

เอกสารประกอบรายงาน ส่วนที่ 4

การประชุมสัมมนา เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อแผนการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด

เอกสารประกอบรายงาน ส่วนที่ 4 นี้ ประกอบด้วยเอกสารประกอบการบรรยายในการ
สัมมนา เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อแผนการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จังหวัด และความคิดเห็นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม (สผ.) ต่อคำถามและข้อเสนอแนะ ของผู้มีส่วนได้เสีย จากการ
ประชุมสัมมนาดังกล่าว

1 ความเป็นมา

1.1 ความเป็นมาของการศึกษา

ตามข้อเสนอของรัฐบาลไทยที่มีต่อรัฐบาลญี่ปุ่นเรื่อง “โครงการศึกษาพัฒนาระบบสนับสนุนการจัดการทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด” (การศึกษา) ได้มีการดำเนินการเริ่มตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2550 การศึกษาดังกล่าวมีเป้าหมายที่จะเสริมสร้างประสิทธิภาพของรัฐบาล, ราชการส่วนภูมิภาค และราชการส่วนท้องถิ่น โดยผ่านการจัดทำแผนการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดในสองจังหวัดนำร่องคือ จังหวัดพระนครศรีอยุธยาและสมุทรสงคราม

1.2 ความเป็นมาของแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด

ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องหลักต่อแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดคือประชาชน และองค์กรทุกองค์กรที่ดำเนินกิจกรรมอันส่งผลโดยตรงต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในแต่ละวัน หรือกล่าวได้ว่า ประชาชนทุกคน โรงงานอุตสาหกรรม ธุรกิจ ห้างร้าน หน่วยงานรัฐบาล โรงเรียน สหภาพประมงและองค์กรอื่นๆที่ประกอบอาชีพและอยู่อาศัยในจังหวัด ส่วนมีหน้าที่ในการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งสิ้น

ดังนั้น การที่ทุกกลุ่มผลประโยชน์ หรือกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ร่วมมีส่วนร่วมในกระบวนการจัดทำแผน ทำความเข้าใจในเนื้อหาของแผน ตลอดจนร่วมสร้างระบบประสานความร่วมมือในการจัดการ การดำเนินงานตามแผน จึงถือเป็นเรื่องจำเป็น เพื่อการจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดให้สัมฤทธิ์ผลและเป็นรูปธรรม ทั้งนี้การมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสีย จึงเทียบได้กับการมีส่วนร่วมของประชาชนในทุกภาคส่วน การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมย่อมมีอาจดำเนินการได้หากขาดการมีส่วนร่วมของประชาชน และผู้มีส่วนได้เสียดังกล่าว

ในการศึกษาครั้งนี้ ทางคณะศึกษาได้เริ่มต้นด้วยการออกสำรวจความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสีย แล้วใช้ผลลัพธ์จากการสำรวจดังกล่าวเพื่อวางแผน (ร่าง) แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ฉบับที่ 1 จากนั้นมีการจัดสัมมนา ครั้งที่ 1 เพื่อรวบรวมความคิดเห็นและคำร้องของผู้มีส่วนได้เสียต่อ (ร่าง) แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 1 ซึ่งต่อมาได้นำมาใช้ปรับปรุง (ร่าง) แผนฯ ฉบับที่ 2 กระบวนการสัมมนาและย้อนกลับไปปรับปรุงร่างแผนฯจะมีขึ้นอีกครั้ง และการสัมมนาครั้งที่ 3 เป็นการสิ้นสุดกระบวนการเพื่อการจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์

การสัมมนาครั้งที่ 1 เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อ (ร่าง) แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ฉบับที่ 1 จัดขึ้นในจังหวัดพระนครศรีอยุธยาเมื่อปลายเดือนธันวาคม 2550 และในจังหวัดสมุทรสงครามเมื่อกลางเดือนมกราคม 2551 เนื้อหาหลักของการสัมมนาประกอบด้วยสถานการณ์และปัญหาด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในจังหวัดนำร่องทั้ง 2 จังหวัด ในส่วนของการสัมมนาครั้งที่ 2 ซึ่งจัดขึ้นในเดือนมีนาคม 2551 มีเนื้อหาครอบคลุมถึงการอภิปรายหรือ (ร่าง) แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ฉบับที่ 2 ซึ่งเป็นการ

ปรับปรุงเนื้อหาจากร่างแผนฯฉบับที่ 1 โดยอาศัยความคิดเห็นของคณะกรรมการกำกับฯ ผนวกกับความคิดเห็น และคำร้องจากผู้มีส่วนได้เสียซึ่งได้รับการสัมมนาครั้งที่ 1 ทั้งนี้การกำหนดแผนงานที่มีความสำคัญเป็นผลมาจากการทำงานร่วมกับคณะทำงานฝ่ายไทย

การสัมมนาเพื่อการรับฟังความคิดเห็นต่อ แผนการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 3 ของทั้ง 2 จังหวัดต้นแบบ จัดขึ้นในเดือนกรกฎาคม 2551 เนื้อหา(ร่าง) แผนจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (PEQMP) ฉบับที่ 3 นี้ประกอบด้วยเนื้อหา (ร่าง) แผนการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (PEQMP) ฉบับที่ 2 ซึ่งได้รับการบรรจุความคิดเห็น และข้อเรียกร้องต่างๆจากผู้มีส่วนได้เสียได้เสนอในการสัมมนาครั้งที่ 2

1.3 กระบวนการศึกษา

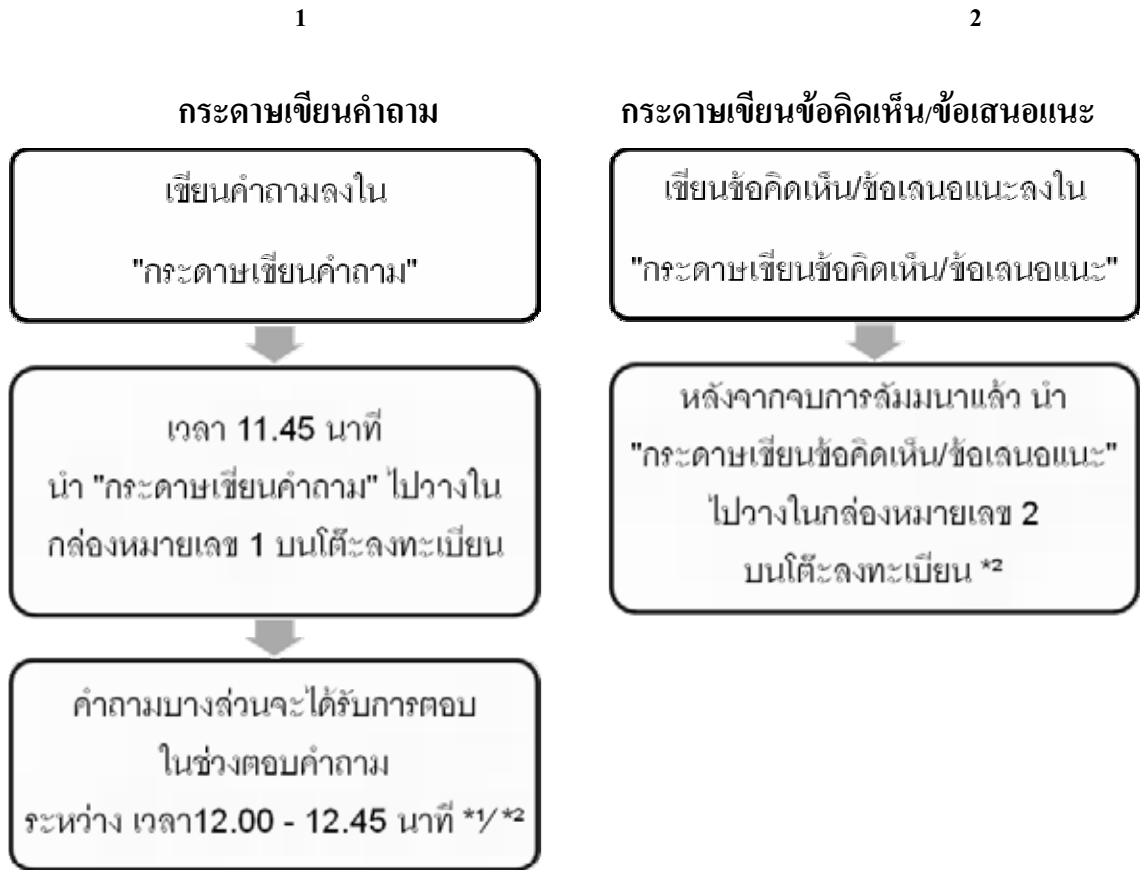
ควรส่งคำถามและข้อเสนอแนะจากผู้เข้าร่วมสัมมนาเป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้การตอบคำถามอาจมีขึ้นระหว่างการสัมมนา หรือหลังจากนั้นหากเป็นคำถามที่ต้องอาศัยระยะเวลาในการพิจารณาเพิ่มเติม

ตัวอย่างคู่มือการเขียนคำถามและการเขียนข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ ที่ใช้ในสัมมนาครั้งที่ 1 ณ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีดังนี้

คู่มือ

การเขียนคำถาม และการเขียนข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ

ผู้เข้าร่วมสัมมนาจะได้รับ 1.กระดาษสำหรับเขียนคำถาม 2.กระดาษสำหรับเขียนข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ
กรุณาปฏิบัติตามคู่มือดังต่อไปนี้:



***หมายเหตุ:**

1. ผู้เข้าร่วมสัมมนา สามารถยกมือถามคำถามในห้องประชุม ในช่วงตอบคำถามได้
2. เนื่องจากเวลามีจำกัด ทางคณะศึกษาจาก JICA จะพยายามตอบคำถามทั้งหมดในภายหลัง โดยจะส่งคำตอบผ่าน
ทางช่องทางติดต่อที่ผู้เข้าร่วมสัมมนาได้ให้ไว้
3. หากมีข้อเสนอแนะ หรือข้อคิดเห็นเพิ่มเติม สามารถส่งมาได้ที่ คุณ _____
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม จนถึงวันที่ 10 มกราคม 2551:

ที่อยู่: สนง.ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา อาคารศูนย์ราชการจังหวัด

พระนครศรีอยุธยา ชั้น 7 ต.คลองสวนพลู อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา


โทรศัพท์: xxxxxxxxxx

แฟกซ์: xxxxxxxxxx

Email: xxxxxxxxxx

การสัมมนาครั้งที่ 1

เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อแผนปฏิบัติการเพื่อจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ในระดับจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

โดย  การศึกษาพัฒนาระบบสนับสนุนการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ในระดับจังหวัดของประเทศไทย

วันพฤหัสบดีที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2550 ณ โรงแรมกรุงศรี วิเวอร้ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

คำถาม

ชื่อ-นามสกุล.....

ตำแหน่ง.....หน่วยงาน

ช่องทางที่สามารถติดต่อได้สะดวก (เช่น ที่อยู่, หมายเลขโทรศัพท์, หมายเลขแฟกซ์ หรือ email)

.....
.....

คำถาม เกี่ยวกับ สถานการณ์และปัญหา ด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม


.....
.....
.....

คำถาม เกี่ยวกับ (ร่าง) แผนปฏิบัติการเพื่อจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในระดับ
จังหวัด ฉบับที่ 1

.....
.....
.....

การสัมมนาครั้งที่ 1

เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ในระดับจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

โดย  : การศึกษาพัฒนาระบบสนับสนุนการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ในระดับจังหวัดของประเทศไทย

วันพฤหัสบดีที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2550 ณ โรงแรมกรุงศรี ริเวอร์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ข้อเสนอแนะ

ชื่อ-นามสกุล.....

ตำแหน่ง.....หน่วยงาน

ช่องทางที่สามารถติดต่อได้สะดวก (เช่น ที่อยู่, หมายเลขโทรศัพท์, หมายเลขแฟกซ์ หรือ email)

ความคิดเห็น หรือ ข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด

*หมายเหตุ สำหรับข้อคิดเห็นเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ: คุณ _____ นักวิชาการ
สิ่งแวดล้อม จนถึงวันที่ 10 มกราคม 2551:

ที่อยู่: สนง.ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา อาคารศูนย์ราชการจังหวัด
พระนครศรีอยุธยา ชั้น 7 ต.คลองสวนพลู อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา

โทรศัพท์: xxxxxxxxxx

แฟกซ์: xxxxxxxxxx

Email: xxxxxxxx

2 เอกสารประกอบการบรรยายในการสัมมนา

2.1 เอกสารประกอบการบรรยายในการสัมมนาครั้งที่ 1 จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

การสัมมนาครั้งที่ 1
เพื่อการจัดทำแผนจัดการ
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

27 ธันวาคม 2550

- สัมมนาเชิงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ทอ.)
- สัมมนาเชิงนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.)
- สนับสนุนจาก JICA

โครงการพัฒนาระบบสนับสนุนการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด

ทิวข้อ

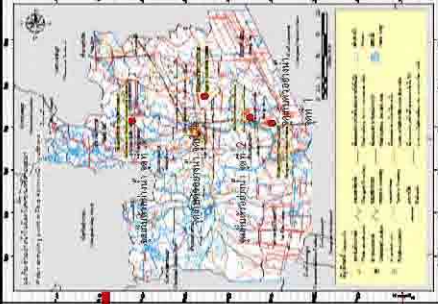
1. การวิเคราะห์น้ำที่จุดกึ่งของนิคมอุตสาหกรรม 4 แห่ง
2. การจัดทำแผนที่การไหลที่ดี
3. สถานการณ์ปัจจุบัน, การตั้ง/ขยับ, เกษตรการแก้ไขในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
4. ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
5. การกำหนดแผนจัดการสิ่งแวดล้อมในแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมตัวอย่างไร
6. แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมระดับจังหวัด

1. การวิเคราะห์น้ำที่จุดกึ่งของนิคมอุตสาหกรรม 4 แห่ง

- การวิเคราะห์มีการเก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2550 ในระหว่างโครงการ

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ

No1: บางบัว
No2: ไผ่ทอ
No3: สหรัตนนคร
No4: รังเภา



การศึกษาพัฒนาระบบสนับสนุนการจัดการ
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ในระดับจังหวัดของประเทศไทย

องค์การความร่วมมือระหว่างประเทศแห่งญี่ปุ่น (ไจก้า)
ร่วมกับ บริษัท โตโยต้า โทโยโซ โทโยต้า จำกัด
และ เอ็มซี คอร์ปอเรชั่น

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ



จุดเก็บตัวอย่างน้ำ No.1



จุดเก็บตัวอย่างน้ำ No.2



จุดเก็บตัวอย่างน้ำ No.3



จุดเก็บตัวอย่างน้ำ No.4

WA-1 => ฤกษ์ข้อมูลได้รับการรวบรวมพร้อมกันแสดง ตามมาตรฐานน้ำทิ้งอุตสาหกรรม

Parameter	Unit	Sampling Point				Industrial Effluent Standards*
		1	2	3	4	
Air Temperature	° C	30	30	31	30	-
Water Temperature	° C	28.4	28.9	34.2	28.4	< 40
pH	-	7.98	7.60	8.40	7.73	5.5 to 9.0
Dissolved Oxygen	mg/l	0.5	2.46	7.7	5.3	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	13.0	16.50	12.5	8.8	< 20
Suspended Solids	mg/l	2	12.0	2	2	< 50
Total Solids	mg/l	1,128	590	2,244	798	-
Total Dissolved Solids	mg/l	1,126	578	2,242	796	< 3,000
Sulfide	mg/l	0.27	0.27	0.13	0.27	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	2.24	12.6	14.84	6.72	< 100
Oil & Grease	mg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 5.0

WA-2 => ฤกษ์ข้อมูลได้รับการรวบรวมพร้อมกันแสดง ตามมาตรฐานน้ำทิ้งอุตสาหกรรม

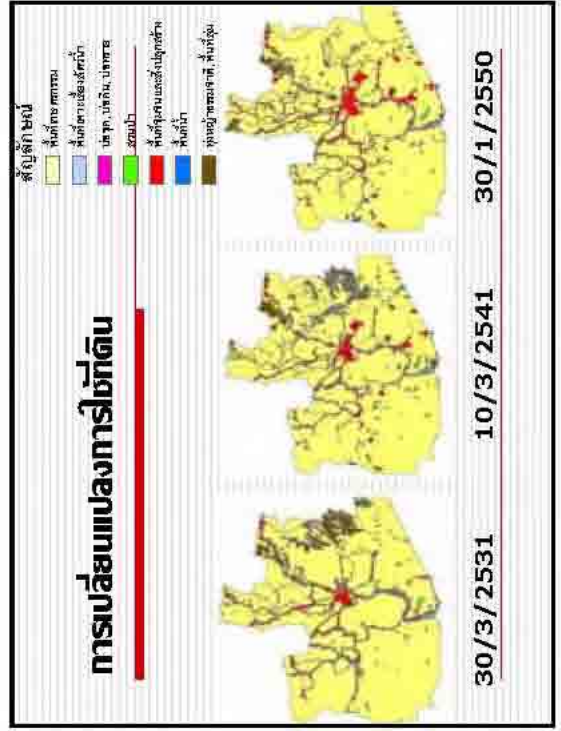
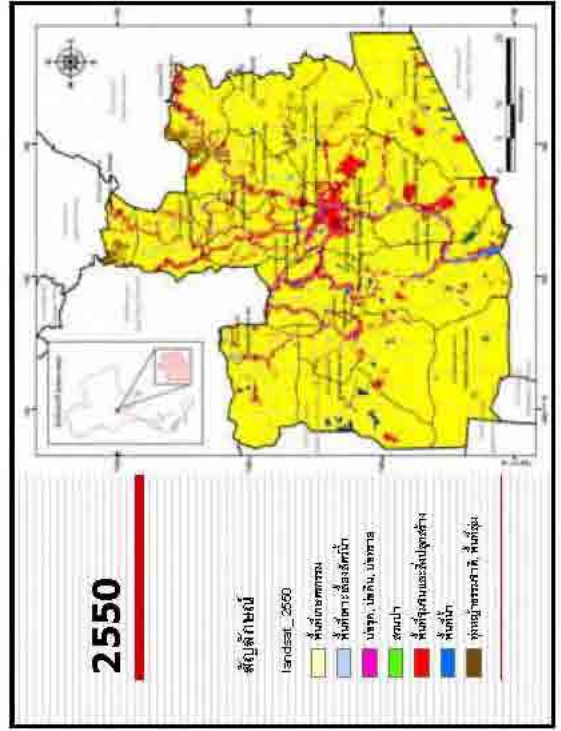
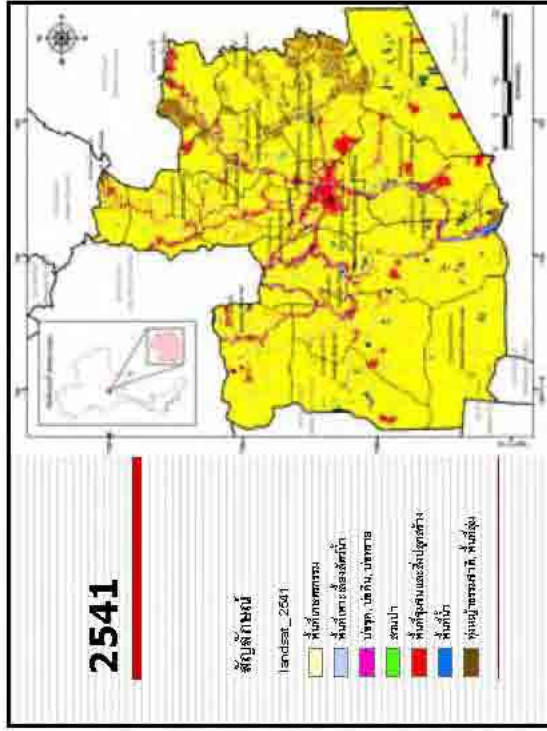
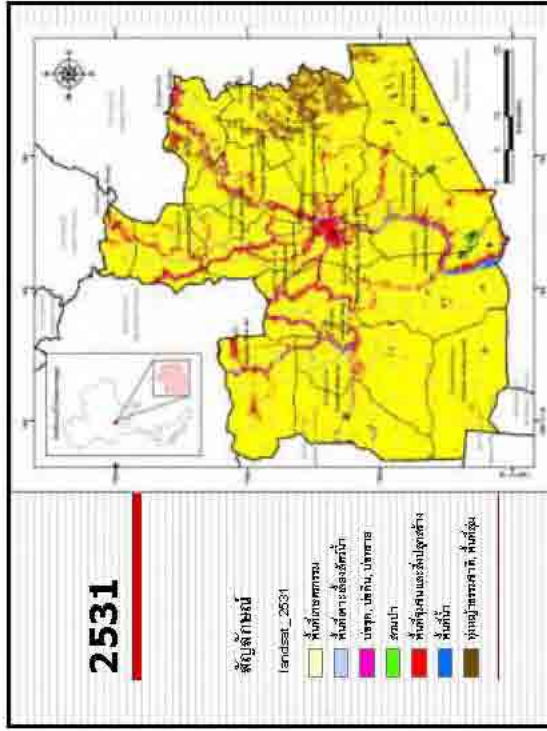
Parameter	Unit	Sampling Point				Industrial Effluent Standards*
		1	2	3	4	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	8,000	1,700	30,000	240,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1,400	500	1,100	34,000	-
Lead	mg/l	0.017	0.046	0.018	0.043	< 0.2
Cadmium	mg/l	< 0.001	< 0.001	0.004	0.005	< 0.03
Chromium	mg/l	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.75 (Cr+3)
Mercury	mg/l	0.003	< 0.001	0.001	0.003	< 0.005
Nickel	mg/l	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.001	< 1.0
Copper	mg/l	0.041	0.031	0.033	0.045	< 2.0
Zinc	mg/l	0.122	0.081	0.053	0.141	< 5.0
Phosphorus	mg/l	0.158	0.094	0.024	0.076	< 5.0

2. การจัดทำแผนที่การไหลที่ต้น

- การสืบค้นผลการไหลที่ต้น: ภาพถ่ายดาวเทียม LANDSAT 5 TM, Resolution 30mx30m, 3 ภาพ ถ่ายเมื่อ 2531, 2541, 2550
- แผนที่การไหลที่ต้นแบบละเอียด: SPOT 5 Satellite Image, resolution 5mx5m, จำนวนภาพถ่ายเมื่อ 2548

เป็นตัวแทน

- จัดทำภาพถ่ายดาวเทียม
- Geometric Correction
- Band combination
- Field Truth



การเปลี่ยนแปลงการใช้จ่าย

การใช้ที่ดิน	พื้นที่ (ตร.กม.)		ร้อยละ (%)	
	2531	2541	2531	2541
เมืองและพื้นที่ปลูกสร้าง	170.81	170.79	219.18	6.7%
พื้นที่เกษตรกรรม	2,228.39	2,219.11	2,222.85	87.4%
พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	6.60	12.38	14.08	0.3%
สวนไม้มีต้น	6.07	8.09	4.06	0.2%
แหล่งน้ำ	39.61	39.39	42.61	1.6%
พื้นที่ชุ่มน้ำ/ทุ่งหญ้า	95.99	91.41	39.18	3.8%
พื้นที่เขต (บ่อน้ำ/บ่อทราย)	1.37	7.68	6.88	0.1%
รวม	2,548.84	2,548.84	2,548.84	100%

- ### การค้นพบ-1
- เมืองและพื้นที่ก่อสร้าง
 - ไม่มีการเพิ่มขึ้นในช่วงปี พ.ศ. 2531 ถึง 2541 แต่ในช่วงปี 2541 ถึง 2550 มีการเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ โดยพื้นที่ประมาณ 50 ตารางกิโลเมตรกลายเป็นเมืองและพื้นที่ปลูกสร้าง จากพื้นที่ทำไร่ที่เดิม การสร้างเมืองและสาธารณูปโภคที่เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทำให้องค์กร
 - พื้นที่เกษตรกรรม
 - เป็นพื้นที่ใช้ที่ดินที่มากที่สุดโดยคิด โดยมากกว่า 87% ไร่เพื่อเกษตรกรรม วัตถุประสงค์เพื่อเปลี่ยนแปลงลงเหลือ 2531 จนถึงปัจจุบัน
 - พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
 - พื้นที่เพิ่มขึ้นเป็นสองเท่าในช่วงปี 2531 ถึง 2541 โดยพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเพิ่มขึ้นเป็นสามเท่าของระดับพื้นฐานปี 2531 ในช่วงปี 2541 ถึง 2550 มีการเพิ่มเพียงเล็กน้อย อย่างไรก็ตามสัดส่วนการใช้จ่ายของจังหวัดเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับจังหวัดอื่น

การค้นพบ-2

- สบไปเสียเงิน
 - มีเพียง 0.2 ถึง 0.3 % ของพื้นที่ทั้งหมด โดยสบไปเสียเงินส่วนใหญ่จะอยู่ในอำเภอทางทิศ ซึ่งมากกว่าพื้นที่สบไปเสียเงินของจังหวัดอื่นตั้งแต่ปี 2541 ถึง 2550
- แหล่งน้ำ
 - ไม่มีการเปลี่ยนแปลงมาก
- พื้นที่ชุ่มน้ำและทุ่งหญ้า
 - มีการเปลี่ยนแปลงใหญ่ในช่วงปี 2541 ถึง 2550 โดยพื้นที่ลดลงอย่างมากกว่าครึ่ง จากพื้นที่การปลูกที่เพิ่มขึ้นปี 2531 มีพื้นที่ชุ่มน้ำขนาดใหญ่เป็นจำนวนมาก และจำนวนของ พื้นที่ดังกล่าวในปัจจุบันลดลง โดยกลายเป็นพื้นที่เกษตรกรรม
- พื้นที่เขต
 - มีการเพิ่มขึ้นอย่างมากในช่วงปี 2531 ถึง 2541 และลงในช่วงปี 2541 ถึง 2550 โดยส่วนใหญ่เพื่อใช้เพื่อการปลูกสร้าง

3. สถานการณ์ปัจจุบัน, การถึง/ปัญหาและมาตรการ แก้ไขเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

- สอดแนมเศรษฐกิจ
- การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ
- สอดแนมและการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

สังคมและเศรษฐกิจ

- ประชากร
- เศรษฐกิจ

ประชากร

- การเติบโตประชากรที่ขึ้นทะเบียนราษฎรต่ำมาก
- ประชากรที่ไม่ขึ้นทะเบียนราษฎรดูเหมือนว่าจำนวนมาก แต่ไม่มีหลักฐานข้อเท็จจริง
- การคาดประมาณประชากรทำได้ยากพัฒนา (สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ) โดยเริ่มมาตั้งแต่ปี 2548

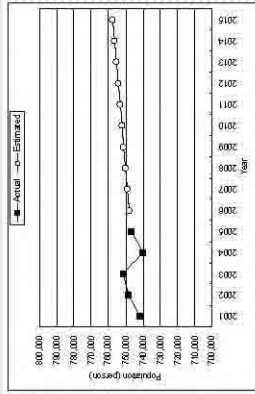
ประชากรในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

อำเภอ	จำนวนประชากร
เมือง	124,122
บ้านแพรก	47,207
บ้านแพรกษา	33,877
บ้านแพรกษาตะวันตก	45,251
บ้านแพรกษาตะวันออก	46,513
บ้านแพรกษาใต้	79,609
บ้านแพรกษาเหนือ	3,125
บ้านแพรกษาตะวันตก	43,070
บ้านแพรกษาตะวันออก	30,103
บ้านแพรกษาใต้	34,564
บ้านแพรกษาเหนือ	60,143
บ้านแพรกษา	41,277

การคาดประมาณของสภาพพัฒนาและประชากรจริง

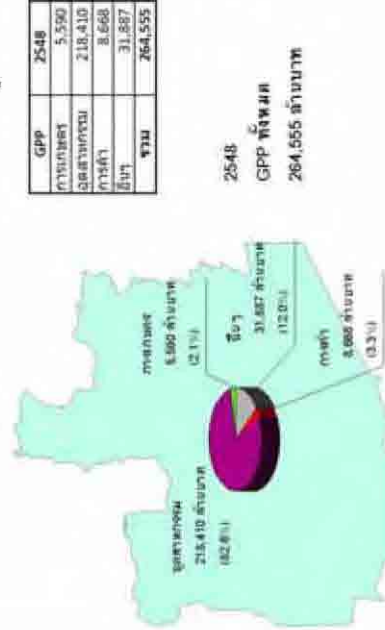
Year	estimated population by NESDB	actual
2000	740,000	740,000
2001	745,000	745,000
2002	750,000	750,000
2003	755,000	755,000
2004	760,000	760,000
2005	765,000	765,000
2006	770,000	770,000
2007	775,000	775,000
2008	780,000	780,000
2009	785,000	785,000
2010	790,000	790,000
2011	795,000	795,000
2012	800,000	800,000
2013	805,000	805,000
2014	810,000	810,000
2015	815,000	815,000

การคาดประมาณประชากร



Year	Average province	
	Actual	Estimated
2001	741,774	
2002	748,243	
2003	751,259	
2004	740,397	
2005	746,919	
2006		747,959
2007		749,019
2008		750,089
2009		751,119
2010		752,189
2011		752,219
2012		754,269
2013		755,319
2014		756,389
2016		757,414

ผลิตภัณฑ์จังหวัดและเศรษฐกิจ



GDP 2548	
การเกษตร	5,590
อุตสาหกรรม	2,184.10
การค้า	8,668
อื่นๆ	31,887
รวม	264,555

2548
GDP ทั้งหมด
264,555 ล้านบาท

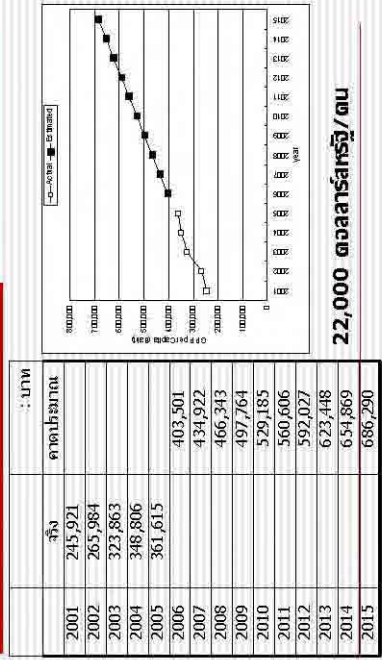
เศรษฐกิจ

- ❑ ผลิตภัณฑ์จังหวัดต่อหัว: 264,555 ล้านบาท (2548)
- ❑ ผลิตภัณฑ์จังหวัดต่อหัวต่อปี: 354,195 บาท
- ❑ ข้อสังเกต/ปัญหา:
 - ผลิตภัณฑ์จังหวัดเติบโตโดยง่ายเสมอ แต่ผลิตภัณฑ์จังหวัดโตไปส่วนของการเกษตรมีเพียง 2% ก็ๆ ก็ขึ้นที่ต้นมากกว่า 80%
 - ตำแหน่งการบุกรุกธรรมชาติและการพัฒนาอุตสาหกรรมมีที่หนาแน่นระหว่างกัน

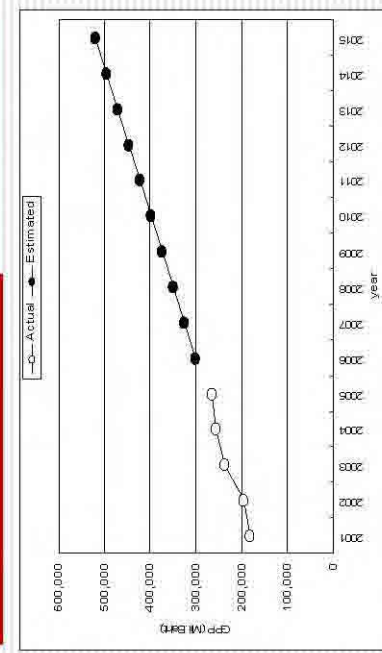
คาดประมาณผลิตภัณฑ์จังหวัด

- ❑ ผลิตภัณฑ์จังหวัดช่วงปี 2544 ถึงปี 2548 ได้ตัวเลขจากสภาพัฒน์
- ❑ Regression Analysis (linear forecast) โดยใช้ข้อมูลที่ผ่านมาตั้งแต่ปี 2544 ถึง 2548
- ❑ ผลิตภัณฑ์จังหวัดต่อหัวในอนาคต X ประชากรในอนาคต = ผลิตภัณฑ์จังหวัดในอนาคต

อดีตและอนาคตผลิตภัณฑ์จังหวัดตัวหัว



อดีตและอนาคตผลิตภัณฑ์จังหวัด

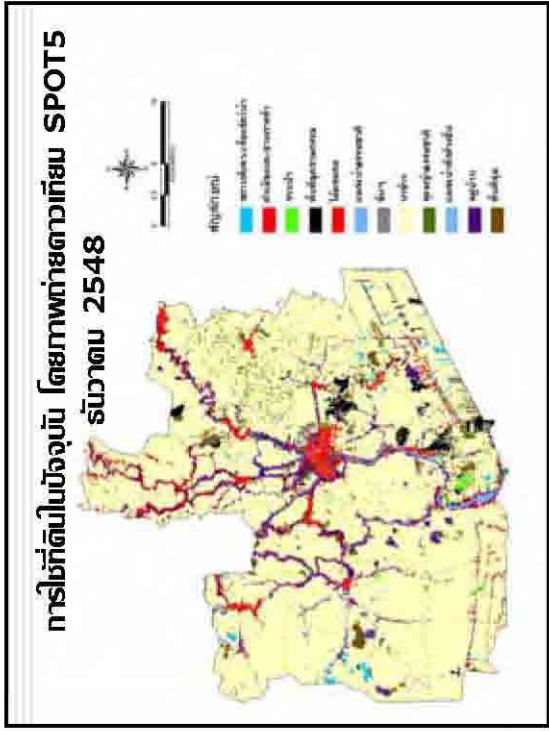


การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ

- ที่ดินและทรัพยากรดิน
- ทรัพยากรน้ำ
- ทรัพยากรสัตว์ป่า
- ทรัพยากรน้ำ
- ทรัพยากรธรณี
- ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
- ความหลากหลายทางชีวภาพ

ที่ดินและทรัพยากรดิน สถานการณ์ปัจจุบัน

- ตั้งอยู่ที่ราบปากแม่น้ำเจ้าพระยาที่อุดมสมบูรณ์ที่ลดลง การที่น้ำพัฒนาตามธรรมชาติ
- มีการขยายตัวของพื้นที่เพาะปลูกที่ระบบชลประทาน พื้นที่มากกว่า 80% ไม่มีการเกษตรกรรม
- ค่าเฉลี่ยความสูงของพื้นที่ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยาต่ำเพียงแต่ 4 เมตรเหนือระดับน้ำทะเล



การไม่ที่ดินในปัจจุบัน

การไม่ที่ดิน	พื้นที่ (ตร.กม.)	ร้อยละ
เมือง, เขตการค้าและบริการ	44.81	1.76
หมู่บ้าน	142.83	5.61
อุตสาหกรรม	41.37	1.62
นาข้าว	2,076.24	81.55
การเพาะปลูกผสม	68.95	2.71
พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	12.71	0.50
พื้นที่สีเขียว	4.36	0.17
แหล่งน้ำธรรมชาติ	39.12	1.54
อ่างเก็บน้ำ	19.71	0.77
ทุ่งหญ้า	47.50	1.87
พื้นที่ชุ่มน้ำ	46.50	1.83
อื่นๆ	1.92	0.08
รวม	2,546.00	100.00

ที่ดินและทรัพยากรดิน ปัญหา

- ความเดิมของน้ำทะเลรุกเข้าไปในชั้นดิน ซึ่งส่งผลกระทบต่อชั้นน้ำบาดาล เนื่องจากการสูบน้ำบาดาลอย่างหนักของภาคอุตสาหกรรม
- การพังทลายของตลิ่งริมแม่น้ำและที่ลาดทางน้ำ
- การทับถมของแม่น้ำจากตะกอนดิน

ที่ดินและทรัพยากรดิน มาตรการแก้ไข

- พัฒนามาตรการการใช้น้ำบาดาล เช่น ตรวจสอบปริมาณการสูบน้ำของภาคอุตสาหกรรม
- ป้องกันตลิ่งแม่น้ำ เช่น สร้างแนวป้องกันตลิ่งพัง
- ควบคุมการพังทลายของตลิ่งริมแม่น้ำและที่ลาดทางน้ำ การอนุรักษ์ดินและการจัดการน้ำทิ้งจากสาธารณะ

ทรัพยากรป่าไม้

1. สถานการณ์ปัจจุบัน
 - ไม่มีป่าตาม พรบ.ป่าไม้ในจังหวัด
2. การกิจ/ปัญหา
 - มีพื้นที่สีเขียวเพียงเล็กน้อยในเมือง
3. เภตรกรแก้ไข
 - สนับสนุนการเพิ่มพื้นที่สีเขียวในเมือง

ทรัพยากรสัตว์ป่า

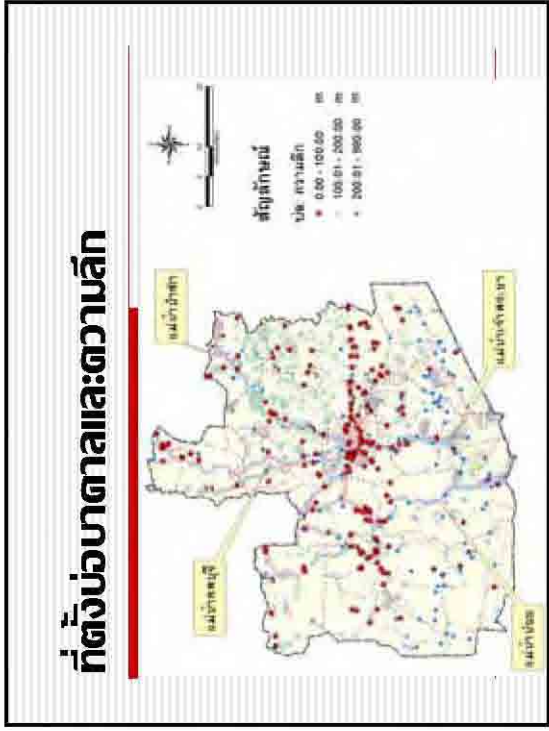
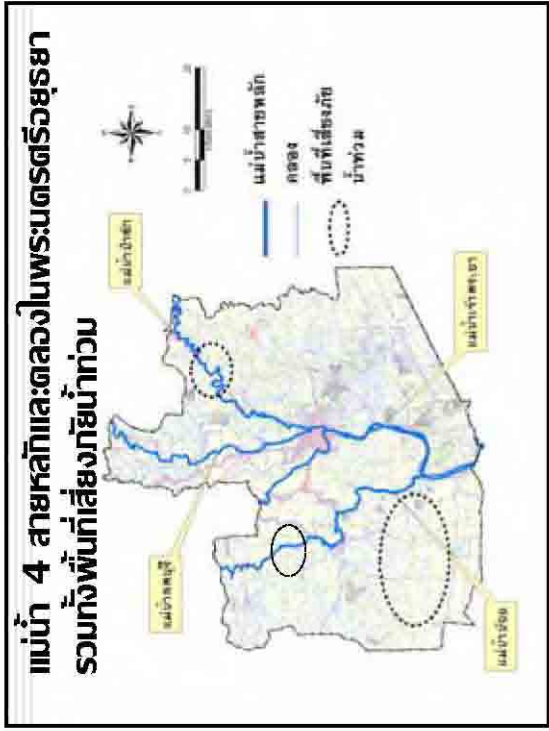
- สถานการณ์ปัจจุบัน
- ไม่มีป่าสงวนแห่งชาติ, เขตอนุรักษ์สัตว์ป่าหรืออุทยานแห่งชาติในจังหวัด

ทรัพยากรน้ำ

1. สถานการณ์ปัจจุบัน
 - พระนครศรีอยุธยาอุดมสมบูรณ์ด้วยแหล่งน้ำ เพราะมีแม่น้ำ 4 สายหลักที่ผ่าน คือ เจ้าพระยา, ป่าสัก, ลพบุรี และน้อย
 - ดลของธรรมชาติและคลองขุดเรียงต่อกันเป็นเครือข่ายที่ดีในการตามหาตามแหล่งน้ำและการชลประทาน
 - ต้องผู้เก็บราบผู้มาเจ้าพระยา ซึ่งเป็นเขตที่อุดมสมบูรณ์ไปด้วยน้ำบาดาลในประเทศไทย

ทรัพยากรน้ำ: ปัญหา

- น้ำท่วมจากน้ำที่ล้นของแม่น้ำ 4 สายเป็นปัญหาคาใจที่สุด
- เมพิชไปแม่น้ำเกิดจากธุรกิจ, บ้านเรือน และโรงงานแตกเมตนิตมลพิษสาหัสกรรม



ทรัพยากรน้ำ: มาตรการแก้ไข

- ตรวจสอบคุณภาพและปริมาณน้ำท่วม
- พัฒนาเครือข่ายอาสาสมัครเพื่อสำรวจคุณภาพน้ำ
- พื้นที่และปรับปรุงโครงสร้างและคลองขุด
- สนับสนุนกิจกรรมการทำจิตพิทักษ์บวรา

ทรัพยากรธรณี

สถานการณ์ปัจจุบัน

- การุศกรายเพื่อใช้มีวัสดุก่อสร้าง นอกนี้ไม่มีทรัพยากรธรณีอื่น
- การใช้พื้นที่ที่บวกรายที่เต็มไปด้วยวัสดุที่ถูประสงต์อื่น เป็นที่ทิ้งขยะมูลฝอย

มาตรการแก้ไข

- เพพติดตามการใช้บวกราย, เก็บของเพพพัฒนาที่ที่เหมาะสม

ทรัพยากรธรรมชาติ: ที่ตั้งบ่อทราย/บ่อดินเลน: โรงงานที่เกี่ยวข้อง

■ บ่อทราย
■ บ่อดินเลน
ดิน/บ่อทราย: อากาศ
วิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม
spot 5
กรณี/วิเคราะห์: จากข้อมูล
รายชื่อโรงงานของ กรม.

ความหลากหลายทางชีวภาพ

1. สถานการณ์ปัจจุบัน

- สัตว์พันธุ์ที่ใกล้สูญพันธุ์ ซึ่งอาจมีอยู่ในจังหวัดและพื้นที่ใกล้เคียง:
 - นก: นกกระสาปากเหลือง, เป็ดดำหัวดำ, เหยี่ยวดำ, นกอินทรีปักษาสาย, นกหัวขวาน, นกกาน้ำใหญ่, นกขมิ้นทองยาว, นกกระทุง
 - ปลา: กระเบนราหู
- พื้นที่ชุ่มน้ำวัดตาลอน เป็นพื้นที่ที่มีความสำคัญระดับประเทศ นอกจากนี้ยังเป็นเขตห้ามล่าสัตว์ด้วย

*ที่มาข้อมูล: Thailand Red Book โดย
สำนักงานมหาดไทยทางชีวภาพ/๑๖.*





ความหลากหลายทางชีวภาพ พันธุ์สัตว์ที่ใกล้สูญพันธุ์

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย	แหล่ง	ภาพ
Milvus migrans	Black Kite	เหยี่ยวดำ		
Aquila clanga	Greater spotted Eagle	นกกินรีปักษาสาย		
Anhinga melanogaster	Oriental Darter	นกหัวขมิ้น		

ความหลากหลายทางชีวภาพ

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย	แหล่ง	ภาพ
Phalacrocorax carbo	Great Cormorant	นกกาน้ำใหญ่		
Treskiornis melanoccephalus	Black-headed Ibis	นกกขมิ้นทองยาว		
Pelecanus philippensis	Spot-billed Pelican	นกกกระทุง		

ความหลากหลายทางชีวภาพ

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย	แหล่ง	ภาพ
Aythya baeri	Bare's Pochard	เป็ดดำหัวดำ		
Himantura chaophraya	Giant stingray	ปลากระเบนราหู		

ความหลากหลายทางชีวภาพ

2. การถือ/ปัญหา
 - การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ
3. มาตรการแก้ไข
 - จัดทำแผนอนุรักษ์
 - ทำการรณรงค์ให้การศึกษาแก่ประชาชนถึงความสำคัญและความหลากหลายทางชีวภาพ
 - เพื่ารังและควบคุมกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพ
 - การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพด้วยการมีส่วนร่วมของประชาชน

สังคมและการจัดการสิ่งแวดล้อม ความเป็นอยู่

- ประปา
- ถังรวบรวมน้ำเสีย
- นกพิชาน้ำ
- ชะนุแพะ
- ดูปภาพอากาศ
- เสียและการใส่หน้ากาก
- ของเสียอันตรายและขยะพิษ
- สิ่งแวดล้อมเมือง
- สิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติและศิลปกรรม
- สภาวะโลกร้อน

ประปา

- สถานการณ์ปัจจุบัน
 - 79% ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีประปาใช้ทั่วทั้งพื้นที่ ในขณะที่ 21% ไม่มีประปาใช้เพียงบางพื้นที่
 - อัตราที่ชาวบ้านมีน้ำประปาโดยผ่านทางท่อประปาแต่ละบ้านเรือน, ท่อประปาพร้อมหรือท่อสาธารณะ เป็น 99% (ในจำนวนนี้ 41% เป็นการติดตั้งหรือท่อสาธารณะ)
 - คุณภาพน้ำของแม่น้ำที่ขี้น้ำดื่มในการผลิตน้ำดื่มบางครั้งอยู่ในระดับชั้น 4 ถึง 5

ที่มาข้อมูล: การสำรวจความคืบหน้า โดยคณะศึกษา JICA
ข้อมูลสถานการณ์: กรมควบคุมมลพิษ

ประปา

- ปัญหา
 - พื้นที่ส่วนใหญ่น้ำประปาใช้เป็นส่วนกลาง ดังนั้นจึงควรมุ่งไปที่การมีน้ำประปาใช้ในบ้านเรือนแต่ละหลัง
 - เร่งต้นน้ำไม่เพียงพอลางพื้นที่แลเวลา
- มาตรการแก้ไข
 - ปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวก, การปฏิบัติการและการบำรุงรักษา
 - ฟ้าตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มเป็นประจำ
 - ตรวจสอบระบบน้ำประปาที่เป็นอยู่

ท่อบรรณน้ำเสีย

สถานการณ์ปัจจุบัน

- 96% ของ อปท. ไม่มีท่อบรรณน้ำเสีย

ภารกิจ/ปัญหา

- การดำเนินงานและการบำรุงรักษาโรงบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่ยังไม่ประสิทธิภาพ
- พัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม

มาตรการแก้ไข

- ดำเนินการเก็บค่าน้ำเสีย
- สนับสนุน อปท. ให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสมสำหรับชุมชน

มลพิษทางน้ำ

สถานการณ์ปัจจุบัน

- อปท. 7 แห่งมีปัญหาเฉพาะจากโรงงานอุตสาหกรรมตามตัวอีก 5 อปท. มีปัญหาร้ายแรงที่เกี่ยวกับแหล่งทางน้ำ (สาเหตุจากโรงงานอุตสาหกรรม, ชุมชนพลอย, เกษตรกรรม/ปศุสัตว์)
- การกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำพิวดิม:
 - ขึ้นอยู่กับน้ำแต่ละสายและสภาพภูมิประเทศที่ตรวจวัด
 - ซึ่งในรอบหลายปีที่ผ่านมา คุณภาพน้ำในแม่น้ำในเขตจังหวัดพระนครศรีอยุธยาไม่มีเปลี่ยนแปลง

*ที่มาข้อมูล: การสำรวจความยั่งยืน โดยคณะศึกษา JICA
ข้อมูลคุณภาพน้ำ: การตรวจคุณภาพน้ำ (พ.ศ. 2540-2549)*

มาตรฐานคุณภาพน้ำพิวดิม

วัตถุประสงค์/เงื่อนไขและการใช้ประโยชน์

Objectives and Beneficial Usage	Class 1	Class 2	Class 3	Class 4	Class 5
	Extra clean fresh surface resource	Very clean fresh surface resource	Medium clean fresh surface resource	Fully clean fresh surface resource	The source which are not fresh surface resource in class 1-4
- conservation not necessary pass through water treatment process require only ordinary process for phlogenic distribution					
- ecosystem conservation where basic organisms can breed naturally					
- consumption which requires ordinary water treatment process before use					
- aquatic organisms of conservation					
- fisheries					
- recreation					
- consumption, but passing through an ordinary treatment process before using					
- agriculture					
- consumption, but requires special treatment process before					
- industry					
- The source which are not classified in class 1-4 and used for navigation. (This class is available for consumption)					

source: <http://www.waterpollution.com.sg>

