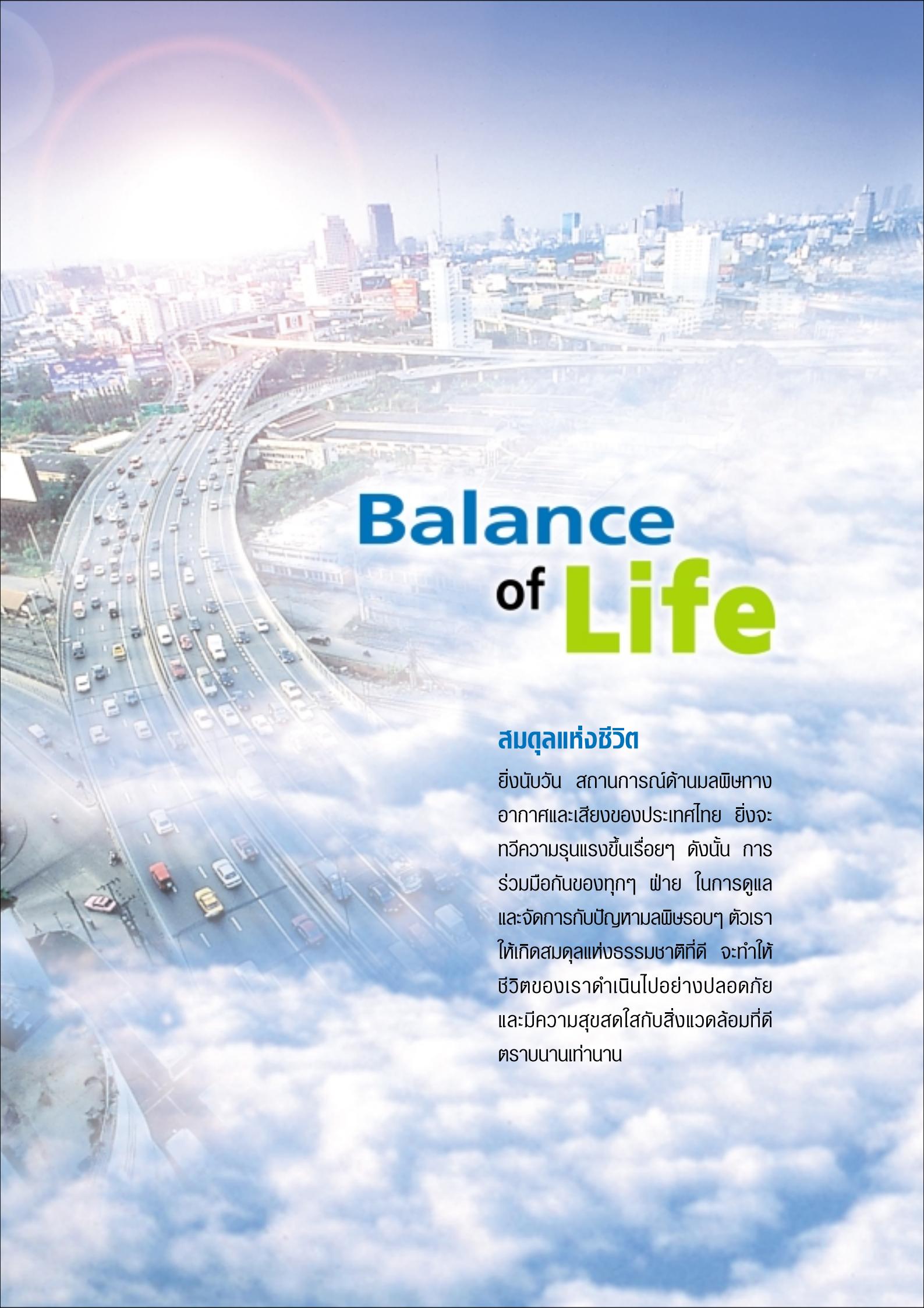


สданการณ์แล:การจัดการปัญหามลพิษทาง
อากาศและเสียง **2547**



สำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง
กรมควบคุมมลพิษ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

คพ. 03-069 ISBN 974-9878-45-7



Balance of Life

สมดุลแห่งชีวิต

ยุ่งนับวัน สถานการณ์ด้านเมืองพิษทางอากาศและเสียงของประเทศไทย ยิ่งจะก่อความรุนแรงขึ้นเรื่อยๆ ดังนั้น การร่วมมือกับของทุกๆ ฝ่าย ในการดูแลและจัดการกับปัญหามลพิษรอบๆ ตัวเราให้เกิดสมดุลแห่งธรรมชาติก็ดี จะทำให้ชีวิตของเราดำเนินไปอย่างปลดปล่อย และมีความสุขสุดໃสกับสิ่งแวดล้อมที่ดี ตระหนานเท่านาน

Introduction

ค่าดำเนินการ

มลพิษทางอากาศและเสียง เป็นปัญหาสิ่งแวดล้อมสำคัญที่ส่งผลต่อระบบโดยตรงต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนชาวไทยมาอย่างต่อเนื่อง จากสกัดการร้องเรียนด้านมลพิษในหลายปีที่ผ่านมา พบว่ามลพิษทางอากาศ และเสียงได้รับการร้องเรียนมากที่สุด โดยเฉพาะฟุ่มละออง กลิ่นเหม็น และเสียงรบกวน รายงานสถานการณ์และการจัดการปัญหามลพิษทางอากาศ และเสียง ปี 2547 ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อเป็นเอกสารเผยแพร่สำหรับสาธารณะ หน่วยงานภาครัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา นิสิต นักศึกษา ตลอดจนประชาชนทั่วไป โดยทราบถึงสถานการณ์คุณภาพอากาศ ระดับเสียง เทศุการณ์มลพิษที่สำคัญที่เกิดขึ้นในปี 2547 ที่ผ่านมา รวมทั้งมาตรการ โครงการ กิจกรรมต่างๆ ที่ได้ดำเนินการป้องกัน แก้ไข ควบคุม และลดปัญหามลพิษทางอากาศและเสียง ทั้งในระดับประเทศและเฉพาะพื้นที่ กันนี้ เพื่อเป็นการเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ ความตระหนักร่วมกัน สร้างการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วนในการจัดการปัญหามลพิษทางอากาศ และเสียง

สารบัญ

Contents

7 สภาพการณ์คุณภาพอากาศและเสียงของประเทศไทย

8 ● สภาพการณ์คุณภาพอากาศในประเทศไทย

9 - คุณภาพอากาศในกรุงเทพมหานคร

21 - สถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$)

23 - คุณภาพอากาศในเขตปริมณฑล

26 - คุณภาพอากาศในพื้นที่ต่างจังหวัด

31 - ดัชนีคุณภาพอากาศ

33 ● ระดับเสียงในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล

35 - ระดับเสียงในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล

38 - ระดับเสียงในพื้นที่ต่างจังหวัด

41 ● สภาพการณ์การตกสะสมของกรดในประเทศไทย

42 ● สภาพการณ์สารพิษในอากาศ (Air Toxics)

45 การกำกับดูแล: ปรับปรุงมาตรฐาน

46 ● มาตรฐานค่าความก่ำปฏิกูลจากปล่องปล้อย กํังอากาศและเสียงของโรงสีข้าวที่ใช้หม้อไอน้ำ

47 ● มาตรฐานไอเสียจากการก่อจักรยานยนต์และรถยนต์ใหม่

49 ● มาตรฐานรถตัวเสียงของรถยนต์ใหม่ชนิดวิ่ง

50 ● การกำกับดูแลคลังน้ำมันเชื้อเพลิงเบนซินและกําเนิดมลพิษ

51 การควบคุม ป้องกัน และแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศและเสียง

52 ● แผนแม่บทการจัดการคุณภาพอากาศและเสียง

55 ● แผนปฏิบัติการจัดการมลพิษทางอากาศจังหวัดเชียงใหม่ - ลำพูน

57 ● ทิศทางนโยบายการใช้มาตรการควบคุมการเผาในที่โล่งในพื้นที่เกษตรกรรม

58 ● การแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองในพื้นที่ต่ำบลหน้าพร: ลับ จังหวัดสระบุรี

62 ● การติดตามตรวจสอบปริมาณมลพิษทางอากาศและเสียงจากยานพาหนะ: ใช้งาน

70 ● การพัฒนาอาชญากรรมใช้งานที่เหมาะสม: สมของรถยนต์รับจ้าง (รถแท็กซี่)

71 ● การปรับปรุงคุณภาพน้ำมันเชื้อเพลิง

73 ● การจัดการปัญหามลพิษทางเสียงจากการก่อจักรยานยนต์

สารบัญ

75 การศึกษา วิจัย และพัฒนาตัวบล็อกทางอากาศและเสียง

76 ● การศึกษาลักษณะและแหล่งที่มาของฟุ้งเสียงต่ำๆ เช่น:

77 ● การศึกษาประวัติพัฒนาการปรับแต่งและดูแลบำรุงรักษาเครื่องยนต์ของรถโดยสารประจำทางร่วมบริการ ขสมก.

78 ● การศึกษาเบรริเยบเทียบปริมาณมวลพิษจากรถจักรยานยนต์ระหว่างการขับขี่ตามมาตรฐาน EURO 2 และ EURO 3

79 ● การศึกษาภัยสบคติเรื่องเสียงและความสันสนะเก็บในพื้นที่อ่าาเภอแม่เม้า: จังหวัดลำปาง

80

81

82

83

84

85 การฝึกอบรม เพย์แพร์ และประชาสัมพันธ์

86 ● การดำเนินงานของศูนย์พัฒนาความเป็นเลิศตัวบล็อกทางอากาศ

87 ● การดำเนินงานของเครือข่ายการติดตามตรวจส่องการทำงานต่อส่วนราชการต่อไปในประเทศไทย

88 ● โครงการพัฒนาเครือข่ายและศูนย์พัฒนาฯ ให้บริการคลินิกใจเสีย

89 ● สัปดาห์รณรงค์ลดมลพิษทางเสียง : รวมไทย รวมใจ ต้านภัยเสียง

90 ● การเผยแพร่ข้อมูลคุณภาพอากาศรายวัน

91

92

93 ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ

94 ● การตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณศาลหลักเมือง จังหวัดสิงห์บุรี

95 ● การตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณโรงพยาบาลศรีสุขุมวิท จังหวัดสิงห์บุรี

ສາຣບັນຫາຮາງ

Contents

- 12 **ຕາຮາງທີ 1** ຄຸນກາພວກເຂົາຄະບົຣເວນພື້ນທີ່ກ່ຽວໃບໃນກຽບຄົວພື້ນກາງທັນຄອນປີ 2547
- 13 **ຕາຮາງທີ 2** ຄຸນກາພວກເຂົາຄະຈາກສັດຖະກິດຈົດຈັດກຽບຄົວພື້ນທີ່ກ່ຽວໃບໃນກຽບຄົວພື້ນກາງທັນຄອນແຍກຕາມຮາຍສັດຖະກິດປີ 2547
- 14 **ຕາຮາງທີ 3** ຄຸນກາພວກເຂົາຄະບົຣເວນຮົມຄົບໃນກຽບຄົວພື້ນກາງທັນຄອນປີ 2547
- 17 **ຕາຮາງທີ 4** ຄຸນກາພວກເຂົາຄະຈາກສັດຖະກິດຈົດຈັດຄຸນກາພວກເຂົາຄະບົຣເວນຮົມຄົບໃນກຽບຄົວພື້ນກາງທັນຄອນ
ແຍກຕາມຮາຍສັດຖະກິດປີ 2547
- 20 **ຕາຮາງທີ 5** ຄຸນກາພວກເຂົາຄະບົຣເວນຮົມຄົບນຳຈາກຈຸດຕຽບຈົດຈັດກຽບຄົວພື້ນກາງທັນຄອນປີ 2547
- 25 **ຕາຮາງທີ 6** ຄຸນກາພວກເຂົາຄະໃນເຂົດປັບປຸງການແຍກຕາມຮາຍສັດຖະກິດປີ 2547
- 27 **ຕາຮາງທີ 7** ຄຸນກາພວກເຂົາຄະໃນພື້ນທີ່ຕ່າງຈົ່ງທັນທັດແຍກຕາມຮາຍສັດຖະກິດປີ 2547
- 29 **ຕາຮາງທີ 8** ຄຸນກາພວກເຂົາຄະບົຣເວນພື້ນທີ່ຕ່າງໆ ໃນໜ້າທຸດທຸກໆທັນທັດປັບປຸງການແຍກຕາມຮາຍສັດຖະກິດປີ 2547
- 30 **ຕາຮາງທີ 9** ຄຸນກາພວກເຂົາຄະບົຣເວນພື້ນທີ່ຕ່າງໆ ໃນໜ້າທຸດພົບປັບປຸງການແຍກຕາມຮາຍສັດຖະກິດປີ 2547
- 36 **ຕາຮາງທີ 10** ຮະຕັບເສື່ອງເຈລ້ຍ 24 ທັນໂມງ ບົຣເວນພື້ນທີ່ກ່ຽວໃບໃນເຂົດກຽບຄົວພື້ນກາງທັນຄອນແລະປັບປຸງການທັນຄອນປີ 2547
- 37 **ຕາຮາງທີ 11** ຮະຕັບເສື່ອງເຈລ້ຍ 24 ທັນໂມງ ຮົມຄົບໃນເຂົດກຽບຄົວພື້ນກາງທັນຄອນທັນຄອນປີ 2547
- 38 **ຕາຮາງທີ 12** ຮະຕັບເສື່ອງເຈລ້ຍ 24 ທັນໂມງ ຮົມຄລອງແສບແສບໃນເຂົດກຽບຄົວພື້ນກາງທັນຄອນປີ 2547
- 39 **ຕາຮາງທີ 13** ຮະຕັບເສື່ອງເຈລ້ຍ 24 ທັນໂມງ ບົຣເວນຮົມຄົບໃນພື້ນທີ່ຕ່າງຈົ່ງທັນທັດປັບປຸງການແຍກຕາມຮາຍສັດຖະກິດປີ 2547
- 40 **ຕາຮາງທີ 14** ຮະຕັບເສື່ອງເຈລ້ຍ 24 ທັນໂມງ ບົຣເວນພື້ນທີ່ກ່ຽວໃບໃນຕ່າງຈົ່ງທັນທັດປັບປຸງການແຍກຕາມຮາຍສັດຖະກິດປີ 2547
- 43 **ຕາຮາງທີ 15** ພລກາຮັດຕາມຕຽບສອບສາຮັບສາຮັບພື້ນກຸ່ມສາຮັບປະກອບຄາຮບອນິລ (Carbonyl compounds)
- 44 **ຕາຮາງທີ 16** ພລກາຮັດຕາມຕຽບສອບສາຮັບສາຮັບພື້ນກຸ່ມສາຮັບປະກອບອະໂຮມາຕົກ (Aromatic compounds)

ສານບັນຕາຮາງ

Contents

48	ຕາຮາງທີ 17 ນາຕຣຫຼານສາຣນລພື້ນຈາກໃໂສຢຣກຈັກຍານຍນຕີໃໝ່ຮະຕັບກີ 5
48	ຕາຮາງທີ 18 ນາຕຣຫຼານສາຣນລພື້ນຈາກໃໂສຢຣກຍນຕີເຊລໃຫ້ໜາດເລື່ອກະຕິບກີ 6 ແລະຮກຍນຕີເບບສັນໃຫ້ໜີຮະຕັບກີ 7
49	ຕາຮາງທີ 19 ນາຕຣຫຼານຮະຕັບເສີ່ຍງຮກຍນຕີໃໝ່ຂນະວົງຂອງປະເທດໄກຍ
63	ຕາຮາງທີ 20 ປັບປຸງມລພື້ນຈາກຮກຍນຕີເບບສັນໃນເຂດກຽມທຳມານຄປີ 2547
63	ຕາຮາງທີ 21 ປັບປຸງມລພື້ນຈາກຮກຍນຕີເຊລໃນເຂດກຽມທຳມານຄປີ 2547
64	ຕາຮາງທີ 22 ປັບປຸງມລພື້ນຈາກຮກຈັກຍານຍນຕີແລະຮດສາມລັອງເຄື່ອງໃນເຂດກຽມທຳມານຄປີ 2547
65	ຕາຮາງທີ 23 ປັບປຸງມລພື້ນຈາກຮກຍນຕີເບບສັນທີ່ມີຕິດຕັ້ງ Catalytic Converter ໃນພື້ນທີ່ຕ່າງໆ ປີ 2547
66	ຕາຮາງທີ 24 ປັບປຸງມລພື້ນຈາກຮກຍນຕີເບບສັນທີ່ມີຕິດຕັ້ງ Catalytic Converter ໃນພື້ນທີ່ຕ່າງໆ ປີ 2547
67	ຕາຮາງທີ 25 ປັບປຸງມລພື້ນຈາກຮກຍນຕີເຊລ ໃນພື້ນທີ່ຕ່າງໆ ປີ 2547
68	ຕາຮາງທີ 26 ປັບປຸງມລພື້ນຈາກຮກຈັກຍານຍນຕີ 2 ຈັງກວະ ໃນພື້ນທີ່ຕ່າງໆ ປີ 2547
69	ຕາຮາງທີ 27 ປັບປຸງມລພື້ນຈາກຮກຈັກຍານຍນຕີ 4 ຈັງກວະ ໃນພື້ນທີ່ຕ່າງໆ ປີ 2547
72	ຕາຮາງທີ 28 ການເປັນຍົບເຖິງກຸນລັກຫນະຂອງນ້ຳນັນເບບສັນແລະແກ້ສົ່ງອວລ
77	ຕາຮາງທີ 29 ສັດສົ່ງແຈ້ງຟຸ່ນໜາດເລື່ອໃນພື້ນທີ່ແມ່ເນາະປີ 2547
91	ຕາຮາງທີ 30 ຮະຕັບເສີ່ຍງຮກຈັກຍານຍນຕີແລະເຮືອໂໂຍສາຮ່ວງສັບຕາຫົວໝາງຮົມຮັງຄໍລດມລພື້ນກາງເສື່ອງ
95	ຕາຮາງທີ 31 ອຸນກາພາກາສີບຮົງໂຈພຍາບາລຄູນຍໍ່ລາ ຈຳກວດສົງຫົວ
96	ຕາຮາງທີ 32 ອຸນກາພາກາສີບຮົງໂຈພຍາບາລຄູນຍໍ່ລາ ຈຳກວດຍໍ່ລາ

ສາຣບັນຫຼຸບ

Contents

9	ຮູບທີ 1	ຝຸ່ນຂາດເລື້ອກກວ່າ 10 ໃນຄຮອນ ເຈລ່ີຍຮາຍບີໃນກຽບກົງເກພມທານຄຣີ 2537 - 2547
10	ຮູບທີ 2	ຝຸ່ນຮວມເຈລ່ີຍຮາຍບີໃນກຽບກົງເກພມທານຄຣີ 2537 - 2547
11	ຮູບທີ 3	ສັດເນື້ຕຽບຈັດຄຸນກາພາກພາກສະບຽບເວລັນພື້ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນກຽບກົງເກພມທານຄຣີ 2547
16	ຮູບທີ 4	ສັດເນື້ແລະຈຸດຕຽບຈັດຄຸນກາພາກພາກສະບຽບເວລັນຮົມກົບໃນກຽບກົງເກພມທານຄຣີ 2546 - 2547
18	ຮູບທີ 5	ຝຸ່ນຂາດເລື້ອກກວ່າ 10 ໃນຄຮອນເຈລ່ີຍ 24 ທີ່ໂມງສູງສຸດບັນຍົມກົບແຈກຈຸດຕຽບຈັດແບບຫົ່ວຄຣາວ ໃນກຽບກົງເກພມທານຄຣີ 2546 - 2547
19	ຮູບທີ 6	ຝຸ່ນຮວມເຈລ່ີຍ 24 ທີ່ໂມງສູງສຸດບັນຍົມກົບແຈກຈຸດຕຽບຈັດແບບຫົ່ວຄຣາວໃນກຽບກົງເກພມທານຄຣີ 2546 - 2547
21	ຮູບທີ 7	ຝຸ່ນຂາດໄມ່ເກີນ 2.5 ໃນຄຮອນ ບັນຍາກ່າຍາລ້າຍຮາຍກັບບ້ານສມ໌ເຈົ້າພະຍາໄນ 2544 - 2547
22	ຮູບທີ 8	ຝຸ່ນຂາດໄມ່ເກີນ 2.5 ໃນຄຮອນ ບັນຍາກ່າຍາຄະຫະຊຸມຜະຕິປະແດງໄນ 2545 - 2547
24	ຮູບທີ 9	ຝຸ່ນຂາດເລື້ອກກວ່າ 10 ໃນຄຮອນ ໃນຈັງຫວັດສຸມຸກປະກາດໄນ 2540 - 2547
24	ຮູບທີ 10	ຮ້ອຍລະຂອງຝຸ່ນຂາດເລື້ອກກວ່າ 10 ໃນຄຮອນ ຖໍ່ເກີນມາຕຽບຢ່າງເປົ້າໃນຈັງຫວັດສຸມຸກປະກາດໄນ 2540 - 2547
31	ຮູບທີ 11	ດັບຕຸນກາພາກພາກສະບຽບໃນກຽບກົງເກພມທານຄຣີ 2545 - 2547
32	ຮູບທີ 12	ດັບຕຸນກາພາກພາກສະບຽບໃນພື້ນທີ່ຕ່າງໆຈັງຫວັດໄນ 2545 - 2547
33	ຮູບທີ 13	ຮ:ດັບເສີຍຈົ່ງເຈລ່ີຍ 24 ທີ່ໂມງ ບັນຍາຮົມກົບໃນເຂົາກຽບກົງເກພມທານຄຣີແລະປັບປຸງກົດໄນ 2540 - 2547
34	ຮູບທີ 14	ຮ:ດັບເສີຍຈົ່ງເຈລ່ີຍ 24 ທີ່ໂມງ ບັນຍາພື້ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນເຂົາກຽບກົງເກພມທານຄຣີແລະປັບປຸງກົດໄນ 2540 - 2547
34	ຮູບທີ 15	ຮ:ດັບເສີຍຈົ່ງເຈລ່ີຍ 24 ທີ່ໂມງ ບັນຍາຮົມກົບໃນພື້ນທີ່ຕ່າງໆຈັງຫວັດໄນ 2540 - 2547
35	ຮູບທີ 16	ຮ:ດັບເສີຍຈົ່ງເຈລ່ີຍ 24 ທີ່ໂມງ ບັນຍາພື້ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນຕ່າງໆຈັງຫວັດໄນ 2540 - 2547
36	ຮູບທີ 17	ຮ:ດັບເສີຍຈົ່ງເຈລ່ີຍ 24 ທີ່ໂມງ ໃນກຽບກົງເກພມທານຄຣີແລະປັບປຸງກົດໄນ 2547
41	ຮູບທີ 18	ຄ່າເຈລ່ີຍ pH ໃນພື້ນທີ່ຕ່າງໆ ກ່ຽວຂ້ອງເກສີໃນ 2547
59	ຮູບທີ 19	ແວໂນັ້ນຝຸ່ນຂາດເລື້ອກກວ່າ 10 ໃນຄຮອນບັນຍາໂຮງເຮັດຫຼາພະລາບ ຮ:ຫວ່າງໄນ 2546 - 2547
62	ຮູບທີ 20	ພລກາກຕຽບຈັດມລັບພື້ນຈາກພາກພາກທີ່ໃຫ້ຈັດໃນເຂົາກຽບກົງເກພມທານຄຣີ 2546 - 2547
79	ຮູບທີ 21	ອັດຕະການປັບປຸງກົດກົບພື້ນທີ່ຕ່າງໆ ພລກາກຕຽບຈັດມລັບພື້ນຈາກພາກພາກທີ່ໃຫ້ຈັດໃນເຂົາກຽບກົງເກພມທານຄຣີ 2546 - 2547
80	ຮູບທີ 22	ຮູບແບບການຂັບຂໍຕາມມາຕຽບ EURO 2 ແລະ EURO 3
81	ຮູບທີ 23	ພລກາກສົກຫາເປົ້າປະກົດກົບພື້ນທີ່ຕ່າງໆ ພລກາກຕຽບຈັດມລັບພື້ນຈາກພາກພາກທີ່ໃຫ້ຈັດໃນເຂົາກຽບກົງເກພມທານຄຣີ 2546 - 2547

สมาคมการนักคุณภาพ

อากาศและเสียง ของประเทศไทย

ສານການຢັ້ງຢືນຄຸນກາພອາກາສໃນປະເທດໄກຍ



ສາມລພື້ນທາງຈາກສະແລ່ງເສື່ອງທີ່ເປັນປັງທາຫລັກພບເກີນມາຕຣູຈານໃນທ່າຍພື້ນທີ່ອ່າງຕ່ອເນື່ອງ ແລະມີ
ຄວາມຮຸນແຮງມາກຂຶ້ນ ຄື່ອ ຝຸ່ນບາດເລື້ກກວ່າ 10 ໂມຄຣອນ (PM_{10}) ສ່ວນໃຫຍ່ເປັນພື້ນທີ່ເດີມ ເຊັ່ນ ສາມຸກປາກ
ກຽວຈົກພ້າກຮອມມາຕຣູຈານ (ຮີມກົບນ) ແລະຕໍາບລທນ້າພະລານ ອຳເກອເຊີມພະເກີຍຣີ ສະບູຮີ ເປັນຕັນ ນອກຈາກນີ້
ຍັງມີອັກທ່າຍພື້ນທີ່ເຮັ່ນມີປັງທາ ໄດ້ແກ່ ເຊີຍໃຫມ່ ລຳປາງ ພະນັກສະກິບສະຫຼຸບຍາ ທລບູຮີ (ອຳເກອສີຮີຮາຈາ)
ແລະຮະຍອງ (ອຳເກອປລວກແດງ)

ກົ້າຊືອໂຟ່ນ¹ (O_3) ເປັນສາມລພື້ນທີ່ມີແນວໃນມີ
ທີ່ອ່າຈສັງຜລກະທບໄດ້ໃນອານັດ ແມ່ວ່າຈະຄວາມຮຸນແຮງຂອງປັງທາຈະ
ໄມ່ມາກັນແລະມີປັງທາເລັກນ້ອຍເທົ່ານັ້ນ ແຕ່ພບເກີນມາຕຣູຈານເປັນຄັ້ງຄວາ
ເປັນປະຈຳທຸກປີ ເຊັ່ນ ກຽວຈົກພ້າກຮອມມາຕຣູຈານ (ພື້ນທີ່ທ່າໄປ) ປຣິມັນຫດ ແລະ
ກາດຕະວັນອອກ

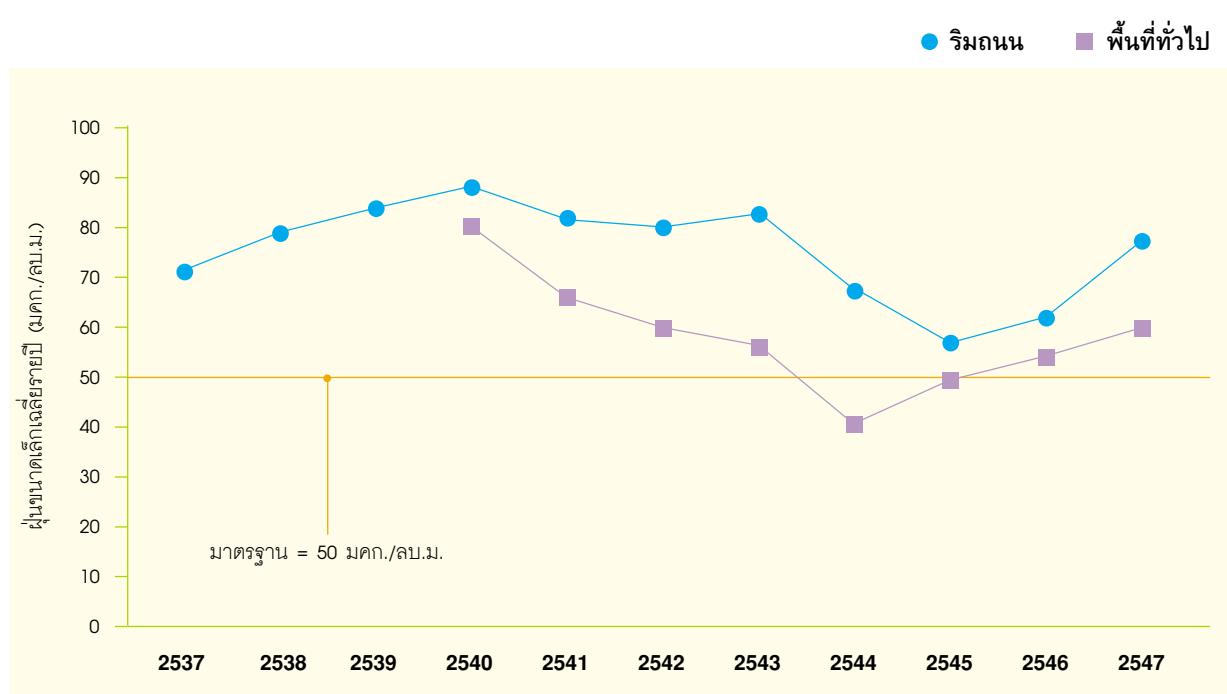
ສ່ວນກົ້າຊືອຄາຮົບອອນມອນອອກໄຊ໌ (CO) ພບເກີນມາຕຣູຈານເປັນ
ຄັ້ງຄວາເຊີພະບຣິເວນຮົມດັນບາງສາຍໃນກຽວຈົກພ້າກຮອມມາຕຣູຈານ ສໍາຫັບ
ສາມລພື້ນທີ່ມີປະຈຳທຸກປີ² ໄດ້ແກ່ ກົ້າຊືອເພົ່ອໄດອອກໄຊ໌ (SO_2)
ກົ້າຊືອໂຕຣເຈນໄດອອກໄຊ໌ (NO_2) ແລະສາຣະກໍວ (Pb) ຍັງມີປຣິມານອຸ່ນໃນ
ເກລີ່ມາຕຣູຈານ



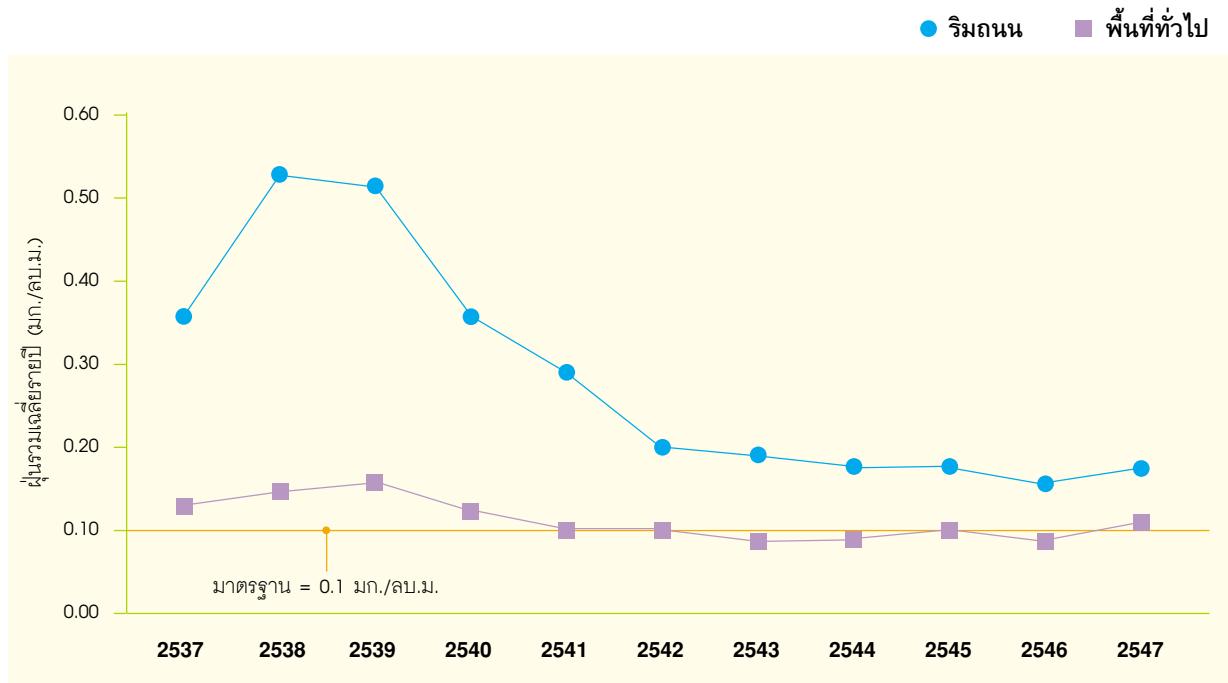
¹ ກົ້າຊືອໂຟ່ນ ເປັນສາມລພື້ນທີ່ມີເກີດຈາກປົກກົງຢາຮ່ວ່າງກົ້າຊືອໄດອຄາຮົບອອນກັບອອກໄຊ໌ຂອງໃນໂຕຣເຈນໂດຍມີແສງແດດເປັນຕົວເຮົ່ງ

គុណភាពរាជការនៃក្រសួងពេទមន្ត្រី

ผู้คนนัดเลือกกว่า 10 ไมครอน ฝุ่นรำ (TSP) และก๊าซไฮโดรเจน ยังคงเป็นมลพิษจากอากาศหลักที่พบเกินมาตรฐานในกรุงเทพมหานคร และเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมาทั้งผู้คนนัดเลือกกว่า 10 ไมครอนและฝุ่นรำมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัดเจน (รูปที่ 1 - 2) ส่วนสารมลพิษอื่นยังมีปริมาณอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สาเหตุหลักของฝุ่นละอองคือ ยานพาหนะที่สัญจรไปมาบนท้องถนนที่มีปริมาณเพิ่มขึ้นทุกปี และมีการระบายมลพิษเกินเกณฑ์มาตรฐานรวมทั้งกิจกรรมการก่อสร้าง ส่งผลให้บริเวณริมถนนจะมีปัญหาหมอกพิษทางอากาศครุณแรงกว่าบริเวณพื้นที่ทั่วไปซึ่งเป็นที่น้ำที่พักอาศัย นอกจากนี้ในบริเวณชานเมืองยังมีปัญหาฝุ่นควันจากการเผาในที่โล่ง เช่น การเผาเศษวัสดุหรือใช้จากการเกษตร หรือการเผาขยะในชุมชนด้วย



รุปที่ 1 ฟันขากล้าดเล็กกว่า 10 ไมครอนเฉลี่ยรายปีในกรุงเทพมหานคร ปี 2537 - 2547

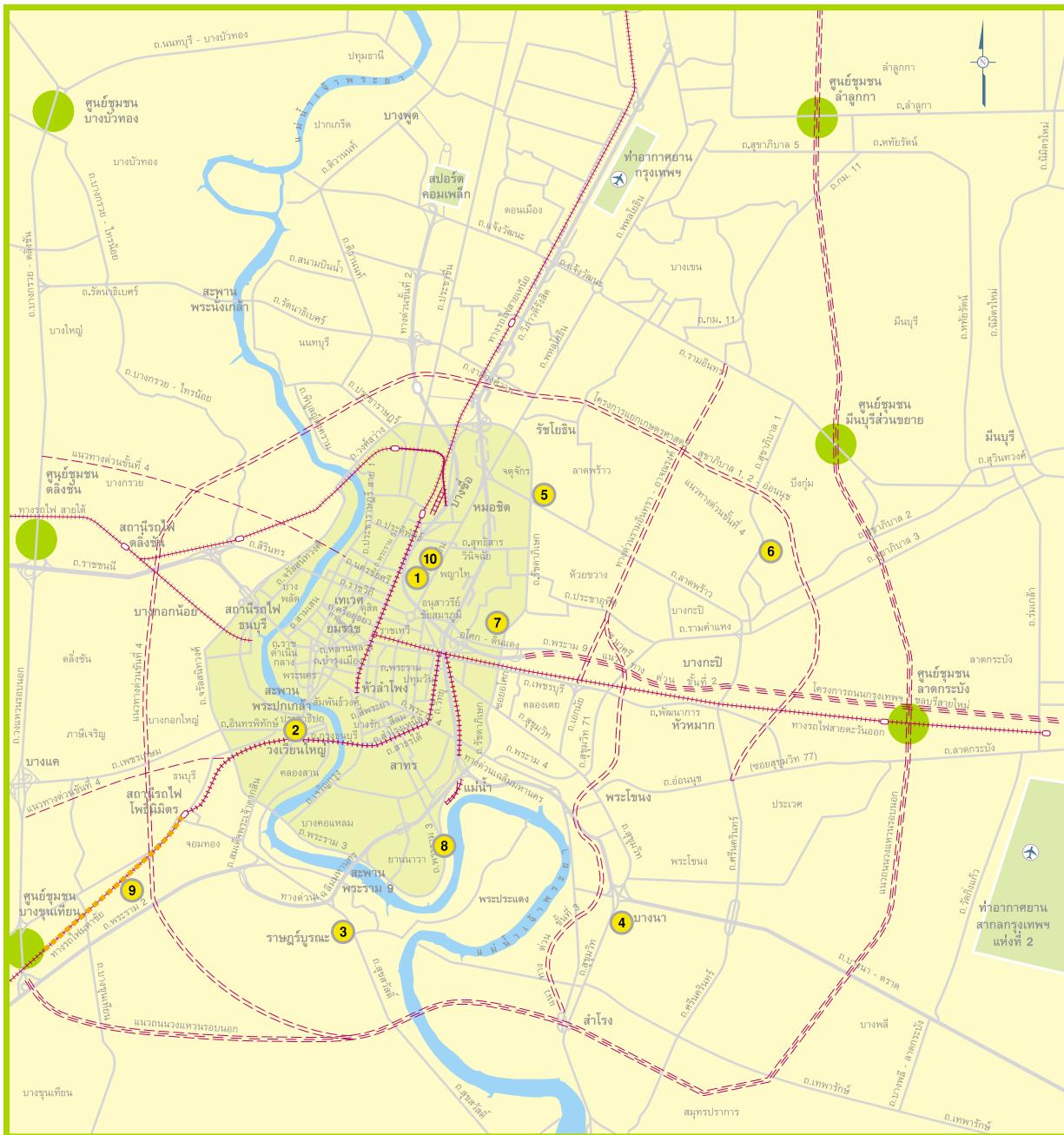


ຮູບທີ 2 ຝຸ່ນรวมເຈລ່ຍຮາຍປີໃນກຽບກົມພາກສະເໜືອ ປີ 2537 - 2547

● ບຣິວນພື້ນທີ່ທ່າໄປ

ຄຸນພາກພາກສະເໜືອໄດ້ຮັບບຣິວນພື້ນທີ່ທ່າໄປທີ່ເປັນຢ່ານທີ່ພັກອາຕັຍໃນກຽບກົມພາກສະເໜືອ (ຮູບທີ 3) ຍັງຄອນພບວ່າຝຸ່ນນາດເລືກກວ່າ 10 ໄນຄຣອນ ແລະ ກ້າຊໂໂໂຈນ ເປັນປັນຫາສຳຄັນທີ່ພບເກີນມາຕຽບກັນກົດໆ ແລະ ມີປົກມານສູງຂຶ້ນເມື່ອເທືຍກັບປີທີ່ຜ່ານມາ ສ່ວນສາມລົບປະເທດອື່ນໆ ໄດ້ແກ່ ຝຸ່ນຮັບ ສາරຕະກ່າວ ກ້າຊ ຂ້ລເຟວົຣໄດ້ອອກໄຫຼດ ກ້າຊໃນໂຕຣເຈນໄດ້ອອກໄຫຼດ ແລະ ກ້າຊຄາວົບອນນອນອົກໄຫຼດ ມີປົກມານໄກລ້າເຄີຍກັບປີທີ່ຜ່ານມາແລະ ຍັງອູ້ໃນເກນທີ່ມາຕຽບກັນ (ຕາງໆທີ່ 1)

ຝຸ່ນນາດເລືກກວ່າ 10 ໄນຄຣອນ ມີປັນຫາເພີ່ມຂຶ້ນເມື່ອເທືຍກັບປີທີ່ຜ່ານມາ ໂດຍຄ່າເລື່ອຍ 24 ຊົ່ວໂມງ ຕຽບຈັດໄດ້ອູ້ໃນໜ່ວງ 19.3 - 183.8 ໄນໂຄກຮັມຕ່ອລຸກບາສກໍເມຕຣ (ມຄາ./ລບ.ມ.) ພບເກີນມາຕຽບກັນທັງສິ້ນ 56 ດັ່ງນີ້ ຈາກການຕຽບທັງໝົດ 1,665 ດັ່ງ ດີດເປັນຮ້ອຍລະ 3.7 (ມາຕຽບກັນມີເກີນ 120 ມຄາ./ລບ.ມ.) ເພີ່ມຂຶ້ນຈາກປີ 2546 ຜົ່ງພບເກີນມາຕຽບກັນຮ້ອຍລະ 2.1 ບຣິວນທີ່ມີປັນຫາໄດ້ແກ່ ໂຮງເຮືອນນທຣິວິທຍາ (ຍານນາວາ) ແລະ ໂຮງເຮືອນສິງຫວາງພິທຍາຄມ (ບາງຫຸນເຖິງນ)



● ສາທາການຟ່າລະກາງວິທະຍາກອາກະລາຍເຊືອ

- สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
- ทีทั่วไปปรัชญาฯ ราชภัฏบูรพา
- กรมอุตุนิยมวิทยา บางนา
- มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
- สำนักงานการเคหะชุมชนคลองจั่น
- สำนักงานการเคหะชุมชนห้วยขวาง
- โรงพยาบาลกรุงเทพ
- โรงพยาบาลกรุงเทพ แห่งที่ 2
- กรมประชาสัมพันธ์



ຮູບກໍາລຝາກວິທະຍາກອາກະລາຍເຊືອ ປີ 2547

ก๊าซโอโซนเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตรวจวัดได้อยู่ในช่วง 0 - 173.0 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) ตรวจพบเกินมาตรฐาน 102 ครั้งจากการตรวจทั้งหมด 58,081 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.18 (มาตรฐานไม่เกิน 100 ppb) เมื่อเทียบกับปี 2546 พบร้าจำนวนครั้งที่เกินมาตรฐานลดลง (ปี 2546 พบเกินมาตรฐาน 155 ครั้งจากการตรวจวัด 61,789 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.25 ส่วนใหญ่พบเกินมาตรฐานบริเวณสำนักงานการเคหะชุมชนคลองจั่น)

ตารางที่ 1 คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ที่นำไปในกรุงเทพมหานครปี 2547

สารมลพิษ	ช่วงค่าที่วัดได้	เปอร์เซ็นไทล์ที่ 95	ค่ามาตรฐาน	จำนวนครั้งที่เกินมาตรฐาน/จำนวนครั้งที่ตรวจวัด (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย 1 ปี
TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)	0.02 - 0.32	0.21	0.33	0/436 (0)	0.11
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มคก./ลบ.ม.)	19.3 - 183.8	116.4	120	56/1,665 (3.7)	58.1
Pb เฉลี่ย 1 เดือน (มคก./ลบ.ม.)	0.02 - 0.34	0.22	1.5	0/107 (0)	0.09
CO เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	0 - 8.3	2.0	30	0/71,616 (0)	0.7
CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ppm)	0 - 5.2	1.8	9	0/74,282 (0)	0.7
O ₃ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	0 - 173.0	53.0	100	102/58,081 (0.18)	15.7
SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	0 - 103.0	14.0	300	0/70,886 (0)	5.0
SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppb)	0 - 19.7	10.3	120	0/2,884 (0)	5.0
NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	0 - 170.0	58.0	170	0/69,752 (0)	24.3

ตารางที่ 2 คุณภาพอากาศทางอากาศเมืองพัทยาที่ปรับปรุงขึ้นเพื่อให้เป็นมาตรฐานอากาศภายนอก

สถานี	กําลังซึ่ลฟองดูโอออกไซด์ (SO_2)		กําลังโซเดียมไนโตรไซด์ (NO_2)		กําลังคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		กําลังไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x)		กําลังออกไซด์ (O_3)		ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10})		ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 24 ชั่วโมง ($\text{PM}_{2.5}$)		สารต้องรี (Pb)		
	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ppm)	ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ppm)	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\text{µg}/\text{m}^3$)	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\text{µg}/\text{m}^3$)	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\text{µg}/\text{m}^3$)	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\text{µg}/\text{m}^3$)	ค่าเฉลี่ย 10 ไมครอน ($\text{µg}/\text{m}^3$)	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\text{µg}/\text{m}^3$)	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\text{µg}/\text{m}^3$)	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\text{µg}/\text{m}^3$)		
สห. โนนไทยและแหลมแม่	48.0	3.3	0.0	0/2,164	121.0	31.1	50	0/2,168	5.0	0.4	0.0	0/2,041	2.8	0.4	0.0	0/2,060	-
ที่พักอาศัยชุมชนท่าเรือ	30.0	2.7	0.0	0/7,839	129.0	24.8	0.0	0/7,789	7.6	0.5	0.0	0/7,630	5.0	0.5	0.0	0/7,882	-
มหาวิทยาลัยราชภัฏปะตู	52.0	3.2	0.0	0/8,162	121.0	22.7	0.0	0/8,220	6.4	0.9	0.0	0/8,145	4.4	0.9	0.0	0/8,452	137.0
ท่าอากาศยานชากังราว	87.0	5.9	0.0	0/6,732	92.0	14.4	0.0	0/5,987	6.0	0.8	0.0	0/6,887	4.1	0.8	0.0	0/7,154	78.0
มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา	103.0	5.9	0.0	0/7,463	158.0	30.3	0.0	0/7,779	6.3	0.9	0.0	0/7,800	3.8	0.9	0.0	0/8,119	166.0
สห. การศพทวีปุระ	40.0	5.0	0.0	0/8,277	104.0	19.6	0.0	0/8,309	5.0	0.7	0.0	0/8,328	3.8	0.7	0.0	0/8,686	173.0
สห. ท่าศาลา	43.0	5.7	0.0	0/8,354	117.0	33.4	0.0	0/7,658	6.3	0.9	0.0	0/8,375	4.9	0.9	0.0	0/8,741	113.0
ท่าชุมชนท่าศาลา	68.0	5.9	0.0	0/8,228	95.0	26.3	0.0	0/7,739	7.3	0.6	0.0	0/8,253	4.2	0.6	0.0	0/8,621	115.0
โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์	50.0	5.3	0.0	0/8,360	122.0	21.3	0.0	0/8,239	8.3	0.8	0.0	0/8,378	5.2	0.8	0.0	0/8,736	125.0
โรงพยาบาลพิษณุโลก	33.0	3.1	0.0	0/5,307	170.0	21.7	0.0	0/5,864	6.4	0.3	0.0	0/5,779	3.4	0.3	0.0	0/5,831	58.0
มาตรฐาน	300			170				30			9		100			120	
																	15

หมายเหตุ * : จันทร์-เสาร์ทั้งวันตามมาตรฐาน/จำนวนครัวเรือนทั้งหมด
- : ไม่มีการตรวจวัด



● ບຣົວນຮົມກົບນ

ປໍ່ມູນຫາມລົມພື້ນທີ່ກຳນົດໃນເຂົາພື້ນທີ່ກ່ຽວງອກພ່າກຮອມມາດີ ໄດ້ແກ່ ຜູ້ນຳມາດເລື້ອກວ່າ 10 ໂມໂຄຣນ ແລະ ຜູ້ນຳມາດ ນອກຈາກນີ້ຢັ້ງພົບກໍາຊັບອນນອກໄຊ໌ ແລະກໍາຊີໂຈນ ສູງເກີນມາຕຽບງານເປັນຄັ້ງຄາວໃນບຣົວນຮົມກົບນ ບໍ່ມີມາຕຽບງານ ສ່ວນກໍາຊ້າລັບເຟອຣີໄດ້ອອກໄຊ໌ ກໍາຊ້າໃນໂຕຣເຈນໄດ້ອອກໄຊ໌ ແລະສາຮະກໍາວ່າຍັ້ງມີປຣິມານອູ້ໃນເກນ໌ ມາຕຽບງານ (ຕາງໆທີ່ 3)

ຕາງໆທີ່ 3 ຄຸນກາພວກເຂົາຄະບຣົວນຮົມກົບນໃບກຽວງອພມທານຄປີ 2547

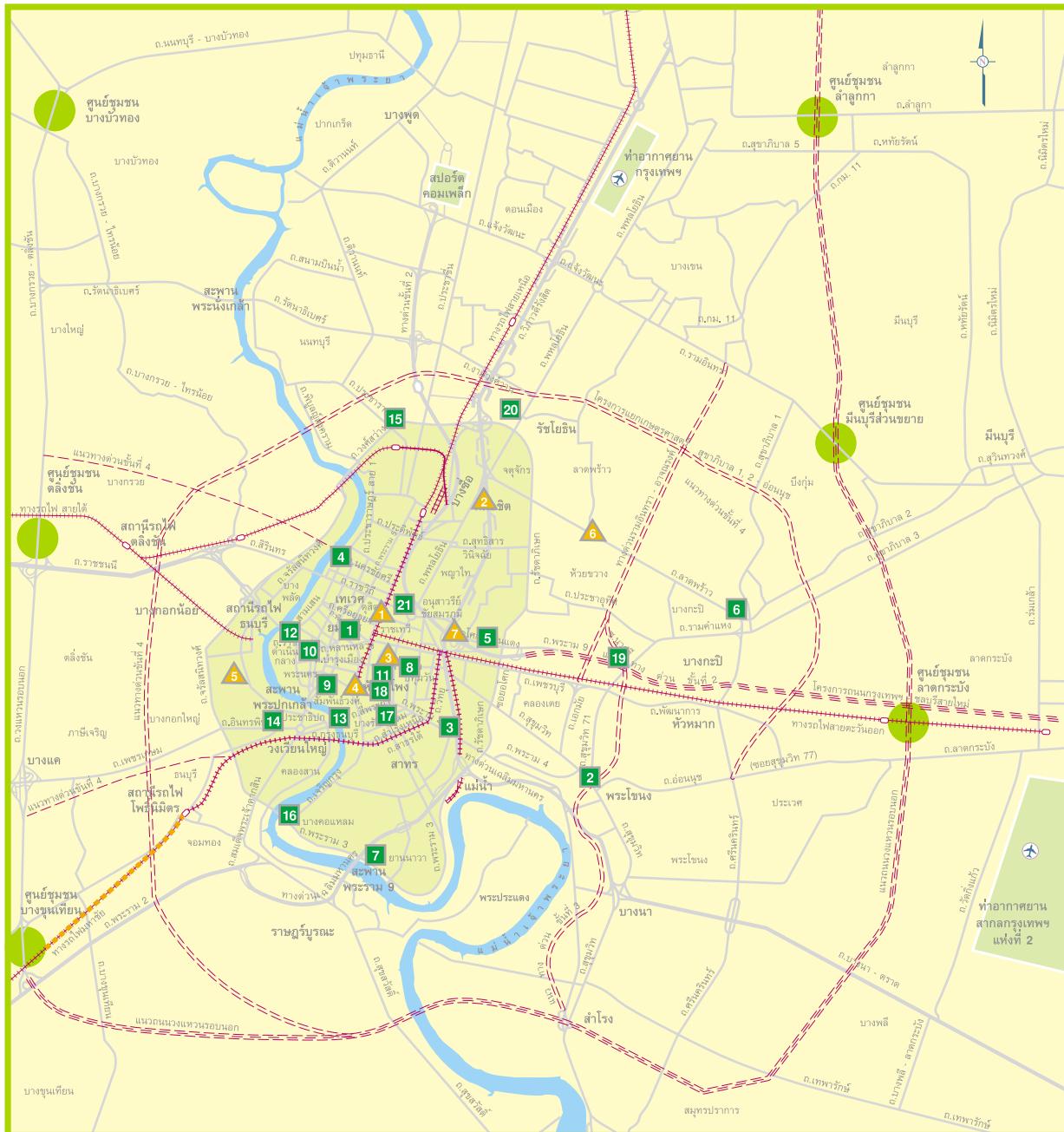
ສາຮມລົມພື້ນ	ໜ່ວຍຄ່າທີ່ວັດໄດ້	ເປົ້ອງເຫັນໄທ໌ ທີ່ 95	ຄ່າມາຕຽບງານ	ຈຳນວນຄັ້ງທີ່ເກີນມາຕຽບງານ/ ຈຳນວນຄັ້ງທີ່ຕ່າງໆ (ຮ້ອຍລະ)	ຄ່າເນື້ອຍ
TSP ເຄລື່ຍ 24 ຊົ່ວໂມງ (ມກ./ລບ.ນ.)	0.01 - 0.77	0.38	0.33	53/631 (8.4)	0.18
PM ₁₀ ເຄລື່ຍ 24 ຊົ່ວໂມງ (ມຄກ./ລບ.ນ.)	21.5 - 224.8	135.2	120	243/2,282 (10.6)	78.5
Pb ເຄລື່ຍ 1 ເດືອນ (ມຄກ./ລບ.ນ.)	0.02 - 0.31	0.22	1.5	0/104 (0)	0.10
CO ເຄລື່ຍ 1 ຊົ່ວໂມງ (ppm)	0 - 15.1	4.5	30	0/55,940 (0)	1.7
CO ເຄລື່ຍ 8 ຊົ່ວໂມງ (ppm)	0 - 10.6	4.1	9	44/56,647 (0.08)	1.7
O ₃ ເຄລື່ຍ 1 ຊົ່ວໂມງ (ppb)	0 - 143.0	45.0	100	12/24,977 (0.05)	12.4
SO ₂ ເຄລື່ຍ 1 ຊົ່ວໂມງ (ppb)	0 - 66.0	17.0	300	0/24,615 (0)	7.0
SO ₂ ເຄລື່ຍ 24 ຊົ່ວໂມງ (ppb)	0.4 - 23.6	12.8	120	0/1,069 (0)	7.0
NO ₂ ເຄລື່ຍ 1 ຊົ່ວໂມງ (ppb)	0 - 172.0	77.0	170	1/24,895 (0.004)	34.7

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณริมถนน

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณริมถนนมีจำนวน 7 สถานี ซึ่งจากการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดปี พบร่วมปัญหาหลัก คือ ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน โดยตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงได้อยู่ในช่วง 21.5 - 224.8 มคก./ลบ.ม. เกินมาตรฐาน 243 ครั้งจากการตรวจวัดทั้งหมด 2,252 ครั้ง หรือคิดเป็นร้อยละ 10.6 ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปี 2546 อย่างเห็นได้ชัด (ปี 2546 เกินมาตรฐานร้อยละ 5.0) ถนนสายที่มีปัญหาฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ได้แก่ ถนนอิสรภาพ ถนนพระรามที่ 6 และถนนพระรามที่ 4

ก๊าซไฮโดรเจน มีปัญหาเพียงเล็กน้อยเข่นเดียวกับปีที่ผ่านมา ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงตรวจวัดได้อยู่ในช่วง 0 - 143.0 ppb พบรเกินมาตรฐาน 12 ครั้ง จากการตรวจวัดทั้งหมด 24,977 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.05 โดยพบเกินมาตรฐานบริเวณริมถนนดินแดงและถนนอินทรพิทักษ์





จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบขั้วครัว

สถานีตรวจน้ำดคุณภาพอากาศ

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| 15. สี่แยกกาฬสินธุ์ | 1. กระหงวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 16. สี่แยกดันนون | 2. กรมการข่าวส่งทงบก |
| 17. โรงพยาบาลกรุงเทพคริสตเดียน | 3. โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ |
| 18. สี่แยกนาบุญชื่อง | 4. วงศ์ยาน 22 กรกฎาคม |
| 19. แยกความดันแหง | 5. สถานีไฟฟ้าอยอ่อนบุรี |
| 20. กรมพัฒนาที่ดิน | 6. สถานีตำรวจนครบาลใช้คำชัย |
| 21. อนุสาวรีย์สมรภูมิ | 7. เคหะมนุษย์นิเดนแดง |

ตารางที่ 4 คุณภาพอากาศทางอากาศเป็นตัวบ่งชี้คุณภาพอากาศของบริเวณที่อยู่อาศัยในประเทศไทย ปี 2547

สถานี	กําจัดซึ่ลฟองดูออกไซด์ (SO_2) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	กําจัดนิتروเจนไดออกไซด์ (NO_2) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	กําจัดกําลังไนโตรามอนิกาไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ppm)	กําจัดกําลังไนโตรามอนิกาไซด์ (CO_2) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)	ฝุ่นควัน (PM_{10}) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ฝุ่นควัน ($\text{PM}_{2.5}$) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (pmg/ลบ.ม.)	ฝุ่นรำขาม (TSP) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (pmg/ลบ.ม.)	สารเคมี (PM)
	ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ย ตํารัฐสูง ตํารัฐต่ำ > กด*	ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ย ตํารัฐสูง ตํารัฐต่ำ > กด*	ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ย ตํารัฐสูง ตํารัฐต่ำ > กด*	ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ย ตํารัฐสูง ตํารัฐต่ำ > กด*	ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ย ตํารัฐสูง ตํารัฐต่ำ > กด*	ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ย ตํารัฐสูง ตํารัฐต่ำ > กด*	ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ย ตํารัฐสูง ตํารัฐต่ำ > กด*	ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ย ตํารัฐสูง ตํารัฐต่ำ > กด*
กรุงเทพฯ จังหวัดพิษณุโลก	-	-	-	-	-	-	-	0/46
กรุงเทพฯ จังหวัดเชียงใหม่	-	-	-	-	-	-	-	0/48
เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่	-	-	-	-	-	-	-	0/49
เชียงราย จังหวัดเชียงราย	-	-	-	-	-	-	-	0/51
สงขลา จังหวัดสงขลา	57.0	6.4	0/7,977	126.0	26.1	0/8,316	7.6	1.1
ชุมพร จังหวัดชุมพร	66.0	7.4	0/8,327	161.0	324.0	0/8,302	5.0	1.0
สงขลา จังหวัดสงขลา	41.0	7.0	0/8,311	172.0	45.6	0/8,277	8.0	1.3
มาตราชุมสาย	300		170		30		9	100
								120
								0.33
								1.5

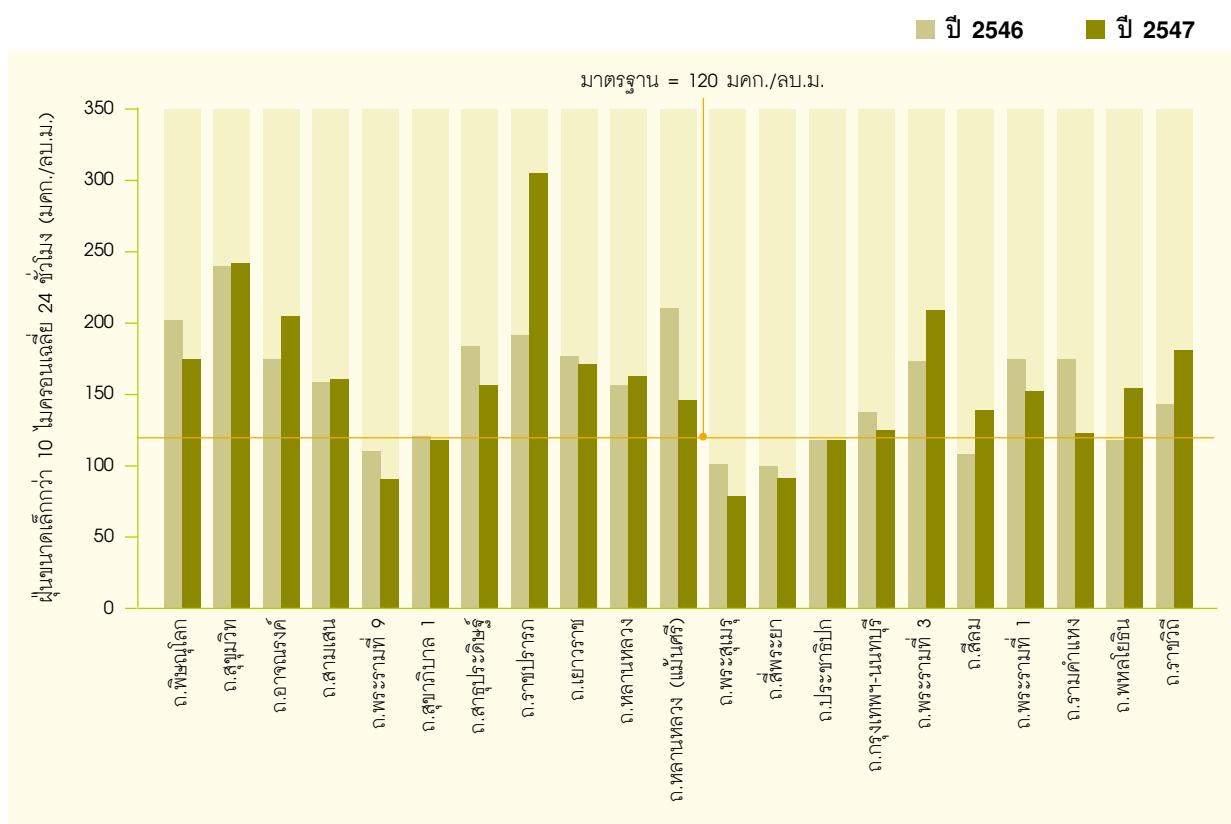
* : จํานวนครั้งที่เกินมาตรฐาน/จำนวนครั้งที่เกินมาตรฐาน

** : ไม่มีการตรวจวัด

ຈຸດຕຽວຈັດແບບຂໍ້ຄວາມວິເວັນຮົມຄົນ

ຈາກການຕຽວຈັດຄູນພວກຄະແລະເສຍຈ ພົມມືນຄົນນຳຢ່າງທີ່ມີກາງຈາຈອນນາແນ່ນໂດຍຈຸດຕຽວຈັດແບບຂໍ້ຄວາມ 21 ຈຸດ ຮະຍະເວລາຕຽວຈັດຈຸດລະ 2 - 3 ສັປດາທີ່ ສາມລົມພື້ນກາງຈາກສະແຂງ 4 ປະເທດທີ່ຕຽວຈັດ ໄດ້ແກ່ ຜຸ່ນຂັນາດເລີກກ່າວ່າ 10 ໂມຄຣອນ ຜຸ່ນຮົມ ສາຍຕະກ່າວ ແລະກໍາຊົກຮົມອນອາໄຫຼດ ພບວ່າຜຸ່ນຂັນາດເລີກກ່າວ່າ 10 ໂມຄຣອນ ມີປົມານເກີນມາຕຽບຮູນຫລາຍແທ່ງ ສໍາຮັບຜຸ່ນຮົມແລະກໍາຊົກຮົມອນອາໄຫຼດພບປົມານເກີນມາຕຽບຮູນໃນປົກເວັນ ຮົມຄົນນຳປາງສາຍ

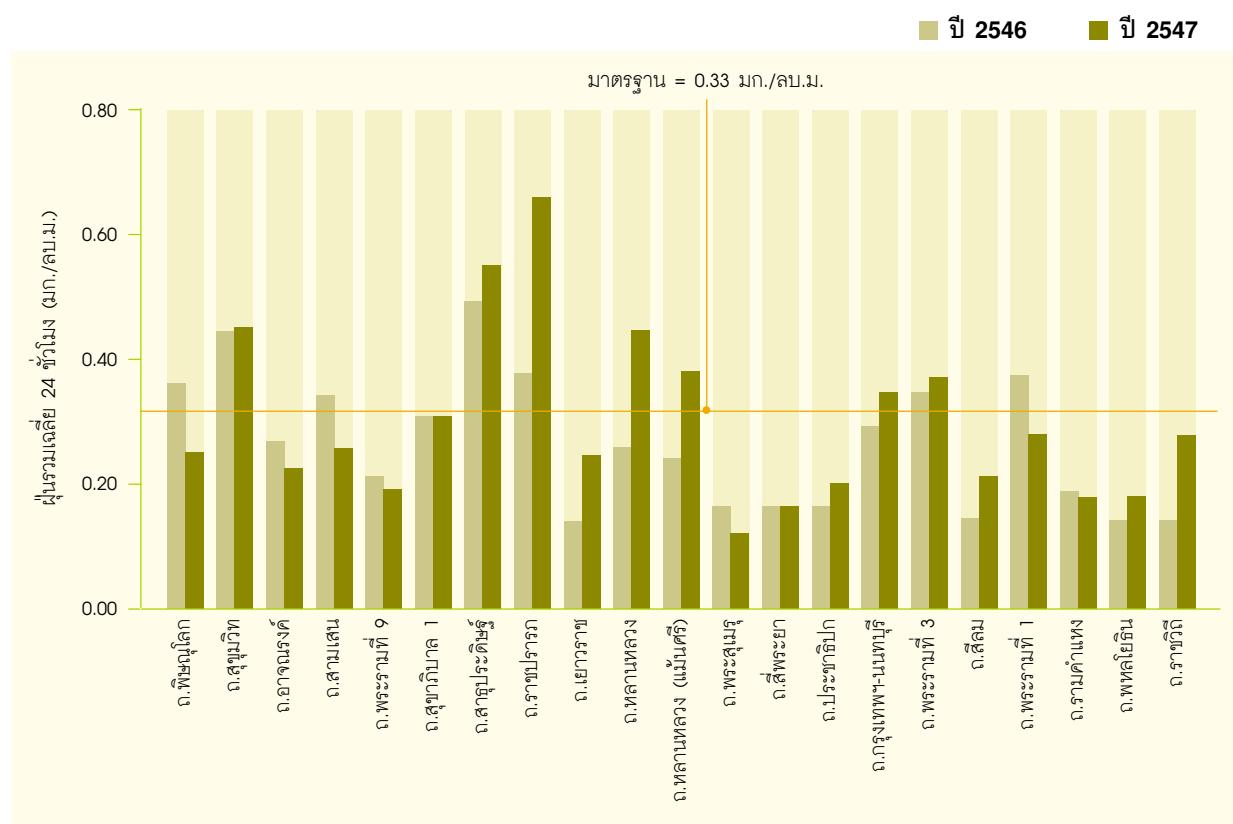
ດັນນາງປ່າງກາ ຢ່ານປະຕູນ້ຳ ເປັນປົກເວັນທີ່ມີປົມານຜຸ່ນຂັນາດເລີກກ່າວ່າ 10 ໂມຄຣອນມາກທີ່ສຸດ ໂດຍມີ ດ້ວຍເລື່ອ 24 ຂໍ້ມົງສູງສິ່ງ 304.1 ມຄກ./ລບ.ມ. (ເກີນມາຕຽບຮູນ 1.5 ເທົ່າ) ແລະຍັງພບດັນຫລາຍສາຍມີປົມໝາຫຼຸກປີ ໄດ້ແກ່ ດັນສຸ່ມວິທ (ສາມແຍກປາກສອຍອ່ອນນຸ່ງ) ດັນພະຮາມທີ່ 3 (ສື່ແຍກດັນຕົກ) ດັນເຢກຈາກກົງ (ແຍກຈາກກົງ) ດັນອາຈັນຮົງກົງ (ແຍກຄລອງເຕຍ) ດັນຮາຂົວດີ (ອຸ່ນສາວົງຢັ້ງສນ່ວກມື) ດັນພະຮາມທີ່ 1 (ສື່ແຍກນາບຸ້ມູຄວອງ) ດັນຫລານຫລວງ (ປົ້ມຕໍ່ຈຳຫລານຫລວງ) ແລະດັນພໜລໂຍຂົນ (ກຽມພັດນາທີ່ດີນ) ໂດຍມີສາເຫຼຸດເນື່ອງຈາກ ສກາພກາງຈາຈອນທີ່ຕິດຂັດແລະໜາແນ່ນ (ຮູ່ປີທີ່ 5)



ຮູ່ປີ 5 ຜຸ່ນຂາດເລື້ອກກ່າວ່າ 10 ໂມຄຣອນເລື່ອ 24 ຂໍ້ມົງສູງສຸດບໍລິສັດຈຸດຕຽວຈັດແບບຂໍ້ຄວາມໃນກຽມເກພມທັບຄ ປີ 2546 - 2547

ผู้นรรบ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นผู้ลงทะเบียนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างหรือผู้ลงทะเบียนที่ฟังปิล็อทัวไปบนถนน
มีปัญหาน้อยกว่าผู้คนขนาดเล็กกว่า 10 ในครอง โดยพบเกินมาตรฐานริมถนนบางสายเท่านั้น ตรวจดูค่าเฉลี่ย
24 ชั่วโมง ได้อยู่ในช่วง 0.01 - 0.65 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มก./ลบ.ม.) พบรุ่งสุดที่ถนนราชปรารภ
(ประตูน้ำ) รองลงมา คือ ถนนสาครุประดิษฐ์ (ไพรัชณ์สาครุประดิษฐ์) ถนนหลานหลวง (ป้อมตำราจหลานหลวง)
ถนนสุขุมวิท (สามแยกปากซอยอ่อนนุช) ถนนพระรามที่ 3 (สี่แยกถนนตก) ถนนหลานหลวง (แยกแม่นศรี) และ¹
ถนนกรุงเทพฯ-นนทบุรี (แยกวงศ์สว่าง) ตามลำดับ (รูปที่ 6)

บริเวณริมถนนทุกสายมีปริมาณก้าชคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แต่ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง พ布สูงเกินมาตรฐานเป็นครั้งคราวเพียงแห่งเดียว คือ ถนนสุขุมวิท (สามแยกปากซอยอ่อนนุช) โดยตรวจวัดได้อยู่ในช่วง 3.2 - 10.6 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เนื่องจากสภาพการจราจรที่ติดขัดส่งผลให้เกิด การสะสมของก้าชคาร์บอนมอนอกไซด์เพิ่มขึ้น



บกที่ 6 ฟบรวมเจลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุดบริเวณรับกับแข็งจากจุดตຽหัวจั๊ดแบบซึ่คราไวไฟกรุงเทพมหานคร ปี 2546 - 2547

ຕາງກີ 5 ຄຸນກາພວກຄະແລກບົຣົວນິນິກນຈາກຈຸດຕຽວຈຳວັດແບບຫົ່ວ່ຽວໃນກຽມກົງພ່າງຮຽນ ປີ 2547

ຈຸດຕຽວຈຳວັດ	ຊື່ງເວລາ	ແສດງຜລ	ສາມລົມພື້ນກາງຈຸດຕຽວຈຳວັດແບບຫົ່ວ່ຽວ				
			ຜູ້ນຮ່ວມ (ມກ./ລບ.ມ.)	ຜູ້ນຂັນດາດເລືດ (ມຄກ./ລບ.ມ.)	ສາຮະກ້ວ (ມຄກ./ລບ.ມ.)	ກົ້າສົກວົນມອນອົກໄຊ໌ (ppm)	
			ເລື່ອຍ 24 ຊົ່ວໂມງ	ເລື່ອຍ 24 ຊົ່ວໂມງ	ເລື່ອຍ 24 ຊົ່ວໂມງ	ເລື່ອຍ 1 ຊົ່ວໂມງ	ເລື່ອຍ 8 ຊົ່ວໂມງ
1. ບໍ່ມີມຳດໍາວັງແຍກມາຮັງ ດ. ພຶມຄຸນໂຄກ	7 - 22 ມ.ກ.	ຄ່າເລື່ອຍ ໜ່ວງຄ່າທີ່ວັດໄດ້	0.18 0.14 - 0.25	106.5 67.0 - 172.4	0.04 0.02 - 0.05	5.0 2.6 - 10.0	5.0 3.0 - 7.6
2. ບໍ່ມີມຳດໍາວັງສາມແຍກຂອຍອ່ອນນຸ່ງ ດ. ສຸມວິທີ	22 ມ.ກ. - 11 ກ.ພ.	ຄ່າເລື່ອຍ ໜ່ວງຄ່າທີ່ວັດໄດ້	0.27 0.03 - 0.45	153.1 81.8 - 242.8	0.06 0.01 - 0.19	6.4 2.6 - 15.1	6.4 3.2 - 10.6
3. ບໍ່ມີມຳດໍາວັງທ້າແຍກຄລອງເຕຍ ດ. ອາຈານຮົງ	11 - 26 ກ.ພ.	ຄ່າເລື່ອຍ ໜ່ວງຄ່າທີ່ວັດໄດ້	0.16 0.10 - 0.22	115.3 65.2 - 204.5	0.07 0.01 - 0.20	3.1 1.1 - 6.3	3.2 1.4 - 4.9
4. ບໍ່ມີມຳດໍາວັງສີແຢເກສີ່ຍ່ານ ດ. ສາມເສັນ	26 ກ.ພ. - 15 ມີ.ກ.	ຄ່າເລື່ອຍ ໜ່ວງຄ່າທີ່ວັດໄດ້	0.17 0.13 - 0.25	90.7 48.1 - 160.6	0.03 0.01 - 0.06	4.1 1.9 - 9.2	4.1 2.4 - 7.1
5. ບໍ່ມີມຳດໍາວັງສີແຢເກເທີມມີມີຕ ດ. ພຣະມານທີ 9	19 ມີ.ກ. - 1 ເມ.ຍ.	ຄ່າເລື່ອຍ ໜ່ວງຄ່າທີ່ວັດໄດ້	0.16 0.13 - 0.19	69.0 52.6 - 90.5	0.04 0.03 - 0.06	2.9 1.4 - 4.9	2.9 1.8 - 4.3
6. ບໍ່ມີມຳດໍາວັງສີແຢບາງກະປີ ດ. ສຸຂາວິບາດ 1	1 - 18 ເມ.ຍ.	ຄ່າເລື່ອຍ ໜ່ວງຄ່າທີ່ວັດໄດ້	0.22 0.17 - 0.31	102.8 73.3 - 132.4	0.05 0.03 - 0.07	3.3 1.6 - 5.3	3.3 1.9 - 4.6
7. ໄປຮ່ານີ້ໃຫ້ເລີ້ນສາຮຸປະໄປດີ່ຈົ້ງ ດ. ສາຮຸປະໄປດີ່ຈົ້ງ	19 ເມ.ຍ. - 15 ພ.ກ.	ຄ່າເລື່ອຍ ໜ່ວງຄ່າທີ່ວັດໄດ້	0.33 0.16 - 0.54	118.6 61.7 - 154.7	0.08 0.06 - 0.12	2.9 1.5 - 14.0	2.9 1.8 - 5.2
8. ບໍ່ມີມຳດໍາວັງປະຕູນ້າ ດ. ຮາງປະກວາງ	6 - 25 ພ.ກ.	ຄ່າເລື່ອຍ ໜ່ວງຄ່າທີ່ວັດໄດ້	0.45 0.26 - 0.65	203.7 38.6 - 304.1	0.07 0.05 - 0.09	4.9 2.5 - 9.9	4.9 3.2 - 7.6
9. ບໍ່ມີມຳດໍາວັງແຍກກາງວົງ ດ. ເຢາວາຮີ	25 ພ.ກ. - 11 ເມ.ຍ.	ຄ່າເລື່ອຍ ໜ່ວງຄ່າທີ່ວັດໄດ້	0.19 0.14 - 0.24	131.8 96.5 - 169.9	0.08 0.02 - 0.18	4.5 1.5 - 10.4	4.5 1.8 - 8.6
10. ບໍ່ມີມຳດໍາວັງທ່ານຫລວງ ດ. ຫລວງຫລວງ	11 - 28 ເມ.ຍ.	ຄ່າເລື່ອຍ ໜ່ວງຄ່າທີ່ວັດໄດ້	0.30 0.17 - 0.44	124.0 48.9 - 162.0	0.31 0.06 - 0.95	3.8 0.5 - 8.5	3.8 1.6 - 6.6
11. ບໍ່ມີມຳດໍາວັງສີແຢແນ້ນຕີ ດ. ຫລວງຫລວງ	28 ເມ.ຍ. - 15 ກ.ພ.	ຄ່າເລື່ອຍ ໜ່ວງຄ່າທີ່ວັດໄດ້	0.24 0.15 - 0.38	112.2 43.0 - 145.0	0.20 0.06 - 0.29	5.3 1.2 - 11.0	5.3 2.6 - 8.1
12. ບໍ່ມີມຳດໍາວັງສີສົບສາມທ້າງບາງລຳງຸ ດ. ພຣະສຸມງຸ	20 ກ.ຄ. - 3 ສ.ຄ.	ຄ່າເລື່ອຍ ໜ່ວງຄ່າທີ່ວັດໄດ້	0.10 0.07 - 0.12	61.3 21.0 - 78.1	0.07 0.03 - 0.09	1.9 0 - 3.6	1.9 0.2 - 3.0
13. ບໍ່ມີມຳດໍາວັງສີສົບສາມທ້າງບາງລຳງຸ ດ. ສີພະຍາ	3 - 18 ສ.ຄ.	ຄ່າເລື່ອຍ ໜ່ວງຄ່າທີ່ວັດໄດ້	0.12 0.01 - 0.17	65.9 21.6 - 91.1	0.09 0.05 - 0.15	2.1 0.5 - 9.0	2.1 0.7 - 4.6
14. ບໍ່ມີມຳດໍາວັງຈະເຕີນໃຫ້ ດ. ປະຊາທິປິກ	20 ສ.ຄ. - 6 ກ.ຍ.	ຄ່າເລື່ອຍ ໜ່ວງຄ່າທີ່ວັດໄດ້	0.14 0.02 - 0.21	96.4 72.6 - 117.9	0.08 0.01 - 0.18	3.2 0.3 - 13.6	3.1 1.0 - 7.5
15. ບໍ່ມີມຳດໍາວັງສີແຢກາງຕໍ່ສ່ວັງ ດ. ກຽມເທິພາ - ນັນທຸງ	6 - 23 ກ.ຍ.	ຄ່າເລື່ອຍ ໜ່ວງຄ່າທີ່ວັດໄດ້	0.19 0.11 - 0.35	102.7 71.4 - 126.4	0.09 0.03 - 0.27	2.3 0.1 - 8.0	2.3 0.7 - 3.8
16. ບໍ່ມີມຳດໍາວັງສີແຢກດັນນັດກ ດ. ພຣະມານທີ 3	23 ກ.ຍ. - 11 ຕ.ກ.	ຄ່າເລື່ອຍ ໜ່ວງຄ່າທີ່ວັດໄດ້	0.26 0.21 - 0.38	134.0 47.6 - 206.2	0.14 0.07 - 0.21	3.0 0.1 - 7.5	3.0 0.4 - 6.1
17. ກ.ກຽມເທິພາຕີເຕີນ ດ. ສີລົມ	11 - 29 ຕ.ກ.	ຄ່າເລື່ອຍ ໜ່ວງຄ່າທີ່ວັດໄດ້	0.16 0.08 - 0.22	105.8 65.8 - 135.9	0.14 0.06 - 0.21	1.6 0 - 3.3	1.6 0.4 - 2.9
18. ບໍ່ມີມຳດໍາວັງສີແຢກນາມບຸນຫຼອງ ດ. ພຣະມານທີ 1	30 ຕ.ກ. - 15 ກ.ຍ.	ຄ່າເລື່ອຍ ໜ່ວງຄ່າທີ່ວັດໄດ້	0.22 0.18 - 0.28	127.0 107.3 - 149.5	0.08 0.06 - 0.09	2.9 0.2 - 6.3	2.9 0.8 - 5.4
19. ບໍ່ມີມຳດໍາວັງແຍກການຄໍາແໜ່ງ ດ. ອານຄໍາແໜ່ງ	15 ກ.ຍ. - 2 ສ.ກ.	ຄ່າເລື່ອຍ ໜ່ວງຄ່າທີ່ວັດໄດ້	0.12 0.02 - 0.19	84.7 56.2 - 121.8	0.08 0.03 - 0.17	2.6 0 - 5.0	2.6 0.3 - 4.3
20. ກ.ກຽມພັນທີ່ດີນ ດ. ພໜລຍອືນ	2 - 20 ສ.ກ.	ຄ່າເລື່ອຍ ໜ່ວງຄ່າທີ່ວັດໄດ້	0.15 0.11 - 0.19	121.3 95.2 - 152.2	0.12 0.08 - 0.18	1.7 0.1 - 4.7	1.7 0.3 - 3.3
21. ບໍ່ມີມຳດໍາວັງຈົນສຸກວິ່ງຢ້າຍສົມງຽນ ດ. ອານວິດີ	20 ຂ.ກ. 47 - 6 ມ.ກ. 48	ຄ່າເລື່ອຍ ໜ່ວງຄ່າທີ່ວັດໄດ້	0.21 0.14 - 0.28	125.7 42.4 - 176.3	0.09 0.04 - 0.20	2.0 0.2 - 7.1	2.0 0.9 - 4.8
ມາດຈົກ			0.33	120	1.5*	30	9

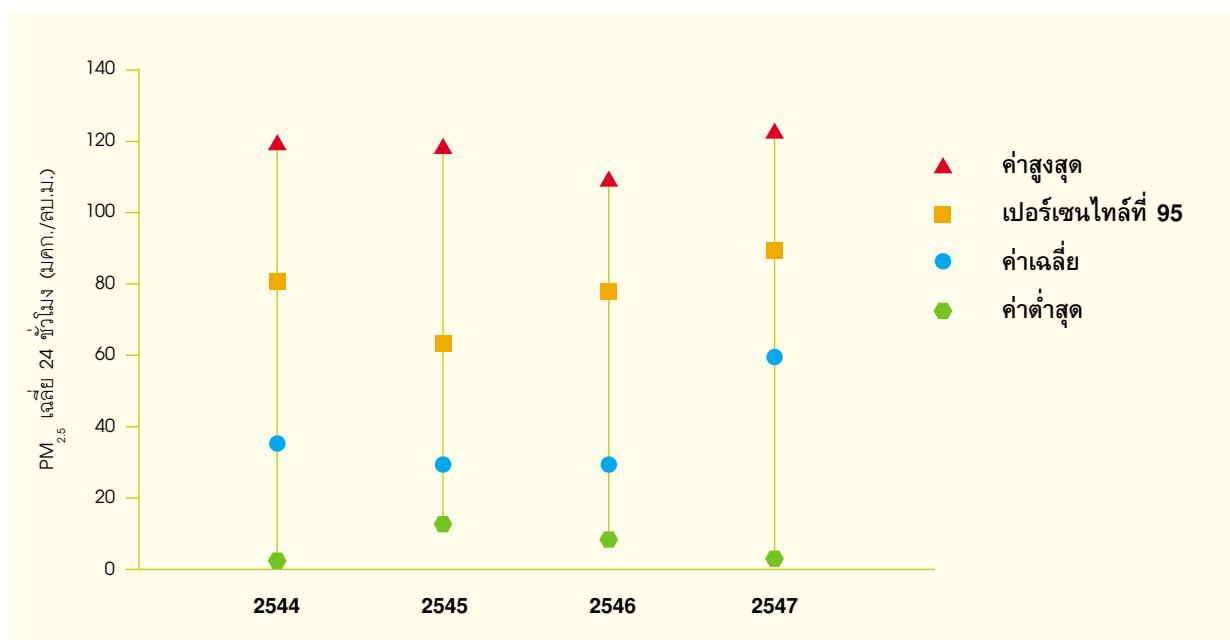
ໜ່າຍເທິງ * : ຄ່າເລື່ອຍ 1 ເດືອນ

ສາທາກາຮ່ານີ້ຢູ່ນະອອງຂາດໄມ່ເກີນ 2.5 ໄນຄຣອນ ($PM_{2.5}$)

ຢູ່ນະອອງຂາດໄມ່ເກີນ 2.5 ໄນຄຣອນ ($PM_{2.5}$) ເປັນຢູ່ນະອັດເອີ້ດສາມາດເຂົ້າສູ່ຮ່າງກາຍຈະຖືກຮະບບກາງເຕີບຫາຍໃຈສ່ວນລ່າງກ່ອໃຫ້ເກີດຄວາມເສີຍງ່າຍກຳມະນຸຍາກພອນານັ້ນຂອງມະບຸຍົມາກກວ່າຢູ່ນະອອງທີ່ມີນາດໃຫຍ່ກວ່າ

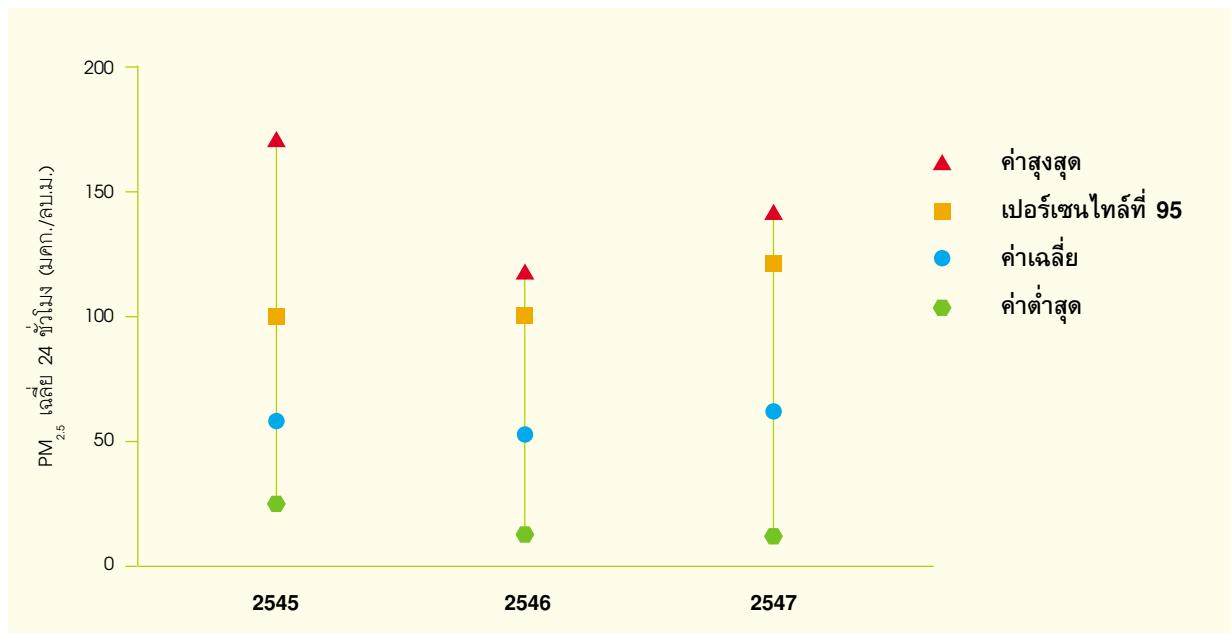
ຈາກການຕ້ອງວັດຜຸນລະອອງຂາດ 2.5 ໄນຄຣອນ ໃນພື້ນທີ່ກຽງເທັນທານຄຣ ໂດຍມີຈຸດຕ້ອງວັດ 2 ແທ່ງ ດື່ນ ມາຫວິທຍາລ້າຍຮາຊ້ກ້ວມບ້ານສົມເຕົຈເຈົ້າພະຍາ (ພື້ນທີ່ທ້ວ່າໄປ) ແລະກາຮັດເຕະຫຼາມຊົມຊົນດິນແດງ(ບຣິເວລິນິມິນັນ) ພບວ່າບໍລິເວລິນິມິນັນມີປົກມາລັບຜຸນລະອອງຂາດໄມ່ເກີນ 2.5 ໄນຄຣອນ ສູງກວ່າບໍລິເວລິນິມິນັນທີ່ທ້ວ່າໄປ

- ມາຫວິທຍາລ້າຍຮາຊ້ກ້ວມບ້ານສົມເຕົຈເຈົ້າພະຍາ ຕ້ອງວັດຜຸນລະອອງຂາດໄມ່ເກີນ 2.5 ໄນຄຣອນເລື່ອ 24 ຫ້ວໂມງອີ່ມໃນໜ່ວງ $3.7 - 125.5$ ມຄກ./ລບ.ມ. ດື່ນເລື່ອຍ່າຍປຶກ່ອງຈະຫວ່າງ $28.9 - 38.0$ ມຄກ./ລບ.ມ. ໂດຍໃນປີ 2547 ມີແນວໃນມືສູງເກີນຈາກປີທີ່ຜ່ານມາເລັກນ້ອຍ (ຮູບທີ່ 7)



ຮູບທີ່ 7 ຢູ່ນະອອງຂາດໄມ່ເກີນ 2.5 ໄນຄຣອນບໍລິເວລິນິມາຫວິທຍາລ້າຍຮາຊ້ກ້ວມບ້ານສົມເຕົຈເຈົ້າພະຍາ ປີ 2544 - 2547

- การเดินทางขึ้นดินแดง ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ได้อยู่ในช่วง 12.7 - 172.7 มคก./ลบ.ม. ค่าเฉลี่ยรายปีอยู่ระหว่าง 49.7 - 57.7 มคก./ลบ.ม. โดยในปี 2547 มีแนวโน้มสูงขึ้นจากปีที่ผ่านมาเล็กน้อยเข่นเดียวกัน (รูปที่ 8)



รูปที่ 8 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนบริเวณการเดินทางขึ้นดินแดง ปี 2545 - 2547

ในปี 2547 กรมควบคุมมลพิษ โดยสำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง ได้ศึกษา ทบทวน และรวบรวม ข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งของต่างประเทศและประเทศไทยเพื่อกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ สำหรับ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ต่อไป



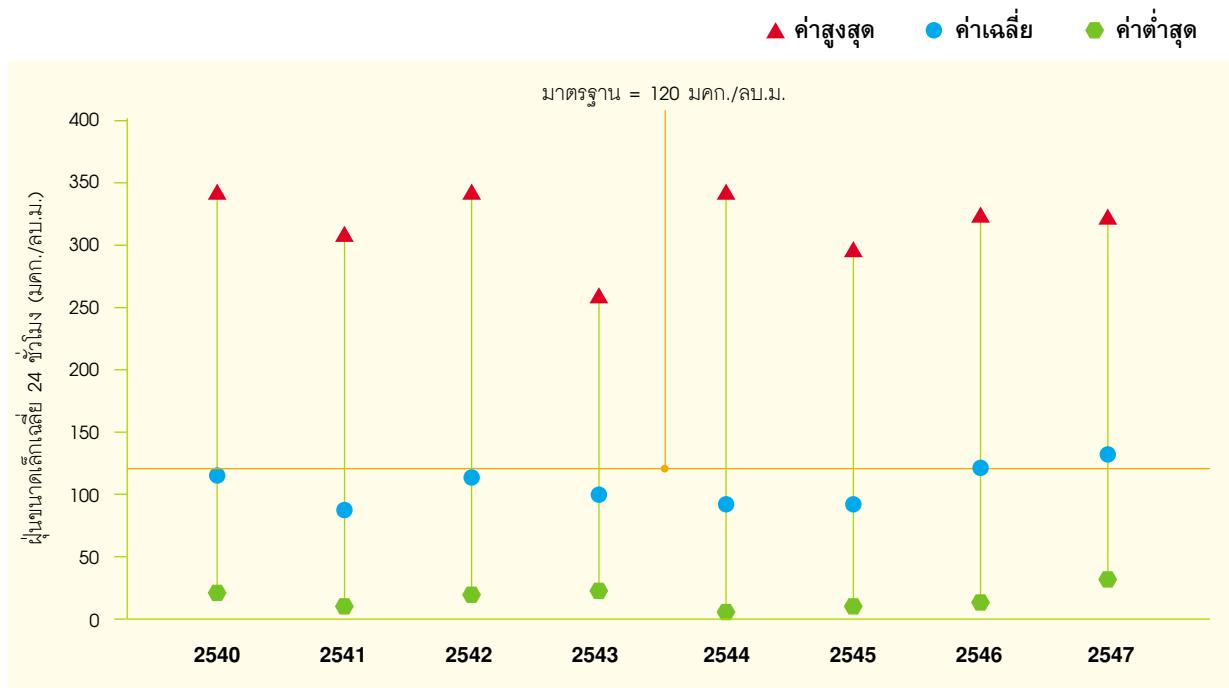
ຄຸນກາພວກຄະລາເລີຍຈ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเขตปริมณฑล 4 จังหวัด ได้แก่ สมุทรปราการ สมุทรสาคร ปทุมธานี และนนทบุรี โดยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 10 สถานี พบร่วมกันมากกว่า 10 ไมครอน เป็นปัญหาหลักและมีความรุนแรงกว่าปีที่ผ่านมาเข้าเดียวกับในพื้นที่กรุงเทพมหานคร รองลงมาคือ ก้าชໂອໂຈນ ซึ่งพบเกินมาตรฐานหลายครั้งแต่สถานการณ์ไม่แตกต่างจากปีที่ผ่านมา ส่วนสารมลพิษประเภทอื่นๆ ยังมีปริมาณอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

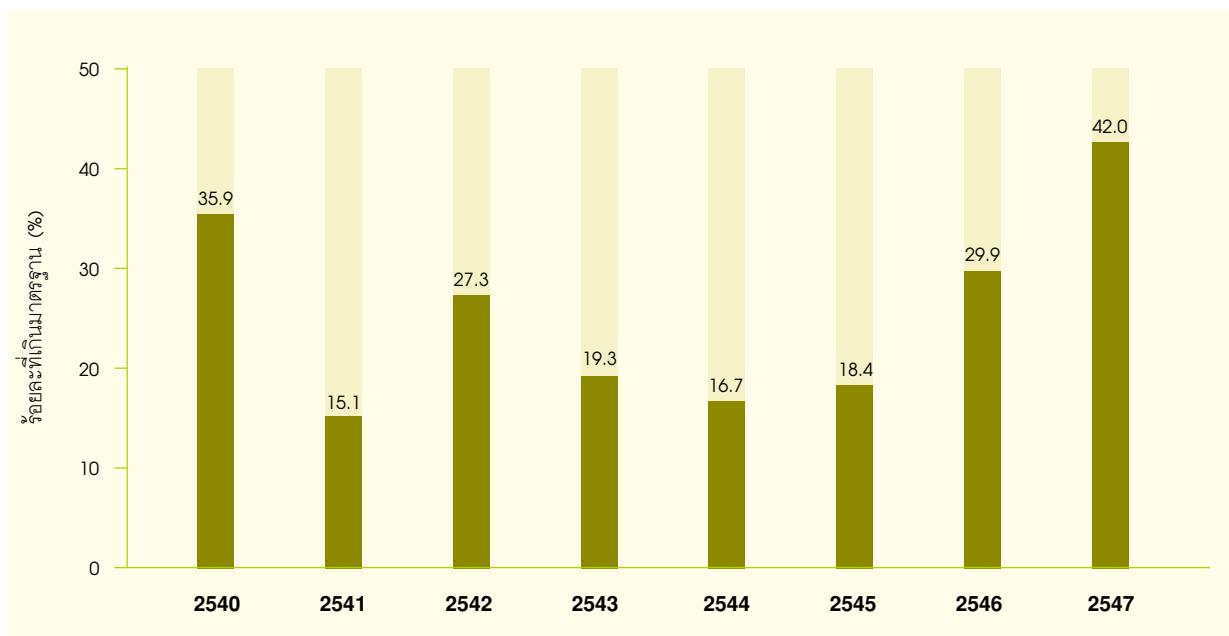
จังหวัดสมุทรปราการ มีปัญหาฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มาตรฐานที่สุดและมีความรุนแรงเพิ่มขึ้น โดยค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตรวจวัดได้ 35.5 - 331.0 มคก./ลบ.ม. และมีข้อมูลที่เกินมาตรฐานทั้งสิ้น 702 ครั้ง จากการตรวจวัดทั้งหมด 1,672 ครั้ง หรือร้อยละ 42.0 ซึ่งสูงกว่าปีที่ผ่านมาอย่างมาก (ปี 2546 พบรเกินมาตรฐานร้อยละ 29.9) ดังรูปที่ 9 - 10 ซึ่งแหล่งกำเนิดของฝุ่นละอองเหล่านี้มาจากการพาหะทั้งจากรถยนต์ดีเซลและเรือในงานอุตสาหกรรมที่กระจายอยู่ทั่วไป รวมทั้งฝุ่นควันที่เกิดจากการเผาพื้นที่เกษตรกรรม สำหรับจังหวัดปทุมธานีและนนทบุรีพบปัญหาเพียงเล็กน้อยเท่านั้น

พื้นที่ปริมณฑลนีกการตรวจวัดກ้าชໂອໂຈນในจังหวัดสมุทรสาคร นนทบุรี และปทุมธานี พบรค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงเกินมาตรฐานหลายครั้งในทุกจังหวัด โดยตรวจวัดได้อยู่ในช่วง 0 - 192.0 ppb พบรเกินมาตรฐาน 112 ครั้ง จากการตรวจวัด 41,038 ครั้ง หรือคิดเป็นร้อยละ 0.27 ลดลงเล็กน้อยเมื่อเทียบกับปี 2546 ที่ผ่านมาซึ่งเกินมาตรฐานร้อยละ 0.39

24 ສານການປ່າຍການລັບພົກງາງຈາກສະແລ່ງ ປີ 2547



ຮູບທີ 9 ຝຸ່ນບາດເລື້ອກວ່າ 10 ໃນຄຮນໃນຈັງຫວັດສຸກປາການ ປີ 2540 - 2547



ຮູບທີ 10 ຮ້ອຍລະຂອງຝຸ່ນບາດເລື້ອກວ່າ 10 ໃນຄຮນທີ່ກົນມາຕຽບໃນຈັງຫວັດສຸກປາການ ປີ 2540 - 2547

ຕາຮັງກໍ 6 ຕຸນກາພອາກາສີເພຂະບົນທະນາຄານຮາຍຕານປາກ

ຈັງວັດ	ສາງເນື້ອ	ກົງຫຼັກພົມໂຄຄາ່ງ (SO ₂)	ກົງຫຼັກນິຕົກຈຳນິດຂອງໄກ໌ (NO ₂)	ກົງຫຼັກປົກມອນນອນຢາກ໌ (CO)	ກົງຫຼັກປົກມອນນອນຢາກ໌ (CO)	ກົງຫຼັກໂຄ (CO ₂)	ຜູ້ໃຊ້ນິຕົກຕົກກາ 10 ມົກຄອນ (PM ₁₀)
		ຕ່າງໝັ້ນສີຍ 1 ຫ້າມືນ (ຮອບ)	ຕ່າງໝັ້ນສີຍ 1 ຫ້າມືນ (ຮອມ)	ຕ່າງໝັ້ນສີຍ 1 ຫ້າມືນ (ຮອມ)	ຕ່າງໝັ້ນສີຍ 8 ຫ້າມືນ (ຮອມ)	ຕ່າງໝັ້ນສີຍ 1 ຫ້າມືນ (ຮອບ)	ຕ່າງໝັ້ນສີຍ 24 ຫ້າມືນ (ມັກ/ຄົມ.)
	ຕ່າງໝັ້ນສຸກ	ຕ່າງໝັ້ນສຸກ	ຕ່າງໝັ້ນສຸກ	ຕ່າງໝັ້ນສຸກ	ຕ່າງໝັ້ນສຸກ	ຕ່າງໝັ້ນສຸກ	ຕ່າງໝັ້ນສຸກ
	ຕ່າງໝັ້ນສຸກ ຕົ້ນຢັ້ງຢືນຢັ້ງທີ່ມີການແລະ ຖຸພ່ອງກາພ ພຽງກ່າວແລະ	51.2	7.5	0.0	0/7,523	96.7	17.1
	ໂຮງຈັດພຽນດີຕື່ມື້	88.0	8.7	0.0	0/8,223	163.0	18.1
ສົມງຫງປຽກາສີ	ກວ່າງໜ້າພະກາກຮັນ	161.0	18.7	0.0	0/8,444	141.0	21.9
	ຕ່າມຄາສົງ	77.0	4.5	0.0	0/8,197	120.0	23.9
	ກາຮົດໜ້າມ່ານປາກພົກ	98.0	3.4	0.0	0/7,522	91.0	15.6
	ແບ່ງນິກຮາກສຸ່ນຫຼັກຄອງ	205.0	16.7	0.0	0/8,247	118.0	21.2
ສູງຫຼັກສົກ	ຕ່າມຄາສົງ	168.0	11.3	0.0	0/7,838	108.0	17.7
	ໄທນຸ່ມຄົນ	64.0	5.2	0.0	0/8,242	98.0	20.2
	ກວ່າງໜ້າພົກສົງນາມທະນາ	34.0	4.8	0.0	0/8,344	118.0	22.7
ນະພາກີ	ແລະວັນວັນກັບຄົງງານ						
	ມທກົງຍາກສົງເພື່ອຍອນນິກາງ	36.0	5.2	0.0	0/8,337	88.0	19.4
	ຕ່າມມາດຈູນ						
		300			170		30
						9	
						100	
							120

* ຈຳນານີຕົກສັງເກີນມາຕຽບກົບ/ຈຳນານຄຮງທິດຮາງວັດ

- ປະມົກກວດວັດ



ຄູນກາພວກເຂົາໃນພື້ນທີຕ່າງຈັງຫວັດ

ຝູນນາດເລີກກວ່າ 10 ໄມຄຣອນ ຍັງຄອງເປັນປັ້ງທາຫລັກໃນພື້ນທີຕ່າງຈັງຫວັດແລະເນື່ອເທິຍບັນປີທີ່ຜ່ານມາພບວ່າ ສ່ວນໃຫຍ່ເກີບທຸກພື້ນທີ່ມີຄວາມຮຸນແຮງເພີ່ມຂຶ້ນຍ່າງເຫັນໄດ້ຂັດ ໂດຍເຊີພະພື້ນທີ່ກັບເຫົາໂນໃນຈັງຫວັດເຊີຍງ່າຍ໌ ແລະ ລຳປາງ ຮວມທັງຄໍາເກົອເຊີມພຣະເກີຍຣຕີ ຈັງຫວັດສະຫະບຸຮີ ມີປັ້ງທາເພີ່ມຂຶ້ນເກື່ອງກັນ ປັ້ງທາຮອງລົງມາ ດື່ອ ກົ້າຊີໂໂຈນ ມີປັ້ງທາ ເພີ່ມຂຶ້ນເລັກນ້ອຍບາງພື້ນທີ່ ສໍາຫຼັບສາຮມລົບພື້ນທີ່ ຍັງມີປຣິມານອຸ່ນໃນເກີນທີ່ມາຕຽບງານ

ພື້ນທີ່ຕຳບລໜ້າພຣະລານ ອຳເກົອເຊີມພຣະເກີຍຣຕີ ຈັງຫວັດສະຫະບຸຮີ ມີປັ້ງທາຝູນນາດເລີກກວ່າ 10 ໄມຄຣອນ ນາກທີ່ສຸດ ດ້ວຍຄ່າເຊີ່ຍ 24 ຊົ່ວໂມງ ຕຽວຈັດໄດ້ອູ້ໃນໜ່ວງ 21.5 - 415.7 ມຄດ./ລບ.ມ. ແລະ ພບເກີນມາຕຽບງານ 124 ຄັ້ງ ຈາກກາງຕຽວຈັດທັງໝົດ 355 ຄັ້ງ ທີ່ອີກືດເປັນຮ້ອຍລະ 34.9 ຊົ່ວໂມງຈົ່າງປີ 2546 ອ່າງມາກ (ເກີນມາຕຽບງານ ຮ້ອຍລະ 15.0) ແລ້ວກໍາເນີດສຳຄັນຂອງຝູນລະອອງເກີດຈາກອຸດສາກຮຽມໂມປັດແລະຍ່ອຍທຶນ ເໜືອງທຶນ ແລະ ກິຈกรรมກາງຂົນສົງແລະຈາຈາກ

ສໍາຫຼັບໃນພື້ນທີ່ກັບເຫົາໂນທີ່ຈັງຫວັດເຊີຍງ່າຍ໌ ແລະ ອຳເກົອແມ່ເມາະ ຈັງຫວັດລຳປາງ ປະສບປັ້ງທາຝູນນາດ ເລີກກວ່າ 10 ໄມຄຣອນຍ່າງຮຸນແຮງໃນໜ່ວງຕົ້ນປີ ສາເຫຼຸ້າຫລັກເກີດຈາກຝູນຄວນທີ່ເກີດຈາກກິຈການແພາໃນທີ່ໄລ່ງ ເຊັ່ນໄຟປ່າ ກາຣເພາເຕັ້ງສັດຖ້າໂລໂຈຈາກການກາງເກະຫຼາເພື່ອເຕີຍມພື້ນທີ່ໃນການພະປຸກ ຮຸມທັງການພາຂຍະໃນໆມູນໝານ ນອກຈາກນີ້ຢັ້ງມີພື້ນທີ່ອື່ນໆ ທີ່ມີປັ້ງທາຝູນນາດເລີກກວ່າ 10 ໄມຄຣອນ ໄດ້ແກ່ ຂລບຸຮີ (ອຳເກົອສະຫະບຸຮີ) ຮະຍອງ (ອຳເກົອປຸລກແດງ) ພຣະນຄອສະຫະບຸຮີ ແລະ ນຄຣາຊສື່ນາ ເປັນຕົ້ນ

ກົ້າຊີໂໂຈນ ມີປັ້ງທາໃນບາງພື້ນທີ່ແລະເພີ່ມຂຶ້ນເລັກນ້ອຍ ໂດຍຄ່າເຊີ່ຍ 1 ຊົ່ວໂມງຕຽວຈັດໄດ້ອູ້ໃນໜ່ວງ 0 - 165.0 ppb ສ່ວນໃຫຍ່ຈະພບສູງເກີນມາຕຽບງານໃນຈັງຫວັດຍຸດຍາ ຂລບຸຮີ ຮະຍອງ (ອຳເກົອປຸລກແດງ) ແລະ ຮາຂບຸຮີ ສໍາຫຼັບຈັງຫວັດສະຫະບຸຮີ ເຊີຍງ່າຍ໌ ນຄຣາຊສື່ນາ ແລະ ນຄສວຣົດ ພບເກີນມາຕຽບງານເປັນຄັ້ງຄວາເທິ່ນນັ້ນ

ตารางที่ 7 คุณภาพอากาศในพื้นที่ต่อจังหวัดภูมิภาคฯปี 2547

ภาค	สถานี	กําชีวิตสเปกตรอยาซ์ (SO ₂)		กําชีวิตในตราชานวนโดยสาร (NO ₂)		กําชีวิตในตราชานวนของไฮดรอเจนไนเต็ด (CO)		กําชีวิตในตราชานวนของออกซิเจน (O ₃)		กําชีวิตในตราชานวนของออกซิเจน (PM ₁₀)		กําชีวิตในตราชานวนของโซเดียม (PM _{2.5})													
		ค่าเฉลี่ย 1 ปีร่วม (กรด)	ค่าเฉลี่ย 1 ปีร่วม (กรด)	ค่าเฉลี่ย 1 ปีร่วม (กรด)	ค่าเฉลี่ย 1 ปีร่วม (กรด)	ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (กรด)	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (กรด)	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (กรด)	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (กรด)	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (กรด)	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (กรด)	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (กรด)													
เหนือ	ศูนย์กลางการคมนาคม บ.แม่ริม จ.เชียงใหม่	19.0	1.4	0.0	0/7,798	11.0	0.0	0/7,963	2.9	0.4	0.0	0/8,227	1.9	0.4	0.0	0/8,597	106.0	21.6	0.0	2/8,247	204.7	58.2	11.0	38/319	
	เชียงใหม่เขตเศรษฐกิจ บ.เมือง จ.เชียงใหม่	14.0	2.0	0.0	0/8,187	103.0	19.9	0.0	0/8,255	7.4	0.7	0.0	0/7,911	4.9	0.7	0.0	0/8,170	108.0	16.8	0.0	2/8,187	291.0	79.3	13.6	82/355
	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ศูนย์ส่วนภูมิ จ.เชียงใหม่	9.0	0.8	0.0	0/8,149	133.0	14.0	0.0	0/8,210	6.4	0.5	0.0	0/7,340	3.7	0.5	0.0	0/7,564	90.0	17.9	0.0	0/8,254	183.2	54.5	17.3	19/330
	สถานีวิ量มิวบิวชันเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่	69.0	0.5	0.0	0/7,822	77.0	3.4	0.0	0/8,070	5.2	0.2	0.0	0/8,094	2.4	0.2	0.0	0/8,401	100.0	18.1	0.0	0/8,090	231.3	55.7	9.9	29/317
	สถานีวิ量มิวบิวชันเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่	23.0	0.9	0.0	0/7,246	45.0	5.1	0.0	0/7,537	4.8	0.4	0.0	0/7,512	3.4	0.4	0.0	0/7,813	96.0	15.3	0.0	0/7,616	236.9	59.2	11.8	42/319
	สำนักงานภาคประปาเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่	20.0	0.8	0.0	0/7,695	46.0	4.6	0.0	0/8,062	2.4	0.3	0.0	0/8,028	1.7	0.3	0.0	0/8,317	91.0	19.0	0.0	0/8,149	165.0	56.2	10.1	23/321
	วิทยาลัยอาชีวศึกษา จ.นครศรีธรรมราช	18.0	1.1	0.0	0/8,021	92.0	13.6	0.0	0/7,698	6.2	0.7	0.0	0/7,853	5.8	0.7	0.0	0/8,152	126.0	24.1	0.0	1/7,649	139.8	54.6	12.5	10/334
ตะวันออก	บ้านเต็ตคำ จ.อุดรธานี	13.0	2.6	0.0	0/8,366	110.0	22.6	0.0	0/8,233	6.6	1.0	0.0	0/8,408	4.0	1.0	0.0	0/8,772	76.0	19.2	0.0	0/7,983	104.0	39.5	14.3	0/361
	บ้านพัฒนาและพัฒนาชุมชน บ.เมือง จ.หนองคาย	8.0	2.0	0.0	0/7,367	77.0	11.5	0.0	0/7,881	5.1	0.5	0.0	0/7,794	3.0	0.5	0.0	0/8,032	123.0	21.6	0.0	1/7,473	164.4	52.3	15.6	12/303
	หนองเขื่อนหนองคาย จ.หนองคาย	34.0	4.0	0.0	0/7,942	87.0	11.5	0.0	0/8,293	3.8	0.7	0.0	0/8,207	2.4	0.7	0.0	0/8,540	165.0	26.8	0.0	34/8,320	191.0	73.7	18.4	40/340
	หนองเขื่อนหนองคาย บ.เมืองหนองคาย จ.หนองคาย	27.0	1.8	0.0	0/7,022	107.0	12.6	0.0	0/8,063	2.2	0.4	0.0	0/8,209	1.6	0.4	0.0	0/8,543	67.0	14.8	0.0	0/7,299	415.7	107.0	21.5	124/355
กลาง	สถานีเตือนภัยทางอากาศ บ.เมือง จ.สระบุรี	135.0	3.6	0.0	0/7,576	117.0	14.3	0.0	0/7,901	2.8	0.5	0.0	0/7,941	2.1	0.5	0.0	0/8,276	150.0	19.3	0.0	3/7,934	98.3	39.9	13.2	0/335
	ศูนย์กลางเฝ้าระวังทุ่นดิน บ.เมือง จ.สระบุรี	184.0	4.4	0.0	0/8,392	65.0	8.7	0.0	0/8,183	3.1	0.4	0.0	0/8,365	1.6	0.4	0.0	0/8,718	130.0	20.7	0.0	20/8,412	112.8	39.2	10.0	0/311
	สถานีเตือนภัยทางอากาศ บ.เมือง จ.สระบุรี	125.0	4.9	0.0	0/8,057	104.0	14.6	0.0	0/7,916	3.1	0.4	0.0	0/8,175	2.0	0.4	0.0	0/8,503	112.0	16.5	0.0	6/8,084	204.3	72.0	16.2	34/352
	ศูนย์กลางเฝ้าระวังทุ่นดิน บ.เมือง จ.สระบุรี	94.0	3.5	0.0	0/8,024	76.0	12.3	0.0	0/8,089	3.2	0.5	0.0	0/8,304	1.8	0.5	0.0	0/8,753	139.0	20.0	0.0	31/8,301	116.0	40.5	13.8	0/366
	สบส. สำนักศึกษา บ.เมือง จ.สระบุรี	39.0	3.4	0.0	0/8,005	100.0	15.5	0.0	0/8,377	8.4	0.5	0.0	0/8,333	3.1	0.5	0.0	0/8,637	131.0	16.4	0.0	7/8,396	101.8	38.3	13.0	0/366
ตะวันออก	ตราด ตราด บ.เมือง จ.ตราด	134.6	2.8	0.0	0/8,125	34.0	6.3	0.0	0/8,349	1.6	0.2	0.0	0/8,347	1.2	0.2	0.0	0/8,716	121.6	24.0	0.0	28/8,188	180.2	52.1	11.3	20/270
	สตูล บ.เมือง จ.สตูล	89	6.7	0.0	0/8,096	74.0	12.2	0.0	0/7,970	3.6	0.4	0.0	0/8,264	1.5	0.4	0.0	0/8,598	161.0	13.7	0.0	4/8,097	77.3	28.1	10	0/287
	พะเยา บ.เมือง จ.พะเยา	65.0	3.4	0.0	0/7,721	76.0	11.5	0.0	0/8,137	2.9	0.6	0.0	0/8,204	2.0	0.6	0.0	0/8,345	96.0	17.1	0.0	0/8,167	162.4	44.7	10.3	11/333
	ศูนย์วิจัยพืช บ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด	104.0	2.4	0.0	0/8,087	56.0	8.4	0.0	0/8,173	8.0	0.3	0.0	0/8,193	1.6	0.3	0.0	0/8,491	100.0	19.4	0.0	0/7,516	123.2	39.3	12.1	6/334
ใต้	ทั่วไป บ.เมือง จ.สตูล	19.0	2.0	0.0	0/6,406	43.0	5.8	0.0	0/6,739	1.7	0.3	0.0	0/6,967	1.2	0.3	0.0	0/7,241	51.0	12.3	0.0	0/6,835	77.1	32.9	13.3	0/284
	ศูนย์บริการสหกรณ์ชุมชน บ.เมือง จ.สตูล	11.2	0.6	0.0	0/7,390	54.8	10.5	0.0	0/7,732	4.1	0.5	0.0	0/8,206	2.4	0.5	0.0	0/8,507	62.8	12.5	0.0	0/8,189	133.0	62.8	23.6	4/358
	เทศบาลเมืองหาดใหญ่ บ.เมือง จ.สตูล	12.0	1.8	0.0	0/8,121	57.0	9.1	0.0	0/8,112	2.9	0.5	0.0	0/8,181	1.8	0.5	0.0	0/8,518	48.0	7.5	0.0	0/7,670	102.3	32.3	12.9	0/350
ค่ามาตรฐาน														9	30		170		300		100				

ในปี 2547 กรมควบคุมมลพิษ โดยสำนักจัดการคุณภาพอาหารและสี身 ได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพอาหารเพิ่มเติมในพื้นที่อื่นๆ อีก 12 จังหวัด ได้แก่ นครปฐม ลำปูน สุรินทร์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี จันทบุรี ตราด นครศรีธรรมราช พัทลุง พังงา กระปี้ และตรัง โดยใช้หน่วยตรวจวัดคุณภาพอาหารแบบเบล็อกนี่ ตรวจวัด 2 ช่วงเวลา คือ ฤดูหนาว (เดือนมกราคม - มีนาคม) และฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม - สิงหาคม) จากผลการตรวจวัดพบว่าสารมลพิษทางอาหารทุกประเภทส่วนใหญ่ยังมีปริมาณอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ผู้นำเดล็กกว่า 10 ไมครอน ซึ่งพบเกินมาตรฐานที่จังหวัดสุรินทร์และลำปูนแห่งละ 1 วัน โดยพบค่าสูงสุด 122.0 และ 123.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มคก./ลบ.ม.) ตามลำดับ และจากการเปรียบเทียบปริมาณผู้นำเดล็กกว่า 10 ไมครอนระหว่างฤดูหนาวและฤดูฝน พบว่าส่วนใหญ่ในช่วงฤดูหนาวจะมีปริมาณสูงกว่า ฤดูฝน โดยฤดูหนาวตรวจวัดได้อยู่ในช่วง 17.3 - 123.5 มคก./ลบ.ม. และฤดูฝนตรวจวัดได้ 9.5 - 94.8 มคก./ลบ.ม. (ตารางที่ 8-9)

คุณภาพอาหารเสริมเพื่อท่านฯ ในช่วงฤดูหนาว ปี 2547

สถานที่	กํากำลังเพอร์ไಡออกไซด์ (SO_2)			กํากำลังไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)			กํากำลังไนโตรเจนออกไซด์ (CO)			กํากำลังไนโตรเจนออกไซด์ (CO)			กํากำลังไนโตรเจนออกไซด์ (CO)		
	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	
บ่อแม่น้ำ	8.0	2.6	0.0	0/224	97.1	41.4	15.3	0/266	2.3	0.9	0.1	0/88	1.6	0.8	0.3
สุรินทร์	6.0	2.3	0.0	0/229	79.0	14.4	2.0	0/225	2.6	0.6	0.2	0/229	2.2	0.6	0.3
ศรีสะเกษ	-	-	-	-	11.0	2.2	0.0	0/191	3.7	0.4	0.0	0/205	1.5	0.4	0.0
บุพราฯ*	5.0	0.8	0.0	0/141	16.0	4.7	0.0	0/144	3.0	0.5	0.0	0/167	1.6	0.5	0.0
หนองคาย	8.0	2.3	0.0	0/156	37.0	11.5	0.0	0/159	2.6	0.9	0.4	0/160	1.7	0.9	0.1
หนองศรีจันทรายา	10.0	1.6	1.0	0/166	20.0	7.9	2.0	0/152	1.5	0.7	0.3	0/166	1.0	0.7	0.4
พัฒนา	6.0	1.6	0.0	0/159	38.0	9.0	1.0	0/154	1.7	0.6	0.3	0/161	0.9	0.6	0.3
กรุงเทพฯ	3.0	2.1	1.0	0/161	18.0	5.5	1.0	0/144	1.0	0.7	0.4	0/161	0.9	0.7	0.4
ตระหง่าน	7.0	2.4	1.0	0/169	15.0	6.3	1.0	0/168	1.7	0.8	0.5	0/170	1.1	0.8	0.6
ล้านนา	9.0	3.0	0.0	0/172	82.0	21.5	3.0	0/179	5.0	1.7	0.4	0/179	3.2	1.7	0.8
จันทบุรี**	5.0	0.7	0.0	0/187	67.0	13.7	0.0	0/192	1.2	0.2	0.0	0/193	0.9	0.2	0.0
เชียงราย**	7.0	2.6	0.0	0/178	20.0	6.0	0.0	0/176	0.6	0.2	0.0	0/184	0.5	0.2	0.1

300

มาตราฐาน

9

100

120

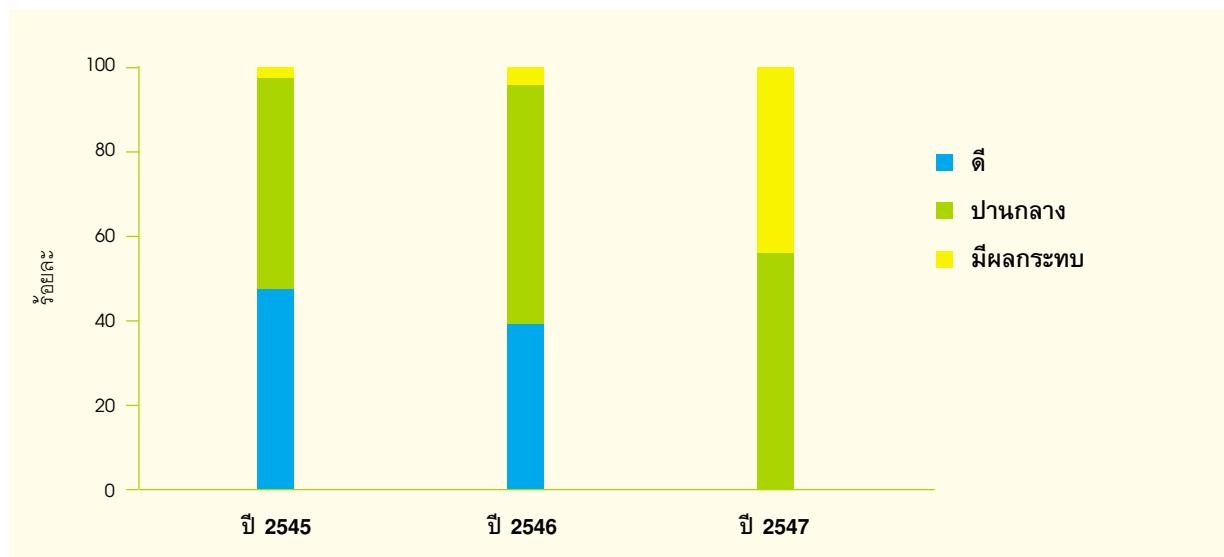
ตารางที่ 9 คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ต่างๆ ในช่วงฤดูฝน ปี 2547

สถานี	กําจัดออกซิเจนโดยออกไซด์ (SO ₂)			กําจัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)			กําจัดกําบอยเมโนโนออกไซด์ (CO)			กําจัดกําบอยเมโนโนออกไซด์ (CO ₂)			กําจัดออกซิเจน (O ₃)				
	ค่าเฉลี่ย 1 วันใน 1 月 (ppb)	ค่าเฉลี่ย 1 วันใน 1 月 (ppm)	ค่าเฉลี่ย 1 วันใน 1 月 (ppm)	ค่าเฉลี่ย 8 วันใน 1 月 (ppb)	ค่าเฉลี่ย 8 วันใน 1 月 (ppm)	ค่าเฉลี่ย 8 วันใน 1 月 (ppm)	ค่าเฉลี่ย 1 วันใน 1 月 (ppb)	ค่าเฉลี่ย 1 วันใน 1 月 (ppm)	ค่าเฉลี่ย 1 วันใน 1 月 (ppm)	ค่าเฉลี่ย 1 วันใน 1 月 (ppb)	ค่าเฉลี่ย 1 วันใน 1 月 (ppm)	ค่าเฉลี่ย 1 วันใน 1 月 (ppm)	ค่าเฉลี่ย 1 วันใน 1 月 (ppb)	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (μg/m ³)	ค่าเฉลี่ย 10 ชั่วโมง (PM ₁₀)		
ตากสูญดูด ค่าเฉลี่ย ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด > มาตรฐาน	31.0	15.0	0/149	3.7	0.9	0.0	0/149	0.9	0.2	0.1	0/150	15.0	4.7	0.0	0/149	94.8	
บ่อเก็บน้ำ	4.0	1.5	0.0	0/187	32.0	5.0	0.0	0/187	1.0	0.1	0.0	0/184	0.4	0.2	0.0	0/187	23.6
บ่อเก็บน้ำ	6.0	2.4	0.0	0/226	57.0	12.6	0.0	0/236	2.2	0.6	0.0	0/233	1.8	0.6	0.1	0/246	58.0
บ่อเก็บน้ำ	4.0	1.4	0.0	0/193	27.0	5.3	0.0	0/193	1.1	0.3	0.0	0/194	2.0	0.3	0.4	0/201	45.0
บ่อเก็บน้ำ	3.0	1.4	1.0	0/159	25.0	5.7	1.0	0/159	2.0	0.5	0.1	0/160	1.4	0.5	0.3	0/161	23.0
พังงา	2.0	1.1	0.0	0/160	12.0	3.2	0.0	0/160	1.3	0.3	0.0	0/160	0.7	0.3	0.0	0/162	20.0
พังงา	4.0	2.5	1.0	0/161	22.0	7.7	0.0	0/161	1.0	0.3	0.0	0/161	0.5	0.3	0.0	0/163	38.0
กรุงเทพฯ	3.0	0.9	0.0	0/158	13.0	4.2	0.0	0/159	0.5	0.1	0.0	0/160	0.4	0.2	0.0	0/163	18.0
ตระหง่าน	5.0	1.1	0.0	0/160	28.0	8.9	2.0	0/159	1.7	0.3	0.0	0/162	0.8	0.3	0.0	0/161	18.0
ลำพูน	16.0	2.0	0.0	0/152	87.0	11.5	0.0	0/176	4.8	0.8	0.0	0/178	2.0	0.7	0.1	0/173	26.0
เชียงใหม่	8.0	2.4	0.0	0/203	31.0	9.8	1.0	0/198	1.5	0.4	0.0	0/203	0.8	0.4	0.1	0/200	34.0
เชียงราย	5.0	1.3	0.0	0/173	9.0	0.5	0.0	0/170	0.3	0.04	0.0	0/172	0.1	0.04	0.0	0/177	32.0
แม่ริม	300				170				30				9			100	120

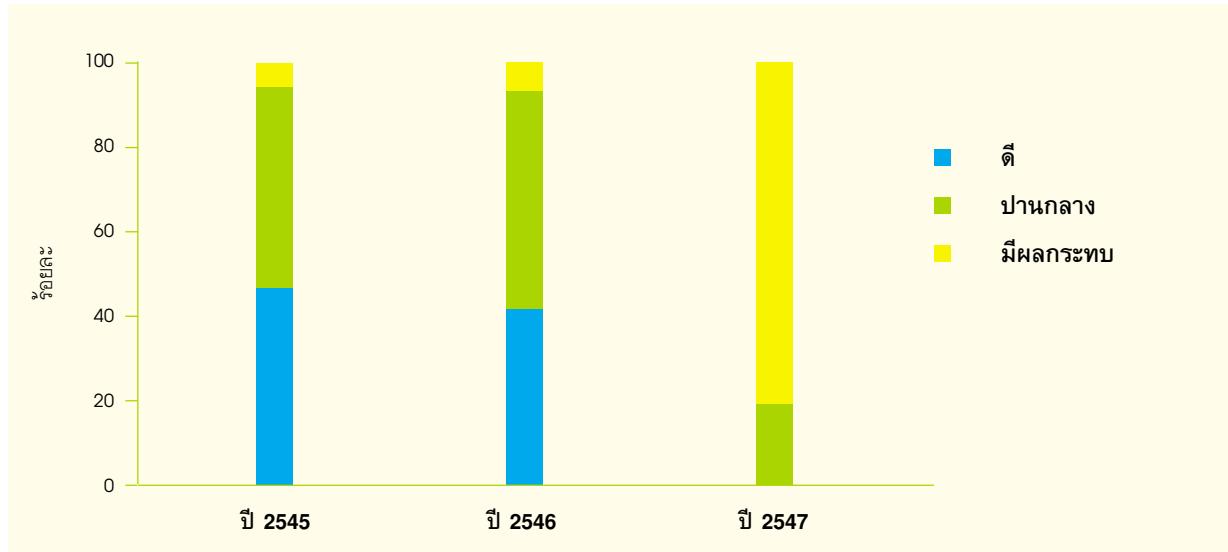
ດັ່ງນີ້ຄູນກາພວກເຂົາ

ດັ່ງນີ້ຄູນກາພວກເຂົາ (Air quality Index : AQI) ເປັນຮູບແບບໜຶ່ງໃນການນຳເສັນອື່ນມູລສັດຖະກິດ ດັ່ງນີ້ຄູນກາພວກເຂົາເພື່ອໃຫ້ເກີດຄວາມເຂົາໃຈໄດ້ຢ່າຍຂຶ້ນ ດັ່ງນີ້ຄູນກາພວກເຂົາສາຍວັນ ດຳນວນຈາກຄໍາຄວາມເຂັ້ມຂັ້ນຂອງສາມລົມພື້ນກາພວກເຂົາ 5 ປະເທດ ໄດ້ແກ່ ຜຸ່ນຂາດເລືກກວ່າ 10 ໂມໂຄຣນ (ເລີ່ມ 24 ຊົ່ວໂມງ) ກົ້າຊັກຕົກບອນມອນອາໄຊດ໌ (ເລີ່ມ 8 ຊົ່ວໂມງສູງສຸດ) ກົ້າໂອໂຈນ (ເລີ່ມ 1 ຊົ່ວໂມງສູງສຸດ) ກົ້າຊັກເພົ່ອຮີໄດ້ອອກໄຊດ໌ (ເລີ່ມ 24 ຊົ່ວໂມງ) ແລະ ກົ້າໃນໂຕຮົວໃຈໄອກໄຊດ໌ (ເລີ່ມ 1 ຊົ່ວໂມງສູງສຸດ) ໂດຍດັ່ງນີ້ຄູນກາພວກເຂົາຂອງສາມລົມພື້ນກາພວກເຂົາໄດ້ມີຄ່າສູງສຸດ ຂອງວັນນີ້ ຈະນຳໄປແຜ່ວ່າປະສົມພັນຮູ່ສ່າຂາຮະນະຜ່ານທາງສື່ອຕ່າງໆ ເຊັ່ນ ຮະບປບເຄືອປ່າຍໜູ້ມູລສັດຖະກິດ ທັນສົ່ງພິມພົມ ສັດຖະກິດ ວິທີ ແລະ ຈອແສດງຜລ ເປັນຕົ້ນ

ດັ່ງນີ້ຄູນກາພວກເຂົາແປ່ງອອກເປັນ 5 ຮະດັບ ໄດ້ແກ່ ດີ ປານກລາງ ມີຜລກະທບຕ່ອສຸຂພາພ ມີຜລກະທບຕ່ອສຸຂພາພມາ ແລະ ອັນຕຽຍ ໃນປີ 2547 ດັ່ງນີ້ຄູນກາພວກເຂົາໃນກາພຽວມທີ່ປະເທດມີເພີ່ມສອງຮະດັບທ່ານັ້ນດີ່ວ່າ ປານກລາງດຶງມີຜລກະທບຕ່ອສຸຂພາພ ໂດຍພື້ນທີ່ກຽງເທັມທານຄຣ ມີດັ່ງນີ້ຄູນກາພວກເຂົາຍູ້ໃນຮະດັບປານກລາງຮ້ອຍລະ 55.2 ແລະ ມີຜລກະທບຮ້ອຍລະ 44.8 ສ່ວນໃນພື້ນທີ່ຕ່າງໆຈັກດັ່ງນີ້ຄູນກາພວກເຂົາສາຍວັນຍູ້ໃນຮະດັບມີຜລກະທບຕ່ອສຸຂພາພຄົງຮ້ອຍລະ 82.2 ແລະ ປານກລາງຮ້ອຍລະ 17.8 (ຮູບທີ່ 11 ແລະ 12) ແລະ ເນື່ອເບີຍບັນປັບປຸງທີ່ຜ່ານມາ ພບວ່າປ່ຽນທານລົມພື້ນກາພວກເຂົາສະໝັກມີແນວໃນມຄວາມຮຸນແຮງເພີ່ມຂຶ້ນ ໂດຍສາມລົມພື້ນກາພວກເຂົາທີ່ມີດັ່ງນີ້ຄູນກາພວກເຂົາໃນຮະດັບທີ່ມີຜລກະທບຕ່ອສຸຂພາພສ່ວນໃໝ່ ຍັງຄອງເປັນຜຸ່ນຂາດເລືກກວ່າ 10 ໂມໂຄຣນເຊັ່ນເດືອກັນທຸກປີ



ຮູບທີ່ 11 ດັ່ງນີ້ຄູນກາພວກເຂົາໃນກຽງເທັມທານຄຣ ປີ 2545 - 2547



ຮູບທີ 12 ຕັ້ນນີ້ຄູນກາພວກເຂົາໃນພື້ນທີ່ຕ່າງຈັງໜັດ ປີ 2545 - 2547

ເກມທີ່ເປົ້າມາໂດຍບໍ່ມີຄູນກາພວກເຂົາ

ດັ່ງນີ້ຄູນກາພວກເຂົາ	ຄູນກາພວກເຂົາ	ສີທີ່ໃໝ່ເປົ້າມາໂດຍບໍ່ມີຄູນກາພວກເຂົາ
0 - 50	ດີ	ຟ້າ
51 - 100	ປານກລາງ	ເຈິຍວ
101 - 200	ມືຜລກະຫບດ້ວຍສຸຂພາພ	ເທົ່ອງ
201 - 300	ມືຜລກະຫບດ້ວຍສຸຂພາພມາກ	ສົ່ມ
ມາກກວ່າ 300	ອັນດຽຍ	ແດງ

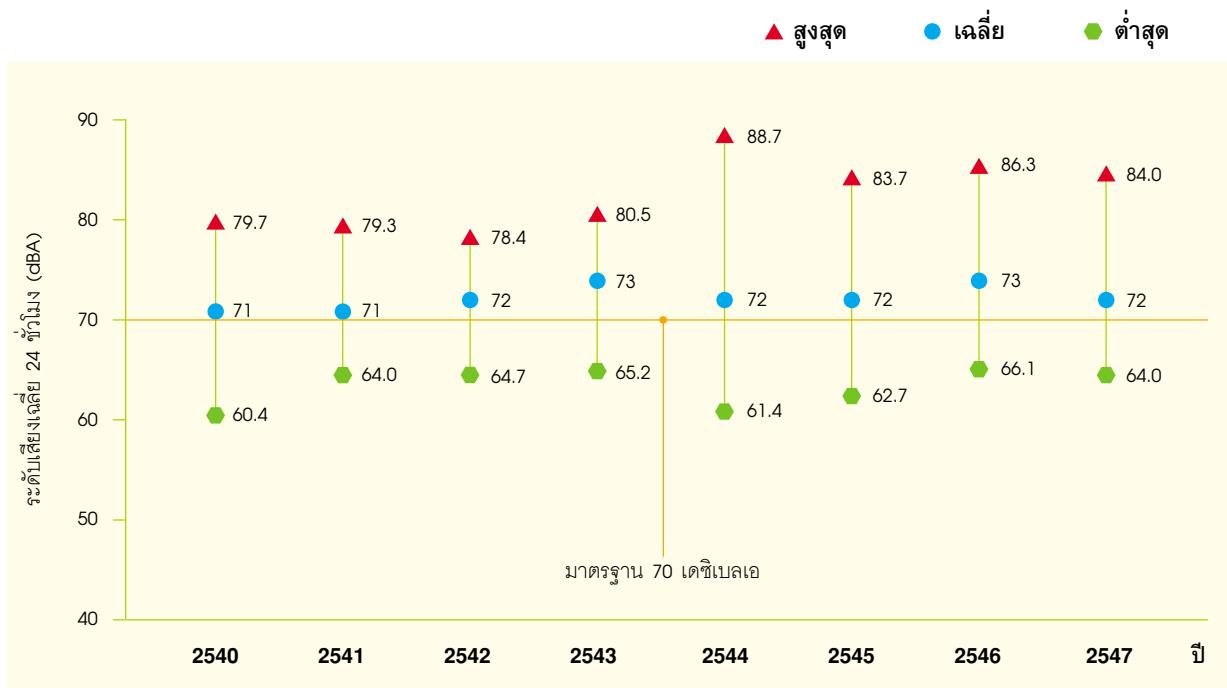
ໜໍາຍເຫດ : ດັ່ງນີ້ຄູນກາພວກເຂົາໄປຄວາມເກີນ 100

สถานการณ์ดับเพลิงในประเทศไทย

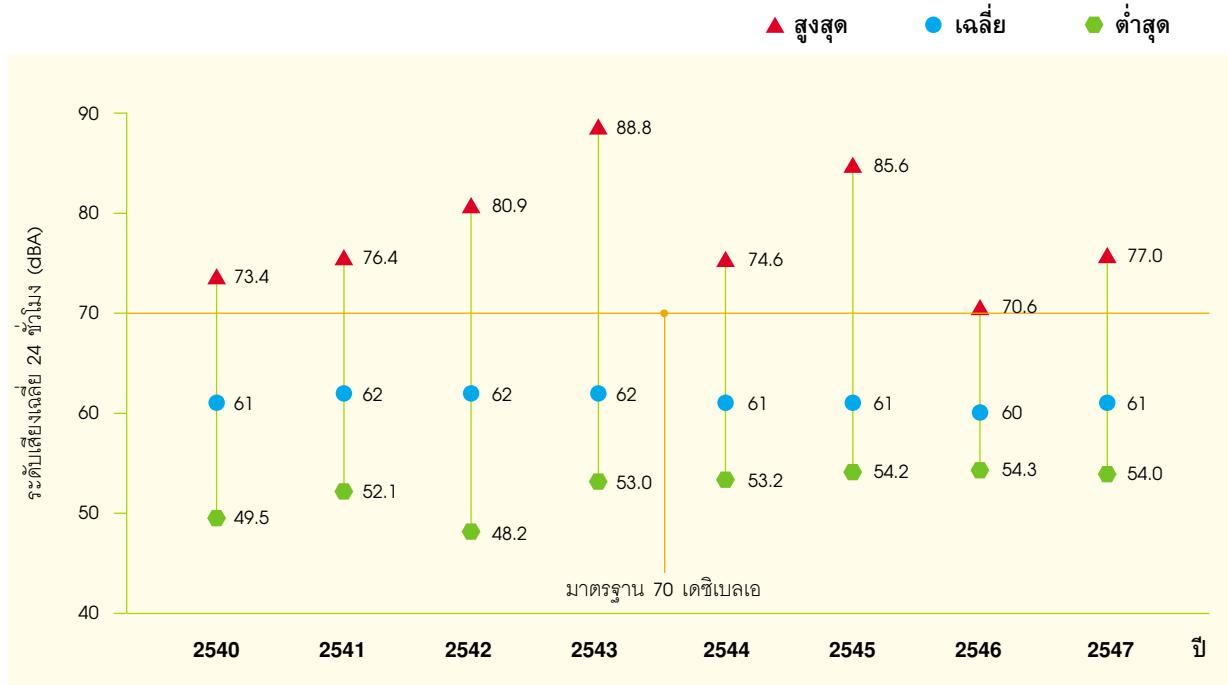


กรมควบคุมมลพิษ โดยสำนักจัดการคุณภาพอาชีวศึกษาและเสียง ได้ติดตามตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ก่อไว้ปิริมภูมิ และริมคลอง ทั้งในกรุงเทพมหานคร ปริมณฑล และต่างจังหวัด อย่างต่อเนื่อง เป็นประจำทุกปี จากการเปรียบเทียบระดับเสียงระหว่างปี 2540 จนถึงปี 2547 พบว่า ระดับเสียงในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ทั้งบริเวณริมภูมิและพื้นที่ก่อไว้ปิริมณฑลเปลี่ยนแปลงลดลงเล็กน้อยเมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา โดยบริเวณริมภูมิยังคงมีค่าเกินกว่าค่ามาตรฐานระดับเสียงก่อไว้ปิริมณฑลต่อไปในส่วนที่ติดต่อกัน

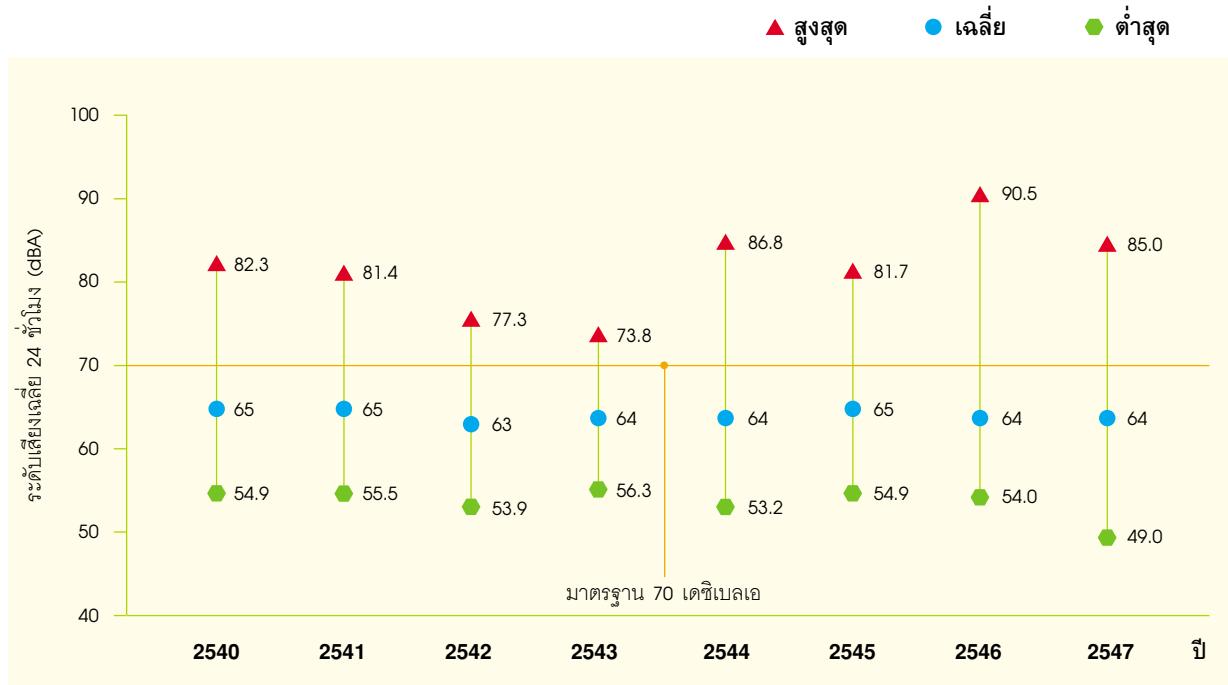
ส่วนระดับเสียงในพื้นที่ต่างจังหวัด พบว่า ระดับเสียงบริเวณริมถนนและพื้นที่ทั่วไป ยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้ง 2 พื้นที่ และระดับเสียงไม่เปลี่ยนแปลงไปจากปีที่ผ่านมา



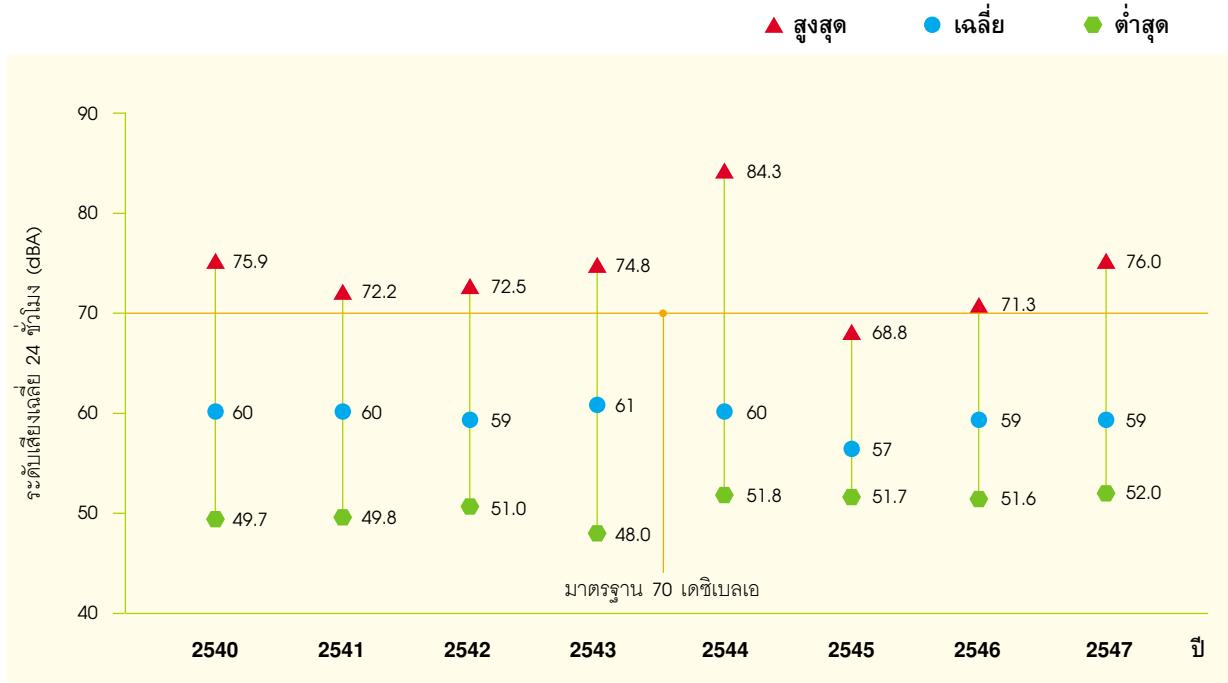
รุปที่ 13 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณรัมกับในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปี 2540 - 2547



ຮູ້ຕັ້ງເສີຍຈຳລັງ 24 ຊົ່ວໂມງ ບຣເວນພື້ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງເທດກຽມທັບຄຣແລະປັບປຸງທຳ ປີ 2540 - 2547



ຮູ້ຕັ້ງເສີຍຈຳລັງ 24 ຊົ່ວໂມງ ບຣເວນຮັມທຳໃນພື້ນທີ່ຕ່າງຈັງຫວັດ ປີ 2540 - 2547

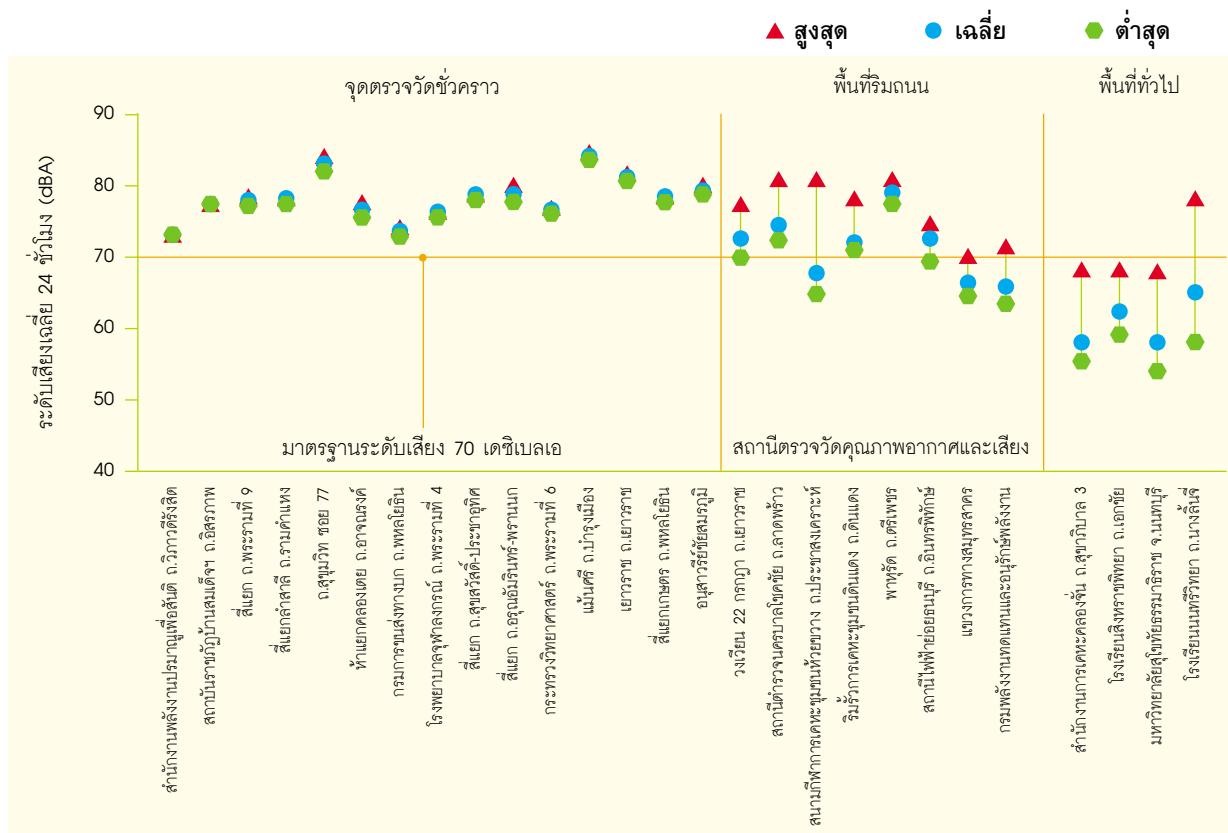


รุปที่ 16 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างในต่างจังหวัด ปี 2540 - 2547

ຮະຕັບເສັ້ຍງໃນກຽມທົມທານຄຣແລະປິຣິມນົກລ

● บริเวณริมถนน

ระดับเสียงบริเวณริมถนน ยังคงเกินมาตรฐานระดับเสียงทั่วไปในสิ่งแวดล้อม จากผลการตรวจวัดระดับเสียงจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง ตรวจต่อเนื่องตลอดปีจำนวน 8 สถานี และจุดตรวจวัดระดับเสียงข้าวครา จำนวน 15 จุด พบว่า มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดทั้งปี เท่ากับ 72 เดซิเบลเอ (dBA) โดยมีระดับเสียงเกินมาตรฐานร้อยละ 74 โดยบริเวณป้อมตำราแม่นศรี ถนนบำรุงเมือง และสถานีตำรวจนครบาลพระโขนง ถนนสุขุมวิทซอย 77 เป็นบริเวณที่ระดับเสียงเกินกว่า 80 dBA ทุกวัน ซึ่งอาจจะเป็นอันตรายต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณริมถนนได้ (ตารางที่ 10)



รูปที่ 17 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปี 2547

● บริเวณพื้นที่ท่าวาปี

ระดับเสียงบริเวณพื้นที่ท่าวาปี ซึ่งเป็นบริเวณที่พักอาศัยและสถานบันการศึกษา มีสถานีตรวจคุณภาพอาหารและสี身 จำนวน 4 จุด ผลการตรวจวัดระดับเสียง พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ยทั้งปี เท่ากับ 61 dBA และพบว่ามีระดับเสียงเกินมาตรฐานเพียงบางวัน คิดเป็นร้อยละ 6 ที่โรงเรียนนนทรีวิทยา เขตยานนาวา (ตารางที่ 11)

ตารางที่ 10 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ท่าวาปีในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปี 2547

สถานี	ระดับเสียง (เดซิเบล)		
	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด
สำนักงานการเคหะชุมชนคลองจั่น ถ.สุขุมวิท 1	68.2	57.8	55.0
โรงเรียนนนทรีวิทยา ถ.นางลินจี	77.4	65.8	58.1
โรงเรียนสิงหราชพิทยาลัย ถ.เอกชัย	68.2	62.5	59.6
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช จ.นนทบุรี	68.1	58.3	54.3

ຕາມກຳນົດສັບເສີຍຈົດລົງທະບຽນ ພົມບັນດາ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ

ຈຸດຕຽບສັບເສີຍ	ວັນທີ	ຮະດັບເສີຍ (ເຕີບເປັນເອົາ)		
		ສູງສຸດ	ເນື້ອຍ	ຕໍ່ສຸດ
ສາທິກະລົດການຄູນກາພວກເຂົາສັນຕິພາບ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ				
ວັນເດືອນ 22 ກຣັງມັງ ດ.ເຢາວຣາຊ		76.8	72.9	70.3
ສາທິກະລົດການຄູນກາພວກເຂົາສັນຕິພາບ ປະຊາທິປະໄຕ		74.7	72.6	69.8
ສາທິກະລົດການຄູນກາພວກເຂົາສັນຕິພາບ ປະຊາທິປະໄຕ		80.1	73.7	72.0
ສາທິກະລົດການຄູນກາພວກເຂົາສັນຕິພາບ ປະຊາທິປະໄຕ		80.6	67.7	64.6
ການເຄຫຼາມຂຸ້ມູນດິນແດງ ດ.ດິນແດງ		78.1	72.2	71.2
ພາຫຼວດ ດ.ຕົວເປົວ		80.5	78.1	76.9
ແຂວງກາງທາງສມຸກສາດວ ອ.ກະບຸນແບນ ຈ.ສມຸກສາດວ		69.8	66.5	64.8
ກរມພລັງງານທດແທນແລະອນຸຮັກພລັງງານ ເຂດບາງກរວຍ ຈ.ນະທຸບວິ		71.3	66.0	63.8
ຈຸດຕຽບຮະດັບເສີຍຂ້າວຄ່າວ				
ສຳນັກງານພລັງງານປ່ຽນມູນເພື່ອສັນຕິ ດ.ວິກາວດີຮັງສິດ	18 - 24 ດ.ພ.	72.7	72.4	72.3
ປ້ອມດຳວັດສື່ແຍກ ດ.ພຣະຣາມທີ 9	9 - 15 ມື.ຕ.	78.4	77.8	77.4
ປ້ອມດຳວັດສື່ແຍກລຳສາລີ ດ.ຮານຄໍາແໜ	9 - 15 ມື.ຕ.	78.2	78.0	77.4
ໂຮງພຍາບາລຈຸ່າພາລັງກຽນ ດ. ພຣະຣາມທີ 4	10 - 15 ມື.ຕ.	76.2	76.0	75.6
ກະທຽວງວິທຍາສາສົດທ່າ ດ. ພຣະຣາມທີ 6	10 - 15 ມື.ຕ.	76.4	76.1	75.8
ປ້ອມດຳວັດສື່ແຍກ ດ.ສຸຂະສົງສົດ-ປະຊາຊົນ	2 - 8 ເມ.ຍ.	78.6	78.3	77.9
ປ້ອມດຳວັດສື່ແຍກ ດ.ອຸປະນຸມບິນທີ-ພຣານນກ	30 ເມ.ຍ. - 6 ພ.ດ.	79.6	78.7	77.9
ປ້ອມຍາມດຳວັດທ້າແຍກຄລອງເຕີຍ ດ.ອາຈານຈົງດີ	6 - 12 ສ.ດ.	77.5	76.9	76.1
ກຽມກາງຂົນສົງທາງບົກ ດ.ພຫລຍືອົນ	13 - 19 ສ.ດ.	74.7	73.7	73.4
ປ້ອມຍາມດຳວັດເຢາວຣາຊ ດ.ເຢາວຣາຊ	5 - 10 ຕ.ດ.	80.7	80.4	79.9
ປ້ອມດຳວັດແມ່ນຄີ ດ.ນໍາຮູ້ມືອງ	5 - 10 ຕ.ດ.	84.2	83.9	83.5
ປ້ອມດຳວັດອນຸສາວິຣີຍ້ຍສມຽງມີ ຈຸດຮ້ານໜັນສືອຳດອກຫຼັກ	19 - 25 ຕ.ດ.	79.7	79.3	78.6
ປ້ອມດຳວັດສື່ແຍກເກະຕົວ ດ.ພຫລຍືອົນ	19 - 25 ຕ.ດ.	78.1	78.0	77.6
ປ້ອມດຳວັດທ້າວິທຍາລ້າຍຈຳກັງບ້ານສມເດົຈາ ດ.ອີສຣາກຟ	3 - 8 ພ.ຍ.	78.0	77.9	77.6
ສາທິກະລົດການຄູນກາພວກເຂົາສັນຕິພາບ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ	3 - 8 ພ.ຍ.	83.5	82.1	81.3

● ບຣິວັນຮົມຄລອຈ

ຜລກາຣດວຈວັດຮະດັບເສີຍງຈາກຈຸດຕວຈັດຂ້ວຄວາ ຈຳນວນ 3 ຈຸດ ບຣິວັນຮົມຄລອຈແສນແສບ ພບວ່າ ຮະດັບເສີຍງເຈລື່ຍ 24 ຊົ່ວໂມງ ອູ້ໃນມາຕຽບຮູ້ໃນສິ່ງແວດລ້ອມ ທັ້ງ 3 ຈຸດ (ຕາງໆທີ່ 12) ໂດຍ ມີຄ່າເຈົ້າລື່ອງຮະດັບເສີຍງເຈລື່ຍ 24 ຊົ່ວໂມງ ເຖິງກັບ 64 dBA

ຕາງໆທີ່ 12 ຮະດັບເສີຍງເຈລື່ຍ 24 ຊົ່ວໂມງ ຮົມຄລອຈແສນແສບໃນເຂດກຽມທານຄ ປີ 2547

ຈຸດຕວຈັດ	ວັນທີ	ຮະດັບເສີຍງ (ເດືອນເປົ້າ)		
		ສູງສຸດ	ເຈລື່ຍ	ຕໍ່ສຸດ
ບຣິວັນດັນນເອກມັຍ ຂອຍ 30	10 - 15 ຂ.ຄ.	66.3	64.9	63.8
ບຣິວັນຊອຍຮາມຄຳແໜ່ງ 53	11 - 16 ຂ.ຄ.	64.1	62.8	61.5
ວັງສະບປ່າທຸມ	21 - 25 ຂ.ຄ.	64.9	64.3	63.6

ຮະດັບເສີຍງໃນພື້ນທີ່ຕ່າງຈັງຫວັດ

● ບຣິວັນຮົມກບນ

ຮະດັບເສີຍງບຣິວັນຮົມດັນນໃນພື້ນທີ່ຕ່າງຈັງຫວັດ ສ່ວນໄຫຼ່ຢ່ວຍໃນເກນທີ່ມາຕຽບຮູ້ໃນສິ່ງແວດລ້ອມ ຜລກາຣດວຈວັດຮະດັບເສີຍງຈາກສຕານີຕວຈັດຄຸນພາພອກາສແລະເສີຍງ ຈຳນວນ 9 ສຕານີ ແລະ ຈຸດຂ້ວຄວາ ຈຳນວນ 12 ຈຸດ ພບວ່າ ຄ່າເຈົ້າລື່ອງຮະດັບເສີຍງເຈລື່ຍ 24 ຊົ່ວໂມງທົດທັງປີ ເຖິງກັບ 64 dBA ໂດຍ ບຣິວັນໂຮງເຮືນໜ້າພະລານ ຈັງຫວັດສະບປ່າ ແລະ ສຕານີອນາມັຍເກາະແກ້ວ ຈັງຫວັດກູ້ເກີດ ມີຮະດັບເສີຍງສູງເກີນກວ່າ 70 dBA ອ້ອຍລະ 96 ແລະ 100 ຂອງຈຳນວນຂໍ້ອມຸລທີ່ຕວຈັດ (ຕາງໆທີ່ 13)

● ບຣິວັນພື້ນທີ່ກ່າວໄປ

ຮະດັບເສີຍງບຣິວັນພື້ນທີ່ທີ່ໄປ ຈາກສຕານີຕວຈັດຄຸນພາພອກາສແລະເສີຍງ ແລະ ຈຸດຕວຈັດຂ້ວຄວາ ຈຳນວນ 5 ສຕານີ ແລະ 11 ຈຸດຕາມລຳດັບ ພບວ່າ ຄ່າເຈົ້າລື່ອງຮະດັບເສີຍງເຈລື່ຍ 24 ຊົ່ວໂມງທັງປີ ເຖິງກັບ 56 dBA ແລະ ພບຮະດັບເສີຍງເກີນມາຕຽບຮູ້ໃນບາງວັນ ດີດເປັນອ້ອຍລະ 1 ຂອງຈຳນວນຂໍ້ອມຸລທີ່ຕວຈັດ (ຕາງໆທີ່ 14)

ຕາຮັກທີ 13 ຮະຕັບເສີຍງເລື່ອ 24 ຜົ່າມໂຈ ບຣົວລົນຄົບໃນພື້ນທີ່ຕ່າງຈັງຫວັດ ປັບປຸງ ປັບປຸງ ປັບປຸງ ປັບປຸງ

ຈັງຫວັດ	ສຕານີ	ວັນທີ	ຮະດັບເສີຍງ (ເດືອນເບລເບຍ)		
			ສູງສຸດ	ເນື້ອຍ	ຕໍ່າສຸດ
ສຕານີ (ຕຽວຈັດຕ່ອນເນື່ອງຕົວດົກປີ)					
ເງື່ອງໃນປີ	ໂຮງເຮືອນຢູ່ພາຫະວິທະຍາລັ້ນ ອ.ເມືອງ		76.6	64.0	61.0
ຂອນແກ່ນ	ບ້ານປັດຈຳເກາອ ອ.ເມືອງ		69.5	65.4	64.0
ນគរາຂສົມາ	ບ້ານພັກທຫາມນາທລທຫາຮບກທີ 21 ອ.ເມືອງ		68.2	61.6	58.6
ສະບູ້	ໂຮງເຮືອນຫຼັກພະລານ ອ.ເນັດມີພະເກີຍຣົດ		84.9	72.3	68.0
ຂລບູ້	ສຕານີດັບເພີ້ງອ່າວອຸດົມ ແຫລມລັບ ອ.ສົກລະວາ		67.1	58.9	49.3
ຂລບູ້	ສູນຍົບເວົາຂນເທັບາລ ອ.ສົກລະວາ		70.3	60.7	57.9
ຮະຍອງ	ສຕານີອົນນັມຍາບຕາພຸດ ອ.ເມືອງ		72.0	61.3	58.4
ກູ້ເກີດ	ສູນຍົບບົກສາສາຄະນຸ້າ ອ.ເມືອງ		79.0	63.8	60.5
ສົງຂາ	ເທັບາລນຄຮາດໃຫຍ່ ອ.ຫາດໃຫຍ່		85.2	67.3	63.4
ຈຸດຕວັຈວັດຮະດັບເສີຍງແນບຂ້ວຄວາ					
ລຳພູນ	ສໍານັກງານທີ່ດີນຈັງຫວັດລຳພູນ	11 - 13 ກ.ພ.	65.0	64.8	64.6
ສ໌ຮັບເກະຍ	ສູນຍົບເກະຍ	21 - 23 ເມ.ຍ.	65.5	63.1	61.7
ສຸຣິනໝຣ	ສໍານັກງານເທັບາລເມືອງ ຈັງຫວັດສຸຣິນໝຣ	25 - 26 ເມ.ຍ.	65.5	64.7	63.9
ອຸປະລາດຂອານີ	ສໍານັກງານດຳກວດຕະເວນໝາຍແດນ	22 - 25 ເມ.ຍ.	70.1	69.4	68.7
ຈັນທບູ້	ກຣມພົມນາທີ່ດີນ	21 - 23 ມ.ຄ.	65.5	65.4	65.2
ຕຣາດ	ອຸທຍານແຫ່ງຂາດທຸກໆເກະຍ້າງ	22 - 23 ມ.ຄ.	50.3	50.1	49.8
ຕຣັງ	ສູນຍົບບົກສາສາຄະນຸ້າຈັງຫວັດຕຣັງ	24 ກ.ຄ.	66.7	66.7	66.7
ພັກລຸງ	ແຂວງກາරທາງ	20 - 26 ກ.ຄ.	67.3	66.8	66.1
ນគຮັກອ່ອນຮານ	ທີ່ທຳການໄປວະນິຍົມເມືອງນគຮັກອ່ອນຮານ	19 - 23 ກ.ຄ.	67.4	67.0	66.8
ພັງງາ	ທີ່ວ່າການອໍາເກາອຕະກຳວັກປາ	5 - 29 ກ.ຄ.	64.1	63.6	63.0
ກູ້ເກີດ	ສຕານີອົນນັມຍາກະແກ້ວ	25 - 29 ກ.ຄ.	73.2	73.0	72.7
ກະບື່	ອົນດັບການບົກສາສ່ວນຈັງຫວັດ	26 - 29 ກ.ຄ.	62.7	61.2	59.0

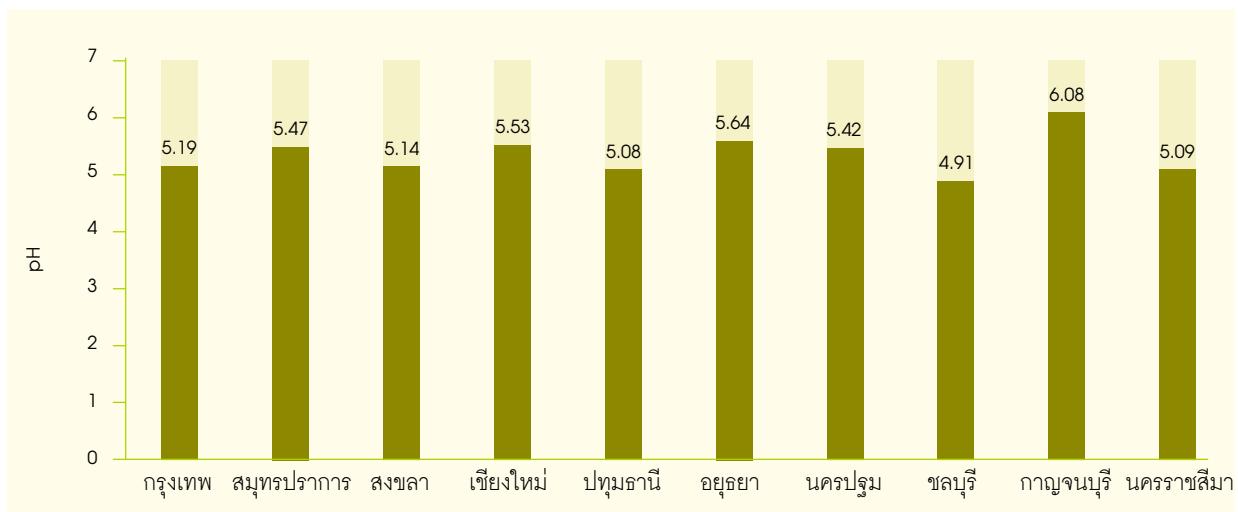
ຕາງກີ 14 ຮະຫັບເສື່ອງເສື່ອ 24 ຜົ່າໂມງ ບຣິວັນພື້ນກໍກົ່ວໃປໃນຕ່າງຈັງຫວັດ ປີ 2547

ຈັງຫວັດ	ສະຖານິ	ວັນທີ	ຮະດັບເສື່ອງ (ເດືອນເບລເຂອ)		
			ສູງສຸດ	ເນື້ອຍ	ຕໍ່ສຸດ
ສະຖານີ (ຕຽບຈັດຕໍ່ອື່ນໂດຍດີ)					
ເຈິ່ງໃໝ່	ຄູນຍົກລະວົງກາງວາມ ອ.ແມ່ນິມ		71.0	55.7	53.4
ລຳປາງ	ນະກັກທີ່ຢາລັກອະຮອມສາສົດ໌ ວິທະຍາເນື່ອຕຳປາງ ອ.ເມືອງ		73.4	55.4	52.2
ສະບູນ	ສະຖານີຕັບເປັນເຈົ້ານ້ອຍ ອ.ເມືອງ		69.3	58.7	56.5
ຊັບປຸງ	ສຳນັກງານສາມັ້ນຄືກຳມາ ອ.ເມືອງ		75.9	65.2	59.1
ຈະຍອງ	ໝູນສາຍໄທຮັສັກທີ່ ອ.ເມືອງ		65.6	58.2	55.5
ຈຸດຕຽບຈັດຕໍ່ຮະດັບເສື່ອງແບບຂ້າວຽວ					
ລຳພູນ	ສຳນັກງານທັງພາກຮອຮມໝາດີແລະສິ່ງແວດລ້ອມຈັງຫວັດລຳພູນ	11 - 13 ກ.ພ.	55.9	55.6	55.2
ຄວີສະເກເຊ	ສຳນັກງານທັງພາກຮອຮມໝາດີແລະສິ່ງແວດລ້ອມຈັງຫວັດຄວີສະເກເຊ	21 - 23 ເມ.ຍ.	51.1	47.8	45.8
ສຸວິນທີ່	ສຳນັກງານທັງພາກຮອຮມໝາດີແລະສິ່ງແວດລ້ອມຈັງຫວັດສຸວິນທີ່	25 - 26 ເມ.ຍ.	69.6	68.4	67.3
ອຸປະລາດຈານີ່	ໝູນຂົນທີ່ພັກອາຫັນຢູ່ໃນເນື່ອຕຳເກມເມືອງ	22 - 25 ເມ.ຍ.	57.5	51.1	47.0
ຈັນທຸນ	ສຳນັກງານທັງພາກຮອຮມໝາດີແລະສິ່ງແວດລ້ອມຈັງຫວັດຈັນທຸນ	21 - 23 ມ.ຄ.	53.6	52.9	52.3
ຕຽດ	ສຳນັກງານທັງພາກຮອຮມໝາດີແລະສິ່ງແວດລ້ອມຈັງຫວັດຕຽດ	22 - 24 ມ.ຄ.	50.0	48.3	46.9
ຕຽງ	ຄູນຍົກລະວົງເຕີກເລືອກ ຄູນຍົກສາກາຮນສຸຂົມ ຈັງຫວັດຕຽງ	23 - 27 ມ.ຄ.	63.9	61.6	59.9
ພັກລຸງ	ສຳນັກງານທັງພາກຮອຮມໝາດີແລະສິ່ງແວດລ້ອມຈັງຫວັດພັກລຸງ	21 - 26 ມ.ຄ.	61.0	60.5	59.3
ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ	ສຳນັກງານທັງພາກຮອຮມໝາດີແລະສິ່ງແວດລ້ອມຈັງຫວັດນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ	19 - 23 ມ.ຄ.	53.4	53.0	52.2
ພັກງານ	ອຸທະຍານແທ່ງໝາດເຫັນທັກ	25 - 29 ມ.ຄ.	55.7	54.4	52.5
ກະຈົວປີ	ຄູນຍົກສາກາຮນສຸຂົມຈັງຫວັດກະຈົວປີ	26 - 29 ມ.ຄ.	53.8	53.1	52.5

ສຳພາບການນົກຈັດການຕັດສະໝັກສະໝັກໃນປະເທດໄກທີ



ກຽມຄວບຄຸມມລພື່ນ ໂດຍສໍາເນົດການຄຸນກາພວກເຂົາສະເໜີ ໄດ້ຕໍ່ເນີນການຕັດຕາມຕຽບສອບປົກມານ ການຕັດສະໝັກສະໝັກໃນພື້ນທີ່ຕ່າງໆ ກ່ຽວປະເທດ ໂດຍໃນປີ 2547 ໄດ້ຕັດຕາມຕຽບສອບໃນ 10 ພື້ນທີ່ຄ່ອບຄຸມກັ້ງພື້ນທີ່ ໃນເບື້ນເມືອງ ເຂົ້າໝັກ ແລະ ພື້ນທີ່ອ້າງອີງ (ພື້ນທີ່ທີ່ຫ່າງໄກລຈາກແຫຼ່ງກໍາເນີດມລພື່ນ) ໄດ້ແກ່ ກຽມເທັນພາບທັນຄຣ ສູນກປາກ ແລະ ສົງຂລາ ທີ່ເປັນຕົວແກນຂອງພື້ນທີ່ເບື້ນເມືອງ ຈັງຫວັດເຊີຍໃຫມ່ ປຸກມານ ພະນະຄຣຄຣອຢຸຣຍາ ນຄຣປັນ ຈລບູຮີ ເປັນຕົວແກນຂອງພື້ນທີ່ເຂົ້າໝັກ ແລະ ຈັງຫວັດກາງຸຈົນບູຮີ ແລະ ນຄຣຮາຈສົມາ ເປັນພື້ນທີ່ອ້າງອີງ ຈາກພລກການຕຽບຈັດ ດ້ວຍຄ່າຄວາມເປັນກຽດ-ຕ່າງ (pH) ເລີ່ມຂອງນ້ຳຟັນພບວ່າມີຄ່າຮ່າງ 4.91 - 6.06 ໂດຍຈັງຫວັດຈລບູຮີຄ່າຕໍ່ສຸດ (ຮູບກີ່ 18)



ຮູບກີ່ 18 ຄ່າເຈລື່ອ pH ໃນພື້ນທີ່ຕ່າງໆ ກ່ຽວປະເທດໃນປີ 2547

ຈາກພລກການປະເມີນສຳພາບການນົກຈັດການຕັດສະໝັກສະໝັກຕ່າງໆ pH ພບວ່າກາວະຄວາມເປັນກຽດຂອງນ້ຳຟັນທີ່ຕຽບຈັດໄດ້ ຍັງໄມ້ມີປັບປຸງທີ່ພົບມີຄ່າອູ້ໃນໜຶ່ງທີ່ມີສຳພາວະເປັນກຽດອ່ອນ ແຕ່ທາກເປົ້າມີຕົວຢ່າງເຕີມ ສຳພາບການນົກຈັດການຕັດສະໝັກສະໝັກໃນປີ 2547 ກັບປີທີ່ຜ່ານນາມພບວ່າ ກາວະຄວາມເປັນກຽດຂອງນ້ຳຟັນເພີ່ມມາກົ່ນ ອຍ່າງໄວ້ກົດຕາມ ສຳນັກຈັດການຄຸນກາພວກເຂົາສະເໜີ ແລະເສີຍງ ຈະໄດ້ຕັດຕາມຕຽບສອບແລະ ເຝັ້ນວັງກາວະການເກີດຝັກໃນພື້ນທີ່ຕ່າງໆ ຕ້ອໄປໂຍ່ງຕ້ອນເນື່ອງເພື່ອປະເມີນລົງສຳພາບການນົກຈັດການຕັດສະໝັກສະໝັກໃນປະເທດໄກທີ

ສານການປ່າຍການລົບທັກຈາກາສ (Air Toxics)



ສານປົງໃນຈາກາສ (Air Toxics) ເປັນກຸ່ມສານປົງທີ່ຈາກສົ່ງພລກຮະກບຮ້າຍແຮງຕ່ອສຸກພບຂອງປະຊາບ ແລະສົ່ງແວດລ້ອມ ໂດຍເພາະອຍ່າງຍິ່ງກຸ່ມສານອົບກຣີຍະເຫຍ (Volatile Organic Compounds, VOCs) ບາງໜີດັດກຳໃຫ້ເກີດກາຮະຄາຍເຄືອງຕ່ອພິວທັນ ບາງໜີດັດເປັນສາກກ່ອມະເຮັງ

ກຽມຄວບຄຸມມລພື້ນ ໂດຍສໍານັກຈັດກາຮຸນພາກຈາກາສແລະເສີຍ ໄດ້ຕິດຕາມຕຽບສອບສານປົງໃນຈາກາສ ກຸ່ມສານປະກອບກາຮົບອນລິຕ່ອນໆນີ້ຈາກປີ 2546 ໂດຍໃນປີ 2547 ໄດ້ເພີ່ມຈຸດເກີບຕ້ວອຍ່າງໃນພື້ນທີ່ເຂົາກຸຽນເຖິງທັນຄຣອິກ 2 ແທ່ງ ອີ່ງ ສານີ່ດໍາລົງຄຽບຄວາມໂຫຼຂ້າຍ ແລະໂຮງພຍາບາລຈຸພໍາລັງກຣນ ຮົມທັງໄດ້ຕິດຕາມຕຽບສອບສານປະກອບ ອະໂຮມາດີກເພີ່ມເຕີມ ໄດ້ແກ່ ເບນເຊືນ (Benzene) ໂກລູອືນ (Toluene) ເອົມບັນເຊືນ (Ethylbenzene) ໄຊລືນ (Xylene)

ຈາກການຕຽບສອບສານປົງກຸ່ມສານປະກອບກາຮົບອນລິ ພບວ່າ ບຣິເວນພື້ນທີ່ຮົມດັນນ ໄດ້ແກ່ ສານີ່ກາຮ່າຫຼຸມ ຊຸມໝັນດີນແດງ ໂຮງພຍາບາລຈຸພໍາລັງກຣນ ແລະ ສານີ່ດໍາລົງຄຽບຄວາມໂຫຼຂ້າຍ ມີຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂັ້ນຂອງສານປົງສູງກວ່າ ພື້ນທີ່ພັກອາສີຍ (ສານີ່ມໍາຫວີທຍາລ້າຍຮາ່ງວັງບັນສມເຕີຈາເຈົ້າພະຍາ) ແລະ ບຣິເວນພື້ນທີ່ທ້ວໄປ (ສຸນຍົງຈີຍແລະຝຶກອບຮົມ ດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ) ຈາກການຕຽບສອບສານປົງກຸ່ມສານປະກອບກາຮົບອນລິໄສດ້ວຍ 24 ຫ້ວມົນ ອູ້ໃນໜ່ວງ 0.27 - 29.9 ມຄກ./ລບ.ມ. ອະເຫຼັກລົດໄສດ້ວຍ 24 ຫ້ວມົນ ຕຽບວັດໄດ້ອູ້ໃນໜ່ວງ 0.13 - 14.29 ມຄກ./ລບ.ມ. ແລະ ອະໂຄລືນຄ່າເຈົ້າໄສດ້ວຍ 24 ຫ້ວມົນ ຕຽບວັດໄດ້ອູ້ໃນໜ່ວງ 0.026 - 6.54 ມຄກ./ລບ.ມ. (ຕາຮາງທີ່ 15)

ຕາມກີ່າ 15 ພລກາຣີຕິດຕາມດຽວຈັດສອບສາຣີພື້ນກຸນສາຣີປະກອບຄາຣີບອນິລ (Carbonyl compounds)

ສັດນີ້	ພອຣົມັດດີໄໂຢດ		ອະເຫັດດີໄໂຢດ		ອະໂຄລິນ	
	ຄ່າເນັດ 24 ຊົ່ວໂມງ (ມຄກ./ລບ.ມ.)		ຄ່າເນັດ 24 ຊົ່ວໂມງ (ມຄກ./ລບ.ມ.)		ຄ່າເນັດ 24 ຊົ່ວໂມງ (ມຄກ./ລບ.ມ.)	
	ໜ່ວຍຄ່າທີ່ວັດໄດ້	ຄ່າເນັດ	ໜ່ວຍຄ່າທີ່ວັດໄດ້	ຄ່າເນັດ	ໜ່ວຍຄ່າທີ່ວັດໄດ້	ຄ່າເນັດ
ກາຣເຄຫະໝູນໝູນດິນແດງ	0.27 - 29.9	11.24	0.41 - 14.29	5.32	0.026 - 6.54	1.09
ມາກວິທາລ້ຽງຈຳກັບນຳມັນສົມເຕົຈເຈົ້າພະຍາ	0.10 - 19.56	6.33	0.40 - 15.32	3.90	0.10 - 5.85	0.21
ຄູນຍົງຈັຍແລະຝຶກອົບຮມດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ	0.23 - 12.34	4.76	0.14 - 9.04	3.44	0.16 - 2.99	0.81
ສັດນີ້ດໍາວັນຄຽບາລໃຫຍ້	0.57 - 14.02	9.03	0.13 - 11.74	7.58	0.21 - 0.61	0.34
ໂຮງພຍາບາລຈຸພໍາລັງກຽນ	9.17 - 21.24	13.15	1.81 - 13.11	7.52	0.21 - 1.75	0.66

ສາຣີພື້ນກຸນສາຣີປະກອບອະໂຮມາຕິກ ໄດ້ແກ່ ເບນື້ນຄ່າເນັດ 24 ຊົ່ວໂມງ ຕຽວຈັດໄດ້ອູ້ໃນໜ່ວຍ 0.02 - 18.76 ມຄກ./ລບ.ມ. ໂທລູອືນຄ່າເນັດ 24 ຊົ່ວໂມງ ຕຽວຈັດໄດ້ອູ້ໃນໜ່ວຍ 0.11 - 55.50 ມຄກ./ລບ.ມ. ເຂື້ອບເບນື້ນຄ່າເນັດ 24 ຊົ່ວໂມງ ຕຽວຈັດໄດ້ອູ້ໃນໜ່ວຍ 0.02 - 7.82 ມຄກ./ລບ.ມ. ແລະ ໄຂລິນຄ່າເນັດ 24 ຊົ່ວໂມງ ຕຽວຈັດໄດ້ອູ້ໃນໜ່ວຍ 0.06 - 49.66 ມຄກ./ລບ.ມ. ໂດຍພື້ນທີ່ມີຄຸນຈະພບປົງມານສູງກວ່າບົງເວນພື້ນທີ່ທ່ວ່າໄປ (ຕາມກີ່າ 16)

ตารางที่ 16 ผลการติดตามตรวจสอบสารพิษกลุ่มสารประกอบ芳香otropic (Aromatic compounds)

สถานี	เบนซิน		ໂຖຄູອືນ		ເອົືດເບັນຫືນ		ໃຊລິນ	
	ຄ່າເລີຍ 24 ຊົ່ວໂມງ (ມຄກ./ລບ.ມ.)		ຄ່າເລີຍ 24 ຊົ່ວໂມງ (ມຄກ./ລບ.ມ.)		ຄ່າເລີຍ 24 ຊົ່ວໂມງ (ມຄກ./ລບ.ມ.)		ຄ່າເລີຍ 24 ຊົ່ວໂມງ (ມຄກ./ລບ.ມ.)	
	ໜ່ວຍຄ່າທົ່ວໄວໄດ້	ຄ່າເລີຍ	ໜ່ວຍຄ່າທົ່ວໄວໄດ້	ຄ່າເລີຍ	ໜ່ວຍຄ່າທົ່ວໄວໄດ້	ຄ່າເລີຍ	ໜ່ວຍຄ່າທົ່ວໄວໄດ້	ຄ່າເລີຍ
การเดหะຽມขันดินແດງ	0.10 - 18.76	3.66	0.32 - 36.19	9.96	0.06 - 6.59	2.43	0.73 - 33.95	10.32
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	0.07 - 8.96	1.96	0.85 - 55.50	9.70	0.10 - 7.16	1.33	0.23 - 43.08	7.33
ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม	0.02 - 2.95	0.99	0.11 - 9.97	2.60	0.02 - 2.37	1.20	0.06 - 9.21	2.54
สถานีตำรวจนครบาลโชคชัย	0.12 - 10.30	2.11	0.13 - 19.80	8.09	0.16 - 7.82	1.53	0.66 - 45.28	8.37
โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์	0.20 - 10.72	2.89	0.54 - 28.19	9.40	0.20 - 5.71	2.35	0.21 - 49.66	12.22

ในการดำเนินการระยะต่อไป สำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง มีแผนจะขยายการติดตามตรวจสอบสารพิษในอากาศเพิ่มเติมในพื้นที่ต่างจังหวัด โดยเฉพาะพื้นที่ที่มีปัญหามลพิษทางอากาศที่คาดว่าจะมีโอกาสก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน เช่น เขตเมืองที่มีการจราจรหนาแน่น หรือบริเวณที่ตั้งของแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและป้องกันไม่ให้สารพิษในอากาศเหล่านี้ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน รวมทั้งจัดทำฐานข้อมูลปริมาณสารพิษในอากาศสำหรับใช้ประกอบการตัดสินใจในการวางแผนการจัดการคุณภาพอากาศและการกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศของสารพิษในอากาศ (Air Toxics) สำหรับประเทศไทยต่อไป



การท่าหนด
และปรับปรุงมาตรฐาน

CWSH-TNK-1
DEMINERALIZED WATER STORAGE TANK

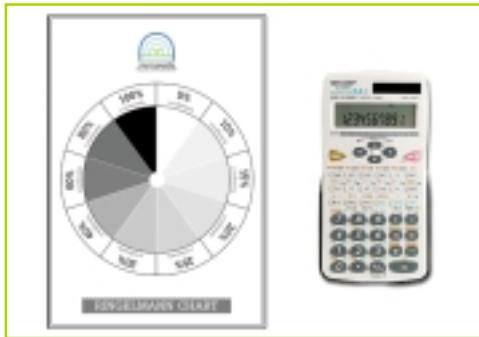
ການກໍາທັດແລະປັບປຸງມາຕຮ້ານ



ມາຕຮ້ານຄ່າຄວາມທີບແສງຈາກປລ່ອງປລ່ອຍທີ່ຈາກສະແລ່ງໂຮງສີ້ວ້າທີ່ໃຫ້ໜັ້ງໄວ້ນ້ຳ

ບໍລິຫານເມ່າວັນແລະຜູນລະອອງທີ່ຮະບາຍຈາກໂຮງສີ້ວ້າທີ່ໃຫ້ເກີດຄວາມເດືອດຮັນຮໍາຄາລູແກ່ປະຈາບນອາຕັຍໃນ
ບຣິເວລີນໄກລ໌ເຄີຍ ກຽມຄວບຄຸມມະພີ່ຈ ໃນຈຸນະທຳງານທີ່ຮັບຜິດຂອບດ້ານກາຈັດການມະພີ່ຈແລະສິ່ງແວດລ້ອມ
ພິຈາລະນາເຫັນວ່າໂຮງສີ້ວ້າເປັນແຫລ່ງກຳນົດມະພີ່ຈດ້ານອາກາສທີ່ສົມຄວາມມີກາຮັບຄຸມບັງດັບກາປລ່ອຍອາກາສເສີຍ
ອອກສູ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ໂດຍອາຕັຍອຳນາຈຕາມຄວາມໃນພະຮານບໍ່ມີຕື່ສິ່ງເສີມ ແລະຮັກໝາດຸນພາພສິ່ງແວດລ້ອມແທ່ງໜາດີ
ພ.ສ. 2535 ແທ່ງມາຕາ 55 ແລະ 68 ໃນການກໍາທັດມາຕຮ້ານຄຸມມະພີ່ຈາກແຫລ່ງກຳນົດ ທີ່ຈົ່ງຄະນະກຽມກາ
ສິ່ງແວດລ້ອມແທ່ງໜາດີ ໃນກາປປະໜຸມເມື່ອວັນທີ 29 ກຣາມວັນ 2547 ມີມີເຫັນຂອບມາຕຮ້ານຄ່າຄວາມທີບແສງຈາກ
ປລ່ອງປລ່ອຍທີ່ອາກາສເສີຍອອງໂຮງສີ້ວ້າທີ່ໃຫ້ໜັ້ງໄວ້ນ້ຳ ໂດຍໃຫ້ “ຄ່າຄວາມທີບແສງຂອງເມ່າວັນທີ່ຮະບາຍຈາກປລ່ອງ
ໜັ້ງໄວ້ນ້ຳອອງໂຮງສີ້ວ້າທີ່ໃຫ້ໜັ້ງໄວ້ນ້ຳ” ໂດຍໃຫ້ “ຄ່າຄວາມທີບແສງຂອງເມ່າວັນທີ່ຮະບາຍຈາກປລ່ອງ
ໜັ້ງໄວ້ນ້ຳ” ໂດຍໃຫ້ມີ
ພລບັງດັບໃຫ້ທັນທີນັບດັດຈາກວັນທີ່ປະກາດໃນຮາຊົກຈານຸບການ ແລະເນື່ອພັນກຳທັນດັບ 2 ປີ ນັບດັດຈາກວັນທີ່ປະກາດ
ໃນຮາຊົກຈານຸບການມາຕຮ້ານດັກລ່າງຈະຕ້ອງມີຄ່າໄຟເກີນຮ້ອຍລະ 10 ລນ ເວລາກາຕຽວຈັດ 15 ນາທີ ໄດ້
ນອກຈາກນີ້ຢັ້ງເຫັນຂອບການກໍາທັດໃຫ້ໂຮງສີ້ວ້າທີ່ໃຫ້ໜັ້ງໄວ້ນ້ຳເປັນແຫລ່ງກຳນົດມະພີ່ຈທີ່ຈະຕ້ອງຖຸກຄຸມກາປລ່ອຍ
ທີ່ອາກາສເສີຍອອກສູ່ບ່ຽຍກາສ ທັນນີ້ມາຕຮ້ານດັກລ່າງໄດ້ປະກາດໃນຮາຊົກຈານຸບການທີ່ 3 ກຸມພັນຮີ 2548
ເລີ່ມ 122 ຕອນທີ່ 10 ພ

“ໂຮງສີ້ວ້າ”	ໂຮງງານທີ່ປະກອບກົງກາງເກີ່ງກັບການສື່ ຜັດ ຢ້ອງຈັດ້ວ້າ ຖຸກນາດຕາມກວ່າມຍ່າວ່າດ້ວຍໂຮງງານ
“ຄ່າຄວາມທີບແສງ”	ຈຳນວນຮ້ອຍລະຂອງແສງທີ່ໄມ່ສາມາດສ່ອງຜ່ານເມ່າວັນຈາກປລ່ອງປລ່ອຍທີ່ອາກາສເສີຍຈາກ ໂຮງສີ້ວ້າທີ່ໃຫ້ໜັ້ງໄວ້ນ້ຳ
“ໜັ້ງໄວ້ນ້ຳ”	ໜັ້ງໄວ້ນ້ຳທີ່ເປັນຕົນກຳນົດຂອງພລັງງານໃນກາປປະກົງກາງໂຮງສີ້ວ້າ ໂດຍໃຫ້ແກລບປັບເປົ້ອເພີ້ງ



วิธีการตรวจวัดค่าความก่อแสงของเชื้อคุณจากโรงสีข้าว

วิธีการตรวจวัดแบบริงเกิลแมนน์ ให้ผู้ตรวจวัดใช้สายตาสังเกตค่าความเข้มของเชื้อคุณจากปล่องระบายน้ำของโรงสีข้าวเปรียบเทียบกับแผนภูมิเชื้อคุณของริงเกิลแมนน์ (Ringlemann's Chart) โดยอ่านค่าความทึบแสงของเชื้อคุณ ทุกๆ 15 วินาที เป็นระยะเวลา 15 นาทีต่อเนื่อง

มาตรฐานไอเสียจากการจัดการขยะและ rogut ใหม่

กรมควบคุมมลพิษ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ดำเนินการกำหนดมาตรฐานไอเสียจากการจัดการขยะนั้นและรายนั้นที่ผลิตใหม่ เพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการควบคุมปริมาณสารมลพิษในไอเสียใหม่ปริมาณน้อยที่สุด ตามความสามารถของการพัฒนาเทคโนโลยีการควบคุมมลพิษโดยอ้างอิงมาจากมาตรฐานสากลที่ใช้กันทั่วโลก ในปี 2547 ได้มีการประกาศบังคับใช้มาตรฐานไอเสียจากการจัดการขยะนั้นและรายนั้นใหม่ 3 รายการ ดังนี้

1) rogut ใหม่ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม rogut เฉพาะด้านความปลอดภัย : สารมลพิษจากเครื่องยนต์ ระดับที่ 5 มาตรฐานเลขที่ มอก. 2130-2545 โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2547 สำหรับ rogut ที่มีขนาดไม่เกิน 110 ซี.ซี. และตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2547 สำหรับ rogut ทุกขนาด (ตารางที่ 17)



2) รายน์เบนชินใหม่ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมรายน์ที่ใช้เครื่องยนต์เบนชินเฉพาะด้านความปลอดภัย : สารมลพิษจากเครื่องยนต์ระดับที่ 7 มาตรฐานเลขที่ มอก. 2160-2546 (EURO 3) มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 10 มกราคม 2548 (ตารางที่ 18)

3) รถยนต์ดีเซลใหม่ขนาดเล็ก ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รถยนต์ขนาดเล็กที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล เนพาร์ด้านความปล่อยด้วย : สารมลพิษจากเครื่องยนต์ ระดับที่ 6 มาตรฐานเลขที่ นก. 2155-2546 (EURO 3) มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 10 มกราคม 2548 (ตรางที่ 18)

ตารางที่ 17 มาตรฐานสารนลพิษจากไอเสียรถจักรยานยนต์ใหม่ ระดับที่ 5

กรณี	CO (กรัม/กม.)	HC (กรัม/กม.)	HC+NO _x (กรัม/กม.)	ควันขาว (ร้อยละ)
ไอระเหยน้ำมัน \leq 2 กรัม/การทดสอบ	3.5	-	2	15
2 กรัม/การทดสอบ < ไอระเหยน้ำมัน \leq 6 กรัม/การทดสอบ	3.5	-	1.8	15

ตารางที่ 18 มาตรฐานสารนลพิษจากไอเสียรถยนต์ดีเซลใหม่ขนาดเล็ก ระดับที่ 6 และรถยนต์เบนซินใหม่ ระดับที่ 7

รถยนต์นั่งไม่เกิน 6 ที่นั่ง มวลเต็มอัตราบรรทุกไม่เกิน 2,500 กก.						
ประเภท	มวลอ้างอิง (RW) (กิโลกรัม)	CO (กรัม/กม.)	HC (กรัม/กม.)	NO _x (กรัม/กม.)	HC+NO _x (กรัม/กม.)	PM (กรัม/กม.)
เบนซิน	RW \leq 2,500	2.3	0.20	0.15	-	-
ดีเซล		0.64	-	0.50	0.56	0.05
รถยนต์นั่งเกิน 6 ที่นั่ง หรือที่ดัดแปลงจากรถบรรทุกหรือที่มีมวลเต็มอัตราบรรทุกเกิน 2,500 กก. หรือใช้งานนอกทางสาธารณะและรถบรรทุกเล็ก						
ประเภท	มวลอ้างอิง (RW) (กิโลกรัม)	CO (กรัม/กม.)	HC (กรัม/กม.)	NO _x (กรัม/กม.)	HC+NO _x (กรัม/กม.)	PM (กรัม/กม.)
เบนซิน	RW \leq 1,305	2.3	0.20	0.15	-	-
	1,305 < RW \leq 1,760	4.17	0.25	0.18	-	-
	RW > 1,760	5.22	0.29	0.21	-	-
ดีเซล	RW \leq 1,305	0.64	-	0.50	0.56	0.05
	1,305 < RW \leq 1,760	0.80	-	0.65	0.72	0.07
	RW > 1,760	0.95	-	0.78	0.86	0.10

ມາຕຮ້ານຮະດັບເສືອງຂອງຮຍບຕີໃໝ່ຂນະວົງ

ກຽມຄວບຄຸມລົມພິຈ ໂດຍສໍານັກຈັດກາຮູນກາພວກເຂົາລະເສືອ ຮ່ວມກັບສໍານັກງານມາຕຮ້ານພລິຕົກັນທີ່
ອຸດສາຫກຮົມ ກຽມກາງນໍສ່າງທາງບກ ແລະສາມາຄມອຸດສາຫກຮົມຢານຍົດໄທຢ ກຳນົດຮ່າງມາຕຮ້ານຮະດັບເສືອງຂອງ
ຮຍບຕີໃໝ່ຂນະວົງ ໂດຍໃໝ່ມາຕຮ້ານ ECE ເປັນແນວທາງໃນກາຍກ່າວ່າມາຕຮ້ານແລະວິທີກາຣຕວຈັດ ທີ່
ຄະນະກຽມກາຮູນກາພວກເຂົາລົມພິຈໄດ້ນື່ມຕິເຫັນຂອນ ເນື້ອວັນທີ 8 ສິງຫາມ 2546 ທີ່ຝ່ານມາ

ຄະນະກຽມກາຮູນກາພວກເຂົາລົມພິຈແຫ່ງຊາດ ໄດ້ມືນຕິໃນຄວາກາປະຮູມຮັງທີ 1/2547 ເນື້ອວັນທີ 8 ມັງກອນ 2547
ເຫັນຂອບກາຮູນກາຮູນຮະດັບເສືອງຂອງຮຍບຕີໃໝ່ຂນະວົງ ແລະວິທີກາຣຕວຈັດຕາມຄວາມເຫັນຂອງ
ຄະນະກຽມກາຮູນກາພວກເຂົາລົມພິຈ ແລະໄທກຽມກາງນໍສ່າງທາງບກເປັນໜ່ວຍງານຮັບຜິດຂອບນຳມາຕຮ້ານໄປອາກປະກາສ
ໂດຍກຳນົດຮ່າງຍະເວລາກາຮູນການບັງຄັບໃໝ່ມາຕຮ້ານຮະດັບເສືອງຂອງຮຍບຕີໃໝ່ຂນະວົງ ສໍາຮັບກາຮູນພລິຕົກັນທີ່ໃໝ່
ທຸກປະເທດເນື້ອພັນກຳນົດ 2 ປີ ນັບດັດຈາກວັນປະກາສໃນຈາກົງຈານຸບັກຂ່າ ແລະບັງຄັບໃໝ່ກັບກາຮູນພລິຕົກັນທີ່
ທຸກປະເທດເນື້ອພັນກຳນົດ 4 ປີ ນັບດັດຈາກວັນປະກາສໃນຈາກົງຈານຸບັກຂ່າ ຫຼຶ້ງກຽມກາງນໍສ່າງທາງບກຈະດຳເນີນກາຮ
ປະກາສໃໝ່ເປັນມາຕຮ້ານຕ່ອງໄປ

ຕາງກໍ 19 ມາຕຮ້ານຮະດັບເສືອງຮຍບຕີໃໝ່ຂນະວົງຂອງປະເທດໄກຍ

ປະເທດຂອງຮຍບຕີ		ຄ່າຮະດັບເສືອງ (ເດືອນບຸລັດ)	ໜ່າຍເຫດ
ຈາກຍານຍົດ	ບໍລິມາຕຮ້ານບອກສູນ ໂມ່ເກີນ 80 ຊື້ສື້	75	ອ້າງອີນມາຕຮ້ານ ECE 41-03
	ບໍລິມາຕຮ້ານບອກສູນ ມາກກວ່າ 80 ຊື້ສື້ ແຕ່ໄມ່ເກີນ 175 ຊື້ສື້	77	
	ບໍລິມາຕຮ້ານບອກສູນ ມາກກວ່າ 175 ຊື້ສື້	80	
ຮຍບຕີນັ້ນສ່ວນບຸກຄລ ໄມ່ເກີນ 9 ທີ່ນັ້ນ	ທຸກໆຂະນາດ	74 ^{1, 2, 3}	ອ້າງອີນມາຕຮ້ານ ECE R51-02
	ນ້ຳໜັກບຮຖຸກວົມ ⁴ ໄມ່ເກີນ 2 ຕັນ	76 ²	
	ນ້ຳໜັກບຮຖຸກວົມ ມາກກວ່າ 2 ຕັນ ແຕ່ໄມ່ເກີນ 3.5 ຕັນ	77 ^{1, 2}	
	ນ້ຳໜັກບຮຖຸກວົມ ມາກກວ່າ 3.5 ຕັນ	78 ¹	
ຈາບປະກຸດ ຮດໂດຍສາກປະຈຳທາງ	ກຳລັງສູງສຸດ ໄມ່ເກີນ 150 ກີໂລວັດຕີ	80 ¹	ອ້າງອີນມາຕຮ້ານ ECE R51-01
	ນ້ຳໜັກບຮຖຸກວົມ ໄມ່ເກີນ 2 ຕັນ	76 ²	
	ນ້ຳໜັກບຮຖຸກວົມ ມາກກວ່າ 2 ຕັນ ແຕ່ໄມ່ເກີນ 3.5 ຕັນ	77 ^{1, 2}	
	ກຳລັງສູງສຸດ ນ້ອຍກວ່າ 75 ກີໂລວັດຕີ	81 ¹	
1. ຮຍບຕີແບບອົບໂຮດ (Off-road vehicle) ທີ່ມີນ້ຳໜັກບຮຖຸກວົມມາກກວ່າ 2 ຕັນ ໃຫ້ວັກເພີ່ມ 1 ເດືອນບຸລັດ ໃນກຽມທີ່ກຳລັງສູງສຸດນ້ອຍກວ່າ 150 ກີໂລວັດຕີ ໃຫ້ວັກເພີ່ມ 2 ເດືອນບຸລັດ ໃນກຽມທີ່ກຳລັງສູງສຸດດັ່ງແຕ່ 150 ກີໂລວັດຕີຫຸ້ນໄປ 2. ເຄື່ອງຍົນດີເຊື່ອແບບ ໄດ້ເຮັດວຽກຈິ້ນ (Direct-injection) ໃຫ້ວັກເພີ່ມ 1 ເດືອນບຸລັດ	ກຳລັງສູງສຸດ ມາກກວ່າ 75 ກີໂລວັດຕີ ແຕ່ໄມ່ເກີນ 150 ກີໂລວັດຕີ	83 ¹	ອ້າງອີນມາຕຮ້ານ ECE R51-01
	ກຳລັງສູງສຸດ ມາກກວ່າ 150 ກີໂລວັດຕີ	84 ¹	
	ນ້ຳໜັກບຮຖຸກວົມ = ນ້ຳໜັກຄຣ + ນ້ຳໜັກບຮຖຸກ		

ໜ່າຍເຫດ :

- ຮຍບຕີແບບອົບໂຮດ (Off-road vehicle) ທີ່ມີນ້ຳໜັກບຮຖຸກວົມມາກກວ່າ 2 ຕັນ
ໃຫ້ວັກເພີ່ມ 1 ເດືອນບຸລັດ ໃນກຽມທີ່ກຳລັງສູງສຸດນ້ອຍກວ່າ 150 ກີໂລວັດຕີ
ໃຫ້ວັກເພີ່ມ 2 ເດືອນບຸລັດ ໃນກຽມທີ່ກຳລັງສູງສຸດດັ່ງແຕ່ 150 ກີໂລວັດຕີຫຸ້ນໄປ
- ເຄື່ອງຍົນດີເຊື່ອແບບ ໄດ້ເຮັດວຽກຈິ້ນ (Direct-injection) ໃຫ້ວັກເພີ່ມ 1 ເດືອນບຸລັດ
- ຮຍບຕີນັ້ນສ່ວນບຸກຄລໄມ່ເກີນ 9 ທີ່ນັ້ນ ທີ່ມີຈຳນານເກີຍຮົມມາກກວ່າ 4 ເກີຣ ແລະ
ກຳລັງສູງສຸດນ້ອຍກວ່າ 140 ກີໂລວັດຕີ ໂດຍທີ່ອັດຮາກຳລັງສູງສຸດດ່ອນ້ຳໜັກບຮຖຸກວົມ
ມາກກວ່າ 75 ກີໂລວັດຕີດ້ອ່ດັນ
ໃຫ້ວັກເພີ່ມ 1 ເດືອນບຸລັດ ລ້າຄານເຮົວຂະນະອອກຈາກຕໍາແໜ່ງສັ້ນສຸດຂອງລູ່ທົດສອບ
ທີ່ເກີຣ 3 ມາກກວ່າ 61 ກີໂລມເຕຣດ້ອ່ຂໍ້ໃນ
- ນ້ຳໜັກບຮຖຸກວົມ = ນ້ຳໜັກຄຣ + ນ້ຳໜັກບຮຖຸກ



การกำกับดูแลคลังน้ำมันเชื้อเพลิงเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษ

คลังน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นแหล่งกำเนิดสำคัญที่ทำให้เกิดไอระเหยน้ำมันเบนซิน ซึ่งเกิดขึ้นในช่วงการเก็บและขนถ่ายน้ำมันเบนซิน ซึ่งหากไอระเหยน้ำมันเบนซินกระจายออกสู่บรรยากาศจะทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์ เช่น ผลกระทบต่อระบบประสาท ก่อให้เกิดการระคายเคือง และเป็นสารก่อมะเร็ง รวมทั้งไอระเหยน้ำมันเบนซินเป็นสารประกอบไฮโดรคาร์บอน ที่สามารถทำปฏิกิริยากับออกไซด์ของไนโตรเจนในบรรยากาศ โดยมีแสงแดดเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาไฟโตเคมีคลอกอักษิเดนท์เกิดเป็นก๊าซไฮโซนขึ้นในบรรยากาศด้วย

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ออกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้คลังน้ำมันเชื้อเพลิงเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศลงในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 73ง เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2547 ตามมติคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2547 ซึ่งเห็นชอบกำหนดให้คลังน้ำมันเชื้อเพลิงที่ตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมตามมาตรา 68 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 โดยให้มีการบังคับใช้ มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งไอน้ำมันเบนซินจากคลังน้ำมันเชื้อเพลิง ต้องไม่เกิน 17 มิลลิกรัมต่อลิตร (milligram Total VOCs/liter in emitted vapour) สำหรับคลังน้ำมันเชื้อเพลิงใหม่ทันที นับถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา (เดือนกรกฎาคม 2547) ส่วนคลังน้ำมันเชื้อเพลิงเก่า ให้มีการใช้บังคับ มาตรฐานฯ เมื่อพ้นกำหนด 18 เดือน นับจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา (เดือนมกราคม 2549)

การควบคุม ป้องกัน และแก้ไข[■] มลพิษทางอากาศและเสียง



การควบคุม ป้องกัน และแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศและเสียง



แผนแม่บทการจัดการคุณภาพอากาศและเสียง

มลพิษอากาศและเสียงจากแหล่งกำเนิดประเภทยานพาหนะ อุตสาหกรรม การเผาในที่โล่ง และกิจกรรมการก่อสร้าง เป็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญของประเทศไทย เมื่อไหร่ก็ตามที่ผ่านมาได้มีมาตรการควบคุมแก้ไขอย่างต่อเนื่องทำให้สารมลพิษทางอากาศบางประเภท เช่น สารตะกั่ว และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ลดลงจนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แต่ปัญหาฝุ่นละอองและก๊าซไฮโตรเจนยังคงเป็นปัญหารุนแรงในหลายพื้นที่แม้ว่าจะได้รับความรุนแรงจะลดลงก็ตาม ส่วนมลพิษทางเสียงริมเส้นทางจราจรเป็นปัญหาสำคัญในเขตเมือง

ในปี 2547 กรมควบคุมมลพิษ โดยสำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง ได้ยกร่างแผนแม่บทจัดการคุณภาพอากาศและเสียง พ.ศ. 2548 - 2559 ขึ้น เพื่อใช้เป็นกรอบและแนวทางการดำเนินงานสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการคุณภาพอากาศและเสียง โดยมีความสอดคล้องกับนโยบายของรัฐ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 9 พ.ศ. 2545 - 2549 นโยบายและยุทธศาสตร์ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2546 รวมทั้งเป็นไปตามเจตนารมณ์ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2540 ซึ่งให้ความสำคัญของการมีส่วนร่วมจากประชาชนโดยมุ่งเน้นให้มีการบริหารจัดการแบบบูรณาการเชิงรุก เพื่อสามารถจัดการปัญหามลพิษเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพควบคู่ไปกับการพัฒนาอย่างยั่งยืน แผนแม่บทฯ ดังกล่าว ประกอบด้วย 4 ยุทธศาสตร์หลัก ได้แก่ ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการแบบบูรณาการเชิงรุก ยุทธศาสตร์การแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศและเสียง ในพื้นที่เฉพาะและชุมชนเมือง ยุทธศาสตร์การเพิ่มประสิทธิภาพการบังคับใช้กฎหมาย และยุทธศาสตร์ส่งเสริมการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน โดยเป้าหมายของแผนแม่บทฯ มีดังนี้

ເປົ້າຫມາຍ

- ຮັກຫາຮະຕັບຄຸນພາພວກສະແດງໃນພື້ນຖານທີ່ມີຢູ່ໃນເກນທຳມາຕຣູານໃນໃຫ້ເສື່ອນໂກນລົງ
- ປັບປຸງຄຸນພາພວກສະແດງໃນພື້ນຖານທີ່ມີມັລພື້ນເກນທຳມາຕຣູານ ດັ່ງນີ້

ຜຸ່ນລະອອງຂາດເລື່ອກວ່າ 10 ໄນໂຄຣອນ (PM_{10})

- ຄ່າເຈລື່ອຍປຶ້ມຢູ່ໃນເກນທຳມາຕຣູານກາຍໃນປີ 2554 ຍກາເວັນຈັງທັດສຸກໂປຣມາດ ອູ້ໃນເກນທຳມາຕຣູານກາຍໃນປີ 2559
- ຮ້ອຍລະຂອງຄ່າເຈລື່ອຍ 24 ຊັ້ນໂມງ ອູ້ໃນເກນທຳມາຕຣູານ ປະກອບດ້ວຍ
 - ກຽງເທັນຄວາມຄຸງຄົງ ປົມມັນຄລ ແລະ ເງື່ອງໃໝ່ ອູ້ໃນເກນທຳມາຕຣູານອ່າງນ້ອຍ ຮ້ອຍລະ 98 ແລະ 99.5 ກາຍໃນປີ 2549 ແລະ 2554 ຕາມລຳດັບ
 - ສຸມຫຼວກ ອູ້ໃນເກນທຳມາຕຣູານອ່າງນ້ອຍຮ້ອຍລະ 80 90 ແລະ 99.5 ກາຍໃນປີ 2549 2554 ແລະ 2559 ຕາມລຳດັບ
 - ສະບຸກີ ອູ້ໃນເກນທຳມາຕຣູານອ່າງນ້ອຍຮ້ອຍລະ 95 98 ແລະ 99.5 ກາຍໃນປີ 2549 2554 ແລະ 2559 ຕາມລຳດັບ

ກິ້າຈໂອໂໂນ ຈຳນວນວັນທີອູ້ໃນເກນທຳມາຕຣູານອ່າງນ້ອຍຮ້ອຍລະ 92 96 ແລະ 99.5 ກາຍໃນປີ 2549 2554 ແລະ 2559 ຕາມລຳດັບ

ຮະດັບເສີ່ງ ຄວບຄຸມຮະດັບເສີ່ງໃນພື້ນທີ່ທີ່ມີຮະດັບເສີ່ງເກີນເກນທຳມາຕຣູານ ດັ່ງນີ້

- ພື້ນທີ່ພັກອາຕີຍ ຈຳນວນວັນທີອູ້ໃນເກນທຳມາຕຣູານອ່າງນ້ອຍຮ້ອຍລະ 95 ແລະ 98 ກາຍໃນປີ 2554 ແລະ 2559 ຕາມລຳດັບ
- ພື້ນທີ່ວົມດັນນ ຈຳນວນວັນທີອູ້ໃນເກນທຳມາຕຣູານອ່າງນ້ອຍຮ້ອຍລະ 80 ແລະ 85 ກາຍໃນປີ 2554 ແລະ 2559 ຕາມລຳດັບ



กรมควบคุมมลพิษ โดยสำนักจัดการคุณภาพอาชีวศึกษาและเสียง ได้มีการจัดประชุมกลุ่มย่อยหลายครั้ง และได้มีการจัดสัมมนาระดมความคิดเห็นจากทุกภาคส่วน ทั้งจากภาครัฐส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค หน่วยงานท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ ภาคเอกชน สถาบันการศึกษา ประชาชน NGOs และสื่อมวลชน โดยมีจำนวนผู้ที่มีส่วนร่วมกว่า 400 คน ให้ข้อคิดเห็นในการปรับปรุง (ร่าง) แผนแม่บทการจัดการคุณภาพอาชีวศึกษาและเสียงให้มีความสมบูรณ์ สำนักจัดการคุณภาพอาชีวศึกษาและเสียงจะนำแผนแม่บทการจัดการคุณภาพอาชีวศึกษาและเสียงที่ผ่านการปรับปรุงแก้ไขแล้ว นำเสนอคณะกรรมการควบคุมมลพิษเพื่อให้ความเห็นชอบก่อนนำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติต่อไป



ແພນປະງິບຕີການຈັດກາມລົບພິເສດຖານາຄະຈັງຫວັດເຊື່ອງໃໝ່ - ລໍາພູບ

จังหวัดเชียงใหม่และลำพูน เป็นศูนย์รวมทางเศรษฐกิจและแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญในภาคเหนือ การเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจอย่างรวดเร็ว ส่งผลต่อการเพิ่มจำนวนแหล่งกำเนิดมลพิษที่มีการระบาดอย่างมาก ประกอบกับสภาพอากาศของจังหวัดเชียงใหม่และลำพูนในช่วงฤดูหนาวที่มีสภาพความกดอากาศสูง สภาพอากาศหนึ่งและแห้งเป็นเวลานาน ทำให้มีปริมาณสารมลพิษทางอากาศในบรรยากาศสูงเกินมาตรฐาน

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในจังหวัดเชียงใหม่ตั้งแต่ปี 2539 เป็นต้นมาพบว่า ปัญหามลพิษอากาศหลัก คือ ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ที่มีการตรวจพบเกินมาตรฐาน โดยเฉพาะ ในช่วงปลายปีตั้งแต่ปี ซึ่งเป็นช่วงฤดูหนาว โดยในปี 2547 พบค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด 291.0 มคก./ลบ.ม. ซึ่ง สูงเกินมาตรฐาน 1.4 เท่า (มาตรฐานเท่ากับ 120 มคก./ลบ.ม.) และมีจำนวนครั้งที่เกินมาตรฐานถึงร้อยละ 17.9 ทั้งนี้มีสาเหตุมาจากการเผาผลาญพากะ ไฟป่า การเผาเศษวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร การเผาขยะมูลฝอย ฝุ่นที่ฟุ้งกระจายขึ้นจากถนนและดินที่ไม่มีพืชปักคลุม กิจกรรมการก่อสร้าง สถานประกอบการ และโรงงาน อุตสาหกรรม ปริมาณฝุ่นละอองที่เกินมาตรฐานส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน



ກຽມຄວບຄຸມມລພື້ນ ໄດ້ຮ່ວມກັບທ່ານໜ່າຍງານທີ່ເກີ່ວຂຶ້ອງ ຍກຈ່າງແຜນປົງປົກຕິກາຣຈັດການລົມພື້ນກາກາສ ຈັງຫວັດເຊີ່ງໃໝ່ - ລຳພູນ ໂດຍກຳທັດເປົ້າທາງໃນກາຣປັບປຸງລົມບໍລິມານຸ່າລະອອງໃນບໍຣຍາກາສໃຫ້ອູ້ໃນ ເກນົ້າມາຕຮ້າຈຸນໄມ່ເນື້ອຍກວ່າຮ້ອຍລະ 90 ກາຍໃນປີ 2548 ໂດຍມີ 5 ມາດກາຣ໌ຫລັກ ດື່ອ 1) ມາດກາຣຈັດການລົມພື້ນ ຈາກກາຣຈາຈາຣ 2) ມາດກາຣຄວບຄຸມກາຣເພາໃນທີ່ໂລ່ງ 3) ມາດກາຣຈັດການລົມພື້ນຈາກແຫລ່ງກຳນີດອື່ນ 4) ມາດກາຣປັບປຸງສພາພຸນົມທັນໃນເຂົຕເມືອງ ແລະ 5) ມາດກາຣເພີ່ມປະສົງທີ່ກາພກກາບບໍຣິຫາຣຈັດການດ້ານມລພື້ນ ກາກາສ ຄະຮັງຈຸນຕີ່ ໄດ້ມີມີທີ່ເຫັນຂອບໃນຫລັກກາຣຂອງຈ່າງແຜນປົງປົກຕິກາຣຈັດການລົມພື້ນກາກາສຈັງຫວັດ ເຊີ່ງໃໝ່ - ລຳພູນ ເມື່ອວັນທີ 12 ຕຸລາຄມ 2547 ກິຈກາຣມທີ່ສໍາຄັງຢາຍໄຕ້ແຜນປົງປົກຕິກາຣ ມີດັ່ງນີ້

- ກາຣດໍາເນີນມາດກາຣຄວບຄຸມໄຟປ່າ ໂດຍກຽມຄຸທຍານແຫ່ງໜ້າຕີ ສັດວິປ່າແລະພັນຮຸ້ພື້ນ ປະກອບດ້ວຍ 2 ກິຈກາຣ໌ຫລັກ ໄດ້ແກ່ ຈັດໜຸດປົງປົກຕິກາຣພິເສດຖະບໍາໄຟປ່າ (ຫ່ວຍເສື່ອໄຟ) ຈຳນວນ 4 ຊຸດ ພ້ອມຍານພາຫະສໍາຫຼັບ ປົງປົກຕິກາຣຄວບຄຸມໄຟປ່າເລັກພະເພື່ອທີ່ປ່າຮອບຕ້ວເມືອງເຊີ່ງໃໝ່ - ລຳພູນ ແລະສ້າງເຄື່ອງໜ້າຄາສາສົມຄຮ່ວມກັນໄຟປ່າ (ຄສ.ຟປ) ປະຈຳໜຸ້ບ້ານໃນພື້ນທີ່ຮອບຕ້ວອໍາເກອເມືອງເຊີ່ງໃໝ່ - ລຳພູນ ຮວມ 25 ໜຸ້ບ້ານ

- ກາຣປຸກຕັນໄມ້ຮົມທາງ ໂດຍອົງກາຣສວນພຸກໜ້າສຕ່ຣ ມີກາຣປຸກໄນ້ໃຫ້ພື້ນທີ່ສອງຂ້າງທາງ ຮະຍະທາງ 12.5 ກີໂລເມຕຣ ແລະປຸກຫຼັ້າແກເປັນຮະຍະທາງປະມານ 1 - 2 ກີໂລເມຕຣ ບຣິເວນຮົມນັນສາຍແມຮົມ - ສະເນິງ ແລະບຣິເວນພື້ນທີ່ເປີດໃນສວນພຸກໜ້າສຕ່ຣ ຮະຍະທາງ 2 ກີໂລເມຕຣ ສໍາຫຼັບສໍານັກງານທັກພາກຮຽມໜ້າຕີແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມຈັງຫວັດລຳພູນ ມີກາຣປຸກຕັນໄມ້ຮົມທາງໃນຈັງຫວັດລຳພູນ ຈຳນວນ 32,000 ຕັນ

- ກາຣຮັງຄປ່າສັນພັນຮັດແລະສົ່ງເສີມກາຣມີສ່ວນຮ່ວມຂອງປ່າຊານ ປະກອບດ້ວຍ 3 ກິຈກາຣ໌ຫລັກ ດັ່ງນີ້
 - ກາຣເສີມສ້າງຕັກຍາພກກາຣຈັດການຄຸນພາກພາກາສ ໂດຍກຽມສົ່ງເສີມຄຸນພາກລື່ງແວດລ້ອມ ໂດຍ ຈັດປະຊຸມ/ອບຮມເງິນປົງປົກຕິກາຣເສີມສ້າງອົງກົດວຸ່າມີ້ຈ້າກລົງປ້ອງທານລົມພື້ນກາກາສໃຫ້ກັບ ບຸຄລາກາ ເພື່ອໃຫ້ສາມາດເປັນວິທີກາຣນຳໄປແຍ້ພົວ່າຍາຍພົດຕ່ອງໃນວັງກວ້າງ

- ກາງຮຸນຮົງຮົກປະຊາສັນພັນຮົກກາຈຳຕາງຄຸນກາພວກຄະລາ ໂດຍກຽມສົ່ງເສີມຄຸນກາພສິ່ງແວດລ້ອນ
ຈຳຕຳສື່ອປະຊາສັນພັນຮົກ ໄດ້ແກ່ ສປອຕິວິທູ ປ້າຍໂລໜະ ແລະ ເປັສເຕອຣ ເລະ
- ກາງສົ່ງເສີມການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງປະຊາຊົນໃນພື້ນທີ່ເຂົ້າງໃໝ່ - ລຳພູນ ໂດຍ ກຽມຄວບຄຸມມລພື້ນ
ເພື່ອສ້າງເຄືອຂ່າຍປະຊາຊົນໃນການເຝຶກຮ່ວມບໍ່ມີຫາມລົມພື້ນກາກາສແລະເສີມສ້າງຄວາມຮ່ວມມືຢືນໃນການແກ້ໄຂບໍ່ມີຫາ
ມລພື້ນກາກາສຮະຫວັງກາຄຮູ້ ເອກຊົນ ແລະປະຊາຊົນ

ກົງຮຽມນໍາຮ່ວມສາທິກໍລົດກາງຈຳຕາງຄຸນກາພວກພາໃນທີ່ໂລ່ງໃນພື້ນທີ່ເກຫະຕຽມ

ບໍ່ມີຫາມລົມພື້ນກາກາສຈາກກາງເພາໃນທີ່ໂລ່ງ ໂດຍເລັກພະ
ກາງເພາເສັ່ນສຸດໆເໜືອໃ້ຈາກກາກາກາເກົ່າຕະກາງ
ເປັນບໍ່ມີຫາທີ່ເກີດຈິນ
ເປັນປະຈຳທຸກປີ ເນື່ອຈາກເກົ່າຕະກາງໄມ້ມີທາງເລືອກໃນກາງຈຳຕາງ
ເສັ່ນສຸດໆໃນພື້ນທີ່ເກຫະຕຽມ ເນັ້ນ ນາ້ນ້າ ແລະ ເໄຮ້ອ້ອຍ ໃນປີ 2547
ກຽມຄວບຄຸມມລພື້ນ ຮ່ວມກັບ ກຽມສົ່ງເສີມການເກົ່າຕະກາງ ໄດ້ຈຳຕຳ
ໃຫ້ກາງສາທິກໍລົດກາງຈຳຕາງຄຸນມີໂລຢີການເກົ່າຕະກາງທັດແຫນກາງເພາຂຶ້ນ ໃນພື້ນທີ່
4 ຈັງຫວັດ ໄດ້ແກ່ ເຂົ້າງໃໝ່ ພຣະນະຄອນຫຼວງອຸ້ນາ ຊ້ຽນາຖ ແລະ
ສຸພວະນຸ່ງ ເພື່ອຄຸນຄຸມກາງເພາໃນທີ່ໂລ່ງໃນພື້ນທີ່ເກຫະຕຽມ
ໃຫ້ເກີດຜລອຍ່າງເປັນຮູ່ປ່ອຮ່ວມ ກິຈການທີ່ສໍາຄັນມີດັ່ງນີ້



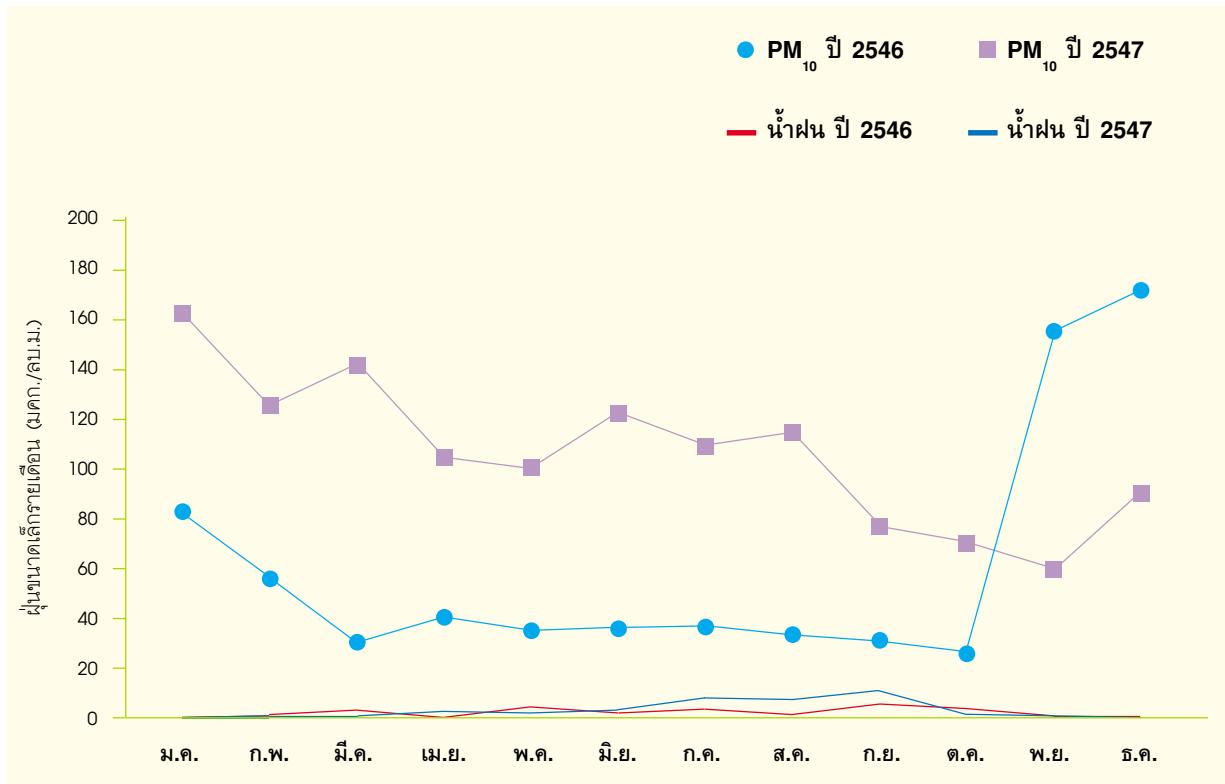
- ໄກສະການນໍາຮ່ວມສາທິກໍລົດກາງຈຳຕາງຄຸນມີໂລຢີການເກົ່າຕະກາງທັດແຫນກາງເພາ ໂດຍໄດ້ຈຳຕຳແປ່ງສາທິ
ເກົ່າຕະກາງມີໂລຢີການເກົ່າຕະກາງປົດກາງເພາໃນພື້ນທີ່ 1,141 ໄວ່ (ແປ່ງສາທິກໍລົດກາງຈຳຕາງຄຸນມີໂລຢີການ
ເພາໃນພື້ນທີ່ 983 ໄວ່ ແລະ ແປ່ງສາທິກໍລົດກາງຈຳຕາງຄຸນມີໂລຢີການໃບອ້ອຍ 158 ໄວ່)
- ສ້າງເຄືອຂ່າຍເກົ່າຕະກາງເພື່ອປັບປຸງຄວາມກາງເພາທຳລາຍເສັ່ນສຸດໆເໜືອໃ້ໄປໃໝ່ວິຊີ່ທີ່
ເໜັກສນ ຈຳນວນ 308 ດົກ
- ຈັດນິທຣສາກາຮ່າຍທົດເກົ່າຕະກາງມີໂລຢີການເກົ່າຕະກາງປົດກາງເພາ ໂດຍມີເກົ່າຕະກາງເຂົ້າຮ່ວມນິທຣສາກາຮ່າຍ
ທົດເກົ່າຕະກາງມີໂລຢີ 480 ດົກ
- ເພີ່ມພື້ນປະຊາສັນພັນຮົກກິຈການຂອງໂຄງການທາງໜັງສື່ອພິມພົມ ວິທູ້ທົ່ວງດິນ ປ້າຍຮຸນຮົງຮົກ



ผลจากการดำเนินโครงการฯในໄລຍ້ທາງການເກະຕົກຕາດແທນການເພາ ພບວ່າສາມາດดำเนินມາດກາຮາບຄຸມການເພາໃນພື້ນທີ່ເກະຕົກຮ່ວມໄດ້ຕາມເປົ້າໜາຍແລະໄດ້ຮັບກາຕອບຮັບຈາກເກະຕົກຮຸ້າເກົ່າຮ່ວມໂຄຮງກາຮົມເປັນຍ່າງດີ ເກະຕົກຮ່ວມສ່ວນໃຫຍ່ມາກວ່າຮ້ອຍລະ 50 ມີຄວາມເຂົ້າໃຈສິ່ງປະໂຍ້ນຂອງເສົ່າວັດຖຸເລື່ອໃໝ່ທາງການເກະຕົກ ແລະ ມີຄວາມຕ້ອງການໃໝ່ເທັກໂນໂລຢີສໍາຮັບຈັດການເສົ່າວັດຖຸເລື່ອໃໝ່ທີ່ສາມາດຕັດແທນການເພາໄດ້ຍ່າງນີ້ປະສິຫຼັກພ ແຕ່ເນື່ອງຈາກເທັກໂນໂລຢີດັກລ່າວຕ້ອງມີຄ່າໃຊ້ຈ່າຍແລະຍັງໄມ່ເປັນທີ່ແພວ່ຫລາຍໃນຮະບບກາຮໃຫ້ບົກາຮເຕີຍມີພື້ນທີ່ເພາບປຸກໃນປັຈຈຸບັນ ຈຶ່ງໃຫ້ເກະຕົກຮ່ວມສ່ວນໃຫຍ່ເກົ່າຮ້ວມສິ່ງປະໂຍ້ນທີ່ເກະຕົກຮ່ວມໄດ້ຍ່າງເປັນຈຸປ່ອຮ່ວມ ແລ້ວຈະສາມາດແກ້ໄຂປັບປຸງທາງການເພາເສົ່າວັດຖຸເລື່ອໃໝ່ໃນພື້ນທີ່ເກະຕົກຮ່ວມໄດ້ຍ່າງເປັນຈຸປ່ອຮ່ວມ

ກາຮັດກ່ອດກາພວກເຂົາຄະແລະອອນໃນພື້ນທີ່ຕຳບລໜ້າພຣະລານ ຈັງຫວັດສະບຸຮີ

ຕຳບລໜ້າພຣະລານ ຈຳເກອເລີມພຣະເກີຍຣຕີ ຈັງຫວັດສະບຸຮີ ປະສບປັບປຸງທາງຝູນລະອອງຍ່າງຈຸນແຮງແລະ ຕ່ອນື່ອງມາຕລອດຕັ້ງແຕ່ປີ 2539 - 2547 ໂດຍປຣິມານຸ່ນນາດເລີກກວ່າ 10 ໄມຄຣອນ (PM₁₀) ເລື່ຢ່າ 24 ຊົ່ວໂມງສູງສຸດ ບຣິເວນພື້ນທີ່ໜ້າພຣະລານເກີນມາຕຽບຈຸນທຸກປີ ໃນປີ 2543 ພບວ່າຄ່າເລີຍ 24 ຊົ່ວໂມງສູງສຸດເທົ່າກັບ 409 ມຄກ./ລບ.ມ. ແລະ ຂ່າງຕັ້ນປີ 2547 ມີເທົ່າກັບ 415.7 ມຄກ./ລບ.ມ. (ສູງເກີນມາຕຽບຈຸນປະມານ 2 ເທົ່າແລະ 2.5 ເທົ່າຕາມລຳດັບ) ດັ່ງຈຸປ່ອທີ່ 19 ທັນນີ້ສາເຫຼຸນເອີ້ນມາຈາກມີການຮະບາຍຝູນລະອອງຈາກໂຈງໂນບັດແລະຍ່ອຍທິນ 55 ແທ່ງ ກາງທຳເໝືອງທິນ ກວ່າ 30 ແທ່ງ ຮວມທັນກິຈກາຮມການບຣວທຸກຂນສົງທິນທີ່ເພີ່ມຂຶ້ນທຸກວັນ ສັງຜລໃໝ່ມີການຮະບາຍຝູນນາດເລີກກວ່າ 10 ໄມຄຣອນ ອອກສູ່ບຽງກາສເພີ່ມມາຈຶ່ນ ທຳໃຫ້ຄຸນພວກເຂົາຄະແລະເສື່ອງ ແນວໃນມີປັບປຸງທາງດັກລ່າວໄດ້ທີ່ຄວາມຈຸນແຮງ ຍື່ງໆ ແລະເປັນອັນຕຽຍດ້ວຍສຸຂພາພອນນາມັຍຂອງປະຊາຊົນ ທາກໄມ່ມີກາຮມວຸດທີ່ມີການປັບປຸງກັນແລະແກ້ໄຂປັບປຸງທາຍ່າງ ເງັ້ນຈວດ ແລະຈົງຈັງ



ຮູບທີ 19 ແນວັນຝຸ່ນຝາດເລື່ອກວ່າ 10 ໃນຄອນບຣວນໂຈຣຍແນ້າພະລານ ຮະຫວ່າງປີ 2546 - 2547

ກຽມຄວບຄຸມມລພື່ຈ ໂດຍສຳນັກຈັດກາຮຸນກາພວກຄະລາຍງແລະເສັງ ລ່ວມກັບທ່າງຍິງທີ່ເກີ່ວຂ້ອງໄດ້ເຮັ່ງຮັດ ດຳເນີນກາຮຸນກາພວກຄະລາຍງທີ່ເກີດຂຶ້ນຍ່າງຈິງຈັງ ໂດຍມີກາຮຸນກາພວກຄະລາຍງທີ່ສຳຄັຟຕັ້ງແຕ່ເດືອນມັງກອນ - ຂັນວາຄມ 2547 ສຽງໄດ້ດັ່ງນີ້

- ດຳເນີນກາຮຸນກາພວກຄະລາຍງທີ່ເກີດຂຶ້ນທີ່ຕຳບລໜ້າພະລານ ອຳເກົດເຊີລິມພະເກີຣຕີ ຈັງຫວັດສະບຸຮີ ດຳເນີນກາຮຸນກາພວກຄະລາຍງທີ່ເກີດຂຶ້ນທີ່ຕຳບລໜ້າພະລານ ອຳເກົດເຊີລິມພະເກີຣຕີ ຈັງຫວັດສະບຸຮີ ດຳເນີນກາຮຸນກາພວກຄະລາຍງທີ່ເກີດຂຶ້ນທີ່ຕຳບລໜ້າພະລານ ອຳເກົດເຊີລິມພະເກີຣຕີ ຈັງຫວັດສະບຸຮີ ດຳເນີນກາຮຸນກາພວກຄະລາຍງທີ່ເກີດຂຶ້ນທີ່ຕຳບລໜ້າພະລານ ອຳເກົດເຊີລິມພະເກີຣຕີ ຈັງຫວັດສະບຸຮີ ດຳເນີນກາຮຸນກາພວກຄະລາຍງທີ່ເກີດຂຶ້ນທີ່ຕຳບລໜ້າພະລານ ອຳເກົດເຊີລິມພະເກີຣຕີ ຈັງຫວັດສະບຸຮີ
- ຈັດທຳແຜນປົງປົງດີກາຮຸນກາພວກຄະລາຍງທີ່ຕຳບລໜ້າພະລານ (ພ.ສ. 2548 - 2552) ປະກອບດ້ວຍ 6 ແຜນງານ (ແຜນງານພື້ນຖານ ແລະ ບຳນັດ ແຜນງານດ້ານກວ່າມໝາຍ ແຜນງານປົ້ງກັນແລະ ເຝັ້ນວັງ ແຜນງານສ້າງຈິຕສຳນັກດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແຜນງານສຶກໝາວິຈີຍ ແລະ ແຜນງານຕຽບແລະປະເມີນຜລ) ຊຶ່ງຄົນະກຽມກາຮຸນກາພວກຄະລາຍງທີ່ຕຳບລໜ້າພະລານ ອຳເກົດເຊີລິມພະເກີຣຕີ ຈັງຫວັດສະບຸຮີ

- ຕຽບສອບແຫ່ງດຳເນີດລົບພິບໃຊ້ໄດ້ແກ່ ໂຮງໂນ່ບົດແລະຍ່ອຍທິນ ເໜື່ອງທິນ ແລະຢານພາຫະະ ດັ່ງນີ້
 - (1) ຕຽບສອບຜູ້ນລະອອງຈາກກະບວນກາຣົດືຕົກໂລງໂນ່ບົດແລະຍ່ອຍທິນໃນພື້ນທີ່ຕຳບລັບໜ້າພະລານ ແລະພື້ນທີ່ຂ້າງເຄີຍທຸກເດືອນ (ທັງກລາງວັນແລກລາງຄືນ) ຈຳນວນ 9 ຄັ້ງ ແລະຂອງຄວາມຮ່ວມມືມີຜູ້ປະກອບກາຣົດືຕົກມາງໝາຍອ່າງເຄື່ອງຄົດ
 - (2) ຕຽບສອບແລະຕຽບຈັບຈຸດທຸກທີ່ມີຄວັນດຳແລະໄມ່ມີວັດຖຸປົດຄລຸມບັນດັນສາຮາຣະສາຍຫລັກ ໃນພື້ນທີ່ໜ້າພະລານ ມາກກວ່າ 7,000 ດັນ ແລະຕໍ່ຈຸດຈົງກວດຕຳບລັບໜ້າພະລານໄດ້ຈັບກຸນເປົ້າປະເປົ້າໃນກຣີນທີ່ມີຄວັນດຳສູງເກີນຄ່າມາຕຮຽນແລະໄມ່ມີກາຣົດືຕົກມີຜູ້ປົດຄລຸມຝ່າຍໃບຮ້ອຍລະ 1 ແລະ 2 ຕາມລຳດັບ
 - (3) ຕຽບສອບຮັບເລື່ອງແລະຄວາມລັ້ນສະເຫຼືອນຈາກກິຈການກາຣົດືຕົກໂນ່ບົດແລະຍ່ອຍທິນ ແລະກາຣົດືຕົກມີຄວັນທີ່ໜ້າພະລານແລະພື້ນທີ່ຂ້າງເຄີຍທັງໝົດຈຳນວນ 9 ຄັ້ງ ທີ່ຈຶ່ງພບວ່າມີຄ່າອູ້ໃນເກັນທີ່ມາຕຮຽນທຸກແທ່ງ
 - (4) ຕຽບສອບແລະຈັດຈັດເປົ້າປະເປົ້າໃຫ້ວັດຖຸປົດໃນກາຣົດືຕົກມີຄວັນທີ່ໜ້າພະລານ ເພື່ອປັບປຸງກັນກາຣົດືຕົກມີຄວັນທີ່ຈັງຫວັດສະບຸຮຸ
 - (5) ຕຽບສອບຜູ້ນາດເລັກໃນບຽນກາສບຣີເວນໂຮງເຮືອນໜ້າພະລານ ທີ່ຈຶ່ງເປັນພື້ນທີ່ໜ້າພະລານທີ່ໄປ ໂດຍໃຫ້ສະຕິກວດຄຸນກາພວກເຂົາແບບອັດໂນມີຕົວຢ່າງຕ່ອນເນື້ອງ ແລະພບວ່າແນວໃນມື້ນຳຄ່າເຈີ່ຍ 24 ຊົ່ວໂມງສູງສຸດຂອງຜູ້ນາດເລັກມີຄ່າລົດລົງຫຼັງຈາກກາຣົດືຕົກມີຄວັນທີ່ຈັງຫວັດສະບຸຮຸ ໃນຕົ້ນນາມ ພບວ່າຜູ້ນາດເລັກມີຄ່າອູ້ໃນເກັນທີ່ມາຕຮຽນອ່າງນ້ອຍຮ້ອຍລະ 97 ຂອງຈຳນວນວັນທີກວດ ນອກຈານີ້ສໍານັກງານສິ່ງແວດລ້ອມກາດທີ່ 7 ຈັງຫວັດສະບຸຮຸ ໄດ້ທຳກາຣົດືຕົກຜູ້ນລະອອງໃນບຽນກາສ ເພື່ອໃຫ້ຄຣອບຄລຸມພື້ນທີ່ທີ່ເປັນແຫ່ງດຳເນີດຜູ້ນລະອອງມາກີ່ນີ້ອີກອ່າງນ້ອຍ 6 ຈຸດ
- ສັນບສູນກາຣົດືຕົກສູນພາພອນາມັຍຂອງປະຊາບນີ້ແລະຄນນາທີ່ອັດຍອູ້ໄກລ້າເຄີຍໂນ່ບົດແລະຍ່ອຍທິນ ແລະເໜື່ອງທິນຈຳນວນ 1,251 ດັນ ແລະ 803 ດັນ ຕາມລຳດັບ ກາຣົດືຕົກສູນພາພອນາມັຍຂອງປະຊາບນີ້ແລະຄນນາ 6 ດັນ ມີສູນພາພົດປັກຕິ ກາຣົດືຕົກສູນພາພອນາມັຍຂອງປະຊາບນີ້ແລະຄນນາ 31 ດັນ ແລະຄນນາ 83 ດັນ ມີປົດປັກຕິສ່ວນກາຣົດືຕົກສູນພາພອນາມັຍຂອງປະຊາບນີ້ແລະຄນນາ 59 ດັນ ແລະຄນນາ 153 ດັນ ມີສົມຮອນນະປົດປັກຕິ
- ຮັນຈົດປະຊາສົມພັນຮີແລະສ້າງກາຣົດືຕົກສູນພາພອນາມັຍຂອງປະຊາບນີ້ ໄດ້ແກ່ ທຳກາຣົດືຕົກສູນພາພອນາມັຍຂອງປະຊາບນີ້ ໂດຍກາຣົດືຕົກສູນພາພອນາມັຍຂອງປະຊາບນີ້ ກາຣົດືຕົກສູນພາພອນາມັຍຂອງປະຊາບນີ້ ແລະສ້າງຄວາມຕະຫັກໃນກາຣົດືຕົກສູນພາພອນາມັຍຂອງປະຊາບນີ້

- ການປະໜຸມຕິດຕາມຄວາມກໍາວໜ້າຜລກາຮແກ້ໄຂປັນຫາຝຸນລະອອງຮ່ວມກັບໜ່ວຍງານທີ່ເກີ່ວຂ້ອງເປັນປະຈຳທຸກເດືອນ ຮວມທັງງານຜລກາດຳເນີນງານໃຫ້ຄະນະຮູມນຕີທີ່ກວບຖຸກ 30 ວັນ

ຈາກຄວາມຮ່ວມມືອເພື່ອແກ້ໄຂປັນຫາຍ່າງຈິງຈັງຂອງໜ່ວຍງານຈາກກາງສ່ວນກາລາງ ສ່ວນຄຸນມີກາດ ແລະສ່ວນທັກອງດິນ ກາຄເກອຂນແລະປະໜຸນໃນພື້ນທີ່ ໂດຍການບັນດັບໃຫ້ກົງໝາຍຍ່າງເ້ັ້ມວດ ການປະໜຸມທາງອື່ອ ເພື່ອກຳທັນດແນວທາງແກ້ໄຂປັນຫາທຸກເດືອນ ຮວມທັງການຕິດຕາມຕຽບສອບແລະເຟ່າຮວ່າງປັນຫາຍ່າງຕ່ອນເນື່ອງ ສ່ົງຜລໃຫ້ສາມາດຄຸນຄຸມສດານການຝຸນລະອອງໃນພື້ນທີ່ທັກພະລານໄດ້ຍ່າງດີແລະມີປະສິທິກິພາພ ໂດຍແນວໂນມຂອງຝຸນລະອອງລດລົງອ່າງັດເຈັນ ທີ່ງໜ່ວຍກ່ອນທີ່ມີການດຳເນີນການເພື່ອຄຸນສດານການຝຸນຫາຝຸນລະອອງຍ່າງຈິງຈັງໃນປີ 2547 (ດັ່ງແຕ່ເດືອນເມນາຍນ - ອັນວາຄມ) ມີຄ່າເນັລີ່ຢ 24 ຊົ່ວໂມງສູງສຸດຂອງຝຸນຂາດເລີກກວ່າ 10 ໂມຄຣອນ ເທົກກັນ 415.7 ມຄກ./ລບ.ມ. ແລະໜັງຈາກທີ່ແກ້ໄຂປັນຫາແລ້ວມີຄ່າເນັລີ່ຢ 24 ຊົ່ວໂມງສູງສຸດລດລົງເລື້ອງ 300.8 ມຄກ./ລບ.ມ. ຮວມທັງມີຈຳນວນວັນທີຝຸນລະອອງອູ້ໃນເກລີນທົມຕຽບຈຸານເພີ່ມຂຶ້ນປະມານຮ້ອຍລະ 40

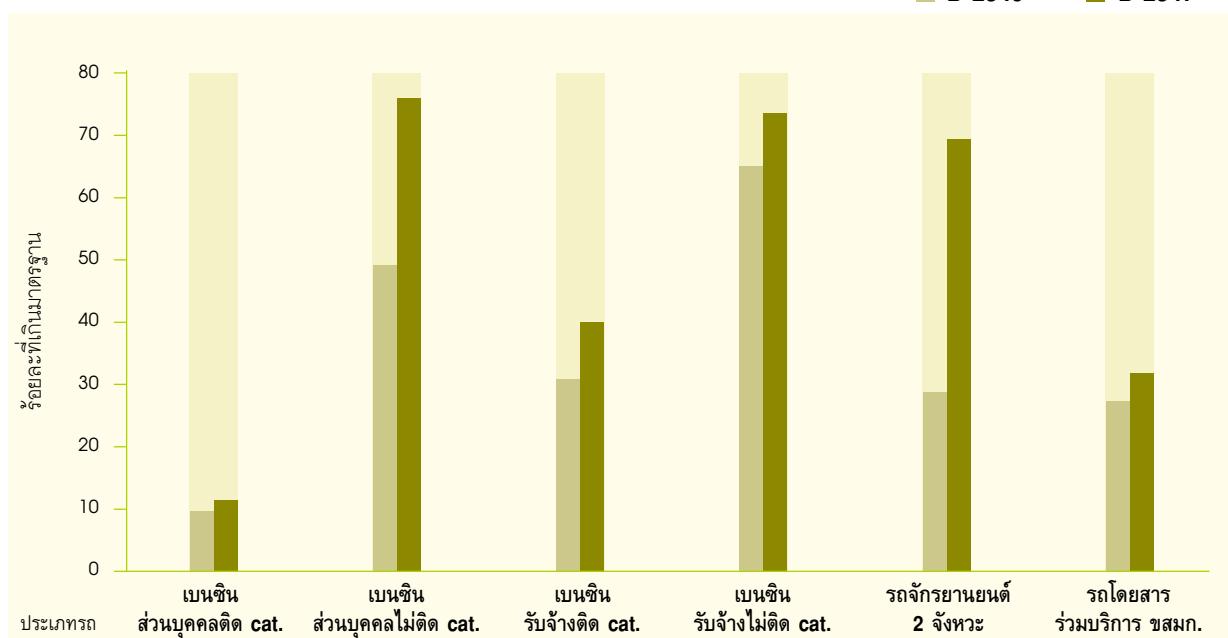


การติดตามตรวจสอบปริมาณมลพิษทางอากาศและเสียงจากยานพาหนะ: ใช้งาน

ในปี 2547 กรมควบคุมมลพิษ โดยสำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณมลพิษทางอากาศและเสียงจากยานพาหนะใช้งานประจำต่อวัน ประจำเดือนต่อเดือน บนชีวนบุคคล รายเดือนบนชีวนรับจ้าง รถจักรยานยนต์ รถยนต์ดีเซล รถยนต์สีล้อเล็ก และรถสามล้อเครื่อง ในพื้นที่เมืองหลัก ที่มีแนวโน้มของการเกิดปัญหามลพิษจากยานพาหนะ จำนวน 12 พื้นที่ ได้แก่ กรุงเทพมหานคร สมุทรปราการ เชียงใหม่ สระบุรี นนทบุรี พิษณุโลก สงขลา สุราษฎร์ธานี ชลบุรี ระยอง นครราชสีมา และขอนแก่น

ผลการติดตามตรวจสอบมลพิษจากยานพาหนะใช้งานในเขตกรุงเทพมหานคร จำนวนทั้งสิ้น 4,081 คัน พบร่องรอยที่มีมลพิษทางอากาศเกินมาตรฐานมากที่สุด ได้แก่ รถยนต์สีล้อเล็ก คิดเป็นร้อยละ 80.1 รองลงมาได้แก่ รถยนต์บนชีวนที่ไม่ติดตั้ง Catalytic Converter ทั้งที่เป็นรถยนต์บนชีวนบุคคลและรถยนต์บนชีวนรับจ้าง รถจักรยานยนต์ 2 จังหวะ รถตู้ และรถโดยสารประจำทางมินิบัส คิดเป็นร้อยละ 75.9 73.8 69.1 66.3 และ 61.8 ตามลำดับ สำหรับรถที่มีมลพิษทางเสียงเกินมาตรฐานมากที่สุด ได้แก่ รถโดยสารประจำทางระหว่างจังหวัดและรถโดยสารไม่ประจำทาง คิดเป็นร้อยละ 80.6 และ 80.1 (ตารางที่ 20 - 22) เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2546 พบว่า รถยนต์บนชีวนทั้งที่เป็นรถยนต์บนชีวนบุคคลและรถยนต์บนชีวนรับจ้าง รถจักรยานยนต์ 2 จังหวะและรถโดยสารร่วมบริการ ขสมก. มีการระบายมลพิษเพิ่มขึ้น (รูปที่ 20) สำหรับรถยนต์สีล้อเล็ก รถตู้ รถบรรทุกขนาดเล็ก รถโดยสารประจำทางมินิบัส รถโดยสารประจำทางระหว่างจังหวัด รถโดยสารไม่ประจำทาง รถบรรทุกรถโดยสารประจำทาง ขสมก. รถจักรยานยนต์ 4 จังหวะ และรถสามล้อเครื่อง มีการระบายมลพิษลดลง

■ ปี 2546 ■ ปี 2547



รูปที่ 20 พลการตรวจสอบมลพิษจากยานพาหนะ: ใช้งานในเขตกรุงเทพมหานคร ปี 2546 - 2547

ตารางที่ 20 ปริมาณมลพิษจากรถยนต์เบนซินในเขตกรุงเทพมหานคร ปี 2547

ประเภทรถ	จำนวน (คัน)	ค่าเฉลี่ย CO (% โดย ปริมาตร)	ค่าเฉลี่ย HC (ppm)	จำนวนรถที่มีมลพิษ เกินมาตรฐาน			ร้อยละ ที่เกิน มาตรฐาน	ระดับเสียง		
				CO HC CO+HC				ค่าเฉลี่ย (dBA)	ร้อยละ ที่เกิน มาตรฐาน	
				CO	HC	CO+HC				
1. รถยนต์เบนซินส่วนบุคคล										
- ติด Catalytic Converter	164	0.25	100	0	17	2	11.6	82	0	
- ไม่ติด Catalytic Converter	58	4.54	822	6	13	25	75.9	86	0	
2. รถยนต์เบนซินรับจ้าง										
- ติด Catalytic Converter	253	0.54	373	6	78	17	39.9	82	0	
- ไม่ติด Catalytic Converter	126	3.47	1,018	5	45	43	73.8	85	0	
3. รถยนต์สีล้อเล็ก	257	4.89	1,113	27	62	117	80.1	98.9	43.5	

ตารางที่ 21 ปริมาณมลพิษจากรถยนต์ดีเซลในเขตกรุงเทพมหานคร ปี 2547

ประเภทรถ	จำนวน (คัน)	ปริมาณควันดำ (%)		ระดับเสียง (dBA)	
		ค่าเฉลี่ย	ร้อยละที่เกิน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละที่เกิน มาตรฐาน
1. รถตู้	190	57.16	66.3	99.3	44.1
2. รถบรรทุกขนาดเล็ก (ปีค้อพ)	510	43.77	36.7	93.2	3.1
3. รถโดยสารประจำทางมินิบัส	136	54.13	61.8	98.5	33.1
4. รถโดยสารร่วมบริการ ขสมก.	579	46.20	32.8	96.7	18.5
5. รถโดยสารประจำทางระหว่างจังหวัด	36	50.39	44.4	104	80.6
6. รถโดยสารไม่ประจำทาง	76	45.76	31.6	104	80.1
7. รถบรรทุก	397	43.00	31.9	97.1	17.1
8. รถโดยสารประจำทาง ขสมก.	390	30.33	3.6	98.2	34.4

ตารางที่ 22 ปริมาณมลพิษจากจักรยานยนต์และรถสามล้อเครื่องในเขตกรุงเทพมหานคร ปี 2547

ประเภทรถ	จำนวน (คัน)	ค่าเฉลี่ย CO (% โดย ปริมาตร)	ค่าเฉลี่ย HC (ppm)	ค่าเฉลี่ย ควันขาว (%)	จำนวนรถที่มีมลพิษเกินมาตรฐาน						ร้อยละ คงเหลือ	ระดับเสียง (dBA)
					CO	HC	ควัน ขาว	CO+HC	ควันขาว มาตรฐาน	คงเหลือ ที่เกิน มาตรฐาน		
รถจักรยานยนต์ 2 จังหวะ	159	3.76	12,384	20.9	2	59	2	34	13	69.1	95.9	13.8
รถจักรยานยนต์ 4 จังหวะ	290	1.73	915	0	18	0	0	1	0	6.5	92	0
รถสามล้อเครื่อง	60	0.66	10,170	6.90	0	18	0	0	0	30	94.9	5

สรุนผลการติดตามตรวจสอบมลพิษจากยานพาหนะใช้งานในพื้นที่เมืองหลักอื่นๆ จำนวนทั้งสิ้น 6,206 คัน พบร่องรอยที่มีการระบายนมลพิษเกินมาตรฐานมากกว่ารถประเภทอื่นๆได้แก่ รถยนต์เบนซินที่ไม่ติดตั้ง Catalytic Converter รถจักรยานยนต์ 2 จังหวะและรถยนต์ดีเซล โดยจังหวัดที่มียานพาหนะระบายนมลพิษเกินมาตรฐานมากกว่าจังหวัดอื่นๆ ได้แก่ สมุทรปราการ นนทบุรี พิษณุโลก ราชบุรี เนื้องใหม่ และขอนแก่น (ตารางที่ 23 - 27)

ຕາງໆ 23 ປັນຍານລພື້ນກາຮຸນກາພວກຄະໂລເສຍຈ ປີ 2547

ພື້ນຖໍາ ພື້ນຖໍາ	ຈຳນວນ (ດັນ)	ກົມາດຕະກົມອນມອນອອກໄຫຼດ (% ໂດຍປົມມາຕາຮ)		ກົມາດຕະກົມອນ (ສ່ວນໃນລ້ານສ່ວນ ; ppm)		ຮະດັບເສີຍງ (ເທື່ອເປັນເຂົາ)	
		ຄ່າເນັດສີຍ	ຮ້ອຍລະ ຂອງຮັດທີ່ເກີນ ມາຕຽ້ງຈານ	ຄ່າເນັດສີຍ	ຮ້ອຍລະ ຂອງຮັດທີ່ເກີນ ມາຕຽ້ງຈານ	ຄ່າເນັດສີຍ	ຮ້ອຍລະ ຂອງຮັດທີ່ເກີນ ມາຕຽ້ງຈານ
ສະບູ້	18	4.4	61.1	815	66.6	87.4	11.1
ຂອນແກ່ນ	39	4.4	53.8	710	66.6	86.0	0
ສຸມທຽບປະກາງ	15	5.2	53.3	815	66.6	85.3	0
ນນທຶນ	23	6.8	65.2	945	60.8	85.4	0
ຮະຍອງ	36	5.2	63.8	136	61.1	86.6	0
ພິຂ່ານຸໂລກ	52	5.1	63.4	929	59.6	87.8	0
ສັງຂາ	46	3.8	32.6	739	52.1	86.0	0
ໜລປູ້	35	3.7	40.0	700	14.7	87.8	0
ນຄຣາຊ່ສື່ມາ	40	3.7	32.5	538	37.5	85.6	0
ສຸຈາໝ່ງວົງຈານ	32	3.7	25.0	600	34.4	83.1	0
ເໝີຍງໃໝ່	74	3.4	31.0	430	25.6	85.6	0

ຕາງກີ 24 ປັບປຸງມານລັບພື້ນຈາກໂຄຍບົດເບີເສີບທີ່ຕິດຕັ້ງ Catalytic Converter ໃນພື້ນທີ່ຕ່າງໆ ປີ 2547

ພື້ນທີ່	ຈຳນວນ (គັນ)	ກົດກວາມຄຸນມອນນອກໄຊ໌ (% ໂດຍປົມາຕາວ)		ກົດໄຂໂດຮກວາມບອນ (ສ່ວນໃນລ້ານສ່ວນ ; ppm)		ຮະດັບເສີຍ (ເດືອນເບລເບໂລ)	
		ຄ່າເລີ່ມ	ຮ້ອຍລະ ນາມຕຽບຈຸານ	ຄ່າເລີ່ມ	ຮ້ອຍລະ ນາມຕຽບຈຸານ	ຄ່າເລີ່ມ	ຮ້ອຍລະ ນາມຕຽບຈຸານ
ສັງປາ	128	0.5	10.1	200	32.8	84.3	0
ສະບູ້	79	0.5	3.8	174	25.3	83.1	1.2
ໜັດປູ້	115	0.4	2.6	164	22.6	83.2	0
ພິປະຈຸດໂລກ	95	0.6	8.4	155	22.1	83.2	0
ນະຄອນຫຼວງສິນາ	109	0.4	6.4	104	13.7	82.8	0
ເງື່ອງໃໝ່	77	0.3	0	52	12.9	85.1	0
ສຸກະພູວັນຈຸນີ	100	0.3	4	75	9.0	82.7	0
ສະຫຼຸບປະກາດ	56	0.4	1.7	119	8.9	82.3	0
ຮະຍອງ	70	0.4	4.2	111	8.3	82.4	0
ນະຫຼຸມ	35	0.4	0	93	5.1	82.3	0
ຂອນແກ້ນ	90	0.02	2.2	73	1.1	86.5	0

ຕາງກີ 25 ປຣມານມລພື້ນຈາກຮຽນຕີເຊລໃນພື້ນກີຕ່າງໆ ປີ 2547

ພື້ນກີ	ຈຳນວນ (ດັນ)	ປຣມານຄວັນດຳ		ຮະດັບເສີ່ອງ	
		ຄ່າເນື່ອຍ	ຮ້ອຍລະຂອງຮາດທີ່ ເກີນມາດຮູ້ານ	ຄ່າເນື່ອຍ	ຮ້ອຍລະຂອງຮາດທີ່ ເກີນມາດຮູ້ານ
ສຸມທຽບປະກາດ	155	66.5	81.9	99.7	41.9
ຮະຍອງ	284	55.6	61.6	99.7	30.9
ເຈື້ອງໃຫມ່	383	57.3	58.2	95.9	11.2
ນອນແກ່ນ	338	52.4	53.5	98.8	31.6
ນນທບໍ່	184	52.5	51.1	98.7	35.3
ສົງຂາ	412	51.5	50.0	98.4	29.1
ສຸຈາຜ່ວນອານີ	293	50.6	48.4	98.3	27.3
ນគຽາຊສື່ມາ	316	51.6	46.2	98.5	24.6
ສະບຸງ	522	45.8	25.9	99.2	39.8
ໜລບຸງ	304	45.6	36.5	95.4	12.2
ພິຫະນຸໂລກ	283	48.3	36.0	94.9	3.18

ຕາງກີ 26 ປັບປຸງການລົບທັກງານຍັນດີ 2 ຈັງຫວະ ໃນພື້ນທີ່ຕ່າງໆ ປີ 2547

ພື້ນທີ່ ພື້ນທີ່ ພື້ນທີ່	ຈຳນວນ (ດັນ)	ກົມຄາຮົບອນມອນອາໄສດີ		ກົມໄຊໂດຣຄາຮົບອນ (ສ່ວນໃນລ້ານສ່ວນ ; ppm)		ປົງປານຄວັນຂາວ (%)		ຮະດັບເສີຍ (ເດືອນເປັດເອ)	
		ຄ່າເລື່ອຍ່າຍ	ຮ້ອຍລະຂອງ ມາດຽວງານ	ຄ່າເລື່ອຍ່າຍ	ຮ້ອຍລະຂອງ ມາດຽວງານ	ຄ່າເລື່ອຍ່າຍ	ຮ້ອຍລະຂອງ ມາດຽວງານ	ຄ່າເລື່ອຍ່າຍ	ຮ້ອຍລະຂອງ ມາດຽວງານ
ເຈື້ອງໃໝ່	20	2.2	25.0	8,233	90.0	15.0	0	93.9	5.0
ສົງລາ	42	3.0	33.3	12,545	71.4	25.7	4.7	102.3	19.0
ສະບູກີ	25	2.7	32.0	11,506	56.0	21.8	12.0	97.0	20.0
ສົມທຽບປະກາດ	18	3.0	5.5	11,255	50.0	24.5	22.2	96.2	55.5
ຈະຍອງ	36	2.9	19.4	10,622	55.5	22.5	19.4	95.6	8.3
ນນທບປີ	28	3.1	17.8	11,527	53.5	26.9	7.1	95.8	7.1
ນະຄອນຫຼວງສິນາ	44	3.2	11.3	10,380	52.2	23.0	20.6	92.5	0
ໜັງປູກີ	45	3.2	20.0	11,162	51.1	24.5	31.1	95.5	0
ສູງລະເມັງກົງຈານີ	29	3.1	3.4	10,794	48.2	24.3	17.2	95.8	0
ຂອນແກ່ນ	32	2.5	3.1	10,406	46.8	18.8	6.3	93.9	5.0
ພິບປະໂຫຼດ	52	3.2	23.0	8,680	26.9	38.5	21.1	94.6	3.8

ຕາງໆ 27 ປຣມານມລັພີ່ຈຈາກຮຸນກາພວກຄະໂລງ 4 ຈັກຂວ່າ ໃນພື້ນທີ່ຕ່າງໆ ປັບປຸງການລັພີ່ຈກາງຈາກຄະໂລງ ປັບປຸງການລັພີ່ຈກາງຈາກຄະໂລງ ປັບປຸງການລັພີ່ຈກາງຈາກຄະໂລງ

ພື້ນທີ່	ຈຳນວນ (ດັນ)	ກົມ້າຄາຮົບອນມອນອອກໄຊ໌ (% ໂດຍປົງປົງ)		ກົມ້າໄຟໂດຣຄາຮົບອນ (ສ່ວນໃນລ້ານສ່ວນ ; ppm)		ປຣມານຄວນຫາວ (%)		ຮະດັບເສີຍ (ເດືອນເບລເຂອ)	
		ຄ່າເລື່ອຍ	ຮ້ອຍລະຂອງ ຮາດທີ່ເກີນ ມາດຽວງານ	ຄ່າເລື່ອຍ	ຮ້ອຍລະຂອງ ຮາດທີ່ເກີນ ມາດຽວງານ	ຄ່າເລື່ອຍ	ຮ້ອຍລະຂອງ ຮາດທີ່ເກີນ ມາດຽວງານ	ຄ່າເລື່ອຍ	ຮ້ອຍລະຂອງ ຮາດທີ່ເກີນ ມາດຽວງານ
ສຸມທຽບປາກາຈ	71	1.6	9.8	1,162	0	0	0	93.5	0
ພຶ່ມຜູ້ໂລກ	86	1.4	4.6	577	0	0	0	92.3	2.3
ເຂົ້າຍິ່ງທີ່ມໍ	97	1.1	2.0	602	4.1	0	0	93.1	2.0
ສະບູ້ວິ	73	1.5	2.7	827	0	0	0	94.1	1.3
ຈະຍອງ	88	1.2	2.2	592	0	0	0	93.9	0
ຂອນແກ່ນ	104	1.4	1.9	517	0	0	0	93.8	0
ນນທຶນວິ	52	1.8	0	653	0	0	0	93	0
ສົງຂາ	165	1.7	0	481	0	0	0	93.2	0
ໜັບປຸງວິ	97	1.6	0	628	0	0	0	93.6	0
ສຸກະບູ້ຈົການີ້	86	1.4	0	771	0	0	0	92.8	0
ນະຄອນຫຼວງສິນາ	78	1.0	0	705	0	0	0	90.0	0

ການພິຈາລາຍາອາຍຸກາຣໃຊ້ຈານທີ່ເໜາະສົມຂອງຮອຍນິ້ວັບຈ້າງ (ຮອດແກ້ກົກ໌)

ສີບເນື່ອງຈາກມີຄົນຮ້ອມນຕີ ເມື່ອວັນທີ 22 ເມສາຢັນ 2546 ເຫັນຂອບໃຫ້ກະທຽງທົ່ວພາກຮອມໝາດີ ແລະສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະໜ່ວຍງານທີ່ເດືອຍຂ້ອງ ຕລອດຈານຜູ້ປະກອບກາຣແລກລຸ່ມຜູ້ໃໝ່ຮອດແກ້ກົກ໌ ພິຈາລາຍາທົບທວນ ຄວາມເໜາະສົມຂອງອາຍຸກາຣໃຊ້ຈານຮອດແກ້ກົກ໌ໃນສະພັບປັດຈຸບັນ ທັງໃນດ້ານເຖິງການ ດ້ານເສດຖະກິດ ແລະດ້ານ ການຮະບາຍມລພື້ນ ກຽມຄວບຄຸມມລພື້ນ ສຳນັກຈັດການຄຸນພາພາກາຄແລະເສີຍ ຈຶ່ງໄດ້ຈັດຕັ້ງຄົນທຳການພິຈາລາຍາ ທົບທວນອາຍຸກາຣໃຊ້ຈານທີ່ເໜາະສົມຂອງຮອຍນິ້ວັບຈ້າງ ປະກອບດ້ວຍຜູ້ແທນຈາກໜ່ວຍງານພາກຮ້ອມ ແລະເກົ່າຂັ້ນ ເພື່ອພິຈາລາຍາທົບທວນອາຍຸກາຣໃຊ້ຈານທີ່ເໜາະສົມຂອງຮອດແກ້ກົກ໌ໃນດ້ານຕ່າງໆ ໂດຍມີແນວດີດເພື່ອສ່າງເສີມໃຫ້ ຜູ້ຂັ້ນຮອຍນິ້ວັບຈ້າງສາມາດເປັນເຈົ້າຂອງຮອດແລະມີຮາຍໄດ້ອ່າຍ່າຍ່ືນ ມີການພັດມາແລະຍກະດັບການໃຫ້ບົກການ ຂອງຮອຍນິ້ວັບຈ້າງ ຕລອດຈານເປັນການສ້າງພາກລັກໝາຍທີ່ດີໃຫ້ກັບຜູ້ໂດຍສາຮີໃນດ້ານຄວາມປລອດກັຍຂອງຕ້ວຽດ ແລະ ເປັນການຄວບຄຸມການຮະບາຍມລພື້ນຈາກຮອຍນິ້ວັບຈ້າງໃຫ້ອູ້ໃນເກນ໌ນາຕຽບຮູ້ານ ໂດຍໄດ້ມີການພິຈາລາຍາໃນປະເທັນ ຕ່າງໆ ດັ່ງນີ້

- ດ້ານປົມມານການຮະບາຍມລພື້ນ** ຈາກການພບວ່າຮອຍນິ້ວັບຈ້າງທີ່ມີອາຍຸກາຣໃຊ້ຈານຕັ້ງແຕ່ປີທີ່ 9 ຈະມີ ຈຳນວນຮອດທີ່ຮະບາຍມລພື້ນເກີນມາຕຽບຮູ້ານສູງສິ່ງຮ້ອຍລະ 50 ໃນຂະໜາດຮອຍນິ້ວັບຈ້າງທີ່ມີອາຍຸຮ່ວ່າງ 4 - 8 ປີ ຈະມີ ຈຳນວນຮອດທີ່ມີມລພື້ນເກີນມາຕຽບຮູ້ານປະມານຮ້ອຍລະ 35 ແລະຈາກການສໍາວັດປົມມານມລພື້ນຈາກຮອຍນິ້ວັບຈ້າງປະເທດຕ່າງໆ ໄດ້ແກ່ ຮອຍນິ້ວັບຈ້າງສ່ວນບຸກຄຸລ ຮອຍນິ້ວັບຈ້າງ (ຮອດແກ້ກົກ໌) ແລະຮອດຈັກຮາຍາຍນິ້ວັບຈ້າງ ພບວ່າຮອຍນິ້ວັບຈ້າງເປັນຮອດທີ່ມີການຮະບາຍກົ້າຂໍໂດຍກົວບອນແລະກົ້າຂໍກົວບອນມອນອົກໄຊດໍເກີນມາຕຽບຮູ້ານນັກທີ່ສຸດ ດີດເປັນຮ້ອຍລະ 42.3 ຮອງລົງນາ ໄດ້ແກ່ ຮອຍນິ້ວັບຈ້າງສ່ວນບຸກຄຸລ ແລະຮອດຈັກຮາຍາຍນິ້ວັບຈ້າງ ດີດເປັນຮ້ອຍລະ 24.7 ແລະ 13.8 ຕາມລຳດັບ ດັ່ງນີ້ ເພື່ອເປັນການຄວບຄຸມການຮະບາຍມລພື້ນຈາກຮອຍນິ້ວັບຈ້າງໃນຮະດັບນີ້ ຈຶ່ງຄວາມມີການກຳຫຼາດອາຍຸກາຣໃຊ້ຈານຂອງຮອຍນິ້ວັບຈ້າງນີ້ເກີນ 9 ປີ

- ດ້ານວິສະກອນແລະຄວາມປລອດກັຍ** ພບວ່າການກຳຫຼາດອາຍຸກາຣໃຊ້ຈານຂອງຮອຍນິ້ວັບຈ້າງນີ້ ໄນມີສາມາດຮະບູໄດ້ອ່າຍ່າຍ້ັດເຈນວ່າຮອດປະເທດໄດ້ຄວາມມີອາຍຸກາຣໃຊ້ຈານເທົ່າໄດ ເນື້ອງຢູ່ກັບປັດຈຸບັນຢ່າງປະກາດ ເຊັ່ນ ລັກໝາຍການໃຊ້ຈານ ລັກໝາຍການຂັ້ນປົງແລະການປຳກຸງດູແຮກກຳປາເຄື່ອງຍົນຕົ້ນ ແຕ່ເນື່ອງຈາກຮອຍນິ້ວັບຈ້າງເປັນຮອຍນິ້ວັບຈ້າງສາຄານະ ຈຶ່ງຈະເປັນຕ້ອງພິຈາລາຍາດື່ງຄວາມປລອດກັຍທີ່ຂອງຜູ້ຂັ້ນປົງແລະຜູ້ໂດຍສາຮີ ຈາກການສຶກໝາລັກໝາຍການໃຊ້ຈານຂອງຮອຍນິ້ວັບຈ້າງ ແລະຮອຍນິ້ວັບຈ້າງສ່ວນບຸກຄຸລ ພບວ່າຮອຍນິ້ວັບຈ້າງມີອັນດາກາຣໃຊ້ຈານເຈລື່ອວັນລະ 400 ກີໂລເມຕຣ ອຣີອປີລະ 120,000 ກີໂລເມຕຣ ທີ່ຈະມີກວາ່ຮອຍນິ້ວັບຈ້າງສ່ວນບຸກຄຸລລົງ 6.6 ເທົ່າ ດັ່ງນີ້ລັກໝາຍການໃຊ້ຈານ 9 ປີ ຮອຍນິ້ວັບຈ້າງຈະມີອັນດາກາຣໃຊ້ຈານນັກກວ່າ 1 ລ້ານກີໂລເມຕຣ ທີ່ຈະມີຮອຍນິ້ວັບຈ້າງທີ່ມີອາຍຸກາຣໃຊ້ຈານດັ່ງກ່າວສົມຄວາມທີ່ຈະຕ້ອງມີການປັບປຸງທີ່ ທັງໃນເຮືອງຂອງສະພາບເຄື່ອງຍົນຕົ້ນແລະຕ້ວັດຈັດ ເພື່ອໃຫ້ເກີດຄວາມປລອດກັຍກັບຜູ້ຂັ້ນປົງແລະຜູ້ໂດຍສາຮີ

- ด้านเศรษฐศาสตร์** จากการคำนวณค่าใช้จ่ายในการประกอบการรายนั้นรับจ้างตามอายุการใช้งานโดยใช้ข้อมูลเดิมจากสหกรณ์รถแท็กซี่และรถแท็กซี่บุคคลธรรมด้า และข้อมูลจากการสัมภาษณ์ผู้ขับรถแท็กซี่ซึ่งอยู่บนพื้นฐานของการใช้งานและการดูแลรักษาเครื่องยนต์ตามสภาพความเป็นจริงในปัจจุบัน พบว่าอายุการใช้งานของรถยนต์รับจ้างที่เหมาะสมที่ทำให้ผู้ประกอบการเกิดความคุ้มทุนอยู่ระหว่างปีที่ 7 - 9 หากดำเนินการตั้งแต่ปีที่ 10 เป็นต้นไป ผู้ประกอบการจะเกิดความไม่คุ้มทุน เนื่องจากค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงที่เพิ่มสูงขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับรายได้จากการขับรถที่ลดลง

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้มีมติเห็นชอบให้กำหนดอายุการใช้งานของรถยนต์รับจ้าง ทั้งในเขตกรุงเทพมหานครและจังหวัดอื่น ที่จดทะเบียนหลังจากวันที่กู้ภาระทวงใหม่บังคับใช้ ให้มีอายุการใช้งานไม่เกิน 9 ปี นับแต่วันที่จดทะเบียนครั้งแรก เมื่อวันที่ 18 มกราคม 2548 ต่อมาสำนักเลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรีเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรีทราบ เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2548 ในการนี้กรรมการอนส่งทางบกเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการยกร่างกฎหมาย ออกตามความในพระราชบัญญัติรถยนต์ พ.ศ. 2522 เพื่อให้เป็นไปตามดังคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติต่อไป

การปรับปรุงคุณภาพน้ำมันเชื้อเพลิง

การใช้พลังงานในภาคการขนส่งของประเทศไทย ปี 2547 ประมาณ 22,812 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นร้อยละ 9.0 เมื่อเทียบกับปี 2546 เป็นสัดส่วนร้อยละ 37.2 ของการใช้พลังงานรวม แบ่งออกเป็นน้ำมันเบนซินร้อยละ 24.6 น้ำมันดีเซลร้อยละ 53.1 น้ำมันเครื่องบินร้อยละ 15.2 น้ำมันเตาร้อยละ 5.8 ก๊าซบีโตรเลียมเหลวร้อยละ 1.2 และก๊าซธรรมชาติ/ไฟฟ้าร้อยละ 0.1 ซึ่งการเผาไหม้น้ำมันเชื้อเพลิงเหล่านี้ย่อมส่งผลให้เกิดมลพิษทางอากาศเพิ่มขึ้นอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้หากมีการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์ และย่อมส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนโดยตรง ในปี 2547 กรมธุรกิจพลังงาน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันเชื้อเพลิงให้มีคุณภาพที่ดีเหมาะสมกับเครื่องยนต์ ก่อให้เกิดมลพิษต่ำและเป็นไปในทิศทางเดียวกับมาตรฐานสากลดังนี้

น้ำมันดีเซล กรมธุรกิจพลังงาน ได้ออกประกาศให้ปรับลดปริมาณกำมะถันในน้ำมันดีเซลจาก 500 ppm เหลือไม่เกิน 350 ppm ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2547 ซึ่งมีผลทำให้ปริมาณการระบายฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนจากการเผาไหม้น้ำมันดีเซลออกสู่บรรยากาศลดลง

ນໍ້າມັນແກ້ສໂຫຍ່ອລ ກຽມຮູກຈິຈຸລັງງານ ໄດ້ອອກປະກາດກຳທັນດຸດຸນລັກໝະນະຂອງນໍ້າມັນແກ້ສໂຫຍ່ອລ 91 ແລະ 95 ໂດຍເປັນນໍ້າມັນເບີນເຊີນທີ່ມີສ່ວນຜົນຂອງເຄຫານຄວາມຮ່ວງຮ້ອຍລະ 9 - 10 ແລະ ມີຄຸນສົມບັດເໜີມືອນກັບນໍ້າມັນເບີນເຊີນອອກເຫັນ 91 ແລະ 95 ຖຸກປະກາດ ຍັກເວັນໄດ້ຜ່ອນຜັນໃຫ້ເພີ່ມປຣິມານສາຮະໂຮມາຕິກໃນນໍ້າມັນແກ້ສໂຫຍ່ອລ 95 ເປັນຮ້ອຍລະ 42 ໄດ້ຊ່ວງຄຽວຈານດຶງປີ ພ.ສ. 2551 ເນື່ອຈາກຂ້ອງຈຳກັດເຖິງວັນກັບປະບາກກາຮັ້ນ ຈຶ່ງຕ້ອງໄທ້ເວລາກັບໂຮງກັ້ນນໍ້າມັນເພື່ອປ່ຽນປຸງແລະພັດນາຮະບບກາຮັ້ນໃໝ່ ໃນຂະໜາດທີ່ນໍ້າມັນແກ້ສໂຫຍ່ອລ 91 ແລະ ນໍ້າມັນເບີນເຊີນອອກເຫັນ 91 ແລະ 95 ມີປຣິມານສາຮະໂຮມາຕິກເພີ່ມຮ້ອຍລະ 35 (ຕາງໜ້າທີ່ 28) ຂຶ້ງການເພີ່ມສາຮະໂຮມາຕິກໃນນໍ້າມັນແກ້ສໂຫຍ່ອລ 95 ຈະທຳໄໝເກີດກຳໜີໄສໂດຮັບອນ ກຳໜີອອກໄສ່ດົງອີງໃນໂຕຮົງຈົນແລະສາຮເບີນເຊີນ ຂຶ້ງເປັນສາກ່ອມະເຮົາຮະບາຍອອກສູ່ປ່ຽນຢາກສາມາຍີ່ຂຶ້ນ

ຕາງໜ້າ 28 ການເປັນປະຕິບັດຄຸນລັກໝະນະຂອງນໍ້າມັນເບີນເຊີນແລະແກ້ສໂຫຍ່ອລ

ຂໍ້ກຳທັນດຸ	ເບີນເຊີນ 91	ເບີນເຊີນ 95	ແກ້ສໂຫຍ່ອລ 91	ແກ້ສໂຫຍ່ອລ 95
1. ດ້າອອກເຫັນ (RON)	91	95	91	95
2. ປຣິມານຕະກໍ່ວ່າ, ກຣັມ/ລິຕົຣ	< 0.013	< 0.013	< 0.013	< 0.013
3. ປຣິມານກຳມະດັນ, ຮ້ອຍລະໄດຍໜ້າໜັກ	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
4. ປຣິມານຟອສໂກຮັສ, ກຣັມ/ລິຕົຣ	< 0.0013	< 0.0013	< 0.0013	< 0.0013
5. ກາຮັກດັກຮ່ອນແຜ່ນກອງແດງ	ໜ້າມຍເລີ້ນ 1	ໜ້າມຍເລີ້ນ 1	ໜ້າມຍເລີ້ນ 1	ໜ້າມຍເລີ້ນ 1
6. ອຸນຫຼຸມີກາຮັ້ນ, ອົງສາເຊີລເຊີຢສ				
- 10 % Evaporated	< 70	< 70	< 70	< 70
- 50 % Evaporated	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110
- 90 % Evaporated	< 170	< 170	< 170	< 170
- End point	< 200	< 200	< 200	< 200
7. ດວນດັບໄໝ ອຸນຫຼຸມີ 37.8 C, kPa	< 62	< 62	< 62	< 62
8. ປຣິມານເບີນເຊີນ, ຮ້ອຍລະໄດຍປຣິມາຕົຣ	< 3.5	< 3.5	< 3.5	< 3.5
9. ປຣິມານສາຮະໂຮມາຕິກ, ຮ້ອຍລະໄດຍປຣິມາຕົຣ ຕັ້ງແຕ່ວັນທີ 1 ມັງກອນ 2551 ເປັນຕົ້ນໄປ	< 35	< 35	< 35	< 42
10. ສີ	ແດງ	ເຫຼືອງອ່ອນ	ເງື່ອງວ	ສິນ
11. ປຣິມານນໍ້າ, ຮ້ອຍລະໄດຍໜ້າໜັກ (ກຣັນມີສາຮອກອົງຈິນເຕີເປັນສ່ວນຜົນ)	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7
12. ປຣິມານສາຮອກອົງຈິນ, ຮ້ອຍລະໄດຍປຣິມາຕົຣ	< 11.0	5.5 - 11.0	9 < E _{10H} < 10	9 < E _{10H} < 10



การจัดการปัญหามลพิษทางเสียงจากรถจักรยานยนต์

ในปี 2547 รถจักรยานยนต์ในเขตกรุงเทพมหานคร มีจำนวนมากถึง 1.6 ล้านคัน คิดเป็นร้อยละ 37 ของจำนวนรถทั้งหมดในปัจจุบัน รถจักรยานยนต์เหล่านี้หากมีอุบัติเหตุการใช้งานมากขึ้นและขาดการบำรุงรักษาที่ถูกต้องหรือไม่ซ่อมแซมท่อไอเสียให้อยู่ในสภาพปกติ มีการดัดแปลงท่อไอเสีย และนำไปแข่งขันกันบนท้องถนน จะสร้างความเดือดร้อนร้าวค่าญและเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ระดับเสียงบริเวณริมถนนเพิ่มมากขึ้นด้วย กรมควบคุมมลพิษและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรุงเทพมหานคร กองบังคับการตำรวจนครบาล กรมการขนส่งทางบก กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และสมาคมอุตสาหกรรมยานยนต์ไทย ได้ร่วมกันจัดทำมาตรการจัดการมลพิษทางเสียงจากรถจักรยานยนต์ ระหว่างปี 2546 - 2550 ขึ้น ซึ่งได้วับความเห็นชอบจากคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2546 และหน่วยงานต่างๆ ได้ร่วมดำเนินกิจกรรมตามมาตรการดังกล่าว ดังนี้

มาตรการด้านบริหารจัดการ

- การจำกัดความเร็วรถ โดยตรวจจับและเปรียบเทียบปรับรถจักรยานยนต์ที่ใช้ความเร็วสูงกว่าที่กฎหมายกำหนด จำนวน 4,926 ราย
 - การจัดการเรื่องร้องเรียนเสียงจากยานพาหนะ โดยการจัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนมายังหน่วยงานกรุงเทพมหานคร โทร. 1555 สำนักงานตำรวจนครบาลแขวงช่างชาติ โทร. 1197 และกรมควบคุมลพิษ 0 2298 2605
 - การให้บริการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมถนน และให้บริการณ สถานตรวจสภาพสังกัดกระทรวงคมนาคม มีรถจักรยานยนต์รับบริการ 191 คัน เกินมาตรฐาน 5 คัน คิดเป็นร้อยละ 2.6

ມາຕຣກາດ້ານກົງໝາຍ

- ກາຣປ້ວນປ່ຽນມາຕຣຈານທ່ອໄອເສີຍພາຫນະ ໂດຍຕຽບຕິດຕາມແລະເກີບຕ້ວອຢ່າງທ່ອໄອເສີຍ
ຮາຈັກຮາຍາຍົນຕໍ່ອັນຸມາຕົມລົມທີ່ປະເທດຈຳນວນ 11 ຮາຍ ແລະຜູ້ໄດ້ຮັບອັນຸມາຕົມນຳເຂົາຈຳນວນ 3 ຮາຍ
ພບຜ່ານທັງໝົດ
- ກາຣກໍາທັນດມາຕຣຈານແລະວິຊີກາຣຕຽບຕິດຕັບເສີຍຮາຈັກຮາຍາຍົນຕໍ່ອັນຸມາຕົມ
ສຶ່ງແວດລົມແຫ່ງໜາຕີ ໄດ້ໃຫ້ຄວາມເຫັນຂອບແລ້ວ ເນື້ອວັນທີ 8 ມັງກອນ 2547 ແລະອຸ່ຽນວ່າງປະກາສເປັນກົງໝາຍ
ບັນດັບໃຫ້ຕ່ອໄປ
- ກາຣກໍາທັນດມາຕຣຈານຮັບເສີຍຮາຈັກຮາຍາຍົນຕໍ່ໃໝ່ງນານ ໂດຍສຸ່ມຕຽບຕິດຕັບເສີຍຮາຈັກຮາຍາຍົນຕໍ່
ເພື່ອໃຫ້ເປັນແນວທາງໃນກາຣປ້ວນປ່ຽນມາຕຣຈານ ຈຳນວນທັງສິ້ນ 449 ດັນ ພບວ່າ ຮາຈັກຮາຍາຍົນຕໍ່ 4 ຈັງຫວະ ຕຽບວັດ
159 ດັນ ມີຮັບເສີຍເກີນມາຕຣຈານ (95 ເດືອນເປົ້າ) ຈຳນວນ 28 ດັນ ອີດເປັນຮ້ອຍລະ 10 ແລະຮາຈັກຮາຍາຍົນຕໍ່
2 ຈັງຫວະ ຕຽບວັດ 159 ດັນ ມີຮັບເສີຍເກີນມາຕຣຈານ ຈຳນວນ 79 ດັນ ອີດເປັນຮ້ອຍລະ 50
- ກາຣຕຽບຕິດຕັບຮາຈັກຮາຍາຍົນຕໍ່ທີ່ໄມ້ໄດ້ມາຕຣຈານ ໂດຍດຳເນີນກາຮັບຜູ້ທີ່ຂັ້ນປິ່ງຮາຈັກຮາຍາຍົນຕໍ່ທີ່ດັດແປລັງ
ສກາພທ່ອໄອເສີຍ ຈຳນວນ 29,317 ຮາຍ ວ່າກລ່າວຕັກເດືອນ 27 ຮາຍ ແລະຈັບກຸມ 29,290 ຮາຍ
- ກາຣຕຽບຕິດຕັບຮັບຮ້ານຄ້າທີ່ຈໍາຫາຍທ່ອໄອເສີຍໄມ້ໄດ້ມາຕຣຈານ ຈຳນວນ 17 ຮ້ານ

ມາຕຣກາດນອງຄໍປະຊຳສັນພັບ

- ກາຣໃຫ້ຄວາມຮູ້ແລະສ່ວັງຈົດສຳນິກແກ່ເຈົ້າໜ້າທີ່ແລະປະປາຊັນ ໄດ້ແກ່ ກາຣຝຶກອບຮົມຕຽບສອບຕຽບຈັບ
ຍານພາຫນະເສີຍດັ່ງ ໃ້ແກ່ເຈົ້າໜ້າທີ່ທີ່ໃຫ້ບໍລິກາຣຕຽບຕິດຕັບເສີຍ ຕຽບຈັບຮາຈັກຮາຍາຍົນຕໍ່ ແລະຕຽບສກາພຣດ
ກ່ອນຕ່ອທະເບີນປະຈຳປີ ຈຳນວນ 131 ດັນ ກາຣຈັດທຳເອກສາວເພຍແພວ່າທີ່ເກີ່ວຂຶ້ນກັບມລພິ່ນທາງເສີຍຈາກ
ຮາຈັກຮາຍາຍົນຕໍ່ ແລະປະປາສົມພັນອົກາຮັບຮູ້ຮັກໜ້າຮາຈັກຮາຍາຍົນຕໍ່ເພື່ອລົດມລພິ່ນແລະລົດປົ້ນໜ້າມລພິ່ນທາງເສີຍ
ໃນກຸ່ມຜູ້ຂັ້ນປິ່ງຮາຈັກຮາຍາຍົນຕໍ່ຮັບຈ້າງ ຈຳນວນ 14,635 ຮາຍ ຄຣອບຄຸມຈຸດຮັບສ່າງຜູ້ໃບບໍລິກາຮັບຮາຈັກຮາຍາຍົນຕໍ່ຮັບຈ້າງ
ຈຳນວນ 665 ວິນ



การศึกษา วิจัย และพัฒนา

ด้านมลพิษทางอากาศและเสียง

สถาบันวิจัย
คุณภาพชีวภาพ
ENLAB

ການສຶກໝາ ວັດ ແລະ ພັນນາຕ້ານມລພິເສດຖາກຈາກສະເໜີ



ການສຶກໝາລັກຫຍນ: ແລະ ແຫລ່ງກີ່ມາຂອງຝູ້ນິກາດເລີກໃນພື້ນທີ່ແມ່ນເມາ:

ປັນຫາຝູ້ນະໂອງໃນພື້ນທີ່ແມ່ນເມາ ຈັງຫວັດລຳປາງ ເກີດຂຶ້ນອ່າງຕ່ອນເນື່ອງ ໂດຍເຈັບຫຼັກສົດ ຕັ້ງແຕ່ ເດືອນມกราคม ລຶ່ງເມນຸຍນຂອງທຸກປີມີຮະດັບຝູ້ນິກາດເລີກ (PM_{10}) ເຊື່ອ 24 ຊົ່ວໂມງ ສູງເກີນມາຕຽບຈຸນາຄຸນພາກຈາກສ ທີ່ກຳທັນໄວ້ມີເກີນ 120 ມຄາ./ລບ.ມ. ດັ່ງນັ້ນ ເພື່ອໃຫ້ກາຈັດກາປັນຫາຝູ້ນະໂອງໃນພື້ນທີ່ແມ່ນເມາເປັນໄປຢ່າງ ມີປະສົງທີ່ກິພາພ ກວມຄວບຄຸມມລພິ່ນ ຈຶ່ງດຳເນີນໂຄງກາຣສຶກໝາລັກຫຍນະແລ້ວແຫລ່ງທີ່ມາຂອງຝູ້ນິກາດເລີກໃນພື້ນທີ່ແມ່ນເມາ ໂດຍເກີບຕ້ວອ່າງຝູ້ນິກາດເລີກ (PM_{10}) ໃນໜ່ວງເດືອນກຸມພັນທີ່ກິກຮາກຈາກມາຮັດ 2547 ໃນພື້ນທີ່ 5 ແທ່ງ ຄື່ອ ມຸ່ນ້ຳນ້າທ່າສີ ມຸ່ນ້ຳນ້າທ້າຍຄົງ ມຸ່ນ້ຳນ້າແມ່ຈາງ ສໍານັກງານປະປາສ່ວນກຸມພາກ ແລະພື້ນທີ່ອ້າງອີງ 1 ແທ່ງ ຄື່ອ ດ່າວຍປະຕູພາມ ມີໜ່ວງເວລາເກີບຕ້ວອ່າງ 24 ຊົ່ວໂມງຕ່ອນເດືອນເຄື່ອງ Mini Volume Air Sampler ຈຳນວນ 2 ຊຸດ (ຊຸດທີ່ 1 ໃຊ້ກະດາຊກຮອງແບບ Teflon ແລະຊຸດທີ່ 2 ໃຊ້ກະດາຊກຮອງແບບ Quartz-Fibre) ຈາກນັ້ນຈຶ່ງນຳຕ້ວອ່າງທີ່ເກີບໂດຍ Teflon Filter ໄປວິເຄຣະທີ່ອາຫຼຸດກົດປະກອບໂລໂຫະແລະໂລໂຫະ (Element Composition) ຈຳນວນ 27 ອາຕຸ ໄດ້ແກ່ Mg, Al, K, Ca, V, Cr, Mn, Fe, Ni, Cu, Zn, Ga, As, Se, Sb, Cs, Ba, Ti, Si, Cl, P, Pb, S, Sc, Br, Te ແລະ Sr ດ້ວຍເຄື່ອງ X-Ray Fluorescence ສ່ວນ Quartz-fibre ນຳໄປວິເຄຣະທີ່ອາຫຼຸດສາກົນອົບອົບ (Ionic Species) ໄດ້ແກ່ NH_4^+ , K^+ , NO_3^- ແລະ SO_4^{2-} ດ້ວຍເຄື່ອງ Ion Chromatography ຮາມທັງວິເຄຣະທີ່ອາຫຼຸດກົດປະກອບອານຸມາແລະ ດ້ວຍເຄື່ອງ CHNS/O Analyzer ຜົກເວລີກພົບວ່າ 1) ມຸ່ນ້ຳນ້າທ້າຍຄົງມີຮະດັບຝູ້ນິກາດເລີກເຊື່ອ 24 ຊົ່ວໂມງສູງສຸດ (70.99 ມຄາ./ລບ.ມ.) ຮອງລົງມາ ໄດ້ແກ່ ສໍານັກງານປະປາສ່ວນກຸມພາກ ນ້ຳນ້າທ່າສີ ນ້ຳນ້າແມ່ຈາງ ແລະ ດ່າວຍປະຕູພາມ (61.25 55.51 52.26 ແລະ 50.32 ມຄາ./ລບ.ມ. ຕາມລຳດັບ) 2) ສັດສ່ວນທັກຂອງຝູ້ໃນພື້ນທີ່ແມ່ນເມາມີສາເຫຼືດຈາກກາຣເຜາໄໝ້ມ້ວລີ້ວັກພ ຮອງລົງມາ ອົບອົບຈາກກາຣເຜາໄໝ້ມ້ວລີ້ວັກພ ໂດຍມຸ່ນ້ຳນ້າແມ່ຈາງມີສັດສ່ວນຝູ້ນິກາດເລີກຈາກກາຣເຜາໄໝ້ມ້ວລີ້ວັກພສູງສຸດ (54.1%) ຮອງລົງມາ ອົບອົບຈາກກາຣເຜາໄໝ້ມ້ວລີ້ວັກພ (50.9%) ທັງນີ້ເປັນຈາກບ້ານແມ່ຈາງມີກາຣທຳອຸດສາກຮຽນມີເນັດເກີບແລະ ມີກາຣເຜາເສັ້ນໄໝ້ທີ່ເລື້ອທີ່ ສ່ວນພື້ນທີ່ຄ່າຍປະຕູພາມມີພື້ນທີ່ສ່ວນໃໝ່ຕັ້ງອູ້ໃນເບີດປໍາໄມ້ ແລະມັກເກີດໄພປໍາໃນຄຸດແລ້ວ 3) ສັດສ່ວນຂອງຝູ້ນິກາດເລີກຈາກກາຣີກະຈາຍຂອງດິນແລະຝູ້ທີ່ກຸງກະຈາຍຈາກລົນມີຄ່າຄ່ອນໜ້າງນ້ອຍ (ຕາງໆທີ່ 29)



ตารางที่ 29 สัดส่วนของผู้นำขนาดเล็กในพื้นที่แม่น้ำฯ ปี 2547

สถานี	สัดส่วนผู้นบน้ำดลีก (%)				
	การเพาใหม่	ห่อไอเสีย	ผู้จากการฟุ้งกระจาย	จำแนก	
	มวลชีวภาพ	รถยนต์	ของดินและถนน	ไม่ได้	
บ้านแม่จาง	54.1	34.9	0.8	10.2	
ค่ายประทุมฯ	50.9	32.4	1.1	15.5	
ท่าสี	44.0	34.9	1.8	19.3	
บ้านหัวยดิง	37.8	39.1	3.7	19.4	
ประจำส่วนภูมิภาค	25.4	55.6	0.3	18.7	

ผลจากการศึกษาครั้งนี้พบว่าเนื่องจากสาเหตุหลักหรือกิจกรรมที่ทำให้เกิดผู้บาดเจ็บในพื้นที่แม่ไมะส่วนใหญ่เกิดจากการเผาไหม้มวลปีศาจ (25.4 - 54.1%) จึงมีการรณรงค์ให้ประชาชนเปลี่ยนค่านิยมจากการเผาเศษวัสดุทางการเกษตรมาเป็นการทำเกษตรอินทรีย์ ซึ่งจะนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร เช่น ตอซังฟางข้าว เศษพืช และเศษวัชพืช ฯลฯ มาทำเป็นปุ๋ยหมักเพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองดังกล่าว



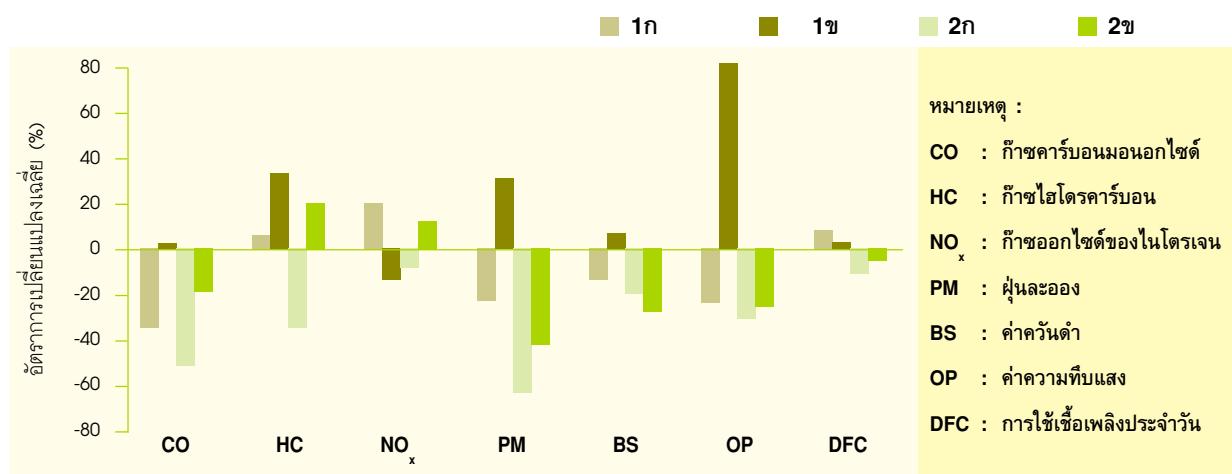
การศึกษาประสัมพันธ์ของการปรับแต่งแหล่งน้ำและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ของรถโดยสารประจำทางร่วมบริการ ขสมก.

รถโดยสารประจำทางที่ให้จอดในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล โดยเฉพาะรถโดยสารร่วมบริการเอกชน ส่วนใหญ่เป็นรถที่มีสภาพเสื่อมโทรมมีการวิ่งให้จอดประจำวันสูง ประกอบกับสภาพการจราจรที่ติดขัดในเขตเมือง ทำให้เครื่องยนต์ต้องทำงานหนักอยู่ตลอดเวลา หากเครื่องยนต์ไม่ได้รับการปรับแต่งและบำรุงรักษาอย่างถูกต้อง จะทำให้เกิดการสึกหรอเสื่อมสภาพก่อนกำหนดระยะเวลาอันควร ส่งผลให้มีอัตราการสิ้นเปลืองน้ำมันเพิ่มมากขึ้น และมีการระบายมลพิษในอากาศโดยเฉพาะฝุ่นละอองเพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว

กรมควบคุมมลพิษ โดยสำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง ได้ดำเนินการศึกษาประสิทธิผลของการปรับแต่งและดูแลบำรุงรักษาเครื่องยนต์ของรถโดยสารประจำทางร่วมบริการ ขสมก. เพื่อลดมลพิษและประหยัดพลังงาน วัตถุประสงค์ของการเพื่อศึกษาผลประโยชน์ที่จะได้จากการปรับแต่งและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ของรถโดยสารประจำทางร่วมบริการ ทั้งด้านอัตราการระบายมลพิษในไอเสีย อัตราการสิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิง รวมทั้งเปรียบเทียบผลแตกต่างที่เกิดขึ้นระหว่างการปรับแต่งและดูแลบำรุงรักษาตามแบบเดิมโดยผู้ประกอบการเอง และปรับแต่งตามมาตรฐานผู้ผลิต



ผลการศึกษาสรุปໄດ້ວ່າ ຮດໂດຍສາրປະຈຳທາງຮ່ວມບໍລິຫານທີ່ມີການບໍາຮຸງຮັກໝາເງິນປົ້ອງກັນແລະປ່ຽບແຕ່ງ ຕາມມາດຮູຈຸນຸ້ຜິດ ຈະມີກາຣະບາຍຸ່ຟຸນລະອອງຄົດລົງຮ້ອຍລະ 40 ກົ້າສັກົນອນນອກໄຊ໌ດົດລົງຮ້ອຍລະ 18 ດວນດຳຄົດລົງຮ້ອຍລະ 27 ດ່າວມານີ້ບໍ່ແສງຄົດລົງຮ້ອຍລະ 23 ແລະປະຫຼັດນໍາມັນເຂົ້ອເພີ້ງເລີ່ມຮ້ອຍລະ 4.3 ໃນທາງຕຽບກັນຂໍ້າມຈາດໂດຍສາຮປະຈຳທາງຮ່ວມບໍລິຫານທີ່ໄມ້ໄດ້ມີການບໍາຮຸງຮັກໝາເງິນປົ້ອງກັນແລະການປ່ຽບແຕ່ງໄມ້ໄດ້ ມາດຮູຈຸນຸ້ຜິດ ຈະສົ່ງຜລໃຫ້ກາຣະບາຍມລພື້ນເພີ້ມຂຶ້ນ ໂດຍຟຸນລະອອງເພີ້ມຂຶ້ນຮ້ອຍລະ 31.5 ກົ້າສັກົນອນນອກໄຊ໌ ເພີ້ມຂຶ້ນຮ້ອຍລະ 1.6 ດວນດຳເພີ້ມຂຶ້ນຮ້ອຍລະ 6.1 ດ່າວມານີ້ບໍ່ແສງເພີ້ມຂຶ້ນຮ້ອຍລະ 82 ແລະໄຟ້ນໍາມັນເຂົ້ອເພີ້ງ ເພີ້ມຂຶ້ນເລີ່ມຮ້ອຍລະ 2.4 (ຮູບທີ່ 21)



ຮູບທີ່ 21 ອັດຕາການປັ້ງປົງແປ່ງເລີ່ມຮ້ອຍຂອງຕົວປະຕົງ ທັງຈາກຢາເຄື່ອງແລະ/ຫຼວມປ່ຽບແຕ່ງແລະບໍາຮຸງຮັກໝາເຄື່ອງຍິນດີ

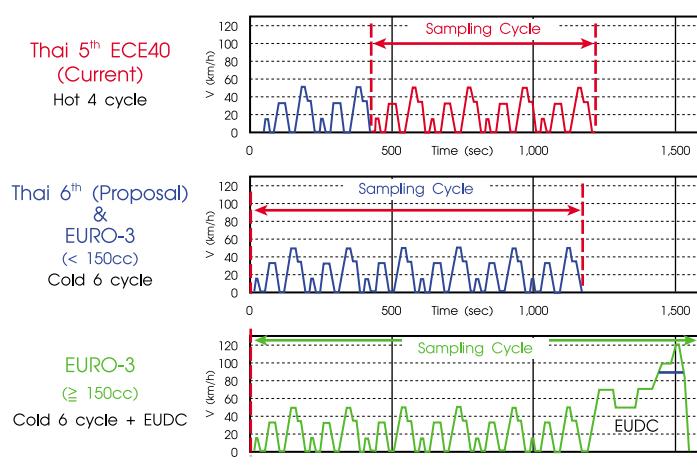
ກຽມຄວບຄຸມມືພຶ່ງ ໄດຍສ້າງກັດກາຮັກໝາພວກເຂົາສະເໜີ ແລະເສີ່ງ ອຸປະກອດວ່າການນຳເສັນອັດຕາການສຶກຫຼາຍ ເພື່ອພັດຕັນໃຫ້ຮັດໂດຍສາຮປະຈຳການເອົາຂັ້ນມີຮະບບການບໍາຮຸງຮັກໝາເງິນປົ້ອງກັນ ນອກຈາກນີ້ ຍັງມີແຜນການສົ່ງເສີມໃຫ້ຜູ້ປະກອບການມີຮະບບການບໍາຮຸງຮັກໝາເງິນປົ້ອງກັນ ມີການພັດນາໆ່າງເຖິງຕະຫຼາດ ປະຈຳອູ້່ອມບໍາຮຸງໃໝ່ມີຄວາມຮູ້ຄວາມສາມາດໃນການບໍາຮຸງຮັກໝາເງິນປົ້ອງກັນ ຕລອດຈາກການຈັດອົບມານີ້ບໍດິໃຫ້ບັນດີ ອ່າງປົວດັບກັນ ລດມລພື້ນແລະປະຫຼັດພັດງານຄົກັນໄປດ້ວຍ

ການບໍາຮຸງຮັກໝາເງິນປົ້ອງກັນ ທີ່ ການບໍາຮຸງຮັກໝາເຄື່ອງຍິນດີທີ່ຖຸກຕ້ອງຍ່າງສົມ່ເສນອ ມາຍເຖິງ ການບໍາຮຸງຮັກໝາທີ່ມີຈຸດປະສົງເພື່ອນັດກັນ ໄນໄກ້ຮັບປັດຕ່າງໆ ຂອງເຄື່ອງຍິນດີທີ່ ເຊື້ອເຄື່ອງຍິນດີທີ່ເກີດຄວາມເສີ່ຍຫຍະຫວ່າງການໃໝ່ງານ ໂດຍການຕຽບສະພາບເຄື່ອງຍິນດີ ການທຳຄວາມສະຄັດແລະ ທລ່ອລື່ນໂດຍຄຸກວິຫີ ການປ່ຽບແຕ່ງເຄື່ອງຍິນດີ ການບໍາຮຸງຮັກໝາ ການປ່ຽບແປ່ງເລີ່ມຂຶ້ນສ່ວນອະໄຫລ໌ທີ່ເກີດກັນຕ່າງໆ ຂອງເຄື່ອງຍິນດີຕາມຮະຍະທາງ ແລະ/ຫຼວມຮະຍະເວລາທີ່ເໜັງສົມ ທີ່ ດ້ວຍຄວາມແນະນຳຂອງຄູ່ມືອ່ກ່ອນເກີດຄວາມເສີ່ຍຫຍະຫວ່າງການໃໝ່ງານ

ການບໍາຮຸງຮັກໝາຕາມຮູບແບບເດີມ ເປັນການບໍາຮຸງຮັກໝາເພື່ອໃຫ້ສາມາດໃໝ່ງານໄດ້ທີ່ເກີດກັນເມື່ອເສີ່ຍ ໂດຍຕຽບສະພາບເຄື່ອງຍິນດີ ການທຳຄວາມສະຄັດແລະ ທລ່ອລື່ນ ການປ່ຽບແຕ່ງເຄື່ອງຍິນດີ ການບໍາຮຸງຮັກໝາ ການປ່ຽບແປ່ງເລີ່ມຂຶ້ນສ່ວນອະໄຫລ໌ທີ່ເກີດກັນຕ່າງໆ ຂອງເຄື່ອງຍິນດີ ອານໄໝ/ຖຸກຕ້ອງແລະໄໝ/ເປັນໄປຕາມຮະຍະທາງແລະ/ຫຼວມຮະຍະເວລາທີ່ເໜັງສົມ ທີ່ ດ້ວຍຄວາມມາດຮູຈຸນຸ້ຜິດທີ່ ດ້ວຍຄວາມແນະນຳຂອງຄູ່ມືອ່ກ່ອນທີ່ ທີ່ ໄດ້ໃຫ້ເສີ່ຍໃໝ່ງານ

ການສຶກໜາເປົ້າເປົ້າໂທຢັບປະນຸມລົມມື້ອງຈາກຮັດຈຳຍານຍົດຕະຫຼາດ: ມາດີການຂັບປັບ ມາດີການ EURO 2 ແລະ: EURO 3

ການគັບຄຸມມລົມ ໂດຍສໍານັກຈັດກາຮັດຈຳຍານຍົດຕະຫຼາດ ແລະ ເສີຍຈ ອ່ານກັບບຣິ້ນທ ສອນດ້າແມນູແພຳເຈືອງ ປະເທດໄທ ຈຳກັດ ໄດ້ດຳເນີນການທົດສອບເປົ້າເປົ້າໂທຢັບປະນຸມລົມມື້ອງຈາກຮັດຈຳຍານຍົດຕະຫຼາດ: ມາດີການຂັບປັບ ມາດີການ EURO 2 ແລະ ມາດີການ EURO 3 ທີ່ມີຮູບແບບການຂັບປັບທີ່ແຕກຕ່າງກັນ ກລ່າວຄື່ອງ ມາດີການ EURO 2 ຈະໃຫ້ເຄື່ອງຍົດຕະຫຼາດເດືອນເບາ 40 ວິນາທີ ແລ້ວຈຶ່ງເຮີນ ເກັບຕົວຍ່າງໜັງຂັບປັບມາດີການ EURO 3 ສ່ວນມາດີການ EURO 3 ຈະຕັດຂ່າວງເດືອນເບາ 40 ວິນາທີ ແກ່ອກອກ ແລະ ເກັບຕົວຍ່າງທັນທຶນທີ່ກາຍທັງດີເຄື່ອງຍົດຕະຫຼາດ (ຮູບທີ່ 22) ໂດຍໃຫ້ຮັດຈຳຍານຍົດຕະຫຼາດເຄື່ອງຍົດຕະຫຼາດມາກວ່າເລະ ນ້ອຍກວ່າ 150 cc



ຮູບທີ່ 22 ຮູບແບບການຂັບປັບມາດີການ EURO 2 ແລະ: EURO 3

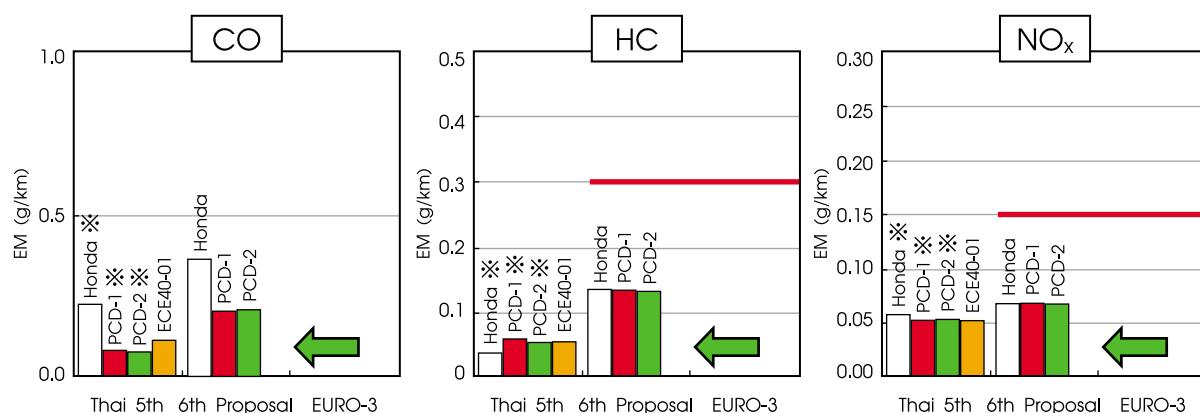
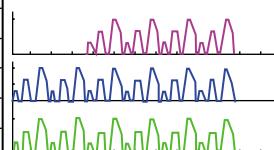
ຜລກາຮັດຈຳຍາພບວ່າ ບຣິນານມລົມມື້ອງຈາກຮັດຈຳຍານຍົດຕະຫຼາດທີ່ຂັບປັບ ມາດີການ EURO 2 ແລະ EURO 3 ມີຄວາມແຕກຕ່າງກັນ ກລ່າວຄື່ອງເມື່ອຂັບປັບ ມາດີການ EURO 3 ບຣິນານ CO ແລະ HC ຈະສູງຂຶ້ນ ສໍາໜັບ NO_x ອຸ່ນໃນຮະດັບທີ່ໄກລ໌ເຄີຍກັນ (ຮູບທີ່ 23) ທີ່ຜລກາຮັດຈຳຍາທີ່ໄດ້ຈະນຳມາໃໝ່ເປັນຂໍອມຸລພື້ນຖານປະກອບກາຮັດຈຳຍານາ ກຳນົດມາດີການຮັດຈຳຍານຍົດຕະຫຼາດ: ມາດີການ EURO 2 ແລະ ມາດີການ EURO 3



※ EURO-3 UDC
6 cycles data

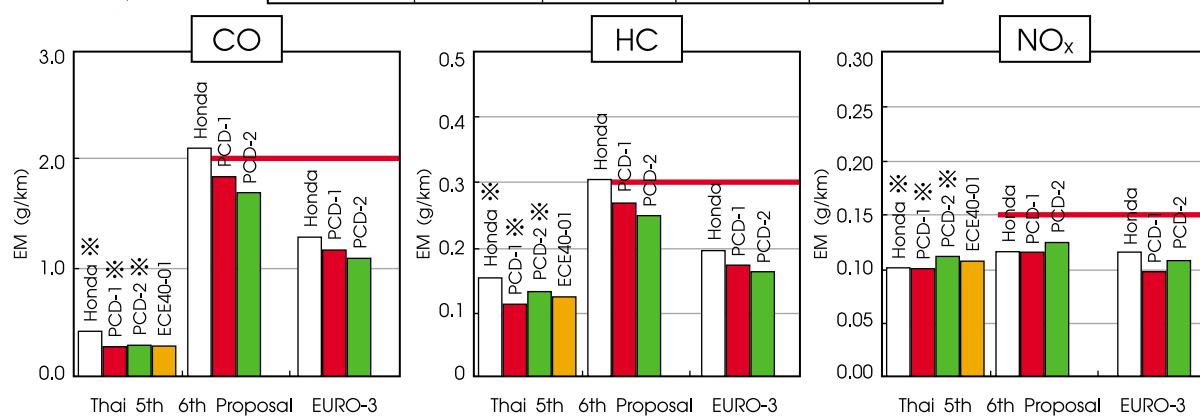
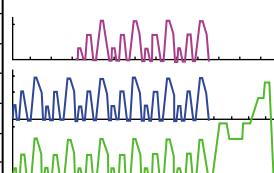
Test Mode	Result	CO	HC	NO _x
Thai 5th	PCD-1 ※	0.089	0.111 (0.059 / 0.052)	
	PCD-2 ※	0.085	0.121 (0.053 / 0.068)	
	ECE40-01	0.115	0.109 (0.057 / 0.052)	
6th Proposal = EURO-3	PCD-1	0.208	0.265	0.115
	PCD-2	0.211	0.162	0.107

(g/km)



※ EURO-3 UDC
6 cycles data

Test Mode	Result	CO	HC	NO _x
Thai 5th	PCD-1 ※	0.280	0.212 (0.112 / 0.100)	
	PCD-2 ※	0.295	0.231 (0.130 / 0.111)	
	ECE40-01	0.283	0.229 (0.123 / 0.106)	
6th Proposal	PCD-1	1.824	0.265	0.115
	PCD-2	1.676	0.245	0.123
EURO-3	PCD-1	1.161	0.171	0.096
	PCD-2	1.086	0.162	0.107



ຮູບທີ 23 ພລກາຮັກບາໂປຣຍບກົບປົມມລພື້ນ: ທີ່ຈະຮູບແບບການຂັບຂໍຕາມມາດຮູນ EURO 2 ແລະ: EURO 3

การศึกษาทัศนคติเรื่องเสียงและความสันสะเทือนในพื้นที่อำเภอแม่เม้า: จังหวัดลำปาง

พื้นที่อำเภอแม่เม้า จังหวัดลำปาง เป็นแหล่งถ่านหินลิกไนต์ที่ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตกระเบ้าไฟฟ้าของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) โดยในปี 2547 พบร่วมมือร่วมกันถ่านหินสำรองอยู่ประมาณ 1,140 ล้านตัน เนื่องจากการทำเหมืองจะต้องมีการเปิดเหมืองถ่านหินลิกไนต์เพ斯ใหม่เป็นระยะๆ การเปิดเหมืองถ่านหินเพส 5 ชั้นอยู่ห่างจากหมู่บ้านห้วยคิงทางทิศตะวันออกประมาณ 1 กิโลเมตร มีกิจกรรมการขุดขันดินและถ่านหิน รวมทั้งการระเบิดหน้าดินของเหมือง ได้ส่งผลให้ชาวบ้านในหมู่บ้านห้วยคิงได้รับผลกระทบจากเสียงและความสันสะเทือนในหมู่บ้านห้วยคิง โดย กฟผ. และกรมควบคุมมลพิษ พบร่วมกันตรวจสอบการตรวจวัดระดับเสียงและความสันสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แต่ชาวบ้านในหมู่บ้านห้วยคิง ยังคงรู้สึกว่าระดับเสียงและความสันสะเทือนที่เกิดขึ้นมีผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต ของคนในชุมชน และมีการร้องเรียนในประสิทธิภาพของ กฟผ.ในการควบคุมระดับเสียงและความสันสะเทือน ที่เกิดขึ้น

กรมควบคุมมลพิษ โดยสำนักจัดการคุณภาพอาชีวศึกษาและเสียง จึงได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างทัศนคติของประชาชนต่อระดับเสียงและความสันสะเทือนที่เกิดขึ้น เพื่อต้องการทราบข้อมูลที่แท้จริงว่า ณ ระดับเสียงและความสันสะเทือนที่ตรวจวัดได้ในชุมชน มีความสัมพันธ์อย่างไรต่อความรู้สึกหรือการรับรู้ของประชาชนในพื้นที่ โดยตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของชุมชน ตรวจวัดความสันสะเทือนขณะที่มีการระเบิดในเหมืองถ่านหินแม่เม้า ในหมู่บ้านห้วยคิงและหมู่บ้านหัวฝายจำนวนจุดตรวจวัดประมาณ 60 แห่ง รวมทั้งได้สำรวจทัศนคติของประชาชนทั้งสองหมู่บ้านเกี่ยวกับระดับเสียงและความสันสะเทือนและความรู้สึกเดือดร้อน รำคาญ การถูกรบกวน ตลอดจนถึงการยอมรับได้ต่อระดับเสียงและความสันสะเทือนที่เกิดขึ้นเมื่อเดือนมีนาคม - เมษายน 2547 ผลการศึกษามีดังนี้

หมู่บ้านห้วยคิง : ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ขั้วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 47.3 - 63.5 เดซิเบลeko ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน (70 เดซิเบลeko) โดยแหล่งกำเนิดเสียงส่วนใหญ่มาจากการจราจรและกิจกรรมในชุมชน และบางส่วนเกิดจากกิจกรรมของการทำเหมืองซึ่งเป็นเสียงการใช้ยานพาหนะในเหมือง ส่วนระดับความสั่นสะเทือนพบว่า ความเร็วคลื่นความสั่นสะเทือนในทิศทางแนวตั้ง แควรบตามทิศเหนือ - ใต้ และแควรบตามทิศตะวันออก - ตะวันตก เท่ากับ 1.10 มิลลิเมตร/วินาที 0.85 มิลลิเมตร/วินาที และ 0.76 มิลลิเมตร/วินาที ตามลำดับ ไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนดในมาตรฐานสากล (เกณฑ์สำหรับอาคารโบราณสถาน หรืออาคารที่ไม่แข็งแรงอยู่ที่ 3 มิลลิเมตร/วินาที) และระดับความสั่นสะเทือนที่เกิด ณ ความถี่ต่างๆ ไม่เกินเกณฑ์ที่จะทำให้สึกเสื่อมร้อนร้าวญ

สำหรับผลการสำรวจทัศนคติพบว่า กลุ่มตัวอย่างจำนวน 309 คน มีผู้ได้รับผลกระทบจากการสันสะเทือนจากการระเบิดเหมือง ร้อยละ 80.6 โดยรู้สึกربกวนในระดับมาก ร้อยละ 17.0 และรู้สึกชำรุดในระดับมาก ร้อยละ 32.0 แต่สังเกตเห็นการเปลี่ยนแปลงของตัวบ้านในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา โดยสิ่งที่สังเกตเห็นการเปลี่ยนแปลงส่วนใหญ่คือ บ้านเกิดรอยร้าว ร้อยละ 55.4 บ้านทรุดเอียง ร้อยละ 29.0 และบ้านเกิดรอยร้าวและทรุดเอียง ร้อยละ 5.7 มีผู้ได้รับผลกระทบของเสียงจากเหมือง ร้อยละ 68.4 จากการเก็บข้อมูลบันทึกประจำวันจากจำนวนตัวอย่าง 105 คน พบว่า กลุ่มตัวอย่างได้ยินเสียงจากเหมืองและโรงผลิตไฟฟ้ามากที่สุด ในช่วงเวลากลางคืน ร้อยละ 12.8 โดยระดับเสียงที่ได้ยินมีตั้งแต่ได้ยินเสียงเพียงเล็กน้อยจนถึงได้ยินเสียงดังมากที่สุด ผลกระทบที่ขาวบ้านได้รับคือ ไม่สามารถพักผ่อนได้เต็มที่ ทำให้เกิดอาการตกใจ ผวา กับเสียงและแรงสั่นสะเทือน และเกิดภาวะเครียด

หมู่บ้านหัวฝาย : ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ขั้วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 45.9 - 53.1 เเดซิเบลeko ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน โดยแหล่งกำเนิดเสียงส่วนใหญ่มาจากการจราจรและกิจกรรมในชุมชน และบางส่วนเกิดจากกิจกรรมของการทำเหมืองซึ่งเป็นเสียงจากสายพานลำเลียง ส่วนระดับความสั่นสะเทือนพบว่า ความเร็วคลื่นความสั่นสะเทือนในทิศทางแนวตั้ง แนวราบตามทิศเหนือ - ใต้ และแนวราบตามทิศตะวันออก - ตะวันตก เท่ากับ 0.10 มิลลิเมตร/วินาที 0.10 มิลลิเมตร/วินาที และ 0.14 มิลลิเมตร/วินาที ตามลำดับ ไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนด และระดับความสั่นสะเทือนที่เกิด ณ ความถี่ต่างๆ ไม่เกินเกณฑ์ที่จะทำให้สึกเสื่อมร้อนร้าวญี่

สำหรับผลการสำรวจทัศนคติพบว่า กลุ่มตัวอย่างจำนวน 242 คน ไม่มีตัวอย่างใดรู้สึกถึงความสั่นสะเทือนจากการระเบิดเหมือนที่เกิดขึ้น แต่สังเกตเห็นการเปลี่ยนแปลงของตัวบ้านในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา โดยสิ่งที่สังเกตเห็นการเปลี่ยนแปลงส่วนใหญ่พบว่าบ้านทรุดเอียง ร้อยละ 90.9 บ้านเกิดรอยร้าว ร้อยละ 5.5 มีผู้ได้รับผลกระทบของเสียงจากเหมือง ร้อยละ 75.0 และจากการเก็บข้อมูลบันทึกประจำวันจากจำนวนตัวอย่าง 105 คนพบว่า กลุ่มตัวอย่างมีความรู้สึกถูกรบกวนระดับมาก ร้อยละ 22.0

ผลการสำรวจທັນຄິສຽງໄດ້ວ່າແມ່ພລກາຣຕຽຈັດຈະດັບເສີຍແລະຄວາມສັນສະເຖິງຈາກເຄື່ອງນູອີ່ໄດ້ມາຕຽບຮູ້ມາດີທັນຢັ້ງໜັດແບ່ງກັບຄວາມຮູ້ສຶກອູ່ ຈຶ່ງທຳໃຫ້ປະຊາຊົນຮູ້ສຶກວ່າເຄື່ອງມືທັງວິທີສາມາດຮັດວັດຄວາມເປັນຈິງໄດ້ຕາມທັນຄິຂອງໜຸ່ມໝານໄດ້ ໂດຍກຸ່ມທີ່ເຄຍຮ້ອງເຮືອນເງິ່ນກັບຄວາມເດືອດຮ້ອນແລກຸ່ມທີ່ຕ້ອງກາຍ້າຍທີ່ອູ່ໄປທີ່ອື່ນ ຈະມີຄວາມຮູ້ສຶກວ່າຄູກຮັບກວນແລະໄໝອມຮັບດ່ວຍດັບເສີຍແລະຄວາມສັນສະເຖິງທີ່ເກີດຂຶ້ນມາກວ່າກຸ່ມອື່ນໆ ທີ່ໄມ້ຄົດຈະຍ້າຍ ອຍ່າງໄຮັກຕາມໜຸ່ມໝານທຸກກຸ່ມມີທັນຄິເຫັນພັກກັນວ່າ ໜຸ່ມໝານໄດ້ຮັບຜລກຮະບປແລະມີຄວາມເດືອດຮ້ອນຈາກການທຳກິຈຈະນົມຂອງເໜືອງດ່ານທິນ ແຕ່ຍັງມີມູນມອງໃນການແກ້ໄຂປັ້ງປຸງທາຕ່າງກັນອູ່ ດືອກຸ່ມຜູ້ທີ່ຕ້ອງກາຍຈະໂຍກຍ້າຍອອກຈາກພື້ນທີ່ຄືດວ່າກາຍອພຍພໄປອູ່ໃນພື້ນທີ່ອື່ນເປັນການແກ້ໄຂປັ້ງປຸງທີ່ເໜາະສົມສ່ວນກຸ່ມຜູ້ໄໝປະສົງຈະອພຍພຄິດວ່າປັ້ງປຸງທີ່ເກີດຂຶ້ນສາມາດຈັດການແກ້ໄຂໄດ້ ໂດຍໃຫ້ມີການດຳເນີນການແກ້ໄຂປັ້ງປຸງທາອ່າງຫຼັດເຈນແລະຕ່ອນເນື່ອງ ທັນນີ້ໃຫ້ຕອບສົນອົງຄໍາຮ້ອງເຮືອນຂອງປະຊາຊົນ ແລະໃຫ້ຄວາມສຳຄັນດ່ວຍການໃຫ້ຂໍ້ມູນຕ່ອງປະຊາຊົນໃນທຸກຂັ້ນຕອນ

ໃນເຮືອນນີ້ ດັນະຮັບຮູ້ມາດີນີ້ມີວັນທີ 9 ພຸດສະພາບ 2547 ເຫັນຂອບໃນຫລັກການໃຫ້ຄວາມໜ່ວຍເຫຼືອຂາວບ້ານໃນພື້ນທີ່ຄໍາເກົອແມ່ເມາະ 4 ໜຸ່ມບ້ານ ໄດ້ແກ່ ໜຸ່ມບ້ານຫ້າຍຄົງ ໜຸ່ມບ້ານຫ້າວຳໄາຍ ໜຸ່ມບ້ານຫ້າວຳໄາຍຫລ່າຍທຸ່ງ ແລະ ໜຸ່ມບ້ານຫ້າຍເປີດ ເພື່ອພຍພໄປອູ່ພື້ນທີ່ແກ່ໃໝ່ແລ້ວ



การฝึกอบรม เผยแพร่ และ ประชาสัมพันธ์



ກາຮົກອບຮມ ເພຍແພຣ ແລະປະສົມພັນຮ



ກາຮົກອບຮມຂອງຄູນຢັ້ງພັນນາຄວາມເປົ້າເລີກດ້ານມລພົມກາງຈາກຄ

ໃນປີ 2547 ຄູນຢັ້ງພັນນາຄວາມເປົ້າເລີກດ້ານມລພົມກາງຈາກຄ (Thailand Air Pollution Center of Excellence : TAPCE) ລົມພົມກາງຈາກຄ ດີຈັດໄຟກອບຮມໃຫ້ກັບບຸດລາຄາ ຂອງທິ່ນ່ວຍງານຕ່າງໆ ທັກກາງຮູ້ ເອກືນ ຮົມທັກບຸດລາຄາຈາກອົງຄໍກປກປອງສ່ວນທີ່ອົງດິນ ແລະສ່ວນກຸມົມົກາດ ເພື່ອໃໝ່ໃໝ່ຄວາມຮູ້ໃນດ້ານກາຮົກອບຮມມລພົມກາງຈາກຄ ດັ່ງນີ້

- ທັກສູງ Source Apportionment of Fine Particulate Matter ຮະຫວ່າງວັນທີ 7 - 8 ເມນາຍັນ 2547 ມີຜູ້ເຂົ້າຮັບກາຮົກອບຮມ ໄດ້ແກ່ ອາຈານຢັ້ງພັນນາຄວາມເປົ້າເລີກດ້ານມລພົມກາງຈາກຄ ແລະເຈົ້າໜ້າທີ່ກຽມຄວບຄຸມມລພົມກາງຈາກຄ 50 ດັ່ງນີ້

- ທັກສູງ Accurate Measurement of VOC in Air Samples ໃນວັນທີ 9 ເມນາຍັນ 2547 ມີຜູ້ເຂົ້າຮັບກາຮົກອບຮມ ໄດ້ແກ່ ອາຈານຢັ້ງພັນນາຄວາມເປົ້າເລີກດ້ານມລພົມກາງຈາກຄ ແລະເຈົ້າໜ້າທີ່ກຽມຄວບຄຸມມລພົມກາງຈາກຄ 42 ດັ່ງນີ້

- ທັກສູງກາຮົກອບຮມລົມພົມກາງຈາກຄຈາກໂຮງງານອຸດສາຫກຮຽມແລະຍານພາຫະະ ຮະຫວ່າງວັນທີ 30 ສິງຫາດມ - 3 ກັນຍາຍັນ 2547 ມີຜູ້ເຂົ້າຮັບກາຮົກອບຮມໄດ້ແກ່ອາຈານຢັ້ງພັນນາຄວາມເປົ້າເລີກດ້ານມລພົມກາງຈາກຄ ແລະເຈົ້າໜ້າທີ່ສໍານັກງານສິ່ງແວດລ້ອມກາດ ຈຳນວນ 24 ດັ່ງນີ້

- ທັກສູງ Mobile Source 101 ຮະຫວ່າງວັນທີ 9 - 11 ກັນຍາຍັນ 2547 ມີຜູ້ເຂົ້າຮັບກາຮົກອບຮມ ໄດ້ແກ່ ອາຈານຢັ້ງພັນນາຄວາມເປົ້າເລີກດ້ານມລພົມກາງຈາກຄ ແລະເຈົ້າໜ້າທີ່ກຽມຄວບຄຸມມລພົມກາງຈາກຄ 27 ດັ່ງນີ້

- ທັກສູງກາຮົກອບຮມໄຟແບບຈໍາລອງທາງຄົນມີຕະຫຼາດເພື່ອພຍາກຮົນໂຄໂສນແລະຜູ້ນ ຮະຫວ່າງວັນທີ 17, 20 - 23 ຊັນວັດມ 2547 ມີຜູ້ເຂົ້າຮັບກາຮົກອບຮມໄດ້ແກ່ ອາຈານຢັ້ງພັນນາຄວາມເປົ້າເລີກດ້ານມລພົມກາງຈາກຄ ແລະເຈົ້າໜ້າທີ່ກຽມຄວບຄຸມມລພົມກາງຈາກຄ 42 ດັ່ງນີ້

- ທັກສູງກາຮົກອບຮມຕ່າງໆ ຮະຫວ່າງວັນທີ 5 - 6 ກຣກວັດມ 2547 ໂດຍຄູນຢັ້ງພັນນາຄວາມເປົ້າເລີກດ້ານມລພົມກາງຈາກຄຮ່ວມກັບກາວົງວິຫາຍາສາສຕຣີສິ່ງແວດລ້ອມຄົນວິຫາຍາສາສຕຣີ ມາວິຫາຍາລ້ັບອົນແກ່ນ ຈັດໄຟກອບຮມໃຫ້ແກ່ຮູ້ຜູ້ນໍາໜຸ່ມານ ເຈົ້າໜ້າທີ່ອົງຄໍກປກປອງສ່ວນຈັງຫວັດ ເຈົ້າໜ້າທີ່ສໍານັກງານສິ່ງແວດລ້ອມກາດ ໃນເນັດກາຕະວັນອອກເຈິ່ງເໜືອ ຈຳນວນ 35 ດັ່ງນີ້

นอกจากนี้ ยังได้จัดการประชุมวิชาการด้านมลพิษทางอากาศ ในวันที่ 29 ตุลาคม 2547 โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมจากมหาวิทยาลัยที่อยู่ในเครือข่ายฯ ผู้เชี่ยวชาญด้านมลพิษทางอากาศ ผู้ปฏิบัติงานด้านมลพิษทางอากาศ และเจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษจำนวน 61 คน

การดำเนินงานของครรชฯ ข่ายการติดตามตรวจสอบการลงทุน: สมของกรดในปรับเปลี่ยน

ในปี 2547 กรมควบคุมมลพิษ โดยสำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง ได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานทั้งภายในและต่างประเทศ ดำเนินการจัดฝึกอบรมและสัมมนาภายใต้เครือข่ายการติดตามตรวจสอบการติดต่อสื่อสารของกรดในประเทศไทย จำนวน 3 ครั้ง สรุปได้ดังนี้

- การสัมมนาเชิงวิชาการ เรื่อง ปัญหาการติดตามประเมินผล จัดขึ้นในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2547 ณ กรมควบคุมลพิษ เพื่อเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจด้านปัญหาการติดตามประเมินผลระบทบของ การติดตามประเมินผลต่อสิ่งแวดล้อม มีผู้เข้าร่วมสัมมนาจำนวน 40 คน จากมหาวิทยาลัย สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดต่างๆ

- การจัดฝึกอบรมระดับภูมิภาคหลักสูตร Acid Deposition Monitoring and Assessment เป็นหลักสูตรการฝึกอบรมที่จัดขึ้นโดยความร่วมมือของ 4 หน่วยงาน ได้แก่ กรมควบคุมมลพิษ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม Japan International Cooperation Agency (JICA) และกรมวิทยาศาสตร์ เพื่อฝึกอบรมเจ้าหน้าที่จากประเทศไทยเครือข่ายการติดตามตรวจสอบการตักสะสมของกรดในภูมิภาคเอเชียตะวันออก (EANET) ภายใต้โครงการ The 3rd Country Training Program หลักสูตร Acid Deposition Monitoring and Assessment ระยะเวลา 4 ปี โดยใน 2 ปีแรก (2547 - 2548) จัดฝึกอบรมในหัวข้อ Acid Deposition Monitoring และใน 2 ปีต่อไป (2549 - 2550) จัดฝึกอบรมในหัวข้อ Emission Inventory and Modeling for Acid Deposition Assessment โดยมีเป้าหมายผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมจำนวน 24 คนต่อปี จากประเทศไทย กัมพูชา จีน พม่า ฟิลิปปินส์ มาเลเซีย มองโกเลีย ลาว เวียดนาม อินโดนีเซีย ประเทศไทย 2 คน และประเทศไทย จำนวน 6 คน ทั้งนี้การฝึกอบรมในปี 2547 จัดขึ้นระหว่างวันที่ 15 - 28 กุมภาพันธ์ 2547 ณ ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม จังหวัดปทุมธานี และเงื่อนวิราลงกรณ์ จังหวัดกาญจนบุรี โดยมีผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 18 คน

- การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การติดตามตรวจสอบการตักสะสมของกรด เพื่อเสริมสร้างและเพิ่มพูนความรู้ ความชำนาญ และประสบการณ์ในการติดตามตรวจสอบการตักสะสมของกรดให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการติดตามตรวจสอบการตักสะสมของกรดในประเทศไทย ได้แก่ มหาวิทยาลัยสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดต่างๆ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 3 - 6 สิงหาคม 2547 ณ ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม จังหวัดปทุมธานี มีผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 35 คน

โครงการพัฒนาเครือข่ายและคุณภาพการให้บริการคลินิกไอสีย

โครงการพัฒนาเครือข่ายและคุณภาพการให้บริการคลินิกไอเสีย เป็นโครงการที่ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2538 มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ภาคเอกชนและผู้ใช้ยาพำนัชได้มีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศจากยานพาหนะมากขึ้น โดยในปี 2547 ได้ขยายเครือข่ายการให้บริการคลินิกไอเสียจากกรุงเทพมหานคร ปริมณฑล และเชียงใหม่ ไปยังเมืองหลักต่างๆ เพิ่มขึ้น ได้แก่ ชลบุรี นครราชสีมา และสงขลา เพื่อให้สามารถรองรับการให้บริการแก่ประชาชนทั่วไปได้อย่างทั่วถึง ปัจจุบันมีสถานประกอบการที่ผ่านการตรวจประเมินเป็นเครือข่ายการให้บริการ “คลินิกไอเสียมาตรฐาน” จำนวนทั้งสิ้น 263 แห่ง และมีผลการดำเนินงานดังนี้

- การจัดทำเอกสารเผยแพร่ประชุมสัมมلنธ์ เพื่อจัดส่งให้สมาชิกคลินิกไอเสียมาตรฐานและใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ประกอบด้วย วารสารคลินิกไอเสีย แผ่นพับแนะนำคลินิกไอเสีย เอกสารขั้นตอนและวิธีการเข้าร่วมกิจกรรมตรวจประเมินคุณภาพคลินิกไอเสีย เอกสารติดตามตรวจสอบสถานบริการลดลงพิษคลินิกไอเสียม มาตรฐานและมาตรฐานดีเด่น และเอกสารการลดปัญหาลพิษทางอากาศและเสียงจากยานพาหนะ
 - การตรวจประเมินคุณภาพอยู่ปรับแต่งและซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ในเขตกรุงเทพมหานคร ปริมณฑล เชียงใหม่ ชลบุรี นครราชสีมา และสงขลา เพื่อย้ายเครื่องข่ายการให้บริการคลินิกไอเสียให้ครอบคลุมในพื้นที่เมืองหลักต่างๆ มีสถานประกอบการเข้ารับการตรวจประเมิน จำนวน 116 แห่ง ผ่านการตรวจประเมิน จำนวน 101 แห่ง แบ่งเป็นคลินิกไอเสียม มาตรฐานดีเด่น จำนวน 42 แห่ง และคลินิกไอเสียม มาตรฐาน จำนวน 59 แห่ง
 - การอบรมช่างเทคนิคประจำอยู่ปรับแต่งและซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ เพื่อพัฒนาสถานประกอบการให้มีคุณภาพและมาตรฐานการให้บริการที่ใกล้เคียงกันในทุกพื้นที่ โดยได้จัดอบรมจำนวน 6 ครั้ง ในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล จำนวน 2 ครั้ง เชียงใหม่ ชลบุรี นครราชสีมา และสงขลา พื้นที่ละ 1 ครั้ง
 - การจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการบริหารจัดการของคลินิกไอเสียม มาตรฐาน และกำหนดแนวทางการดำเนินงานของคลินิกไอเสียม มาตรฐาน โดยการเรียนผู้จัดการของสถานประกอบการคลินิกไอเสียเข้าร่วมประชุม เพื่อระดมความคิดเห็นร่วมกันระหว่างกรรมการคุณภาพพิษ ขบวนรถคลินิกไอเสียเพื่อคุ้มครองสิ่งแวดล้อม และสมาชิกคลินิกไอเสียม มาตรฐาน มีการจัดประชุม จำนวน 5 ครั้ง ในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล เชียงใหม่ ชลบุรี นครราชสีมา และสงขลา พื้นที่ละ 1 ครั้ง



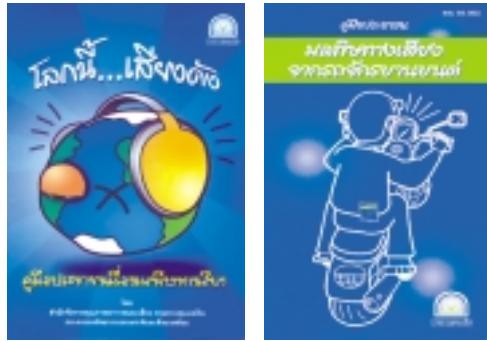


- การจัดกิจกรรมรณรงค์ประชาสัมพันธ์คลินิกไอเสีย เพื่อรณรงค์ให้เจ้าของรถเกิดความตระหนักรถดูแลรักษาเครื่องยนต์ ภายใต้ชื่อ “สิงห์ระบบ เชียนรถตู้ สุขวันดำเนิน” ในพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑลระหว่างวันที่ 15 - 24 กันยายน 2547 และพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 22 - 30 กันยายน 2547 กิจกรรมประกอบด้วยการให้บริการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องฟรี และให้บริการตรวจเช็คเครื่องยนต์ เพื่อลดควันดำจากรถยนต์ดีเซล

นอกจากการดำเนินการดังกล่าวข้างต้นแล้ว สำนักจัดการคุณภาพอาคารและเสียง ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบสถานประกอบการที่ได้รับป้ายสถานบริการลดมลพิษ คลินิกไอกสีลมมาตรฐานและมาตรฐานดีเด่น โดยแบ่งเป็น 2 แนวทาง คือ

1) การติดตามตรวจสอบสถานบริการลดมลพิษ ที่ได้รับป้ายตั้งแต่ปี 2538 - 2541 จำนวน 293 แห่ง ซึ่งสถานบริการลดมลพิษนี้ยังไม่เคยได้รับการตรวจประเมินตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการติดตาม ตรวจสอบพบว่ามีสถานประกอบการที่สนใจเข้าร่วมโครงการ จำนวน 50 แห่ง โดยเข้ารับการตรวจประเมิน เป็นค林ิกไอกลีมมาตรฐานเรียบร้อยแล้ว

2) การติดตามตรวจสอบมาตรฐานของคลินิกไอเสียมาตรฐานทุก 2 ปี นับจากวันที่ได้รับป้าย โดยมีคลินิกไอเสียมาตรฐานที่ได้รับป้ายเมื่อปี 2543 - 2545 จำนวน 151 แห่ง มีเพียง 7 แห่งที่ไม่ผ่านการตรวจประเมินเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงกิจการและยกเลิกกิจการ โดยสำนักจัดการคุณภาพภาคและเสียง จะดำเนินการติดตามตรวจสอบคลินิกไอเสียมาตรฐานทุก 2 ปี นับจากวันที่ได้รับป้ายเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการพัฒนาการให้บริการและให้สถานประกอบการคงความมีมาตรฐานตามเกณฑ์ที่กำหนด



ສັປຕາກໍຮະນຽມຈົດມລພິເທກາງເສີຍຈ : ຮວມໄທຢ ຮວມໃຈ ຕ້າແກ້ຍເສີຍຈ

มลพิษทางเสียง เป็นปัญหาสิ่งแวดล้อมสำคัญที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพโดยตรงของประชาชน โดยเฉพาะผู้ที่อยู่อาศัยในเขตเมืองใหญ่อย่างเช่น กรุงเทพมหานคร หรืออยู่ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง มลพิษทางเสียงแม้จะไม่เป็นภัยอันตรายถึงแก่ชีวิตแต่เป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้หูหนวก หูดีง สมรรถภาพการได้ยินลดลง หรืออันตรายต่อจิตใจ เช่น ก่อให้เกิดความรำคาญ ความเครียด เป็นต้น

กรมควบคุมมลพิษ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรุงเทพมหานคร กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กองบังคับการตำรวจนครบาล และกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชย์น้ำวี ได้ร่วมกันจัดกิจกรรมเพื่อลดปัญหา มลพิษทางเสียงภายในตัวเมือง “สปดาห์รณรงค์ลดมลพิษทางเสียง : รวมไทย รวมใจ ต้านภัยเสียง” ระหว่างวันที่ 30 พฤษภาคม - 6 มิถุนายน 2547 โดยมีกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

- การให้บริการตรวจวัดระดับเสียงของรถยนต์และเรือโดยสาร พบว่ารถจักรยานยนต์มีระดับเสียงเกินมาตรฐาน (95 dBA) ร้อยละ 18 เรือทางยานพาณิชย์ที่คอล่องเสนแสบ และคอล่องพระโขนง สูงเกินมาตรฐาน (100 dBA) ร้อยละ 42 และ 45 ตามลำดับ (ตารางที่ 30)
 - การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมถนนและริมคลอง ซึ่งพบว่าบริเวณริมถนนทุกแห่งมีค่าระดับเสียงแตกต่างกันเล็กน้อย ทั้งในช่วงก่อน ระหว่าง และหลังสัปดาห์รณรงค์ และมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ขั้วในเสียงเกินมาตรฐาน (70 dBA) ยกเว้นริมถนนประชาสงเคราะห์ สำหรับระดับเสียงริมคลอง พบว่าทั้งสองจุดทั้งในช่วงก่อน ระหว่าง และหลังสัปดาห์รณรงค์แตกต่างกันเล็กน้อยเข่นกัน และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
 - การประชาสัมพันธ์ ในรูปแบบบอร์ดประชาสัมพันธ์ การแสดงละครใบ การเสวนา “ความงามในความเงียบ” การเผยแพร่เอกสารคู่มือ และแผ่นพับด้านมูลพิษทางเสียง รวมทั้งสาธิตตรวจวัดระดับเสียงรถจักรยานยนต์

ຕາງກີ 30

ຮະຕັບເສື່ອງຮອດຍານຍນດໍາລັດໂດຍສາຮ່ວງສັປາທີ່ຮອດຮົມລົມພຶ່ງກາງເສື່ອ

ສັຖານທີ່/ປະເທດຍານພາຫນະ	ຈຳນວນ ທີ່ຕ່າງວັດ	ຮະຕັບເສື່ອງ (dBA)		ຈຳນວນທີ່ເກີນ ມາດຈູານ (ຮ້ອຍລະ)	ຈຸດທຽວຈັດ
		ຕໍ່າສຸດ - ສູງສຸດ	ຄ່າເສີ່ຍ		
ຮົມກົນ					
- ຮດຈັກຍານຍນດໍາ	22	83.6 - 100.0	89.6	4 ດັນ (18)	ທັນ ສນ. ຄູ່ຈັນນາລອຍໜ້າ
ຮົມຄລອງ					
<u>ຄລອງແສນແສບ</u>					
- ເຮືອເຄື່ອງກາລາງລໍາ	44 ລໍາ	85.6 - 97.7	89.7	-	ທ່າວັດຄວົບມູນເຮືອງ ແລະທ່າຜ່ານໜ້າ
- ເຮືອທາງຍາວ	24 ລໍາ	88.8 - 109.2	99.4	10 ລໍາ (42)	ທ່າມືນນຸ່ວິເຊື່ອມຕ່ອກັບ ຄລອງສາມາວາ
<u>ຄລອງພະໂໂນງ</u>					
- ເຮືອທາງຍາວ	11 ລໍາ	95.5 - 104.1	100.1	5 ລໍາ (45)	ທ່າດລາດພະໂໂນງ ແລະ ທ່າດລາດເຂີຍມສນບັດ

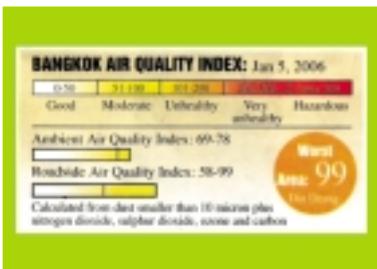
ການດຳເນີນກິຈกรรม “ສັປາທີ່ຮອດຮົມຮົມລົມພຶ່ງກາງເສື່ອງ : ຮັມໄທຢ ຮັມໃຈ ຕ້ານກັຍເສື່ອງ” ແມ່ວ່າຈະ
ຍັງໄມ່ເຫັນຜລເປັນຈຸປະຍາມ ດື້ນ ຮະຕັບເສື່ອງຮົມນັນຍັງຄົງເກີນມາດຈູານ ແຕ່ເປັນຈຸດເຮີມທີ່ທຳໃຫ້ປະຊາບ
ໃນກຸງເຖິງເທິງທານຄຣໄດ້ຮັບທານປັ້ງທານລົມພຶ່ງກາງເສື່ອງຈາກແຫລ່ງກຳນີດຕ່າງໆ ແລະທາບກາດດຳເນີນງານຂອງ
ໜ່ວຍງານຕ່າງໆ ທີ່ເກີຍວ້ອງ ຮັມທັງມີສ່ວນຮ່ວມໃນກາຮົມຮົມລົມພຶ່ງກາງເສື່ອງ ເພື່ອນຳໄປສູ່ກາລຸດປັ້ງທາໃນທີ່ສຸດ

ການເພີ່ມແພີ່ມຂ້ອງມູລຄຸນພາວກາສະຮາຍວັນ

ສຳນັກຈັດກາຮົມນັນພາວກາສະລະເສື່ອງ ໄດ້ມີກາຣາຍງານຂ້ອງມູລຜລກາຮົມຈຸດຄຸນພາວກາສະຮາຍວັນ
ອ່າຍ່າງທີ່ຕ່ອນເນື່ອງຜ່ານທາງສື່ປະກາສົມພັນຮ່າງໆ ເພື່ອໃຫ້ປະຊາບໄດ້ທາບຖືສັຖານກາຮົມຄຸນພາວກາສະໃນປັ້ງຈຸບັນ
ຂອງແຕ່ລະພື້ນທີ່ທັງໃນກຸງເຖິງເທິງທານຄຣ ປຣິມັນຫຼດ ແລະຕ່າງຈັງຫວັດ ແລະໃຫ້ໃນກາຮົມກັນຜລກະທບຕ່ອສຸກພາບ
ອນນັ້ນ ສ້າງຄວາມຕະຫັກແລະກາມມີສ່ວນຮ່ວມໃນກາຮົມໄປ້ປັ້ງທານລົມພຶ່ງກາງພາວກາສ ໂດຍຂ້ອງມູລທີ່ເພີ່ມແພີ່ມຈະເປັນ
ທັງໃນຮູບແບບຂອງສາຮົມລົມພຶ່ງກາງພາວກາສແລະດັ່ງນີ້ຄຸນພາວກາສ ສໍາຮັບໃນປີ 2547 ໄດ້ມີການເພີ່ມແພີ່ມຂ້ອງມູລ
ຄຸນພາວກາສຮາຍວັນຜ່ານສື່ປະກາສົມພັນຮ່າງໆ ສຽງໄດ້ດັ່ງນີ້

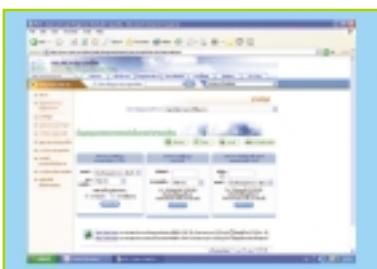


- จอแสดงผล (Display Board) ที่ติดตั้งริมถนนในกรุงเทพมหานคร 4 แห่ง ได้แก่ แยกลำสาลี แยกดาวศิริน แยกลาดพร้าว และแยกวิทยุ ซึ่งเป็นการรายงานข้อมูลคุณภาพอากาศในกรุงเทพมหานคร 17 พื้นที่ โดยแสดงผลในรูปแบบตัวขีดคุณภาพอากาศหมุนเวียนกันไป รวมทั้งการรายงานขอแสดงผลบริเวณสถานีรถไฟฟ้า BTS



- สื่อหนังสือพิมพ์ ในรูปแบบดัชนีคุณภาพอากาศ ได้แก่ หนังสือพิมพ์ บางกอกโพสต์ และหนังสือพิมพ์มิติข่าว

- สื่อโทรทัศน์ช่อง 9 และ ช่อง 11 ในรูปแบบของอักชระวิ่ง ช่วงข่าวภาคค่ำ เวลาประมาณ 18.30 - 19.30 น. และสื่อวิทยุของ กรมประชาสัมพันธ์ (FM 92.5 MHz) ซึ่งออกอากาศประมาณ 17.00 น. ในรูปแบบของดัชนีคุณภาพอากาศ



- ระบบอินเตอร์เน็ต ได้แก่ เว็บไซต์ของกรมควบคุมมลพิษ (www.pcd.go.th) โดยมีการรายงานในรูปแบบของความเข้มข้นสารมลพิษ ในบรรยากาศและดัชนีคุณภาพอากาศ สำหรับเว็บไซต์ของกรมประชาสัมพันธ์ (www.thaisnews.com) นำเสนอในรูปแบบของดัชนีคุณภาพอากาศ



ความร่วมมือ^{กับหน่วยงานต่างๆ}

ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ



กรมควบคุมมลพิษ โดยสำนักจัดการคุณภาพอาชีวฯ เสียง ได้สนับสนุนและให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพอาชีวฯ และเสียงในบรรยายการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการดำเนินงานในแหล่งพื้นที่นอกเหนือจากการกิจประจำ โดยในปี 2547 ได้สนับสนุนโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศของจังหวัดสิงห์บุรี และโครงการสั่งแวดล้อมดี ซีเวสต์ ใจเมืองน่าอยู่ ตามยุทธศาสตร์พัฒนาจังหวัดยะลา

การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณศาลหลักเมือง จังหวัดสิงคโปร์

กรมควบคุมมลพิษ โดยสำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง ได้ให้การสนับสนุนสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 6 (นนทบุรี) ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง ในจังหวัดสิงห์บุรี เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการพัฒนาระบบสารสนเทศของจังหวัดสิงห์บุรี โดยตรวจวัดคุณภาพอากาศที่บริเวณศาลหลักเมือง อำเภอเมือง จังหวัดสิงห์บุรี ระหว่างวันที่ 28 เมษายน - 6 พฤษภาคม 2547 และตรวจวัดระดับเสียงที่บริเวณตลาดเทศบาล อำเภอเมือง จังหวัดสิงห์บุรี ระหว่างวันที่ 29 เมษายน - 6 พฤษภาคม 2547 ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศพบว่า ปริมาณสารมลพิษทางอากาศทุกประเภทและค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 31)

ตารางที่ 31 คุณภาพอากาศและเสียงในจังหวัดสิงห์บุรี

ประเภทมลพิษ	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
ก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	0.0 - 9.0	300
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	5.0 - 34.0	170
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	0.0 - 0.8	30
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ppm)	0.0 - 0.5	9
ก๊าซออกซิเจน (O_3) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	0.0 - 75.0	100
ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มคก./ลบ.ม.)	20.6 - 36.6	120
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hr) (dBA)	67.3 - 68	70

การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงพยาบาลศูนย์ยะลา อำเภอเมือง จังหวัดยะลา

กรมควบคุมมลพิษ โดยสำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง ได้ให้การสนับสนุนสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดยะลา ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเขตเทศบาลนครยะลา เพื่อให้เป็นข้อมูลประกอบการดำเนินงานตามโครงการ สิ่งแวดล้อมดี ชีวีสดใส ในเมืองป่าอยู่ ตามยุทธศาสตร์พัฒนาจังหวัดยะลา โดยตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงพยาบาลศูนย์ยะลา อ.เมือง จ.ยะลา ระหว่างวันที่ 20 - 26 มิถุนายน 2547 ซึ่งผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณสารมลพิษทางอากาศที่ตรวจวัดได้ยังมีปริมาณอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และมีระดับต่ำมาก ซึ่งแสดงให้เห็นว่าคุณภาพอากาศของเทศบาลนครยะลาอยู่ในเกณฑ์ดี (ตารางที่ 32)

ຕາງກີ່ 32 ອຸນກາພວກຄະບຽນໂຮງພາບລູບຍໍ່ລາ ຈ່າກອເມືອງ ຈັງຫວັດຍະລາ

สารมลพิษทางอากาศ	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	1.0 - 7.0	300
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	0.0 - 4.7	30
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	0.4 - 2.9	9
ก๊าซโอโซน (O_3) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	3.0 - 16.0	100
ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มคก./ลบ.ม.)	47.5 - 67.7	120

ที่ปรึกษา

นายสุพัฒน์
นางมิ่งขาวดุ

หัววงศ์วัฒนา วิชยารังสฤษดี

รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

ผู้อำนวยการสำนักจัดการคุณภาพอาชีวศึกษาและเสียง

ຄມ:ກ່າວນ

นายเจนจบ	สุขสด	ประธานคณะกรรมการ
นายพันศักดิ์	ถิรอมงคล	คณบดี
นายเดลิงศักดิ์	เพ็ชรสรวณ	คณบดี
นายปัญญา	วรเทพราษฎร์	คณบดี
นางสาวกนกวรรณ	นิมิตรพันธ์	คณบดี
นางสาวฐิติรัตน์	เพ็ญศรีภูลักษณ์	คณบดี
นางสาวนนิตยา	ไชยสะอาด	คณบดี
นายสราฐุธ	เทพานนท์	คณบดี
นางสาวนันทรรรณ	ว.สิงหะเชนทร์	คณบดี
นางสาวสุวัลักษณ์	จุสวัสดิ์	คณบดี
นางสาวสุภาพ	จันทร์คงชัย	คณบดี
นางสาวภัทรียา	เกตุสิน	คณบดี
นางสาวทัยกาญจน์ สีดี	ผู้ช่วยเลขาธุการ	คณบดี

ພູ້ສະບັບສຸດໃຫ້ມູລວິທາກ

น.ส. พัชราวดี สุวรรณสถาดา

น.ส. พิรพร เพชรทอง

น.ส. นุชจิรา อรัญศรี

น.ส. มนวิภา ฤกษ์ล

น.ส. ณัฐชนก พาลະເອົນ

นายอิทธพล พ่ออาณาจย์

น.ส. กานุจนา สวยสม

น.ส. อรุณรัณ มานุญา-

ນ.ສ. ສຸພັ້ນຂລື ມ້າງວ

นายมนตรี บุติชัยศักดา

นายพิเชฐ์ อธิการบดี

ນ.ສ. ວຽນພັນຄື ຈາກຸພື

គរបាលពាណិជ្ជកម្ម

၁၁. ဘီဇာ ဂံချွဲ (He's Got It)

www.pcd.go.th

www.aqnis.pcd.go.th



กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

สำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง

กรมควบคุมมลพิษ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์และมีสิทธิ์ใช้เอกสารฉบับนี้

ธันวาคม 2548