

### ต้นฉบับ

เลขที่เอกสารในระบบ E ทส1004.2/ว7047

ฝ่ายบริหารทั่วไป (สทก. รับเอกสารจากภายนอก) รับที่ ขป 6520  
เรื่อง ขอส่งรายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2561

วันที่ 30 พ.ค. 2562 คัดลอก 4025 / 30 พ.ค. 62  
ดส.บอ. 2816/62

เรียน ผู้บริหารกรม	วันที่กำหนด
<input type="checkbox"/> เพื่อโปรดพิจารณา <input type="checkbox"/> เพื่อโปรดดำเนินการ <input checked="" type="checkbox"/> เพื่อโปรดทราบ	
ทั้งนี้ สทก. ได้ส่งหนังสือดังกล่าวให้ ผส.บค. แล้ว	
	หมายเหตุ

๑/-

โลระยา

(นางสาวอรุณี พงษ์พรประเสริฐ)  
ผบ.ท.ลค. ปฏิบัติราชการแทน ลนค.

๒๙ พ.ค. ๒๕๖๒

- ทราบ

- เรียน ผอ.ส่วน, ผอ.ช.สทค, ทน ๑-๕/๑๐ และ ผบ.ท.บอ.

เมื่อโปรดทราบและขอความคืบหน้าพร้อมแบบ

สำรวจความคิดเห็น "รายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๑"

กรณีใดภายในกำหนด

(นายธีระพล ตั้งสมบูรณ์)

ผส.บอ. ๓๐ พ.ค. ๒๕๖๒



กรมชลประทาน
เลขรับ ๕๓/๖๕๒๐/๖๒
วันที่ ๓๐๙.๑.๖๒
เวลา

ที่ ทส ๑๐๐๔.๒/ว ๗๐๕๗

ถึง กรมชลประทาน

ด้วย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการจัดทำ รายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๑ แล้วเสร็จ โดยการกำกับดูแลของคณะอนุกรรมการจัดทำ รายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เมื่อวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๑ ตลอดจนคณะรัฐมนตรีได้มีมติรับทราบ เมื่อวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๒ นั้น

ในการนี้ สำนักงานนโยบายฯ จึงขอส่งรายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๑ จำนวน ๑ เล่ม มาเพื่อทราบและใช้ประโยชน์ตามที่เห็นสมควร รวมทั้งพิจารณาดำเนินการตามข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในรายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๑ ในส่วนที่เกี่ยวข้อง ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๒ ต่อไป ทั้งนี้ สามารถสืบค้นและดาวน์โหลดเอกสารดังกล่าว ได้ทางเว็บไซต์ [www.onep.go.th](http://www.onep.go.th) และสแกน QR Code และขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นต่อ “รายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๑” ตามที่แนบมาพร้อมนี้ และขอได้โปรดส่งกลับให้สำนักงานนโยบายฯ ภายในวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๒ จักขอบคุณยิ่ง โดยส่งได้ตามช่องทางดังต่อไปนี้

๑. ทางไปรษณีย์ ถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
๒. ทางโทรสาร หมายเลข ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๓๖
๓. ทางอีเมลล์ [soe\\_onep2555@hotmail.com](mailto:soe_onep2555@hotmail.com)
๔. แบบสำรวจฯ ออนไลน์ <https://1th.me/0n4v>
๕. สแกน QR Code

นอกจากนี้ สำนักงานนโยบายและแผนฯ ได้จัดทำ “สถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมรอบ ๓ เดือน” เพื่อรายงานสถานการณ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจากชาวสิ่งแวดล้อมทั้งในและต่างประเทศ ในเดือนมกราคม-มีนาคม ๒๕๖๒ และฐานข้อมูลเพื่อการรายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ซึ่งสามารถสืบค้นได้ทางเว็บไซต์ [www.onep.go.th](http://www.onep.go.th) ใน Banner ฐานข้อมูลเพื่อการรายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือเว็บไซต์ [www.onep.go.th/env\\_data/](http://www.onep.go.th/env_data/)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองติดตามประเมินผลสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๓๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๓๖



QR Code  
ดาวน์โหลดรายงานฯ



QR Code  
แบบสำรวจฯ

# แบบสำรวจความคิดเห็นต่อ “รายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๑”

กองติดตามประเมินผลสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์: ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๓๘ โทรสาร: ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๓๖ website: www.onep.go.th


\*\*\*\*\*

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้จัดทำแบบสำรวจความคิดเห็นต่อรายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๑ เพื่อรวบรวมข้อมูล ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และความพึงพอใจของท่าน ไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงการจัดทำรายงานฯ ให้มีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับความต้องการของผู้รับบริการต่อไป จึงขอความร่วมมือในการตอบแบบสำรวจฯ โดยโปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ท่านต้องการ

## ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

- ๑.๑ เพศ  ชาย  หญิง
- ๑.๒ อายุ  ต่ำกว่า ๒๐ ปี  ๒๐-๓๙ ปี  ๔๐-๕๙ ปี  ๖๐ ปี ขึ้นไป
- ๑.๓ ระดับการศึกษา  ต่ำกว่าปริญญาตรี  ปริญญาตรี  ปริญญาโท  ปริญญาเอก
- ๑.๔ ประเภทหน่วยงาน  หน่วยงานสังกัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  หน่วยงานราชการ (กระทรวง กรม สำนักงาน อื่นๆ)  หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ  สถาบันการศึกษา  หน่วยงานเอกชน  ศูนย์สิ่งแวดล้อม  มูลนิธิ/NGOs  ทสม.  หอสมุด  อื่นๆ (โปรดระบุ) .....
- ๑.๕ ช่องทางที่ท่านได้รับรายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๑  ไปรษณีย์  สแกน QR Code  website: www.onep.go.th
- ๑.๖ ช่องทางที่ท่านคิดว่าสะดวกในการอ่านรายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๑  หนังสือ  สแกน QR Code  ดาวนโหลดในเว็บไซต์  อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

ท่านสามารถอ่านรายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๑ ได้ที่ <http://www.onep.go.th/ebook/soe/soereport2018.pdf> หรือ สแกน QR Code



ท่านสามารถตอบแบบสำรวจออนไลน์ ได้ที่ <https://1th.me/0n4v> หรือ สแกน QR Code



## ส่วนที่ ๒ การนำรายงานไปใช้ประโยชน์

- ๒.๑ ท่านมีการนำรายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๑ ไปใช้ประโยชน์ด้านใด (เลือกตอบได้มากกว่า ๑ คำตอบ)
- เป็นข้อมูลประกอบการปฏิบัติงาน (โปรดระบุด้านที่เกี่ยวข้อง)
- จัดทำยุทธศาสตร์/นโยบาย/แผน/มาตรการ/โครงการ/กิจกรรม  ใช้ในการติดตามประเมินผลการดำเนินงาน
- ใช้ในการจัดทำรายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน  อื่นๆ (โปรดระบุ) .....
- ใช้ศึกษาค้นคว้าประกอบการเรียน/การสอน  เป็นข้อมูลประกอบการศึกษา/วิจัย
- เป็นองค์ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม  อื่นๆ (โปรดระบุ) .....
- ๒.๒ การนำเนื้อหาของรายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๑ ไปใช้ประโยชน์

ประเด็น	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
๑. บทที่ ๑ บทนำ					
๒. บทที่ ๒ สถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมรายสาขา					
๓. บทที่ ๓ ประเด็นสถานการณ์สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ พ.ศ. ๒๕๖๑					
๔. บทที่ ๔ บทสรุป การคาดการณ์แนวโน้มในอนาคต และข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย					

## ส่วนที่ ๓ ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับข้อมูลในรายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๑

- ๓.๑ บทที่ ๑ บทนำ  มีความเหมาะสมและครอบคลุมประเด็นสำคัญครบถ้วนแล้ว  ควรปรับปรุง/เพิ่มเติมประเด็นดังนี้ .....
- ๓.๒ บทที่ ๒ สถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมรายสาขา  มีความเหมาะสมและครอบคลุมประเด็นสำคัญครบถ้วนแล้ว  ควรปรับปรุง/เพิ่มเติมประเด็นดังนี้ .....
- ๓.๓ บทที่ ๓ ประเด็นสถานการณ์สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ พ.ศ. ๒๕๖๑  มีความเหมาะสมและครอบคลุมประเด็นสำคัญครบถ้วนแล้ว  ควรปรับปรุง/เพิ่มเติมประเด็นดังนี้ .....
- ๓.๔ บทที่ ๔ บทสรุป การคาดการณ์แนวโน้มในอนาคต และข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย  มีความเหมาะสมและครอบคลุมประเด็นสำคัญครบถ้วนแล้ว  ควรปรับปรุง/เพิ่มเติมประเด็นดังนี้ .....
- ๓.๕ ข้อมูล/หัวข้อที่ควรมีการนำเสนอเพิ่มเติม .....

ส่วนที่ ๔ ความพึงพอใจต่อรายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๑

๔.๑ ความพึงพอใจต่อรายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๑

ประเด็น	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
๑. เนื้อหา/หัวข้อเรื่อง					
๒. การออกแบบรูปแบบ การจัดข้อความ ขนาดตัวอักษร ความสวยงามของภาพประกอบ					
๓. การเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์/การเข้าถึงข้อมูล					
๔. การนำไปใช้ประโยชน์					
๕. ภาพรวมของรายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๑					

๔.๒ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ .....

ส่วนที่ ๕ ความคิดเห็นต่อฐานข้อมูลเพื่อการรายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย

๕.๑ ท่านเคยเข้าใช้ฐานข้อมูลเพื่อการรายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ในเว็บไซต์ [www.onep.go.th/env\\_data/](http://www.onep.go.th/env_data/) หรือไม่

- เข้าใช้ทุกวัน
- เข้าใช้ ๑-๒ ครั้ง ต่อสัปดาห์
- เข้าใช้ ๑-๒ ครั้ง ต่อเดือน
- ไม่เคย (ข้ามไปตอบ ข้อ ๕.๓)

๕.๒ ข้อมูลจากฐานข้อมูลเพื่อการรายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยที่ท่านนำไปใช้ประโยชน์

- การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคม
- สถานการณ์ทรัพยากรธรรมชาติ
- สถานการณ์สิ่งแวดล้อม
- สถานการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติ
- สถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม รอบ ๓ เดือน

๕.๓ ท่านมีการนำฐานข้อมูลเพื่อการรายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ไปใช้ประโยชน์ด้านใด

- เป็นข้อมูลประกอบการปฏิบัติงาน (โปรดระบุ) .....
- ใช้ศึกษาค้นคว้าประกอบการเรียน/การสอน
- เป็นข้อมูลประกอบการศึกษา/วิจัย
- เป็นองค์ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม
- อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

๕.๓ ท่านต้องการให้ฐานข้อมูลเพื่อการรายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเพิ่มเติม/ปรับปรุงในเรื่องใดบ้าง (โปรดระบุ)

ใช้งานฐานข้อมูลเพื่อการรายงาน  
สถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ของประเทศไทย ได้ที่  
[http://www.onep.go.th/env\\_data/](http://www.onep.go.th/env_data/)  
หรือ สแกน QR Code



\*\*\* ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสำรวจฯ \*\*\*

หมายเหตุ โปรดส่งแบบสำรวจ ภายในวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๒

ท่านสามารถพบและใช้ลวดเย็บกระดาษปิดแบบสอบถาม และส่งคืนทางไปรษณีย์ตามที่อยู่ด้านล่างโดยไม่ต้องติดดวงตราไปรษณียากร และไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น  
โทรศัพท์: ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๓๘ โทรสาร: ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๓๖ E-mail: [soe\\_onep2555@hotmail.com](mailto:soe_onep2555@hotmail.com) หรือสแกน QR Code เพื่อตอบแบบสอบถามออนไลน์

แนวพับกระดาษ



บริการธุรกิจตอบรับ

ใบอนุญาตเลขที่ ปน.(น) /3003 ปณจ. สามเสนใน  
ถ้าฝากส่งในประเทศไม่ต้องฉีกตราไปรษณียากร

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองติดตามประเมินผลสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

# สารบัญ

หน้า

	บทสรุปผู้บริหาร	๑
<b>บทที่ ๑</b>	บทนำ	๓๗
	๑.๑ การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย	๓๗
	๑.๑.๑ การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ	๓๗
	๑.๑.๒ การเปลี่ยนแปลงทางสังคมและประชากร	๔๓
	๑.๒ การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย	๔๗
	๑.๒.๑ นโยบาย แผน และยุทธศาสตร์ที่สำคัญ	๔๗
	๑.๒.๒ มาตรการและกลไกที่สำคัญในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	๕๘
	๑.๓ สถานการณ์และการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมระดับโลกและภูมิภาค	๖๖
	๑.๓.๑ ระดับโลก	๖๖
	๑.๓.๒ ระดับภูมิภาค (อาเซียน)	๖๙
	๑.๓.๓ อนุสัญญาและข้อตกลงระหว่างประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	๗๓
	๑.๔ สรุปภาพรวมการเปลี่ยนแปลง	๘๑
	<b>บทที่ ๒</b>	สถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมรายสาขา
๒.๑ ทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน		๘๕
๒.๑.๑ สถานการณ์		๘๕
๒.๑.๒ ผลกระทบ		๘๘
๒.๑.๓ การดำเนินงาน		๘๙
๒.๑.๔ สรุปและข้อเสนอแนะ		๙๐
๒.๒ ทรัพยากรแร่		๙๓
๒.๒.๑ สถานการณ์		๙๓
๒.๒.๒ ผลกระทบ		๙๔
๒.๒.๓ การดำเนินงาน		๙๔
๒.๒.๔ สรุปและข้อเสนอแนะ		๙๗
๒.๓ พลังงาน		๑๐๐
๒.๓.๑ สถานการณ์		๑๐๐
๒.๓.๒ ผลกระทบ		๑๐๗
๒.๓.๓ การดำเนินงาน		๑๐๙
๒.๓.๔ สรุปและข้อเสนอแนะ		๑๑๐
๒.๔ ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า		๑๑๒
๒.๔.๑ สถานการณ์		๑๑๒
๒.๔.๒ ผลกระทบ		๑๑๙



๒.๔.๓ การดำเนินงาน	๑๒๐
๒.๔.๔ สรุปและข้อเสนอแนะ	๑๒๓
๒.๕ ทรัพยากรน้ำ	๑๒๖
๒.๕.๑ สถานการณ์	๑๒๖
๒.๕.๒ ผลกระทบ	๑๓๑
๒.๕.๓ การดำเนินงาน	๑๓๓
๒.๕.๔ สรุปและข้อเสนอแนะ	๑๓๕
๒.๖ ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	๑๓๘
๒.๖.๑ สถานการณ์	๑๓๘
๒.๖.๒ ผลกระทบ	๑๔๙
๒.๖.๓ การดำเนินงาน	๑๕๐
๒.๖.๔ สรุปและข้อเสนอแนะ	๑๕๓
๒.๗ ความหลากหลายทางชีวภาพ	๑๕๖
๒.๗.๑ สถานการณ์	๑๕๖
๒.๗.๒ ผลกระทบ	๑๖๑
๒.๗.๓ การดำเนินงาน	๑๖๒
๒.๗.๔ สรุปและข้อเสนอแนะ	๑๖๖
๒.๘ สถานการณ์มลพิษ	๑๖๙
๒.๘.๑ คุณภาพอากาศ	๑๖๙
๒.๘.๒ ระดับเสียง	๑๗๖
๒.๘.๓ คุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน	๑๘๒
๒.๘.๔ คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง	๑๘๘
๒.๘.๕ คุณภาพน้ำบาดาล	๑๙๑
๒.๘.๖ ขยะมูลฝอย ของเสียอันตราย มูลฝอยติดเชื้อ และสารอันตราย	๑๙๕
๒.๙ สิ่งแวดล้อมชุมชน	๒๐๘
๒.๙.๑ สถานการณ์	๒๐๘
๒.๙.๒ ผลกระทบ	๒๑๑
๒.๙.๓ การดำเนินงาน	๒๑๑
๒.๙.๔ สรุปและข้อเสนอแนะ	๒๑๗
๒.๑๐ สิ่งแวดล้อมธรรมชาติและศิลปกรรม	๒๒๐
๒.๑๐.๑ สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ	๒๒๐
๒.๑๐.๒ สิ่งแวดล้อมศิลปกรรม	๒๒๕
๒.๑๐.๓ แหล่งมรดกโลก	๒๒๘
๒.๑๐.๔ สรุปและข้อเสนอแนะ	๒๓๐
๒.๑๑ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติ	๒๓๓
๒.๑๑.๑ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	๒๓๓
๒.๑๑.๒ ภัยพิบัติจากธรรมชาติ	๒๔๐
๒.๑๑.๓ สรุปและข้อเสนอแนะ	๒๔๔



<b>บทที่</b> <b>๓</b>	<b>ประเด็นสถานการณ์สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ พ.ศ. ๒๕๖๑</b>	<b>๒๔๙</b>
	๓.๑ ป่าในเมือง	๒๔๙
	๓.๑.๑ สถานการณ์	๒๔๙
	๓.๑.๒ ปัญหาและผลกระทบ	๒๕๑
	๓.๑.๓ การดำเนินงาน	๒๕๒
	๓.๑.๔ กรณีศึกษา	๒๕๓
	๓.๑.๕ สรุปและข้อเสนอแนะ	๒๕๕
	๓.๒ ชยะทะเล	๒๕๗
	๓.๒.๑ สถานการณ์	๒๕๗
	๓.๒.๒ ปัญหาและผลกระทบ	๒๕๘
	๓.๒.๓ การดำเนินงาน	๒๖๐
	๓.๒.๔ กรณีศึกษา	๒๖๓
	๓.๒.๕ สรุปและข้อเสนอแนะ	๒๖๖
	๓.๓ การบริหารจัดการแร่	๒๖๗
	๓.๓.๑ สถานการณ์	๒๖๗
	๓.๓.๒ ปัญหาและผลกระทบ	๒๗๐
	๓.๓.๓ การดำเนินงาน	๒๗๐
๓.๓.๔ กรณีศึกษา	๒๗๒	
๓.๓.๕ สรุปและข้อเสนอแนะ	๒๗๕	
<b>บทที่</b> <b>๔</b>	<b>บทสรุป การคาดการณ์แนวโน้มในอนาคต และข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย</b>	<b>๒๗๙</b>
	๔.๑ สรุปสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลง	๒๗๙
	๔.๒ การคาดการณ์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงในอนาคต	๒๙๒
	๔.๓ ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	๒๙๘
	<b>บรรณานุกรม</b>	<b>๓๐๒</b>

