

ប័ណ្ណរៀល

វីឡាដែល..វិឡាឌែល..និងវិឡាដែលទាំងអស់



មូលដ្ឋានឱនយោបាយសុខភាព

នឹងការចំណាំ

រការ
និគត
ទិរានោគ

លក់
លក់
លក់
លក់

ស្ថិតិស្ថិតិស្ថិតិ
សំណើភាពស្ថិតិស្ថិតិ
ស្ថិតិស្ថិតិស្ថិតិ

ผู้เขียน

วิภาวดี ชื่นชิต	นักวิจัย มูลนิธินโยบายสุขภาวะ
รุ่งพิพิธ สุขกำเนิด	นักวิจัย มูลนิธินโยบายสุขภาวะ
ศุภกิจ นันทวรรณการ	นักวิจัย มูลนิธินโยบายสุขภาวะ
วรรณวรวงศ์ สิริวนานาค	ผู้ช่วยนักวิจัย มูลนิธินโยบายสุขภาวะ

สนับสนุนโดย

สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ(สช.) และ
สำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้ (สบร.)

เลขที่ ISBN : 978-974-09-0010-8

พิมพ์ครั้งที่ 1 ปี 2550

จำนวน 2,500 เล่ม

ออกแบบและจัดรูปเล่มโดย

วรรณวรวงศ์ สิริวนานาค ผู้ช่วยนักวิจัย มูลนิธินโยบายสุขภาวะ

จัดพิมพ์โดย

มูลนิธินโยบายสุขภาวะ

126/146 สถาบันบำราศนราดูร อาคารวิทยาลัยพยาบาล ชั้น 4

ต.คลадขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร.0-2951-0616 โทรสาร 0-2951-1482

www.hpp-hia-or.th

HD 700 ว.645± 2550



* BK 0 0 0 0 0 0 2 4 2 9 *

ชำระเงิน วันนี้...วันนี้...แล้วว...

สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ

ຕຳຫຳ

ອາຈາກລ່າວໄດ້ວ່າ ປີ 2524 ເປັນປີທີ່ເປົ້າຍແປ່ງປະຊາດຂອງຈັງຫວັດຮ່ອງໄປດສອດກາລ
ເພົ່າໃນປິດຕະພາບ ໂຄງການພັນປິດທີ່ຂ່າຍຝຶກກະເລກາຄະວັນອອກໄດ້ເຮັມດໍາເນີນກາລ ໂດຍຮຍອງດື່ອ
ເປັນທີ່ໃນພື້ນທີ່ເປົ້າມາຍ ທີ່ຈຶ່ງຖຸກກຳທັນດໄທເປັນຫຼາກການພລິດອຸດສາຫກຮ່ອງປະເທດ
ໂດຍເພະວຸດສາຫກຮ່ອງເສື່ອສ່ວນອອກທີ່ໃຫ້ເກີດໃນໄລຍື້ຂັ້ນສູງ ເນື່ອຈາກມີແນວທ່ອສ່ວນກິ່າງຮ່ອງສະຫຼຸບ
ຈາກອ່າວ່າໄທຢາເນື້ນທີ່ຕຳມາມາດັບດຸດ ຄໍາເກົ່າເມື່ອຮຍອງ

ເພິ່ນໄມ້ກີ່ປີຕ່ອມາ ເສັນທາງການພັນປິດທີ່ລ່າວໄດ້ເປົ້າຍແປ່ງປະຊາດຈາກດິນແດນແໜ່ງ
ສົນຜລໄມ້ ແລະທາດທານາຂາວ້າໄສໄປສູ່ອານາຈັກອຸດສາຫກຮ່ອງປີໄຕຣເຄມທີ່ມີມຸລຄໍາມຫາສາລ ທີ່
ໃນຮະບະທີ່ຜ່ານນາ ຈັງຫວັດຮ່ອງມີມຸລຄໍາພລິດກັນທີ່ມາລຽມຂອງຈັງຫວັດດິດອັນດັບດັນງາງຂອງ
ປະເທດເສມອນມາ ແດ້ນີ້ກີ່ເປັນຂໍອເທິງຈົງເພີ່ມສ່ວນທີ່ເກົ່ານັ້ນ... ປັຈຈຸບັນ ຮະບຍອງກຳລັງເພື່ອງັນ
ປັ້ງຫາມາກມາຍ ລາຍປັ້ງຫາມີຮະດັບຄວາມຮຸນແຮງເກີນກວ່າຄໍາເສີ່ຍຂອງປະເທດ ໄນວ່າຈະເປັນ
ປັ້ງຫາມລົມື່ງ ປັ້ງຫາເດັກແລະເບາວັນ ເອດັ່ນ ມະເວົງ ຍລຍ ແລະນັ້ນຈຶ່ງນໍາມາສູ້ຂ້ອງສັບທີ່ວ່າ ຮະຍອງ
ເຕີນການມາກີ່ຈຸດນີ້ໄດ້ອ້ອງກັນ?

ເອກສາ ຂະຕະຮ່ອງ: ວັນວານ ວັນນີ້ ແລະວັນພຣຸງນີ້ໄດ້ຮັບການສັນສົນຈາກ
ສໍານັກງານຄະກຽມການສຸຂພາພແໜ່ງໜ້າ ແລະສໍານັກງານບຣີທາຣ ແລະພັນປາອອງຄໍຄວາມຮຸນ ໂດຍມີ
ວັດຖຸປະສົງຄໍເພື່ອອອກເລ່າຄວາມເປົ້າຍແປ່ງທີ່ເກີດຂຶ້ນກັນຈັງຫວັດຮ່ອງຈາກທີ່ຕົຈນດີ່ງປັຈຈຸບັນ
ໃນຮູ່ແບນຂອງການສຽງແລະວິເຄຣະຫົນໄນຍ້າ ຖະໜາຍ ຖະກັນທັນພຍາກ ແລະພັນປາການໃນດ້ານຕ່າງໆທີ່ຜ່ານ
ມາ ດສອດຈຸດການສໍາວົງສະຖານການຜົນປັຈຈຸບັນແລະປະເຊີ້ນປັ້ງຫາທີ່ພົນ ແລະການປະເມີນແນວໃນນັ້ນ

ຫວັງເປັນອ່ອງຍິ່ງຍິ່ງວ່າ ເອກສາເລີ່ມນີ້ຈະຂ່າຍສ້າງຄວາມເຂົ້າໃຈເກີຍກັນປາກູກາຮັດຕ່າງໆ
ທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນຈັງຫວັດຮ່ອງໃນຮອນ 25 ປີທີ່ຜ່ານນາ ແລະເປັນແຮງກະຕຸ້ນໃຫ້ເກີດກະບານການພັນປາທີ່
ໄຫ້ຄວາມສໍາຄັນດ້ວຍການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງປະຊາຊົນຕ່ອໄປ

ສຸດທ້າຍນີ້ອອກຈາກຈະຂອບຄຸນສໍານັກງານຄະກຽມການສຸຂພາພແໜ່ງໜ້າ ແລະ
ສໍານັກງານບຣີທາຣ ແລະພັນປາອອງຄໍຄວາມຮຸນ ທີ່ສັນສົນການຈັດທໍາແລະຈັດພິມເອກສາເລີ່ມນີ້ແລ້ວ
ຄະະຜູ້ຈັດທໍາການຂອບຄຸນປະຊາຊົນ ອົງຄໍກຮ່ອງແລະໜ່ວຍງານຮາຊກຮ່ອງຕ່າງໆ ໃນຈັງຫວັດຮ່ອງທຸກທ່ານ
ທີ່ໄດ້ກຽດໃຫ້ຂ້ອມມູລແລະຄວາມຄິດເຫັນອັນເປັນປະໄຍົນຍິ່ງແກ່ການສຶກສາຂອງເກົດວ່າຍ

ເລກທີ່.....
ເລກທະບຽນ	00000496
ເພດທີ່	3 6 11

ຄະະຜູ້ຈັດທໍາ

9 ຕຸລາຄມ 2550

1. โชคช่วงชัชวาลย์	1
2. แผ่นดินที่มีค่ายิ่งกว่าทอง	16
3. ภาคชีวิตในโลกแห่งความเป็นจริง	31
4. เงาคำที่รายล้อม	47
5. เรื่อง "ทุกข์ และ สุข" ภาวะของคนระยอง	61
บทสรุป	70
เอกสารอ้างอิง	71

ตารางประกอบ

หน้า

ตารางที่ 1 ระเบียบการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาค ตะวันออกพื้นที่เป้าหมาย และกลยุทธ์ในการพัฒนา	1
ตารางที่ 2 โรงไฟฟ้าในจังหวัดระยองในปัจจุบัน	9
ตารางที่ 3 โครงการโรงไฟฟ้าในจังหวัดระยองที่อยู่ระหว่างการพิจารณาอนุมัติ	10
ตารางที่ 4 ข้อมูลผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดระยอง (GPP) สาขาวิชาขายส่ง ขยายปลีก การซ่อมแซมยานยนต์ จักรยานยนต์ ของใช้ส่วนบุคคลและของใช้ใน ครัวเรือน (ณ ราคาคงที่)	12
ตารางที่ 5 สถิติการนำเข้า-ส่งออกผ่านด่านศุลกากรมาบตาพุด ในเดือน มิถุนายน 2549	13
ตารางที่ 7 แสดงประเภทเมืองแร่ของจังหวัดระยอง	19
ตารางที่ 8 แสดงจำนวนเนื้อที่ป่าของจังหวัดระยอง	19
ตารางที่ 9 ความพอดเพียงของน้ำใน 4 สุ่มน้ำภาคตะวันออก (หน่วย : ล้าน ลบ.ม.)	23
ตารางที่ 10 ความต้องการใช้น้ำและศักยภาพแหล่งน้ำดันทุน (หน่วย : ล้าน ลบ.ม.)	23
ตารางที่ 11 ความต้องการใช้น้ำและศักยภาพแหล่งน้ำดันทุนตามข้อมูลของ บริษัทอีสต์อีโคเตอร์(หน่วย : ล้าน ลบ.ม.)	24
ตารางที่ 12 แสดงพื้นที่ป่าชายเลนในเขตภาคตะวันออก	26
ตารางที่ 13 สัดส่วนวัตถุดิบนำเข้า (Import Content) ของอุตสาหกรรมใน จังหวัดระยอง	31
ตารางที่ 14 ดัชนีความเหลื่อมล้ำทางด้านรายได้ (Gini co-efficient) ของ จังหวัดระยอง	32
ตารางที่ 15 เปรียบเทียบรายจ่ายการลงทุนด้านสังคมของภาครัฐ ในปี 2549	33
ตารางที่ 16 เปรียบเทียบราคามูลผลผลิตทางการเกษตรที่นิยมปลูกในจังหวัดระยอง (ราคาเฉลี่ยปี 2547)	35

สารบัญ

ตารางที่ 17 แสดงจำนวนประชากรจังหวัดระยองตั้งแต่ปี 2545-2549 จำแนกตามเพศ	39
ตารางที่ 18 เปรียบเทียบสถานการณ์เด็กและเยาวชนจังหวัดระยอง ในปี 2547 – 2548 และปี 2548 – 2549	44
ตารางที่ 19 อัตราและสัดส่วนการปล่อยก้าชพิษของโรงงานในจังหวัดระยอง 10 อันดับแรกตามรายงานอีโอดี	50
ตารางที่ 20 ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล ในจังหวัดชลบุรีและระยอง	56
ตารางที่ 21 สัดส่วนปริมาณขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลที่มีการกำจัดอย่างถูกต้อง ในจังหวัดชลบุรีและระยอง	57
ตารางที่ 22 เปรียบเทียบอัตราการเกิดโรคระรังหังหมดในอำเภอเมืองระยองกับ อัตราเฉลี่ยของจังหวัด และอัตราเฉลี่ยของประเทศไทย ระหว่างปีพ.ศ.2541 – 2543	64

ภาคประกอบ

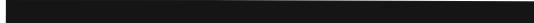
หน้า

ภาคที่ 1.1 สัดส่วนมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัดระยองในปี 2524 มีความสมดุลระหว่างภาคการผลิตทั้งสามสาขาหลัก	2
ภาคที่ 1.2 สัดส่วนมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัดระยองในปี 2549 ที่ภาคอุตสาหกรรมมีบทบาทเพิ่มขึ้นเป็นอย่างมาก	2
ภาคที่ 2 เปรียบเทียบแนวโน้มมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดระยองใน ภาคการผลิต	3
ภาคที่ 3 มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดระยองในภาคการเกษตร	4
ภาคที่ 4 พื้นที่เป้าหมายการพัฒนาอุตสาหกรรมปีโครงการเมือง แผนแม่บทอุตสาหกรรมปีโครงการเมืองระยะที่ 3 ระยะที่ 3	6
ภาคที่ 5 แผนที่แสดงท่อส่งก๊าซธรรมชาติและท่อส่งน้ำ	7
ภาคที่ 6 การพิจารณาทางเลือกในการวางแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้า (PDP2007)	8
ภาคที่ 7 การคาดการณ์ “คงโรงไฟฟ้า” ในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ตามแผนพื้นที่ปี 2007	11
ภาคที่ 8 เปรียบเทียบจำนวนผู้เยี่ยมเยือนจังหวัดระยอง ระหว่างปีพ.ศ. 2544-2547	14
ภาคที่ 9 ผังเมืองรวมบริเวณอุตสาหกรรมหลักและชุมชน(นาบตาพุด) ปีพ.ศ.2531 พ.ศ.2534 และพ.ศ.2546	16
ภาคที่ 10 ผังเมืองรวมระยองที่จะประกาศใช้ต่อไป	18
ภาคที่ 11 อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลในช่วงขาดแคลนน้ำปี 2548	21
ภาคที่ 12 หญ้าทະເລເປັນແຫ່ງອາຫານຂອງພະຍຸນ	27
ภาคที่ 13 พื้นที่เสี่ยงภัยต่อการกัดเซาะชายฝั่งระดับรุนแรงและระดับปานกลาง ในภาคตะวันออก	29
ภาคที่ 14 ชายหาดบริเวณนาบตาพุดมีการกัดเซาะรุนแรงส่งผลให้หาดพังทลาย จนเป็นหน้าผาชัน	30

สารบัญ

ภาพที่ 15 หาดแสงจันทร์ถูกกัดเซาะจนพังทลาย เนื่องจากการพัฒนาที่ผ่านมา	30
ภาพที่ 16 เรือประมงพื้นบ้าน	34
ภาพที่ 17 เรือประมงพาณิชย์	34
ภาพที่ 18 เปรียบเทียบพืชเศรษฐกิจที่มีพื้นที่เพาะปลูกและพื้นที่ให้ผลผลิตมากที่สุด ในจังหวัดระยอง 4 อันดับแรก (พ.ศ.2547 – 2548)	36
ภาพที่ 19 กลุ่มแม่น้ำนกไกบึงจารุกำลังสานภาชนะใส่ของรูปแบบต่างๆ จากรากชุด	37
ภาพที่ 20 แสดงจำนวนประชากรที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านดังเดือนปี 2539-2549	38
ภาพที่ 21 แสดงจำนวนประชากรที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้าน จำแนกตามเพศ ดังเดือนปี 2539-2549	38
ภาพที่ 22 สถานการณ์ปัญหาเด็กและเยาวชนจังหวัดระยองจำแนกตามระดับ ความสมัพนธรรมทางสังคม	41
ภาพที่ 24 นักศึกษาชายน้ำรุ่นเยาว์กำลังตรวจสอบตัวอย่างน้ำในแม่น้ำประเสริฐ	45
ภาพที่ 25 กิจกรรมถนนเด็กเดิน โดยสภาพเด็กและเยาวชน ที่เปิดพื้นที่ให้เด็ก ได้แสดงความสามารถ	45
ภาพที่ 26 แผนภูมิแสดงปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงในภาคตะวันออก	48
ภาพที่ 27 นักเรียนโรงเรียนมหาดไทยพัฒนาพิทยาการถูกนำเสนอส่งโรงพยาบาล เนื่องจากสูดม Vocs	49
ภาพที่ 28 ตัวทำละลายที่ใช้ในภาคอุตสาหกรรมและการรักษาจากข้อต่อและ 瓦斯์ต่างๆ	49
ภาพที่ 29 ห้องน้ำทึบโรงงานที่ปล่อยลงสู่ทะเล บริเวณท่าเรือที่พีไอ	54
ภาพที่ 30 เหตุการณ์ปลาจำนวนมากนับแสนฟากันตายเกลื่อนชายหาดดาวน์ และบริเวณอ่าวประดู่	54

ภาพที่ 31 การลักลอบทิ้งกากของเสียอันตรายใกล้เขตชุมชน	56
ภาพที่ 32 รถบรรทุกสำลียสารเคมีและวัสดุอันตรายที่สัญจรไปมาในเส้นทางปิด	58
ภาพที่ 33 แสดงแนวโน้มการเข้ารับบริการรักษาพยาบาลในสถานพยาบาลรัฐ	62
 จังหวัดระยอง 5 อันดับแรก	
ภาพที่ 34 การเปรียบเทียบอัตราการเข้ารับบริการที่แผนกผู้ป่วยนอกด้วย โทรศัพท์ทางเดินหายใจของประชาชนจังหวัดระยอง และระดับประเทศ ปี 2544-2549	63
ภาพที่ 35 แสดงการกระจายของจำนวนการตายด้วยโรคมะเร็งของประชาชน จังหวัดระยอง ปี 2547-2549	65
ภาพที่ 36 อัตราผู้ป่วยในด้วยภาวะความผิดปกติทางจิตและระบบประสาทจาก สาเหตุต่าง ๆ ปี 2527 – 2541	66
ภาพที่ 37 แสดงจำนวนผู้ป่วยสุขภาพจิตของจังหวัดระยอง แยกตามรายอำเภอ ปี 2539 - 2543 (ฆ่าด้วยดาษ, เครียต, โรคจิต, ลมชัก, ปัญญาอ่อน, อื่น ๆ)	67
ภาพที่ 38 สถิติอุบัติเหตุการจราจรทางบกและความเสียหายในจังหวัดระยอง พ.ศ.2544 – 2549	68



1. โซติช่วงชีวภาพ

จังหวัดระยองในอดีตเป็นที่รู้จักในเรื่องผลไม้ต่างๆ กะปี อาหารทะเลสดและแห้ง รวมถึงชายหาดที่สวยงาม จนสามารถสร้างชื่อเสียงจนเป็นที่ยอมรับของคนทั่วโลก และเป็นที่มาของรายได้ที่สำคัญของจังหวัดและของประชาชนในพื้นที่ทุกรอบด้าน อันเนื่องมาจากความเหมาะสมของสภาพอากาศที่เอื้ออำนวยและสภาพภูมิประเทศที่มีชายหาดยาวสวย และดินทรายอุดมสมบูรณ์ของอ่าวไทย อย่างไรก็ได้ปัจจุบันภาคการเกษตรได้ลดความสำคัญลงอย่างมาก เพราะราคาผลผลิตการเกษตรที่ตกต่ำ และสภาพแวดล้อมทั้งทางน้ำและทางทะเลถูกทำลาย อีกทั้งนโยบายของรัฐที่มุ่งเน้นพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออกและระยองให้เป็นฐานอุตสาหกรรมต่างๆ โดยเฉพาะอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ซึ่งในส่วนนี้จะได้กล่าวถึงนโยบายต่างของรัฐที่ได้มีอิทธิพลสำคัญในการกำหนดความเป็นไปของจังหวัดระยองในรอบ 25 ปีที่ผ่านมา



ยุทธศาสตร์การพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก หรือ อีสเทิร์นชิบอร์ด

อีสเทิร์นชิบอร์ดเป็นแผนพัฒนาภูมิภาคฉบับแรกของประเทศไทย ที่เกิดขึ้นมาด้วยแรงผลักดันของภาคเอกชนและรัฐบาล จัดทำขึ้นในปี พ.ศ. 2525 - 2529 ยังคงเป็นจุดเด่นที่สำคัญของประเทศไทย ให้เป็นฐานอุตสาหกรรมใหม่และเป็นศูนย์กลางทางเศรษฐกิจและการพาณิชย์ของภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (ดูตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 ระบบการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก
พื้นที่เป้าหมาย และกลยุทธ์ในการพัฒนา

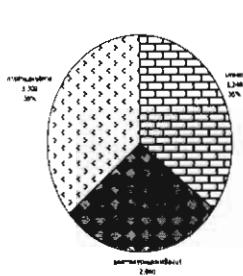
การพัฒนา	พื้นที่หลัก	กลยุทธ์การพัฒนา
ระยะที่ 1 (2525 - 2537)	ชลบุรี ระยอง	พัฒนาท่าเรือน้ำลึก จัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม ลงทุน อุตสาหกรรมขนาดใหญ่ที่ใช้ประโยชน์จากก้าวกระโดด โดยเฉพาะอย่างยิ่งอุตสาหกรรมปิโตรเคมี

การพัฒนา	พื้นที่หลัก	กลยุทธ์การพัฒนา
ระยะที่ 2 (2538 - ปัจจุบัน)	ชลบุรี ระยอง ฉะเชิงเทรา	พัฒนาเป็นฐานเศรษฐกิจใหม่และฐานการผลิต อุตสาหกรรมที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง เปิดพื้นที่ดอนใน โดยเฉพาะอย่างยิ่งภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เชื่อมโยงกับ ประเทศไทยมีภาคอินโดจีน และพัฒนาระบบขนส่งทาง อากาศให้เชื่อมโยงกับทางบกและทางน้ำ

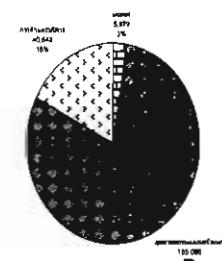
ภาพรวมเศรษฐกิจจังหวัดระยองก่อนปี 2525 เปรียบเทียบกับปัจจุบัน

ปี 2524 จังหวัดระยอง มีมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด(จีพีพี) 9,198 ล้านบาท โดยมีสัดส่วนมาจากการเกษตร อุตสาหกรรมและการค้าและบริการ ใกล้เคียงกัน แต่ หลังจากมีการพัฒนาตามแผนอีสเทิร์นชีบอร์ด 2 ระยะ ส่งผลให้โครงสร้างรายได้ของ จังหวัดระยองเปลี่ยนแปลงไปโดยมีรายได้มาจากภาคอุตสาหกรรมเป็นหลักหรือร้อยละ 79 ในขณะที่ภาคการค้าและบริการ และภาคการเกษตรลดความสำคัญลงเหลือเพียงร้อย ละ 18 และ 3 ตามลำดับ โดยในปี 2549 ระยองมีจีพีพีเท่ากับ 231,887 ล้านบาท และ จัดเป็นจังหวัดที่มีจีพีพีต่อหัวสูงเป็นอันดับ 1 ของประเทศ (ภาพที่ 1.1 และ 1.2)

ภาพที่ 1.1 สัดส่วนมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมของ จังหวัดระยองในปี 2524 มีความสมดุลระหว่าง ภาคการผลิตทั้งสามสาขาหลัก

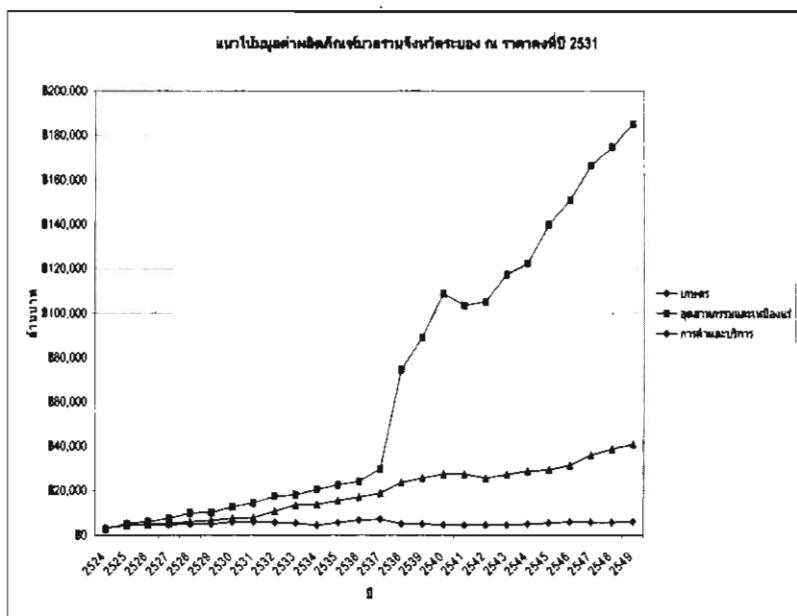


ภาพที่ 1.2 สัดส่วนมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมของ จังหวัดระยองในปี 2549 ที่ภาคอุตสาหกรรมมี บทบาทเพิ่มขึ้นเป็นอย่างมาก

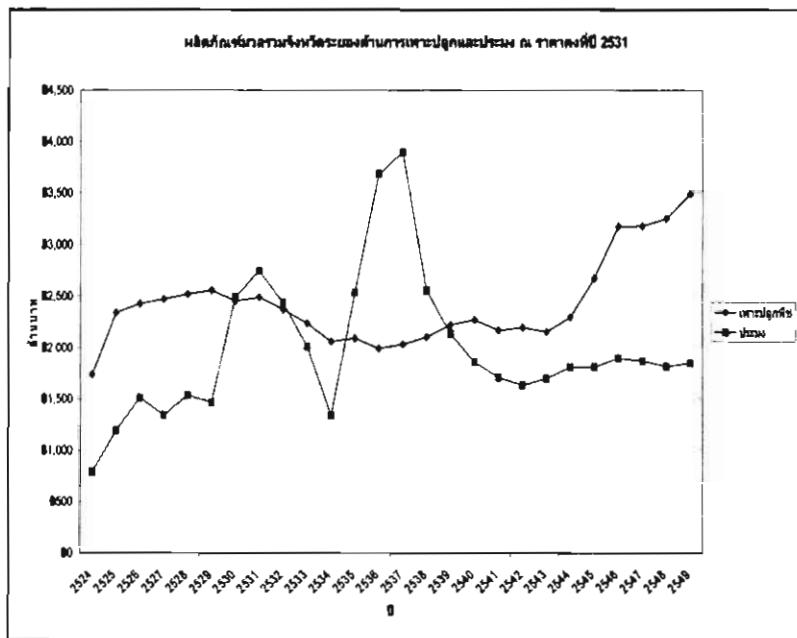


ในแห่งรายได้ พนบว่า ภาคอุตสาหกรรมสามารถสร้างรายได้ให้จังหวัดระยองเพิ่มขึ้นอย่างมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงแผนพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก ระยะที่ 2 (หลังปี 2537) ดังภาพที่ 1.1 ในขณะที่ภาคการเกษตรและประมงกลับไม่ได้รับการเหลี่ยวนแล ส่งผลให้รายได้จากการผลิตการเกษตรและการประมงเพิ่มขึ้นเพียง 2 เท่า ในระยะเวลา 25 ปีของการพัฒนา ดังภาพที่ 2 (ปัจจุบันพื้นที่เศรษฐกิจที่สร้างรายได้ให้จังหวัดระยองอย่างมากคือ ยางพารา) ขณะที่รายได้ภาคอุตสาหกรรมเติบโตขึ้น 68 เท่า

ภาพที่ 2 เมริยบเทียบแนวโน้มมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดระยองในภาคการผลิต



ภาพที่ 3 นิยมค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดระยองในภาคการเกษตร



ทั้งนี้หากพิจารณางบประมาณตามแผนงานพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก ในระหว่างปีพ.ศ.2538 – 2549 ก็จะเห็นได้อย่างชัดเจนว่างบประมาณส่วนมากใช้ไปเพื่อการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานต่างๆเพื่อรับรองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรม ในขณะที่งบประมาณด้านการพัฒนาชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม และงบประมาณด้านบริการทางสังคมยังอยู่ในลำดับรองลงมา



แผนแม่บัญชีอุตสาหกรรมปิโตรเคมีระยะที่ 3 (พ.ศ.2547-2561)

ด้วยความมุ่งหมายที่จะพัฒนาระบบสาธารณูปโภคบริเวณพื้นที่ชายฝั่งทะเล ตะวันออกและดังการผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีที่ผลิตภายในประเทศ จึงได้มีการจัดทำ แผนพัฒนาอุตสาหกรรมปิโตรเคมีมาตั้งแต่ปีพ.ศ.2523 กระทั่งปัจจุบันเป็นช่วงที่อยู่ใน แผนแม่บัญชีอุตสาหกรรมปิโตรเคมีระยะที่ 3(พ.ศ. 2547-2561) ซึ่งมุ่งเน้นการสร้าง ความสามารถในการแข่งขัน การเชื่อมโยงสายการผลิต การพัฒนาเป็นกลุ่มและความ ร่วมมือทางธุรกิจ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือผลักดันการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย และเพิ่ม มูลค่าให้กับก้าวกระโดดชาติ โดยใช้พื้นที่นานาพาดุลและพื้นที่ใกล้เคียงจังหวัดระยองและ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานบริเวณพื้นที่ฝั่งตะวันออกของ Land Bridge อำเภอสีชล จังหวัด นครศรีธรรมราชเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมปิโตรเคมีต่อไป

วัตถุประสงค์สนับสนุนให้นำมาใช้ในการผลิตได้แก่ ก้าวกระโดดชาติ(อีเกน ไพรเพน และ LPG) แฟชั่นและคอนเดนเซท ลักษณะผลิตภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์พื้นฐาน(โอลีฟินส์ อะโรมาติกส์ และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง) ผลิตภัณฑ์เกรดกึ่งพิเศษ ผลิตภัณฑ์เกรด พิเศษ

นอกจากนี้ยังผลักดันให้มีหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านยุทธศาสตร์ปิโตรเคมีอย่าง เร่งด่วนคือ สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์ปิโตรเคมี และสนับสนุนให้มีความร่วมมือ ระหว่างหน่วยราชการและภาคเอกชนมากขึ้น

หลักการในการจัดทำแผนแม่บัญชีอุตสาหกรรมปิโตรเคมีระยะที่ 3

- อุตสาหกรรมปิโตรเคมีมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาประเทศไทย
- อุตสาหกรรมปิโตรเคมีของไทยยังมีโอกาสในการขยายตัวได้อีกมาก
- ยังขาดทิศทางการพัฒนาอุตสาหกรรมปิโตรเคมีของประเทศไทยในอนาคต
- ยังไม่มีหน่วยงานที่ดูแลการกำหนดนโยบายเชิงกลยุทธ์สำหรับการพัฒนา อุตสาหกรรมปิโตรเคมีอย่างเป็นระบบ

พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่เป้าหมายของแผนฯได้แก่ พื้นที่ในโครงการถนนทະເລີເພື່ສ 2 และ 3 ในบริเวณท่าเรือมาบตาพุด (A1) พื้นที่ทางศึกษาดูของโรงกลั่น SPRC (A2) พื้นที่ 2 ฝั่งของทางหลวงหมายเลข 3191 (A3) พื้นที่ใกล้บริเวณธุรกิจอุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (A4) และพื้นที่ฝั่งตะวันออกของ Land Bridge ย่านເກມສີ່ຈລຈັງหวัดนครศรีธรรมราช (B5)

ภาพที่ 4 พื้นที่เป้าหมายการพัฒนาอุตสาหกรรมปีໂຕຣເຄມ
ตามแผนแม่บทอุตสาหกรรมปีໂຕຣເຄມນິຍະບະທີ 3 ຮະບະທີ 3



ที่มา: แผนแม่บทอุตสาหกรรมปีໂຕຣເຄມນິຍະບະທີ 3: ນາກສຽບຜູ້ຫຼາກ

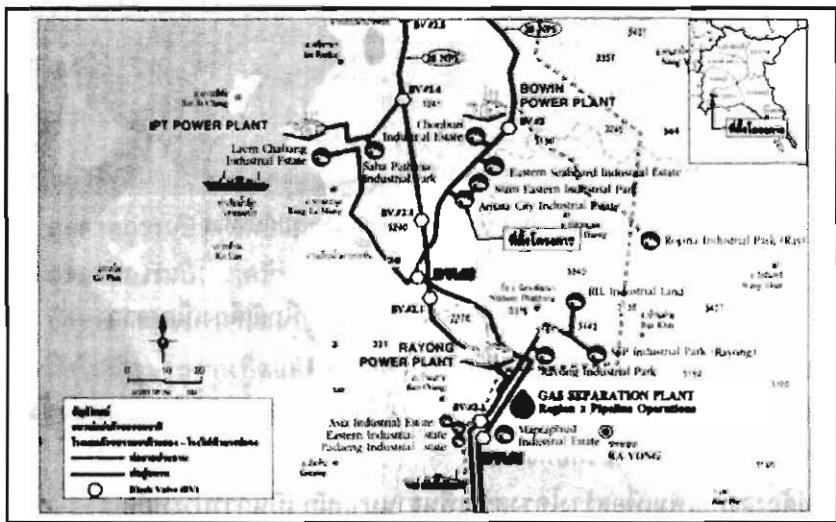
เหตุผลสำคัญที่เลือกพื้นที่มาบตาพุดและพื้นที่ใกล้เคียงเนื่องจาก

1. มีโครงสร้างพื้นฐานและสาธารณูปโภคพร้อมอยู่แล้ว
2. ทำให้เกิดคลัสเตอร์ที่เข้มแข็ง ช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับอุตสาหกรรมปีໂຕຣເຄມไทยทั้งระบบ
3. ไม่ต้องลงทุนเพิ่มเพื่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานมากนัก เป็นการประหยัด

- หากพัฒนาอุตสาหกรรมระลอกที่ 3 ในที่ใหม่จะเป็นต้องการสร้างโครงสร้างพื้นฐานใหม่ ใช้เวลามากและไม่ทันต่อความต้องการที่กำลังขยายตัวในปัจจุบัน
- ภาวะแวดล้อมในมาบตาพุดยังสามารถรองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรมปีโตรเคมีระยะที่ 3 ได้

ด้วยความสนใจสนับสนุนจากแผนดังกล่าว ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2548 เป็นต้นมา มีรายงานการศึกษาวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ช้านาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมแล้ว 27 โครงการ โดย 26 โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่มาบตาพุดและอำเภอเมือง และเป็นอุตสาหกรรมปีโตรเคมีทั้งสิ้น ส่วนอีก 1 โครงการตั้งอยู่ที่อำเภอปลวกแดง และเป็นอุตสาหกรรมผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ นอกจากนี้ยังมีอีก 15 โครงการที่อยู่ระหว่างการพิจารณาจากคณะกรรมการฯ โดยทั้งหมดเป็นโครงการในพื้นที่มาบตาพุด

ภาพที่ 5 แผนที่แสดงท่อส่งก๊าซธรรมชาติและท่อส่งน้ำ



ภาพที่ 5.1 โครงการเครือข่ายการส่งก๊าซธรรมชาติและน้ำใน Rayong

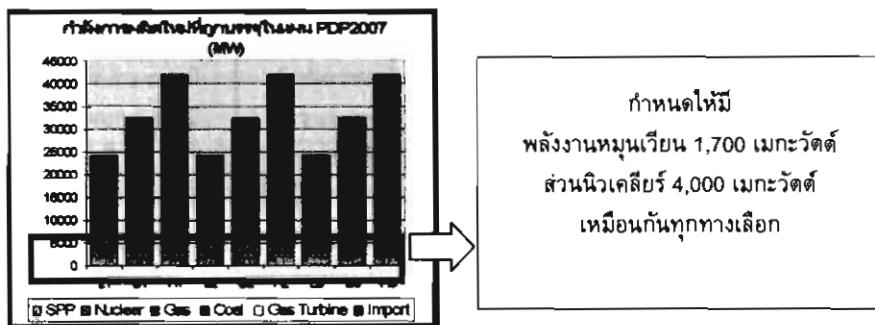


แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้า

การก่อสร้างโรงไฟฟ้าต่างๆ ในประเทศไทย จะถูกกำหนดโดยแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้า (Power Development Plan) หรือแผนพีดีพี ซึ่งเป็นแผนแม่บทระยะยาวที่กำหนดจำนวนโรงไฟฟ้าที่จะสร้างขึ้นในระยะเวลา 15 ปีข้างหน้า และประเภทของโรงไฟฟ้าว่าจะเป็นถ่านหิน นิวเคลียร์ พลังงานหมุนเวียน หรือโรงไฟฟ้าประเภทอื่นๆ

ในปี พ.ศ.2550 นี้ ทางกระทรวงพลังงาน ได้จัดทำแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้า พ.ศ. 2550-2564 หรือแผนพีดีพี 2007 โดยมีการพิจารณาทางเลือกโรงไฟฟ้าประเภทต่างๆ 9 ทางเลือก แต่ทุกทางเลือกกลับจำกัดการพัฒนาพลังงานหมุนเวียนไว้ที่ 1,700 เมกะวัตต์ ทั้งๆ ที่เป็นโรงไฟฟ้าที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยและมีประโยชน์กับสังคมมาก ในขณะเดียวกันก็มีโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ 4,000 เมกะวัตต์ในทุกทางเลือก เช่นกัน

ภาพที่ 6 การพิจารณาทางเลือกในการวางแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้า (PDP2007)



ในที่สุดรัฐบาลก็อนุมัติแผนพีดีพี 2007 นี้ ซึ่งวางแผนที่จะก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหินเพิ่มขึ้นประมาณ 4 โรง โรงไฟฟ้ากําช 26 โรง โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ 4 โรง และนำเข้าไฟฟ้าจากประเทศเพื่อนบ้านประมาณ 5 โรง และทางกระทรวงพลังงานได้เปิดรับโครงการโรงไฟฟ้าขนาดใหญ่ของเอกชน จึงมีบริษัทต่างๆ พยายามพัฒนาโครงการเป็น

จำนวนมากในพื้นที่ต่างๆ ดังเช่น ระยอง ฉะเชิงเทรา นครปฐม สมุทรสงคราม และ ราชบุรี เป็นต้น

ตารางที่ 2 โรงไฟฟ้าในจังหวัดระยองในปัจจุบัน

โรงไฟฟ้า	กำลังการผลิต (เมกกะวัตต์)	เชื้อเพลิง	สถานที่ตั้ง
1. โรงไฟฟ้าระยอง บริษัท ผลิต ไฟฟ้า (เอ็กโก้)	1,232	ก๊าซธรรมชาติ	ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง
2. โรงไฟฟ้า บ.บีแอลซีพี	1,365	ถ่านหินนำเข้า	นิคมฯ นาบตาพุด อ.เมือง
3. บ. โกล์ฟ เอสพีพี 1	150	ก๊าซธรรมชาติ	นิคมฯ ตะวันออก อ.เมือง
4. บ. โกล์ฟ พลังงาน (2 โครงการ)	300	ก๊าซธรรมชาติ	นิคมฯ นาบตาพุด อ.เมือง
5. บ. โกล์ฟ เอสพีพี 2 (2 โครงการ)	140	ก๊าซธรรมชาติ	นิคมฯ นาบตาพุด อ.เมือง
6. บ. โกล์ฟ เอสพีพี 3 (2 โครงการ)	320	ถ่านหิน	นิคมฯ นาบตาพุด อ.เมือง
6. บ.ไทย เนชั่นแนล เพาเวอร์	110	ก๊าซธรรมชาติ	สยามอิสเทิร์นฯ อ.ปลวกแดง
7. บ. กีแอลพี โคลเจนเนอเรชัน	103	ก๊าซธรรมชาติ	ระยองอินดัสเตรียลฯ อ.บ้านค่าย
8. บ. ปตท. เค米คอล	134	ก๊าซธรรมชาติ	นิคมฯ นาบตาพุด อ.เมือง
9. บ. บางกอก โคลเจนเนอเรชัน	107	ก๊าซธรรมชาติ	นิคมฯ นาบตาพุด อ.เมือง
10. บ. สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชัน	300	ก๊าซธรรมชาติ	อ.บ้านค่าย
11. บ. อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัล ไทย (พีไอ)	108	ก๊าซจากผลิตน้ำมัน เตาและถ่านหิน	เขตอุตสาหกรรมปิโตรเคมี อ.เมือง
12. บ. พีทีที ยูтиลิตี้ส์	300	ก๊าซธรรมชาติ	ต.นาบตาพุด อ.เมือง
13. บ. พีทีที ยูтиลิตี้ส์	55	ถ่านหิน	นิคมฯ นาบตาพุด อ.เมือง
14. โรงไฟฟ้าโครงการผลิตปุ๋ย อินทรีย์ฯ	1	ก๊าซชีวภาพจาก ขยะ	เทศบาลนครระยอง
15. โรงแปลงกิจรุ่งเรือง	1.4	ก๊าซชีวภาพจากน้ำ เสีย	อ.เมือง
รวมกำลังการผลิต	4,726.4		

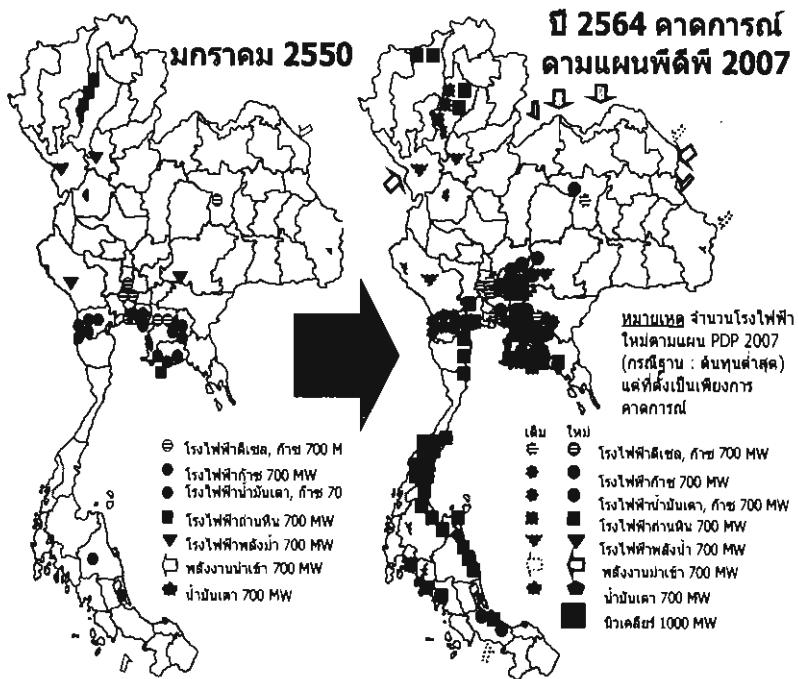
ที่มา: สำนักงานนโยบายและแผนพัฒนา, 2550, สถานภาพการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าราย
เล็กและรายเล็กมาก ๆ เดือนพฤษภาคม 2550, www.eppo.go.th

จากปัจจัยที่ເອີ້ນດໍາການສ້າງໂຮງໄຟຟ້າດັ່ງລໍາວ່າ ທ່າໃຫ້ການເອກະນຳການພັດທະນາ ໂຄງການໂຮງໄຟຟ້າໃນຈັງຫວັດຮະຍອງເພີ່ມຂຶ້ນອີກ ຜຶ້ງມີໂຄງການທີ່ອູ່ງໝາຍຫວ່າງການພິຈາລະນາ ຮາຍງານການວິເຄາະທີ່ພື້ນຖານສິ່ງແວດລ້ອມ (ຮາຍງານອື່ອເອ) ອ່າງນ້ອຍ 5 ໂຄງການ

ຕາງໆທີ່ 5 ໂຄງການໂຮງໄຟຟ້າໃນຈັງຫວັດຮະຍອງທີ່ອູ່ງໝາຍຫວ່າງການພິຈາລະນາອນຸມືດີ

ໂຮງໄຟຟ້າ	ກໍາລັງການຜົດ (ເມັດກະວັດຕີ)	ເກື້ອເພື່ອ	ສາງເກີດຕີ່
1. ໂຄງການຂອງ ນ. ໄກສວ ເອສີພີ 3	700	ດ່ານທິນແນ່ເຫຼົາ	ນິຄມໍ ມາບຕາມຸດ ອ.ເມືອງ
2. ໂຄງການຂອງ ນ. ໄກສວ ພັລັງງານ	90	ກໍາຊະໜາມຫາດີ	ນິຄມໍ ເອເຊີ້ນ ອ.ບ້ານຈາງ
3. ໂຄງການຂອງ ນ. ໄກສວ ແຮມຮາຊ ພັລັງງານ	1,126	ກໍາຊະໜາມຫາດີ	ນິຄມໍ ອື່ສເກີຣີນໜີບອົບດ (ຮະຍອງ) ອ.ປ່າວກແດງ
4. ໂຄງການຂອງ ນ. ອມຕະ ສົດົມ ຊັ້ນ ພົກຍາຍ	240	ກໍາຊະໜາມຫາດີ	ນິຄມໍ ອມຕະ ສົດົມ (ຮະຍອງ) ອ.ປ່າວກແດງ
5. ໂຄງການຂອງ ນ. ອມຕະ ສົດົມ ຊັ້ນ ພົກຍາຍ	173	ກໍາຊະໜາມຫາດີ	ນິຄມໍ ອມຕະ ສົດົມ (ຮະຍອງ) ອ.ປ່າວກແດງ
ຮັມກໍາລັງການຜົດ	2,329		

ນອກຈາກ 5 ໂຄງການຂ້າງດັນແລ້ວ ຫາກຄາດການຟ້າມັນພຶດີພີ 2007 ທີ່
ກຳນົດໃຫ້ມີການສ້າງໂຮງໄຟຟ້ານາດໃຫຍ່ເປັນຈຳນວນນຳກັນ ຈັງຫວັດຮະຍອງ ກີ່ຈະເປັນທີ່ນີ້ໃນ
ພື້ນທີ່ “ດັ່ງໂຮງໄຟຟ້າ” ຜຶ້ງຄາດວ່າຈະມີການກ່ອສ້າງໂຮງໄຟຟ້າເພີ່ມຂຶ້ນອີກ



ภาพที่ 7 การคาดการณ์ “ลงโรงไฟฟ้า” ในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ตามแผนพัฒนาฯ 2007



นโยบายการค้า การท่องเที่ยว และบริการ

การค้า

การขยายตัวของประชากรและภาคอุตสาหกรรม ประกอบกับเป็นเมืองท่องเที่ยว ทำให้จังหวัดระยองมีการประโภตธุรกิจการค้าอย่างกว้างขวาง ทั้งการค้าปลีกและการค้าส่ง โดยการค้าส่วนใหญ่ยังคงอยู่ในตลาดสดเทศบาล ตลาดศูนย์การค้ารายยิ่งตลาดเดินหน้าโรงเรมสดารพลาซ่า และตลาดสดตลาดจำหน่ายอาหารอื่นๆ ในด้วยเมืองระยอง ซึ่งอยู่ใกล้บ้านที่พักของคนทำงานในเมือง ทำให้สะดวกในการซื้อขาย นอกจากนี้ยังมีห้างสรรพสินค้าใหญ่ รวมทั้งตลาดชุมชนประจำอำเภอและตำบล

การค้าปลีกมีอยู่ทั่วไปในบ้านชุมชน โดยพ่อค้าคนกลางจะนำสินค้าอุปโภคบริโภคมาจำหน่าย และยังมีพ่อค้านำสินค้าเกษตรกรรมท้องถิ่นมาจำหน่ายในตลาดด้วยเมืองระยองหรือส่งเข้าตลาดกรุงเทพฯ

ตารางที่ 4 ข้อมูลผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดระยอง (GPP) สาขาการขายส่ง ขายปลีก การซ่อมแซมยานยนต์ จักรยานยนต์ ของใช้ส่วนบุคคลและของใช้ในครัวเรือน (ณ ราศีคงที่)

สาขาการผลิต	มูลค่า (ล้านบาท)					
	2544	2545	2546	2547	2548 p	2549 p1
การขายส่ง ขายปลีก การซ่อมแซมยานยนต์ จักรยานยนต์ ของใช้ส่วนบุคคลและของใช้ในครัวเรือน	4,039	4,283	4,837	5,835	6,694	6,971
การค้าส่ง ค้าปลีก	3,407	3,642	4,150	5,046	5,855	6,041
การซ่อมแซมยานยนต์ ของใช้ส่วนบุคคลและของใช้ในครัวเรือน	633	641	687	789	839	930

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

การค้าระหว่างประเทศ

การค้าระหว่างประเทศในเดือนมิถุนายน 2549 ขยายตัวเมื่อเปรียบเทียบกับเดือนเดียวกันของปีที่ผ่านมา อย่างไรก็ได้ มูลค่าการนำเข้ายังคงสูงกว่ามูลค่าการส่งออก โดยมูลค่าการนำเข้าผ่านด่านศุลกากรมาบตาพุดในเดือนมิถุนายน 2549 คิดเป็นจำนวน 63,437.54 ล้านบาท ส่วนมูลค่าการส่งออกคิดเป็น 35,890.62 ล้านบาท ส่งผลให้ดุลการค้า (ระบบด่านศุลกากร) ขาดดุลจำนวน 27,546.92 ล้านบาท

ตารางที่ 5 สถิติการนำเข้า-ส่งออกผ่านด่านศุลกากรมาบตาพุด ในเดือนมิถุนายน 2549

อันดับ	ชนิดสินค้านำเข้า	มูลค่า	ชนิดสินค้าส่งออก	มูลค่า
1	น้ำมันดิบ	37,851.86	น้ำมันดิเซลหมุนเร็ว	5,794.68
2	ห่อสั่งก้าชหรือน้ำมัน	4,951.85	น้ำมันดิบ	5,739.42
3	น้ำมันเบนโซเลสิ่งปรุงแต่ง อื่นๆ	2,749.15	รถบรรทุกชนิดแวน	2,577.21
4	แท่นเจาะหรือแท่นผลิต แบบคลอยน้ำหรือใต้น้ำ พาราไซลิน	1,972.28	แท่นเจาะหรือแท่นผลิต แบบคลอยน้ำหรือใต้น้ำ สิ่งก่อสร้างไม่รวมอาคาร สำเร็จรูป	1,904.57
5		1,895.62		1,484.33

ที่มา : ด่านศุลกากรมาบตาพุด

ยุทธศาสตร์การท่องเที่ยวจังหวัดระยอง ปี 2548 - 2551

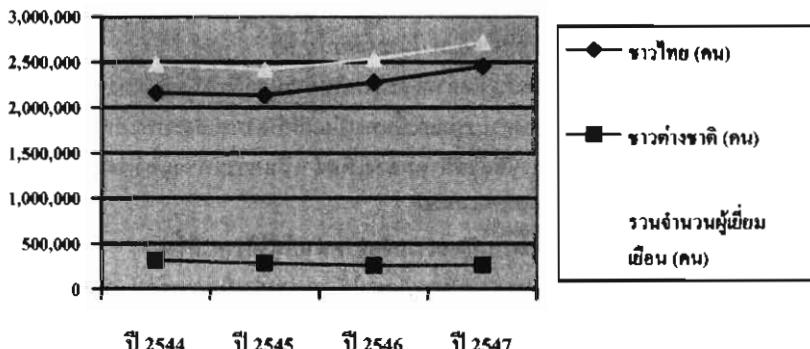
จุดขายหลักของจังหวัดระยองในด้านการท่องเที่ยว คือ หาดทรายชายทะเล ของเกาะเสม็ด ตลอดจนหมู่เกาะและชายหาดต่างๆ และแคนสวรรค์แห่งผลไม้ คุณภาพ โดยเฉพาะทุเรียนและมังคุด โดยมีเป้าหมายที่จะเพิ่มจำนวนผู้เยี่ยมเยือน (Visitors) ของจังหวัดระยองให้ได้เป็น 5 ล้านคน ภายในปี 2551 และเพิ่มรายได้จากการท่องเที่ยวของจังหวัดให้ได้ 24,000 ล้านบาท ภายในปี 2551 เช่นกัน

สำหรับประเด็นยุทธศาสตร์ในการดำเนินการ ประกอบด้วย

- พัฒนาการท่องเที่ยวบนพื้นฐานการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยเน้นการท่องเที่ยวทางทะเล และการท่องเที่ยวเชิงเกษตร เป็นอันดับต้น
- ยกระดับคุณภาพสินค้าและบริการทางการท่องเที่ยว รวมทั้งบุคลากรและเทคโนโลยี สารสนเทศด้านการท่องเที่ยว เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
- พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเดิม และส่งเสริมแหล่งท่องเที่ยวที่มีศักยภาพใหม่ๆ สร้าง กิจกรรมการท่องเที่ยวให้สามารถท่องเที่ยวได้ตลอดทั้งปี ตลอดจนส่งเสริมการลงทุน ด้านการท่องเที่ยวที่สอดคล้องกับจุดขายของจังหวัด
- ดำเนินกิจกรรมการตลาดเชิงรุก เพื่อเจาะกลุ่มเป้าหมายทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งเชื่อมโยงการท่องเที่ยวในระดับกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกและสู่อนุภูมิภาค อื่น
- ส่งเสริมภาพลักษณ์การท่องเที่ยวของจังหวัด (ความสุข สนุกสนาน และปลอดภัย)

อย่างไรก็ตี จากสถิติจำนวนนักท่องเที่ยวจังหวัดระยองที่ผ่านมา พบว่า แนวโน้มจำนวนนักท่องเที่ยวชาวไทยเพิ่มขึ้น ในขณะที่แนวโน้มจำนวนนักท่องเที่ยว ชาวยต่างด้าวลดลง ดังแสดงในแผนภาพด้านล่าง

ภาพที่ 8 เปรียบเทียบจำนวนผู้เยี่ยมเยือนจังหวัดระยอง ระหว่างปีพ.ศ. 2544 - 2547



ที่มา : ร่างยกระดับธุรกิจการท่องเที่ยวจังหวัดระยอง ปีพ.ศ.2548 – 2551

นโยบายภาคเกษตรกรรม

จากมูลค่าการเดิมด้วยของภาคเกษตรกรรมที่ไม่สูงนัก เมื่อเปรียบเทียบกับภาคการผลิตอื่นๆ จะเห็นได้ว่านโยบายการพัฒนาด้านเกษตรกรรมที่ผ่านมาอย่างไม่เด่นชัด และเป็นไปในลักษณะการตั้งรับโดยส่วนใหญ่ ทำให้จังหวัดระยองยังคงประสบปัญหาเดิมๆ ในด้านเกษตรกรรม แม้ว่าจะมีสภาพทางภูมิศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติที่เหมาะสมต่อการเพาะปลูกพืช การประมง และการปลูกสร้างรายชนิด

ปัญหาที่พบบ่อยในระยะที่ผ่านมา คือ ผลผลิตทางการเกษตรจำพวกพืชไร่พืชสวน เช่น สับปะรด ทุเรียน มันสำปะหลัง มีคาดคาดต้าและลันตانا และมีคุณภาพไม่ได้มาตรฐาน โดยแนวทางการแก้ปัญหานี้มีอยู่ดังนี้

- ส่งเสริมการรวมกลุ่มห้องการขายผลผลิตและการแปรรูป
- ขอความร่วมมือจากจังหวัดต่างๆ จัดหาดсадาดเพื่อระบบขายผลผลิต
- จัดหาตลาดกลางในย่านชุมชนหรือบ้านเรือนไก่ลักนนสาขหลักของจังหวัด เพื่อเป็นสถานที่ขายผลผลิต
- จัดตั้งกลุ่มความคุ้มครองเกษตรผลผลิตและส่งเสริมการแปรรูปผลผลิต
- จัดให้มีการฝึกอบรมให้เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจในการแปรรูปผลผลิตทางด้านการเกษตรและด้านการส่งออก
- จัดหาตลาดใหม่เพิ่มขึ้นทั้งในจังหวัดระยอง เพื่อเป็นการส่งเสริมการห่องเที่ยวและระบบขายผลผลิตทางการเกษตร

ส่วนข้อเสนอแนะสำหรับการจัดการปัญหาในระยะต่อไป คือ

- ลดพื้นที่การปลูกพืชที่ล้นตลาดและส่งเสริมการปลูกพืชชนิดอื่นทดแทน
- จัด Zoning การเกษตรกรรมและชีวะเมียนเกษตรกรรมแต่ละประเภท
- งบประมาณในการจัดตั้งตลาดกลางเพื่อดำเนินการแทรกแซงผลผลิตได้ทันสถานการณ์
- จัดหาตลาดต่างประเทศที่สามารถจัดซื้อขายนำไปได้ราคานี้
- นำเทคโนโลยีในการแปรรูปผลผลิตมาใช้ และเร่งดำเนินการจัดทำห้องเย็นเพื่อเก็บรักษาผลผลิตในช่วงที่ผลผลิตประจำดังออกมากและนำผลผลิตระบายออกนอกฤดู

2. ແພັນດີນທີ່ມີຄ່າຂຶ້ງກວ່າກວົງ

ຜັງເມືອງແລະການໃຊ້ປະໂຍບິນທີ່ດິນ

ການພັດທະນາອຸດສາຫກຮຽມ ດາມນໂຍບາຍຂອງຮັບນາລໃນການພັດທະນາພື້ນທີ່
ໝາຍຝັ້ງທະເລະວັນອອກ (ອີສເຕີຣິນເຊີບອົບ) ສັງຜລໃຫ້ມີການເປົ້າຍັນແປ່ງຜັງເມືອງແລະຍາຍ
ເຂດພື້ນທີ່ອຸດສາຫກຮຽມມາຍ່າງຕ່ອນເນື່ອ ຈະເຂົ້າໄປປະຊິດເຂດຫຼຸມຫນະແລະໃນທີ່ສຸດກີ່
ການບອກຄຸນພື້ນທີ່ຫຼຸມຫນະເດີນ (ຮາບລະເອີຍດັ່ງໃນແຜນກາພ)

ນອກຈາກນີ້ບໍ່ມີດ້ວຍຍ່າງການເປົ້າຍັນພື້ນທີ່ກັນຫນ (Buffer Zone) ຮະຫວ່າງ
ອຸດສາຫກຮຽມກັນຫຼຸມຫນ ໄກສາຍເປັນໂຮງກັ້ນນໍາມັນ ຈຳນາມາສູ່ວິກຖົມລົມພິຈະບີເວລາ
ໂຮງເຮັນນາມາດາພຸດພັນພິທຍາການໃນຊ່ວ່າງປີ 2540 ແລະໃນທີ່ສຸດກີ່ຍ້າງໂຮງເຮັນນອກຈາກພື້ນທີ່
ເດີນ

ກາພົ່າ 9 ຜັງເມືອງຮ່ວມບັນເວລາອຸດສາຫກຮຽມທີ່ດິນແລະຫຼຸມຫນ(ມາບຕາພຸດ)

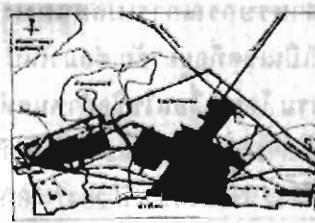
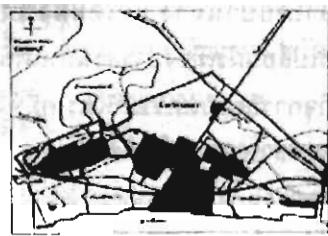
ປີພ.ສ.2531 ພ.ສ.2534 ແລະພ.ສ.2546

ມີເພື່ອງ ລາຍເຊີນວິທີການກ່ຽວຂ້ອງການພັດທະນາຫຼຸມຫນ (ມາບຕາພຸດ)

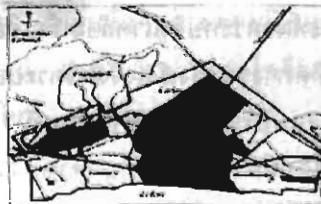
ຄານໄປຮ່ວມກັນຫຼຸມຫນທະນາທີ່ 46 (ພ.ສ. 2531)

ມີເພື່ອງ ລາຍເຊີນວິທີການກ່ຽວຂ້ອງການພັດທະນາຫຼຸມຫນ (ມາບຕາພຸດ)

ຄານໄປຮ່ວມກັນຫຼຸມຫນທະນາທີ່ 102 (ພ.ສ. 2534)



ມີເພື່ອງ ລາຍເຊີນວິທີການກ່ຽວຂ້ອງການພັດທະນາຫຼຸມຫນ (ມາບຕາພຸດ)
ທີ່ມີຫຼຸມຫນທີ່ 2 ພັ້ນທີ່ 3 ພ.ສ. 2546



ตารางที่ ๖ ความหมายของเขตสีต่างๆ บางประเภทในผังเมือง

เขตสีต่างๆ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน
เขตสีขาว	ที่ดินประเภทอุดมทรัพย์และคลังสินค้า
เขตสีขาวอ่อน	ที่ดินประเภทอุดมทรัพย์พาณิชย์
เขตสีขาวมีกรอบ และ เส้นทางแยกสีขาว	ที่ดินประเภทที่ไม่เป็นผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือสิ่งแวดล้อม และคลังสินค้า
เขตสีเหลือง	ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่น้อย
เขตสีส้ม	ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง
เขตสีแดง	ที่ดินประเภทพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก
เขตสีเขียว	ที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม
เขตสีเขียวอ่อน	ที่ดินประเภทที่โล่งเพื่อนันทนาการและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ที่มา: กรมโยธาธิการและผังเมือง, ไม่ปรากฏปีที่พิมพ์, สัญลักษณ์ในผังเมืองรวม, กองเผยแพร่และประชาสัมพันธ์

ผังเมืองเพิ่ม 'สีขาว' กับอนาคตของระบบที่ดิน

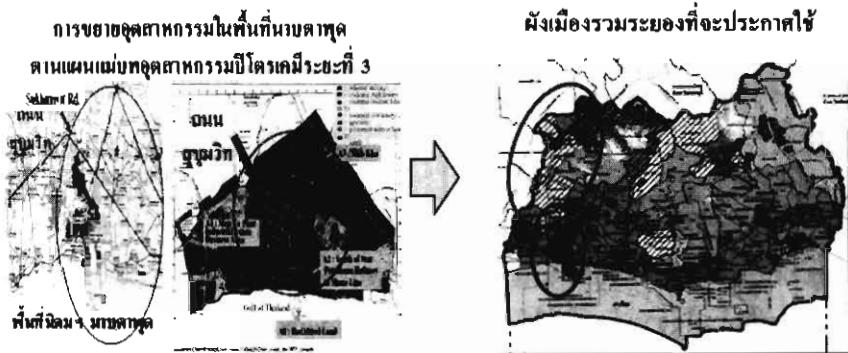
สำหรับกรณีการเปลี่ยนผังเมืองในพื้นที่อำเภอป่าสัก แต่เดิมผังเมืองกำหนดให้เป็นเขตที่อยู่อาศัย ต่อมาในปี 2542 ก็มีการเปลี่ยนผังเมืองบางส่วนเป็นพื้นที่อุดมทรัพย์ โดยมีเงื่อนไขข้อกำหนดห้ามประกอบกิจการอุดมทรัพย์โดยเครื่องจักรดูดซูบจากการกั้นน้ำมันและการแยกก้าชธรรมชาติ (อุดมทรัพย์โดยเครื่องจักรดูดซูบ)

หลังจากนั้นในช่วงปี 2547-48 ทางนิคมอุดมทรัพย์ก็นำเสนอด้วยวัสดุเพื่อผลักดันการพัฒนาอุดมทรัพย์โดยเครื่องจักรดูดซูบห้าม ในขณะที่มีการคัดค้านและข้อพิจารณาจากหลายหน่วยงาน แต่ในที่สุดคณะกรรมการผังเมือง ก็ตัดเงื่อนไขดังกล่าวออกจากการผังเมืองในที่สุด และมีการขยายพื้นที่นิคมฯ เอเชีย ซึ่งได้รับการอนุมัติรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อเดือนกรกฎาคม 2550

ทิศทางของผังเมืองจังหวัดระยองต่อไปในอนาคต ทางราชการได้วางผังเมืองรวมระยะฉบับใหม่แล้ว (ตามภาพที่ 10) และอยู่ระหว่างการพิจารณาเพื่อประกาศบังคับใช้ โดยมีการเพิ่มพื้นที่อุดมทรัพย์ในอำเภอต่างๆ โดยเฉพาะพื้นที่มานะดาพุด

ตามแผนแม่บทอุตสาหกรรมปีโตรเคมีระยะที่ 3 ของกระทรวงพลังงาน และพื้นที่อื่นๆ ในย่านเมือง ย่าเงอนบ้านจาง ย่าเงอนกลางแดง และกิ่งย่าเงอนนิคมพัฒนา (รายละเอียดดังในภาพ)

ภาพที่ 10 ผังเมืองรวมระยะที่จะประกาศใช้ต่อไป



- ที่มา: 1) สถาบันปีโตรเลียมแห่งประเทศไทย, 2548, แผนแม่บทอุตสาหกรรมปีโตรเคมีระยะที่ 3
2) สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดระยอง, 2550, แผนผังกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่ได้จำแนกประเภทท้ายกระร่วงให้ชั้นดับผังเมืองรวมระยะที่ 3 แห่งจังหวัดระยอง พ.ศ.

ทรัพยากรธรรมชาติของจังหวัดระยอง

ทรัพยากรแร่ธาตุ

ในจังหวัดระยองมีทรัพยากรแร่อัญญาณชนิด โดยเฉพาะแร่ที่มีปริมาณมากที่สุด คือ แร่ทรายแก้ว แร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินแกรนิตเพื่อการก่อสร้าง แร่หินประดับชนิดหินแกรนิต แร่หินประดับชนิดหินไนส์ แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินไนส์ เพื่อการก่อสร้างแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้าง แร่อุตสาหกรรม และแร่เครื่องจักรอื่น ๆ ที่สำรวจพบ ได้แก่ แรดินขาว แร่เฟลเดสปาร์ แร่คตอร์กซ์ แร่ทองคำ นอกจากนี้ยังพบว่ามีกุญแจแร่ที่หายาก สะสมตัวอยู่ตามชายฝั่งและในทรายได้แก่ แรดีบุก แร่โรมาไซด์ แรเซอร์โคন แรซีโนไทม์ แรลูโคชีน แรเชลเมไนท์ แร่รูไกส์ แร่โคลัมไบท์ และแร่แทนกานาไลท์

ตารางที่ 7 แสดงประเภทเหมืองแร่ของจังหวัดระยอง

รายการ	จำนวนเหมือง	เป้าหมายที่ผลิตได้
	(แปลง)	(เมตรตัน)
แร่ทรายแก้ว	6	441,668
แร่ดินขาว	2	20
แร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง	3	807,039.80
แร่หินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง	2	245,280
แร่ดินสูญ ไฮท์ เชอร์ค่อน โคลัมเบีย แทบทาลีฟ อิสเมินต์ ไมนาไซต์	1	-
รวม	14	1,494,007.80

ที่มา: สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

ข้อมูลการใช้แร่ทั่วประเทศจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ระบุว่า ทั้งประเทศนั้นมีความต้องการใช้แร่ทรายแก้วในปริมาณ 1,228,813 ดัน ในขณะที่จังหวัดระยองมีการผลิตแร่ทรายแก้วปริมาณเกินกว่าครึ่งหนึ่งของความต้องการคิดเป็นร้อยละ 54.3 ของความต้องการใช้แร่ทรายแก้วของทั่วประเทศ



ป่าไม้

จังหวัดระยองมีเนื้อที่ดิน พ.ร.บ. ป่าสงวนแห่งชาติและ พ.ร.ฎ. กำหนดเขตอุทยานแห่งชาติจำนวน 821.99 ตารางกิโลเมตร จากข้อมูลล่าสุดพบว่าพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดระยองเหลือประมาณ 209 ตารางกิโลเมตรหรือ 130,625 ไร่ หรือร้อยละ 5.88 ของพื้นที่ โดยจำแนกได้ดังนี้

ตารางที่ 8 แสดงจำนวนเนื้อที่ป่าของจังหวัดระยอง

พื้นที่ป่าไม้	จำนวน (ไร่)
ป่าสงวนแห่งชาติ 8 แห่ง	513,743
พื้นที่มีอุบัติส.ป.ก.	164,052,865
พื้นที่อุทยานแห่งชาติเขายั้งหยา-หมู่เกาะแม่ด	81,875
พื้นที่อุทยานแห่งชาติเขายะมา-เขาวัง	42,400
พื้นที่เขตธงชาติป่าเขียวตัววัวป่าเขียวตัววัวใน	32,875

ที่มา: ตัดแปลงจาก http://www.rayong.go.th/ceo/tummachat_1.html



ทรัพยากรน้ำ

แหล่งน้ำจัดที่สำคัญในจังหวัดระยอง ประกอบด้วย

- แหล่งน้ำผิวดิน แม่น้ำที่สำคัญ ได้แก่ คลองใหญ่ (แม่น้ำระยอง) และแม่น้ำประเสริฐ ท่าแหล่งเก็บกักน้ำที่สร้างโดยหน่วยงานต่างๆ ได้แก่ อ่างเก็บน้ำดอกราย อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล อ่างเก็บน้ำคลองใหญ่ และอ่างเก็บน้ำประเสริฐ ซึ่งสร้างขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแหล่งน้ำดันทุนให้กับพื้นที่เกษตรกรรม และรองรับการขยายตัวของการอุปโภคบริโภคและภาคอุตสาหกรรม ตลอดจนเพื่อป้องกันและบรรเทาปัญหาอุทกภัยในจังหวัดระยอง
- แหล่งน้ำบาดาล พื้นที่ระหว่างย่าເກອມเมืองและย่าເກອມแกลง มีแหล่งน้ำบาดาลในชั้นทินร่วน คุณภาพน้ำเป็นน้ำจัด ส่วนบริเวณย่าເກອມวังจันทร์ มีแหล่งน้ำบาดาลในชั้นทินแข็ง ให้ปริมาณน้ำในอัตรา 20 – 50 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

คุณภาพน้ำ

น้ำผิวดินบริเวณตอนบนของลุ่มน้ำมีคุณภาพดี ยกเว้นบางแห่งในช่วงฤดูแล้ง เกิดน้ำเน่าเสียเนื่องจากความเข้มข้นของสารอินทรีย์สูง ส่วนตอนล่างของลุ่มน้ำมีปัญหาการรุกร้าวของน้ำเค็มในฤดูแล้ง และจากการที่แม่น้ำทั้งสองสายไหลผ่านชุมชน แหล่งอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ และพื้นที่เลี้ยงกุ้งกุลาดำ ทำให้ล้าน้ำดอนส่างมักประสบปัญหา การปนเปื้อนของสารอินทรีย์ แบคทีเรีย รวมทั้งโลหะหนักอยู่เป็นประจำ (รายละเอียดเพิ่มเติม ดูในหัวข้อมูลพิชทางน้ำ ส่วนที่ 4 “engačaที่รายล้อม”)

วิกฤตน้ำจังหวัดระยองและภาคตะวันออก

ช่วงปี พ.ศ.2547 – 2548 ภายใต้สถานการณ์น้ำซึ่ง ปริมาณความต้องการใช้น้ำสูงขึ้นจนถึงระดับใกล้เคียงกับปริมาณน้ำดันทุนที่เก็บกักได้ ประกอบกับสถานการณ์ภัยแล้งตั้งแต่ช่วงปลายปี 2547 ซึ่งทำให้เกิดวิกฤตน้ำขึ้น โดยเมื่อต้นเดือนมิถุนายน 2548 อ่างเก็บน้ำดอกรายเหลือน้ำอยู่เพียงร้อยละ 22 ส่วนอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลเหลือร้อยละ 17 ทำให้จำนวนหมู่บ้านประสบภัยแล้งในภาคตะวันออกสูงถึง

3,097 หมู่บ้านหรือร้อยละ 64 ส่วนภาคอุดสาหกรรมต้องลดการผลิตเนื่องจากขาดแคลนน้ำ

วิกฤตการขาดแคลนน้ำ ส่งผลให้เกิดความขัดแย้งในการจัดสรรน้ำ เนื่องจากประชาชนเห็นว่าภาครัฐพยายามแทรกแซงสถานการณ์เพื่อช่วยเหลือภาคอุดสาหกรรม ดังเช่น กรณีชาวบ้าน ต.ทับมา อ.เมือง คัดค้านไม่ให้มีการสูบน้ำไปป้อนโรงงาน กรณีชาวบ้านประท้วงรั้วคัดค้านการผันน้ำไปยังอ่างหนอนปลาไหล และกรณีชาวระยองประท้วง การสร้างประตูระบายน้ำที่ปิดกั้นบริเวณปากแม่น้ำระยอง

ภาพที่ 11 อ่างเก็บน้ำหนอนปลาไหลในช่วงขาดแคลนน้ำปี 2548



แม้ว่าสถานการณ์น้ำในปัจจุบัน ของจังหวัดระยองจะดีขึ้น เนื่องจากมีฝนตกอย่างต่อเนื่องในปี 2549 และ 2550 แต่การใช้น้ำของภาคส่วนต่างๆ ที่กำลังเพิ่มขึ้น ประกอบกับปัญหาของการจัดสรรน้ำ ในอนาคตอันใกล้ วิกฤตการขาดแคลนน้ำอาจกลับมาเยือนจังหวัดระยองอีกเป็นได้

“3 ภาพ 3 ลักษณะ” ของความต้องการใช้น้ำในอนาคต

หลังจากเกิดวิกฤตน้ำในปี 2548 ทางสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สภาพัฒน์) ร่วมกับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน 11 หน่วยงานได้ทำการวิเคราะห์ความพร้อมของน้ำใน 4 ลุ่มน้ำในภาคตะวันออก พบว่า ภาคเกษตรมีตัวเลขความต้องการใช้น้ำสูงที่สุด ในขณะที่ภาคอุดสาหกรรมมีแนวโน้มความต้องการใช้น้ำเพิ่มขึ้นมากที่สุด และการคาดการณ์ในอนาคตจนถึงปี

2558 พนวจขาดแคลนน้ำทุกปี ถึงแม้ว่าจะมีโครงการเพิ่มเติมน้ำตันทุนจากทุกแหล่งแล้วก็ตาม (ดังรายละเอียดในตารางที่ 9)

ในขณะเดียวกัน ผลของการประชุมหารือ “การพัฒนาพื้นที่บริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก” ที่สภាភัฒน์เมืองเดือนพฤษภาคม 2549 ระบุว่า ถึงแม้ว่าความต้องการใช้น้ำของจังหวัดระยองและชลบุรีจะเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง แต่ปริมาณน้ำในพื้นที่ยังรองรับความต้องการใช้น้ำของอุตสาหกรรมได้อีก 5-7 ปี หลังจากนั้นหากดำเนินการตามแผนพัฒนาแหล่งน้ำที่กำหนดไว้ จะเพียงพอถึงปี 2568 โดยมีโครงการที่สำคัญ เช่น การก่อสร้างระบบผันน้ำ อ่างคลองใหญ่ – อ่างหนองปลาไหล ระบบผันน้ำอ่างประเสริฐ – อ่างคลองใหญ่ ระบบผันน้ำ คลองวังโคนด – อ่างประเสริฐ ระบบผันน้ำ คลองพระองค์ชัยานุชิต – อ่างบางพระ ฯลฯ (ตารางที่ 10)

ส่วนการคาดการณ์ของ บ.อีสต์ วอเตอร์ ระบุว่า ภายในปี 2558 ความต้องการ



เช่น สระคลองทันมา-ท่อน้ำดอกกราย-นาบดาพุด และ แม่น้ำบางปะกง-อ่างบางพระ เป็นต้น (ตารางที่ 11)

ใช้น้ำเพื่ออุปโภค-บริโภคของจังหวัดระยอง จะเพิ่มขึ้นประมาณ 3 เท่า ตัว ในขณะที่ภาคอุตสาหกรรม จะเพิ่มขึ้นประมาณ 2 เท่า และโดยภาพรวมของระยองและชลบุรี ก็จะเพิ่มขึ้นประมาณ 2 เท่า จึงจำเป็นต้องพัฒนาระบบท่อส่งน้ำให้มีปริมาณน้ำเพียงพอ

ตารางที่ 9 ความพอดีของน้ำใน 4 ลุ่มน้ำภาคตะวันออก (หน่วย : ล้าน ลบ.ม.)

กิจกรรม	2549	2553	2558
ความต้องการใช้น้ำรำ	5,627	7,385	8,991
- ความต้องการใช้น้ำเกษตรกรรม	4,461	5,767	6,922
- ความต้องการใช้น้ำอุตสาหกรรม	399	593	825
ศักยภาพน้ำตันทุนรวม	5,061	6,608	8,472
กรณี 1 ถ้าไม่มีโครงการพัฒนาแหล่งน้ำเพิ่ม	-566	-1,018	-1,489
กรณี 2 ถ้าเพิ่มน้ำตันทุนจากทุกแหล่ง	-566	-777	-519

ที่มา: สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2549, การประมาณการความต้องการน้ำ (*Demand*) ศักยภาพน้ำตันทุน (*Supply*) สู่มูลน้ำภาคตะวันออก, คณะกรรมการบริหารโครงการสู่มูลน้ำภาคตะวันออก

ตารางที่ 10 ความต้องการใช้น้ำและศักยภาพแหล่งน้ำตันทุน (หน่วย : ล้าน ลบ.ม.)

กิจกรรม	2548	2568
ความต้องการใช้น้ำ ระยะ	269	397
ความต้องการใช้น้ำ ชลบุรี	112	205
รวม	381	602
ศักยภาพแหล่งน้ำตันทุน และ ปริมาณน้ำที่สามารถผันได้	ประมาณ	ประมาณ
	330	640

ที่มา: สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2549, สรุปผลการประชุมหารือเรื่อง “การพัฒนาพื้นที่บริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก”, วันที่ 17 พฤษภาคม 2549

**ตารางที่ 11 ความต้องการใช้น้ำและศักยภาพแหล่งน้ำดันทุน
ตามข้อมูลของบริษัทอีสต์วอเตอร์(หน่วย : ล้าน ลบ.ม.)**

กิจกรรม	2548	2558	2568
ความต้องการใช้น้ำ จ.ระยอง	128	241	304
- อุปโภค บริโภค	9	24	30
- อุตสาหกรรม	120	217	274
รวมระยองและชลบุรี	190	341	449
ศักยภาพแหล่งน้ำดันทุน และ การพัฒนาท่อเชื่อมโยงแหล่งน้ำ	192	400	449

ที่มา: หอการค้าจังหวัดระยอง, 2548, "การพัฒนาระบบท่อส่งน้ำในพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก" ใน 21 ปี หอการค้าจังหวัดระยอง ทิศทางเศรษฐกิจจังหวัดระยอง 2549, โอหาร รุ่งเรืองสุวรรณ (บรรณาธิการ)

ข้อมูลทั้ง 3 ตาราง แสดงให้เห็นว่า แต่ละก่อสร้าง แต่ละหน่วยงานก็ใช้ข้อมูลคนละ ชุดและวางแผนแตกต่างกันอย่างชัดเจน โดยไม่ทราบว่าการป้องกันและแก้ไขปัญหา ร่วมกันทั้งระบบจะเป็นอย่างไร ดังนั้นความท่วงทั้งมวลเกี่ยวกับการป้องกันปัญหาวิกฤต น้ำและปัญหาการจัดสรรน้ำที่ไม่ยัติธรรม ก็ยังคงเป็นโจทย์ของชาวระยองและสังคมไทย ต่อไป

ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

จังหวัดระยองมีชายฝั่งติดอ่าวไทยเกือบ 100 กิโลเมตร มีหาดทรายขาวสวยงามหลาຍ แห่ง รวมทั้งหมู่เกาะนอกชายฝั่ง มีแม่น้ำสำคัญสองสาย คือ แม่น้ำระยอง ที่มีความยาว ประมาณ 50 กิโลเมตร ไหลลงสู่ทะเลที่ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองระยอง อีกสายหนึ่งคือ แม่น้ำประเสริฐ ความยาวในช่วงที่ไหลผ่านจังหวัดระยอง ประมาณ 26 กิโลเมตร ไหลลงสู่ ทะเลที่ตำบลปากน้ำประเสริฐ อำเภอแกลง มีป่าไม้ประมาณ ร้อยละ 7 ของพื้นที่

ประกอบด้วยป้าดงดิบ ป้าชายเลน และป้าละเมะ นอกจากนี้ยังเป็นแหล่งเพาะเลี้ยงหอยที่สำคัญ เช่น หอยนางรม หอยเชลล์ แหล่งกุ้งทะเลธรรมชาติ แหล่งนกทะเลบนเกาะสมิล หมู่เกาะมัน นอกชายฝั่งมีแหล่งปลากระดัก มีหมึกสาย หมึกกระดอง และหมึกกล้วย นอกจากแหล่งทรัพยากรธรรมชาติแล้ว ยังมีแหล่งท่องเที่ยวบริเวณชายฝั่งหลายแห่ง เช่น หาดแม่รำพึง และ หาดแหลมแม่พิมพ์

พื้นที่ชายฝั่งหัวคระยอมมีความสำคัญอย่างไร ?...

- เป็นแหล่งท่องเที่ยวทางทะเลที่สำคัญ
- มีพื้นที่ชุมชนที่สำคัญระดับนานาชาติด้านอนุสัญญา Ramsar : อุทยานแห่งชาติ เกาะแหลมหอย - หมู่เกาะสมิล
- เป็นพื้นที่ดั้งเดิมอุดสาหกรรมที่สำคัญของประเทศไทย แหล่งอุดสาหกรรมปิโตรเคมีที่ใหญ่ที่สุดของประเทศไทย
- เป็นพื้นที่ดั้งเดิมที่เรือมาบดาพุด

คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง โดยภาพรวมยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นบางพื้นที่ เช่น บริเวณปากแม่น้ำ ท่าเรือ เป็นต้น (รายละเอียดดูในหัวข้อ “มลพิษทางน้ำ” ในส่วนที่ 4 เงาดำที่รายล้อม)

ป้าชายเลน ระบบนิเวศป้าชายเลนมีความสำคัญต่อสิ่งแวดล้อม เช่น เป็นแหล่งอาหาร แหล่งความหลากหลายทางชีวภาพ และอนุบาลตัวอ่อน ของสัตว์น้ำ รวมทั้งเป็นบริเวณที่มีการอกร่องแหนิดใหม่ ช่วยป้องกัน ชายฝั่งจากการพังทลาย และช่วยลดความเร็วของกระแสน้ำ สำหรับความสำคัญต่อมนุษย์ ป้าชายเลนเป็นแหล่งไม้ใช้สอย ไม้พิน ถ่าน ไม้เสาเข็ม และเป็นแหล่งสัตว์น้ำเศรษฐกิจและแหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ รวมทั้งเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ ป้าชายเลนยังมีศักยภาพในการปักดันน้ำเสียของชุมชน ดังนั้นการมีป้าชายเลนอันอุดมสมบูรณ์จึงนำมาซึ่งความสมบูรณ์ของทะเล

พื้นที่ป่าชายเลนในจังหวัดระยอง ในปี พ.ศ.2547 มีพื้นที่เหลืออยู่ประมาณ 10,450 ไร่ มีอัตราลดลงถึงร้อยละ 70 เมื่อเทียบกับ ปี พ.ศ.2518 ที่มีพื้นที่ป่าชายเลน ทั้งสิ้น 34,375 ไร่ สาเหตุสำคัญที่พื้นที่ป่าชายเลนลดลงนั้น อาจเนื่องจากมีการส่งเสริมให้มีกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นการบุกรุกพื้นที่ป่าชายเลน โดยเฉพาะ การทำนา กุ้ง รวมทั้งการ กัดเซาะชายฝั่ง การบุกรุกเพื่อก่อสร้างชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรม

ตารางที่ 12 แสดงพื้นที่ป่าชายเลนในเขตภาคตะวันออก

จังหวัด	เนื้อที่ป่าชายเลน (ไร่)				
	พ.ศ.2518	พ.ศ.2539	พ.ศ.2543	พ.ศ.2545	พ.ศ.2547
ตราด	66,250.00	47,086.50	59,482.00	49,533.00	64,812.50
จันทบุรี	163,125.00	24,332.25	75,580.00	46,885.00	56,106.25
ระยอง	34,375.00	4,103.00	11,764.00	5,946.00	10,450.00
ชลบุรี	23,750.00	575	4,461.00	1,900.00	2,781.25
ฉะเชิงเทรา	18,750.00	3,015.75	10,917.00	3,015.75	8,031.25
รวม	306,250.00	79,112.50	162,204.00	104,264.00	142,181.25

ที่มา : 1) ดัดแปลงจาก <http://www.dmcr.go.th>, 2548

2) ศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยผังตะวันออก, 2548

แนวปะการังและหญ้าทะเล บริเวณหมู่เกาะสมิล็อก หมู่เกาะกุฎี และหมู่เกาะ มัน น้ำทะเลค่อนข้างใส มีแนวปะการังสมบูรณ์และหลากหลายมากขึ้น ส่วนใหญ่มี ลักษณะคล้ายคลึงกัน ไม่แบ่งแยกกลุ่มชัดเจน ที่น่าสังเกตคือ บริเวณนี้มีหอยมือเสือเป็น จำนวนมาก ในช่วงปี พ.ศ.2540-2541 ปะการังได้รับผลกระทบรุนแรงจากปราบการณ์ ปะการังฟอกขาว ทำให้ปะการังตายเป็นจำนวนมากโดยเฉพาะปะการังเขากวาง อีกทั้ง ยังได้รับผลกระทบจากการใช้ประโยชน์จากแนวปะการังอย่างผิดวิธีในอดีต

จากการสำรวจของศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยผู้ตัววันออก พบว่า จังหวัดระยอง มีพื้นที่หญ้าทะเลประมาณ 14,000 ไร่ ส่วนใหญ่เป็นหญ้าต้นสั้นๆ และไม่นานແน่นมาก นักพนเป็นช่วงฤดูกาล เช่น ช่วงหลังฤดูมรสุมและน้ำทะเลเต็มฝั่งในช่วงเดือนพฤษภาคม รัตนวารุษ ทรัพยากรสัตว์น้ำในแหล่งหญ้าทะเลเป็นไม่มากนักแต่มีบางบริเวณ เช่น ที่ปากน้ำประเสริฐ พบพะยูนอยู่ในแหล่งหญ้าทะเลเป็นประจำ เฉลี่ยปีละ 1 ตัว และน่าจะเป็นบริเวณเดียวที่มีพะยูนหลงเหลืออยู่ในพื้นที่จังหวัดระยอง และพบเพียงไม่เกิน 10 ตัวเท่านั้น



ภาพที่ 12 หญ้าทะเลเป็นแหล่งอาหารของพะยูน

ที่มา: <http://www.vcharkam.com/include/vcafe/showkratoo.php?Pid=34496&page=2>

ทรัพยากรปะมงทะเล ทรัพยากรปะมงทะเลในปัจจุบันอยู่ในสภาพเสื่อมโทรม โดยพบว่าปริมาณและชนิดของ สัตว์น้ำเค็ม มีแนวโน้มลดลงมาโดยตลอด จากการสำรวจข้อมูลอัตราการจับสัตว์น้ำต่อการลงแรงประมง ในอ่าวไทย โดยใช้วิธีนลากปลา มาตรฐานขนาดตัวอ่อนกันถุง 25 มิลลิเมตร ลากอวนครั้งละ 1 ชั่วโมง พบร้า ในปี พ.ศ.2527 มีปริมาณสัตว์น้ำต่อการลงแรงประมงเฉลี่ย 62.10 กิโลกรัมต่อชั่วโมง ในขณะที่ปริมาณ สัตว์น้ำต่อการลงแรงประมงเฉลี่ยในปี 2546 ลดลงเหลือ 23.13 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

1. การจับสัตว์น้ำเค็มจากธรรมชาติ

ในช่วงปี พ.ศ.2536 - 2545 ปริมาณสัตว์น้ำเค็มที่จับจากธรรมชาติมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ อย่างไรก็ตามในช่วงปี พ.ศ.2540 - 2543 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย แต่ลดลงในปี พ.ศ.2544

2. การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง

การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องตลอดช่วง 10 ปีที่ผ่านมา ยกเว้นในช่วงระหว่างปี พ.ศ.2539 - 2540 ผลผลิตจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งมีแนวโน้มลดลงเล็กน้อย หลังจากนั้นผลผลิตจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ โดยผลผลิตจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งส่วนใหญ่ มาจาก การเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล นอกจากนั้นก็มีการเพาะเลี้ยงหอยชายฝั่งและการเพาะเลี้ยงปลาซึ่งมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเช่นกัน

การกัดเซาะชายฝั่ง

“อะไรคือสาเหตุของการกัดเซาะชายฝั่งที่ทำให้เกิดการพังทลาย?”

- สาเหตุตามธรรมชาติ ได้แก่ คลื่นลมรุนแรงพิเศษปกติ กระแสน้ำมีการเปลี่ยนแปลง ตามธรรมชาติ ทิศทางของคลื่นเปลี่ยนแปลง ปริมาณฝนตกที่มากกว่าปกติ การ เพิ่มขึ้นของระดับน้ำทะเล ฯลฯ
- สาเหตุจากการกระทำของมนุษย์ เช่น การสร้างเขื่อนหรือฝายกันแม่น้ำ การสร้าง ก้ามpeng กันคลื่น เชื่อนหินทึบ แนวติดหิน การก่อสร้างกำแพงปากแม่น้ำ การก่อ สร้างชายหาดเทียม ■■■

ในจังหวัดระยอง พื้นที่ชายฝั่งที่มีการกัดเซาะรุนแรง (อัตราการกัดเซาะ มากกว่า 5 เมตรต่อปี) ได้แก่ บริเวณมหาดทับสุด อำเภอเมือง (บ้านหนองแพบและหาด ตาหวาน) ส่วนชายฝั่งที่มีการกัดเซาะปานกลาง (อัตราการกัดเซาะตั้งแต่ 1 – 5 เมตรต่อ ปี) ได้แก่ บริเวณบ้านพังรำด บ้านแสมผู้-บ้านแหลมสน บ้านชาภะกะรูด บ้านหนอง สะพานและบ้านหนองเสม็ด อำเภอแก่งลิง บ้านเพ บ้านกันอ่าว ปากน้ำระยองด้าน ตะวันออก บ้านปากน้ำ หาดแสงจันทร์ อำเภอเมือง วัดพลา-บ้านกระกาด อำเภอบ้าน ชา

จากข้อมูลในปีพ.ศ. 2548 พบร่วมที่ที่สูญเสียจากการถูกกัดเซาะชายฝั่งอย่าง รุนแรง ในจังหวัดระยองเท่ากับ 422 ไร่ มูลค่าที่ดินที่สูญเสีย (ไร่ละประมาณ 5 ล้านบาท)

รวม 2,110 ล้านบาท และกระบทดต่อพื้นที่เพาะปลูกชายฝั่ง 3,188 ไร่หรือประมาณ 289 ครัวเรือน



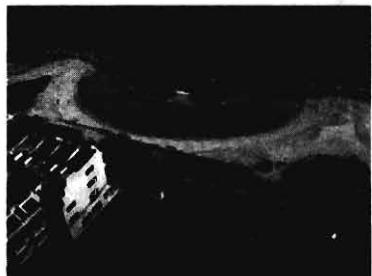
ภาพที่ 13 พื้นที่เสี่ยงภัยต่อการกัดเซาะชายฝั่งระดับรุนแรงและระดับปานกลางในภาคตะวันออก
ที่มา: สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13, 2548.

ในการนี้ของมาบตาพุดซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีการกัดเซาะชายฝั่งรุนแรงนั้น มีปัจจัยสำคัญมาจากการขยายตัวของชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรมนั่นเอง ดังนั้น ในอนาคต อันใกล้ๆ นี้มีแผนระยะสั้นเพื่อลดการสูญเสียที่ดินและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยการกัดเซาะชายฝั่งรุนแรง ส่วนในระยะยาวจะต้องมีการจัดการการใช้ประโยชน์ที่ดินและวางแผนกฏเกณฑ์ในการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลอย่างระมัดระวังและให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

ภาพที่ 14 ชายหาดบริเวณมหาดามมีการก่อเข้า
รุนแรงส่งผลให้หาดพังทลายจนเป็นหน้าหาดขัน



ภาพที่ 15 หาดแสงจันทร์ถูกกัดเซาะจน
พังทลาย เนื่องจากการพัฒนาที่ผ่านมา



3. กາພ້ວຕີໃນລົກແໜ່ງດວມເປັນຈິງ



ໂຄຮສ້າງເສດຖະກິຈແລກການກະຈາຍຮາຍໄດ້

ອາຈຸດເໜືອນວ່າການອຸດສາຫກຮມຈະສ້າງຮາຍໄດ້ໃຫ້ກັບຈັງຫວັດຮຍອງອຍ່າງມາກແຕ່ໃນເຊີງລົກອຸດສາຫກຮມແຕ່ລະປະເທກີສ້າງຮາຍໄດ້ທີ່ແກ່ຈິງໄມ່ເທົ່າກັນ ກັ້ນນີ້ຢືນກັນວ່າຜູ້ຜົດໃຫ້ວັດຖຸດີບຈາກທີ່ໄດ້ແລະໃຊ້ເທິໂນໂລຢີຫີ່ອຄວາມເປັນຫ່າງຝົມອຸນາດໃໝ່ ສ້ານັກງານຄະນະການພັດທະນາເສດຖະກິຈແລກສົມແໜ່ງຫາຕີ (2548) ໄດ້ຄໍານວນສັດສ່ວນວັດຖຸດີບນໍາເຂົາຂອງອຸດສາຫກຮມທີ່ສໍາຄັນໃນຈັງຫວັດຮຍອງໄວ້ດັ່ງດາරາງທີ່13 ພົມວ່າ ອຸດສາຫກຮມທີ່ກີ່ເປັນອຸດສາຫກຮມຫັ້ນແນວໜ້າຫຼືເປັນອຸດສາຫກຮມທີ່ສ້າງຮາຍໄດ້ໃຫ້ກັບຈັງຫວັດຮຍອງອຍ່າງມາກ ເຊັ່ນ ອຸດສາຫກຮມການກັ້ນໜ້າມັນສໍາເລົງຈຸປ່າ ເຄີມກັນທີ່ ຮົກຍັນດີ ເກື່ອງໃຊ້ໄຟຟ້າແລກເໜີກ ລ້ວນມີສັດສ່ວນການນໍາເຂົາວັດຖຸດີບມາກວ່າຮ້ອຍລະ 40 ນັ້ນໝາຍຄວາມວ່າ ຮາຍໄດ້ຈາກການຂາຍສິນຄ້າທີ່ຜົດໃຫ້ ຈະຕ້ອງຖຸກສ່ວອກໄປນອກປະເທດເພື່ອຈ່າຍເປັນຄ່າວັດຖຸດີບໃນການພົດໃກວ່າຮ້ອຍລະ 40 ນັ້ນເອງ ໃນຂະໜາດທີ່ສິນຄ້າທີ່ເປັນສິນຄ້າອຸດສາຫກຮມເກະຊຽດຈະມີສັດສ່ວນການນໍາເຂົາວັດຖຸດີບຄ່ອນໜ້າງຕໍ່າ ເປັນເຮືອງແປລັກທີ່ຈັງຫວັດຮຍອງ ທີ່ຈັງເປັນຈັງຫວັດທີ່ມີຄວາມອຸດສ່ວນນັ້ນກ່າງຊາຍຊາດແລກມີວັດຖຸດີບການເກະຊຽດຈໍານວນນາກ ກລັບຕ້ອງຖຸກພັດທະນາໃຫ້ເປັນແຫ່ງອຸດສາຫກຮມ !?

ຕາරາງທີ່ 13 ສັດສ່ວນວັດຖຸດີບນໍາເຂົາ (Import Content) ຂອງອຸດສາຫກຮມໃນຈັງຫວັດຮຍອງ

ສັດສ່ວນວັດຖຸດີບນໍາເຂົາ (%)	
1. ອຸດສາຫກຮມການກັ້ນໜ້າມັນສໍາເລົງຈຸປ່າ	50.7
2. ອຸດສາຫກຮມເຄີມກັນທີ່	39.6
3. ອຸດສາຫກຮມຮົກຍັນດີ ອຸປະກິດແລກສ່ວນປະກອບ	66.6
4. ອຸດສາຫກຮມເກື່ອງໃຊ້ໄຟຟ້າແລກເໜີກ	64.2
5. ອຸດສາຫກຮມພົດໃກນທີ່ເໜີກແລກເໜີກກຳລັງ	40.7
6. ອຸດສາຫກຮມພລາສັດຒກ	25.8
7. ອຸດສາຫກຮມໄນ້ແລກເໜີກນິເຈ່ອງ	30.5

	สัดส่วนหัวดุเดินสำหรับ (%)
8. อุดสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง	22.1
9. อุดสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่มเบียร์รูป	23.4
10. ยางพารา	8.4

ที่มา : สํานักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2548

ในภาพรวมการพัฒนาตามแผนอีสเทิร์นชิบอร์ดถูกมองว่าสามารถสร้างรายได้ให้จังหวัดระยองอย่างมาก แต่ความเป็นจริงนอกจากรายได้ส่วนหนึ่งจะต้องจ่ายเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการแล้ว รายได้ของจังหวัดที่ได้ยังกระจุกตัวอยู่กับคนเพียงส่วนน้อยอีกด้วย ซึ่งการกระจุกตัวดังกล่าวสามารถสะท้อนออกมาในค่าสัมประสิทธิ์การกระจายรายได้ของจังหวัดระยองซึ่งมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ จาก 0.376 ในปี 2539 เป็น 0.455 ในปี 2545 และคงให้เห็นว่าจังหวัดระยองมีความเหลื่อมล้ำทางด้านรายได้ที่มากขึ้น (ตารางที่ 14) นอกจากนี้การพัฒนาบัญทำให้ทางเลือกในการแข่งขันหรือเพิ่งดันเองแคนลง จากการดูเลขทางสถิติ (LQ ปี 2549) พบว่า จังหวัดระยองเหลือกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่ได้เปรียบเชิงเปรียบเทียบในการผลิตเมื่อเทียบกับจังหวัดอื่นอยู่เพียง 7 ประเภท คือ โรงแยกกาก น้ำดูดเจาะน้ำมันฯ ผลิตถ่านโคลกฯ ผลิตเคมีภัณฑ์ฯ ผลิตโลหะฯ ผลิตภัณฑ์จากไม้ฯ และการบริหารราชการฯ ในขณะที่จังหวัดนครปฐมมีกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่ได้เปรียบเชิงเปรียบเทียบถึง 36 ประเภท จะเห็นว่าคันทัวไปในจังหวัดระยองคงเหลือทางเลือกและทางรอดในอาชีพเมื่อเทียบกับจังหวัดอื่นน้อยลง

ตารางที่ 14 ดัชนีความเหลื่อมล้ำทางด้านรายได้ (Gini co-efficient) ของจังหวัดระยอง

	2539	2541	2543	2545
ระยอง	0.376	0.397	0.481	0.455

ที่มา: สํานักคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

หมายเหตุ ดัชนีความเหลื่อมล้ำทางด้านรายได้ (Gini co-efficient) มีค่าอยู่ระหว่าง 0 กับ 1 โดยหากมีค่านากขึ้นแสดงว่ามีความเหลื่อมล้ำทางด้านรายได้มากขึ้น

ในขณะที่จังหวัดระยองสามารถสร้างรายได้ให้กับประเทศจำนวนมาก แต่สำหรับการลงทุนทางสังคมเพื่อสร้างพื้นฐานให้กับประชาชนจากภาครัฐกลับมีน้อยมาก ในปีงบประมาณ 2549 รัฐใช้เงินลงทุนทางการศึกษา การสาธารณสุขและการสังคม ส่งเคาะห์เพียง 33, 4 และ 32 บาทต่อคนเท่านั้น ในขณะที่ไม่มีการลงทุนด้านการเคหะ ชุมชน และด้านการศาสนา วัฒนธรรมฯลฯ (ตารางที่ 15) ซึ่งการลงทุนของภาครัฐที่น้อยมากได้ช่วยตอกย้ำปัญหาการกระจายรายได้ให้หนักห่วงเพิ่มขึ้นจนสะท้อนออกมาในรูปปัญหาสังคมดังที่กล่าวแล้วข้างต้น ทั้งนี้ยังไม่รวมปัญหาที่ไม่ได้มีการบันทึกอย่างเป็นทางการ

ตารางที่ 15 เปรียบเทียบรายจ่ายการลงทุนด้านสังคมของภาครัฐ ในปี 2549

รายจ่ายดำเนินการต่อหัวและรายจ่ายลงทุนต่อหัวของภาครัฐ ปีงบประมาณ 2549

	รายจ่ายลงทุนภาครัฐ		
	รวม	นครปฐม	เด่นชัย
การศึกษา	33	46	97
การสาธารณสุข	4	5	10
การสังคมส่งเคาะห์	32	1	10
การเคหะและชุมชน	0	0	22
การศาสนา วัฒนธรรม และนันทนาการ	0	5	2
รวมรายจ่ายด้านสังคม	69	57	141

ที่มา: สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ด้วยเหตุนี้ จะเห็นได้ว่า โครงสร้างเศรษฐกิจที่เน้นการพึ่งพาแต่ภาคอุตสาหกรรมเพียงสาขาเดียวและยังมีสัดส่วนการนำเข้าวัตถุดิบที่สูง ทำให้ไม่สามารถกระจายผลประโยชน์ไปสู่รุ่งดับครัวเรือนและชุมชนได้อย่างทั่วถึง



อาชีพพื้นถิ่นที่กำลังสนใจ

ในขณะที่ภาครัฐฯ สนับสนุนให้มีการลงทุนในภาคอุตสาหกรรม แต่ในความเป็นจริง ภาคเกษตรกรรมยังคงเป็นแรงงานสำคัญในภาคอุตสาหกรรม ส่งผลให้อาชีพ

ดังเดิมของบรรพบุรุษและภูมิปัญญาความรู้ที่เกี่ยวข้องของการสืบสานต่ออยอด คงเป็นที่น่าเสียดายยิ่ง หากคุณค่าซึ่งสัมพันธ์อย่างใกล้ชิดกับธรรมชาติและวัฒนธรรมในท้องถิ่นจะเสื่อมหายไปในเวลาอันสั้น

ประเมินพื้นบ้าน จังหวัดระยองมีชายฝั่งทะเลกว่า 100 กิโลเมตร การประกอบอาชีพประมงน้ำเค็มจึงมีความสำคัญมาช้านาน อย่างไรก็ตาม ในช่วงหลายปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ชาวประมงพื้นบ้านได้รับผลกระทบอย่างมากจากหลายเหตุปัจจัย ทั้งการขยายตัวของประมงพาณิชย์ จำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งเสื่อมโทรม เป็นต้น ซึ่งปัจจัยดังกล่าวล้วนส่งผลต่อปริมาณและ/หรือคุณภาพของสัตว์น้ำในทางเดิน



ภาพที่ 16 เรือประมงพื้นบ้าน



ภาพที่ 17 เรือประมงพาณิชย์

นอกจากนี้ ภูมิปัญญาเกี่ยวกับเครื่องมือประมง การออกแบบ การทำเรือปลา และองค์ความรู้อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ก็เป็นอีกหนึ่งคุณค่าที่กำลังสูญหายไป พร้อมกับเสียงทodoreton ใจของชาวประมงพื้นบ้านว่า รายได้จากการจับสัตว์น้ำลดลงแต่ต้นทุนกลับเพิ่มสูงขึ้น

ในการแก้ไขปัญหา แม้ว่าการรุกไล่ของเรือประมงพาณิชย์เข้ามายังเขตชายฝั่งน้ำดีนั้น ซึ่งโดยปกติเป็นที่ท่ามหากินของเรือประมงพื้นบ้าน จะเป็นช่วงเวลากลางๆ เฉพาะหน้าที่ก่อให้เกิดปัญหาความขัดแย้งอยู่บ่อยครั้ง เนื่องจากอุปกรณ์ที่เรือประมงพาณิชย์ใช้มักมาทำลายเครื่องมือปลาที่ชาวประมงพื้นบ้านวางไว้ได้น้ำ และ

เทคโนโลยีของประมงพาณิชย์ยังทำให้สามารถจับสัตว์น้ำได้คร่าวล่มากๆ ทำให้ปริมาณสัตว์น้ำในเขตชายฝั่งลดลงอย่างรวดเร็ว อย่างไรก็ต้องจับยึนๆ เช่นการเพิ่มของประชากร คุณภาพน้ำทะเลเสื่อมโทรม และพื้นที่ป่าชายเลนถูกทำลาย ก็เป็นปัจจัยที่ส่งผลกระทบในระยะยาวต่อความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรประมง จึงจำเป็นจะต้องได้รับการพิจารณาหาแนวทางจัดการอย่างเป็นระบบเช่นเดียวกัน เพราะความอุดมสมบูรณ์ของท้องทะเลย่อมกระทบต่ออาชีพอื่นๆด้วย เช่น การประมงผลิตภัณฑ์อาหารทะเล (น้ำปลา กะปิ กุ้งแห้ง ปลาเค็ม) และการค้าอาหารทะเลทั้งสดและแห้ง

จากสวนผลไม้สู่สวนยาง จังหวัดระยองเคยเป็นแหล่งผลไม้อันเลื่องชื่อของประเทศไทย "ไม่ว่าจะเป็นทุเรียน เงาะ มังคุด กิงขานดที่ได้รับการกล่าวขานไว้ในคำวัญของจังหวัด ที่ว่า "ผลไม้รัสร้า อุดสาหกรรมก้าวหน้า น้ำปลาสารเต็ม เกาะเสม็ดสวยงาม สุนทรีย์กวีเอก" แต่ในปัจจุบัน เกษตรกรหลายรายนิยมหันมาปลูกยางพารา และถือเป็นพืชที่เพาะปลูกมากที่สุดในจังหวัดในขณะนี้ เนื่องจากปลูกง่าย ไม่ต้องดูแลรักษามาก สภาพทางภูมิศาสตร์เอื้ออำนวย ความต้องการของตลาดยังมีปริมาณสูง และได้รับการส่งเสริมจากภาครัฐ

ตารางที่ 16 เปรียบเทียบราคามูลผลิตทางการเกษตรที่นิยมปลูกในจังหวัดระยอง (ราคาเฉลี่ยปี 2547)

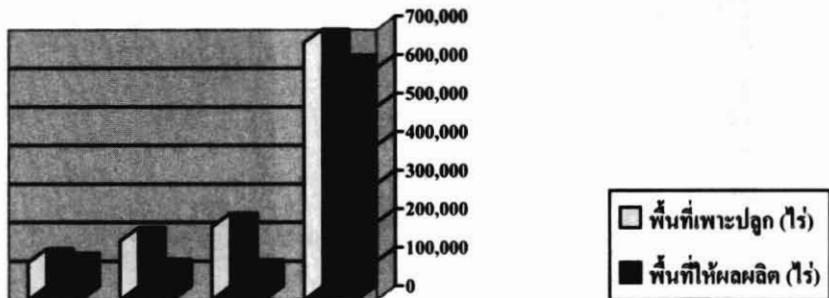
พืชเศรษฐกิจที่นิยมปลูก	ราคางวดเดือนต่อต้นท่อน (บาท)
ยางพารา (น้ำยางดิบ)	35 – 45
มันสำปะหลัง (หัวมันสด)	1.20 – 1.33
ตับปะรด (ผลใหญ่/ผลเล็ก)	4.70 – 5.30/ 2.10 – 2.30
ทุเรียน (ปลีก/ส่ง)	15 – 25/ 13 - 15
เงาะโรงเรียน (ปลีก/ส่ง)	15 – 20/ 9 - 10
มังคุด (ปลีก/ส่ง)	20 – 25/ 12 - 15

ที่มา : หอการค้าจังหวัดระยอง

อย่างไรก็ตี การทำสวนผลไม้โดยเฉพาะสวนทุเรียน เป็นอาชีพที่เกษตรกรในจังหวัดระยองยึดเป็นอาชีพมาช้านาน เนื่องจากประสบการณ์และความรู้ที่สั่งสมมาตั้งแต่บรรพบุรุษ ประกอบกับพื้นที่เพาะปลูกที่เหมาะสม แต่แนวโน้มการปลูกทุเรียนมีพื้นที่ปลูกลดลง เพราะในช่วงหลายปีที่ผ่านมาผลผลิตทุเรียนมีราคาตกต่ำ ส่วนเงินเกษตรกรนิยมปลูกในพื้นที่เดียวกับการปลูกทุเรียน

ภาพที่ 18 เมริบันเทียบพืชเศรษฐกิจที่มีพื้นที่เพาะปลูกและพื้นที่ให้ผลผลิตมากที่สุดในจังหวัดระยอง

4 อันดับแรก (พ.ศ.2547 – 2548)



	ทุเรียน	มันสำปะหลัง	สับปะรด	ยางพารา
□ พื้นที่เพาะปลูก (ขาว)	96,667	151,794	188,684	666,161
■ พื้นที่ให้ผลผลิต (ดำ)	84,869	69,725	67,660	598,529

ที่มา : ตัดแปลงจาก หอการค้าจังหวัดระยอง, 2549.

เก็บเก้าวัลย์...สานกง งานหัตถกรรมพื้นบ้านที่เคยถูกทอดชีวิต การขยายตัวของชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรมเข้าไปใกล้พื้นที่ธรรมชาติ ทำให้ระบบนิเวศได้รับผลกระทบจากการบริโภคที่เพิ่มขึ้นและปริมาณของเสียจำนวนมากที่ปล่อยลงสู่

ธรรมชาติ สภาพดังกล่าวบังส่งผลต่อชุมชนดังเดิมในพื้นที่ซึ่งเคยมีวิถีชีวิตพึ่งพาทรัพยากรธรรมชาติ หนึ่งในรูปแบบการดำรงชีวิตเหล่านั้น คือ การเก็บพันธุ์พืช เช่น เกาวัลย์ กก กระจุด มาจักสถานภำษะและเครื่องใช้ต่างๆ เช่น การทำเขียงจากเกาวัลย์ การทอยเสือจากต้นอกและกระจุดของชาวบ้านรอบบึงจำรูญ ยำເກອງແກລງ

ปัจจุบันอาชีพسانเขี่ยใน..ແບບໄມ່ເທົ່ານີ້ໃຫ້ເຫັນອີກແລ້ວ ເນື່ອຈາກກາරຂໍຍາຍຕົວຂອງชຸນຊັນແລ້ວໂຮງງານໄດ້ກໍາລາຍພື້ນທີ່ປ່າລະເມາະສຶ່ງຫາວັນໄຊເກີນເກາວັລຍ໌ ກອປຣກັນມີແຮງງູງໃຈໃນການປະກອບອາຊີພື້ນຖານມາກຳກວ່າ ສ່ວນການສານກະຈຸດຍັງຄົງມີກຸ່ມແມ່ນໜັນທີ່ມີຈຳຈັງຮວມກຸ່ມກັນພິສິດເສື່ອ ກະເປົາ ແລະ ການນະບຽບຈຸຂອງຕ່າງໆ



ກາພທ 19 ກຸ່ມແມ່ນໜັນໄກສີບົງຈຳຈັງກໍາຈັງສານກາຜະໄສ
ຂອງຮູ່ປະບົບຕ່າງໆ ຈາກກະຈຸດ



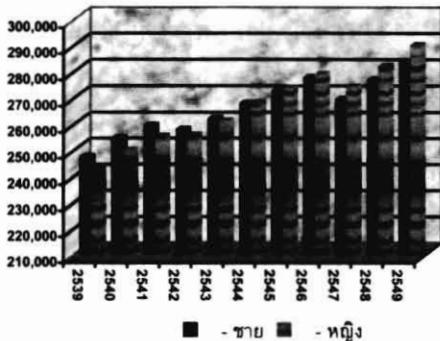
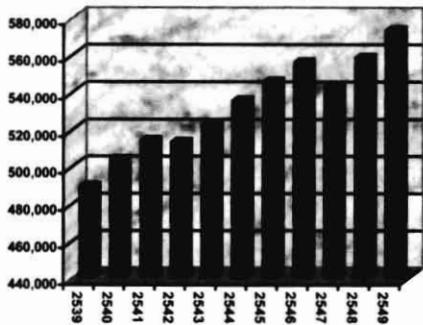
ປະຈາກແປງ

ແນວ່ນໜ້າວັດຮະຍອງຈະເປັນກີ່ດັ່ງຂອງໂຮງງານອຸດສາທກຣມຈຳນວນນັກ ແຕ່ໃນຄວາມເປັນຈິງພົນວ່າ ສັດສ່ວນຂອງຄົນທົ່ວ່າໄດ້ເຂົ້າໄປທຳການໃນໂຮງງານເທົ່ານີ້ມີໜ້ອຍນັກໃນທະບຽບທີ່ແຮງງານສ່ານນັກເປັນຄົນຕ່າງຄົນ ຮ່ວມຖິ່ງແຮງງານຕ່າງດ້ວຍ ທີ່ສ່ວນນັກເຂົ້ານາມເປັນແຮງງານປະນົງພາຜົນຍົງ ຄົນເທົ່ານີ້ໄນ້ໄດ້ມີກະເບີຍນອຍູ່ໃນຮະຍອງ ແຕ່ເຂົ້ານາໃຫ້ທຮຽກການ

สาธารณูปโภค และบริการต่างๆ ร่วมกับคนในพื้นที่ ก่อให้เกิดปัญหาความแออัด การแข่งขันเพื่อย้ายบ้านเพื่อเชิงทิศทางการและบริการ ความเสื่อมโกร穆ของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและอุบัติเหตุการจราจร

ภาพที่ 20 แสดงจำนวนประชากรที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้าน ภาพที่ 21 แสดงจำนวนประชากรที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้าน ตั้งแต่ปี 2539-2549

จำนวนตามเพศ ตั้งแต่ปี 2539-2549



จากการแสดงให้เห็นว่า ประชากรของจังหวัดระยอง(ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้าน ของจังหวัดระยอง) มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นเรื่อยๆ โดยเพศหญิงมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นมากกว่าเพศชายตั้งแต่ปี พ.ศ.2544 เป็นต้นมา สาเหตุหนึ่งของการมีจำนวนประชากรเพิ่มมากขึ้นคือ การย้ายถิ่นฐานของคนต่างดินเข้ามารажงานในจังหวัดระยอง

รายงานสถิติจำนวนการย้ายเข้าปี พ.ศ. 2545-2549 โดยกรมการปกครองแสดงให้เห็นว่าจังหวัดระยองมีจำนวนประชากรย้ายเข้าเพิ่มสูงขึ้นในทุกปี จากจำนวน 39,213 คนในปี 2545 เพิ่มขึ้นสูงสุดในปี 2547 เป็น 56,502 คน และลดลงในอัตราที่เพิ่มขึ้นจากปี 2545 เป็น 51,094 คนในปี 2549 อย่างไรก็ได้อาเภอที่มีจำนวนประชากรย้ายเข้ามากที่สุดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2545-2549 คืออาเภอเมืองซึ่งเป็นที่ตั้งของโรงพยาบาลอุตสาหกรรมจำนวนมากที่สุดในจังหวัดระยอง รองลงมาคืออำเภอแกลง และรองลงมาคืออำเภอวังเจ้า

ตารางที่ 17 แสดงจำนวนประชากรจังหวัดรายอย่างตั้งแต่ปี 2545-2549 สำเนกตามเหตุ

ผู้เข้ามาใหม่	2545	2546	2547	2548	2549
ชาย	19,882	22,421	28,747	26,939	25,512
หญิง	19,331	21,655	27,755	25,911	25,582
รวม	39,213	44,076	56,502	52,850	51,094

ที่มา: ศดคบ平整จากข้อมูลของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

จำนวนประชากรที่หลังไหลเข้ามายังจังหวัดรายอย่างตั้งแต่ปี 2545-2549 สำเนกตามเหตุในวัยแรงงาน ซึ่งมุ่งหมายเข้ามาทำงานในเขตอุดสาหกรรมของจังหวัดรายอย การอพยพเข้าหรือการย้ายเข้ามานี้ ในด้านหนึ่งทำให้จังหวัดรายอยมีสิ่งสันจากความหลากหลายทางวัฒนธรรมที่มีเพิ่มขึ้น แต่ในอีกด้านหนึ่งก็ทำให้เกิดปัญหาจากการปรับตัวเข้าหากันของความหลากหลายนี้

ผู้ที่เข้ามาใหม่ส่วนหนึ่งเป็นชนชั้นนายทุน(Capital) ซึ่งมาพร้อมกับอำนาจ ส่วนหนึ่งเป็นชนชั้นแรงงานมีทักษะ(White-Collar) และส่วนหนึ่งเป็นชนชั้นแรงงานไร้ทักษะ(Blue-Collar) ซึ่งแต่ละกลุ่มนี้ก็มีวัฒนธรรมในกลุ่มสังคมของตน ปัญหาความไม่เข้าใจกันระหว่างวัฒนธรรมและชนชั้น ปัญหาการขัดแย้งกันทางอำนาจ ทำให้เกิดการกัดกันในความเป็นอื่น(others) และอาจรวมไปถึงการตีตรา(Labeling)และแบ่งแยกผูกฝ้าย ตลอดจนปัญหาการแบ่งชิงทรัพยากร่วยในพื้นที่ ซึ่งจะนำไปสู่ปัญหาสังคมอื่นๆ หากไม่มีการเตรียมพร้อมรับมือ เช่น ปัญหาอาชญากรรมและการจรากรรม ปัญหาการแบ่งแยกชั้นอำนาจในชุมชน เป็นต้น

ข้อมูลจากสำนักงานสถิติแห่งชาติชี้ให้เห็นว่าในปี พ.ศ. 2548 จังหวัดรายอยติดอันดับที่ 7 ใน 10 สำนักของจังหวัดที่มีการจับได้ในคดีลักทรัพย์มากที่สุดในประเทศไทย และติดอันดับที่ 6 ใน 10 สำนักของจังหวัดที่มีการรับแจ้งคดีโครงการรถจักรยานยนต์มากที่สุดในประเทศไทย นอกจากนี้ตามรายงานของโครงการพัฒนาแห่งสหประชาชาติ (UNDP) ในปี 2550 ยังชี้ให้เห็นว่า จังหวัดรายอยมีอัตราผู้ป่วยเอดส์รายใหม่ อัตราเด็กกำพร้า เด็กถูกรหดทิ้ง และเด็กที่ได้รับผลกระทบจาก HIV รวมถึงคดีประทุษร้ายที่รับ

แจ้งต่อประธานที่นั่งแสนคน และคดียาเสพติดที่จับกุมต่อประธานแสนคนมีค่าเฉลี่ยสูงกว่าค่าเฉลี่ยของทั้งประเทศ

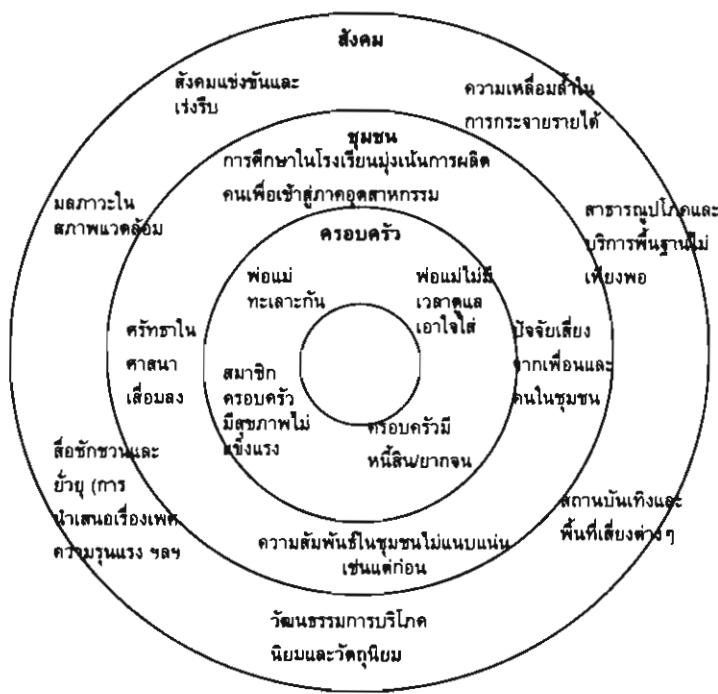
จากการวิเคราะห์ของผู้เชี่ยวชาญด้านเวชกรรมป้องกัน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระบุอย่างชี้ให้เห็นว่า จำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นมีความสัมพันธ์กับอัตราการป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจอักด้วย โดยกล่าวว่าอัตราป่วยที่มีแนวโน้มสูงขึ้นเรื่อยๆ ส่วนหนึ่งมาจากการมีประชากรแห่งเพิ่มขึ้นในทุกๆ ปี โดยคาดว่าจังหวัดระยองในปี 2549 มีประชากรแห่งประมาณ 307,000 คน หรือร้อยละ 54 ของประชากรทะเบียนราชภูมิ และเทศบาลเมืองมาดaluดมีประชากรแห่งประมาณ 115,501 คน หรือร้อยละ 182 ของประชากรทะเบียนราชภูมิ



เด็กและเยาวชน

ความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคมที่ดำเนินไปอย่างรวดเร็วส่งผลกระทบต่อสังคมทุกระดับในจังหวัดระยอง นับตั้งแต่ครอบครัว ชุมชน ไปจนถึงสังคมโดยรวม แผ่นดินที่สุดว่าเด็กและเยาวชนคือกลุ่มที่อ่อนไหวต่อสภาวะดังกล่าวค่อนข้างมาก โดยที่ภาระในการจัดการดูแลปัญหาัยห่างคงจำกัดอยู่ที่ครูอาจารย์ในสถานศึกษาเป็นส่วนมาก ในขณะที่ภาคส่วนอื่นๆ ไม่ว่าจะเป็นสถาบันครอบครัว ชุมชน และโดยเฉพาะอย่างยิ่งรัฐบาลหน่วยงานราชการ ซึ่งเป็นผู้กำหนดและปฏิบัตินโยบายซึ่งมีผลกระทบต่อเศรษฐกิจสังคม กลับไม่ได้มีบทบาทในการเกื้อหนุนกระบวนการพัฒนาเด็กและเยาวชนให้เป็นไปอย่างเหมาะสม

แผนภาพด้านล่างแสดงปัญหาที่เยาวชนในจังหวัดระยองต้องเผชิญอยู่ในปัจจุบัน ตลอดจนผลลัพธ์ที่ตามมา



ภาพที่ 22 สถานการณ์ปัญหาเด็กและเยาวชนจังหวัดระยอง
จำแนกตามระดับความสัมพันธ์ทางสังคม

ผลที่ตามมา คือ...



เยาวชนมุ่งไปสู่... กระแสการบริโภคนิยม (ใช้จ่ายฟุ่มเฟือย เกินความจำเป็น) การทำงานในภาคอุตสาหกรรม เพื่อนผู้ และเพศตรงข้าม ยาเสพติด ของมีนเมما และการพนัน ความรุนแรง



เยาวชนไม่สนใจ... ความพอเพียง ภูมิปัญญาและความรู้ของบรรพบุรุษ ความสัมพันธ์ต่อครอบครัวและชุมชน จิตสำนึกสาธารณะ ครรภชาในศาสนาและสันดิวิธี

ในพื้นที่ต่างๆ สถานการณ์ปัญหาเด็กและเยาวชนอาจมีประเด็นแตกต่างกันไป และมีระดับความรุนแรงของปัญหาไม่เท่ากัน แต่หากมองภาพรวมของจังหวัดรายอง ประเด็นปัญหาเด็กและเยาวชนที่เด่นชัดอาจได้แก่

พื้นที่เสียง...พื้นที่เสื่อม ในปี พ.ศ. 2547 – 2548 จังหวัดรายองมีพื้นที่เสียง สำหรับเด็กและเยาวชนเฉพาะในเขตอำเภอเมือง สูงเป็นอันดับหนึ่งของประเทศไทย โดยคิดเป็นสัดส่วนเท่ากับ 340.33 แห่งต่อประชากรแสนคน จากค่าเฉลี่ยของทั้งประเทศเท่ากับ 29 แห่งต่อประชากรแสนคน พื้นที่เสียงเหล่านี้ ประกอบด้วย ร้านค้าໂອເກສ ພັນ ນາງ ຄືກແກລເຈາຈນ ໂຮງແຮມມ່ານຽດ ໂຕະສູກເກອຣ ຍລຍ ສໍາຫຼວມໃນປີ 2548 – 2549 ພບວ່າ จำนวนพื้นที่เสียงต่อประชากรแสนคนทั้งจังหวัดรายองและเฉพาะเขตอำเภอเมือง เท่ากับ 82.99 แห่งและ 126.20 แห่งตามลำดับ สูงกว่าค่าเฉลี่ยของทั้งประเทศและในเขตอำเภอเมืองทั่วประเทศซึ่งเท่ากับ 35.97 แห่งและ 52.88 แห่งตามลำดับ พื้นที่เสียง จำนวนมากเหล่านี้จำเป็นต้องมีการควบคุมและติดตามเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องต่อไป

ยิ่งไปกว่านั้น หากมองถึงปัญหาเด็กติดเกมส์คอมพิวเตอร์และแซทรูม ร้านเกมส์และ/หรือร้านอินเตอร์เน็ต ก็อาจเป็นพื้นที่เสี่ยงประเทกหนึ่งด้วย โดยในระหว่างปี พ.ศ.2548 – 2549 จำนวนร้านอินเตอร์เน็ตในเขตอำเภอเมืองระยองเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ดึงร้อยละ 62.86 (จากจำนวน 70 ร้าน เพิ่มขึ้นเป็น 114 ร้าน ในเวลาเพียงหนึ่งปี) ข้อมูลนี้ให้เห็นว่าร้านอินเตอร์เน็ตกำลังเป็นที่นิยมมากขึ้นในหมู่เยาวชนในจังหวัดระยอง



ภาพที่ 23 ร้านเกมในจังหวัดระยอง

ปัญหาสุขภาวะของเด็กและเยาวชน ระยอง ปัจจุบันคนรุ่นใหม่ในจังหวัดระยองกำลังเผชิญกับปัญหาสุขภาวะหลายประการ ส่วนมาก เป็นสุขภาวะทางสังคม ซึ่งเป็นผลมาจากการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วที่เกิดขึ้นนั่นเอง ปัญหาเหล่านี้ ได้แก่ การซ่าด้วย การตั้งครรภ์ของเยาวชนในวัยเรียน เอดส์ ยาเสพติด อาชญากรรม ฯลฯ ซึ่งล้วนเป็นปัญหาที่มีความซับซ้อนและแก้ไขได้ยากกว่าปัญหาโรคภัยไข้เจ็บทั่วๆ ไป

**ตารางที่ 18 เปรียบเทียบสถานการณ์เด็กและเยาวชนจังหวัดระยอง
ในปี 2547 – 2548 และปี 2548 – 2549**

สภาวะปัญหา	ปี 2547 - 2548		ปี 2548 - 2549	
	ค่าเฉลี่ย จ. ระยอง (ต่อ 1 แสน คน)	ค่าเฉลี่ย ประเทศ (ต่อ 1 แสน คน)	ค่าเฉลี่ย จ. ระยอง (ต่อ 1 แสน คน)	ค่าเฉลี่ย ประเทศ (ต่อ 1 แสน คน)
	79.54/1.66	29.73/3.69	299.61/5.09	33.98/3.52
เด็กพยาบาลฝ่าด้วย/ ฆ่าด้วยสำเร็จ	769.13	391.16	4743.70	902.43
เด็กอายุ 19 ปีและต่ำ กว่าที่มาทำคลอด	802.71	73.45	43.14	48.80
เด็กขอรับการบำบัด ยาเสพติด	119.33	54.81	55.98	53.72
เด็กถูกส่งเข้าสถานพินิจ พันที่เสียง (อำเภอ เมือง/ห้ง/จังหวัด)*	340.33/-	29.00/-	82.99/126.20	35.97/52.88

* ในรายงานสถานการณ์เด็กและเยาวชนปี 2547 – 2548 ผู้จัดทำได้นำเสนอเฉพาะข้อมูลพันที่เสียงใน
เขตอำเภอเมือง แต่ในรายงานปี 2548 – 2549 ได้นำเสนอข้อมูลพันที่เสียงทั้งในเขตอำเภอเมืองและทั้ง
จังหวัด

ที่มา: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ, 2548 และ 2549.

สังเกตได้ว่า สถานการณ์บางด้านมีแนวโน้มดีขึ้น เช่น อัตราเด็กที่ขอรับการ
บำบัดยา และอัตราเด็กที่ถูกส่งเข้าสถานพินิจ ในขณะที่บางด้านมีแนวโน้ม Lewary ลงกว่า
ในปีที่ผ่านมา เช่น อัตราเด็กที่พยาบาลฝ่าด้วย อัตราเด็กอายุไม่เกิน 19 ปีที่มาทำ
คลอด แต่ด้วยเลขเหล่านี้ไม่สามารถอกรายละเอียดของปัญหาได้ทั้งหมด เช่น สาเหตุ
ปัจจัยที่มีอิทธิพล ฯลฯ จึงจำเป็นที่จะต้องมีการศึกษาโดยละเอียดต่อไป โดยเฉพาะข้อมูล
ที่มีการลดหรือเพิ่มขึ้นอย่างมาก

“เด็กแคมป์” เป็นคำที่ใช้เรียกเด็กที่เป็นลูกหลานของคนงานก่อสร้าง ซึ่งมักด้องอยู่พื้นที่ในป่าตามสถานที่ก่อสร้างอยู่เป็นประจำ ส่งผลให้เด็กกลุ่มนี้ บางคนขาดการศึกษา ส่วนคนที่มีโอกาสได้เล่าเรียนแต่ก็ต้องบยังที่เรียนบ่อยๆ ทำให้เด็กมีปัญหานในการเรียนและในการเข้าสังคม หรืออาจถูกขังอยู่ไปในทางที่ไม่เหมาะสม เช่น ยาเสพติด สุรา การพนัน ได้รับง่าย เนื่องจากพ่อแม่ไม่มีเวลาในการเลี้ยงดูสั่งสอน และครูก็ไม่สามารถดูแลเด็กได้เมื่อเด็กบยังโรงเรียนไป ในแหล่งอุตสาหกรรมและเขตเมือง มักมีแคมป์คนงานก่อสร้างกระจายอยู่ ทำให้โรงเรียนในบริเวณนั้นมักมีนักเรียนที่เป็นเด็กแคมป์อยู่ด้วยเป็นจำนวนมาก ดังเช่นที่โรงเรียนระยองวิทยาคม 3 เป็นต้น

อย่างไรก็ตาม ใช้ว่าสถานการณ์เด็กและเยาวชนในจังหวัดระยองจะมีแต่ด้านลบ ปัจจุบันหลายภาคส่วน หลายหน่วยงาน ได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาศักยภาพและเสริมสร้างสุขภาวะของคนรุ่นใหม่ เช่น โครงการสภารักษ์และเยาวชน โครงการนักสืบสายน้ำรักษ์น้ำประเสริฐ โดยเทศบาลตำบลเมืองแกลงและเครือข่ายโรงเรียนในสามอำเภอ ได้แก่ อำเภอแกลง อำเภอวังจันทร์ และกิ่งอำเภอเขาชะมา กิจกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมและสังคมโดยกลุ่มเยาวชนรักษ์เขาชะมา กิจกรรมพัฒนาเยาวชนโดยกลุ่มเยาวชนสายลม แสงแดด และกิจกรรมพิทักษ์สิทธิเด็กโดยมูลนิธิพิทักษ์และคุ้มครองสิทธิเด็กจังหวัดระยอง

ภาพที่ 24 นักสืบสายน้ำรุ่นเยาว์กำลังตรวจด้วยตัวอย่างน้ำในแม่น้ำประเสริฐ



ภาพที่ 25 กิจกรรมคนเด็กคืน โดยสภารักษ์และเยาวชน กีฬาพื้นที่ให้เด็กได้แสดงความสามารถ



โครงการเหล่านี้หากได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่องและขยายเครือข่ายให้ครอบคลุมสามารถและประเด็นต่างๆมากยิ่งขึ้น ก็จะเป็นพลังด้านบวกที่จะมาสร้างสมดุลให้แก่พัฒนาการของเด็กและเยาวชนในจังหวัดรายองได้ต่อไป

4. เวลาดำเนินการ

จากบทที่ผ่านมา เราได้ทราบว่า นโยบายและการดำเนินงานเพื่อมุ่งสู่การเพิ่มศักยภาพทางการแข่งขันในอุตสาหกรรมปีไตรมาส 3 ได้นำมาเพียงความมั่นคงของประเทศ ทว่ายังไม่นำมาชี้ผลผลกระทบเชิงลบต่อวิถีชีวิตของคนระยอง ผลกระทบที่ชัดเจน อีกประการหนึ่ง คือ ผลกระทบจากอุตสาหกรรมและการพัฒนาในรูปแบบอื่นๆ ที่ตามมา



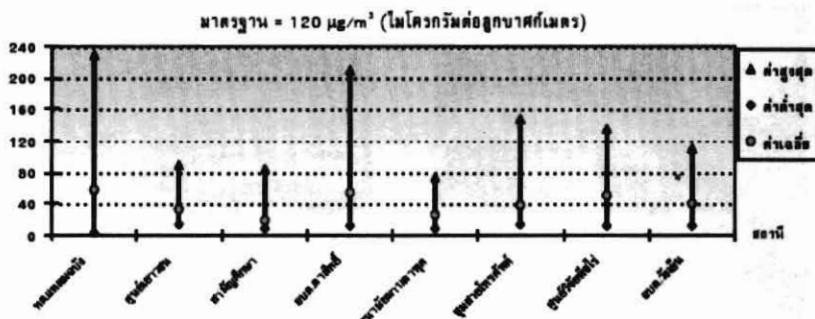
ผลกระทบอากาศ

ผลกระทบอากาศถือเป็นปัญหาที่พบบ่อยในจังหวัดระยอง โดยมีแหล่งกำเนิดที่สำคัญ ได้แก่ โรงงานอุตสาหกรรม ท่อไอเสียรดยนต์ การก่อสร้างถนนและอาคาร การเผาไหม้อื่นๆ ในชีวิตประจำวัน เช่น การเผายะ พางช้า เป็นต้น กล่าวได้ว่า ทุกภาค ส่วนผลกระทบส่วนใหญ่ในการก่อสร้างและก่อสร้าง รูปแบบของปัญหา อาจแบ่งเป็น ฝุ่นละออง สารประกอบอินทรียะเหย่ง่าย และก๊าซพิษจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง โดยเฉพาะในรูปของซัลเฟอร์ไดออกไซด์และออกไซด์ของไนโตรเจน ทั้งนี้ ในจังหวัดระยองมีสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศทั้งหมด 4 แห่ง ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลตาสิธี อำเภอ平淡แดง และสถานีอนามัยนานาชาติ ชุมชนไทยศัพท์ และศูนย์วิจัยพิชไร อำเภอเมือง

ฝุ่นละออง ที่มาของฝุ่นละออง ได้แก่ ฝุ่นถ่านหินและซึ่งเด้งจากการเผาไหม้ ฝุ่นจากกระบวนการเบรคหิน การก่อสร้างถนน โรงงานก่อสร้างและโรงซ่อมบำรุง ซึ่งแต่ละพื้นที่อาจพบปัญหาฝุ่นละอองในลักษณะต่างกันไป ซึ่งอยู่กับกิจกรรมที่ดำเนินอยู่ในบริเวณนั้นๆ เช่น ชุมชนใกล้โรงงานเหล็กมักมีปัญหาจากฝุ่นสนิมเหล็ก เป็นต้น ผลกระทบสำคัญ คือ การบดบังทัศนวิสัยในการมองเห็น การทำอันตรายและสร้างความสกปรกต่อวัตถุและสิ่งก่อสร้าง และหากเข้าสู่ร่างกายอาจก่อความระคายเคืองและทำลายเนื้อเยื่ออวัยวะต่างๆ เช่น เนื้อเยื่อปอด และก่อให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจอื่นๆ เช่น หนองคุณป้องพอง ที่สำคัญ คือ หากฝุ่นละอองนี้เกิดรวมตัวเข้าด้วยกัน หรือรวมด้วยกับก๊าซหรือของแข็งด้วยปฏิกิริยาเคมีแสง ก็อาจเกิดปรากฏการณ์ที่เรียกว่า “หมอกควันสี”

น้ำตาล (brown haze)" ซึ่งมีผลต่อระบบประสาทสัมผัสและทำลายพืชผลทางการเกษตรได้

ภาพที่ 26 แผนภูมิแสดงปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เนลี่ย 24 ชั่วโมง ในภาคตะวันออก



ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ, 2549.

สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)

สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย หรือที่เรียกันโดยย่อว่า วีโอซี ถือเป็นที่มาสำคัญของกลิ่นเหม็นด่าง ๆ ซึ่งสร้างความเดือดร้อนแก่ชาวบ้าน อย่างไรก็ได้ สารอินทรีย์ระเหยบางชนิดก็ไม่มีกลิ่น ทำให้ผู้ที่สูดมensex้าไปปึงไม่รู้ตัว สารเหล่านี้มักใช้เป็นวัตถุดับ หรือตัวทำละลาย หรือผลิตภัณฑ์ในโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งสามารถแพร่กระจายได้ในขั้นตอนต่างๆ ของการผลิต หรือแม้กระทั่งในระบบปิดที่มีการชำรุดของข้อต่ออุปกรณ์และ瓦ล์ว ต่างๆ

จากการเก็บตัวอย่างอากาศที่มาบตาพุ่ดโดยกรมควบคุมมลพิษในปีพ.ศ.2548 ได้สำรวจสารอินทรีย์ระเหยมากกว่า 40 ชนิด ในจำนวนนี้เป็นสารก่อมะเร็ง 20 ชนิด โดยพบว่า 19 ใน 20 ชนิดนี้มีค่าสูงกว่ามาตรฐานการเฝ้าระวังของหน่วยงานคุ้มครองสิ่งแวดล้อมภาค 6 ของสหรัฐอเมริกา (ประเทศไทยเองได้ดำเนินการทำหนดค่ามาตรฐานของสารเหล่านี้มาตั้งแต่ปีพ.ศ.2541 แต่จนถึงขณะนี้ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

แล้ว 9 ชนิดเท่านั้น) สำหรับผลกระทบที่สำคัญนอกจากเป็นสารก่อมะเร็งแล้ว ยังทำให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ และสร้างความรำคาญซึ่งมีผลต่อสุขภาพจิตและการดำเนินชีวิตรประจำวันของประชาชนในพื้นที่

ภาพที่ 27 นักเรียนโรงเรียนมาบตาพุดพิทยาการ ภาพที่ 28 ตัวทำละลายที่ใช้ในภาคอุตสาหกรรม ถูกนำไปส่งโรงพยาบาล เนื่องจากสูดบน VOCs และการร้าวไหลจากข้อต่อและ瓦ล์วต่างๆ



ด้วยเหตุนี้ แนวทางสำคัญในการควบคุมและลดการปล่อยสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย จำเป็นต้องเร่งพัฒนาค่ามาตรฐานและการบังคับใช้มาตรฐานดังกล่าวให้เป็นไปอย่างเข้มงวดทุกมิติ จับกุมกระบวนการคุณลักษณะเป็นหน่วยงานราชการหลักในการกำหนดค่ามาตรฐานสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบ ซึ่งรวมถึงการพัฒนามาตรฐานการเผยแพร่องากรของสารประกอบอินทรีย์ที่ระเหยได้ง่ายในประเทศไทย

ก้าวพิเศษจากการเผยแพร่ใหม่เชือเพลิง ที่พบมากในจังหวัดระยอง ได้แก่ ชัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ซึ่งมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน โดยเฉพาะการสร้างความระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ และระบบประสาทสัมผัสส่วนอื่นๆ เช่น ตา ผิวนัง

ทั้งนี้ พบว่าโรงงานและโรงไฟฟ้าประมาณ 4-5 โรงในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและพื้นที่ใกล้เคียงเป็นผู้ก่อผลกระทบต่อสุขภาพมากที่สุด โดยรวมกันแล้วคิดเป็น

สัดส่วนถึงร้อยละ 70-80 ของการปล่อยมลพิษทั้งหมด ตามที่ได้รับอนุญาตในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม (รายงานอีไอเอ)

**ตารางที่ 19 อัตราและสัดส่วนการปล่อยก๊าซพิษของโรงงานในจังหวัดระยอง 10 อันดับแรก
ตามรายงานอีไอเอ**

ที่	สัดส่วนการปล่อย	ปริมาณการปล่อย	โรงงาน/บริษัทผู้	ปริมาณการ ปล่อย NO _x (กิโลเมตรต่อ วันนาที)	สัดส่วนการปล่อย
	SO ₂ (ร้อยละของ การ ปล่อยทั้งหมด)	SO ₂ (กิโลเมตรต่อ วันนาที)			
1.	39	790	บีแอลซีพี	681	29
2.	20	398	โกลว์ โกรส3 ระยอง	458	19
3.	18	360	โรงกลั่น น้ำมันระยอง	375	16
4.	9	189	สตาร์ ปิโตรเลียม	125	5
5.	3	53	โรงแยกก๊าซ พีทีที	83	4
6.	2	48	ทุนเทกซ์ น้ำมันระยอง	75	3
7.	2	35	ไทย โอเลฟินส์	74	3
8.	1	24	บางกอกโพลี เอนทีลิน	70	3
9.	1	18	ผาแดง	62	3
10.	1	17	สยามคอน ปิโตรเลียม	60	3
	96	1,932	รวม	2,063	88

ที่มา : สถาบันบีโตรเลียมแห่งประเทศไทย

แม้ว่าในทางปฏิบัติ โรงพยาบาลและโรงพยาบาลพื้นที่จะยังไม่ได้ระบบลสาร ออกใบอัตราสูงสุดตามค่าที่ได้รับอนุญาตในรายงานอีกเช่นเดียวกัน แต่การที่โรงพยาบาลเหล่านี้มารอยู่รวมกันเป็นจำนวนมากในจังหวัดระยอง พร้อมกับโรงพยาบาลอีกกว่า 18 แห่งที่อยู่ระหว่างข้ออนุมัติรายงานอีกเช่นเดียวกัน ทำให้การขยายอุดสาหกรรมได้ดี ในพื้นที่ จำเป็นต้องพิจารณาถึงศักยภาพการรองรับผลิตภัณฑ์และผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนเป็นสำคัญ ในระยะยาว ควรจะต้องส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีการผลิตที่สะอาดและการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

๓) ผลพิษทางเสียง

แหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ ได้แก่ ยานพาหนะ การก่อสร้าง สถานประกอบการและโรงงานอุตสาหกรรม โดยในปี พ.ศ.2547 -2548 พบว่าจังหวัดระยองเป็น 1 ใน 4 จังหวัดทั่วประเทศ (ไม่รวมกรุงเทพฯและปริมณฑล) ที่มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมถนน เกินมาตรฐาน (มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือ เฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 70 เดซิเบล) โดยมีจำนวนวันที่เกินมาตรฐานอยู่ร้อยละ 4 ชั่วโมง ในที่เสียงดังเป็นเวลานาน นอกจากจะก่อความรำคาญและรบกวนการสื่อสารและการดำเนินชีวิตประจำวันแล้ว ยังส่งผลเสียต่อสุขภาพจิตและอาจทำให้สูญเสียการได้ยินหรือทำให้ระดับการได้ยินลดลงอีกด้วย

นอกจากเสียงดังจากการจราจรแล้ว ประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้พื้นที่อุตสาหกรรม ของจังหวัดระยองยังมักประสบกับปัญหาของเสียงที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมเฉพาะบางอย่างของโรงงาน เช่น การหยุดเดินระบบเครื่องของโรงงาน (การซัดดาวน์) การซ่อมบำรุง การสร้างโรงงานหรือต่อเติมบางส่วนของโรงงาน ซึ่งเนื่องจากมีอุปกรณ์ติดตั้งในโรงงาน จึงทำให้เกิดเสียงดังอยู่เป็นประจำทั้งปี เสียงเหล่านี้บางครั้งดังมากจนชาวบ้านคิดว่าเกิดระเบิดหรืออุบัติภัยภายในโรงงาน และทำให้เกิดความหวาดกลัว ดังที่เด็กนักเรียนโรงเรียนจำนวนมากพانพิทักษาระบบได้เปรียบเทียบเสียงดังกล่าวว่า “เหมือนกับเสียงกือตซีล่าเดิน”

ผลพิษทางน้ำ

การขยายตัวอย่างรวดเร็วของอุตสาหกรรมและชุมชน โดยปราศจากการปรับปรุงพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ ถือเป็นตัวเร่งปัญหาลพิษทางน้ำ และผลกระทบสืบเนื่องอื่นๆ ทั้งในแหล่งน้ำผิดนิยม น้ำบ่อ น้ำบาดาล และน้ำทะเลชายฝั่ง อย่างไรก็ตี ทั้งภาคอุตสาหกรรม ชุมชน และภาคเกษตรกรรมล้วนมีส่วนในการปล่อยน้ำทึบลงสู่แหล่งน้ำ โดยน้ำทึบอุตสาหกรรมมักมาจากน้ำหล่อเย็น น้ำล้าง และน้ำทึบจากการบวนการผลิต ส่วนน้ำทึบจากชุมชนมักมาจากการซักล้าง น้ำจากห้องน้ำ ห้องครัว น้ำทึบจากบ้านเรือน ตลาด และโรงพยาบาล เป็นต้น ส่วนน้ำทึบในภาคเกษตรมักมีปริมาณสารอินทรีย์มาก และอาจมีการปนเปื้อนของสารเคมีกำจัดศัตรูพืชและปุ๋ยเคมีได้

แม่น้ำ นับดังแต่ปีพ.ศ.2540 – 2541 พบว่าคุณภาพน้ำในแม่น้ำระยองอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโกร姆 แต่หลังจากการนีมลพิษอุตสาหกรรมที่มาบตาพุดลายเป็นประเด็น ใหญ่ขึ้นมา จึงได้มีความพยายามจากหลายภาคส่วนในการลดและป้องกันมลพิษ ทำให้สถานการณ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำระยองดีขึ้นในระดับหนึ่ง โดยระหว่างปีพ.ศ.2542 – 2547 มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์พอใช้ อย่างไรก็ตาม พบว่าในระยะหลัง ตั้งแต่พ.ศ.2548 เป็นต้นมา แม่น้ำระยองกลับมีคุณภาพเสื่อมโกร่มากครั้ง โดยเฉพาะในปี 2549 มีค่าดัชนีคุณภาพน้ำโดยทั่วไป เพียง 36.710 จากคะแนนเต็มทั้งหมด 100 คะแนน ถือว่าต่ำที่สุดในรอบ 10 ปีที่ผ่านมา โดยกิจกรรมหลักที่ก่อมลพิษแก่แม่น้ำสายนี้ ได้แก่ น้ำทึบจากชุมชน (บ้าน ตลาด โรงพยาบาล ฯลฯ) น้ำทึบจากภาคอุตสาหกรรม โดยเฉพาะอุตสาหกรรมหนักซึ่งทำให้เกิดปัญหาการปนเปื้อนของโลหะหนัก

ในขณะเดียวกัน แม่น้ำประเสริฐซึ่งเป็นแม่น้ำสายหลักอีกสายหนึ่งของจังหวัดระยอง โดยตั้งอยู่ทางฝั่งตะวันออกของจังหวัด ก็กำลังประสบปัญหาคุณภาพเสื่อมโกร姆อย่างหนักในปี 2549 โดยมีค่าดัชนีคุณภาพน้ำโดยทั่วไปต่ำที่สุดในรอบ 10 ปีที่ผ่านมา เช่นเดียวกัน (41.309 คะแนน) จากที่ก่อนหน้านั้น แม่น้ำสายนี้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์พอใช้และดีสับกันไป ซึ่งกิจกรรมหลักที่ก่อมลพิษแก่แม่น้ำสายนี้ ได้แก่ การทำนา กุ้งและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ อุตสาหกรรมแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรต่างๆ

เป็นต้น รูปแบบของกิจกรรมเหล่านี้นีเอง ที่ทำให้แม่น้ำประแสร์มีปัญหาสารอินทรีย์ ปนเปื้อนในน้ำค่อนข้างสูง

ผ้ามือตื้น จากการวิเคราะห์การปนเปื้อนของโลหะหนักในแหล่งน้ำชุมชน คือ บ่อน้ำดื่นในพื้นที่เทศบาลเมืองมหาด公寓 อ.เมือง จ.ระยอง จำนวน 25 ชุมชน รวม 80 ตัวอย่าง ในระหว่างปี 2548 – 2549 พบรปนเปื้อนของแคดเมียม เหล็ก แมงกานีส และตะกั่ว นอกจากนี้ยังพบว่าในทุกด้วยตัวอย่างน้ำที่ทำการวิเคราะห์ จะมีโลหะหนักอย่าง น้อย 1 ชนิด เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำอุปโภค-บริโภคในชนบทของคณะกรรมการ การบริหารโครงการจัดให้มีน้ำสะอาดในชนบททั่วราชอาณาจักรปี 2531 โลหะหนักเหล่านี้เป็นภัยต่อสุขภาพและความปลอดภัยของชุมชน จึงควรจะต้องมีการศึกษาเพิ่มเติมอย่างจริงจังในพื้นที่นี้ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรมีมาตรการติดตามผลกระทบและเข้ายากแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง

น้ำทะเล ในระหว่างปีพ.ศ.2532 – 2543 พบรปนเปื้อนคุณภาพน้ำทะเลในพื้นที่ชายฝั่งร่องส่วนใหญ่มีค่าไม่เกินมาตรฐาน ยกเว้นบางพื้นที่ที่คุณภาพน้ำเสื่อม โกร姆 เช่น บริเวณแหลมแม่พิมพ์ซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวสำคัญ ปากน้ำระยอง และอ่าว เพพ ค่าว่าปริมาณแบคทีเรียก่อโรคโคลิฟอร์มทั้งหมดสูงเกินมาตรฐาน ส่วนในพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งและบริเวณปากแม่น้ำระยองและปากแม่น้ำประแสร์ พบรค่าปริมาณสารอาหาร เช่น แอมโมเนีย ในไทรท์ ในเตรอท และฟอสเฟต ค่อนข้างสูง และบริเวณนิคมอุตสาหกรรมมหาด公寓 พบรค่าว่าปริมาณโลหะหนักยังอยู่ในเกณฑ์พอใช้แต่มีแนวโน้มสูงขึ้น อย่างไรก็ตี ในปี 2543 พรค่าแมงกานีสและเหล็ก บริเวณปากแม่น้ำระยองมีค่าเกินมาตรฐาน แสดงให้เห็นถึงปัญหาการชะล้างหน้าดินของพื้นที่จังหวัดระยอง

ปัญหาเหล่านี้มีแนวโน้มต่อเนื่องมากนึ่งปัจจุบัน ในปีพ.ศ.2548 - 2549 แม้ว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่ยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ชายฝั่งตามกิจกรรมการใช้ประโยชน์ของแต่ละพื้นที่ แต่พบว่าบางพื้นที่มีคุณภาพน้ำในบางพารามิเตอร์ (ค่าคุณลักษณะที่ศึกษา) ไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด โดยส่วนใหญ่จะเป็นปัญหาการ

ปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณปากแม่น้ำ ระยอง และปากแม่น้ำประแสร์ แหล่งชุมชนชายทะเลและชายหาดท่องเที่ยว เช่น ท่าเรือ ประมงบ้านเพ แหลมแม่พิมพ์ ในเรื่องปริมาณสารอาหาร พนวจังหวัดระบุของมีปัญหามากที่สุด เมื่อเทียบกับพื้นที่ชายฝั่งอื่น ๆ ในอ่าวไทยฝั่งตะวันออก เช่น ปากคลองแกลง พนค่าในเดรทสูงสุด หากทรัพยากร่อง อ้าเงาเมืองระยอง พนค่าฟอสเฟต สูงสุด และยังมีปัญหาการปนเปื้อนของโลหะหนักและสารประกอบดินกุกอินทรีสูงเกินกว่ามาตรฐาน บริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและท่าเรือ อย่างไรก็ได้ ในการรวมคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งจังหวัดระยองยังอยู่ในเกณฑ์พอใช้จนถึงดี

ภาพที่ 29 ห้องน้ำทึ่งโรงงานที่ปล่อยลงสู่
ทะเล บริเวณท่าเรือที่พีไอ



ภาพที่ 30 เหตุการณ์ปลาจำนวนนับแสน
พากันตายเกลื่อนชายหาดตามกวน-อ่าวประดู่



ที่มา : หนังสือพิมพ์ข่าวสด

ทราบน้ำมันที่อเป็นปัญหามลพิษประการหนึ่งในเรื่องคุณภาพน้ำทะเล แหล่งที่มาของทราบน้ำมันส่วนใหญ่มาจากการลักลอบปล่อยน้ำเสียของโรงงาน อุตสาหกรรม รวมทั้งการลักลอบปล่อยน้ำเสียจากเรือขันส่ง (ร้อยละ 60) จากอุบัติเหตุ เรือชนกัน (ร้อยละ 22) และจากการขันถ่ายน้ำมัน (ร้อยละ 12.5)

ภาคของเสียอันตราย

ของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นในประเทศไทย ประมาณร้อยละ 80 เป็นของเสียอันตรายจากอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ ได้แก่ อุตสาหกรรมปิโตรเคมีพลาสติก ชุบโลหะ กลุ่มโลหะ ผลิตสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ อิเล็กทรอนิกส์ สิ่งพิมพ์ สิ่งทอ ผลิต蓉ยน์ และฟอกหนัง ลักษณะของเสียที่พบส่วนใหญ่ ได้แก่ ตะกอนและของแข็งโลหะ หนัก กรณ-ด่าง ที่มีโลหะหนักปนเมื่อ กากน้ำมัน และอื่นๆ ซึ่งในปี 2546 จังหวัดระยองมีปริมาณของเสียอันตรายคิดเป็นอันดับ 1 ของประเทศไทย ในขณะที่ปริมาณ กากอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นของเสียอันตราย คิดเป็นอันดับ 2 ของประเทศไทย

ในปัจจุบัน การกำจัดยังคงเป็นปัญหาสำคัญในระดับประเทศ เนื่องจากประเทศไทยมีสถานที่รับกำจัดของเสียอันตรายไม่เพียงพอ เมื่อบวกกับความประมาทมักง่ายของผู้ประกอบการและผู้ปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรม จึงทำให้เกิดปัญหาการลักลอบทิ้งอยู่บ่อยๆ ซึ่งการลักลอบทิ้งกากที่ฝ่านมาพบทั้งในที่ชุมชนและในที่ห่างไกลชุมชนผลกระทบสำคัญ ได้แก่ กลิ่นเหม็น และการบ่นเมื่อและดักค้างของสารพิษในดินและน้ำ ซึ่งเป็นอันตรายต่อระบบนิเวศและสุขภาพของประชาชนทั้งโดยทางตรงและทางอ้อม

ในปี 2538 กรมโรงงานอุตสาหกรรมร่วมทุนกับบริษัทบริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) หรือเจนโก ดำเนินการสร้างศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมขึ้นในบริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และเริ่มเปิดให้บริการในปี 2540 สามารถกำจัดของเสียอันตรายจากอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ ด้วยวิธีปรับเปลี่ยนเชิงกลบแบบปลอดภัยและสมกาก เชื้อเพลิงได้ 165,000 ดันต่อปี อย่างไรก็ได้ กรณีการก่อสร้างหลุมฝังกลบเงินໄก้อถือเป็นปัญหาอย่างมาก เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างเป็นพื้นที่สีเขียวซึ่งเตรียมไว้เพื่อการสันทนาการของชุมชน และอยู่ใกล้ชุมชนมาบตาพุดและโรงพยาบาลมาบตาพุด โดยเฉพาะตัวโรงพยาบาลที่อยู่ห่างกันไม่ถึง 100 เมตรดี ทำให้ชาวบ้านที่มาบตาพุดและผู้มาใช้บริการที่โรงพยาบาลเดือดร้อนจากปัญหากลิ่นเหม็น

ภาพที่ 31 การลักลอบทิ้งกากของเสียอันตรายใกล้เขตชุมชน



ในด้านของเสียอันตรายจากชุมชน เนื่องจากยังมีการกำจัดของเสียอันตรายจากชุมชนรวมไปกับการจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป

ขยะมูลฝอย

ขยะมูลฝอยชุมชน แนวโน้มปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนยังคงเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยในปีพ.ศ.2548 จังหวัดระยองมีปริมาณขยะมูลฝอยมากเป็นอันดับที่ 2 ของภาคตะวันออก (เฉลี่ย 527.13 ตันต่อวัน) รองจากจังหวัดชลบุรี (เฉลี่ย 1,252.44 ตันต่อวัน) แต่เป็นที่น่าสังเกตว่า แม้ว่าจังหวัดชลบุรีจะมีปริมาณขยะมากกว่า แต่ก็สามารถกำจัดขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลได้อย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ในสัดส่วนที่มากกว่าจังหวัดระยองด้วยเช่นกัน รายละเอียดดังตาราง

ตารางที่ 20 ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล
ในจังหวัดชลบุรีและระยอง

จังหวัด	ปริมาณขยะมูลฝอย (ตันต่อวัน)			ปริมาณขยะมูลฝอย มากเป็นอันดับที่
	เขตเทศบาล	นอกเขต เทศบาล	รวม	
ชลบุรี	915.40	337.04	1,252.44	1
ระยอง	314.50	212.63	527.13	2

ที่มา : ส่านักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 (ชลบุรี), 2548

ตารางที่ 21 สัดส่วนปริมาณขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลที่มีการกำจัดอย่างถูกต้อง

ในจังหวัดชลบุรีและระยอง

จังหวัด	ปริมาณที่ เกิดขึ้น	ปริมาณขยะมูลฝอย (ตันต่อวัน)		ร้อยละที่ได้รับการ กำจัดอย่างถูกหลัก
		สุขาภิบาล	สุขาภิบาล	
ชลบุรี	915.40	712.50		77.80
ระยอง	314.50	114.50		36.40

ที่มา : สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 (ชลบุรี), 2548

ในด้านการจัดการ จังหวัดระยองมีเขตเทศบาลจำนวนทั้งสิ้น 16 แห่ง มีเทศบาลที่มีการจัดการขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลเพียง 6 แห่ง โดยมีท้องถิ่นที่มีสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลเป็นของตนเอง ได้แก่ เทศบาลตำบลเมืองแกลง เทศบาลตำบลบ้านแพ เทศบาลเมืองนาบตาพุด สำหรับเทศบาลนครระยองไม่มีสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบ Sanitary Landfill แต่ได้มีการจัดตั้งโรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์และพลังงาน แต่การดำเนินงานยังไม่เป็นไปตามที่ตั้งเป้าไว้เนื่องจากมีปริมาณขยะอินทรีย์เข้าสู่ระบบน้อยและมีปัญหาด้านเครื่องจักร

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง เป็นหน่วยงานหลักที่ดำเนินการจัดการขยะมูลฝอย ในภาพรวมของจังหวัด โดยในปี 2548 ได้ทำการศึกษาความเหมาะสมและออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจรของจังหวัดแล้ว และมีพื้นที่ก่อสร้างศูนย์ฯ ในบริเวณตำบลน้ำคอก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง พื้นที่ประมาณ 441 ไร่

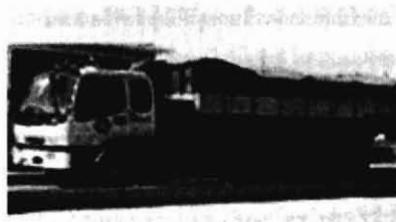
ขยะมูลฝอยชุมชน ขยะมูลฝอยที่มีแหล่งกำเนิดจากอุตสาหกรรมมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นเป็นลำดับ ประกอบด้วยของเสียประเภทกระดาษ แก้ว พลาสติก เหล็ก อลูมิเนียม และยาง อุตสาหกรรม เกือบทุกประเภทมีอัตราการนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่เพิ่มขึ้น ยกเว้นอุตสาหกรรมพลาสติกและอุตสาหกรรมยางที่มีอัตราการนำ

กลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ลดลง ดังนั้นความมีการส่งเสริมให้มีปริมาณการใช้ประโยชน์ของเสียเพิ่มมากขึ้น

อุบัติภัยสารเคมี

ปัญหาอุบัติภัยที่เกิดขึ้นหลายครั้งในช่วงสองทศวรรษที่ผ่านมาของประเทศในจังหวัดระยอง มักเกี่ยวข้องกับการดำเนินการผลิตในโรงงาน และการคมนาคมขนส่งสารอันตรายต่างๆ อุบัติภัยเหล่านี้มีผลกระทบต่อสุขภาพความปลอดภัยของประชาชนเป็นอย่างมาก เนื่องจากอุตสาหกรรมมีแนวโน้มขยายตัวเข้าไปใกล้ชุมชนมากขึ้น นอกจากนี้ อุบัติภัยเหล่านี้ยังส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในระยะสั้นและระยะยาวได้ด้วย

ภาพที่ 32 รถบรรทุกสำหรับส่งสารเคมีและวัตถุอันตรายที่สัญจรไปมาในเส้นทางปกติ



สรุปเกตุการณ์สำคัญเกี่ยวกับอุบัติภัยสารเคมีในจังหวัดราชบุรีตั้งแต่พ.ศ.2524 – ปัจจุบัน

ปี 2524

- การวางแผนก่อสร้างในพื้นที่ที่มีภัยคุกคามจากสารเคมีในจังหวัดราชบุรี เช่น แม่น้ำเจ้าพระยาและแม่น้ำป่าสัก ทำให้เกิดอุบัติภัยสารเคมีในพื้นที่ ทำให้มีผู้เสียชีวิต 10 คน และผู้บาดเจ็บ 20 คน

ปี 2532

- สารเคมีที่หลุดรอดจากโรงแยกก๊าซฯ และโรงไฟฟ้าในจังหวัดราชบุรี ทำให้เกิดอุบัติภัยสารเคมีในพื้นที่ ทำให้มีผู้เสียชีวิต 10 คน และผู้บาดเจ็บ 20 คน

ปี 2537

- เกิดอุบัติเหตุเรือบรรทุกน้ำมันถูกชนโดยเรือบรรทุกน้ำมันอื่น ทำให้มีน้ำมันดีเซล 180,000 ลิตร 泄露 ทำให้เกิดอุบัติภัยสารเคมีในพื้นที่ ทำให้มีผู้เสียชีวิต 10 คน และผู้บาดเจ็บ 20 คน
- เกิดอุบัติเหตุเรือบรรทุกน้ำมันถูกชนโดยเรือบรรทุกน้ำมันอื่น ทำให้มีน้ำมันดีเซล 180,000 ลิตร 泄露 ทำให้เกิดอุบัติภัยสารเคมีในพื้นที่ ทำให้มีผู้เสียชีวิต 10 คน และผู้บาดเจ็บ 20 คน

ปี 2538

- บริษัททุนเท็กซ์ จำกัด (ประเทศไทย) ได้รับผลกระทบจากการระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา ทำให้เกิดอุบัติภัยสารเคมีในพื้นที่ ทำให้มีผู้เสียชีวิต 10 คน และผู้บาดเจ็บ 20 คน
- เกิดการระเบิดในโรงงานไทยไอลิฟฟินส์ เนื่องจากมีน้ำมันเครื่องรั่วไหลเข้าไปในเดาเหา ทำให้มีผู้เสียชีวิต 10 คน และผู้บาดเจ็บ 20 คน

ปี 2539

- เกิดอุบัติภัยสารเคมีในโรงงานที่ตั้งอยู่ริมแม่น้ำเจ้าพระยา ทำให้มีผู้เสียชีวิต 10 คน และผู้บาดเจ็บ 20 คน
- คลังเก็บสารเคมีเกิดอุบัติภัยสารเคมีในโรงงานที่ตั้งอยู่ริมแม่น้ำเจ้าพระยา ทำให้มีผู้เสียชีวิต 10 คน และผู้บาดเจ็บ 20 คน

สรุปเหตุการณ์สำคัญเกี่ยวกับอุบัติภัยสาธารณูปโภคในจังหวัดระยองตั้งแต่พ.ศ.2524 – ปัจจุบัน

ปี 2541

- เกิดเหตุดังนี้ระบุในโครงการหลวงของบริษัท บางกอกอินดัสเตรียลแก๊ส จำกัด ระเบิดขึ้น ทำให้สารเพอร์ไวน์กระเจาเป็นควันสีขาวไปทั่วบริเวณ ทำให้นักเรียนโรงเรียนมานาค่าพุดพัน พิทยาครร 2 คนถูกนำส่งโรงพยาบาล และมีผู้บาดเจ็บเล็กน้อยเป็นจำนวนมาก จนต้องพยุงประชาชนออกจากที่นั่นที่

ปี 2542

- รถบรรทุกกรดไฮโดรคลอริก (กรดเกลือ) เส้นข้นจำนวน 12,000 ลิตร ได้เกิดระเบิดขึ้นที่ตัวบานน้ำคอก อ่าาเกอเมือง กรณีหلنองความพื้นดอนนและได้กัดพื้นดอนเป็นระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร ทำให้เกิดควันกรดและกลิ่นเหม็นฟุ้งกระจายไปทั่ว ผู้ที่มาดูเหตุการณ์ถึงกันอาเจียน เป็นลม จนต้องนำส่งโรงพยาบาลจำนวน 3 คน

ปี 2543

- ท่อส่งก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (ฟอสเซ็น) ของโรงงานไทยโพลีคาร์บอเนต นิคมอุตสาหกรรมพาแeng เกิดร้าวไฟไหม้เป็นเวลากว่า 40 นาที มีผู้เสียชีวิต 1 คนเนื่องจากหายใจยาเสียหายไปในปริมาณมาก พนักงานของบริษัทและชาวบ้านในบริเวณใกล้เคียงต้องเข้ารับการรักษาจำนวน 814 คน
- รถบรรทุกกรดซัลฟูริกความจุ 5,000 ลิตร เสียหายนับตั้งแต่รถบรรทุกถังก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และรถลากล้อขนาดใหญ่ ทำให้มีผู้บาดเจ็บ 2 รายเนื่องจากถูกกรดถูกกระแทกเป็นแผลใหม้อ่างรุนแรง

ปี 2544

- พ้าผ่าหม้อแปลงขนาด 115 กิโลวัตต์ ของโรงงานบริษัทไทยอินดัสเตรียลแก๊ส จำกัด ในนิคมอุตสาหกรรมมานาคุพ ทำให้เกิดเพลิงไหม้ บุกค่าความเสียหายกว่า 20 ล้านบาท
- เกิดอุบัติเหตุน้ำมันรั่วจากท่อส่งน้ำมันดินของเรือ ชั่งอยู่ในทะเลห่างจากฝั่งมานาคุพ 19 กิโลเมตร ส่งผลให้น้ำมันดิน 3 หมื่นลิตรไหลลงทะเล ทำให้ส่งน้ำมันดินนี้เป็นของบริษัทอัลลายแอนด์ริไฟน์นิ่ง จำกัด (เออาร์ซี)
- รถบรรทุกสารละลายของบริษัทลัคกี้เควรี่เออร์ จำกัด พลิกคว่ำบริเวณปากทางนิคมอุตสาหกรรมมานาคุพ คันสารละลายหลอยทึ่งหนาแน่น ไฟฟ้าดับ ไฟฟ้าพังที่ใช้งานไม่ได้ โรงงาน 40 แห่งต้องหยุดผลิต เสียหายนับพันล้านบาท และมีผู้เสียชีวิต 1 คน

5. เรื่อง "ทุกๆ แล้ว สุข" ภาวะสุขภาพระหว่าง

ปัจจุบันความเข้าใจในเรื่องสุขภาพมิได้จำกัดอยู่แค่เพียงเรื่องของสาธารณสุข ความเจ็บไข้ได้ป่วย และการรักษาพยาบาล แต่ได้รวมเอาเรื่องของสุขภาวะทางกาย ทางใจ ทางสังคม และทางจิตวิญญาณ (ปัญญา) เข้าไว้ด้วยกัน ทั้งนี้ก็ เพราะสุขภาพคือส่วนหนึ่งของการพัฒนามนุษย์และสังคมทั้งหมด และไม่อาจแยกขาดจากกันได้ ดังนั้น สุขภาพหรือสุขภาวะ จึงเป็นการมองภาพกว้างแบบเป็นองค์รวมมากกว่าการมองที่ตัวปัจจุบันคงเหล่านั้น โดยหมายถึง สภาพที่ผู้คนในสังคมอยู่เย็นเป็นสุขร่วมกัน

"สุขภาพหรือสุขภาวะก็คือสภาพที่ผู้คน "อยู่เย็น-เป็นสุข" ด้วยกัน ผู้คนไม่ป่วย ไม่ตายด้วยเหตุที่ไม่สมควร เมื่อป่วยก็ได้รับการดูแลรักษาที่ดี ผู้คนพอด้วยพอกัน มีจิตสำนึกในการต่อรองชีพอดี พอดีเพียง คุณภาพชีวิตดี สิ่งแวดล้อมดี อาชญากรรมความรุนแรงน้อย มีความเป็นธรรม ผู้คนเห็นแก่ด้วยกัน มีน้ำใจไม่ตรึงตื้อกัน ช่วยเหลือเกื้อกูล ไม่เอารัดเอาเมรีบหรือหักอกกัน กิจกางการพัฒนาและนิยมบำบัดรักษามนุษย์ การมีสุขภาวะร่วมกัน มากกว่ามุ่งที่เงินทองความมั่งคั่งเท่านั้น"

นายแพทยอด จินดาวัฒน์

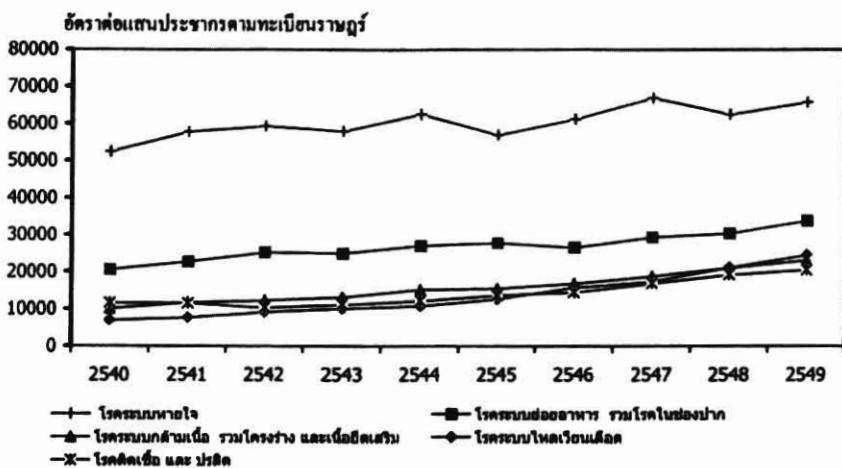
ถ้าสังคมได้ดำเนินไปในลักษณะตรงข้ามจากนี้ เรา ก็อาจเรียกได้ว่าเป็น "ทุกภาวะ" หรือเป็นความอยู่ร้อน-นอนทุกชั่วโมงกันของคนในสังคม ด้วยเหตุนี้ สุขภาวะจึงเป็นสิ่งสำคัญและเพียงปัจจุบันสำหรับการพัฒนาประเทศ อย่างไรก็ตี ภายหลังจากการพัฒนาจังหวัดระยองในช่วง 20 ปีที่ผ่านมา สถานการณ์ด้านสุขภาวะของประชาชนกลับมีแนวโน้มเสื่อมโทรมลง ทั้งในแง่ของโรคภัยไข้เจ็บ ความตึงเครียดภายในสังคม รวมทั้งภูมิปัญญาและจิตวิญญาณท้องถิ่นที่อ่อนแอง สภาพดังกล่าวล้วนแต่บันทึกอนคุณภาพชีวิตและความแข็งแรงของสังคมระยะยาวลง



สุขภาวะทางกาย

การเฝ้าระวังภาวะเจ็บป่วยของประชาชนที่มาเข้ารับบริการที่แผนกผู้ป่วยนอกของสถานพยาบาลภาครัฐในจังหวัดระยอง ในปีพ.ศ.2549 พบว่า กลุ่มโรคที่ประชาชนมารับบริการมากที่สุด 5 อันดับแรก คือ กลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจ กลุ่มโรคระบบย่อยอาหารและโรคในช่องปาก กลุ่มโรคระบบไหลเวียนเลือด กลุ่มโรคระบบกล้ามเนื้อ กลุ่มโรคติดเชื้อและปรสิต ตามลำดับ

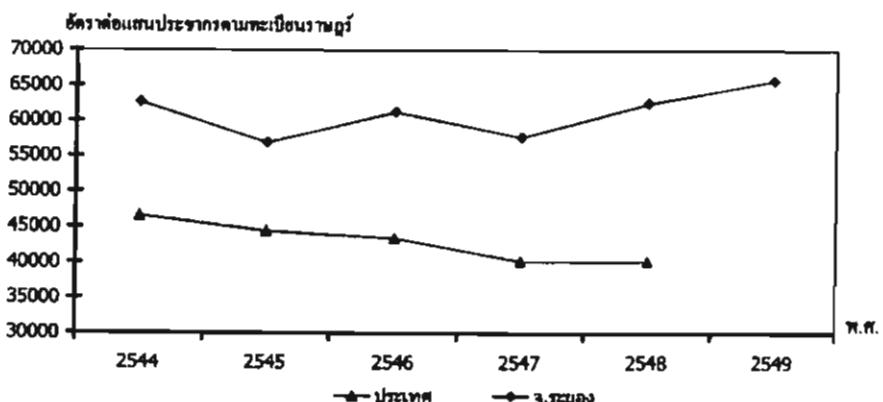
ภาพที่ 33 แสดงแนวโน้มการเข้ารับบริการรักษาพยาบาลในสถานพยาบาลรัฐ
จังหวัดระยอง 5 อันดับแรก



ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง

โรคระบบทางเดินหายใจ ในปีพ.ศ. 2544 – 2549 จังหวัดระยองมีผู้เข้ารับบริการโรคระบบทางเดินหายใจสูงกว่าค่าเฉลี่ยของระดับประเทศ และเป็นกลุ่มโรคที่ประชาชนเข้ารับบริการสูงเป็นอันดับ 1 และมีแนวโน้มสูงขึ้นเรื่อยๆ ในขณะที่ระดับประเทศมีแนวโน้มผู้ป่วยลดลง

ภาพที่ 34 การเปรียบเทียบอัตราการเข้ารับบริการที่แผนกผู้ป่วยนอกด้วยโรคระบบทางเดินหายใจของประชาชนจังหวัดระยอง และระดับประเทศปี 2544-2549



ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง

อย่างไรก็ได้ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยองได้ดึงข้อสังเกตว่า การคำนวณอัตราป่วยโดยใช้จำนวนผู้มารับบริการ ทั้งที่เป็นประชากรตามทะเบียนราษฎร์และประชากรแฟงเป็นตัวตั้ง แต่หารด้วยจำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎร์เท่านั้น ทำให้อัตราป่วยของจังหวัดระยองสูงกว่าความเป็นจริงและมีแนวโน้มสูงขึ้นเรื่อยๆ สาเหตุส่วนหนึ่งน่าจะมาจากการที่มีประชากรแฟงเพิ่มขึ้นทุกปี แต่ก็ยังมีปัจจัยอื่นๆ ที่มีอิทธิพล เช่น นลภภาวะและสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป การมีโรงงานอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น การก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง และการจราจรที่ติดขัดและหนาแน่นเพิ่มขึ้น

โรมะเริงและเนื่องอก การศึกษาสถานการณ์การเกิดโรมะเริงในพื้นที่มาบตาพุด โดยสถาบันมะเริงแห่งชาติ ระหว่างปีพ.ศ.2542 – 2544 พบว่ามีการเกิดโรมะเริงสูงในพื้นที่อำเภอเมืองระยอง เมื่อเปรียบเทียบกับภาระรวมภัยในจังหวัด และภาระรวมของประเทศไทย โดยเฉพาะมะเริงปอด มะเริงหลอดอาหาร มะเริงเม็ดเลือดขาว มะเริงปากมดลูก และมะเริงเต้านม

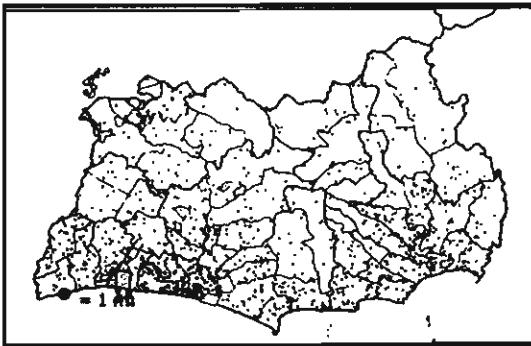
ตารางที่ 22 เปรียบเทียบอัตราการเกิดโรมะเริงทั้งหมดในอำเภอเมืองกับ อัตราเฉลี่ยของจังหวัด และอัตราเฉลี่ยของประเทศไทย ระหว่างปีพ.ศ.2541 – 2543

อัตราอุบัติการณ์ของโรมะเริงทั้งหมด (ต่อประชากรแสนคน)			
	อำเภอเมืองระยอง	ค่าเฉลี่ยจังหวัดระยอง	ค่าเฉลี่ยของประเทศไทย
ชาย	189.7	122.8	127.7
หญิง	183.4	115.2	125.5

ในจังหวัดระยอง ชนิดมะเริงที่พบบ่อยในเพศชาย 5 อันดับแรก คือ มะเริงปอด มะเริงดับ มะเริงหลอดอาหาร มะเริงช่องปาก และมะเริงลำไส้ใหญ่ ส่วนในเพศหญิง ได้แก่ มะเริงปากมดลูก มะเริงเต้านม มะเริงปอด มะเริงลำไส้ใหญ่ และมะเริงช่องปาก

นอกจากนี้ หากเปรียบเทียบอัตราผู้ป่วยนอกด้วยโรคเนื้องอกและมะเริงของ จังหวัดระยอง ระหว่างปีพ.ศ.2540 ถึงปีพ.ศ.2548 พบว่า อัตราผู้ป่วยโรมะเริงเพิ่มขึ้น อย่างรวดเร็วจาก 444.3 คนต่อประชากรหนึ่งแสนคน ในปีพ.ศ.2540 เป็น 1,263.5 คน ต่อประชากรแสนคนในปีพ.ศ.2548 เท่ากับเพิ่มขึ้นถึง 3 เท่าตัวภายในเวลาเพียง 8 ปี

อย่างไรก็ดี จากการศึกษาข้อมูลการตายจากมรณบัตร ระหว่างปีพ.ศ.2547 – 2549 พบว่า อัตราตายด้วยโรมะเริงของคน年纪ของมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น แต่น้อยกว่า อัตราตายโดยเฉลี่ยของทั้งประเทศไทย และเมื่อศึกษาในระดับพื้นที่ พบว่าจำนวนการ ตายด้วยโรมะเริงมากจะกระจายในพื้นที่ที่มีประชากรหนาแน่น



ภาพที่ 35 แสดงการกระจายของจำนวน
การด้วยโรคมาเร็งของประชาชน
จังหวัดรายอย่างปี 2547-2549

สำหรับปัจจัยที่ทำให้เกิดโรคมาเร็งมืออยู่หลายอย่าง

- ✿ ปัจจัยภายในร่างกายของคน เช่น คุณสมบัติทางพันธุกรรม ระบบภูมิคุ้มกันโรค ภาวะทางโภชนาการ เป็นต้น
- ✿ ปัจจัยภายนอก คือ สารก่อมะเร็งในสิ่งแวดล้อม พฤติกรรมสุขภาพ และสภาวะทางเศรษฐกิจและสังคม สารก่อมะเร็งมีหลายชนิด เช่น สารเคมี บุหรี่ เหล้า การติดเชื้อ เรื้อรัง สารจากกระบวนการอุตสาหกรรม ฝุ่นและแร่ธาตุ อาหารและสารที่ปะปนอยู่ ในอาหาร รังสี ย่างบ้างชนิด ฯลฯ

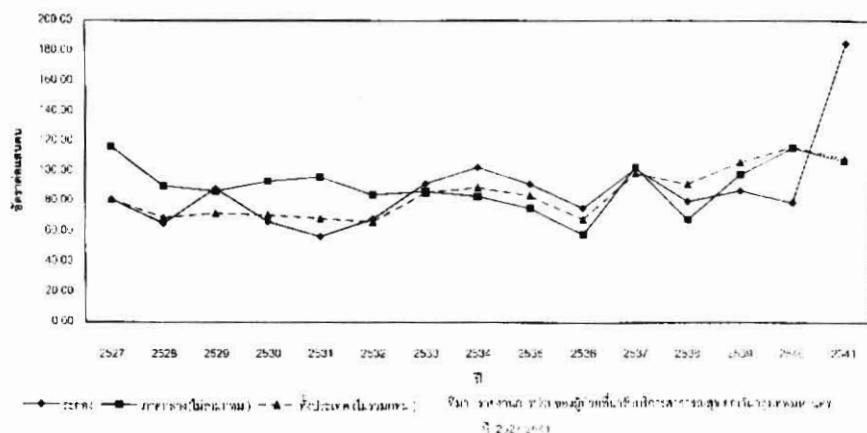
โรคมาเร็งชนิดเดียวกันอาจจะเกิดขึ้นได้จากสาเหตุต่างๆ กัน และการได้รับ ปัจจัยเสี่ยงหลายอย่างร่วมกัน จะทำให้เกิดเป็นโรคมาเร็งมากขึ้นและเร็วขึ้นด้วย



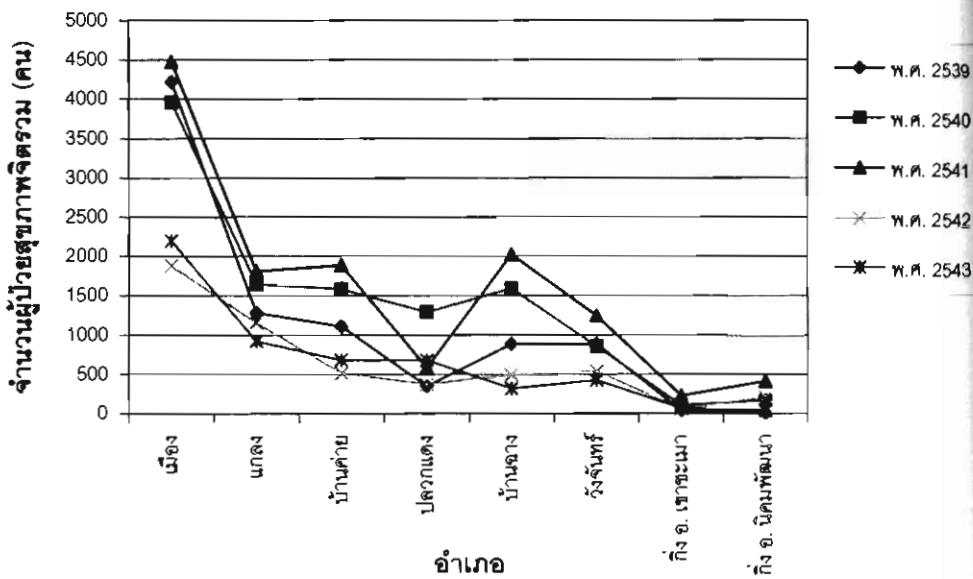
สุขภาวะทางจิต

อัตราผู้ป่วยในกลุ่มโรคทางสุขภาพจิตเป็นอีกกลุ่มที่มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น โดยในช่วงปี 2527 – 2541 พบร้าอัตราผู้ป่วยด้วยภาวะความผิดปกติทางจิตและระบบประสาทต่างๆ ในจังหวัดยังคงมีแนวโน้มที่สูงขึ้น โดยเฉพาะในปี 2541 จำนวนเพิ่มสูงขึ้นมาก

ภาพที่ 36 อัตราผู้ป่วยในด้วยภาวะความผิดปกติทางจิตและระบบประสาทจากสาเหตุต่างๆ
ปี 2527 – 2541



นอกจากนี้ จำนวนผู้ป่วยสุขภาพจิตของอำเภอเมืองระยองก็มีจำนวนสูงกว่า เมื่อเปรียบเทียบกับอำเภออื่นๆ ในจังหวัดระยอง



ภาพที่ 37 แสดงจำนวนผู้ปฏิบัติงานพิจิตของจังหวัดระยอง แยกตามรายอำเภอ

ปี 2539 - 2543 (ผ้าตัวตาย, เครียด, โรคจิต, สมชัก, ปัญญาอ่อน, อื่น ๆ)

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง, รายงานผลการดำเนินงานพัฒนาสาธารณสุข ปีงบประมาณ 2539 - 2543

การผ่าตัวตาย แม้ว่าสถิติการผ่าตัวตายของประเทศไทยดังเดิม พ.ศ. 2541 - 2549 มีแนวโน้มลดลง แต่อัตราการผ่าตัวตายของจังหวัดระยอง ซึ่งขณะนี้มีจำนวนคนผ่าตัวตายมากเป็นอันดับ 6 ของประเทศ กลับไม่ลดลง ซึ่งปัจจัยสำคัญมาจากการเป็นเมืองอุตสาหกรรมที่มีคนนอกพื้นที่ในวัยทำงานเข้าไปทำงานเป็นจำนวนมาก และมาจากการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคมที่เป็นไปอย่างรวดเร็วในพื้นที่ ทั้งนี้ กรมสุขภาพจิตได้ระบุว่าจังหวัดระยองมีสถานการณ์ที่น่าเป็นห่วงและต้องมีการติดตามและ

ผู้ระหว่างต่อไป เนื่องจากเกรงว่าในอนาคตอาจจะเป็นจังหวัดที่มีการซ่าด้วยสูงที่สุด ของประเทศไทยเป็นได้

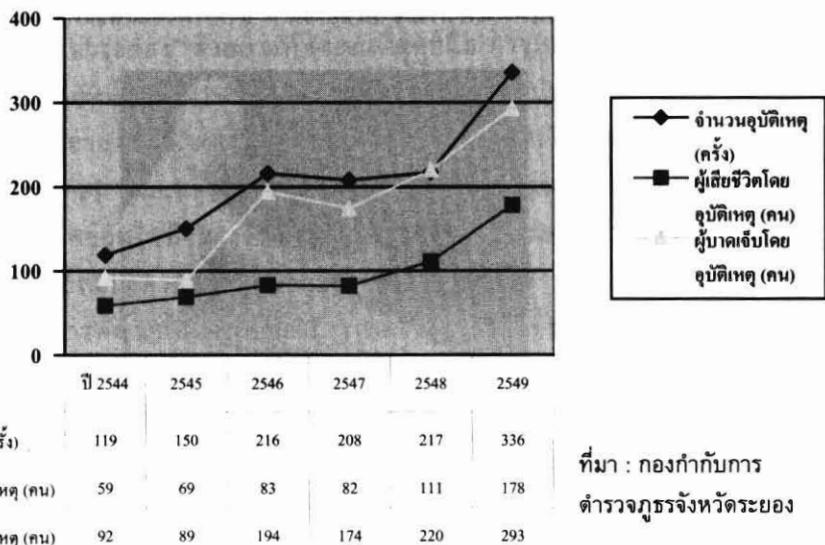


สุขภาวะทางสังคมและจิตวิญญาณ

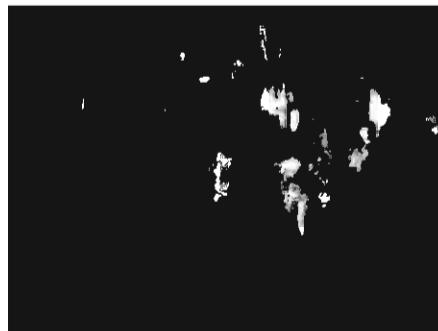
อุบัติเหตุจากการชนส่ง การขยายตัวของชุมชนเมืองและอุตสาหกรรมในจังหวัดระยองทำให้การจราจรชนส่งมีความคับคั่งมากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะในบริเวณชุมชนเขตโรงงาน และเส้นทางชนส่งสายหลัก ทำให้พื้นที่เหล่านี้มีความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุอยู่บ่อยครั้ง จากกล่าวได้ว่า อุบัติเหตุบนท้องถนน (ซึ่งเป็นเส้นทางสัญจรหลักของคนส่วนใหญ่) คือตัวอย่างที่ชัดเจนตัวอย่างหนึ่งของปัญหาสุขภาวะทางสังคมในจังหวัดระยอง

ภาพที่ 38 สถิติอุบัติเหตุการจราจรทางบกและความเสียหายในจังหวัดระยอง

พ.ศ.2544 - 2549



เอ็ดส์ การอพยพของแรงงานต่างดิ่นเข้ามาในพื้นที่ และสภาพสังคมที่เต็มไปด้วยแรงกดดันในด้านต่างๆ ส่งผลให้จังหวัดระยองมีจำนวนผู้ป่วยเอ็ดส์เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ในช่วงปี พ.ศ. 2547 – 2549 จังหวัดระยองมีจำนวนผู้ป่วยเอ็ดส์ทั้งสิ้น 7,945 คน นับว่าสูงกว่าจังหวัดอื่นๆ ในภาคตะวันออก โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในเดือนมกราคม – กุมภาพันธ์ ปี 2547 พบร่างของมือดราฟผู้ป่วยเอ็ดส์รายใหม่คิดเป็น 15.8 คนต่อประชากรหนึ่งแสนคน สูงเป็นอันดับที่ 5 ของประเทศ



แรงงานต่างดิ่น -> แพร่กระจายเชื้อโรค + ขาดที่พึ่งจึงแสวงหาความบันเทิง



แรงกดดันในสังคม -> พื้นที่เสี่ยงเพิ่ม + สังคมขาดที่ยึดเหนี่ยวจิตใจ+ค่านิยมในเรื่องเพศและการบริโภค

สรุป

หากย้อนกลับไปมองภาพของจังหวัดระยองเมื่อ 25 ปีก่อนหน้านี้ ระยะอาจถือได้ว่าเป็นดินแดนที่โขอดีที่สุด ด้วยว่ามีทรัพยากรธรรมชาติอันอุดมสมบูรณ์ทั้งน้ำตกและในทะเล อีกทั้งยังมีคุณสมบัติอีก เช่น ออยู่ไม่ไกลจากกรุงเทพมหานคร และสามารถเดินทางได้สะดวก เหล่านี้คือปัจจัยที่ทำให้รัชยอง “ถูกเลือก” ให้เป็นหนึ่งในพื้นที่สำคัญ แผนพัฒนาภูมิภาคฉบับแรกของประเทศไทย นั้นคือ โครงการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก หรือ อีสเทิร์นชีบอร์ด

ทว่า จบจนทุกวันนี้ที่ความเปลี่ยนแปลงต่างๆได้ถาโถมเข้ามาในพื้นที่อย่างรวดเร็ว คนร้ายองจำนวนมากกลับรู้สึกกลืนไม่เข้าคายไม่ออกกับ “ชะตากรรม” ของตนเองซึ่งพากขาไม่มีโอกาสได้กำหนด แม้ว่าจะต้องประสบปัญหามากมาย ทั้งมลพิษ ค่าครองชีพ ประชากรแห่งที่กลایเป็นตัวหารในแทนทุกเรื่อง ฯลฯ แต่จะทำอย่างไรได้ในเมื่อสิ่งเหล่านี้ถูกเดิมพันไว้ด้วยเศรษฐกิจของประเทศไทย

หากมองให้ลึกก็จะเห็นว่า ตลอด 25 ปีที่ผ่านมา นโยบายของรัฐ เช่น โครงการอีสเทิร์นชีบอร์ดก็ หรือแผนแม่บทอุดสาหกรรมปีต่อเนื่องก็ ล้วนมีบทบาทสำคัญในการกำหนด “ชะตา命运” ตัวอย่างที่ชัดเจนที่สุดก็คือ การเปลี่ยนสีผังเมืองเพื่อให้สอดคล้องกับการเดินโดยของรถลงทุนในภาคอุดสาหกรรม ซึ่งนับว่าเป็นเรื่องผลกระทบที่อยูู่่โรงงานได้ขยายอาณาเขตติดติดรั้วบ้าน โดยที่ผู้อยู่อาศัยไม่เคยได้รับการบอกกล่าวให้ล่วงรู้มาก่อน ด้วยเหตุนี้ หากจะมองในอีกมุมหนึ่ง กุญแจสำคัญในการลดความขัดแย้งและผลลัพธ์อันไม่พึงประสงค์ของการพัฒนาจึงน่าจะอยู่ที่การมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่ในการกำหนดทางเลือกอนาคตของตนเอง

แม้ว่าการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทยจะมีความสำคัญ แต่ขณะเดียวกัน สุขภาวะของประชาชนก็เป็นเงื่อนไขสำคัญของการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง หากเรามุ่งหวังที่จะเห็นภาพของongyang ในวันพรุ่งนี้มีกิจทางการพัฒนาที่สมดุลและเกิดประโยชน์ต่อทุกภาคส่วน

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย. 2550. แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2550-2564 (PDP 2007). ฝ่ายวางแผนระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย.

ເກືອມເຈາ ຖຸກຍົງພົມພັດນ ແລະ ຖຸກພົມພັດນ ສປປ ຕ່າງໆ. "ມານຕາຫຼຸກສໍາລັກຄົມພິມ ອຸດສາຫກຮຽມອູ້ດ້ ທຸນຂອງຢູ່ ໂີໄດ້ ໃນ ໄຄກສີເຊິ້ວ ປີທີ 14 ດົນທີ 6 ມັງກອນ - ຖຸກພົມພັດນ 2549.

ການຄວບຄຸມລົມພິມ. 2542. ບັນທຶກສິນໄດ້ຄາດ ລາຍງານສຖານການການຟົມລົມພິມຂອງປະເທດໄກຍ ພ.ສ. 2540. ການ
ຄວບຄຸມລົມພິມ ກະທຽວວິທີຍາສາສໂຮງ ເກດໃນໄລຍື ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ. ກຽມເທິງ.

ການຄວບຄຸມລົມພິມ. 2544. ສຖານການຟົມລົມພິມຂອງປະເທດໄກຍ ໃນຮອບກວຽຮ ລາຍງານສຖານການຟົມ
ລົມພິມຂອງປະເທດໄກຍ ພ.ສ. 2543. ການຄວບຄຸມລົມພິມ ກະທຽວວິທີຍາສາສໂຮງ ເກດໃນໄລຍື
ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ. ກຽມເທິງ.

ການຄວບຄຸມລົມພິມ. 2549. ຜູ້ປະຕາມການຟົມລົມພິມຂອງປະເທດໄກຍ ພ.ສ. 2548. ການຄວບຄຸມລົມພິມ
ກະທຽວກວ້າພາກຮຽມຫາດີແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ. ກຽມເທິງ.

ການໂບຮາບີກາຣແລະຜົນເມືອງ. ສັງຄັກະໂນີໃນຜົນເມືອງວຽກ. ກອງເໝີແພວ່ນແລະ ປະກາສັນພັນນີ້.

ຄວິສ ເມເກອຣ. 2550. ລາຍງານການພັດທະນາຄານຂອງປະເທດໄກຍ ປີ 2550: ເຄຣມູກົງພອເພີ່ມກັບການພັດທະນາ
ຄນ. ໂຄງການພັດທະນາແຫ່ງສຫປະຈາດປະຈໍາປະເທດໄກຍ. ກຽມເທິງ.

ໂຄງການຕິດຕາມສກວາການຟົມເຕັກແລະເງວ່ານ່າຍຈັງຫວັດ (Child Watch) ສຕານ້ຳນາມຈິດຕິ. 2548.

ລາຍງານສກວາການຟົມເຕັກແລະເງວ່ານ່າຍ 2547 – 2548. ສ້ານັກງານກອງຖຸນສັນຕະນຸການສ້າງ
ເສີນຄຸນກາພ. ກຽມເທິງ.

ໂຄງການຕິດຕາມສກວາການຟົມເຕັກແລະເງວ່ານ່າຍຈັງຫວັດ (Child Watch) ສຕານ້ຳນາມຈິດຕິ. 2549.

ລາຍງານສກວາການຟົມເຕັກແລະເງວ່ານ່າຍ 2548 – 2549. ສ້ານັກງານກອງຖຸນສັນຕະນຸການສ້າງ
ເສີນຄຸນກາພ. ກຽມເທິງ.

ເທິ່ງກ່າວ ຄຸນກຳເນີດ ແລະ ຄອນ. 2550. ບັນປົກນາການພັດທະນາທີ່ຈະຍອງ. ມຸລືນິຫຼິນໄປນາຍຄຸນກາວ. ນະກບູຮີ.

ເທິ່ງກ່າວ ຄຸນກຳເນີດ ແລະ ຄອນ. 2550. ມົກພິມ...ຄຸນກາພ...ແລະ ອຸດສາຫກຮຽມທີ່ມານຕາຫຼຸກ: ບໍ່ມີທານລົມພິມແລະ
ມົກກະທຽບທາງຄຸນກາພຂອງປະເທດນີ້ ແນວທາງການຕ່າງໆເນັ້ນງານຂອງຮູ້ ແລະ ຂ້ອເຫັນອົ່ວງ
ນັກໃຫ້ບໍ່ມີຫາ ການຟົມທີ່ມານຕາຫຼຸກ ແລະ ຈັງຫວັດຈະຍອງ. ມຸລືນິຫຼິນໄປນາຍຄຸນກາວ. ນະກບູຮີ.

ราชา บัวคำศรี และคณะ. 2548. օະໄຣອູ່ໃນອາກັສ ຄວາມລັບທີ່ຄົນນາມຕາພຸດແລະຄົນໄກຍຍັງໄມ້ງູ້. ກຸ່ມ
ສຶກຍາແລະຮັນຮົມຄົມຄວາມອຸດສາຫກຮົມ ກົງປືເອເຊີຍຕະວັນອອກເດີຍໄດ້ ແລະໄກຄົນອຸດຄອມ
ນິວັນດີ່ມອນເຕືອນ.

ພິຈານາ ອັນຕົວໆ ແລະເຄື່ອນໄຫວ້ ຖຸກໍາເນີດ. 2547. ຂຶພຈົກຕະວັນອອກ “ຕຽບຂົງພົຈນ ໂຍນາຍສາຫະລະ
ແລະສຸຂະກວາະຂອງຄົນຕະວັນອອກ”. ສຕາບັນວິຈີຍຮະບນສາຫະລະສຸຂ. ນະກົບວຸ.

ເພິ່ນງອົງ ກວິວພັນກຸດ. ໄນປ່າກູປີທີ່ພິມພ. ສຕານການຟິລະແນວໄນ້ຂອງກາງເກີດໄວໂຄມະເວັງ. ເອກສາຮ້ອດ
ສໍາເນົາ.

ເພື່ອໂຄນ ແຊື້ຕັ້ງ ແລະລ້າຍພຣ ມຸນສຸວະຮົມ. 2546. ຮາຍງານກາປະປະເມີນຜລກະທບຖາກສຸຂະພາພຈາກກາ
ພັດນານີ້ມີຄູດສາຫກຮົມນາມຕາພຸດແລະພື້ນທີ່ໄກຕໍ່ເຄີຍ. ສຕາບັນວິຈີຍຮະບນສາຫະລະສຸຂ.
ນະກົບວຸ.

ສຕາບັນປີໂຕຮີເລີຍແທ່ງປະເທດໄທຍ. 2547. ຮາຍງານສຽນສໍາຫວັນຜູ້ນວິທາຮ ແພນແມ່ນກູດສາຫກຮົມປີໂຕ
ເຄມື່ອງຍະທີ 3. ສຕາບັນປີໂຕຮີເລີຍແທ່ງປະເທດໄທຍ. ກຽງເທັພຍ.

ສໍານັກງານຄະແກນການພັດນາກາເຫຼືອສູງກົງແລະສັງຄົມແທ່ງໝາດີ. 2549. ການປະນາກາຄວາມຕ້ອງກາ
ນ້າ (*Demand*) ຕັກຍກາພ້າດັ່ນທຸນ (*Supply*) ສຸ່ນ້າກົດຕະວັນອອກ. ຄະແກນການນວິທາຮ
ໂຄງການສຸ່ນ້າກົດຕະວັນອອກ. ເອກສາຮ້ອດສໍາເນົາ.

ສໍານັກງານຄະແກນການພັດນາກາເຫຼືອສູງກົງແລະສັງຄົມແທ່ງໝາດີ. 2549. ສຽບຜລກາປະຊຸມທາງເຮືອເຮືອ
“ກາງພັດນາພື້ນທີ່ບົງເວັນຫຍາສັ່ງກະເລດຕະວັນອອກ”. ວັນທີ 17 ພຸດສີຈິການ 2549. ເອກສາຮ້ອດ
ສໍາເນົາ.

ສໍານັກງານໂຍຮາທິການແລະຜັງເມືອງຈັງຫວັດຮະຍອງ. 2548. ຜລກະທບສິ່ງແວດລ້ອມແລະສຸຂະພາພຈາກ
ອຸດສາຫກຮົມປີໂຕຮີເຄມີທີ່ມີຕ່ອປະຈານ (ກຣົມນີ້ມີຄູດສາຫກຮົມເອເຊີຍ). ເອກສາຮ
ປະກອບການພິຈາກາດຳຮ້ອງຍ່ ເສັນອຄະນະອຸງກົມການກາຜັງເມືອງ 6 ກຣກງາມ 2548.

ສໍານັກງານໂຍຮາທິການແລະຜັງເມືອງຈັງຫວັດຮະຍອງ. 2550. ແພນຜັງກໍາທານດກາໄໃຫ້ປະໂຍບົນທີ່ດິນຕາມທີ່ໄດ້
ຈໍາແນກປະເທດທ້າຍກູກກະທຽວໄໃຫ້ນັ້ນກັບຜັງເມືອງຮະຍອງ ພ.ຕ.

ສໍານັກງານສິ່ງແວດລ້ອມກາດທີ 13 (ຫລຸບວຸ). 2549. ຮາຍງານສຕານການຟິລະແນວສິ່ງແວດລ້ອມກາດຕະວັນອອກ ພ.ຕ.
2548. ກະທຽວທັງພັຍກາຮ່າມຮາດີແລະສິ່ງແວດລ້ອມ.

อุษาการพิมพ์

178/2-26 ซอยาณพันธ์ ถนนราชปรารภ แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ
โทรศัพท์ 0-2656-3470 โทรสาร 0-2255-2510

นโยบายสาธารณะ คือ “ทิศทางที่สังคมต้องการและความ
มุ่งหวังของสังคมที่จะดำเนินการไปในทิศทางนั้น” ซึ่งความ
พยายามดังกล่าวถือเป็นการกลับทิศความเข้าใจจากการอน
ความคิดที่เน้นรัฐ มาเป็นกรอบคิดที่เน้นสังคม โดยมีรัฐเป็น
องค์ประกอบหนึ่งในสังคม และจะต้องสะท้อนความต้องการ
ของสังคมอย่างมากทางนโยบาย ดังนั้น นโยบายสาธารณะจึงเป็น
เรื่องที่ก้างขวางกว่ารัฐ และสังคมต้องมีส่วนร่วมในการ
กำหนดทิศทางนโยบายนั้น ๆ

จากหนังสือ

“สมัชชาสุขภาพกับกระบวนการนโยบายสาธารณะ”



00088496