



ת' נ 0804/ 2918

สำนักงานนายกฯและแผนลั่นไ雷ล้อม  
ชอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

11 มีนาคม 2542

เรื่อง ผลการพัฒนารายงานพาร์ทิเคิลเพลทฟอร์มฯ โครงการระบบการชันสั่งปี๒๐๑๘ เนื้อหาและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อของท่าเทียนเรือและคลังน้ำมันเชลล์สิงคโปร์ ของบริษัท เชลล์แห่งประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลล้านนา เชียงใหม่ ประเทศไทย จังหวัดเชียงใหม่

เวรียน อธิบดีกรมเจ้าท่า

- สิ่งที่ส่งมาด้วย

  - สำเนาหนังสือบริษัท เชลล์เพื่อประกันภัย จำนวน ลงวันที่ 11 สิงหาคม 2540
  - สำเนาหนังสือบริษัท เชลล์เพื่อประกันภัย จำนวน ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2540
  - สำเนาหนังสือบริษัท เชลล์เพื่อประกันภัย จำนวน ลงวันที่ 16 มีนาคม 2541
  - สำเนาหนังสือบริษัท เชลล์เพื่อประกันภัย จำนวน ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2541
  - สำเนาหนังสือบริษัท เชลล์เพื่อประกันภัย จำนวน ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2541
  - สำเนาหนังสือบริษัท เชลล์เพื่อประกันภัย จำนวน ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2541
  - สำเนาหนังสือบริษัท เชลล์เพื่อประกันภัย จำนวน ลงวันที่ 11 มกราคม 2542
  - สำเนาหนังสือบริษัท เชลล์เพื่อประกันภัย จำนวน ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2542
  - มาตราการผลักดันการเปลี่ยนผ่าน คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพแล้วแก้ไขล้อม  
ที่โครงการระบบการพัฒนาปรับเปลี่ยนและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อของท่าเทียบเรือและ  
คลังน้ำมันเชลล์สัมชาติ ของบริษัท เชลล์เพื่อประกันภัย จำนวน ห้องอยู่ที่ คำาน-
  - หัวเซาแอง อําเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา ต้องยึดติดกับบันทึก

ด้วยบริษัท เชลล์แห่งประเทศไทย จำกัด ได้เสนอกำรรายงานການງາວີເຄຣະທີ່ພັດກະທົບລິ້ງແວດ້ວມ  
ໄຄງການກະບຽນການຮ່າງປົມຕະເລີມແລະນຳມັນເຊື້ອເພີ້ງທາງທົ່ວອງທ່າເຖິງເວີແລະຄັດນໍາມັນ ຂະລຸສົງຫລາ  
ຂອງบริษัท เชลล์แห่งประเทศไทย จำกัด ຕັ້ງອູ້ທີ່ ດ້ວຍຫຼັກເໜັດ ອຳເກີດສິງຫຼັມ ຈົງວັດສົງຫລາ ຈັກກໍາ  
ຮ່າງຍານາ ໄດຍ ນະວັດ ທະ-ໄທ ວິສະວັດ จำกัด ໃຫ້ສຳພັກງານນາຍງານແລະແກ່ນລິ້ງແວດ້ວມທີ່ຈາກຫາ ຕົກຄວາມ  
ຮັບເຄີຍຄານລິ້ງໆສື່ມາດ້ວຍ 1 2 3 4 5 ແລະ 6 ນັ້ນ

2/ สันักงาน...

- 2

จึงเรียบเรียงเป็นประมวลความคิดเห็นทางชาติการานี้ในการต่อไปนี้ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้ล้ำนานาแจ้ง  
อบรมเชิงปฏิบัติการ สำนักงานจังหวัดสังขละ และบริษัท เชือกเหล็กประเทศไทย จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

ຂອແສຈະກວາມນັບດີ

(นายชาครี ช่วยประถมท์)  
เจ้าของภาษาสำนักงานใหญ่บ้านและเมืองสิงห์บุรี

กองวิเคราะห์ผลการทบทวนแล้ว  
โทร. 2792792 2799703  
โทรสาร 2785469 2713226

ສໍາເນົາດຸກຕ້ອງ  
(ນາງຊູປາເມີ ແລະ ຖະຍື)  
ເຈັ້າຫຼັກທີ່ບໍ່ໄດ້ຮັດການ



มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่โครงการระหว่างประเทศฯ ดำเนินการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการขยะและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อของบริษัท เชลล์ประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหัว渺นา อำเภอสังขละ จังหวัดสังขละ ห้องน้ำชั้นที่ 25 ถนนสุขุมวิท 2542 โดยกำหนดให้บริษัท เชลล์แห่งประเทศไทย จำกัด ต้องอธิบายต่อไปนี้

คณะกรรมการผู้รับผิดชอบการจัดการขยะและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อของบริษัท เชลล์แห่งประเทศไทย จำกัด ได้แก่ ผู้อำนวยการโครงการฯ ที่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการโครงการฯ ได้แก่ บริษัท เชลล์แห่งประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหัว渺นา อำเภอสังขละ จังหวัดสังขละ เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2542 โดยกำหนดให้บริษัท เชลล์แห่งประเทศไทย จำกัด ต้องอธิบายต่อไปนี้

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการจัดการขยะและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อของบริษัท เชลล์แห่งประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหัว渺นา อำเภอสังขละ จังหวัดสังขละ เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2542 โดยกำหนดให้บริษัท เชลล์แห่งประเทศไทย จำกัด ต้องอธิบายต่อไปนี้

2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มว่ามีอุบัติเหตุสิ่งแวดล้อม บริษัท เชลล์แห่งประเทศไทย จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขข้อหาเหล่านี้โดยเร็ว

3. หากเกิดเหตุการณ์ดัง ฯ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เชลล์แห่งประเทศไทย จำกัด ต้องแจ้งให้จังหวัดสังขละ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสานักงานฯ จะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขข้อหาดังกล่าว

4. บริษัท เชลล์แห่งประเทศไทย จำกัด จะต้องจัดทำ Environmental Audit ดำเนินการโดยองค์กรที่สาม (Third Party) และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำ

5. บริษัท เชลล์แห่งประเทศไทย จำกัด จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปเป็นรายเดือน ห้องน้ำชั้นที่ 6 เดือน

6. หากมีความประสงค์จะเบี่ยญเผยแพร่รายงานรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งค่าใช้จ่ายที่เสนอไว้ในรายงานฯ บริษัท เชลล์แห่งประเทศไทย จำกัด จัดต้องเสนอรายละเอียดของเงินที่เบี่ยญเผยแพร่ดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนดำเนินการเบี่ยญเผยแพร่

### ตารางที่ 5.2-1 แสดงมาตรการป้องกัน –แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบ/ด้านป่า	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ก. กิจกรรมทางภาคพื้น				
ก.1 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วงก่อสร้าง           <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีการเผา</li> </ul> </li> <li>- ช่วงดำเนินการ           <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการคัดแยกขยะก่อสร้างที่เก็บขยะกัน กากท่อเหล็กท่อ PVC และกระดาษท่อเหล็กที่มีอยู่ริ่ม ตัว ๆ หากพบให้รีบดำเนินการแก้ไข</li> </ul> </li> </ul>			
ก.2 คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วงก่อสร้าง           <ul style="list-style-type: none"> <li>- เตรียมวัสดุในมาตราการนี้อย่างน้ามหกหนาแน่น</li> <li>- ตัดหัวกายน้ำลงเรียงเสียงดังจากการเริ่มต้น และวาง กากท่อเหล็กท่อ PVC ให้เรียบเรียงกันลงสู่แหล่งน้ำ โดยธรรมชาติ</li> <li>- ห้ามนำเศษวัสดุทุกอย่างลงตัวๆ ลงทะเล โดยจะจัดดังขยะไว้ ในนิเวศน์อย่างเพียงพอ</li> <li>- ห้ามทิ้งและปั้นหินหินไว้ทางด้วยหัวมันจagger ในทุกครั้งที่มีการเคลื่อน / ถ่ายหัวมันเครื่องขั้นต่ำ และให้ใช้อาช่องรับเขื่อนที่กว้างจะมีการหักห้าม แนะนำ และให้ใช้ กากหินปะนองรับเขื่อนบริเวณที่คาดว่าจะมีน้ำมันหยด</li> </ul> </li> <li>- ช่วงดำเนินการ           <ul style="list-style-type: none"> <li>- เสื้อกันฝนใส่เครื่องมือระบบ Segregated Compartment แยก จาก Cargo compartment</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลดผลกระทบก่อสร้าง</li> <li>- ลดผลกระทบก่อสร้าง</li> <li>- ลดผลกระทบก่อสร้าง</li> <li>- ลดผลกระทบก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการ และผู้รับเหมา ก่อสร้าง</li> <li>- โครงการ และผู้รับเหมา ก่อสร้าง</li> <li>- โครงการ และผู้รับเหมา ก่อสร้าง</li> <li>- โครงการ และผู้รับเหมา ก่อสร้าง</li> </ul>
ก. กิจกรรมเชิงภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วงก่อสร้าง และ           <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลักสี่ร้อยการการซูบตัดในท้องทะเลในว่างตุณรุ่ม เพื่อ ลดผลกระทบที่จะเกิดการผุ้งกระเจาของตะกอนกรวด สำหรับสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ด้วยการซูบตัดเพื่อหลอกลure กิ่งไม้ตามกรวดและเป็นผลกระทบในช่วงสั้น ๆ ซึ่งจะมีการเปลี่ยนแปลงศักยภาพได้ในสุด</li> </ul> </li> <li>- ช่วงดำเนินการ           <ul style="list-style-type: none"> <li>- เตรียมวัสดุในมาตราการนี้ดูแลอย่างดี ทำการป้องกันน้ำมัน หกหนา และกำกับดูแล</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่ต้องดูแลอย่างดี</li> <li>- บริเวณที่ต้องดูแลอย่างดี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลดผลกระทบในท้องทะเล</li> <li>- ลดผลกระทบในท้องทะเล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการ</li> <li>- โครงการ</li> </ul>

### ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ - 2)



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ - 3)

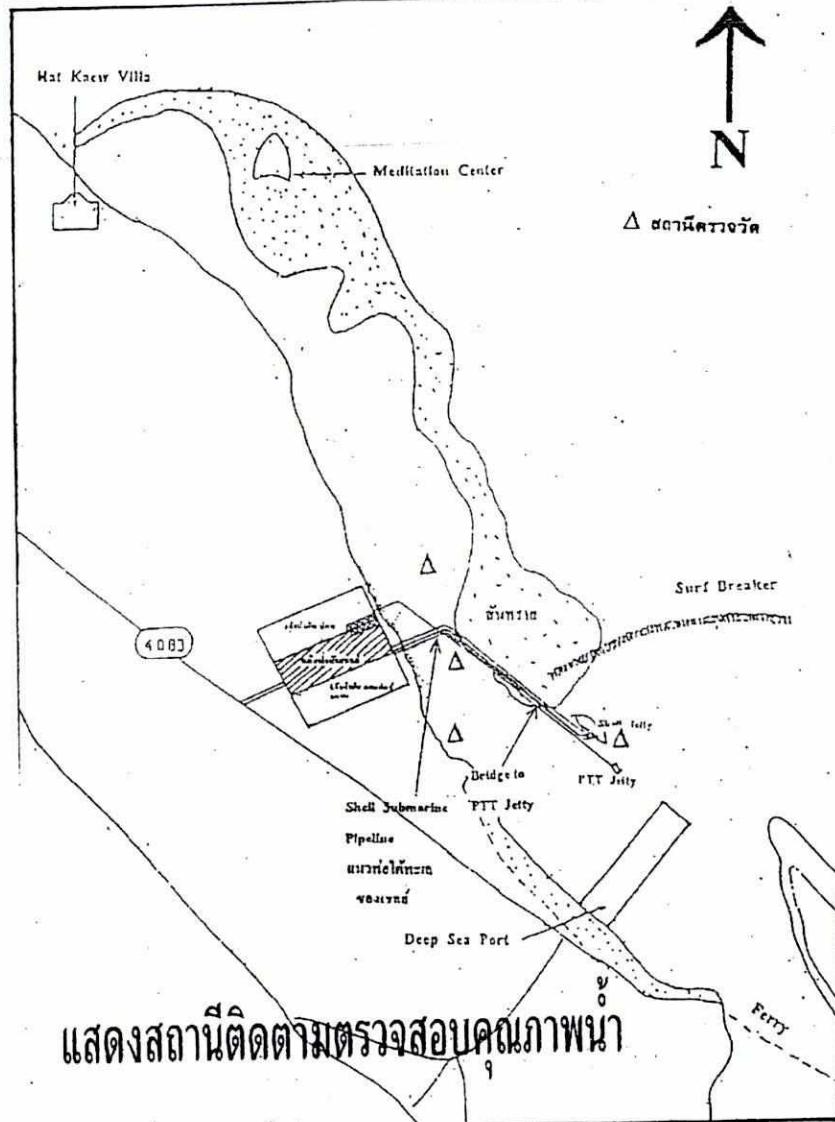
รายการหุ่น雅	รายการหุ่น雅ที่ต้องตรวจสอบตามมาตรฐานที่ต้องปฏิบัติของประเทศญี่ปุ่น	รายการหุ่น雅ที่ต้องดำเนินการ	รายการหุ่น雅ที่ต้องดำเนินการ	รายการหุ่น雅ที่ต้องดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันสับบุคคลให้แน่ก่อนงาน และ มีการตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ตั้งแต่ก่อนถึงวันเดือน</li> <li>- ในการเดินกิจกรรมที่ไม่สามารถดำเนินการได้ ซึ่งเป็นอันตราย พนักงานประเมินว่า หรือกับดันเรื่อง จะสั่งให้หยุดการเดิน และให้เรื่องออกจากบริเวณที่ , ฯ จนกว่าสิ่งแวดล้อม หรือมีความปลอดภัยเพียงพอต่อการเดิน</li> <li>- มีการเตรียมผังร้านที่มีแผนล่วงหน้า และเมื่อเรื่องเข้าเกิดขึ้น จะทำการตรวจสอบปริมาณน้ำที่ไม่เกิน 100g ที่ มีเก็บที่ต้อง ของคนที่ล้วงเกินหน้าและมีมาตรการตัดบันทึก (Level gauge หรือ Pressure gauge) ซึ่งจะทำให้ทราบเมื่อ ปริมาณน้ำที่มีในถัง ป้องกันการหลั่งของน้ำหน้า เนื่องจากเดิน จนลื่นล้ม</li> </ul>	<p>ผู้ที่มีความเสี่ยง เป็นเด็ก เด็ก</p> <p>ทดสอบเวลาดำเนินการ</p> <p>ทดสอบเวลาดำเนินการ</p>	<p>ทดสอบเวลาดำเนินการ</p>	โครงการ
๙. การซ้อมแผนฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการฝึกซ้อมด้วยเพลิง พร้อมทั้งมีท่าทางการรับมือฝึกซ้อมกับการ สูชาภัยน้ำและให้มีการบันทึกและวนรวม ขับปฏิบัติและ ซ้อมก่อสร้างด้วย ฯ เพื่อให้การประ堪งานพากย์ความต่อเนื่อง ของภาระฝึกซ้อมมีพัฒนาการที่ดีขึ้น</li> <li>- ทำการฝึกซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉินในด้านการจัดเตรียมน้ำ ผ่านบริเวณหน้าที่อยู่เรื่อยเป็นประจำปีละครั้ง</li> </ul>	<p>ภายในที่นี่ที่โครงการ</p> <p>เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</p>	โครงการ

ตารางที่ 5.3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

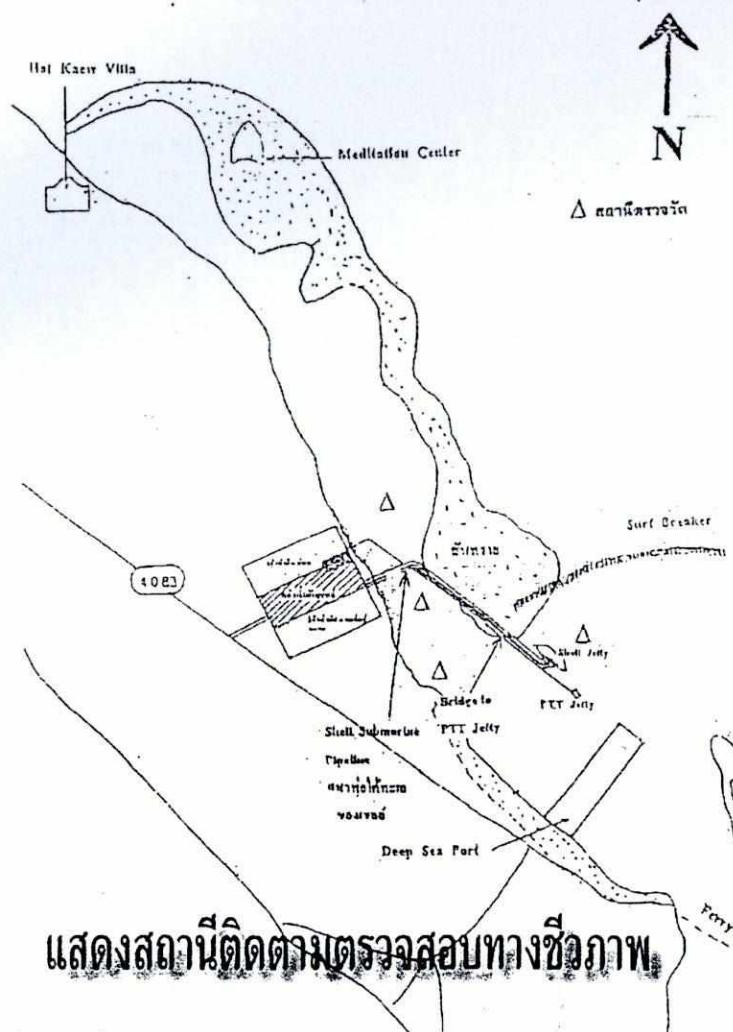
รายการหุ่น雅	รายการหุ่น雅ที่ต้องดำเนินการ	รายการหุ่น雅ที่ต้องดำเนินการ	รายการหุ่น雅ที่ต้องดำเนินการ	รายการหุ่น雅ที่ต้องดำเนินการ	รายการหุ่น雅ที่ต้องดำเนินการ	
1. คุณภาพน้ำ	<p>ช่องก่อนก่อสร้าง ทดสอบแขวนขอบ FOG และความชื้น</p> <p>ช่องก่อสร้าง ทดสอบแขวนขอบ FOG และความชื้น</p> <p>ช่องท่อระบายน้ำ pH, BOD<sub>5,20°C</sub>, SS, FOG</p>	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	<p>จำนวน 4 สถานีตรวจสอบ จาก แนวที่มีการปรับปูรูบบันท่อ โดยมีระยะห่างจากอุปชุดต่อง ๆ 1 กิโลเมตร/</p> <p>จำนวน 4 สถานีตรวจสอบ จาก แนวที่มีการปรับปูรูบบันท่อ โดยมีระยะห่างจากอุปชุดต่อง ๆ 1 กิโลเมตร ในแนวที่ยา กันน้ำช่วงก่อนก่อสร้างเพื่อ เปรียบเทียบความเปลี่ยน แปลง</p> <p>ช่องสูดท้ายของบ่อตักน้ำเสีย (API Interceptor)</p>	<p>- อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนที่จะมีการ ก่อสร้าง</p> <p>- อย่างน้อย 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการซุด และกลับของตัน</p> <p>- ประจำทุก 3 เดือน เป็นอย่างน้อย</p>	โครงการ	3,500 บาท/ครั้ง
	pH, BOD <sub>5,20°C</sub> , SS, FOG	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	ช่องสูดท้ายของบ่อตักน้ำเสีย (CPI Interceptor) ที่ลักษณะน้ำ	- ประจำทุก 3 เดือน เป็นอย่างน้อย	โครงการ	2,000 บาท/ ครั้ง
	pH, BOD <sub>5,20°C</sub> , SS, FOG และความชื้น	Standard Methods for Examination of Wastewater, APHA-AWWA-WPCF	น้ำที่ก่อสร้างท่าก่อสร้าง	- ประจำทุก 3 เดือน เป็นอย่างน้อย	โครงการ	2,500 บาท/ ครั้ง
2. คุณภาพ ทางชีวภาพ	<p>ช่องก่อนก่อสร้าง - แพลงค์ตอนพืช - แพลงค์ตอนพืช - สัตว์น้ำติดและแหล่งอพยพชั้น ดัน</p> <p>ช่องการก่อสร้าง - แพลงค์ตอนพืช - แพลงค์ตอนพืช - สัตว์น้ำติดและแหล่งอพยพชั้น ดัน</p>	<p>- Identification of Aquatic Organism</p> <p>- Identification of Aquatic Organism</p>	<p>จำนวน 2 สถานีตรวจสอบ ติด บริเวณที่มีการก่อสร้างและ บริเวณหน้าท่า</p> <p>จำนวน 2 สถานีตรวจสอบ ติด บริเวณที่มีการก่อสร้างและ บริเวณหน้าท่า</p>	<p>- อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนมีการก่อสร้าง</p> <p>- อย่างน้อย 2 ครั้ง ใน ช่วงที่มีการซุด และ กลับของตัน</p>	โครงการ	3,000 บาท/ ครั้ง

## ตารางที่ 5.3 - 1 ( ต่อ - 1 )

หัวข้อ เรื่องราวที่เล่า	จัวเป็นผู้ที่ทำการตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ประเด็นของผู้ที่ทำการตรวจสอบ	กระบวนการที่ใช้	ผู้รับผิดชอบ	เงินใช้จ่าย (บาท)
<b>ช่วงดำเนินการ</b> -ทดสอบต่อเนื่อง -ทดสอบอย่างต่อ -ตัวรับผิดชอบและทดสอบด้านตน	- Identification of Aquatic Organism	น้ำทะเลนิเวศหน้าท่าเทียน เรือ (ญี่ปุ่น 4-3)	-ประจําทุก 3 เดือน เป็นเวลาอย่างต่อเนื่อง 2 ปี ต่อเนื่อง	โครงการ	3,000 บาท/ครั้ง	
<b>ช่วงดำเนินการ</b> - จัดให้มีการตรวจสอบดูถูกภาพ ก็โรงบานผลเป็นป่าต์โน - ตรวจสอบบริมาณและลดหย่อน - สารเคมีฟัน - จัดให้มีการลดความเครียดสอน กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความไม่สงบแก้ไข (Unsafe Act Audit) กิจกรรมรายงานเหตุการณ์ที่ เก็บบันทึกอุบัติเหตุ (Nearmiss & Incident Report) - ทดสอบอุปกรณ์ตรวจสอบความ ไฟ หรืออุปกรณ์ที่ลากอยู่บน เดือนและ ศึกษาตัวอย่าง - ตรวจสอบอุปกรณ์และสาร เนื้อในการตัดแต่ง - ทดสอบการทำงาน ของ นิ้วน้ำดับเพลิง - ทดสอบการทำงานระบบ Cathodic Protection - สำหรับ Hydrotest ห้องน้ำต้อง เป็นร่องและดังกล่าวการทดสอบ เหตุการณ์ที่มีการถูบล้างผ้า มัน - ตรวจสอบการตัดความเสียหาย (Damage) การลักก่อน และความสมบูรณ์ครบถ้วน ของชิ้นส่วนสำคัญ ของ อุปกรณ์ซึ่งความหนาแน่น ได้ แก่ - ตรวจสอบและทำความสะอาด ไส้กรองอากาศ (Air Filter) ห้องแม่ข่ายให้ถูกต้อง	รายงานเหตุการณ์ ที่เก็บบันทึกอุบัติเหตุ (Nearmiss & Incident Report)	ภายในพื้นที่โครงการ เน้นพื้นที่ที่มีความเสี่ยงเป็นพิเศษ	-ประจําทุกเดือน อย่างต่อเนื่อง	คณะกรรมการ	ดำเนินการ ดำเนินการ	ดำเนินการ ดำเนินการ
Hydrotest	ความเสียหาย การ ลักก่อน และ ความสมบูรณ์ ครบถ้วน	อุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บกัก และ ขันดับ	-ประจําทุก 3 เดือน	โครงการ	ดำเนินการ ดำเนินการ	ดำเนินการ ดำเนินการ
- น้ำที่ภาระงานและการตรวจสอบ - ตรวจสอบและทำความสะอาด หัวฉีดฟัน (Fuel Injector)						



รูปที่ 5.3 - 1 แสดงสถานีติดตามตรวจสอบศูนย์ภายนอก



รูปที่ 5.3 – 2 แสดงสถานีติดตามตรวจสอบทางชื่อภาพ

