



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning

สถานการณ์ คุณภาพสิ่งแวดล้อม



www.onep.go.th

พ.ศ. 2564





03 การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคม

สถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม 11 สาขา

04

05 ทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน

ทรัพยากรแร่

06

07 พลังงาน

ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า

08

09 ทรัพยากรน้ำ

ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

10

11 ความหลากหลายทางชีวภาพ

คุณภาพอากาศและเสียง

12

13 คุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน และน้ำทะเลชายฝั่ง

ขยะมูลฝอย ของเสียอันตราย มูลฝอยติดเชื้อ และสารอันตราย

14

15 สิ่งแวดล้อมชุมชน

สิ่งแวดล้อมธรรมชาติและศิลปกรรม

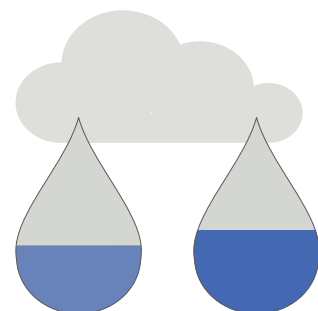
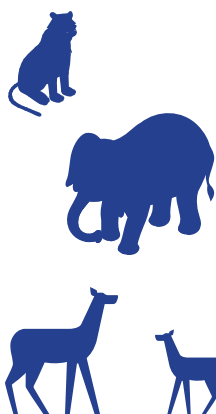
16

17 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติ

แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและมาตรการระยะสั้น-ยาว

18

20 ประเด็นสถานการณ์สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ



การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคม



ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ

พ.ศ. 2563
มูลค่ารวม **15.69** ล้านล้านบาท
อัตราการขยายตัวลดลง 6.1%
หดตัวลงจาก พ.ศ. 2562 ที่ขยายตัว 2.3%



จำนวนประชากร

ประชากรไทยใน พ.ศ. 2563 มีประมาณ **66.19** ล้านคน มีอัตราการขยายตัวของประชากรลดลง 0.56% จาก พ.ศ. 2562
พ.ศ. 2563 โครงสร้างประชากรไทยแบ่งตามช่วงอายุ 3 กลุ่ม คือ



1. ประชากรวัยเด็ก
(อายุน้อยกว่า 15 ปี)
16.88%
ของประชากรทั้งหมด
หรือ 11.17 ล้านคน



2. ประชากรวัยแรงงาน
(อายุ 15-59 ปี)
65.30%
ของประชากรทั้งหมด
หรือ 43.22 ล้านคน



3. ประชากรวัยสูงอายุ
(อายุ 60 ปีขึ้นไป)
17.81%
ของประชากรทั้งหมด
หรือ 11.79 ล้านคน



มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าระหว่างประเทศ

พ.ศ. 2563 อยู่ในภาวะได้ดุลการค้า
มีมูลค่าการส่งออกมากกว่ามูลค่าการนำเข้า
7.02 แสนล้านบาท



การนำเข้าสินค้าใน พ.ศ. 2563
รวม **64.76** แสนล้านบาท
ลดลง 12.79% จาก พ.ศ. 2562
ที่มีมูลค่า 74.26 แสนล้านบาท



การส่งออกสินค้าใน พ.ศ. 2563
รวม **71.78** แสนล้านบาท
หดตัวลง 5.78% จาก พ.ศ. 2562
ที่มีมูลค่า 76.19 แสนล้านบาท



จำนวนผู้ย้ายถิ่นและอัตราการย้ายถิ่น

การย้ายถิ่นของประชากรไทยใน พ.ศ. 2563
มีผู้ย้ายถิ่น จำนวนทั้งสิ้น **1.05** ล้านคน
หรือคิดเป็นอัตราการย้ายถิ่น 1.5%
ของประชากรทั้งประเทศ (68.15 ล้านคน)



เพิ่มขึ้น
59.09%
จาก พ.ศ. 2562



รายได้ ค่าใช้จ่าย และภาวะหนี้สินของครัวเรือน

พ.ศ. 2562 ครัวเรือนมีรายได้เฉลี่ยเดือนละ **26,018** บาท
ลดลง 3.44% จาก พ.ศ. 2560
ที่มีรายได้ 26,946 บาท



ครัวเรือนมีรายจ่ายเฉลี่ยเดือนละ **20,742** บาท
ลดลง 3.24% จาก พ.ศ. 2560
ที่มีรายจ่าย 21,437 บาท



จำนวนผู้ว่างงาน

พ.ศ. 2563 มีกำลังแรงงานหลัก 56.96 ล้านคน ประกอบด้วย

- ▶ ผู้มีงานทำ **38.76** ล้านคน
- ▶ ผู้ว่างงาน **5.9** แสนคน
- ▶ ผู้รอฤดูกาล **1.0** แสนคน

คิดเป็นอัตราการว่างงาน 1.04% ของกำลังแรงงานรวม



พ.ศ. 2563
มีนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ
6.69 ล้านคน



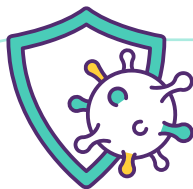
การท่องเที่ยว

ลดลง **83.20%** จาก พ.ศ. 2562
โดยมีรายได้จากการท่องเที่ยว 0.33 ล้านล้านบาท
ลดลง **82.63%** จาก พ.ศ. 2562



การศึกษา

พ.ศ. 2563 ประชากรไทยมีการศึกษาเฉลี่ย **8.74** ปี เพิ่มขึ้นจาก พ.ศ. 2562 ที่มีการศึกษาเฉลี่ย 8.54 ปี
แต่ประชากรใน ช่วงอายุ 15-59 ปี มีการศึกษาเฉลี่ย 9.86 ปี
สูงกว่าระดับการศึกษาขั้นบังคับ 9 ปี



การแพร่ระบาดของ โรคโควิด 19 ส่งผลกระทบต่อ



เศรษฐกิจ

- การส่งออกลดลง ↓
- จำนวนนักท่องเที่ยวลดลง ↓



สุขภาพ

ประชาชนเจ็บป่วยและเสียชีวิตเป็นจำนวนมาก



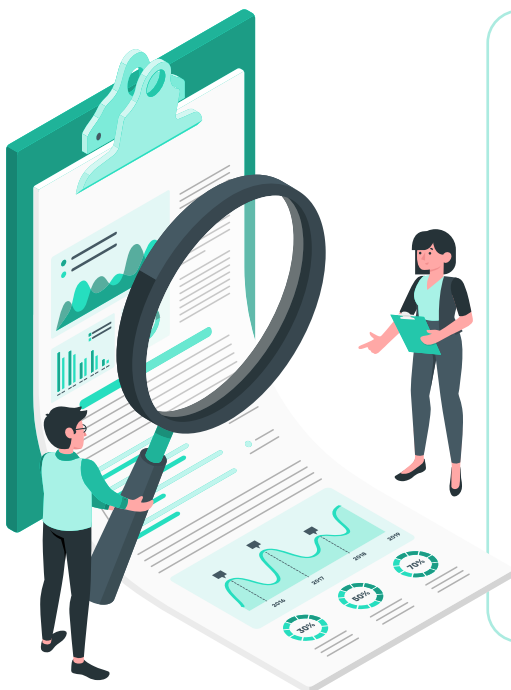
สังคม

ในช่วงแรกๆ ของการระบาด
เกิดความตระหนก และตื่นกลัว

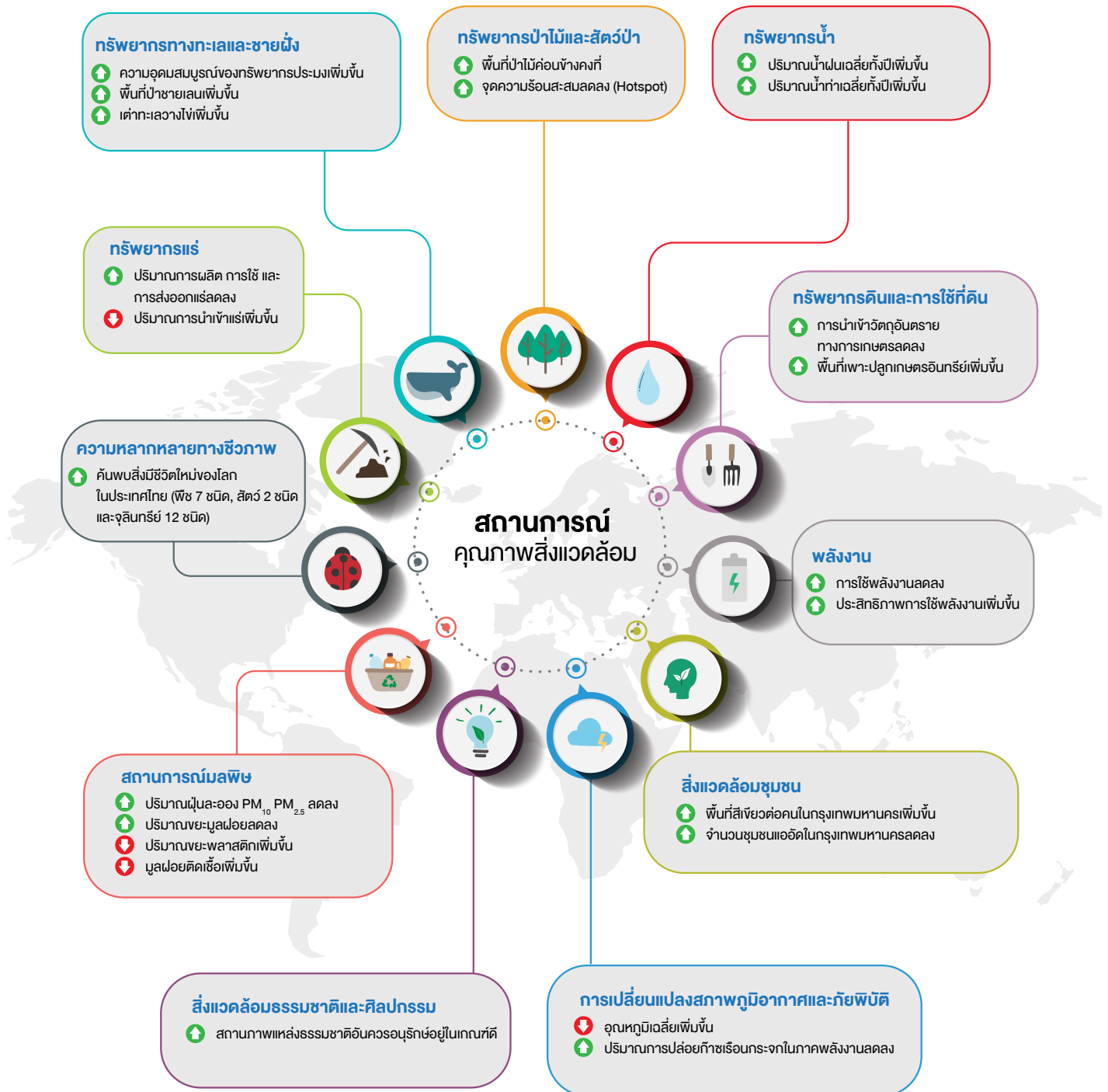


สิ่งแวดล้อม

สัดส่วนขยะพลาสติกเพิ่มขึ้น และปริมาณ
มูลฝอยติดเชื้อเพิ่มขึ้น



สถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม 11 สาขา



ทรัพยากรดินและการใช้ดิน

การชะล้างพังทลายของดิน
ส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย

ระดับน้อย
75.62%

ระดับปานกลาง
14.36%

ระดับ
รุนแรง
0.99%

สถานการณ์

ประเทศไทยมีเนื้อที่ทั้งหมด 320.70 ล้านไร่



พื้นที่ดินที่มี
ศักยภาพ
สำหรับการเกษตร
46.35%

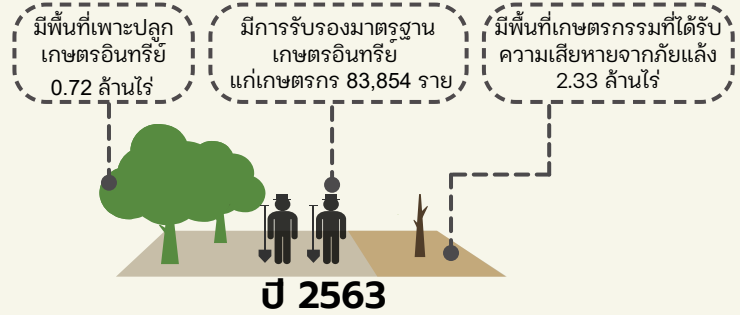
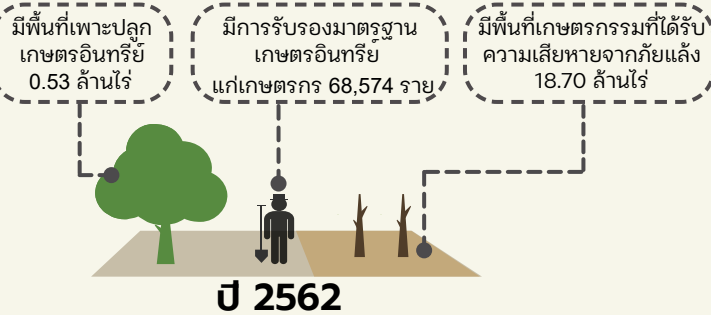
15.52%
อุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงสูง

30.83%
อุดมสมบูรณ์ต่ำ*

พื้นที่ดินที่มีศักยภาพต่ำ
สำหรับการเกษตร
18.71%

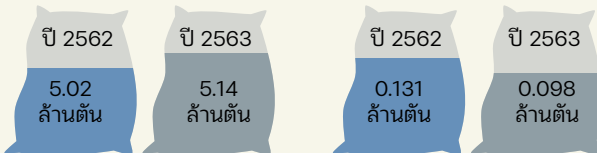
ส่วนใหญ่เป็นดินตื้น ดินทราย ดินเปรี้ยวจัด
ดินเค็ม และดินอินทรีย์ ตามลำดับ

*พื้นที่ที่ต้องปรับปรุงคุณภาพ
และจัดการดินให้เหมาะสมกับการใช้
ประโยชน์ที่ดินมีเป็นจำนวนมาก



นำเข้าปุ๋ยเคมี
เพิ่มขึ้นเล็กน้อย

นำเข้าวัตถุดิบอันตราย
ทางการเกษตรลดลง

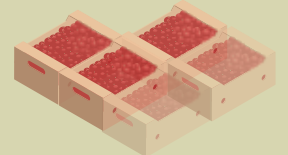


*ช่วงการแพร่ระบาดของโรคโควิด 19
(เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564) มีการนำเข้าปุ๋ยเคมีและวัตถุดิบ
อันตรายทางการเกษตรเพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันใน พ.ศ. 2563

ผลกระทบ การเสื่อมโทรมของดิน เช่น การกร่อน ดินแน่นทึบ



สารเคมีอันตรายทาง
การเกษตรตกค้าง
ในพืช สัตว์ และสิ่งแวดล้อม



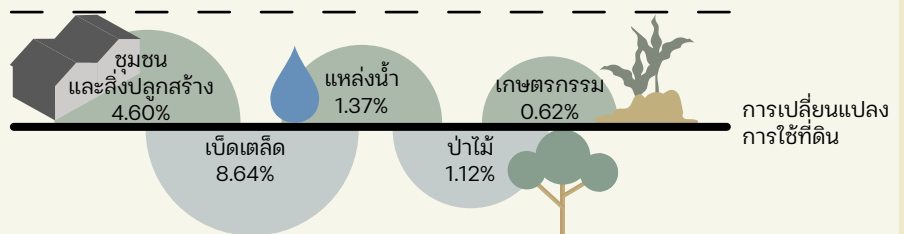
ประสิทธิภาพในการผลิต
ของดินลดลง รวมถึงผลผลิต
ทางการเกษตรลดลง

ในช่วง 11 ปีที่ผ่านมา
พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง
มีการเปลี่ยนแปลงเพื่อ
เพิ่มขึ้นมากที่สุด

พื้นที่ป่าไม้มีแนวโน้มลดลง เนื่องจากใช้
พื้นที่เพื่ออยู่อาศัยและเป็นพื้นที่ทำกิน



ปี 2560-2561
เมื่อเปรียบเทียบกับ
ปี 2558-2559



การบริหารจัดการ

- จัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ
- ปรับปรุงดินในพื้นที่ดินเปรี้ยว
- ถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาที่ดินให้หมอดินอาสาและเกษตรกร
- จัดตั้งธนาคารปุ๋ยอินทรีย์
- ส่งเสริมการไถกลบและการผลิตปุ๋ยอินทรีย์

- ส่งเสริมการไถกลบและการผลิตปุ๋ยอินทรีย์
- ส่งเสริมการผลิตและใช้สารอินทรีย์ชีวภาพ
- ส่งเสริมการผลิตข้าวอินทรีย์
- พัฒนาเกษตรอินทรีย์
- ตรวจรับรองมาตรฐาน ถ่ายทอดความรู้ และสร้างเครือข่าย

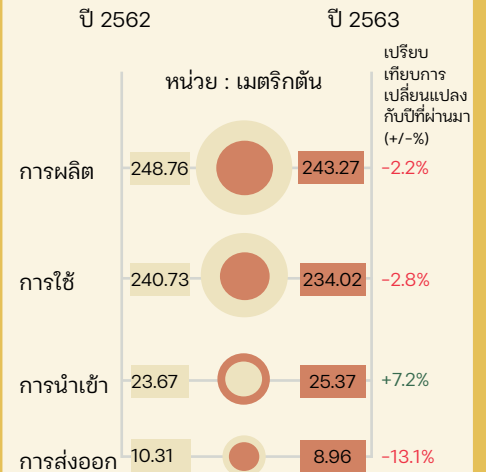
ทรัพยากรแร่

สถานการณ์

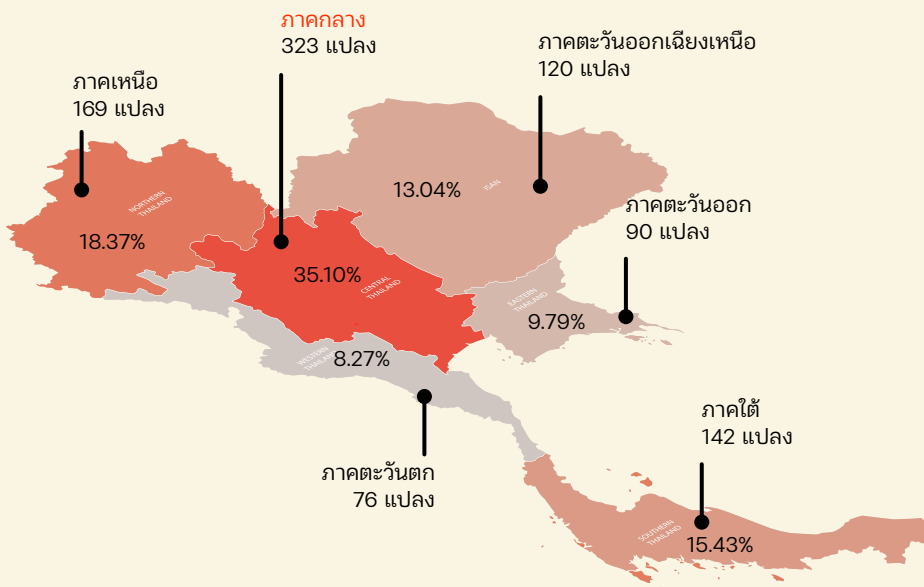
ปี 2564 พบแร่เกลือหินมากที่สุด



ปริมาณการผลิต การใช้และส่งออกแร่ลดลง แต่การนำเข้าแร่ เพิ่มขึ้น



ปี 2564 มีการอนุญาตประทานบัตรทั้งสิ้น 920 แปลง ภาคกลางมีการอนุญาตประทานบัตรมากที่สุด



ผลกระทบ

- ภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงเป็นขั้นบันได
- คุณภาพอากาศมีฝุ่นละอองขนาดเล็กเพิ่มขึ้น
- คุณภาพน้ำผิวดินมีตะกอนปนในน้ำมากขึ้น
- การคมนาคม ถนนเสียหาย และปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น

การแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 ทำให้เกิดการชะลอตัวทางเศรษฐกิจ ทำให้ความต้องการใช้แร่ลดลง และมีการปิดเหมืองแร่ในหลายประเทศ



การบริหารจัดการ

- สำรวจและประเมินสถานภาพทรัพยากรแร่
- ส่งเสริมวิจัยและพัฒนาการคัดแยกวัสดุและของเสียนำกลับมาใช้ใหม่
- มีมาตรการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองแร่
- ส่งเสริมความร่วมมือกับผู้ประกอบการให้เป็นเหมืองแร่ที่มีธรรมาภิบาลและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- พื้นที่พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ โดยการปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ

พลังงาน

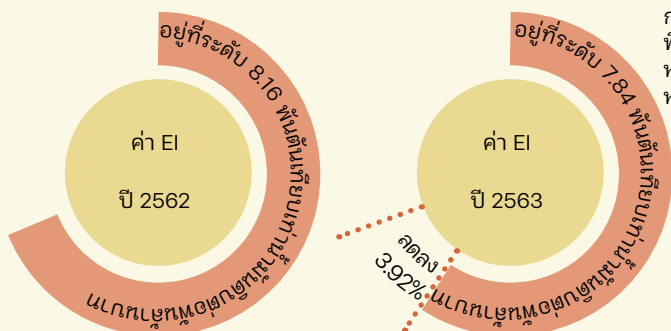
การผลิตพลังงานส่วนใหญ่ลดลงจากการผลิตคอนเดนเสท และก๊าซธรรมชาติ

ปี 2562	47,494 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ	ลดลง* 10.1%	-16.9% คอนเดนเสท
ปี 2563	42,721 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ		-9.7% ก๊าซธรรมชาติ

การนำเข้าพลังงานเพิ่มขึ้น
และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในพลังงานทุกประเภท (น้ำมันดิบ
น้ำมันสำเร็จรูป ถ่านหิน ไฟฟ้า ก๊าซธรรมชาติ)

ปี 2562	68,544 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ	
ปี 2563	69,952 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ	เพิ่มขึ้น 2.1%

การวัดผลประสิทธิภาพการใช้พลังงานในภาพรวมของประเทศ
พิจารณาจากค่าความเข้มข้นของการใช้พลังงาน (Energy Intensity: EI)
หากสัดส่วนค่า EI ลดลง แสดงว่าการใช้พลังงานของประเทศมีประสิทธิภาพดีขึ้น
หรือหมายถึง มีการใช้พลังงานในการผลิตสินค้าและบริการน้อยลง



การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายลดลง โดยเฉพาะน้ำมันสำเร็จรูป

ปี 2562	89,982 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ	
ปี 2563	79,904 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ	ลดลง 11.20%

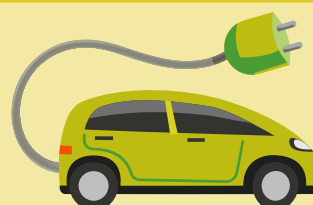
ผลกระทบ

- การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศจากการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) จากเชื้อเพลิงฟอสซิลเพิ่มขึ้น
- การใช้พลังงานหมุนเวียนทำให้เกิดความมั่นคงด้านพลังงานของประเทศ



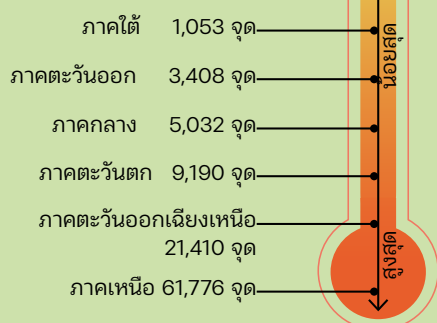
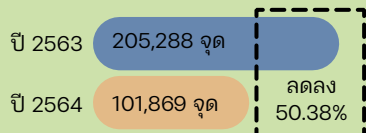
การบริหารจัดการ

- สนับสนุนการลงทุนด้านพลังงานทดแทน โดยเฉพาะโรงไฟฟ้าชุมชน การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานจากแสงอาทิตย์ ก๊าซชีวภาพ และชีวมวล
- ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดเล็ก
- อนุรักษ์พลังงานแบบมีส่วนร่วมในอาคารธุรกิจขนาดกลางและขนาดเล็ก

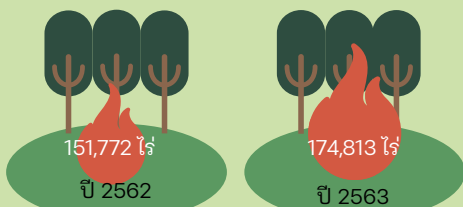


ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า

จุดความร้อนสะสม (Hotspot) ทั่วประเทศลดลง



ไฟป่าเกิดเพิ่มขึ้น และเกิดมากที่สุดในพื้นที่ภาคเหนือ

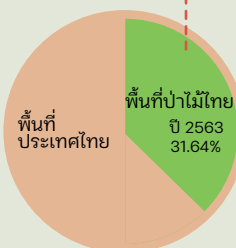


การบริหารจัดการ

- ป้องกันและปราบปรามผู้บุกรุกพื้นที่ป่าไม้ และเร่งฟื้นฟูพืชและสัตว์ที่ถูกคุกคาม
- ปรับปรุงกฎหมายและสร้างความร่วมมือระหว่างประเทศ
- สร้างเครือข่ายความร่วมมือในการป้องกันและรักษาพื้นที่ป่าไม้ และอนุรักษ์สัตว์ป่า
- ให้ความรู้ สร้างความตระหนัก และส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน
- ลาดตระเวนเชิงคุณภาพในพื้นที่ป่าอนุรักษ์อย่างเป็นระบบ
- ฟื้นฟูพื้นที่อนุรักษ์ที่เสื่อมโทรม เพื่อคืนความอุดมสมบูรณ์ให้แก่ระบบนิเวศ

พื้นที่ป่าไม้ภาคเหนือ มากที่สุด คิดเป็น 63.8% ของพื้นที่ภาค

พื้นที่ป่าไม้ค่อนข้างคงที่



พื้นที่ป่าไม้ภาคอื่นๆ

ปริมาณพื้นที่ป่าไม้แต่ละภาค ตามลำดับจากมากไปหาน้อย (% ของพื้นที่ภาค)

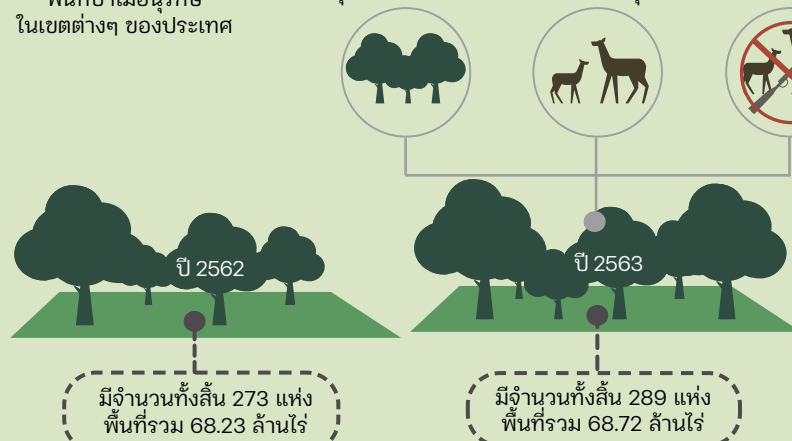
- 1) ภาคตะวันตก (59.1%)
- 2) ภาคใต้ (24.3%)
- 3) ภาคตะวันออก (21.9%)
- 4) ภาคกลาง (21.5%)
- 5) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (15%)

พื้นที่ป่าไม้อนุรักษ์ ในเขตต่างๆ ของประเทศ

อุทยานแห่งชาติ

เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า

เขตห้ามล่าสัตว์ป่า



ชนิดพันธุ์สัตว์

พ.ศ. 2558 4,731 ชนิด

พ.ศ. 2563 5,005 ชนิด

เพิ่มขึ้น 274 ชนิด

มีสถานภาพชนิดพันธุ์ที่ถูกคุกคาม

676 ชนิด หรือ 13.51% จาก 5,005 ชนิด

ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง 141 ชนิด

ใกล้สูญพันธุ์ 191 ชนิด

มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ 344 ชนิด

ผลกระทบ

- พื้นที่ป่าไม้ลดลง ส่งผลต่อความสมดุลของระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพ เกิดการเปลี่ยนแปลงหรือมีชีวิตอยู่ของพืชบางชนิดในระบบนิเวศ
- สัตว์ป่าถูกคุกคาม สภาพแหล่งที่อยู่อาศัยและแหล่งอาหารเปลี่ยนแปลง



- ดำเนินการตามอนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดสัตว์ป่าและพืชใกล้สูญพันธุ์
- ประกาศปิดการท่องเที่ยวในอุทยานแห่งชาติเพื่อให้ระบบนิเวศฟื้นตัว

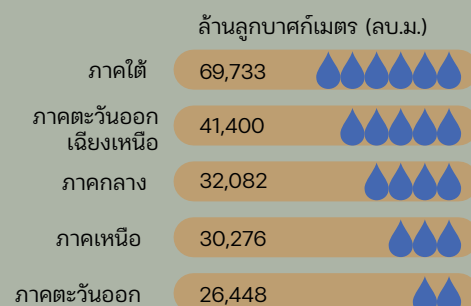
ทรัพยากรน้ำ



ปริมาณอ่างเก็บน้ำมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย



ปริมาณน้ำท่าแต่ละภูมิภาค



พื้นที่ชายฝั่งทะเลด้านอ่าวไทย และบริเวณทะเลสาบสงขลา คุณภาพน้ำบาดาลมีความกร่อยเค็มเพิ่มขึ้น และคุณภาพน้ำบาดาลในบางจุดเปลี่ยนจากจืดเป็นกร่อยเค็ม

ผลกระทบ

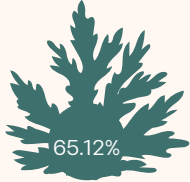
- ปริมาณน้ำฝนที่มากหรือน้อยเกินไป ทำให้เกิดน้ำท่วมหรือน้ำแล้ง ส่งผลกระทบต่อปริมาณน้ำที่กักเก็บ รวมถึงการจัดสรรน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคของชุมชน การเกษตร อุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว
- ระดับน้ำบาดาลในเขตชุมชนแหล่งท่องเที่ยว อุตสาหกรรม เกษตรกรรมที่นำน้ำบาดาลมาใช้ปริมาณมาก ทำให้เกิดการลดลงของระดับน้ำบาดาล

การบริหารจัดการ

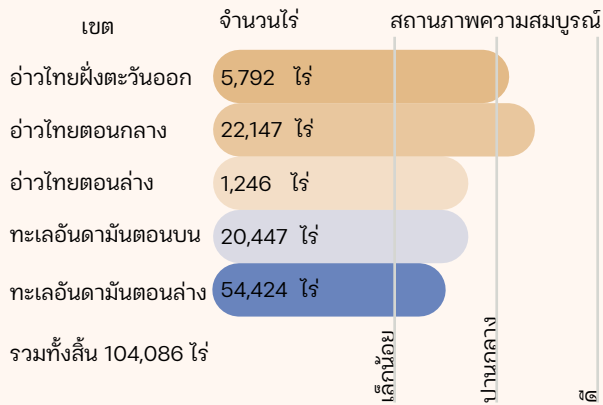
- จัดทำกฎกระทรวงให้ได้ผู้แทนจากภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมาเป็น คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
- จัดทำกฎหมายลำดับรองที่ออกตามความในพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561
- ประเมินสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์เพื่อวางแผนการบริหารจัดการกลุ่มน้ำ
- จัดทำผังน้ำ เพื่อกำหนดเส้นทางน้ำให้เชื่อมต่อกันอย่างเป็นระบบ
- อนุรักษ์ฟื้นฟู และพัฒนาแหล่งน้ำ
- จัดตั้งศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจแก้ไขและบรรเทาวิกฤตภัยแล้ง
- การพัฒนาคุณภาพน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค
- การเติมน้ำใต้ดิน เพื่อฟื้นฟูแหล่งน้ำบาดาลที่มีระดับน้ำบาดาลลดลง
- การระบายน้ำเพื่อผลักดันน้ำเค็ม

ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

ปี 2563 พื้นที่หญ้าทะเลเพิ่มขึ้น
104,086 ไร่ หรือ 65.12% ของพื้นที่มีศักยภาพ
เป็นแหล่งหญ้าทะเล 159,829 ไร่



ปี 2563



ปริมาณการจับสัตว์น้ำ
ต่อหน่วยการลงแรงประมงเพิ่มขึ้น

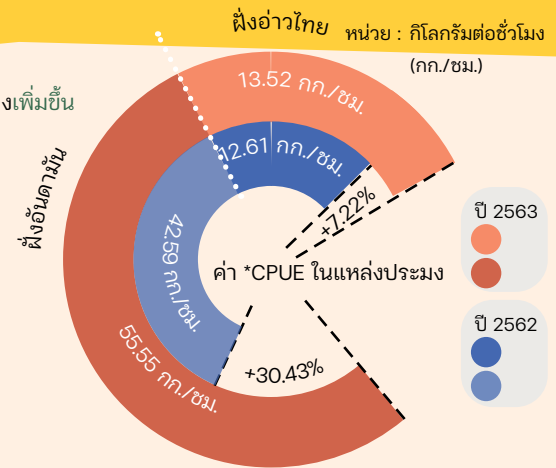
ค่า CPUE* ถ่วงน้ำหนักตามพื้นที่

* ปริมาณการจับสัตว์น้ำต่อหน่วยการลงแรงประมง
(Catch Per Unit of Effort: CPUE) ในน่านน้ำไทย
ทั้งฝั่งอ่าวไทยและอันดามัน

ปี 2562 22.80 กก./ชม.

ปี 2563 27.81 กก./ชม.

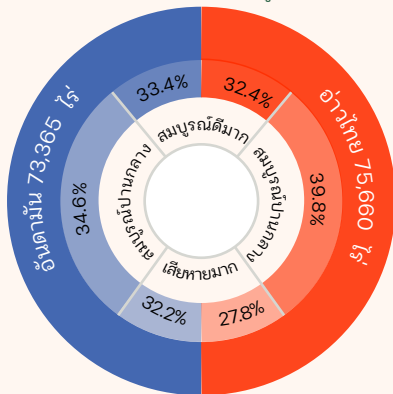
เพิ่มขึ้น
21.97%



สัตว์ทะเลหายาก: พบโลมาและวาฬมากขึ้น
แต่พบพะยูนน้อยลง



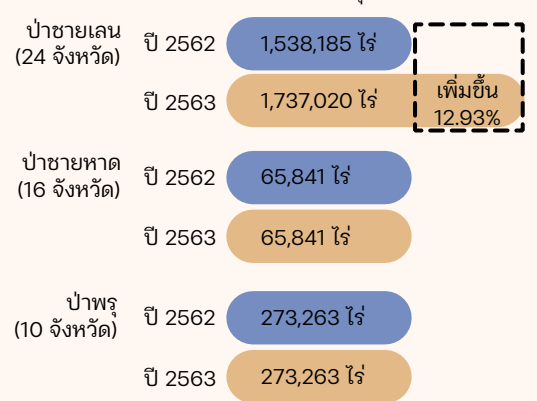
แนวปะการังมีสถานภาพสมบูรณ์



การกีดเซาะชายฝั่งรุนแรงน้อยลง



ป่าชายเลนเพิ่มขึ้น ป่าชายหาดและป่าพรุคงที่

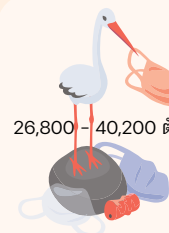


ผลกระทบ

- ปริมาณสัตว์น้ำลดลงจากการทิ้งน้ำเสีย การจับสัตว์น้ำวัยอ่อนหรือเกินศักยภาพ
- พื้นที่ชายฝั่งทะเลเสื่อมโทรมจากการกีดเซาะชายฝั่งและขยะทะเล รวมถึงหญ้าทะเลและแนวปะการังเสื่อมโทรม
- เศรษฐกิจของชุมชนชายฝั่งได้รับผลกระทบจากชายหาด หรือชายฝั่งที่เสื่อมโทรม รวมถึงแหล่งท่องเที่ยวที่ลดคุณค่าลงไป

การบริหารจัดการ

- กำหนดพื้นที่ใช้มาตรการป้องกันการกีดเซาะชายฝั่ง
- กำหนดมาตรการตามกฎหมายเพื่อคุ้มครองทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
- แก้ไขปัญหาการประมงผิดกฎหมาย ขาดการรายงานและควบคุม
- สำรวจประเมินสถานภาพทางทะเลและชายฝั่งและป้องกันรักษาพื้นที่คุ้มครองทางทะเลให้คงความสมบูรณ์
- อนุรักษ์และฟื้นฟูโดยการมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนชายฝั่ง



ปี 2562



ปี 2563

34,318 - 51,477
ตัน/ปี

ขยะทะเลเพิ่มขึ้นส่วนใหญ่เป็นขยะพลาสติก

ขยะพลาสติกที่ถูกพัดพาลงทะเล
และตกค้างในระบอบนิเวศ
ทะเลชายฝั่ง

ความหลากหลายทางชีวภาพ

ปี 2564 พบสิ่งมีชีวิตชนิดใหม่ของโลก ในประเทศไทย



ผึ้งกาเหว่า

สัตว์
2 ชนิด

พืช
7 ชนิด



Curcuma lithophila



Curcuma rufostriata



หนามแน่นขาวอัมไพ



เขี้ยวส่อง



ผึ้งหยาดอำพันภูจอง



พรหมพะงัน



ซาฤชีเขาใหญ่



ทลายเขาพุตจา

จำนวนชนิดพันธุ์สัตว์ป่าที่ถูกคุกคามเพิ่มขึ้น

ชนิดพันธุ์สัตว์ป่า
ในประเทศไทย

ปี 2558

4,731 ชนิด

ปี 2563

5,005 ชนิด

เพิ่มขึ้น
274 ชนิด

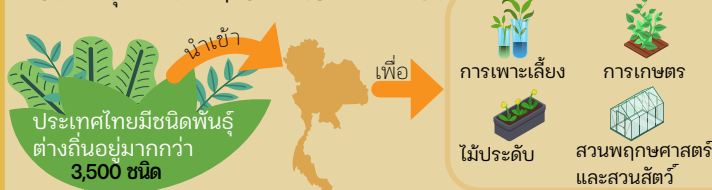
จำนวนชนิดพันธุ์สัตว์ป่าที่ถูกคุกคามของประเทศไทย ปี 2563 ได้รับการประเมิน
จำนวน 5,005 ชนิดพันธุ์

	การถูกคุกคาม	ใกล้สูญพันธุ์ อย่างยิ่ง	ใกล้สูญพันธุ์	มีแนวโน้ม ใกล้สูญพันธุ์	รวม
มาก	 35.36% สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 345 ชนิด	19	39	64	122
	 17.58% นก จำนวน 1,075 ชนิด	52	59	78	189
	 11.06% สัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 461 ชนิด	17	17	17	51
	 10.33% สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน 184 ชนิด	-	4	15	19
น้อย	 10.03% ปลา จำนวน 2,940 ชนิด	53	72	170	295
	รวมทั้งหมด	53	191	344	676

ในปี พ.ศ. 2564 ประเทศไทยมีการค้นพบจุลินทรีย์ชนิดใหม่ของโลก
จำนวน 12 ชนิด ได้แก่

- (1) *Chitinophaga oryzae*
- (2) *Donghicola mangrovi*
- (3) *Gordonia asplenii*
- (4) *Micromonospora veneta*
- (5) *Nonomurea antri*
- (6) *Nonomurea montanisoli*
- (7) *Paeniglutamicibacter terrestris*
- (8) *Pseudonocardia acidicola*
- (9) *Streptomyces acidicola*
- (10) *Streptomyces adelaidensis*
- (11) *Streptomyces coffeae*
- (12) *Streptomyces musisoli*

ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นใหม่ๆ เข้ามาในประเทศไทยเพิ่มขึ้น



(บางชนิดแพร่ระบาดข้ามพรมแดนผ่านทางประเทศเพื่อนบ้าน และติดมากับยานพาหนะ การเดินทาง การขนส่งสินค้า และการท่องเที่ยว รวมทั้งการเข้ามาทางน้ำอับเฉาของเรือ)



พืชและสัตว์
ที่มีความสำคัญ
ทางเศรษฐกิจ



ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน ส่งผลกระทบต่อความหลากหลาย
ทางชีวภาพของพื้นที่ จนก่อให้เกิดความสูญเสียทางเศรษฐกิจ
อย่างมาก หากไม่มีระบบการจัดการป้องกันและควบคุมอย่างทันทั่วทั้ง

ผลกระทบ

- แหล่งที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติถูกทำลายจากการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ และภัยพิบัติตามธรรมชาติ
- ชนิดพันธุ์พืชและสัตว์พื้นเมืองถูกคุกคามจนสูญพันธุ์จากชนิดพันธุ์ต่างถิ่น
- ความหลากหลายทางพันธุกรรม ชนิดพันธุ์ และระบบนิเวศถูกรบกวน บุกกรุก และทำลาย
- เกิดความเสียหายต่อเศรษฐกิจจากการสูญเสียชนิดพันธุ์พืช และสัตว์พื้นเมือง และการจัดการชนิดพันธุ์ต่างถิ่น

การบริหารจัดการ

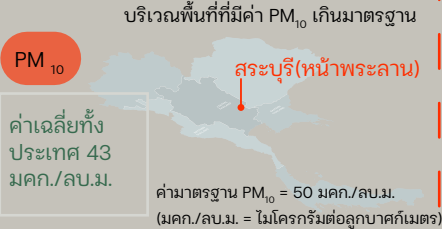
- จัดทำร่าง พ.ร.บ. ความหลากหลายทางชีวภาพ พ.ศ.
- ดำเนินงานด้านความร่วมมือระหว่างประเทศ
- จัดทำคู่มือการบริหารจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำแบบมีส่วนร่วม



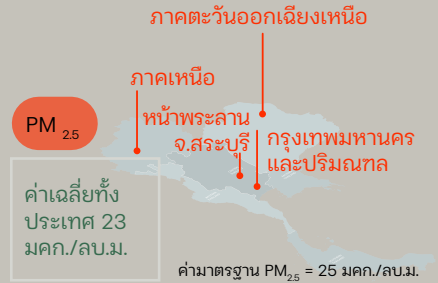
คุณภาพอากาศและเสียง



ค่าเฉลี่ยรายปี 2563 ฝุ่นละออง PM₁₀ PM_{2.5}
ทั้งประเทศส่วนใหญ่มีค่าลดลง
แต่บางพื้นที่ยังมีค่าเกินมาตรฐาน



บริเวณพื้นที่ที่มีค่า PM_{2.5} เกินมาตรฐาน



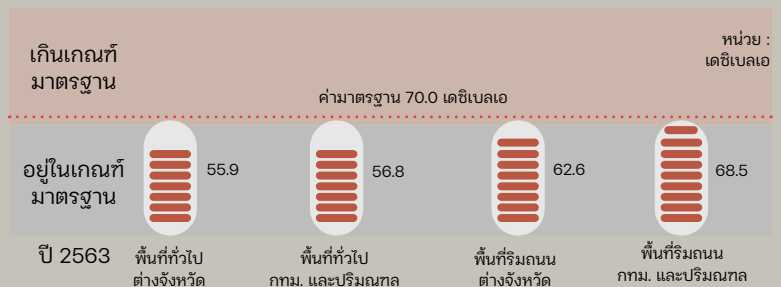
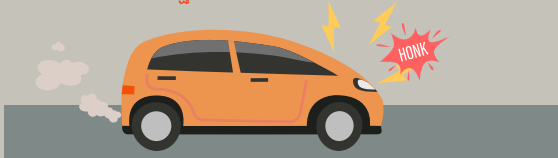
สถานการณ์หมอกควัน 9 จังหวัดภาคเหนือ ปี 2563 **รุนแรงขึ้นเล็กน้อย**

- (1) เชียงราย
- (2) เชียงใหม่
- (3) น่าน
- (4) พะเยา
- (5) แพร่
- (6) แม่ฮ่องสอน
- (7) ลำปาง
- (8) ลำพูน
- (9) อุตรดิตถ์

ฝุ่นละออง PM_{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
มีค่าสูงสุด 366 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
จุดร้อนสะสมความร้อนรายจังหวัดมีค่าลดลง



ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมงในพื้นที่ทั่วไป
ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
บริเวณพื้นที่ริมถนนในเมืองขนาดใหญ่บางแห่ง
มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน



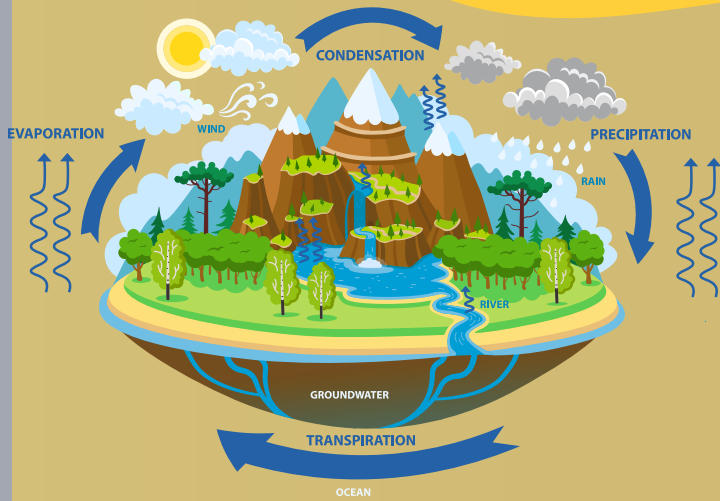
ผลกระทบ

ฝุ่นละออง PM_{2.5} เกินค่ามาตรฐาน ส่งผลต่อสุขภาพประชาชนโดยเฉพาะกลุ่มเสี่ยง ปัญหาทัศนวิสัย การมองเห็น และภาพลักษณ์เชิงลบด้านการท่องเที่ยวและเศรษฐกิจ

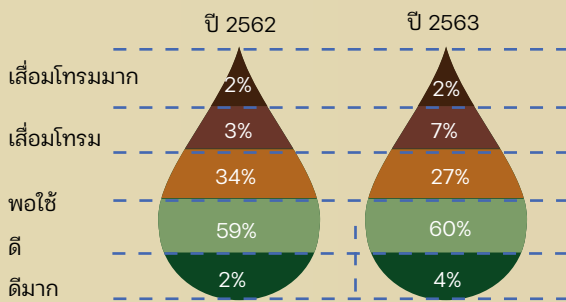
การบริหารจัดการ

- ติดตาม ตรวจสอบ เฝ้าระวัง และเตือนภัย คุณภาพอากาศและเสียง พร้อมเผยแพร่ข้อมูลคุณภาพ อากาศและเสียงต่อสาธารณะ
- กำหนดมาตรฐานและมาตรการควบคุมแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศและเสียง
- ลดมลพิษจากแหล่งกำเนิด เปลี่ยนรถโดยสารใช้น้ำมันดีเซลเป็น NGV เพิ่มจุดตรวจวัดรถควันดำ และส่งเสริมการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงก๊ามะถันต่ำ
- ใช้เครื่องยนต์และเชื้อเพลิงสะอาด
- ลดการเผาในที่โล่ง
- จัดการเชื้อเพลิงในพื้นที่ป่าอย่างมีส่วนร่วม
- ขยายเครือข่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้ครอบคลุม

คุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน และน้ำทะเลชายฝั่ง



คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งปี 2563 ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์พอใช้ถึงดี

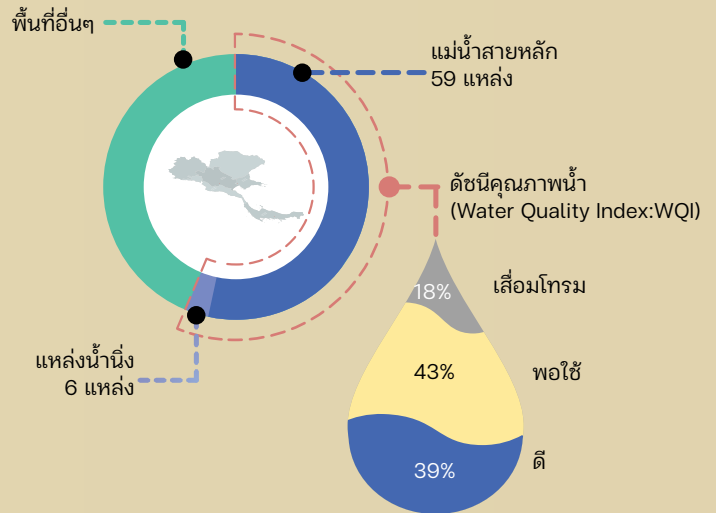


แหล่งน้ำทะเล ปี 2563
ที่อยู่ในเกณฑ์ดีมาก
จำนวน 7 แห่ง ได้แก่

- 1 หาดในหาน จ.ภูเก็ต
- 2 เกาะยung จ.กระบี่
- 3 หาดบ้านปากบารา และบ้านทุ่งริน จ.สตูล
- 4 เกาะกูด จ.ระยอง
- 5 หาดบริเวณพระราชวังไกลกังวล จ.ประจวบคีรีขันธ์
- 6 บ้านหน้าทับ อ่าวบางสน จ.ชุมพร
- 7 หาดมหาราช จ.สงขลา

คุณภาพแหล่งน้ำผิวดินปี 2563 อยู่ในเกณฑ์ดี และมีแนวโน้มดีขึ้น

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2563



ผลกระทบ

น้ำเสียที่ไม่ได้รับการบำบัดหรือบำบัดไม่ได้อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำส่งผลกระทบต่อ

- คุณภาพชีวิตและสุขภาพของประชาชน
- ความเสียหายทางเศรษฐกิจและการท่องเที่ยว
- ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรม

การบริหารจัดการคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง

- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล
- จัดทำระบบฐานข้อมูลการติดตามตรวจสอบมลพิษทางทะเล
- บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงาน
- จัดทำแบบจำลองวิเคราะห์ทิศทางการเคลื่อนที่มลพิษทางทะเล
- การปรับปรุงกฎหมายและมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล



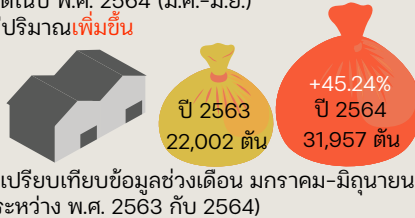
การบริหารจัดการคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน

- ตรวจวัดคุณภาพน้ำจากแหล่งกำเนิดมลพิษ
- จัดการน้ำเสียชุมชน โดยการสร้างระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่ และเสริมสร้างศักยภาพบุคลากร
- ออกเทศบัญญัติและจัด เก็บค่าบริการบำบัดน้ำเสีย
- จัดการน้ำเสียจากฟาร์มปศุสัตว์ การเกษตร และแหล่งกำเนิดน้ำเสียจากชุมชน

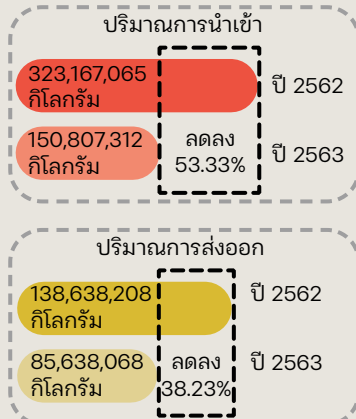
ขยะมูลฝอย ของเสียอันตราย มูลฝอยติดเชื้อ และสารอันตราย



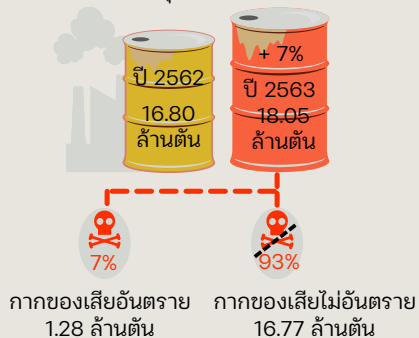
ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อปี 2563
แต่ในปี พ.ศ. 2564 (ม.ค.-มิ.ย.)
มีปริมาณเพิ่มขึ้น



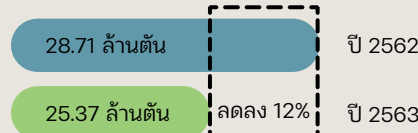
ปริมาณการนำเข้า-ส่งออกเศษพลาสติก



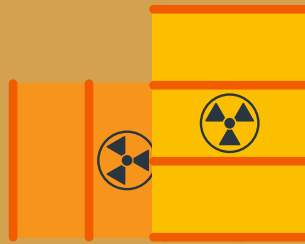
กากของเสียอุตสาหกรรมปี 2563 เพิ่มขึ้น



ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชน ปี 2563 ลดลง



อัตราการเกิดขยะมูลฝอย/คน/วัน ปี 2563 ลดลง



การนำเข้า
สารอันตรายภาคครัวเรือน
หรือทางสาธารณสุข ปี 2563 เพิ่มขึ้น
มีการนำเข้า 8,018,439 ตัน

การนำเข้า
สารอันตรายภาคอุตสาหกรรม
และภาคเกษตรกรรม ปี 2563
ลดลง



การบริหารจัดการ
ขยะมูลฝอย

- ส่งเสริมการลดและคัดแยกขยะมูลฝอย และขยะอันตรายที่แหล่งกำเนิด
- พัฒนาแนวทางการนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ซ้ำหรือใช้ประโยชน์ใหม่
- จัดการขยะมูลฝอยตามหลักวิชาการ
- ส่งเสริมภาคเอกชนเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการให้มีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะการรวบรวมและแปรรูปขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิงและพลังงาน
- ส่งเสริมการลดการใช้ถุงพลาสติก และพลาสติกที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง

ผลกระทบ

- สุขภาพและคุณภาพชีวิตของประชาชน
- ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรมลง



ของเสียอันตราย และมูลฝอยติดเชื้อ

- ให้ความรู้ความเข้าใจในการคัดแยกและรวบรวมขยะอันตรายชุมชน และมูลฝอยติดเชื้อ และนำส่งไปรวบรวมกำจัดอย่างถูกต้อง

สิ่งแวดล้อมชุมชน

ประชากรในเขตเมือง ปี 2563 ลดลง

จำนวนประชากร
ใน กทม.
และเขตเทศบาล

จำนวน 22.81 ล้านคน
ปี 2563

จำนวน 22.99 ล้านคน
ปี 2562



- คุณภาพอากาศใกล้เคียงกับปีที่ผ่านมา
- ปริมาณขยะชุมชนลดลง

ชุมชนแออัดใน กทม.
ปี 2563 ลดลง
จำนวน 21 ชุมชน

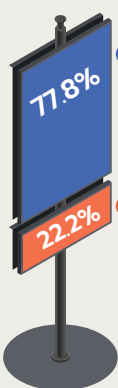
ปี 2562 ปี 2563



662 ชุมชน



641 ชุมชน

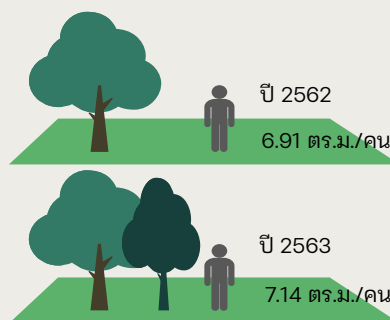


ถูกกฎหมาย
817 ป้าย

ผิดกฎหมาย
233 ป้าย

กรุงเทพมหานครมีป้ายโฆษณาขนาดใหญ่
ปี 2563 จำนวน 1,050 ป้าย

สิ่งแวดล้อมภูมิทัศน์ในเมืองใหญ่
เกิดจากการติดตั้งป้ายโฆษณา
ที่ไม่เหมาะสมหรือผิดกฎหมาย



ปี 2562

6.91 ตร.ม./คน

ปี 2563

7.14 ตร.ม./คน

อัตราพื้นที่สีเขียวต่อ
จำนวนประชากรใน กทม.
ปี 2563 เพิ่มขึ้น เนื่องจาก
มีสวนสาธารณะเปิดใหม่
1 แห่ง คือ สวนวนาภิรมย์
ร่มเกล้า

ผลกระทบ

- จำนวนประชากรในเขตเมืองหนาแน่น ทำให้มีความต้องการที่อยู่อาศัย การใช้ทรัพยากร ยานพาหนะ และสาธารณูปโภค
- มลพิษจากขยะมูลฝอย มูลฝอยติดเชื้อและน้ำเสีย
- มลพิษทางอากาศจากปัญหาฝุ่นละอองในพื้นที่เขตเมืองลดลงจากมาตรการลดการเดินทางในช่วงการระบาดของโรคโควิด 19

การบริหารจัดการ

- จัดทำแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชน
- พัฒนาเมืองและชุมชนตามแนวคิดต้นแบบเมืองนิเวศ (Eco City)
- จัดทำแผนสิ่งแวดล้อมในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษ
- ออกข้อบัญญัติองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เรื่องค่าธรรมเนียมการให้บริการในการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย
- ปลุกป่า/ป่าชุมชน
- จัดทำแผนผังภูมินิเวศเพื่อจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชนเชิงนิเวศ
- ประกาศเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม



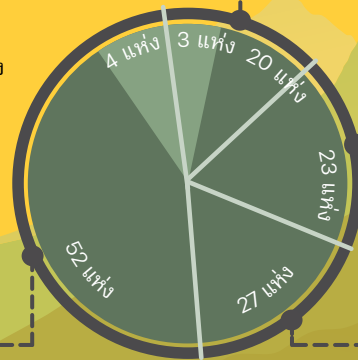
สิ่งแวดล้อมธรรมชาติและศิลปกรรม

ผลการติดตามประเมินแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ 4 ประเภท ได้แก่ น้ำตก ภูเขา ธรณีสัณฐานและภูมิลักษณะวรรณา และถ้ำ จำนวน 129 แห่ง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

สิ่งแวดล้อมศิลปกรรม จำนวน 5,511 แห่ง แบ่งออกเป็น 7 ประเภท (ณ มิถุนายน 2564)

สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ ส่วนใหญ่อยู่ในระดับดี

● ระดับดี
● ระดับปานกลาง



ถ้ำ

ภูเขา

ธรณีสัณฐานและ
ภูมิลักษณะวรรณา

น้ำตก

อนุสาวรีย์ อนุสรณ์สถาน
หลักเมือง

วัด วัดร้าง ศาสนสถาน

ชุมชนโบราณ เมืองโบราณ
อุทยานประวัติศาสตร์

เมืองเก่า
เมืองประวัติศาสตร์

ย่านชุมชนเก่า

พิพิธภัณฑสถาน
พระราชวัง

แหล่งโบราณคดีทั้งที่ขุดแล้ว
และยังไม่ได้ขุดค้น
โบราณวัตถุ โบราณสถาน

พื้นที่กรุงรัตนโกสินทร์และเมืองเก่ามี 36 เมือง โดยเมืองเก่าที่ประกาศล่าสุด (เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2564) คือ เมืองเก่าอุทัยธานี เมืองเก่าตรัง และเมืองเก่าฉะเชิงเทรา

อุทัยธานี

ฉะเชิงเทรา

กลุ่มป่าแก่งกระจาน
ได้รับบรรจุเป็นแหล่งมรดกโลก
ล่าสุด

ตรัง

ผลกระทบ

- แหล่งธรรมชาติถูกทำลาย ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพและลดคุณค่าความสำคัญ
- การเสื่อมโทรมของแหล่งธรรมชาติ ศิลปกรรม มรดกโลก และเมืองเก่า จากการกระทำของมนุษย์ การพัฒนาเมือง และพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคม



การบริหารจัดการ

- อนุรักษ์และพัฒนาแหล่งมรดกธรรมชาติและเมืองเก่า พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติและวัฒนธรรม
- ส่งเสริม สนับสนุนให้เกิดการท่องเที่ยวที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมธรรมชาติและศิลปกรรม
- เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ และพัฒนาศักยภาพให้กับบุคลากรด้านการบริหารจัดการอนุรักษ์และพัฒนาเมืองเก่า
- จัดทำฐานข้อมูลแหล่งมรดกโลกทางธรรมชาติและแหล่งมรดกทางวัฒนธรรมที่อยู่ในบัญชีรายชื่อเบื้องต้น (Tentative List)

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติ

ปี 2563 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคพลังงาน ลดลง 3.64%
ลดลงในทุกภาคเศรษฐกิจที่มีการใช้ไฟฟ้า ได้แก่ ภาคการผลิตไฟฟ้า ภาคขนส่ง ภาคอุตสาหกรรม และภาคเศรษฐกิจอื่นๆ

257.70 ล้านตัน CO₂

ปี 2562

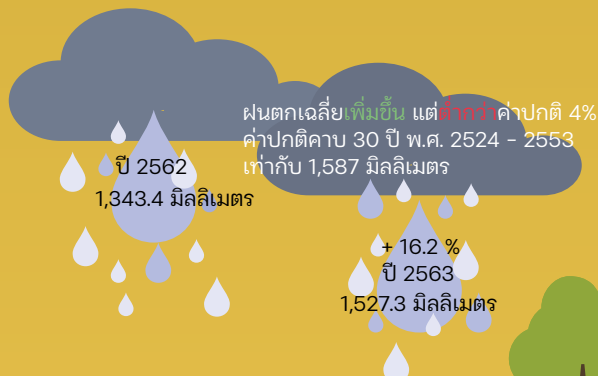
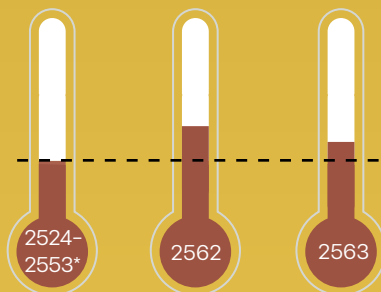
248.31 ล้านตัน CO₂

ปี 2563

27.1 °C

28.1 °C

28.0 °C



ภัยพิบัติจากธรรมชาติ
เกิดขึ้นใกล้เคียงกับปีที่ผ่านมามี

ปี 2563 เกิดขึ้น 32 ครั้ง
เพิ่มขึ้นจากปี 2562 ที่เกิดขึ้น 31 ครั้ง

แผ่นดินไหว



หุลุมยุบ



ดินไถล



ดินถล่ม



บ่อน้ำทรุดตัว



หินร่วง



รอยแยก



ผลกระทบ

- การแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศ การเพิ่มขึ้นหรือลดลงของปริมาณน้ำฝน และอุณหภูมิเฉลี่ยสูงขึ้น ทำให้เสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ รวมถึงความมั่นคงในการผลิตอาหารจากการเพาะปลูก การประมง และปศุสัตว์

การบริหารจัดการ

- จัดทำ (ร่าง) พระราชบัญญัติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. ...
- ส่งเสริมการลดก๊าซเรือนกระจกในสาขาพลังงาน คมนาคมขนส่ง และกระบวนการทางอุตสาหกรรม การใช้ผลิตภัณฑ์ และการจัดการของเสีย
- สนับสนุนภาคเอกชนผลิตสินค้าและบริการให้ได้รับการรับรองฉลากคาร์บอน และรองรับนโยบายการค้าระหว่างประเทศ
- สร้างแรงจูงใจให้ภาคเอกชนมีส่วนร่วมในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- ดำเนินงานตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนและอนุสัญญาที่เกี่ยวข้องกับภัยพิบัติ
- จัดทำแผนที่และพัฒนาระบบข้อมูลเชิงพื้นที่ และแผนที่ภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย

แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและมาตรการระยะสั้น-ยาว



แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงในระยะสั้น



- » **ทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน** การสูญเสียหน้าดินและความอุดมสมบูรณ์ของดิน
- » **ทรัพยากรแร่** การผลิตและการนำเข้าทรัพยากรแร่เพิ่มขึ้น
- » **พลังงาน** การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายและพลังงานหมุนเวียนเพิ่มขึ้น
- » **ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า** พื้นที่ป่าไม้ มีโอกาสเพิ่มขึ้น
- » **ทรัพยากรน้ำ** ปริมาณน้ำกักเก็บมีเพียงพอ
- » **ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง** ความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรประมงเพิ่มขึ้น แต่ควรเฝ้าระวังขยะพลาสติกลงสู่ทะเล
- » **ความหลากหลายทางชีวภาพ** การนำเข้าชนิดพันธุ์ต่างถิ่น และการลักลอบนำสัตว์หรือพืชออกมาจากแหล่งธรรมชาติเพิ่มขึ้น
- » **สถานการณ์มลพิษ** ปริมาณขยะชุมชน สัดส่วนของขยะพลาสติก และปริมาณมูลฝอยติดเชื้อเพิ่มขึ้น
- » **สิ่งแวดล้อมชุมชน** ประชากรอาศัยในเขตเมืองมากขึ้น
- » **สิ่งแวดล้อมธรรมชาติและศิลปกรรม** ได้รับผลกระทบจากการเจริญเติบโตของเมือง
- » **การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติ** อุณหภูมิเฉลี่ยทั้งปีเพิ่มขึ้น และระดับน้ำทะเลเพิ่มขึ้น



แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงในระยะยาว

- » **ปัจจัยด้านสังคม** การรวมกลุ่มทางสังคม การเดินทางท่องเที่ยว และใช้พลังงานเพิ่มขึ้น ทำให้การผลิตและการบริโภคสินค้าและบริการเพิ่มขึ้น
- » **ปัจจัยด้านเทคโนโลยี** การใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เพิ่มขึ้น ทำให้เกิดซากอิเล็กทรอนิกส์ภายหลังหมดอายุการใช้งานจำนวนมาก
- » **ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ** นักท่องเที่ยวเพิ่มขึ้น ธุรกิจการท่องเที่ยว และธุรกิจต่อเนื่องขยายตัว และการค้าระหว่างประเทศขยายตัวสามารถส่งสินค้าออกไปต่างประเทศมากขึ้น
- » **ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม** การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ทำให้ฤดูกาลเปลี่ยนแปลงไป มีผลต่อการเพาะปลูก และเกิดภัยพิบัติในหลายพื้นที่ รวมถึงการกัดเซาะชายฝั่ง
- » **ปัจจัยด้านนโยบาย** ขับเคลื่อนประเทศโดยใช้ยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน และนโยบาย BCG Model (Bio-Circular-Green Economy Model)

มาตรการระยะสั้น

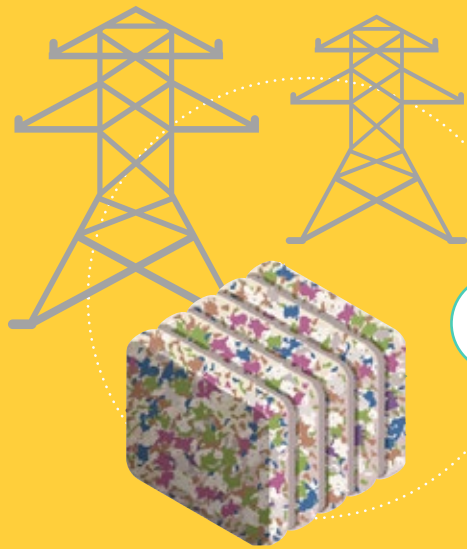
- » การจัดการขยะพลาสติก และพลาสติกทะเล
- » การจัดการมูลฝอยติดเชื้อโรคโควิด 19
- » การคุ้มครองพื้นที่ที่มีความสำคัญหรือมีความอ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม

มาตรการระยะยาว

- » การส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน
- » การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- » การใช้ทรัพยากรให้เกิดการหมุนเวียนในระบบ

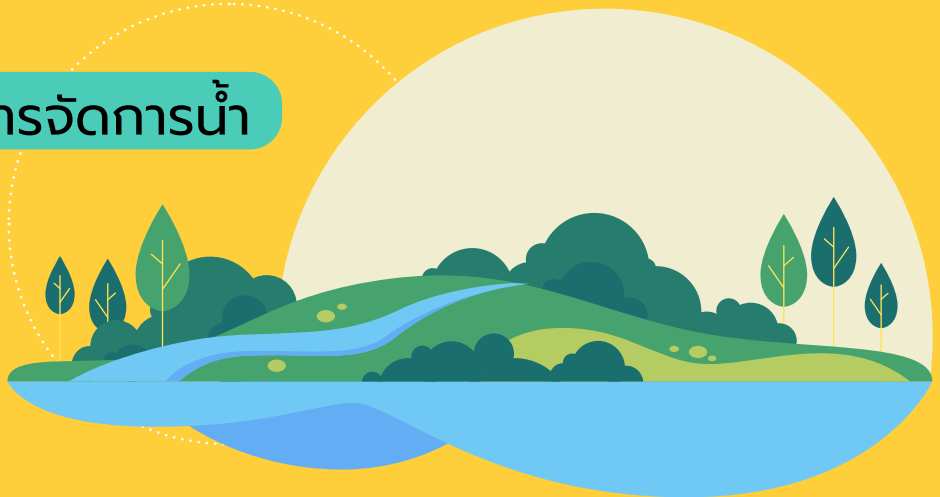
ประเด็นสถานการณ์สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

จำนวน 3 เรื่อง



1 การนำขยะไปผลิตกระแสไฟฟ้า

2 การบริหารจัดการน้ำ



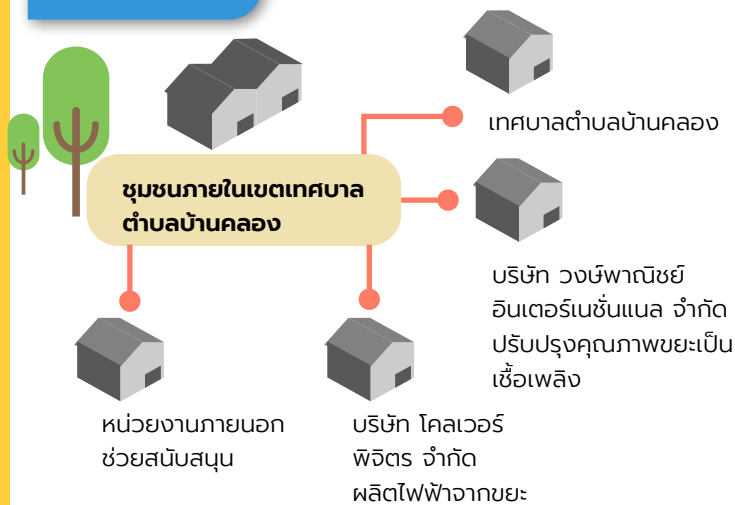
3 การจัดการมูลฝอยติดเชื้อโควิด 19

ประเด็นสถานการณ์สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

1

การนำขยะไปผลิตกระแสไฟฟ้า

กรณีศึกษา



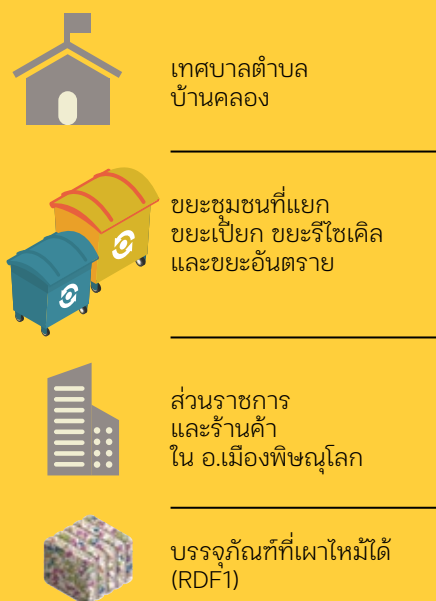
วัตถุประสงค์

- » ศึกษากระบวนการผลิตขยะเชื้อเพลิง (RDF) จากขยะชุมชน และรูปแบบของความร่วมมือจากภาคส่วนต่างๆ
- » วิเคราะห์สถานการณ์และผลกระทบ แนวทางการแก้ไขปัญหาของภาคส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

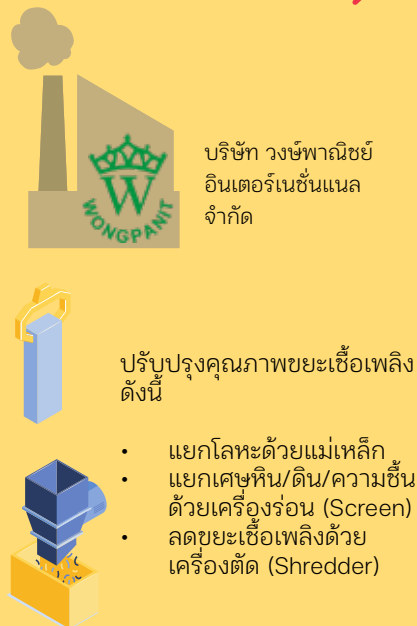


กระบวนการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะ กรณีศึกษา เทศบาลตำบลบ้านคลอง จ.พิษณุโลก

ต้นทาง



กลางทาง



ปลายทาง



*RDF : Refuse Derived Fuel = เชื้อเพลิงขยะมูลฝอย

**RDF1 = เชื้อเพลิงขยะมูลฝอยประเภทที่ 1 (จากทั้งหมด 7 ประเภท) ที่สามารถคัดแยกส่วนที่เผาไหม้ออกมาด้วยมือ รวมทั้งขยะที่มีขนาดใหญ่

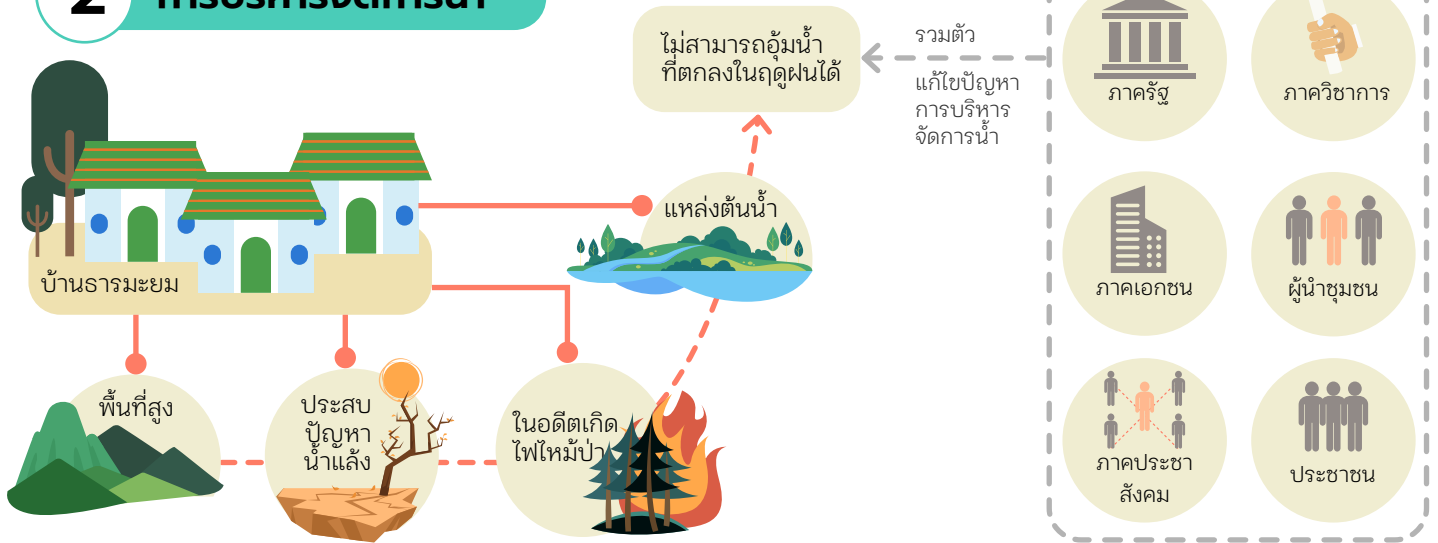


ปัจจัยแห่งความสำเร็จ

- ★ การประกาศนโยบาย “เมืองใช้ประโยชน์จากขยะ” และการให้ประชาชนมีความรู้ในการแยกขยะและการใช้ประโยชน์จากขยะแต่ละประเภท
- ★ วิสัยทัศน์ของผู้นำเทศบาลกับการปรับเปลี่ยนกระบวนการจัดการขยะ และทดสอบ ทดลอง เพื่อคัดเลือกรูปแบบการจัดการขยะที่เหมาะสม
- ★ ความร่วมมือของชุมชนในการคัดแยกขยะ
- ★ มีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตกระแสไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะอยู่บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงกัน ทำให้เกิดความสะดวกและความร่วมมืออย่างเป็นรูปธรรม
- ★ การสนับสนุนของหน่วยงานภาครัฐด้านการจัดการขยะและด้านพลังงาน

ประเด็นสถานการณ์สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

2 การบริหารจัดการน้ำ



วัตถุประสงค์

- » ศึกษากระบวนการมีส่วนร่วม สถานการณ์ปัญหา ผลกระทบ และแนวทางแก้ไขปัญหายของภาคส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- » วิเคราะห์ข้อมูลในการหาทางออกร่วมกันต่อแนวทางการบริหารจัดการน้ำโดยถอดบทเรียนจากปัญหาและความสำเร็จที่พบ

พัฒนาการของการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ บ้านธารมะยม จ.นครสวรรค์

พ.ศ. 2539



พ.ศ. 2543

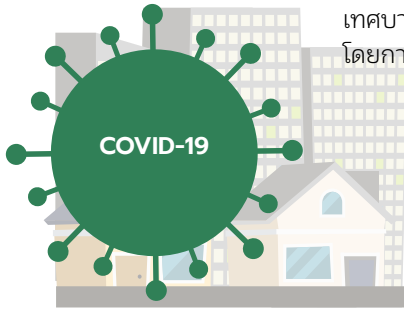


ปัจจัยแห่งความสำเร็จ

- ★ การฟื้นฟูสภาพป่า (การสร้างฝายชะลอน้ำ การปลูกต้นไม้ การทำแนวกันไฟ และการร่วมกันป้องกันไฟป่า)
- ★ การใช้ประโยชน์จากน้ำ โดยการสร้างประปาภูเขา และมีการจัดเก็บรายได้
- ★ การจัดตั้งกลุ่มอาชีพ และขับเคลื่อนกิจกรรมต่างๆ ร่วมกัน
- ★ การสร้างจิตสำนึกให้เยาวชนในการร่วมรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ★ การจัดเสวนา ทบทวน ถอดบทเรียน เรียนรู้จากข้อผิดพลาด ทำให้เกิดการปรับปรุง และพัฒนารูปแบบการพัฒนาที่เหมาะสมกับพื้นที่และภูมิสังคม
- ★ การแสวงหาความร่วมมือด้านองค์ความรู้จากพื้นที่อื่น และงบประมาณสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก
- ★ การมีผู้นำหลักที่เข้มแข็ง และสร้างผู้นำรุ่นต่อไปในกลุ่มอาชีพต่างๆ

3

การจัดการมูลฝอยติดเชื้อจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019



เทศบาลเมืองศรีราชา ได้แก้ปัญหามูลฝอยติดเชื้อจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 โดยการร่วมมือกันของหน่วยงาน



๑. ภาครัฐ



ภาคเอกชน



โรงพยาบาล



องค์กรปกครอง
ส่วนท้องถิ่น



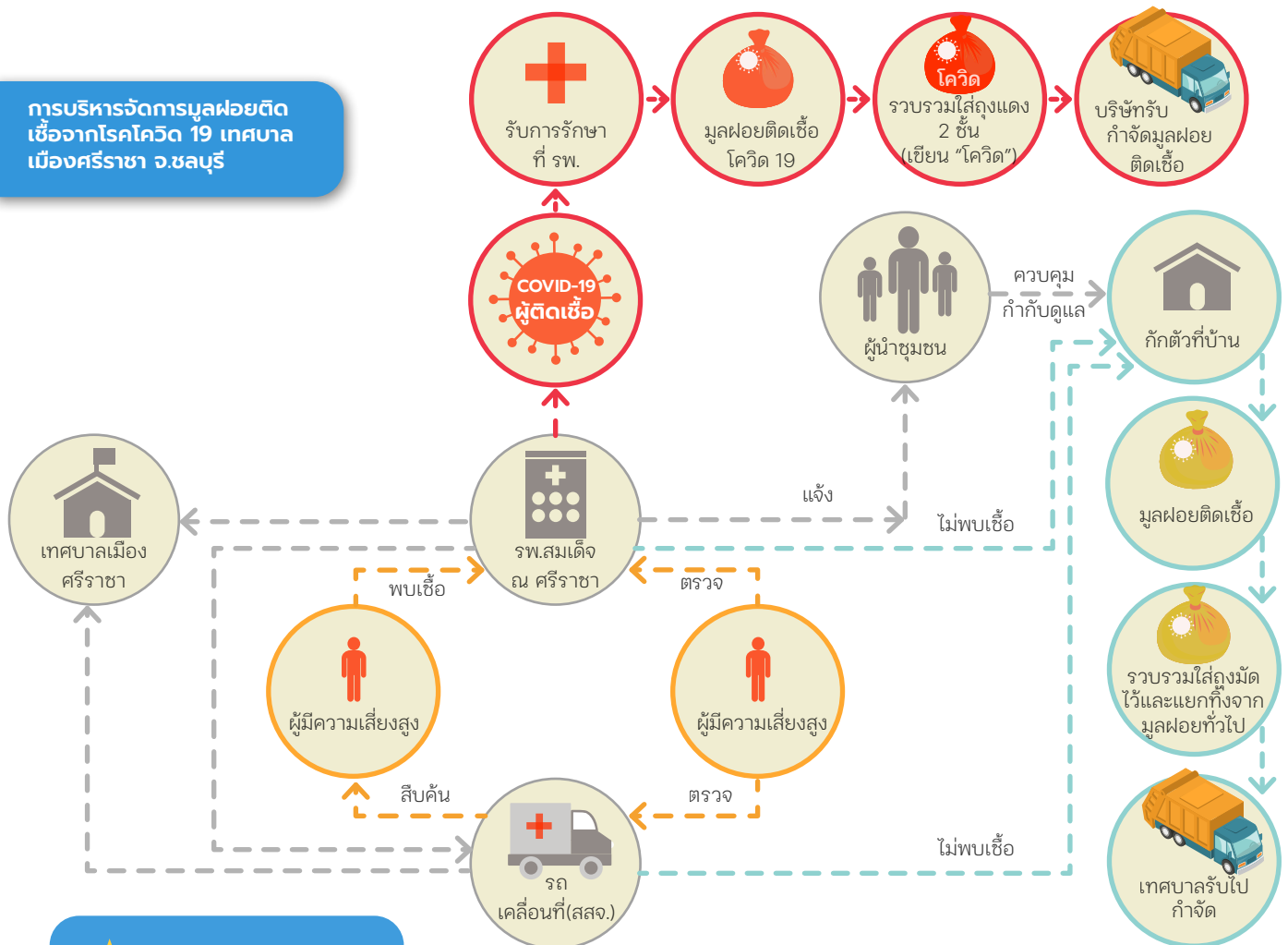
ภาคประชาชน

វត្តពុទ្ធបរិសេន

- » ศึกษากระบวนการและขั้นตอนการจัดการมูลฝอยติดเชื้อจากโรคโควิด 19 สถานการณ์ปัญหา ผลกระทบ และแนวทางการแก้ไขปัญหาและหาทางออกร่วมกัน
- » วิเคราะห์ข้อมูลการจัดการมูลฝอยติดเชื้อจากโรคโควิด 19 ร่วมกันของหน่วยงาน
- » ถอดบทเรียนจากปัญหาและความสำเร็จที่พบ



การบริหารจัดการมูลฝอยติดเชื้อจากโรคโควิด 19 เทศบาลเมืองศรีราชา จ.ชลบุรี



ปัจจัยแห่งความสำเร็จ

- ★ ความร่วมมือของชุมชนในการคัดแยกมูลฝอยติดเชื้อออกจากขยะทั่วไป
- ★ เทศบาลเมืองศรีราชาเพิ่มจุดทิ้งมูลฝอยติดเชื้อ เพื่อให้เข้าถึงชุมชนมากขึ้น
- ★ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้กับประชาชนในพื้นที่ ในการจัดการมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้น โดยวิธีการจัดการที่ถูกต้องปลอดภัย
- ★ ประสานงานกับทางหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งข้อมูลฝังติดเชื้อหรือผู้ที่มีความเสี่ยงสูง ให้หน่วยงานได้เข้ามาควบคุมในส่วนดังกล่าว

การเผยแพร่รายงานและฐานข้อมูล

ประกอบไปด้วย 4 เรื่องย่อย



รายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.
<https://www.onep.go.th/publication-soe/>



VDO สถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2564
https://www.youtube.com/watch?v=Gp5j1u4_HAo



สถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2564 (Infographic)
<https://www.onep.go.th/publication-soe/>



ฐานข้อมูลเพื่อการรายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
http://env_data.onep.go.th/





สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อาคารทีปโก้ ทาวเวอร์ 2 ชั้นที่ 12

เลขที่ 118/1 ถ.พระราม 6 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ : 02-265-6538 โทรสาร : 02-265-6536 E-mail : state.sector@onep.go.th

