้นที่สีเขียวขึ้น เพื่อกำหนด เป้าหมายของการพัฒนาพื้นที่สีเขียวประเภทสวนสาธารณะ ให้เพิ่มจำนวนขึ้น โดยมีสัดส่วนไม่ต่ำกว่า 2.5 ตารางเมตร/คน และเพิ่มขึ้นเป็น 3.5 ตารางเมตร/คน และ 4.0 ตารางเมตร/คน ในปี พ.ศ. 2550 และในปี พ.ศ. 2560 เป็นลำดับ เมื่อสิ้นสุดแผนระยะยาว พ.ศ. 2570 เน้นเป้าหมายการสร้างสวนสาธารณะ ประเภทต่างๆ ซึ่งมีขนาดใหญ่กว่าสวนหย่อม และจะต้องรักษาระวิวไม่ให้ต่ำกว่าที่ มือญี่เ不像 เพื่อให้เป็นป้อมของคนกรุงเทพฯ



ប្រព័ន្ធមុក្តី

ចំណាំ

កសិករាជក្រឹត្យ នគរបាល ភ្នំពេញ សំណងក្រុងរាជធានីភ្នំពេញ 2546. វ៉ារ៉ាយានសាធារណការជំនួយ
សំណងក្រុងរាជធានីភ្នំពេញ 2546. សំណងក្រុងរាជធានីភ្នំពេញ

កេះមេទា កណ្តាលរដិប័ណ្ណ 2545. ឈម្ឌបុរាណវង្វីនិងអ៊ូលិកសិទ្ធិ ថ្ងៃទី 10 ឧប្បល់ទី 6 ក្រុងរាជក្រឹត្យ ភ្នំពេញ 2545.

នាមព ប្រធានក្រុង 2544. ក្រុងខែ មីនា ឆ្នាំ 2000. មុនីតិចុម្ភនៅឯង

សំណងការនិយាយនិងរៀងរាល់ 2545. រោយានសាធារណការជំនួយភាពជំនួយ ន.ក. 2544.

ក្រុងរាជក្រឹត្យ: ក្រសួងវិទ្យាសាស្ត្រ ហេតុនិតិ និង សំណងក្រុងរាជក្រឹត្យ.

រាយការព្រមទាំងការងារ

<http://www.thaitv3.com/bangkok/cartoon>

<http://www.dmr.go.th/salt/problems/saltproduction.htm2>

http://www.vacationzone.co.th/database/img_wb/1323_3607

<http://pioneer.netsrv.chula.ac.th/~boonnart/bankrow>

http://www.panda.org/graphics/ap_whcre_thailand

http://uscr.school.net.th/fhc_pagefactor_dis.htm

<http://www.bangkok-homes.com/images/bts>

<http://www.bts.co.th, http://www.mea.or.th>

<http://hock.nct/kanchanaburi.php>

<http://www.hsc.gov.uk/graphics/pubns/indg216a>

<http://www.jeducation.com, http://www.healthnet.in.th>

<http://kanchanapisek.or.th/cgi-bin/show2.cgi/kp6/BOOK15/pictures/l15-223-1>

http://www.geocities.com/gcars05/en_boiler.htm

<http://www.kodmhai.com/m4/m4-19/h55/1-30.html>

<http://www.hatyaitoday.com/flood/flood.html>

<http://www.hatyaitoday.com/flood/flood.html>

<http://www.sac.or.th/projects/Dce43/Newweb/newmain.htm>

<http://www.bma.go.th, http://www.pcd.go.th>

<http://www.ibiza-bangkok.com, www.thairakthai.or.th>

“สิ่งแวดล้อม ไม่มีการผูกขาด”

ดูแลรักษาและใช้ประโยชน์

จากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน
ในลักษณะ “การจัดการร่วม” (Co-management)
อันจะเป็นแนวทางสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนและเป็นธรรม



จดทำโดย



แผนงานวิจัยและพัฒนานโยบายสาธารณะเพื่อสุขภาพ
และระบบการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ (HPP-HIA)

สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข

70/7 หมู่ 505 ต.ลาดภูมิฯ อ.ศรีราชา ต.ศรีราชา ชลบุรี 20150

โทร. 0-2951-0169-70 โทรสาร 0-2591-6587

www.hpp-hia.or.th

กบก.ผู้จัดทำ

๔ อ.สัญชัย สุคิพันธ์วิหาร ๔ จันดาพร พลสูงนิน ๔ ปริยากรณ์ เชาวชินวงศ์

ที่พิมพ์ : อุณากรพิมพ์ 178/25-26 ช.วุฒิพันธ์ อ.ราชบูรณะ กรุงเทพมหานคร 10400

โทร. 0-2251-5815, 0-2252-0448