

แนวทางจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการท่าเทียบเรือ หรือสิ่งล่วงล้ำลำน้ำอื่นๆ

\*\*\*\*\*

การพิจารณากำหนดเงื่อนไขท้ายใบอนุญาตในส่วนของการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับการขอ  
อนุญาตก่อสร้าง ขยายต่อเติม เปลี่ยนแปลงวัตถุประสงค์ฯ หรือต่ออายุใบอนุญาตใช้ท่าเทียบเรือและสิ่งล่วงล้ำลำ  
น้ำอื่นๆ และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางน้ำ อากาศ และเสียง และประเมินผลการปฏิบัติตาม  
เงื่อนไขท้ายใบอนุญาตของโครงการต่างๆ นั้น ล้วนเป็นหน้าที่รับผิดชอบของงานตรวจสอบและประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม สำนักความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ กรมเจ้าท่า ที่ต้องกำกับดูแลและตรวจติดตามให้โครงการ  
ต่างๆ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง และดำเนินการจัดส่งรายงานคุณภาพสิ่งแวดล้อมตาม  
ระยะเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต เพื่อเป็นการป้องกัน รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม และลดผลกระทบ  
ที่อาจเกิดต่อประชาชนและชุมชนใกล้เคียง

ปัจจุบันการจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่กรมเจ้าท่า นั้น มีหลากหลายรูปแบบทั้งในเรื่อง  
รายละเอียดความสำคัญของเนื้อหาและจำนวนชุดที่จัดส่ง เพื่อให้เป็นไปในแนวทางเดียวกัน และเป็นการลด  
ปริมาณการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างสิ้นเปลือง จึงกำหนดให้เจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจจาก  
เจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ถือเป็นปฏิบัติตามรูปแบบตัวอย่างรายงาน ดังนี้

๑. ส่วนหน้ารายงาน

- ๑.๑ ปกหน้า ประกอบด้วย ชื่อโครงการ เจ้าของโครงการและสถานที่ติดต่อได้ สถานที่ตั้งโครงการ บริษัท  
ที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)
- ๑.๒ หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ ตามแบบ ตต.๑ หน้าที่ ๕

๒. บทนำ

- ๒.๑ รายละเอียดโครงการโดยสังเขป : ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ การดำเนินงานโดยทั่วไป
- ๒.๒ แผนการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๓. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ๓.๑ ให้นำเสนอข้อมูลลงในรูปแบบตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการปฏิบัติจริง (หรือไม่ได้ปฏิบัติ) ปัญหา อุปสรรค และ  
การแก้ไข ให้นำเสนอเป็นแผนปฏิบัติการ (Action plan) เพื่อแก้ไขหรือบรรเทาปัญหานั้นๆ

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข
(คัดสำเนาจากมาตรการที่ได้รับ ความเห็นชอบ)		

- ๓.๒ ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานฯ เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์ การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ
- ๓.๓ ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่ายประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น
- ๓.๔ ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการริเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### ๔. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### ๔.๑ การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ให้เสนอแผนที่ที่ชัดเจนของสถานที่หรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ในกรณีสถานีตรวจวัดหรือจุดตรวจวัดแตกต่างจากที่กำหนดไว้ ต้องระบุสถานที่ใหม่ให้ชัดเจนพร้อมอธิบายสาเหตุการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อนึ่งควรใช้แผนภาพ และ/หรือภาพถ่ายจุดตรวจวัดประกอบคำอธิบาย เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น

- ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยงานราชการ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่ผลลึกลับกับตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบาย พร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะที่เก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ต่อไป ทั้งนี้ ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยจบการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่านการอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถาบันที่ได้รับการรับรอง

- ในการรายงานการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอหลักฐานการแสดงผลการควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ให้ครอบคลุมตามหลักวิชาการทุกประเด็น โดยเสนอข้อมูล เช่น ผู้เก็บตัวอย่าง ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง ผู้ควบคุมคุณภาพและรายงานผล วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน (Analytical Laboratory) จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องแสดงประเภทดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ห้องปฏิบัติการนั้นได้รับอนุญาตให้ทำการวิเคราะห์ และกระบวนการและเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Analytical Procedure & Analytical Methods) ตามวิธีมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด เป็นต้น อนึ่งในรายงานผลการวิเคราะห์ หากพบว่าไม่สามารถตรวจวัดค่าได้ (Not-Detectable) ให้โครงการระบุ Detection Limit ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ด้วย

- ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มีการประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ อนึ่งในการวิเคราะห์ผลโครงการต้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้นว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาหรือไม่ อย่างไร ย้อนหลังเป็นเวลาต่อเนื่องกันอย่างน้อย ๑ - ๒ ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในกรณีพบว่ามีแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างมีนัยสำคัญ

- ในกรณีที่ตรวจพบค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานหรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการต้องวิเคราะห์หาสาเหตุระบุการแก้ไขปัญหา หรือเสนอแผนปฏิบัติการในการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียดดังกล่าวแล้วในหัวข้อ ๓.๑

#### ๔.๒ การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รายละเอียดในตัวอย่างหน้าที ๗ - ๑๕ ) ซึ่งประกอบด้วย

- (๑) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ / ผลการตรวจวัด NO<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub>
- (๒) ตารางผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง
- (๓) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ/ในชุมชน
- (๔) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
- (๕) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
- (๖) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
- (๗) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล
- (๘) ตารางผลการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ
- (๙) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข

#### ๕. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๕.๑ ให้สรุปรายละเอียดโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการที่ยังไม่ได้ดำเนินการหรือที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่อย่างมีนัยสำคัญ เช่น การเปลี่ยนแปลงระบบบำบัดมลพิษ และเปลี่ยนแปลงประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น พร้อมทั้งระบุขั้นตอนหรือความก้าวหน้าการดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว

๕.๒ ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก้ไขโครงการ โดยแยกออกตามประเภทของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๖. เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับย่อ) ให้แก่กรมเจ้าท่า โดยมีความยาวไม่ควรเกิน ๓๐ หน้ากระดาษ A๔ พิมพ์ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง จำนวน ๑ ฉบับ

๗. บันทึกข้อมูลรายงานลงในแผ่น CD-ROM จัดส่งให้แก่กรมเจ้าท่า จำนวน ๑ ชุด ซึ่งประกอบด้วย

๗.๑ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำ ๖ เดือน (ฉบับสมบูรณ์) ที่เสนอให้แก่ สผ. (ถ้ามี)

๗.๒ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับย่อ) ที่เสนอให้แก่กรมเจ้าท่า

๘. การเสนอรายงาน ให้จัดส่ง ๒ ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคมของปีนั้น และรายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป หรือจัดส่งรายงานฯ ตามที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแบบท้ายใบอนุญาตฯ

๙. หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทน ให้บริษัทที่ปรึกษาแนบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

## ๑๐. ภาคผนวก

- ๑๐.๑ สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. ในกรณีที่มีโครงการฯ ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- ๑๐.๒ สำเนาใบอนุญาตให้ใช้ท่าเทียบเรือ พร้อมเงื่อนไขท้ายใบอนุญาตฯ ที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามล่าสุด
- ๑๐.๓ ภาพประกอบคำอธิบาย หรือเอกสารเกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตามมาตรการ
- ๑๐.๔ สำเนาผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมจากห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียน
- ๑๐.๕ สำเนาหนังสือการรับรอง Calibration จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง
- ๑๐.๖ เอกสารอื่นๆ ที่จำเป็น เช่น สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน หนังสือมอบอำนาจ ฯลฯ

## หมายเหตุ

๑. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือจัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด กรมเจ้าท่าจะนำรายชื่อโครงการขึ้นเว็บไซต์ของกรมฯ และส่งเจ้าหน้าที่ทำการตรวจติดตามอย่างเข้มงวดต่อไป
๒. หากมีข้อสงสัยหรือต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม ติดต่อได้ที่  
นางสาวฐานิญา ตันทวนิช  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ  
งานตรวจสอบและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๒๒๓๔-๓๘๓๒, ๐-๒๒๓๖-๗๙๐๗

รวบรวมโดย งานตรวจสอบและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
กลุ่มสิ่งแวดล้อม สำนักความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ  
กรมเจ้าท่า, ตุลาคม ๒๕๕๙

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการทำเทียบเรือ หรือสิ่งล่วงล้ำลำน้ำอื่นๆ

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า .....  
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ.....  
ของ ..... ประจำเดือน ..... โดย  
มีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

ขอแสดงความนับถือ  
.....  
ตำแหน่ง.....  
(ประทับตราบริษัท)

## บทนำ

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

๑. ชื่อโครงการ .....

๒. ประเภททำเทียบเรือ

ทำเทียบเรือ ขนาดไม่เกิน ๕๐๐ ตันกรอส     ทำเทียบเรือ ขนาดเกินกว่า ๕๐๐ ตันกรอส

๓. เริ่มดำเนินโครงการ ปี พ.ศ. ....

๔. สถานที่ตั้ง .....

๕. ชื่อเจ้าของโครงการ .....

๖. กรณี โครงการทำเทียบเรือ ขนาดเกินกว่า ๕๐๐ ตันกรอส

โครงการต้องผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ โดยได้รับความเห็นชอบ

ตามหนังสือ สผ ที่ ..... ลงวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

๗. กรณี โครงการทำเทียบเรือ ขอเปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือประเภทการใช้ทำเทียบเรือขนาดไม่เกิน ๕๐๐ ตันกรอส ให้สามารถใช้เทียบเรือขนาดเกินกว่า ๕๐๐ ตันกรอส ได้

โครงการได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนวัตถุประสงค์ฯ เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

๘. โครงการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่กำหนดในเงื่อนไขท้ายใบอนุญาตฯ

เลขที่ ..... ลงวันที่ .....

๙. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้แก่กรมเจ้าท่า ครั้งสุดท้าย

เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

๑๐. รายละเอียดโครงการ

(๑) สถานภาพการดำเนินการในปัจจุบัน

(๒) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)

(๓) วัตถุประสงค์ที่ใช้

(๔) ผลិតภัณฑ์

(๕) การขนส่งวัตถุดิบและการผลิต

(๖) กระบวนการผลิต

(๗) ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม







ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ/ในชุมชน

โครงการ ..... ของบริษัท .....

จัดทำรายงานโดย .....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน ..... พ.ศ. .... ถึงเดือน ..... พ.ศ. ....

ชื่อสถานีตรวจวัด : .....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : .....

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) .....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref. dB (A)) : .....

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัด Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)): .....

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : .....

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี
๐๘.๐๐ - ๐๙.๐๐		
๐๙.๐๐ - ๑๐.๐๐		
๑๐.๐๐ - ๑๑.๐๐		
๑๑.๐๐ - ๑๒.๐๐		
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐		
๑๓.๐๐ - ๑๔.๐๐		
๑๔.๐๐ - ๑๕.๐๐		
๑๕.๐๐ - ๑๖.๐๐		
Leq <๘>*		
Leq <๒๔>**		
Ldn		
Lmax ***		
ค่ามาตรฐาน ๘ ชั่วโมง/๒๔ ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง \*\* ค่าเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง

\*\*\* ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา ๘ ชั่วโมง และ ๒๔ ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก .....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม .....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม .....

ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ .....

วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด.....

เบอร์โทรศัพท์ .....

## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ..... ของบริษัท .....  
 จัดทำรายงานโดย .....  
 ระหว่างเดือน ..... พ.ศ. .... ถึงเดือน ..... พ.ศ. ....

สถานี/ ตำแหน่ง ตรวจวัด	ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(๑)</sup>						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>(๒)</sup>
			วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี		
๑. สถานี...	pH									
	SS									
	COD									
	BOD									
	.....									
	.....									
๒. สถานี...										

หมายเหตุ : (๑) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้  
 (๒) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง .....  
 ชื่อผู้บันทึก .....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม .....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม .....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ .....  
 วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด.....  
 เบอร์โทรศัพท์ .....

## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ ..... ของบริษัท .....

จัดทำรายงานโดย .....

ระหว่างเดือน ..... พ.ศ. .... ถึงเดือน ..... พ.ศ. ....

สถานี/ ตำแหน่ง ตรวจวัด	ดัชนี คุณภาพ น้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(๑)</sup>					ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>(๒)</sup>
			วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี		
๑. สถานี...	pH								
	DO								
	BOD								
	Temp.								
	.....								
๒. สถานี...	.....								

หมายเหตุ : (๑) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้  
 (๒) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ ค่ามาตรฐานขึ้นอยู่กับประเภทของแหล่งน้ำผิวดิน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง .....

ชื่อผู้บันทึก .....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม .....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม .....

ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ .....

วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด.....

เบอร์โทรศัพท์ .....

## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ ..... ของบริษัท .....

จัดทำรายงานโดย .....

ระหว่างเดือน ..... พ.ศ. .... ถึงเดือน ..... พ.ศ. ....

สถานี/ ตำแหน่ง ตรวจวัด	ดัชนี คุณภาพ น้ำใต้ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(๑)</sup>					ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>(๒)</sup>
			วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี		
๑. สถานี...	pH								
	SS								
	BOD <sub>5</sub>								
	.....								
	.....								
๒. สถานี...									

หมายเหตุ : (๑) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(๒) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง .....

ชื่อผู้บันทึก .....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม .....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม .....

ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ .....

วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด.....

เบอร์โทรศัพท์ .....

## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการ ..... ของบริษัท .....

จัดทำรายงานโดย .....

ระหว่างเดือน ..... พ.ศ. .... ถึงเดือน ..... พ.ศ. ....

สถานี/ ตำแหน่ง ตรวจวัด	ดัชนี คุณภาพ น้ำทะเล	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(๑)</sup>					ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>(๒)</sup>
			วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี		
๑.สถานี...	pH								
	DO								
	Salinity								
	Temp.								
	.....								
๒. สถานี...	.....								
	.....								

หมายเหตุ : (๑) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(๒) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล ณ จุดเก็บตัวอย่าง .....

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง .....

ชื่อผู้บันทึก .....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม .....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม .....

ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ .....

วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด.....

เบอร์โทรศัพท์ .....

**ผลการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ**  
**(ผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์)**

โครงการ ..... ของบริษัท .....

จัดทำรายงานโดย .....

ระหว่างเดือน ..... พ.ศ. .... ถึงเดือน ..... พ.ศ. ....

ชนิดแพลงก์ตอนพืช/แพลงก์ตอนสัตว์ <sup>(๑)</sup>	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี
<b>แพลงก์ตอนพืช</b> ดิวิชัน ..... ชั้น..... วงศ์..... <i>Cyclotella</i> sp. <i>Skeletonema</i> sp. ..... <b>แพลงก์ตอนสัตว์</b> ไฟลัม..... ชั้น..... Calanoid Copepod Ostracod				
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืช/ จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ <sup>(๒)</sup>				
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด/ ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด <sup>(๓)</sup>				
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช/ ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ <sup>(๔)</sup>				
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช/ ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์ <sup>(๕)</sup>				

หมายเหตุ : (๑) ตารางนี้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการรายงานด้านนิเวศวิทยาทางน้ำอื่นๆ ได้ เช่น สัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำวัยอ่อน ฯลฯ

(๒) จำนวนรวมของชนิดแพลงก์ตอนพืช/แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมดในแต่ละวันที่สำรวจ

(๓) ปริมาณรวมของแพลงก์ตอนพืช/แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมดในแต่ละวันที่สำรวจ

(๔) คำนวณหาค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช/แพลงก์ตอนสัตว์ ตามหลักวิชาการ

(๕) คำนวณหาค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืช/แพลงก์ตอนสัตว์ ตามหลักวิชาการ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง .....

ชื่อผู้บันทึก .....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม .....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม .....

ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ .....

วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด.....

เบอร์โทรศัพท์ .....

**สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้  
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข**

โครงการ ..... ของบริษัท .....

จัดทำรายงานโดย .....

ระหว่างเดือน ..... พ.ศ. .... ถึงเดือน ..... พ.ศ. ....

คุณภาพสิ่งแวดล้อม <sup>(๑)</sup>	รายการ/ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนด	วัน/เดือน/ปี และความถี่ <sup>(๒)</sup>	ตำแหน่งหรือสถานที่ที่พบ	ปัญหา/อุปสรรค <sup>(๓)</sup>	การแก้ไข/ข้อเสนอแนะในภาพรวม <sup>(๔)</sup>

หมายเหตุ : (๑) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกายภาพ ชีวภาพ และอื่นๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๒) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๓) ระบุปัญหา/อุปสรรค และสาเหตุ

(๔) ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ ๓.๑)

ชื่อผู้บันทึก .....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์ .....

## เอกสารอ้างอิง

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, ๒๕๕๒,  
แนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม,  
กรุงเทพฯ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, ๒๕๕๗,  
ระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย, กรุงเทพฯ