

สารบัญ

หน้า

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

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	๑๔๕
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



บทที่ ๓

ประเด็นสถานการณ์สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ พ.ศ. ๒๕๖๑

๓.๑ ป่าในเมือง

๓.๑.๑ สถานการณ์

๓.๑.๒ ปัญหาและผลกระทบ

๓.๑.๓ การดำเนินงาน

๓.๑.๔ กรณีศึกษา

๓.๑.๕ สรุปและข้อเสนอแนะ

๓.๒ ขยะทะเล

๓.๒.๑ สถานการณ์

๓.๒.๒ ปัญหาและผลกระทบ

๓.๒.๓ การดำเนินงาน

๓.๒.๔ กรณีศึกษา

๓.๒.๕ สรุปและข้อเสนอแนะ

๓.๓ การบริหารจัดการแร่

๓.๓.๑ สถานการณ์

๓.๓.๒ ปัญหาและผลกระทบ

๓.๓.๓ การดำเนินงาน

๓.๓.๔ กรณีศึกษา

๓.๓.๕ สรุปและข้อเสนอแนะ

๒๔๔

๒๔๔

๒๔๔

๒๕๑

๒๕๒

๒๕๓

๒๕๕

๒๕๗

๒๕๗

๒๕๘

๒๖๐

๒๖๓

๒๖๖

๒๖๗

๒๖๗

๒๗๐

๒๗๐

๒๗๒

๒๗๕

บทที่ ๔

บทสรุป การคาดการณ์แนวโน้มในอนาคต และข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

๔.๑ สรุปสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลง

๔.๒ การคาดการณ์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงในอนาคต

๔.๓ ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒๗๙

๒๗๙

๒๘๒

๒๘๘

บรรณานุกรม

๓๐๒

