

ที่ ทล 1009/ 6573



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

23 กรกฎาคม 2550

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บ้านชานทะเล

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองชะอำ

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการที่ให้โครงการ บ้านชานทะเล ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วยบริษัท ชาญอิสสระ วิทยาพล จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด จัดทำและ  
เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บ้านชานทะเล ตั้งอยู่ที่ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัด  
เพชรบุรี ขนาดพื้นที่ 14 - 0 - 62.3 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 6745 , 18831, 18832 และ 18833 มีห้องพักรวม 175 ห้อง  
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความ  
ละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการ  
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม  
จังหวัดเพชรบุรี ในการประชุมครั้งที่ 5/2550 เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2550 มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ บ้านชานทะเล โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่บ้านชานทะเล ของ บริษัท ชานอริสสระ วิทยาพล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย หนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิตานาถ สติรกุล)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ **6573**

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

**23** กรกฎาคม 2550

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บ้านชานทะเล

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองชะอำ

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการที่ให้โครงการ บ้านชานทะเล ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วยบริษัท ชาญอุสสระ วิภาพล จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด จัดทำและ  
เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บ้านชานทะเล ตั้งอยู่ที่ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัด  
เพชรบุรี ขนาดพื้นที่ 14 - 0 - 62.3 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 6745 ,18831,18832 และ 18833 มีห้องพักรวม 175 ห้อง  
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความ  
ละเอียดดังกล่าว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการ  
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม  
จังหวัดเพชรบุรี ในการประชุมครั้งที่ 5/2550 เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2550 มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ	ความเห็นของ สผ.
	<p>Sprinkler System, Fire alarm Control Panel, Heat Detector, Alarm Bell ลิฟต์ดับเพลิง เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง น้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 169 ลบ.ม./อาคาร (สำหรับอาคาร A และ D) สำรองได้นานประมาณ 60 นาที บันไดหนีไฟ จำนวน 2 แห่ง / อาคาร (เป็นได้ขึ้น – ลงปกติ) และโครงการจัดให้มีจุดรวมเบื้องต้นจำนวน 3 จุด ซึ่งจุดที่ 1 จะอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกของอาคาร A ขนาดพื้นที่ประมาณ 640 ตร.ม. <sup>น.ท.ส.ป.จ.ว</sup></p> <p>รองรับผู้พักอาศัยจากอาคาร A และจุดที่ 2 จะอยู่บริเวณพื้นที่ <sup>น.ท.ส.ป.จ.ว</sup> <del>ขนาด 500 ตร.ม. รองรับ 4 คน</del> <sup>1,076</sup> <del>ซึ่งเชื่อมระหว่างอาคาร B และ C ขนาดพื้นที่ 180 ตร.ม. รองรับ</del> <sup>น.ท.ส.ป.จ.ว</sup> <del>ผู้พักอาศัยจากอาคาร B และจุดที่ 3 จะอยู่บริเวณพื้นที่ด้านทิศ</del> <sup>น.ท.ส.ป.จ.ว</sup> <del>ตะวันออกของอาคาร D ขนาดพื้นที่ประมาณ 670 ตร.ม. รองรับ</del> <sup>น.ท.ส.ป.จ.ว</sup> <del>ผู้พักอาศัยในอาคาร D ซึ่งสามารถรองรับจำนวนผู้พักอาศัยและ</del> <sup>น.ท.ส.ป.จ.ว</sup> <del>พนักงานในโครงการได้อย่างเพียงพอ สำหรับอาคาร C ซึ่งเป็น</del> <sup>น.ท.ส.ป.จ.ว</sup> <del>อาคารขนาด 2 ชั้น มีพื้นที่ใช้สอย 1,045 ตร.ม. โครงการจึงจัดให้</del> <sup>น.ท.ส.ป.จ.ว</sup> <del>มีเพียงถังดับเพลิงแบบมือถือชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์</del> <sup>น.ท.ส.ป.จ.ว</sup> <del>จำนวน 1 ถัง</del> <sup>น.ท.ส.ป.จ.ว</sup></p> <p>- แผนผังจุดรวมคนภายในโครงการ ดังแสดงในหน้า 90 <sup>41</sup></p> <p>รายงานฉบับหลัก <sup>น.ท.ส.ป.จ.ว</sup> 07.05.50</p>	<p><del>จำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการกรณีเกิดอัคคีภัย ของจุดรวมคนที่ 1 และ 3 เนื่องจากจุดรวมคนที่ 1 และ 3 ดังกล่าวเป็นที่จอดรถยนต์และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ พร้อมทั้งควรจัดให้มีจุดรวมคนสำหรับอาคาร C เพิ่มเติม</del></p> <p><del>ให้พิจารณาจัดให้มีบันไดหนีไฟภายในโครงการโดยเฉพาะอาคาร A และ D ซึ่งเป็นอาคารสูง ที่เป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (ว.ส.ท.) (จำนวนผู้พักอาศัยภายในอาคารตั้งแต่ 1,000 คนขึ้นไป ควรมีบันไดหนีไฟที่แยกจากกันอย่างน้อย 4 แห่ง)</del></p>
9.2 ความสามารถและประสิทธิภาพในการป้องกันอัคคีภัย	<p>- โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของสถานดับเพลิงทุ่งครุ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 12 กม. ใช้เวลาในการเดินทางเข้าถึงพื้นที่โครงการประมาณ 8 นาที ซึ่งสถานีพระโขนงมีเจ้าหน้าที่ดับเพลิงทั้งหมด 43 คน และมีรถที่ใช้ในการปฏิบัติทั้งหมด 17 คัน (รายละเอียดดังแสดงในหน้าที่ 3-96 รายงานฉบับหลัก)</p>	-

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ บ้านชานทะเล โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่บ้านชานทะเล ของ บริษัท ชาญอิสสระ วิภาพล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมี อำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็น เงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิศานาท สติรกุล)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ  
ผู้แทน  
ผู้พิมพ์  
ผู้ร่าง  
ไฟล์ชื่อ

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ	ความเห็นของ สผ.
		<p>กลมกลืนของอาคาร โครงการกับแม่น้ำ เจ้าพระยา พร้อมเสนอ มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบ ประกอบ</p>
<p>8.2 ผลกระทบต่อแหล่ง ศิลปกรรมและธรรมชาติ</p>	<p>- โครงการตั้งอยู่ริมแม่น้ำเจ้าพระยา และมีวัดบางปะกอกอยู่ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 670 เมตร</p> <p>- <i>หมายเหตุ ท่อ ทน ๓ เท่า ๓๓ นิ้ว ๓๐๔ ๓๕๐๕ ๕๕๕๗ ๕๕๕๘ ๕๕๕๙ ๕๕๖๐ นร. ๖๕ ๖๖ ๖๗ ๖๘ ๖๙ ๗๐ ๗๑ ๗๒ ๗๓ ๗๔ ๗๕ ๗๖ ๗๗ ๗๘ ๗๙ ๘๐ ๘๑ ๘๒ ๘๓ ๘๔ ๘๕ หน้า ๖๔ - ๖๕ หน้า ๖๖ ๖๗ ๖๘ ๖๙ ๗๐ ๗๑ ๗๒ ๗๓ ๗๔ ๗๕ ๗๖ ๗๗ ๗๘ ๗๙ ๘๐ ๘๑ ๘๒ ๘๓ ๘๔ ๘๕</i></p>	<p>นำเสนอคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ เพื่อโปรด พิจารณาในประเด็นดังนี้</p> <p>- ให้ประเมิน ผลกระทบและเสนอ มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบด้าน ทัศนียภาพและ สุนทรียภาพจากการ ดำเนินโครงการที่อาจ ส่งผลต่อวัดบางปะกอก พร้อมแสดงภาพถ่าย เชิงซ้อนเปรียบเทียบ ก่อนและหลังมีโครงการ ในหลาย ๆ มุมมอง โดยเฉพาะมุมมองจาก วัดบางปะกอกประกอบ</p>
<p>9. การป้องกันอัคคีภัย 9.1 การประเมิน ผลกระทบด้านอัคคีภัย</p>	<p>- โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามกฎหมายฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) กฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540 ) กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งประกอบด้วย ระบบที่อื่น, Fire Hose Cabinet,</p>	<p>นำเสนอคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ เพื่อโปรด พิจารณา ในประเด็นดังนี้</p> <p>- ให้ประเมินความ เพียงพอในการรองรับ</p>

ที่ ทส 1009/ 6572



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

23 กรกฎาคม 2550

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บ้านชานทะเล

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ชาญอิสสระ วิภาพล จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด ที่ 034/2550 ลงวันที่ 8 มีนาคม 2550

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการที่ให้โครงการ บ้านชานทะเล ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ชาญอิสสระ วิภาพล จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บ้านชานทะเล ตั้งอยู่ที่ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ขนาดพื้นที่ 14 - 0 - 62.3 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 6745 , 18831, 18832 และ 18833 มีห้องพักรวม 175 ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดดั้งแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดเพชรบุรี ในการประชุมครั้งที่ 5/2550 เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2550 มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์

2/ ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ บ้านชานทะเล โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่บ้านชานทะเล ของ บริษัท ชาญอิสสระ วิภาพล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย รวมถึงการปฏิบัติตาม กฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย ทั้งนี้ โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียด ข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่น บันทึกรหัสข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน เวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิศานาถ สติรกุล)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616



ที่ ทส 1009/ **6572**

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

**23** กรกฎาคม 2550

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บ้านชานทะเล

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ชาญอิสสระ วิภาพล จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด ที่ 034/2550 ลงวันที่ 8 มีนาคม 2550

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการที่ให้โครงการ บ้านชานทะเล ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ชาญอิสสระ วิภาพล จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บ้านชานทะเล ตั้งอยู่ที่ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ขนาดพื้นที่ 14 - 0 - 62.3 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 6745 ,18831,18832 และ 18833 มีห้องพักรวม 175 ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดดั้งแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดเพชรบุรี ในการประชุมครั้งที่ 5/2550 เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2550 มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์

2/ ผลกระทบ...

สารบัญญรูป (ต่อ)		หน้า
รูปที่ 6-16	รายละเอียดบันไดหนีไฟตำแหน่งที่ 1 ของอาคาร โรงแรม	6-26
รูปที่ 6-17	รายละเอียดบันไดหนีไฟตำแหน่งที่ 2 ของอาคาร โรงแรม	6-28
รูปที่ 6-18	รายละเอียดบันไดหนีไฟตำแหน่งที่ 3 ของอาคาร โรงแรม	6-30
รูปที่ 6-19	รายละเอียดบันไดหนีชั้นลอย	6-31
รูปที่ 6-20	รายละเอียดบันไดหนีไฟอาคารพนักงาน	6-32
รูปที่ 6-21	ผังระบบท่อดับเพลิงของอาคาร โรงแรม	6-33
รูปที่ 6-22	ผังบริเวณระบบท่อดับเพลิงของอาคาร โรงแรมชั้นใต้ดิน	6-34
รูปที่ 6-23	ผังบริเวณระบบท่อดับเพลิงของอาคาร โรงแรมชั้น Ground	6-35
รูปที่ 6-24	ผังบริเวณระบบท่อดับเพลิงของอาคาร โรงแรมชั้นลอย	6-36
รูปที่ 6-25	ผังบริเวณระบบท่อดับเพลิงของอาคาร โรงแรมชั้น 1	6-37
รูปที่ 6-26	ผังบริเวณระบบท่อดับเพลิงของอาคาร โรงแรมชั้น 2	6-38
รูปที่ 6-27	ผังบริเวณระบบท่อดับเพลิงของอาคาร โรงแรมชั้นที่ 3 – ชั้นที่ 12	6-39
รูปที่ 6-28	ผังบริเวณระบบท่อดับเพลิงของอาคาร โรงแรมคาเฟ่	6-40
รูปที่ 6-29	ผังระบบท่อดับเพลิงของอาคารพนักงาน	6-41
รูปที่ 6-30	รายละเอียดอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบดับเพลิงของโครงการ	6-42
รูปที่ 6-31	แผนผังแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟ	6-43
รูปที่ 7-1	แสดงแปลนที่จอดรถใต้ดิน	7-4
รูปที่ 7-2	แสดงแปลนที่จอดรถและทิศทางการเดินรถชั้น Ground Floor	7-5
รูปที่ 8-1	แสดงผังภูมิสถาปัตยกรรมและพื้นที่สีเขียวบริเวณต่าง ๆ ภายในโครงการ	8-4
รูปที่ 8-2	แสดงภาพถ่ายทิวทัศน์ระยะปลูกต้นไม้ที่ไม่ซ้อนทับกับระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใต้ดินในแต่ละบริเวณ	8-5
รูปที่ 9-1	แผนผังพื้นที่และตำแหน่งประชากรรอบพื้นที่โครงการที่ทำการสำรวจ เศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติ	9-14

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ บ้านชานทะเล โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่บ้านชานทะเล ของ บริษัท ชานอริสสระ วิทยพล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย รวมถึงการปฏิบัติตาม กฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย ทั้งนี้ โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียด ข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่น บันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน เวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิตานาท สติรกุล)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

.....ผู้ตรวจ  
.....ผู้แทน  
.....ผู้พิมพ์  
.....ผู้ร่าง  
.....ผู้แก้ไข

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ	ความเห็นของ สผ.
10. การสำรวจทัศนคติ	<p>- โครงการแบ่งการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการออกเป็น 2 กลุ่มคือ กลุ่มที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบโดยตรงในรัศมี 100 เมตร จากโครงการ จำนวน 53 ชุด และกลุ่มผู้ที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการซึ่งอยู่ห่าง 100 เมตร แรกในรัศมี 1 กิโลเมตร จำนวน 323 ตัวอย่าง (รวมจำนวนตัวอย่างทั้งหมด 376 ตัวอย่าง) ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามทั้ง 2 กลุ่ม มีข้อห่วงกังวลในช่วงก่อสร้างในด้านการจราจรทั้งในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการ ด้านเสียง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน การทรุดตัว และพังทลายของดินในช่วงก่อสร้าง และด้านการบดบังแสงแดดและทิศทางลมในช่วงเปิดดำเนินการ นอกจากนี้ผู้ตอบแบบสอบถาม ( ในรัศมี 100 เมตร รอบโครงการ) เห็นว่ามาตรการที่โครงการเสนอนั้นไม่มีความเพียงพอ จึงเห็นควรให้เพิ่มเติมในด้านระบบป้องกันความปลอดภัยของผู้อยู่อาศัยข้างเคียง การป้องกันฝุ่นละอองและเสียงดังรบกวนเพิ่มเติม ซึ่งโครงการได้เสนอมาตรการลดผลกระทบดังกล่าวไว้ในหน้า 3 - 81 ถึง 3 - 92 รายงานฉบับหลัก</p> <p>- แผนผังกลุ่มที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบโดยตรงในรัศมี 100 ม. แรก ดังแสดงในหน้าที่ 3-93 รายงานฉบับหลัก</p>	นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เพื่อโปรดพิจารณา
11. การดำเนินการช่วงก่อสร้าง 11.1 บ้านพักคนงาน	ใช้คนงานก่อสร้างสูงสุดจำนวน 300 คน ซึ่งคนงานทั้งหมดจะพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ และโครงการมีการกำหนดให้ผู้รับเหมา ควบคุม ดูแลการพักอาศัยของคนงานให้อยู่ในความสงบ ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง	-

ที่ ทส 1009/ 6571



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

23 กรกฎาคม 2550

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บ้านชานทะเล

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี

อ้างถึง หนังสือศาลากลางจังหวัดเพชรบุรี พบ 0013/9922 ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2550

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการที่ให้โครงการบ้านชานทะเล ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดเพชรบุรี ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บ้านชานทะเล ของบริษัท ชาญอิสสระ วิภาพล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ขนาดพื้นที่ 14 - 0 - 62.3 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 6745 ,18831,18832 และ 18833 มีห้องพักรวม 175 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี ในการประชุมครั้งที่ 5/2550 เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2550 มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านชานทะเล ของบริษัท ชาญอิสสระ วิภาพล จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดดังกล่าวแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดเพชรบุรี เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บ้านขานทะเล ของบริษัท ชาญอิสสระ วิภาพล จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่โครงการ บ้านขานทะเล ของบริษัท ชาญอิสสระ วิภาพล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสองของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ชาญอิสสระ วิภาพล จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิตยาภท สติรกุล)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ **6571**

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

**23** กรกฎาคม 2550

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บ้านชานทะเล

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี

อ้างถึง หนังสือศาลากลางจังหวัดเพชรบุรี พบ 0013/9922 ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2550

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการที่ให้โครงการบ้านชานทะเล ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดเพชรบุรี ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บ้านชานทะเล ของบริษัท ชาญอิสสระ วิภาพล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ขนาดพื้นที่ 14 - 0 - 62.3 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 6745 ,18831,18832 และ 18833 มีห้องพักรวม 175 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี ในการประชุมครั้งที่ 5/2550 เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2550 มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านชานทะเล ของบริษัท ชาญอิสสระ วิภาพล จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น

2/สำนักงาน ...

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ	ความเห็นของ สผ.
- การรับรองให้บริการเก็บขนมูลฝอย	ภาคผนวกที่ 4	
- การให้บริการบำบัดน้ำเสียรวมของเมือง	-	
- แบบแปลนที่มีสถาปนิกลงนามรับรอง	นายเอนก ทองปิยะภูมิ ระดับสามัญสถาปนิก	
- รายการคำนวณที่มีวิศวกรลงนามรับรอง - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบหนองน้ำ	นายสรารุฒิ ลือคุณา ระดับสามัญวิศวกร	
- แบบภูมิสถาปัตย์	นายวีระพันธ์ ไพศาลนันท์ ประเภทภูมิสถาปนิก ระดับวุฒิสถาปนิก	



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดเพชรบุรี เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บ้านชานทะเล ของบริษัท ชาญอิสสระ วิภาพล จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่โครงการ บ้านชานทะเล ของบริษัท ชาญอิสสระ วิภาพล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสองของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ชาญอิสสระ วิภาพล จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิศานาท สติรกุล)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ  
ผู้แทน  
ผู้พิมพ์  
ผู้ร่าง  
ไฟล์/ฉ

ประเด็น	รายละเอียดโครงการ	ความเห็นของ สผ.
<p>11.8 การพังทลายของดิน</p> <p>โดยโครงการฯ 1.1 (107)</p> <p>96 มทรน ส่วน 1.1 (107)</p> <p>(1) 1-2 (1-2) (1-2) (วัน)</p> <p>1.1 มทรน ส่วน 1.1 (107)</p> <p>1.1 มทรน ส่วน 1.1 (107)</p> <p>1.1 มทรน ส่วน 1.1 (107)</p> <p>1.1 มทรน ส่วน 1.1 (107)</p>	<p>- มีการขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานรากและวางระบายน                      สาธารณูปโภคใต้ดิน โดยจะมีปริมาณดินที่ขุดขึ้นประมาณ                      12,600 ลบ.ม. ซึ่งจะนำมาปรับถมภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด                      (โครงการจะมีการปรับถมดินให้มีระดับดินภายในโครงการสูง                      กว่าระดับถนนราชบุรีบูรณะประมาณ 0.5 เมตร) และจะต้องมี                      การนำดินถมเพิ่มเติมมาจากภายนอกโครงการอีกประมาณ                      4,100 ลบ.ม. โดยจะนำดินถมมาจากถนนซอยรัชดาภิเษก 20-                      ซึ่งโครงการได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจาก                      การขนส่งดินในหน้าที่ 2-38 ถึง 2-39 รายงานฉบับหลัก</p> <p>- โครงการจะก่อสร้างแนวกำแพงกันดิน (Sheet Pile) และ                      ทำค้ำยัน (Bracing) เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลาย                      ของดิน</p>	<p>นำเสนอคณะกรรมการ                      ผู้ชำนาญการฯ เพื่อโปรด                      พิจารณาในประเด็นดังนี้                      1. ให้แสดงแผนผัง                      เส้นทางกรขนส่งดิน                      เพื่อการปรับถมเพิ่มเติม                      ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>มทรน ส่วน 1.1 (107)</p> <p>1.1 มทรน ส่วน 1.1 (107)</p> <p>1.1 มทรน ส่วน 1.1 (107)</p>
<p>11.9 การขนส่งวัสดุและดิน                      เพื่อการปรับถม</p>	<p>- ในช่วงก่อสร้างจะมีรถขนส่งวัสดุก่อสร้างประมาณ 23 เที่ยว/                      วัน แบ่งเป็นรถขนส่งวัสดุก่อสร้างประมาณ 8 เที่ยว/วัน รถขนส่ง                      ดินประมาณ 5 เที่ยว/วัน และรับส่งคนงานประมาณ 10 เที่ยว/                      วัน ซึ่งโครงการได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจาก                      การก่อสร้างไว้ในบทที่ 5 รายงานฉบับหลัก</p>	<p>1.1 มทรน ส่วน 1.1 (107)</p> <p>1.1 มทรน ส่วน 1.1 (107)</p> <p>1.1 มทรน ส่วน 1.1 (107)</p>
<p>10 ความปลอดภัยในการ                      ก่อสร้าง</p>	<p>โครงการได้เสนอมาตรการด้านความปลอดภัยในช่วงก่อสร้างไว้                      ในบทที่ 5 รายงานฉบับหลัก</p>	<p>-</p>
<p>12. ประเด็นเกี่ยวกับเอกสาร                      ราชการ</p>		
<p>- การรับรองการใช้ที่ดินตาม                      ข้อกำหนดผังเมือง</p>	<p>ภาคผนวกที่ 4</p>	
<p>- การอนุญาตระบายน้ำ</p>	<p>ภาคผนวกที่ 4</p>	<p>1.1 มทรน ส่วน 1.1 (107)</p>
<p>- การใช้น้ำประปา</p>	<p>ภาคผนวกที่ 4</p>	

**สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลการทบทวน  
โครงการ บ้านชานทะเล  
ของบริษัท ชาญวิสรร: วิภาพล จำกัด**

**จัดทำโดย : บริษัท ไรโตร ซีเอสทีเอส จำกัด  
มิถุนายน 2550**

## มาตรการที่โครงการ บ้านชานทะเล ต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บ้านชานทะเล ตั้งอยู่ที่ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี พื้นที่ประมาณ 14 ไร่ 62.3 ตารางวา หรือประมาณ 22,649.2 ตารางเมตร (โฉนดที่ดินเลขที่ 6445, 18831, 18832 และ 18833) เป็นห้องพักอาศัยจำนวน 6 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 175 ห้อง ของบริษัท ซาฮูอิสสระ วิทยาพล จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด และตามมติคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี ครั้งที่ 5/2550 เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2550 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1) ให้โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บ้านชานทะเล

2) โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานและส่งผลการดำเนินการให้หน่วยงานที่รับผิดชอบทราบ

3) หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อจังหวัดเพชรบุรีเพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนการดำเนินการใดๆ

4) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนและ/หรือรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาตจังหวัดเพชรบุรี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

5) ให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรีประสานโครงการจัดส่งรายงานเพิ่มเติมตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดเพื่อให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรีดำเนินการตามขั้นตอนการแจ้งผลการพิจารณารายงานต่อไป

ตารางที่ 1 แสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บ้านหวนทะเล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการปรับพื้นที่ เพื่อการก่อสร้าง ทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำแนวรั้วบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันดินร่อนพังทลายจากการก่อสร้าง</li> <li>- ควบคุมการก่อสร้าง และการจัดการพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้และแผนงานก่อสร้างที่ได้วางไว้</li> <li>- ตก Sheet Pile โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างฐานรากเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบข้อปฏิบัติตามโครงการติดตาม</li> <li>- ตรวจสอบข้อปฏิบัติตามระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>
<p>1.2 คุณภาพอากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างในส่วนของการขุด การปรับพื้นที่ งานอาคาร งานถนน รวมทั้งขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของยานพาหนะ อาจทำให้การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>- มลพิษจากการทำงานของยานพาหนะและเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อสร้างรั้วล้อมบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อเป็นแนวกักบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>- ปิดกั้นอาคารด้วยผ้าใบโดยรอบอาคารและลดความสูงของอาคารที่กักสิ่งสกปรกก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกไปนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- กำหนดให้รถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้างต่างๆ ต้องมีผ้าใบปิดมิดชิดเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของทราย หิน หรือวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างอื่นๆ และจำกัดความเร็วของยานพาหนะไม่ให้เกิน 30 กม./ชม.</li> <li>- ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนที่ใช้เป็นเส้นทาง ลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</li> <li>- กำหนดให้มีการล้างรถบรรทุกดินทุกครั้งก่อนออกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันฝุ่นละออง หรือเศษดินจากล้อรถร่วงหล่นตามเส้นทางขนส่ง</li> <li>- การกองวัสดุที่มีฝุ่นปิดหรือคลุมหรือเก็บในที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ผิวเปียกอยู่เสมอ</li> <li>- ผงซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิดโดยผงซีเมนต์ที่มี ปริมาณมากกว่า 20 กุญ ต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม</li> <li>- มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งเศษวัสดุต่างๆจากที่สูง</li> <li>- มีผ้าใบหรือตาข่ายขนาดไม่เกิน 2 เซนติเมตร กันตัวอาคารตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้างเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษวัสดุไปสร้างความเดือดร้อนต่อบ้านเรือนใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบข้อปฏิบัติตามระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ตรวจสอบข้อปฏิบัติตามระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>

ตารางที่ 1 (ต่อ) แสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บ้านหาคะเล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง	<p>- ระยะเวลาก่อสร้างจะต้องมีการใช้เครื่องจักรกลอุปกรณ์เครื่องมือหนักต่าง ๆ ที่ทำให้เกิดเสียงดัง รวมทั้งจากยานพาหนะในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ จึงอาจทำให้เกิดผลกระทบด้านเสียง</p>	<p>- การกำจัด การปิดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้ติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว</p> <p>- การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ การกระแทกใด ๆ ที่ทำให้เกิดมลพิษจะต้องจัดทำในพื้นที่ที่คลุมด้วยผ้าคลุมหรือห้องที่มีหลังคาและปิดให้มีชีวิต</p> <p>- หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงพร้อมกัน</p> <p>- ทำอุปกรณ์ปิดคลุมเครื่องจักรที่ใช้ระดับเสียงดังมาก เพื่อลดการระดับเสียงที่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรกล</p> <p>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่เกิน 30 กม/ชม.</p> <p>- ตรวจสอบเครื่องจักรกลและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>- ดำเนินการก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน (08.00-17.00) เท่านั้น</p> <p>- จัดหาและควบคุมให้พนักงานมีการใช้อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ในบริเวณที่มีเสียงดังมาก ๆ</p>	<p>- ตรวจสอบจากชุมชนข้างเคียง</p> <p>- เรื่องผลกระทบด้านเสียงดัง</p> <p>- ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงของคนงานก่อสร้าง</p>
1.4 ความสั่นสะเทือน	<p>- การก่อสร้างโครงการนี้จะก่อให้เกิดผลกระทบในด้านความสั่นสะเทือน จากการก่อสร้างฐานรากที่อยู่ระดับต่ำกว่าผิวดิน รวมทั้งจากยานพาหนะที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง</p>	<p>- การลดความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>- จัดตารางเวลาการตอกเสาเข็มให้อยู่นอกเวลาที่พักผ่อนของชุมชน คือ การตอกเสาเข็มในแต่ละวันจะอยู่ในช่วงเวลาประมาณ 9.00 น. - 17.00 น. เท่านั้น</p> <p>- จัดให้มีรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่การก่อสร้าง และขึงผ้าใบรอบโครงเหล็กที่เป็นนั่งร้านสำหรับตอกเสาเข็ม การดำเนินการจะทำการตลอดช่วงระยะเวลาของการตอกเสาเข็มจนแล้วเสร็จ</p> <p>- เมื่อมีการขุดดินแนวเขตที่ดินที่ลึกจนอาจเกิดอันตรายต่อบริเวณข้างเคียง ต้องจัดให้มีค้ำยันเข็มยึดเหล็กไม่ต่ำกว่า 10 เมตร ตลอดแนวระวางแนวที่ตอกเสาเข็ม และอาคารต่างเจ้าของให้มีการตรวจสอบอยู่เสมอ</p> <p>- การตอกเข็มยึดเหล็ก การตอกเสาเข็มและการขุดจะต้องการกระทำห่างจากที่ดินข้างเคียงหรือต่างเจ้าของไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร</p>	<p>- มีการทดสอบแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการตอกเสาเข็ม โดยผู้รับเหมาก่อสร้างว่าสามารถส่งแรงสั่นสะเทือนไปได้ไกลมากที่สุดเท่าใด เพื่อทำการลดแรงสั่นสะเทือนต่อไป</p> <p>- ตรวจสอบการเคลื่อนตัวของหมุดอ้างอิงเพื่อทราบระยะเวลาการเคลื่อนตัวของมวลดิน</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ) แสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บำบัดน้ำเสีย (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 การพังทลายของดิน	- ระยะก่อสร้างมีการขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานรากและปรับพื้นที่บางส่วนออก อาจมีการพังทลายของดินได้ในระดับต่ำมาก เนื่องจากเป็นกิจกรรมที่ทำในบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งมีพื้นที่ไม่มากและลักษณะพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้ผ้าที่มีส่วนของ Carbon และ Fiber หุ้มหัวเสาเข็มเพื่อลดผลกระทบในด้านเสียงในบริเวณที่อยู่ใกล้กับอาคารข้างเคียงให้ลดปริมาณเครื่องจักรที่ใช้ในการตอกเสาเข็มให้เหลือน้อยที่สุด ปรับระยะของบั้งเงินให้ต่ำกว่าปกติ และทำการตอกเสาเข็มให้ช้าลงกว่าปกติ</li> <li>- การลดความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมอื่นๆ</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามค่าแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</li> <li>- ตรวจสอบคุณภาพและดูแลรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการพังทลายของดิน</li> <li>- ภายในโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง</li> </ul>
1.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ในช่วงก่อสร้างโครงการจะไม่มีการขุดน้ำใต้ดินมาใช้ จึงไม่เกิดผลกระทบกับคุณภาพน้ำใต้ดินแต่อย่างใด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติการขุดดินเป็นบริเวณที่วางภายในพื้นที่โครงการ เพื่อลดชั้นน้ำและยึดเกาะหน้าดินช่วยลดการชะล้างหน้าดินที่อาจเกิดขึ้น</li> <li>- กำกับผู้รับเหมาก่อสร้างวัสดุอุปกรณ์และกองดินภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น และต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และต้องมีพื้นที่เพียงพอกับปริมาณดินขุด</li> <li>- บริเวณที่เก็บกองดินจะต้องไม่อยู่ใกล้กับทางน้ำไหลหรือคูระบายน้ำชั่วคราว เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการชะล้างดินเกิดขวงทางไหลของน้ำได้</li> <li>- ทำการตอกแผ่นเหล็ก ในบริเวณที่มีการขุดดินเพื่อลดการพังทลายของดิน</li> <li>- ดินที่ขุดออกจากโครงการก่อสร้างฐานรากจัดกองไว้ในที่เฉพาะ โดยมีการแบ่งพื้นที่บางส่วนไว้เป็นพื้นที่เก็บกองดินแยกต่างหากและจัดป้ายให้ชัดเจน ถ้ามีการก่อสร้างในฤดูฝนต้องมีหลังคากันน้ำฝนชะดินออกนอกพื้นที่เก็บกองดิน</li> <li>- เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จต้องปรับบริเวณที่มีการขุดดิน รวมทั้งวางระบายน้ำชั่วคราวให้เสมอกัน และดินที่เหลือจากการปรับถมพื้นที่จะติดต่อขายให้เอกชนหรือนำมาปรับทำสวนหย่อมต่อไป</li> <li>- ให้โครงการประสานงานกับเทศบาลเมืองชะอำ ส่วนการดำเนินการปรับถมดินในระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามมิให้มีการเทกองมูลฝอยไว้บนพื้นที่ก่อสร้างหรือกองกลางแจ้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อน</li> <li>- จัดการกระจายหรือนำขยะมูลฝอยขึ้นลงดิน</li> <li>- ติดต่อให้รอดูตั้งปฏิทินมาดูตั้งปฏิทินออกไปกำจัด เมื่อก่อสร้างเสร็จแล้วก่อนจะปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อยต่อไป</li> </ul>

ตารางที่ 1 (ต่อ) แสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บ้านชานทะเล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงไม่มีแหล่งน้ำผิวดินที่สำคัญ จึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินแต่อย่างใด</li> </ul>	-	-
1.8 คุณภาพน้ำทะเล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียในระบกก่อสร้างจะหมดไปกับกิจกรรมในการก่อสร้างและบางส่วนจะบำบัดโดยใช้ถังบำบัดสำเร็จรูปบัตเกอร์อะกรองใ้อากาศ รุ่น SAF-4500 ขนาด 4500 ลิตร จำนวน 3 ชุดโดยไม่มีภาาระบายออกนอกพื้นที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างใช้จัดพรมถนนและพื้นที่โครงการ</li> <li>- นำเสียจากถนนจะบำบัดโดยใช้ถังบำบัดสำเร็จรูปชนิดบัตเกอร์อะกรองใ้อากาศ</li> <li>- จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมเพียงพอกับจำนวนคนงานโดยจัดให้มี 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน</li> <li>- จัดพื้นที่สำหรับชำระล้างให้แก่คนงานไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร</li> <li>- หลังการก่อสร้างเสร็จแล้วให้รถดูดสิ่งปฏิกูลออกไปกำจัดให้หมดและปรับปรุงหรือถมกลบให้เรียบร้อย</li> </ul>	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื่องจาบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษาไม่มีพื้นที่ป่าไม้ พืชพรรณไม้ที่หายากหรือสูญพันธุ์ ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบนิเวศและทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า</li> </ul>	-	-
2.2 ทรัพยากรแหล่งน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการไม่แหล่งน้ำผิวดินที่สำคัญที่จะมีทรัพยากรแหล่งน้ำ มีเพียงทะเลชะอำ ซึ่งในระยะก่อสร้างโครงการ น้ำเสียส่วนใหญจะหมดไปกับกิจกรรมการก่อสร้าง และบางส่วนจะถูกบำบัดโดยถังบำบัดสำเร็จรูป โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมให้เพียงพอแก่จำนวนคนงาน จำนวน 20 คนห้อง</li> <li>- หลังการก่อสร้างเสร็จแล้วให้รถดูดสิ่งปฏิกูลออกไปกำจัดให้หมดและปรับปรุงให้เรียบร้อย</li> <li>- จัดพื้นที่สำหรับชำระล้างให้แก่คนงานไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร</li> </ul>	-



ตารางที่ 1 (ต่อ) แสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บ้านชนบททะเล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้พื้นที่</p>	<p>- ในระยะก่อสร้างมีการใช้น้ำจากกิจกรรมในการก่อสร้าง 10 ลบ.ม. และจากคณงานก่อสร้าง 36 ลบ.ม. รวม 46 ลบ.ม. ซึ่งโครงการ จะใช้น้ำประปาจากสำนักงานประปาเทศบาลเมืองระอ่า เป็นต้น</p>	<p>- จัดให้มีการเก็บสำรองน้ำไว้เพียงพอ เพื่อสำรองน้ำไว้ในช่วงที่น้ำประปาเกิดขัดข้อง หรือหยุดไหล</p> <p>- แนะนำให้คณงานใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>- นำถังที่ใช้แล้วบางส่วนให้นำกลับมาใช้ใหม่ เช่น ฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง ล้างล้อรถ เป็นต้น</p> <p>- ตรวจสอบสภาพท่อประปาชั่วคราว ถ้าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที</p>	-
<p>3.2 การจัดการน้ำเสีย</p>	<p>- น้ำเสียที่เกิดจากการก่อสร้างมีปริมาณ 8 ลบ.ม./วัน น้ำเสียจากคณงานก่อสร้างประมาณ 28.8 ลบ.ม./วัน ได้แก่ น้ำเสียจากส้วมและจากการชำระล้างทางโครงการจัดให้มีอาคารป้องกัน โดยไม่ให้มีการระบายออกสู่ภายนอกโครงการ</p>	<p>- น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างนำไปฉีดพรมพื้นหรือถนน บ่อนกั้นฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>- น้ำเสียจากกิจกรรมของคณงานก่อสร้าง จะบำบัดโดยถังบำบัดสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองไว้จากากรุณ SAF-4500 ลิตร จำนวน 3 ชุด</p> <p>- หลังการก่อสร้างเสร็จแล้วให้รัดดูสิ่งปฏิกูลสิ่งปฏิกูลออกไปกำจัดให้หมดและปรับปรุงหรือถมกลบให้เรียบร้อย</p>	<p>- ตรวจสอบไม่ให้มีการระบายน้ำเสียออกนอกพื้นที่โครงการ</p>
<p>3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</p>	<p>- ในระยะก่อสร้าง การระบายน้ำของโครงการจะไม่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ จึงคาดว่า จะไม่มีผลกระทบต่อคณงานการระบายน้ำ</p>	<p>- สร้างรางระบายน้ำชั่วคราวขนาดกว้าง 0.5 ม. ลึก 0.4 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อระบายน้ำฝนลงสู่บ่อพักน้ำขนาด 1.87 ลบ.ม. ต่อไป</p> <p>- ให้คณงานตัดตะกอนดิน และเศษขยะจากบ่อพักเป็นประจำทุกสัปดาห์หรือเมื่อมีตะกอนในบ่อพัก 1 ใน 4 ของระดับบ่อพัก</p> <p>- ให้คณงานก่อสร้างเก็บกวาดดิน ทราบ และเศษวัสดุ ที่ตกหล่นบนถนนโครงการทุกวัน เพื่อป้องกันเศษวัสดุหรือดินไปอุดตันรางระบายน้ำชั่วคราว</p>	<p>- ตรวจสอบให้มีชุดลอกตะกอนดิน และเศษขยะจากบ่อพักน้ำเป็นประจำทุกเดือน</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ) แสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บ้านหะทะเล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 มลพิษ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้นจากเศษวัสดุและมูลฝอยจาก การอุปโภค-บริโภค ของคนงานประมาณ 540 ลิตร/วัน ถือว่ามีปริมาณค่อนข้างน้อย แต่อย่างไรก็ตาม ก็ต้องมีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อไป</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกัน</p> <p>และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องระมัดระวัง มิให้เศษวัสดุหรือสิ่งต่าง ๆ ในวางระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีการคัดแยกมูลฝอย โดยเศษวัสดุก่อสร้างบางส่วนสามารถนำกลับมาใช้ใหม่เพื่อลดปริมาณมูลฝอย หรือขยะบางส่วนสามารถขายได้</li> <li>- จัดทำถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ใบ วางบริเวณบ้านพักคนงาน และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- สักรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่ามีปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับให้เพียงพอ</li> <li>- ประสานงานให้เทศบาลเมืองชะอำเข้ามาจับไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- กำชับคนงานก่อสร้างทั้งมูลฝอยในภาชนะรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น</li> <li>- มูลฝอยที่ไม่สามารถใส่ประโยชน์ได้ เช่น เศษปูน ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาสถานที่กำจัด หรือไปกำจัดทิ้ง</li> </ul>	<p>มาตรการติดตาม</p> <p>ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและการทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</li> </ul>
3.5 ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการขอใช้กระแสไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอชะอำ ได้อย่างทั่วถึง โดยจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อชุมชนในบริเวณใกล้เคียงและความต้องการใช้ไฟฟ้าโดยรวม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้า ควรให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน</li> <li>- แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> <li>- ตรวจสอบ/ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า และจุดเชื่อมต่อสายไฟให้เป็นไปอย่างถูกต้อง</li> </ul>
3.6 การจราจรและคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในช่วงก่อสร้างมีรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างประมาณ 7 เที่ยว/คืน ซึ่งจากการประเมินค่า V/C Ratio พบว่าในระยะก่อนมีการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง สภาพความคล่องตัวบนถนนเพชรเกษม และซอยสาธารณะ ทั้งในกรณีปกติ และกรณีเลวร้ายมีค่าไม่เปลี่ยนแปลง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้คนขับรถด้วยความระมัดระวังและไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรคับคั่งหรือชั่วโมงเร่งด่วน</li> <li>- ให้ใช้ผ้าใบปิดส่วนที่บรรทุกในกรณีที่มีบรรทุกสิ่งของที่สลายตัวและทำคามสกปรกให้กับถนนได้</li> <li>- จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้างและสัญลักษณ์อื่น ๆ ที่เห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อให้การจราจรมีความสะดวกมากขึ้น</li> <li>- ควบคุมให้นำรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และรถบรรทุกดินให้บรรทุกตามพิกัดเพื่อป้องกันการรบกวนของถนน</li> </ul>	<p>-</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ) แสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บ้านชนบท (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สาธารณสุข</p> <p>อาชีพะอหามัยและความปลอดภัย</p>	<p>- ในช่วงก่อสร้างอาจเกิดอาการเจ็บป่วยและความไม่ปลอดภัยต่างๆ โดยเฉพาะเรื่องอุบัติเหตุจากการทำงาน โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขเพื่อให้ทันงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัยและมีผล</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัยโดยรวม</p> <p>- กำหนดให้มีการทำงานเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน (8.00 - 17.00 น.)</p> <p>- ใช้วัสดุก่อสร้างอากาศที่มีคุณภาพและได้มาตรฐานวัสดุก่อสร้างตามแบบที่วิศวกรกำหนด</p> <p>- จัดแบ่งเขตและกำหนดพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นสัดส่วนรวมทั้งจัดแนวรั้วล้อมพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- ติดป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือน ในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" "ลดความเร็วรถยนต์" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวกนิรภัย แวนตาทัศนศาสตร์ วัสดุอุปกรณ์ลดเสียง (ปลั๊กอุดหูที่ครอบหู) ตาข่ายกันตกลูกสำหรับงานบนที่สูง หน้ากากกึ่งเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ เป็นต้น</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย</p> <p>- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ</p> <p>- ดูแลรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นไปตาม พรบ.การจราจรทางบก</p> <p>- ให้โครงการประสานงานกับทางเทศบาลเมืองชะอำ ก่อนดำเนินการขออนุญาตหรือวัสดุอุปกรณ์ในระยะก่อสร้าง</p> <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายของแรงงานก่อสร้างให้ถูกต้องและเหมาะสม</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ) แสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและจุดค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาล รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บไปกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียง</li> <li>- จัดตั้งอุปกรณ์ เครื่องดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย</li> <li>- จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง โดยต้องตรวจตราควบคุมการผ่านเข้า-ออก ของรถจัดส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยแบ่งออกเป็น 2 ชุด (ชุดแรก 06.00-18.00 น. และชุดที่สอง 18.00-06.00 น.)</li> <li>- การเดินสายไฟฟ้าในแต่ละชั้นจะต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ จะต้องมีการบำรุงรักษาแผงไฟฟ้า เครื่องมือ อุปกรณ์ทุกชนิดใช้งานด้วยความระวัง รวมถึงการไม่ใช้อุปกรณ์ที่ชำรุดเกินขีดจำกัด</li> <li>- ตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานอย่างมีประสิทธิภาพและไม่ใช้เครื่องมือหรือเครื่องทุ่นแรงที่ชำรุดหรือไม่ถูกวิธีไม่เหมาะสมกับลักษณะของงาน</li> <li>- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากคนงานก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมาดำเนินการจ้างงานต้องยื่นเข้ามาทำงานในโครงการ</li> <li>- ผู้รับเหมาดำเนินการจ้างงานต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของแรงงานให้อยู่ในความเรียบร้อย</li> <li>- หัวหน้าคนงานจะต้องมีความระมัดระวังและสอดส่องความประพฤติของคนงานเกี่ยวกับปัญหาสุขภาพอนามัยและมัจฉาชีพอื่นๆ</li> <li>- หัวหน้าคนงานจะต้องเข้มงวดไม่ให้เกิดการทะเลาะวิวาทกับคนงานเองหรือกับชุมชนข้างเคียง</li> <li>- คนงานก่อสร้างต้องเป็นคนไทยเท่านั้น ในกรณีที่เป็นคนต่างชาติจะต้องมีหนังสืออนุญาตบุคคลต่างด้าวในการทำงานให้ถูกต้อง</li> </ul> </li> </ul>	

ตารางที่ 1 (ต่อ) แสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ 4.2 การป้องกันอัคคีภัย	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพและท่องเที่ยว	- ในช่วงก่อสร้างจะก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดู เนื่องจากมีการกองวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในกิจกรรมการก่อสร้าง	- สถานที่ก่อสร้างต้องสะอาด โปร่งตา มีความเป็นระเบียบเพื่อสะดวกในการ ตรวจตรา - ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้บริเวณที่พักคนงาน สำนักงานชั่วคราว และบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง เป็นต้น ให้มีจำนวนเพียงพอและสภาพที่ใช้งานได้ - การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกชั้นก่อนจะต้องการทำอย่างถูกหลักวิชาการ - ต้องตรวจสอบ ดักเตือน และอบรมคนงานให้มีความรู้ถึงสาเหตุแห่งอัคคีภัย อยู่เสมอและต้องไม่ประมาทในการทำงาน - ตรวจ ซ่อมแซมอุปกรณ์เครื่องจักรให้สภาพที่ใช้งานได้ ไม่มีอันตราย อยู่เสมอ และต้องไม่ใช้งานเกินขีดความสามารถที่กำหนดไว้	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ ข้างเคียงพื้นที่โครงการทุก 1 เดือน หากพบปัญหาหรือ เหตุร้องเรียนให้หัวหน้าคนงาน รีบแก้ไขอย่างเร่งด่วน

ที่มา : 1. จัดทำโดยบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด, 2550

หมายเหตุ : 1. "เจ้าของโครงการ จัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นแล้วแต่ยังไม่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ  
ทุก ๆ 6 เดือน ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง"

ตารางที่ 2 แสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บ้านชานทะเล (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>กายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินการพัฒนาโครงการนี้จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศจากพื้นที่ว่างเปล่าเป็นอาคารประเภทอาคารชุด ซึ่งประกอบด้วยอาคารจำนวน 6 หลัง เนื่องจากอาคารที่มีความสูงมากที่สุด 21.10 เมตร และพื้นที่โดยรอบมีลักษณะเป็นที่ว่าง บ้านพักอาศัยจึงประเมินได้ว่าการดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ</li> </ul>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>1.2 คุณภาพอากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื่องจากเป็นโครงการประเภทอาคารชุด เมื่อเปิดดำเนินการจะมีรถยนต์ผ่านเข้า-ออก อาจเกิดฝุ่นละอองและมลพิษได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เช่น ป้ายจำกัดความเร็วของรถ เพื่อลดความเร็วและไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นผิวถนน</li> <li>- ฉีดพรมถนนภายในโครงการเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการสัญจรของยานพาหนะ</li> <li>- โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในโครงการ เพื่อช่วยลดมลพิษที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะ และดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวในโครงการ</li> </ul>	<p>-</p>
<p>1.3 เสียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื่องจากเป็นโครงการประเภทอาคารชุด มิใช่โครงการประเภทที่จะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อด้านเสียงดังรบกวน</li> </ul>	<p>-</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ) แสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บ้านชาวทะเล (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ความสัมพันธ์อื่น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื่องจากเป็นโครงการประเภทอาคารชุด มีใช้โครงการประเภทที่ก่อให้เกิดความสัมพันธ์เบื้องต้น จึงไม่มีผลกระทบด้านความสัมพันธ์</li> </ul>	-	-
1.5 การพึ่งพาลายของดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื่องจากเป็นโครงการประเภทอาคารชุด ไม่มีกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดการพังทลายของดินได้ ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบด้านการพังทลายของดิน</li> </ul>	-	-
1.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในระยะดำเนินการไม่ได้มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบไว้</li> </ul>	-	-
1.7 คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื่องจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่มีแหล่งน้ำผิวดินอยู่ใกล้เคียง จึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบไว้</li> </ul>	-	-
1.8 คุณภาพน้ำทะเล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในระยะดำเนินการ น้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 145.48 ลบ.ม. จะบำบัดโดยถังบำบัดสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ ซึ่งจะบำบัดจนได้มาตรฐาน (BOD<sub>5</sub> ออกไม่เกิน 20 มก./ล.) ก่อนจะนำกลับมาใช้ประโยชน์โดยไม่มีภาวะระบายออก จึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลแต่อย่างใด</li> </ul>	- ตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ และเปิดทำงานตลอดเวลา	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียทุก ๆ 6 เดือน

ตารางที่ 2 (ต่อ) แสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บ้านชานทะเล (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า</p>	<p>- เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการไม่มีพื้นที่ป่าไม้พืชพรรณไม้ที่หายากหรือใกล้สูญพันธุ์ ดังนั้นในการดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า</p>	-	-
<p>2.2 ทรัพยากรแหล่งน้ำ</p>	<p>- ในช่วงดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ เนื่องจากน้ำเสียทั้งหมดจะถูกบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร โดยใช้ระบบเติมอากาศ ซึ่งบำบัดให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข และมีมีการนำกลับมาใช้ในโครงการทั้งหมด โดยไม่มีภาระระบายออกสู่ภายนอก</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพการทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ให้เปิดทำงานตลอดเวลา</p>	<p>- ตรวจสอบประสิทธิภาพทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทุก ๆ 6 เดือน</p>
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้พื้นที่</p>	<p>- ในช่วงเปิดดำเนินการ ทางโครงการมีความต้องการใช้พื้นที่ประมาณ 181.8 ลบ.ม./วัน โดยจะขอใช้บริการนำประปาจากสำนักงานประปาเทศบาลเมืองชะอำ ซึ่งมีศักยภาพเพียงพอในการให้บริการน้ำประปา</p>	<p>- โครงการเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ</p> <p>- ตรวจสอบท่อแตกรั่ว ถ้าท่อเก่าเป็นสนิมจะเปลี่ยนท่อทันทีที่เจอ</p> <p>- ตรวจพบชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที ทุก 6 เดือน</p> <p>- อบรมแจ้งให้เจ้าหน้าที่ในโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>- ตรวจสอบระบบท่อประปา เช่น ระบบเส้นท่อ ก๊อกน้ำ สุขภัณฑ์ อย่าให้มีการแตกรั่ว ถ้าพบชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที</p>	<p>- ตรวจสอบระบบท่อหน้าประปาเป็นประจำทุก 6 เดือน</p>



ตารางที่ 2 (ต่อ) แสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บ้านขานทะเล (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย	<p>- น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ประมาณ 145.48 ลบ.ม./วัน ซึ่งทางโครงการ จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียด้วยถังตกไข่หมัก ถึงบำบัดสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่า BOD<sub>5</sub> ไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ในโครงการ โดยไม่มีการระบายออกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p>	<p>มาตรการป้องกัน</p> <p>และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยในโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยจัดทำเป็นข้อแนะนำติดไว้ที่โถงทางเดิน และบันไดทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เวลาแปรงฟัน ต้องใช้ภาษาะ เช่น แก้วรองน้ำจากก๊อก ไม่ปล่อยน้ำจากก๊อกตลอดเวลาในขณะแปรงฟัน</li> <li>2. การล้างมือ ล้างหน้า ต้องไม่เปิดน้ำทิ้งไว้ในขณะฟอกสบู่ ต้องกักน้ำไว้ในอ่างประมาณครึ่งอ่าง แล้วจึงล้าง</li> <li>3. ปิดน้ำทันทีที่ไม่มีมีการใช้น้ำ</li> </ol> <p>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแยกแต่ละอาคาร โดยเป็นแบบเติมอากาศ ซึ่งออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้ทั้งหมด เพื่อบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ในโครงการ</p> <p>- ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดี อยู่เสมอด้วยความถี่ทุก 6 เดือน และทำการสูบบากตะกอนในระบบ บำบัดน้ำเสียไปกำจัดด้วยความถี่ทุก ๆ 2 เดือน</p> <p>- ดูแลให้ระบบบำบัดน้ำเสียเปิดทำงานอยู่ตลอดเวลา</p> <p>- เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข</p> <p>- ตักกากไขมันใส่ถุงเพื่อรวบรวมไปเก็บยังห้องพักรวมก่อนจะ รอให้เทศบาลนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>- จัดให้มีผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความชำนาญด้านการจัดการน้ำเสีย</p> <p>- ติดป้ายบริเวณกึ่งกึ่งน้ำทิ้งด้วยคำว่า "น้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่" "ห้ามสัมผัส กับน้ำโดยตรง"</p> <p>- ตรวจสอบปริมาณแกลอรินตกค้างไม่เกิน 0.5 มก./ล.</p>	<p>มาตรการติดตาม</p> <p>ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง โดยการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ออกถึงเก็บน้ำรีไซเคิล ซึ่งตั้งที่ คุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารที่ ตรวจสอบได้แก่ ความเป็น กรด-ด่าง ค่าบีโอดี ปริมาณของ แข็งแหวนลอย ไขมันและน้ำมัน โนโตรเจนในรูป TKN และ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ด้วยความถี่ ทุก 1 เดือน</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ) แสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บ้านชานทะเล (ระยะดำเนินการ) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>- เมื่อเปิดดำเนินการ พบว่า อัตราการระบายน้ำออกนอกโครงการเปลี่ยนแปลงไป คือ ก่อนมีโครงการมีอัตราการระบายน้ำฝนออกจากโครงการเท่ากับ 3.83 ลบ.ม./นาที และหลังมีโครงการอัตราการระบายน้ำฝนออกนอกโครงการเท่ากับ 9.42 ลบ.ม./นาที (มากกว่าก่อนมีโครงการ) โครงการจึงกำหนดให้มีมาตรการลดผลกระทบเพื่อให้เกิดผลกระทบให้น้อยที่สุด</p>	<p>โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำคอนกรีตจำนวน 1 บ่อ มีปริมาตรกักเก็บ 1,500 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกินได้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง แล้วจึงสูบบอกจากบ่อหน่วงน้ำโดยเครื่องสูบลูกบาศก์เมตร 1.28 ลูกบาศก์เมตร/นาที ใช้กำลังมอเตอร์เท่ากับ 3.0 kw. โดยเครื่องสูบน้ำทั้ง 3 ชุด จะทำงานสลับและเสริมรวมกันไม่เกิน 3.83 ลูกบาศก์เมตร/นาที (ซึ่งเท่ากับก่อนมีโครงการ) ก่อนที่จะปล่อยใช้ขั้วลงสู่ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยท่อซีเมนต์ประจุขนาด 60 ซม. ความยาวประมาณ 216 ม.</p> <p>- ตรวจสอบความเหมาะสม</p> <p>- จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบทำการแก้ไขทันที</p>	<p>ตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำฝน ทุก 6 เดือน</p> <p>- ตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำฝน ทุก 6 เดือน</p>
3.4 มูลฝอย	<p>- ระยะดำเนินการโครงการ มูลฝอยที่เกิดขึ้นมีประมาณ 2.78 ลบ.ม./วัน ซึ่งเกิดจากผู้พักอาศัยและเจ้าหน้าที่ที่พักอาศัยและทำงานในโครงการ</p>	<p>- ขอความร่วมมือผู้พักอาศัยในโครงการคัดแยกขยะก่อนทิ้ง</p> <p>- จัดให้มีห้องพักขยะรวมของโครงการขนาด 1.50x3.0x2.5 ความจุ 11.25 ลูกบาศก์เมตรโดยแบ่งเป็นห้องตัดแยก ห้องพักขยะอันตราย ห้องพักขยะแห้ง และห้องพักขยะเปียกโดยภายในห้องพักขยะแห้งกันบางส่วนให้เป็นที่เก็บขยะรีไซเคิล ซึ่งห้องพักขยะมูลฝอยจะสามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน</p>	<p>- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอย ตกค้างและทำความสะอาดห้องพักขยะสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ) แสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขณะอันตรายจัดให้พนักงานเก็บรวบรวมจากห้องพักใส่ถุงดำพิมพ์อักษรขนาดใหญ่สีแดง "ขยะอันตราย" ก่อนจะรวบรวมมายังห้องพักขยะอันตราย</li> <li>- ทำความสะอาดบริเวณห้องพักขยะรวมของโครงการสัปดาห์ละครั้ง โดยนำทิ้งจากการล้างห้องพักขยะจะบำบัดโดยถังบำบัดสำเร็จรูปของอาคาร E</li> <li>- ตรวจสอบห้องขยะรวมของโครงการ ถ้าชำรุดควรทำการปรับปรุงและแก้ไขทันที</li> <li>- พนักงานแม่ลงเป็นครั้งคราวเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดขยะและห้องพักขยะรวมเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค</li> <li>- ประสานงานให้เทศบาลเมืองชะอำเข้ามาจับไปกำจัด</li> </ul>	
3.5 ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในช่วงดำเนินการ ทางโครงการจะขอใช้บริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอชะอำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รณรงค์ขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> <li>- ตรวจซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> </ul>	-
3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการตั้งอยู่ในที่ดินหมายเลข 1.12 ประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย โครงการเป็นโครงการประเภทอาคารชุดเพื่อพักอาศัย ซึ่งมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดผังเมืองรวมเมืองชะอำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินโครงการให้สอดคล้องตามข้อกำหนดผังเมืองรวมเมืองชะอำ และกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	-

ตารางที่ 2 (ต่อ) แสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การจราจรและคมนาคมขนส่ง</p>	<p>- ในช่วงเปิดดำเนินการกิจกรรมของโครงการจะมีปริมาณรถที่เพิ่มขึ้น (จำนวน 124 คัน) แต่จากการประเมินความหนาแน่นและสภาพความคล่องตัวของจราจรบนถนนทั้ง 2 สาย คือ ถนนเพชรเกษม และซอยสาทรณะ พบว่าสภาพการจราจรก่อนและหลังเปิดดำเนินการทั้งในกรณีปกติและกรณีเลวร้ายแทบจะไม่มีมีการเปลี่ยนแปลง คือ อยู่ในระดับดีมาก สำหรับซอยสาทรณะ และอยู่ในระดับดีสำหรับถนนเพชรเกษม</p>	<p>- ติดตั้งป้ายแสดงทิศทางรถเข้า-ออก ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ทำสัญญาณวางถนนเป็นระยะๆ เพื่อช่วยลดความเร็วของรถที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการและติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>- ติดตั้งไฟฟ้าให้แสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณลานจอดรถ เพื่อให้แสงสว่างเวลากลางคืน</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือยามคอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการและที่จอดรถยนต์</p>	<p>-</p>
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>- เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ และมีผู้เข้ามาพักอาศัยภายในโครงการ ซึ่งผู้พักอาศัยในโครงการสามารถใช้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุข ทั้งที่เป็นของรัฐบาลและของเอกชน ซึ่งมีอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งสถานบริการทางการแพทย์และสาธารณสุข</p>	<p>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของพนักงานรักษาความปลอดภัยและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการรักษาความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยในส่วนต่างๆ ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้ทันที</p> <p>- ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอทั้งระบบบำบัดน้ำเสียและการจัดการมูลฝอย</p>	<p>- ตรวจสอบอุปกรณ์และระบบต่างๆ ทุก 3 เดือน</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ) แสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บ้านชาวทะเล (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การป้องกันอัคคีภัย	<p>- ในช่วงดำเนินโครงการ เนื่องจากเป็นโครงการประเภทอาคารชุด มีผู้พักอาศัยเป็นประจำมีการใช้ไฟฟ้าตลอดเวลา อาจจะทำให้เกิดเพลิงไหม้ เช่น กรณีไฟฟ้าลัดวงจรได้ จึงอาจเกิดผลกระทบด้านอัคคีภัยได้ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นน้อยที่สุด</p>	<p>- กำชับให้มีการทำความสะอาดบริเวณห้องพักของรวมของโครงการทุกสัปดาห์และประสานงานให้เทศบาลเมืองชะอำเข้ามาทำการเก็บขนเพื่อไม่ให้เกิดขยะตกค้างและเพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ ซึ่งเป็นพาหะนำโรค</p> <p>- ติดป้ายอธิบายทางหนีไฟ ตำแหน่งสัญญาณเตือนภัยพื้นที่อพยพทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษบริเวณโถงทางเดิน และบันได</p> <p>- จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วน</p> <p>- จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยแก่เจ้าหน้าที่ประจำโครงการและยามรักษาการณ์เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันเวลาที่</p> <p>- ตรวจสอบอัคคีภัยรักษาความปลอดภัยของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>- ติดป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที</p> <p>- จัดให้มีจุดรวมคนหนีไฟอพยพ จำนวน 2 บริเวณ มีพื้นที่รวม 331.39 ตร.ม. และจำนวนที่พักอาศัยเท่ากับ 927 คน ซึ่งสัดส่วนพื้นที่จุดรวมคนต่อจำนวนผู้พักอาศัยเท่ากับ 331.39/927 = 0.36 ตร.ม./คน (มากกว่า 0.25 ตร.ม./คน)</p> <p>- ประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองชะอำเพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีเกิดเพลิงไหม้ และมีกลุ่มอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุก 3 เดือน</p> <p>- ฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟทุก 2 ครั้ง/ปี</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ) แสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บ้านชนทะเล (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพและคุณภาพชีวิตที่เกี่ยวข้อง	<p>โครงการได้ออกแบบอาคารโดยคำนึงถึงภูมิสถาปัตยกรรมในโครงการให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรวม เพื่อไม่ให้เกิดความสวยงามต่อทัศนียภาพของพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ</p>	<p>- จัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในโครงการ เช่น อินทนิล ต้นป่าน้ำปูลี่ เป็นต้น เพื่อให้เกิดความสวยงามร่มรื่น</p> <p>- ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้สวยงามอยู่เสมอ</p>	
4.4 ทรัพย์สินพิบัติภัย	<p>- พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวเขต 2ก คือ ความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี (มีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง) โครงการจึงต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อไป</p>	<p>1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ "สำหรับโครงการ"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จะต้องติดตามการเสนอข่าวของทางราชการอย่างใกล้ชิด และอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- เมื่อได้รับประกาศจากทางราชการเกี่ยวกับกรณีเกิดแผ่นดินไหวในทะเลให้เตรียมรับสถานการณ์ และปฏิบัติตามคำแนะนำจากทางราชการอย่างเคร่งครัด และแจ้งให้ผู้พักอาศัยทราบทันที</li> <li>- ติดตั้งรายละเอียดเกี่ยวกับมาตรการในการปฏิบัติตัวกรณีเกิดแผ่นดินไหวบริเวณถนนและบันไดทุก ๆ ชั้น ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ให้ผู้พักอาศัยในโครงการได้ปฏิบัติตาม</li> <li>- หากเกิดกรณีพิบัติภัยต้องตรวจเช็คการบาดเจ็บ และการทำการปฐมพยาบาลผู้ที่ได้รับบาดเจ็บที่อยู่ในโครงการแล้วรีบนำส่งโรงพยาบาลผู้ที่ได้รับบาดเจ็บแล้วรีบนำส่งโรงพยาบาลโดยด่วน เพื่อให้แพทย์ได้ทำการรักษาต่อไป</li> </ul> <p>2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ "สำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามคำแนะนำ ข้อควรปฏิบัติของทางราชการอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ไม่ตื่นตระหนกจนเกินไป</li> </ul>	

ตารางที่ 2 (ต่อ) แสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อมโครงการ บ้านชะนะทะเล (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ทำให้เกิดประกายไฟ เพราะหากมีการรั่วซึมของแก๊สหรือวัตถุไวไฟ อาจเกิดภัยพิบัติจากไฟไหม้ ไฟลวก ชั่วชอนกับแผ่นดินไหวเพิ่มขึ้นอีก</li> <li>- เปิดวิทยุรับฟังสถานการณ์ คำแนะนำค่าเตือนต่าง ๆ จากทางราชการอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- ไม่ควรรีใช้ลิฟต์ เพราะหากไฟฟ้าดับอาจมีอันตรายจากการติดอยู่ภายในลิฟต์</li> <li>- มุดเข้าไปนอนใต้เตียงหรือตั้ง อยู่อยู่ใต้คานหรือที่ ๆ มีน้ำหนักมากหรือสิ่งที่ไม่มั่นคงแข็งแรง</li> <li>- อยู่ใต้โต๊ะที่แข็งแรง เพื่อป้องกันอันตรายจากสิ่งปรักหักพังร่วงหล่นลงมา</li> <li>- หากอยู่ในรถ ให้หยุดรถจนกว่าแผ่นดินจะหยุดไหวหรือสั่นสะเทือนหลังเกิดแผ่นดินไหว</li> <li>- ตรวจสอบระบบน้ำ ไฟฟ้า หากมีการรั่วซึมหรือชำรุดเสียหาย ให้ปิดวาล์ว เพื่อป้องกันน้ำท่วมเอ่อ ยกสะพานไฟฟ้า เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าดูด หรือไฟฟ้าช็อต</li> <li>- ตรวจสอบระบบแก๊ส โดยวิธีการดมกลิ่นแทนนั้น หากพบว่ามีการรั่วซึมของแก๊ส (มีกลิ่น) ให้เปิดประตูหน้าต่าง แล้วออกจากอาคารแจ้งเจ้าหน้าที่ได้ทราบในโอกาสต่อไป</li> <li>- ไม่ใช้โทรศัพท์โดยไม่จำเป็น</li> <li>- อย่าจดน้ำล้างส้วม จนกว่าจะมีการตรวจสอบระบบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เพราะอาจเกิดการแตกหักของท่อในส้วม ทำให้เกิดความเอ่อหรือส่งกลิ่นที่ไม่พึงปรารถนาออกมาทำลายสุขภาพจิต</li> </ul>	

ตารางที่ 2 (ต่อ) แสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บ้านชานทะเล (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ออกจากอาคารที่ชำรุดโดยด่วน เพราะอาจเกิดการพังทลายลงมา</li> <li>- ปล่อยให้เจ้าหน้าที่ได้เข้าปฏิบัติงานในบริเวณที่ได้รับความสะดวกสบาย</li> <li>- ผู้ไม่มีหน้าที่หรือไม่เกี่ยวข้องไม่ควรเข้าไปในบริเวณนั้น ๆ หากไม่ได้รับการอนุญาต</li> <li>- ออกจากชายฝั่ง เพราะอาจเกิดคลื่นได้พัดฝั่งได้ แม้ว่าการสันตะเทื่อนของแผ่นดินจะสิ้นสุดลงแล้วก็ตาม</li> </ul>	

ที่มา : 1. จัดทำโดยบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด, 2550

หมายเหตุ : 1. "เจ้าชองโครงการ จัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมนับตั้งแต่วันได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการทุก ๆ 6 เดือน ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง"



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ บ้านขานทะเล

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) - Coliform Bacteria	- เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งก่อนนำมาใช้ - ประโยชน์ในโครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง	- ตามวิธีการวิเคราะห์ของ (Standard Methods)	- 1 เดือนต่อ 1 ครั้ง	- ประมาณ 4,000 บาท ต่อ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
<b>2. การจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการ</b> - ไม่ให้มีขยะมูลฝอยตกค้างในห้องพักขยะของโครงการ - การทำความสะอาดของห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการ	- บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- การสังเกตด้วยสายตา	- 1 สัปดาห์ต่อ 1 ครั้ง	-	- เจ้าของโครงการ
<b>3. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย</b> - ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ - ระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ - จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟ	- บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบสัญญาณเตือนภัยภายในอาคารของโครงการทุกชั้น	- ตามวิธีการตรวจสอบของระบบป้องกันอัคคีภัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความพร้อมที่จะใช้งานได้อย่างเสมอ	- 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง (หรือตามความเหมาะสม หรือตามที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งานของแต่ละเครื่อง) - ปีละ 2 ครั้ง	-	- เจ้าของโครงการ

ที่มา : 1. จัดทำโดยบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด, 2550

หมายเหตุ : 1. "เจ้าของโครงการ จัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมนับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการทุกๆ 6 เดือน ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง"