



ที่ วว 0804/ 2305

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๒๕ กุมภาพันธ์ 2545

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหิน
ของโรงไฟฟ้า BLCP ของ บริษัท BLCP POWER LIMITED

เรียน อธิบดีกรมเจ้าท่า

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/9486 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2544

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท BLCP POWER LIMITED ที่ BLCPO 01/108
ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2544
 2. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหิน ของโรงไฟฟ้า BLCP
ของ บริษัท BLCP POWER LIMITED
 3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้า BLCP ของ
บริษัท BLCP POWER LIMITED บนพื้นที่ถมทะเลมาบตาพุด ระยะที่ 2 ของการนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย จัดทำรายงานโดย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการด้าน
โครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 9/2542 เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2542
และคณะกรรมการมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงาน ต่อมาบริษัท ได้เสนอรายงานเพิ่มเติมให้สำนักงาน
พิจารณาดำเนินการ ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

ส่วนที่ ๕ การติดต่อสื่อสารและการพัฒนาการมีส่วนร่วมของชุมชน

โดยทั่วไปท่านได้รับข่าวสารเรื่องราวต่าง ๆ จากแหล่งใด

() บุคคล () วิทยุ (/) หนังสือพิมพ์ (/) โทรทัศน์ () อื่น ๆ (ระบุ)

ท่านคิดว่าหมู่บ้านของท่านควรมีการพัฒนาหรือปรับปรุงอะไร ด้านใด อีกหรือไม่

() ดีพอแล้ว (/) ควรพัฒนาปรับปรุงด้าน (ระบุ) *ดวงใจ การพัฒนาชุมชน* *11/12/2557*

ในหมู่บ้านของท่าน มีองค์กรหรือมีการจัดตั้งกลุ่มอะไรบ้าง สมาชิกในครัวเรือนของท่านเป็นสมาชิกกลุ่มใดบ้าง

กลุ่มที่มีอยู่แล้วในหมู่บ้าน	ท่านเป็นสมาชิกกลุ่มใด (ขีด ✓)
() กลุ่มเกษตรกร	
(/) กลุ่มแม่บ้าน	✓
() กลุ่มสตรี	3
() กลุ่มสมาชิกสหกรณ์การเกษตร	
() กลุ่มผู้ใช้น้ำ	
() กลุ่มลูกเสือชาวบ้าน	
(/) กลุ่มชาวประมง	✓
() กลุ่มอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	8
(/) กลุ่มออมทรัพย์	✓
() อื่น ๆ ระบุ	10

หากจะพัฒนาการมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการพื้นที่อุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไหม เขตห้ามล่าสัตว์ป่าหมู่เกาะ
ลิดง ปากน้ำตรัง ท่านคิดว่า

ควรเริ่มต้นที่จุดใด หรือองค์กรใด () ไม่ทราบ () ไม่แน่ใจ

(ตอบได้มากกว่า ๑ ข้อ ใส่เลข ๑, ๒, ๓, ... จากคำตอบแรกสุดหรือสำคัญที่สุด)

(/) ครัวเรือน โดยการรุ่มเข้ามาพูดคุยเช่นนี้

(/) ผู้ใหญ่บ้าน ซึ่งเป็นตัวแทนของคนในหมู่บ้าน

() อบต. ซึ่งมีอำนาจหน้าที่ตาม พรบ. อบต. ในการจัดการทรัพยากร-สิ่งแวดล้อม

(3) องค์กรชุมชนในท้องถิ่น ระบุ

() องค์กรเอกชนในท้องถิ่น ระบุ

() อื่น ๆ ระบุ

ควรใช้รูปแบบใดจึงจะเหมาะสม () ไม่ทราบ () ไม่แน่ใจ

(ตอบได้มากกว่า ๑ ข้อ ใส่เลข ๑, ๒, ๓, ... จากคำตอบแรกสุดหรือสำคัญที่สุด)

() เปิดกว้าง รับฟัง/ให้ทุกคนมีสิทธิส่งความคิดเห็นเข้ามาโดยเสรี ได้ทุกรูปแบบ ในช่วงเวลาที่กำหนด

(3) รับฟังความคิดเห็นแบบเจาะลึก โดยการรุ่มสัมภาษณ์ครัวเรือน

(/) รับฟังความคิดเห็นแบบเจาะลึก โดยการสัมภาษณ์ผู้ใหญ่บ้านทุกหมู่บ้าน

(๔) รับฟังความคิดเห็นแบบเจาะลึก โดยการสัมภาษณ์ผู้แทน อบต. ทุกแห่งๆ อย่างน้อยคน

() ประชุมระดมสมองทุกระดับ ทั้ง ๔ ระดับ (หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด)

() ประชุมกลุ่มย่อยกลุ่มผู้ให้ประโยชน์แก่กลุ่ม ทุกกลุ่ม

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้เสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐาน และอื่น ๆ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 17/2544 เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2544 ซึ่งที่ประชุมมีมติเห็นชอบรายงาน โดยให้บริษัท ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และมีเงื่อนไขเพิ่มเติม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้สำนักงานได้แจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเพื่อทราบ และแจ้งให้บริษัททราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายอภิชัย ขวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2 279-2792, 0-2 271-4232-8 ต่อ 179

โทรสาร 0-2 278-5469, 271-3226

กิจกรรม	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง	ไม่แน่ใจ	ไม่ ทราบ
การส่งเสริมการใช้ประโยชน์พืชพรรณจาก พื้นที่ชุ่มน้ำ		/				
การส่งเสริมการขาย/พัฒนาการตลาดสินค้า ผลิตภัณฑ์จากท้องถิ่น		/				
การพัฒนากลุ่ม/องค์กรชุมชน		/				
กลุ่มสตรี.....						
กลุ่มอนุรักษ์.....						
ระบุ						
การสร้างหอดูนก		/	ดอกรัง	ดอกรัง บรจก	แต่ทว่า	สัตว์ป่า
การจัดทำเส้นทางศึกษาธรรมชาติ	/		หรือใช้	และ มี	อีก	นก
การสร้างศูนย์บริการนักท่องเที่ยว	/					
ท่านเคยได้ยินคำว่า พื้นที่ชุ่มน้ำ หรือไม่ (/) ไม่เคย () ไม่แน่ใจ () เคย ท่านรู้จักหรือเข้าใจหรือไม่ว่า พื้นที่ชุ่มน้ำ คืออะไร (/) ไม่รู้จัก ไม่เข้าใจ () ไม่แน่ใจ () รู้จัก เข้าใจ ท่านเคยได้ยินคำว่า แรมซาร์ หรือไม่ (/) ไม่เคย () ไม่แน่ใจ () เคย						
การประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ ประชาชนเกี่ยวกับ						
- คุณค่า-ความสำคัญของพื้นที่						
- ความสำคัญของอุทยานฯ						
- ความสำคัญของเขตห้ามล่าฯ						
- ความสำคัญของปากน้ำตรง						
- พื้นที่ชุ่มน้ำ						
- อนุสัญญาแรมซาร์ ความเป็นมา ผลดี ผลเสียที่ประชาชนจะได้รับ						
การประกาศให้พื้นที่นี้เป็นพื้นที่ชุ่มน้ำที่มี ความสำคัญระหว่างประเทศ/ของโลก		/				
การส่งเสริมให้มีการใช้ประโยชน์ทรัพยากร อย่างยั่งยืนในพื้นที่นี้		/				
อื่นๆ ระบุ						

ที่ วว 0804/ 2305

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินิวัดนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

25 กุมภาพันธ์ 2545

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหิน
ของโรงไฟฟ้า BLCP ของ บริษัท BLCP POWER LIMITED

เรียน อธิบดีกรมเจ้าท่า

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/9486 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2544

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท BLCP POWER LIMITED ที่ BLCPO 01/108
ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2544
 2. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหิน ของโรงไฟฟ้า BLCP
ของ บริษัท BLCP POWER LIMITED
 3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้า BLCP ของ
บริษัท BLCP POWER LIMITED บนพื้นที่ถมทะเลมาบตาพุด ระยะที่ 2 ของการนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย จัดทำรายงานโดย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการด้าน
โครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 9/2542 เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2542
และคณะกรรมการมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงาน ต่อมาบริษัท ได้เสนอรายงานเพิ่มเติมให้สำนักงาน
พิจารณาดำเนินการ ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

Rio Declaration (1992)

- Environmental policy integrated part of development policy
- Common responsibility of all countries to solve global environmental problems
- Environmental problems must not be exported
- Developing countries need assistance to implement decisions of Rio Conference

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้เสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐาน และอื่น ๆ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 17/2544 เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2544 ซึ่งที่ประชุมมีมติเห็นชอบรายงาน โดยให้บริษัท ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และมีเงื่อนไขเพิ่มเติม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้สำนักงานได้แจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเพื่อทราบ และแจ้งให้บริษัททราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

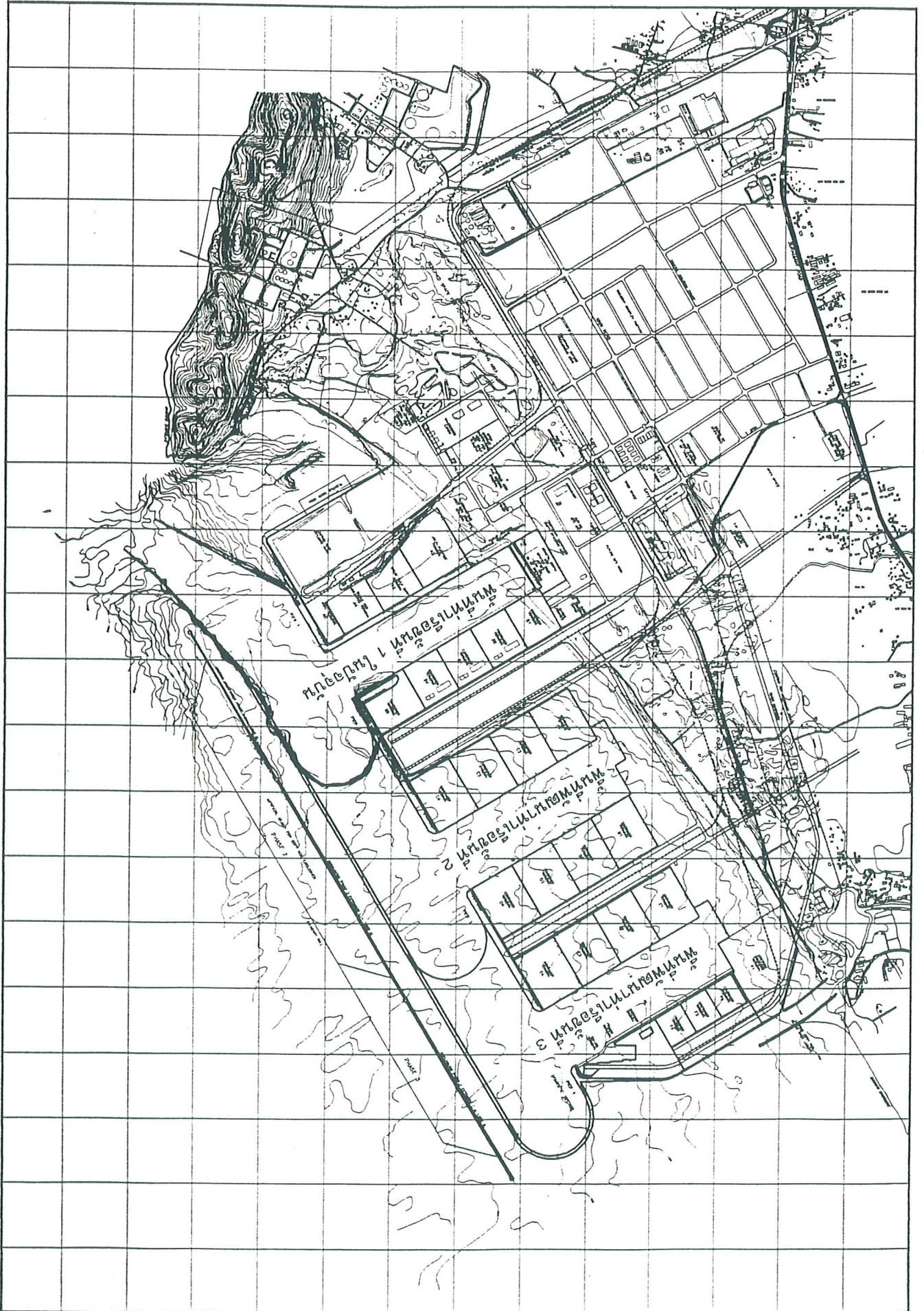
(นายอภิชัย ขวเจริญพันธ์)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2 279-2792, 0-2 271-4232-8 ต่อ 179

โทรสาร 0-2 278-5469, 271-3226

.....	ผู้ตรวจ
.....	ผู้แทน
.....	ผู้พิมพ์



รูปที่ 1-1 : รูปแบบทางเลือก A

BLCP POWER LIMITED

27th Floor, Grand Amarin Tower
1550 New Petchburi Road
Ratchathewi, Bangkok 10320
Thailand

Phone 662 207 0591-2
Fax 662 207 0752

BLCP 01/ 108

November 6, 2001

For the Attention of the Director,
Environmental Impact Evaluation Division
Office of Environmental Policy and Planning (OEPP)
Soi Pibulwatana 7 Rama VI Rd., Bangkok

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
วันที่ 11/9/01 วันที่ 12 พ.ย. 2544
เวลา 15.50 ผู้รับ

Attachment: 15 Copies of additional Jetty EIA report no.4

Dear Sir:

Subject: Jetty EIA Report

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 35 วันที่ 12 พ.ย. 2544
เวลา 16.15 ผู้รับ

Please find attached herewith the additional Jetty EIA report no.4 submitted for your consideration.

Should you require further information, please feel free to contact us.

Sincerely yours,


(Rick Truscott)
General Manager
BLCP Power Limited

EIA 08/000

๘. การใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติ

แหล่งน้ำที่ใช้

กิจกรรม	แหล่งน้ำที่ใช้ (ตอบได้มากกว่า ๑ ข้อ โดยขีด ✓)								
	น้ำฝน	บ่อ		ประปา	แม่น้ำ	หนอง บึง สระ	คลองชล	ทะเล	อื่น ๆ
		น้ำตื้น	บาดาล		คลอง	อ่างเก็บน้ำ	ประทาน		ระบุ
บริโภค ดื่ม กิน ประุงอาหาร		✓							
อุปโภค ชัก ล้าง		✓							
เพาะปลูก-เลี้ยงสัตว์									
ประมง									
เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ									
การท่องเที่ยว									
คมนาคม									
ทำเรื่องที่ใช้ประจำ ระบุ ๑๖ เดือน หรือ ๑ ปี ของตนเอง ชาว ๕๕๐									
ค่าใช้จ่ายในการเดินทางเฉลี่ยประมาณ บาท/กม. ประมาณ บาท/เดือน									
มีเรือเป็นของตนเองหรือไม่ (✓) ไม่มี () มี ลำ ระบุชนิด ๑ ลำ กั้นแถว ๐ ลำ ๖๕๖									
ค้าขาย									
อื่นๆ									

ผลผลิตธรรมชาติจากพื้นที่ชุ่มน้ำ

ท่านและสมาชิกในครัวเรือน เก็บหา หรือใช้ประโยชน์ ผลผลิตธรรมชาติ จากพื้นที่ชุ่มน้ำบ้างหรือไม่

ประเภท	การเก็บหา-การใช้ประโยชน์ (ขีด ✓)			
	ไม่หา-ไม่ใช้	ไม่หาเอง-แต่ใช้ประโยชน์	หาใช้บ้างเป็นครั้งคราว	หาใช้เป็นประจำ
พืชอาหาร	✓			
พืชสมุนไพร	✓			
พืชใช้สอย	✓			
พืชสวยงาม	✓			
สัตว์สวยงาม	✓			
อาหารป่า-สัตว์ป่า	✓			

ระบุชื่อ-บริเวณ-สถานที่ ที่เก็บหาผลผลิตธรรมชาติ

- * ๒๒ กิโลเมตร
- () แม่น้ำลำคลอง () หนองบึง () น้ำตก
- () ป่าพรุ () ป่าจาก () ป่าเสม็ด
- () ป่ากุ่มน้ำ () ป่าชายเลน () ป่าชายหาด
- () ชายหาด หาดทราย-หาดเลน () เกาะ/หมู่เกาะ
- () แหล่งปะการัง () แหล่งหญ้าทะเล

**มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหิน ของโรงไฟฟ้า BLCP
ของบริษัท BLCP Power Limited บนพื้นที่ถมทะเลมาบตาพุด ระยะที่ 2
ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง**

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐาน และอื่น ๆ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้า BLCP ของบริษัท BLCP Power Limited บนพื้นที่ถมทะเลมาบตาพุด ระยะที่ 2 ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ในการประชุมครั้งที่ 17/2544 เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2544 โดยให้บริษัทปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานดังกล่าว รายละเอียดตามเอกสารแนบ อย่างเคร่งครัดและมีเงื่อนไขเพิ่มเติม ดังนี้

1. บริษัท ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานอย่างเคร่งครัด และจะต้องนำมาตรการ/แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมทั้งหมดทุกด้าน ที่ได้เสนอไว้ในรายงานที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติเห็นชอบ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้าง บริษัทผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง
2. บริษัท ต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบ เมื่อได้รับอนุญาตก่อสร้าง / ดำเนินการ จากกรมเจ้าท่า พร้อมเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาต เพื่อสำนักงานจะได้ใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบโครงการ
3. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตาม ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทจะต้องดำเนินการป้องกันแก้ไขโดยเร่งด่วน และจะต้องแจ้งให้กรมเจ้าท่า และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว
4. บริษัท จะต้องว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third Party) ให้เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กรมเจ้าท่า และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบ ตามกำหนดเวลาที่เสนอไว้ในรายงานทุกครั้ง พร้อมทั้งสรุปผลการปฏิบัติงานตามมาตรการดังกล่าว ในรอบปีให้ทราบทุกปี

ปัญหาอุปสรรค (ระบุ)

ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไขปัญหา

() นาุ้ง มีพื้นที่ทำนาุ้ง รวมไร่ () ไม่มีพื้นที่ทำนาุ้ง

ผลผลิตที่ได้ทั้งหมดเฉลี่ย น้อยที่สุดกก./ปี มากที่สุดกก./ปี

ผลผลิตกุ้งที่ได้ () ใช้บริโภคในครัวเรือนกก./วัน () ขายกก./วัน () ขายทั้งหมด

ราคาขายเฉลี่ยบาท/กก.

ปัญหาอุปสรรค (ระบุ)

ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไขปัญหา

() ปากแม่น้ำ ชายฝั่งทะเล และในทะเล พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกร่อย-เค็ม รวมไร่

ช่วงเดือน (? - ?)	ชนิดปลาและ สัตว์น้ำที่เลี้ยง	ผลผลิต (กก./ปี)		การใช้ประโยชน์ (ขีด ✓ ในช่องใดช่องหนึ่ง)			ราคาขาย (บาท/กก.)
		น้อยที่สุด	มากที่สุด	บริโภคทั้งหมด	ขาย-บริโภค	ขายทั้งหมด	

ปัญหาอุปสรรค (ระบุ)

ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไขปัญหา

การท่องเที่ยว

ท่านและสมาชิกในครอบครัวมีรายได้จากการท่องเที่ยวบ้างหรือไม่ (✓) ไม่มี () มี

สถานที่ที่ท่าน และ/หรือ สมาชิกในครอบครัวประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว (ระบุชื่อ บริเวณ ที่ตั้ง)

กิจกรรม	รายได้ (บาท/วัน)				
	เฉลี่ย	น้อยที่สุด	ช่วงเดือน	มากที่สุด	ช่วงเดือน
ขายอาหารให้นักท่องเที่ยว					
ขายสินค้าของที่ระลึก					
นำนักท่องเที่ยวไปเที่ยวที่ต่าง ๆ					
ให้เช่าเรือ จักรยาน					
ให้เช่าที่พัก					
รับจ้าง					
อื่นๆ					

5. หากบริษัทมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงาน ที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบ บริษัท ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานพิจารณาก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง

ช่วงเดือน (? - ?)	ชนิดปลา และสัตว์น้ำที่ได้	ผลผลิต (กก./วัน)		การใช้ประโยชน์ (ขีด ✓ ในช่องใดช่องหนึ่ง)			ราคาขาย (บาท/กก.)
		น้อยที่สุด	มากที่สุด	บริโภคทั้งหมด	ขาย-บริโภค	ขายทั้งหมด	

ในทะเล มีชนิดปลาและสัตว์น้ำที่เคยจับได้ในอดีต แต่ปัจจุบันหายไปหรือหาได้ยาก (ระบุ)

มีชนิดปลาและสัตว์น้ำ ที่พบใหม่ ซึ่งในอดีตไม่มี หรือจับได้มากขึ้นกว่าปกติ (ระบุ)

ปัญหาอุปสรรคในการทำการประมงทะเล (ระบุ)

ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไขปัญหา

การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

() แม่น้ำ ลำคลอง ร่องน้ำ (ระบุชื่อ)

() หนอง บึง สระ อ่างเก็บน้ำ (ระบุชื่อ)

() บ่อขุด จำนวนบ่อ กระจังกระจัง พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจัด รวมไร่

ช่วงเดือน (? - ?)	ชนิดปลาและ สัตว์น้ำที่เลี้ยง	ผลผลิต (กก./ปี)		การใช้ประโยชน์ (ขีด ✓ ในช่องใดช่องหนึ่ง)			ราคาขาย (บาท/กก.)
		น้อยที่สุด	มากที่สุด	บริโภคทั้งหมด	ขาย-บริโภค	ขายทั้งหมด	

ตารางสรุปผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการลดผลกระทบ และมาตรการตรวจสอบ โครงการทำเหมืองถ่านหิน BLCP

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง	การพังกระจายของฝุ่นละอองเนื่องจากการทำงานย้ายวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง รวมทั้งกิจกรรมในการก่อสร้างอื่นๆ	ควบคุมการก่อสร้างให้ดี เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น โดยควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ดำเนินการตามมาตรการลดฝุ่นละอองที่ได้ระบุไว้ในสัญญาการก่อสร้าง เช่น - การฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - การทำความสะอาดล้อรถยนต์และรถบรรทุกที่ผ่านเข้าออกทุกคันในพื้นที่ก่อสร้าง - การปิดคลุมวัสดุก่อสร้างในขณะบรรทุก	- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง TSP และ PM-10 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ด้านเหนือลมและพื้นที่ด้านใต้ลมของพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ความถี่ 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 3 วัน - ค่าใช้จ่ายประมาณ 60,000 บาทต่อปี	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง - เจ้าของโครงการ
ระยะเปิดดำเนินการ	ฝุ่นถ่านหินจากการดำเนินงานโครงการทั้งในส่วนของการขนถ่ายถ่านหินจากเรือ การลำเลียงถ่านหินมายังบริเวณลานเทกอง และการจัดการเก็บถ่านหินที่ลานกองถ่านหิน (Coal Stockyard) เป็นต้น	- ในกรณีขนถ่ายถ่านหินจะต้องติดตั้งระบบฉีดน้ำแบบฝ้าน้ำที่ Hopper ในขณะที่กำลังยกถ่านหิน (Grab) ปลดถ่านหินลงใน Hopper ที่หน้าทำ - ติดตั้งระบบฉีดพ่นน้ำประมาณ 16 หัวฉีดรอบปากของถ่านหิน - โดยให้ระบบการควบคุมการฉีดพ่นน้ำแบบอัตโนมัติซึ่งปรับได้ตามความเร็วของกระแสลม - ติดตั้งแผ่นกำบังกระแสลมในบริเวณ Traveling Hopper และสายพานบริเวณท่าเรือ และสายพานเข้าลานกองถ่านหิน	- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง TSP และ PM-10 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ด้านเหนือลมพื้นที่ด้านใต้ลมของพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณบ้านตากวน - ความถี่ 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 3 วัน - ค่าใช้จ่ายประมาณ 100,000 บาทต่อปี	- เจ้าของโครงการ

ปัญหา/อุปสรรค/ข้อจำกัด ในการทำการประมงบริเวณนี้ (ระบุ โดยเรียงลำดับจากมากที่สุดหรือสำคัญที่สุด)

๑.....

๒.....

๓.....

๔.....

๕.....

ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไขปัญหา

.....

.....

อื่นๆ ระบุ.....

ช่วงเดือน (? - ?)	ชนิดปลา และตัวน้ำที่ได้	ผลผลิต (กก./วัน)		การใช้ประโยชน์ (ขีด ✓ ในช่องใดช่องหนึ่ง)			ราคาขาย (บาท/กก.)
		น้อยที่สุด	มากที่สุด	บริโภคทั้งหมด	ขาย-บริโภค	ขายทั้งหมด	

ปัญหาอุปสรรคในการประมง (ระบุ)

ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไขปัญหา

() ทะเลลึก

ระบุ บริเวณที่ทำการประมง

ในช่วงความลึก ม. ระยะห่างจากฝั่ง

การออกทำการประมงหนึ่งเที่ยว ใช้เวลาวัน ใช้แรงงาน จำนวน.....คน

มีสมาชิกในครอบครัวออกทำการประมงคน มีการจ้างแรงงานคน ค่าแรงเฉลี่ยบาท/วัน/คน

ออกทำการประมง () ทุกวัน () ไม่ทุกวัน

ครัวเรือนออกทำการประมงเฉลี่ย สัปดาห์ละวัน เดือนละวัน ปีละเดือน

ช่วงเดือนที่งดออกทำการประมง คือเนื่องจาก

เครื่องมือที่ใช้ทำการประมง (ระบุรายละเอียด ชนิดเครื่องมือ ขนาดช่องตา ฯลฯ) ได้แก่

.....

.....

ชนิดของเรือที่ใช้ ได้แก่ขนาด.....แรงม้า มีเรือจำนวนลำ

() ไม่มีเรือทำการประมงในทะเลลึก

ตารางสรุปผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการลดผลกระทบ และมาตรการตรวจสอบ โครงการทำเหมืองแร่ถ่านหิน BLCF (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ) • ระเบิดดำเนินการ		- ติดตั้งกำแพงกันกระแสดมสู่ประมาณ 6 เมตร บริเวณลานกองถ่านหินทางด้านทิศใต้ - ติดตั้งระบบสายพานระบบปิดตลอดแนว ยกเว้นสายพานบริเวณหน้าท่าและสายพานที่เข้าสู่ลานกองถ่านหิน ซึ่งเป็นระบบกึ่งปิดโดยมีการติดตั้งแผ่นกั้นบังกระแสลม - ควบคุมระดับความสูงของอุปกรณ์ที่ใช้ชักและปล่อยถ่านหินที่ Traveling Hopper, และบริเวณลานกองถ่านหินให้อยู่ใกล้กับพื้นที่รองรับเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่เกิดขึ้นขณะถ่านหินตกลงสู่ที่รองรับ - ติดตั้ง Transfer Tower ซึ่งเป็นระบบปิดเมื่อระบบสายพานเปลี่ยนทิศทาง โดยภายในจะติดตั้ง Dust Prevention Hood เพื่อดูดและเก็บรวบรวมฝุ่นที่เกิดขึ้นกับใน Filter และจะปล่อยคืนลงในระบบสายพานเพื่อลำเลียงไปใช้ในระบบ - บำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์ในการลดผลกระทบให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ		

ปัญหา/อุปสรรค/ข้อจำกัด ในการทำการประมงบริเวณนี้ (ระบุ โดยเรียงลำดับจากมากที่สุดหรือสำคัญที่สุด)

- ๑.....
 - ๒.....
 - ๓.....
 - ๔.....
 - ๕.....
- ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไขปัญหา
-
-

แหล่งปะการัง

ช่วงเดือน (? - ?)	ชนิดปลา และสัตว์น้ำที่ได้	ผลผลิต (กก./วัน)		การใช้ประโยชน์ (ขีด ✓ ในช่องใดช่องหนึ่ง)			ราคาขาย (บาท/กก.)
		น้อยที่สุด	มากที่สุด	บริโภคทั้งหมด	ขาย-บริโภค	ขายทั้งหมด	

ปัญหา/อุปสรรค/ข้อจำกัด ในการทำการประมงบริเวณนี้ (ระบุ โดยเรียงลำดับจากมากที่สุดหรือสำคัญที่สุด)

- ๑.....
 - ๒.....
 - ๓.....
 - ๔.....
 - ๕.....
- ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไขปัญห
.....
.....

ตารางสรุปผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการลดผลกระทบ และมาตรการตรวจสอบ โครงการทำเหมืองแร่ถ่านหิน B.LCP (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 สภาพทางภูมิประเทศ และธรณีวิทยา	ไม่มีผลกระทบเนื่องจากความเสียหายในบริเวณนั้นพบแร่หนักหลายชนิดกระจายตัวอยู่ แต่มีปริมาณไม่มากพอสำหรับคุณภาพสิ่งแวดล้อม และในบริเวณนี้มีควมปลอดภัยจากปรากฏการณ์แผ่นดินไหว			
ระยะเปิดดำเนินการ	ไม่มีผลกระทบ			
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา 2.1 ระบบนิเวศในทะเล และคุณภาพน้ำทะเล ระยะก่อสร้าง	การขุดลอกของออดเรือบริเวณท่าเรือ ทำให้มีการพังกระจ่ายของตะกอนและทรายที่พื้นทะเลจะมีการกระจายไปตามกระแสน้ำ	โครงการจะต้องควบคุมการพังกระจ่ายของตะกอนในการขุดลอกของออดเรือ แอ่งออดเรือ และแอ่งกัลป์เรือ เช่น ใช้การขุดตะกอนทราย โดยเครื่อง Cutter Suction (หัวขุดและดูดตะกอน) ซึ่งมีประสิทธิภาพลดการกระจายของตะกอนได้ถึงร้อยละ 90 ซึ่งจะลดความเข้มข้นของตะกอนมิให้เกินค่าที่กำหนดได้ และในกรณีที่มีความสูงของตะกอนในรัศมี 500 เมตร มีค่าเกิน 200 ppm (ตามมาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ) บริษัทฯจะติดตั้ง Silt Curtain	ตรวจวัดพารามิเตอร์เพิ่มเติมในช่วงขุดลอกร่องน้ำหรือ ความขุ่น (Turbidity) จำนวน 3 สถานี ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คือ 1. บริเวณหน้าท่าที่ระบายน้ำออกจากพื้นที่ถมทะเล 2. บริเวณร่องน้ำเดินเรือที่ทำการขุดลอก ห่างจากท่าเรือ 500 เมตร	เจ้าของโครงการ

แหล่งหญ้าทะเล

ช่วงเดือน (? - ?)	ชนิดปลา และสัตว์น้ำที่ได้	ผลผลิต (กก./วัน)		การใช้ประโยชน์ (ขีด ✓ ในช่องใดช่องหนึ่ง)			ราคาขาย (บาท/กก.)
		น้อยที่สุด	มากที่สุด	บริโภคทั้งหมด	ขาย-บริโภค	ขายทั้งหมด	

ปัญหา/อุปสรรค/ข้อจำกัด ในการทำการประมงบริเวณนี้ (ระบุ โดยเรียงลำดับจากมากที่สุดหรือสำคัญที่สุด)

๑.....

๒.....

๓.....

๔.....

๕.....

ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไขปัญหา

.....

.....

เกาะและหมู่เกาะ

ช่วงเดือน (? - ?)	ชนิดปลา และสัตว์น้ำที่ได้	ผลผลิต (กก./วัน)		การใช้ประโยชน์ (ขีด ✓ ในช่องใดช่องหนึ่ง)			ราคาขาย (บาท/กก.)
		น้อยที่สุด	มากที่สุด	บริโภคทั้งหมด	ขาย-บริโภค	ขายทั้งหมด	

ตารางสรุปผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการลดผลกระทบ และมาตรการตรวจสอบ โครงการทำเรือนถ้ำถ่านหิน BLCP (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ระบบนิเวศในทะเล และคุณภาพน้ำทะเล ระยะก่อสร้าง (ต่อ)	- การปนเปื้อน/พังกระจ่ายของฝุ่นและน้ำเสียจากการก่อสร้างลงในแหล่งน้ำอาจก่อให้เกิดความขุ่นมัว	ความคุ้มครองให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ เช่น - ผู้รับเหมามีการควบคุมฝุ่นจากการก่อสร้างที่ดี เช่น การใช้อุปกรณ์ป้องกันเศษวัสดุ ไม่ให้ตกหล่นลงในทะเลโดยตรง - การควบคุมไม่ให้พนักงานและคนงานก่อสร้างทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างลงในทะเล - ติดตั้งอุปกรณ์ในการป้องกันฝุ่นและน้ำขุ่นขึ้นจากการก่อสร้างไม่ให้ปนเปื้อนลงในแหล่งน้ำโดยตรง - ดำเนินการก่อสร้างฐานราก ต่อเมื่อเสาของสะพานให้เสร็จสิ้นโดยเร็ว	3. บริเวณฝั่งตะวันตกของเกาะตะเก็ด - ความถี่ อย่างน้อย 3 ครั้งต่อสัปดาห์ - ค่าใช้จ่าย 40,000 บาทต่อเดือน	

() แม่น้ำ ลำคลอง

ระบุชื่อแหล่งที่ทำการประมง

ระยะห่างจากบ้าน (กม.)

.....

.....

มีสมาชิกในครอบครัวออกทำการประมงคน ออกทำการประมง () ทุกวัน () ไม่ทุกวัน

ครัวเรือนออกทำการประมงเฉลี่ยสัปดาห์ละวัน เดือนละวัน ปีละเดือน

ช่วงเดือนที่ทำการประมง คือ ช่วงเดือนที่งดทำการประมง คือ

เครื่องมือทำการประมงที่ใช้ในแม่น้ำ ลำคลอง ได้แก่

ชนิดของเรือที่ใช้ทำการประมง ได้แก่ () ไม่ใช่เรือ

ช่วงเดือน (? - ?)	ชนิดปลา และสัตว์น้ำที่ได้	ผลผลิต (กก./วัน)		การใช้ประโยชน์ (ขีด ✓ ในช่องใดช่องหนึ่ง)			ราคาขาย (บาท/กก.)
		น้อยที่สุด	มากที่สุด	บริโภคทั้งหมด	ขาย-บริโภค	ขายทั้งหมด	

ชนิดปลาและสัตว์น้ำที่เคยหาได้ในอดีต แต่ปัจจุบันหายไปหรือหาได้ยาก (ระบุ)

ชนิดปลาและสัตว์น้ำ ที่พบใหม่ ในอดีตไม่มี หรือจับได้มากขึ้นกว่าปกติ (ระบุ)

ปัญหาอุปสรรคในการประมงในแม่น้ำลำคลอง (ระบุ)

ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไขปัญหา

.....

ตารางสรุปผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการลดผลกระทบ และมาตรการตรวจสอบ โครงการทำเหมืองถ่านหิน BLCIP (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ระบบนิเวศในทะเลและคุณภาพน้ำทะเล ระยะเปิดดำเนินการ	- การปนเปื้อนของน้ำที่ใช้น้ำท่าและน้ำฝนที่ตกสะสมบริเวณหน้าท่าที่อาจปนเปื้อนลงสู่ทะเล - การปนเปื้อนของน้ำมันจากเรือที่เทียบท่า รวมทั้งน้ำเสียที่เกิดจากเรือ - การรบกวนของถิ่นที่อยู่อาศัย	- น้ำทิ้งจากกิจกรรมของท่าเรือและพื้นที่เทกองจะถูกรวบรวมไปบำบัดในบ่อตกตะกอนในพื้นที่โรงไฟฟ้า และนำกลับมาใช้ใหม่ทั้งหมดโดยไม่มีการระบายทิ้งออกสู่ภายนอก - น้ำทิ้งจากกิจกรรมของเรือที่ท่าเทียบเรือจะแยกน้ำมันโดยใช้ Oil Separator System โดยน้ำมันจะถูกดูดออกไปผสมกับน้ำมันเชื้อเพลิงสำรองเพื่อใช้ในการเผาไหม้ - ตรวจสอบการรั่วซึมของสายพานหรือสิ่งปนเปื้อนอย่างสม่ำเสมอ - ติดตั้งแผ่นป้องกันน้ำมัน (Spill Plate) ที่ Barge Hopper เพื่อป้องกันการรบกวนของน้ำมันจาก Grab ดงในบริเวณหน้าท่าและตกลงในทะเล - จัดทำแผนบริเวณกึ่งกันชน เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำมันจากกองถ่านหิน	- โครงการจะต้องตรวจสอบระบบรวบรวม น้ำ ปนเปื้อนและประสิทธิภาพของบ่อตกตะกอนอยู่ เสมอ เพื่อให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ - โครงการจะต้องตรวจสอบระบบรวบรวม น้ำ ปนเปื้อนและประสิทธิภาพของบ่อตกตะกอนอยู่ เสมอ เพื่อให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ - ในช่วงที่ดำเนินการปักธงตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ดังนี้ - ตรวจวัด ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) น้ำมันและไขมันปนเปื้อนน้ำ (Flammable Oil & Grease) และความโปร่งใส (Transparency) จำนวน 3 สถานี ในทะเลบริเวณพื้นที่โครงการ คือ - จุดสูบน้ำทะเลเข้า - จุดระบายน้ำออก - บริเวณร่องน้ำเดินเรือ - ความถี่ 4 ครั้ง/ปี - ค่าใช้จ่าย 30,000 บาทต่อครั้ง	- เจ้าของโครงการ

การประมง (การจับปลารวมทั้งสัตว์น้ำต่างๆ)
(ข้อใดไม่มีหรือไม่ได้ทำ ข้ามไป ไม่ต้องถาม)

() หนอง บึง สระ อ่างเก็บน้ำ

ระบุชื่อแหล่งที่ทำการประมง

ระยะห่างจากบ้าน (กม.)

มีสมาชิกในครอบครัวออกทำการประมงคน ออกทำการประมง () ทุกวัน () ไม่ทุกวัน
ครัวเรือนออกทำการประมงเฉลี่ยเดือนละวัน ปีละเดือน
ช่วงเดือนที่ออกทำการประมง คือ ช่วงเดือนที่งดออกทำการประมง คือ
เครื่องมือที่ครัวเรือนใช้ทำการประมงในหนอง บึง สระ อ่างเก็บน้ำ ได้แก่
ชนิดของเรือที่ใช้ทำการประมง ได้แก่ () ไม่ใช่เรือ

ช่วงเดือน (? - ?)	ชนิดปลา และสัตว์น้ำที่ได้	ผลผลิต (กก./วัน)		การใช้ประโยชน์ (ขีด ✓ ในช่องใดช่องหนึ่ง)			ราคาขาย (บาท/กก.)
		น้อยที่สุด	มากที่สุด	บริโภคทั้งหมด	ขาย-บริโภค	ขายทั้งหมด	

ชนิดปลาและสัตว์น้ำที่เคยหาได้ในอดีต แต่ปัจจุบันหายไป หรือ หาได้ยาก (ระบุ)

ชนิดปลาและสัตว์น้ำ ที่พบใหม่ ในอดีตไม่มี หรือจับได้มากกว่าปกติ (ระบุ)

ปัญหาอุปสรรคในการประมงในหนอง บึง สระ อ่างเก็บน้ำ (ระบุ)

ข้อเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหา

ตารางสรุปผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการลดผลกระทบ และมาตรการตรวจสอบ โครงการทำเรือนถ้ำถ้ำถ้ำ BLCF (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ระบบนิเวศในทะเล และคุณภาพน้ำทะเล ● ระยะดำเนินการ (ต่อ)	- การแพร่กระจายของฝุ่นและตะกอนจากการขุดลอกและบำรุงรักษาร่องน้ำ/ช่องจอดเรือบริเวณหน้าท่าของโครงการที่มีผลกระทบต่อ ปริมาณสารแขวนลอยในทะเล และสิ่งมีชีวิตในทะเล อย่างใดก็ตาม ในพื้นที่โครงการ (อ่าวมาบตาพุด) ไม่มีสิ่งมีชีวิตที่หายากหรือใกล้สูญพันธุ์ แต่อย่างใด	- ควบคุมการบำรุงรักษาของจอดเรือ โดยควบคุมให้ผู้รับเหมาดำเนินการตามแผนปฏิบัติการควบคุมค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยในทะเลอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ การขุดลอกบำรุงรักษาจะมีขึ้นบ้าง ครั้ง	- ติดตามตรวจสอบในระยะที่มีการขุดลอก บำรุงรักษาร่องน้ำ ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) หรือ ความขุ่น (Turbidity) จำนวน 3 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ คือ 1. บริเวณหน้าท่าที่ระบายน้ำออกจากพื้นที่ถมทะเล 2. บริเวณร่องน้ำเดินเรือที่ทำการขุดลอก ห่างจากท่าเรือ 500 เมตร 3. บริเวณฝั่งตะวันตกของเกาะตะเกียบ - ความถี่อย่างน้อย 3 ครั้งต่อสัปดาห์ - ค่าใช้จ่าย 40,000 บาทต่อเดือน	- เจ้าของโครงการ
	- ในกรณีที่พบอุบัติเหตุทางทะเลอาจเกิดการรั่วไหลของน้ำมันและน้ำมันดิบ ลงในทะเล	- มีแผนป้องกันและแก้ไขหากเกิดอุบัติเหตุทางทะเล โดยเฉพาะกรณีน้ำมันรั่วและน้ำมันตกลงในทะเล โดยมี การประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ รวมทั้งการซ้อมแผนร่วมกับหน่วยงานรัฐ และโรงงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง		- เจ้าของโครงการ

๖. การใช้ประโยชน์ที่ดิน

ลักษณะการใช้ที่ดิน		พื้นที่รวม (ไร่)	ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่/ปี)	ราคาเฉลี่ย (บาท/กก.)
ที่นา	นาข้าว นาชลประทาน	..... .....	..... .....	..... .....
ที่สวน	สวนยางพารา สวนมะพร้าว สวนผลไม้ สวนผัก อื่นๆ ระบุ	11	12/ไร่	19 บาท
ที่ไร่	กาแฟ ปาล์มน้ำมัน มะม่วงหิมพานต์ อื่นๆ ระบุ .....	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....
ที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	บ่อปลา นาุ้ง ชายฝั่งและในทะเล อื่นๆ ระบุ .....	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....
อื่นๆ ระบุ	..... .....	..... .....	..... .....	..... .....

๗. รายละเอียดเกี่ยวกับการประกอบอาชีพ

การเพาะปลูกและเลี้ยงสัตว์

กิจกรรม	ช่วงเวลา (ระบุช่วงเดือน และ/หรือ จำนวนวัน)											
	มค	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค	สค	กย	ตค	พย	ธค
ทำนา												
ทำสวน	✓	✓	+	+	+	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ทำไร่												
เลี้ยงสัตว์												
ชนิด .....จำนวน .....ตัว												
ชนิด .....จำนวน .....ตัว												
ทำเลที่เลี้ยงสัตว์												

ตารางสรุปผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการลดผลกระทบ และมาตรการตรวจสอบ โครงการทำเรือนถ้ำถ้ำหินถ้ำถ้ำหิน BLCF (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การคมนาคมทางน้ำ				
ระยะก่อสร้าง	การกีดขวางช่องทางเดินเรือในขณะขุดลอกบริเวณปากบึงระยองน้ำ	- ดำเนินการวางท่อส่งผ่านตะกอนทรายจากการขุดไม่ให้กีดขวางการเดินเรือ		
ระยะเปิดดำเนินการ	- มีจำนวนเรือเข้ามาใช้ร่องน้ำมากขึ้น ซึ่งเป็นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุในเรือของโครงการฯ จะเข้ามาใช้ร่องน้ำเพียงเดือนละ 2-3 ครั้งเท่านั้น ซึ่งทำให้อัตราการเกิดอุบัติเหตุเพิ่มขึ้นน้อย	- จัดเตรียมโปรแกรมด้านความปลอดภัยในการเกิดอุบัติเหตุทางทะเลตามมาตรฐานของพาณิชย์สากล - จัดระบบการจราจรทางน้ำ เช่น การติดต่อกับหอควบคุมเพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินเรือ ติดตั้งสัญญาณไฟบริเวณหน้าท่าอย่างเพียงพอ เป็นต้น - จัดทำแผนและตารางเวลาในการใช้ร่องน้ำ และดำเนินการให้มีการประสานงานติดต่อกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างใกล้ชิดระหว่างเรือ เจ้าหน้าที่ท่า และสำนักงานท่าเรือของการนิคมอุตสาหกรรม เพื่อขออนุญาตเข้าใช้ร่องน้ำ รวมทั้งการจัดสรรเวลาเพื่อไม่ให้เกิดการจราจรทางทะเลหนาแน่นในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง รวมทั้งในช่วงที่มีการขุดลอกบริเวณปากบึงระยองน้ำ - ประสานงานร่วมกับกลุ่มความปลอดภัยด้านสิ่งแวดล้อมจากอุตสาหกรรมน้ำมัน กรมเจ้าท่า กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม และกลุ่มโรงงานที่เกี่ยวข้อง - ให้ความรู้และอบรมการป้องกันอุบัติเหตุด้านสิ่งแวดล้อมทะเล	- มีการตรวจสอบระบบการสื่อสารให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - ตรวจสอบตารางเวลาในการใช้ร่องน้ำเพื่อให้เกิดความสะดวกในการดำเนินงาน และไม่ให้เชื่อมกลางเวลากับท่าเรืออื่นๆ - มีแผนในการชี้แจงระบบและการจัดการในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- เจ้าของโครงการ - ประสานงานร่วมกับกรมการนิคมอุตสาหกรรม - กรมมาบตาพุด - กลุ่มความปลอดภัยด้านสิ่งแวดล้อมทั้งเอเวตและรัฐบาล - กรมควบคุมมลพิษ - กลุ่มโรงงานที่เกี่ยวข้อง

๓. ในช่วง ๑ ปีที่ผ่านมา มีสมาชิกในครัวเรือนย้ายเข้า-ย้ายออก หรือไม่

(☒) ไม่มีสมาชิกย้ายเข้า-ย้ายออก

() มีสมาชิกย้ายเข้า คน ย้ายมาจาก (ระบุจังหวัด)

() มีสมาชิกย้ายออก คน ย้ายไปอยู่ที่ (ระบุจังหวัด)

() มีสมาชิกกำลังคิดจะย้ายไปอยู่ที่อื่น คน จะย้ายไปอยู่ที่ (ระบุจังหวัด)

เหตุผลที่จะย้ายออกไป (ระบุ)

๔. ลักษณะของที่อยู่อาศัย (สังเกตการณ์และบันทึกข้อมูล ไม่ต้องถาม)

ประเภทของบ้าน () ชั่วคราว () กึ่งถาวร (☒) ถาวร

โครงสร้างตัวบ้าน (☒) ชั้นเดียวคดพื้น () ชั้นเดียวใต้ถุนสูง () สองชั้น () อื่น ๆ

การทาสี (☒) ไม่ทาสี () ทาสี

วัสดุก่อสร้างตัวบ้าน วัสดุหลังคา

ส่วนที่ ๒ ข้อมูลเศรษฐกิจของครัวเรือน

๕. ที่ดินในครอบครอง

ครอบครัวยของท่านมีที่ดินครอบครอง รวมทั้งสิ้นไร่ () ไม่มีที่ดินครอบครอง

ลักษณะ การถือครอง	ลักษณะการใช้ที่ดิน (ระบุจำนวนไร่)						อื่นๆ ระบุ
	ที่อยู่ อาศัย	ที่ทำการเกษตร					
		ที่นา	ที่สวน	ที่ไร่	ที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	อื่นๆ (ระบุ)	
มีโฉนด							
มี นส.๓ ก							
มี นส.๓	๕ ✓		๑๑ ✓			๒๕ ไร่	
มี สทก.							
มี สค.							
มี ภบท. ๕,๖							
ไม่มีเอกสารสิทธิ์							
เช่าที่ผู้อื่น							
อื่นๆ							

* ๕ ไร่ ๕๐ ไร่ ๕๐๐ ไร่ ๕๐๐๐ ไร่

ปัญหาการถือครองที่ดิน (☒) ไม่มีปัญหา () มีปัญหา (ตอบได้มากกว่า ๑ ข้อ) คือ

() ไม่มีที่ดินครอบครอง () ไม่มีที่ทำการเกษตร () ไม่มีเอกสารสิทธิ์ () นายทุนกว้านซื้อที่ดิน

() ไม่มีทุนขยายเพิ่มพื้นที่ถือครอง () ดัดเขตอุทยานฯ และที่ดินของรัฐ () อื่นๆ ระบุ

ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไขปัญหา

ตารางสรุปผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการลดผลกระทบ และมาตรการตรวจสอบ โครงการทำเหมืองถ่านหิน BLCF (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การใช้น้ำและ อุทกวิทยา				
• ระบุก่อสร้าง • ระบุเปิดดำเนินการ	- ไม่มีผลกระทบ - โครงการจะไม่มีผลกระทบที่สำคัญต่อการใช้น้ำในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื่องจากเป็นการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคเท่านั้น โดยได้รับน้ำมาจากนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	- -	- -	- -
3.3 การระบายน้ำ				
• ระบุก่อสร้าง	- ไม่มีผลกระทบต่อการระบายน้ำจากการก่อสร้าง เนื่องจากเป็นการเปลี่ยนแปลงพื้นที่จากดินทรายเป็นคอนกรีต โดยการปรับปรุงพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	-		-
• ระบุเปิดดำเนินการ	- การจัดการระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่หน้าทำไม่ให้ระบายลงทะเลโดยตรง	- จะต้องมีการระบายน้ำที่ดี โดยรวบรวมน้ำเสียจากพื้นที่ทำเหมืองไปบำบัดที่โรงไฟฟ้าก่อนปล่อยลงทะเล	-	- เจ้าของโครงการ

ตารางสรุปผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการลดผลกระทบ และมาตรการตรวจสอบ โครงการทำเรือนถ้ำถ่านหิน BLCP (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 พลังงานไฟฟ้าและระบบสายส่ง				
ระยะก่อสร้าง	ไม่มีผลกระทบ	-	-	-
ระยะเปิดดำเนินการ	ผลกระทบในด้านบวก โดยสนับสนุนให้โครงการโรงไฟฟ้าดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	-	-
3.5 การใช้ที่ดิน				
ระยะก่อสร้าง	ไม่มีผลกระทบเนื่องจากพื้นที่โครงการมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดผังเมืองรวมบริเวณอุตสาหกรรมหลักและชุมชนจังหวัดระยอง	-	-	-
ระยะเปิดดำเนินการ	ผลกระทบด้านบวก เนื่องจากทำให้มีความเจริญขึ้นในพื้นที่	-	-	-

ขายฝั่งทะเล

ช่วงเดือน (? - ?)	ชนิดปลา และสัตว์น้ำที่ได้	ผลผลิต (กก./วัน)		การใช้ประโยชน์ (ขีด ✓ ในช่องใดช่องหนึ่ง)			ราคาขาย (บาท/กก.)
		น้อยที่สุด	มากที่สุด	บริโภคทั้งหมด	ขาย-บริโภค	ขายทั้งหมด	

ปัญหา/อุปสรรค/ข้อจำกัด ในการทำการประมงบริเวณนี้ (ระบุ โดยเรียงลำดับจากมากที่สุดหรือสำคัญที่สุด)

- ๑.....
 - ๒.....
 - ๓.....
 - ๔.....
 - ๕.....
- ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไขปัญหา
-
-

ป่าชายเลน

ช่วงเดือน (? - ?)	ชนิดปลา และสัตว์น้ำที่ได้	ผลผลิต (กก./วัน)		การใช้ประโยชน์ (ขีด ✓ ในช่องใดช่องหนึ่ง)			ราคาขาย (บาท/กก.)
		น้อยที่สุด	มากที่สุด	บริโภคทั้งหมด	ขาย-บริโภค	ขายทั้งหมด	

1

ในบริเวณชายฝั่งทะเล มีชนิดปลาและสัตว์น้ำที่เคยจับได้ในอดีต แต่ปัจจุบันหายไปหรือหาได้ยาก (ระบุ)

มีชนิดปลาและสัตว์น้ำ ที่พบใหม่ ซึ่งในอดีตไม่มี หรือจับได้มากขึ้นกว่าปกติ (ระบุ)

การออกทำการประมงหนึ่งเที่ยว ใช้เวลาวัน ใช้แรงงาน จำนวน.....คน

มีสมาชิกในครอบครัวออกทำการประมงคน มีการจ้างแรงงานคน ค่าแรงเฉลี่ยบาท/วัน/คน

ออกทำการประมง () ทุกวัน () ไม่ทุกวัน

ครัวเรือนออกทำการประมงเฉลี่ย ต่ปีค่าห้ละวัน เดือนละวัน ปีละเดือน

ช่วงเดือนที่งดออกทำการประมงชายฝั่ง คือเนื่องจาก

เครื่องมือที่ใช้ทำการประมงบริเวณชายฝั่งทะเล (ระบุรายละเอียด ชนิดเครื่องมือ ขนาดช่องตา ฯลฯ) ได้แก่

ชนิดของเรือที่ใช้ ได้แก่ขนาด.....แรงม้า มีเรือจำนวนลำ

ให้ระบุชนิดปลาและสัตว์น้ำชนิดสำคัญ (เรียงลำดับจากสำคัญที่สุด) ที่หาได้ในแต่ละบริเวณ

ปากแม่น้ำตรัง

ช่วงเดือน (? - ?)	ชนิดปลา และสัตว์น้ำที่ได้	ผลผลิต (กก./วัน)		การใช้ประโยชน์ (ขีด ✓ ในช่องใดช่องหนึ่ง)			ราคาขาย (บาท/กก.)
		น้อยที่สุด	มากที่สุด	บริโภคทั้งหมด	ขาย-บริโภค	ขายทั้งหมด	

ปัญหา/อุปสรรค/ข้อจำกัด ในการทำการประมงบริเวณนี้ (ระบุ โดยเรียงลำดับจากมากที่สุดหรือสำคัญที่สุด)

๑.....

๒.....

๓.....

๔.....

๕.....

ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไขปัญหา

ตารางสรุปผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการลดผลกระทบ และมาตรการตรวจสอบ โครงการทำเรือนำยถ่านหิน BLCF (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4.2) การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย • ระยะก่อสร้าง	- มีผลกระทบจากฝุ่น เสียงและความสั่นสะเทือนจากการขนส่งอุปกรณ์และกระบวนการในการก่อสร้าง	- เลือกใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสมเพื่อลดมลพิษต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อคนงานและสิ่งแวดล้อม - จัดหาอุปกรณ์ในการลดผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการก่อสร้างให้แก่คนงาน - จัดการให้คนงานใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในขณะก่อสร้าง เช่น หมวก รองเท้า แวนตา ถุงมือ และที่ครอบหู เป็นต้น - ให้ผู้รับเหมาดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามที่อย่างปลอดภัย	- มีการตรวจสอบสภาพของคนงาน	- เจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมา
	- มีอัตราเสียงด้านอุบัติเหตุจากการก่อสร้างและจราจรที่เพิ่มมากขึ้น	- ดำเนินการขนส่งอุปกรณ์ไฟฟ้าโดยทางเรือโดยลงที่ท่าเรือมาตาดพุดหรือใกล้เคียง - มีการประสานงานกับผู้เกี่ยวข้องเพื่อจัดการจราจรที่ดี		- ผู้รับเหมา - เจ้าของโครงการ

() ขยฝ่งทะเล

บริเวณ (ระบุรายละเอียด เช่น หน้าหมู่บ้าน อะไร เขตไหน ที่หมายตาและลงตำแหน่งโดย ขีดวงคร่าวๆบนแผนที่ที่แนบ)	ช่วงเวลาที่ทำการประมง (ระบุช่วงเดือน และ/หรือ จำนวนวัน)											
	มค	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค	สค	กย	ตค	พย	ธค
ปากแม่น้ำตรัง												
ชนิดปลาและสัตว์น้ำที่พบ												
ชายฝั่งทะเล												
ชนิดปลาและสัตว์น้ำที่พบ												
ป่าชายเลน												
ชนิดปลาและสัตว์น้ำที่พบ												
แหล่งปะการัง												
ชนิดปลาและสัตว์น้ำที่พบ												
แหล่งหญ้าทะเล												
ชนิดปลาและสัตว์น้ำที่พบ												
เกาะและหมู่เกาะ												
ชนิดปลาและสัตว์น้ำที่พบ												
อื่นๆ ระบุ												
ชนิดปลาและสัตว์น้ำที่พบ												

ชนิดปลาและสัตว์น้ำที่พบ (ให้ระบุชนิดโดยละเอียด อาจเรียงจากที่หาได้มากที่สุด ให้ระบุชนิดพิเศษที่พบเฉพาะ
หรือเป็นเอกลักษณ์เฉพาะบริเวณ รวมทั้งชนิดที่ไม่ใช่สัตว์เศรษฐกิจแต่มีความสำคัญเชิงอนุรักษ์ด้วย)

โครงการจัดทမ်း การจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำ อุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไหม เขตห้ามล่าสัตว์ป่าหมู่เกาะลิบง ปากน้ำตรัง

ตารางสรุปผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการลดผลกระทบ และมาตรการตรวจสอบ โครงการทำเรือนถ้ำถ้ำหินถ้ำถ้ำหิน B.L.C.P. (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4.2) การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ● ระเบิดดินปืน	- ความปลอดภัยในการทำงาน - ผลกระทบต่อสุขภาพคนงาน - เสี่ยงจากการดำเนินโครงการ	- จัดการให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น หมวก รองเท้า แว่นตา และถุงมือ	- ตรวจสอบสภาพพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง - บันทึกสุขภาพและสถิติการเจ็บป่วยของคนงาน - ตรวจสอบระดับเสียง บริเวณจุดที่มีการขนถ่าย ถ้ำหินจากเรือเข้าสู่พื้นที่เก็บ ปีละ 1 ครั้ง - ค่าใช้จ่าย 3,000 บาทต่อครั้ง	- เจ้าของโครงการ - ประสานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ที่เกี่ยวข้อง - หน่วยงานในปกครองในส่วน - ของจังหวัด - การนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุต - องค์การบริหาร - หน่วยงานด้านสาธารณสุข - เป็นต้น
	- อุบัติเหตุและอุบัติเหตุจากการทำงาน	- จัดทำแผนป้องกันอุบัติเหตุและอัคคีภัย โดยร่วมประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น จังหวัด ศูนย์บรรเทาสาธารณภัย การนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุต และโรงงานที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น - มีการซักซ้อมแผนป้องกันและลดผลกระทบจากอุบัติเหตุอย่างสม่ำเสมอ ทั้งภายในโครงการและร่วมกับหน่วยงานนอก	- ซักซ้อมแผนในการป้องกันและแก้ไขอัคคีภัย และอุบัติเหตุอย่างสม่ำเสมอ - ค่าใช้จ่ายประมาณ 100,000 บาทต่อปี	

ตารางสรุปผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการลดผลกระทบ และมาตรการตรวจสอบ โครงการทำเรือนถ้ำผ่านหิน BLCP (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 ทัศนียภาพ				
- ระยะก่อสร้าง - ระยะเปิดดำเนินการ	- ไม่มีผลกระทบต่อทัศนียภาพอย่างมีนัยสำคัญทั้งในด้านการมองเห็นและภาพที่เห็น	- จะต้องออกแบบทำเรือนของโรงไฟฟ้าให้มีความกลมกลืนกับโรงงานอุตสาหกรรมโดยรอบ รวมทั้งการจัดทำกรตอกรองถ้ำหินโดยใช้วิธีการทางภูมิสถาปัตยกรรมที่เหมาะสม	-	-

ประเภท ระบุนิค	ปริมาณที่เก็บ/หาได้ ต่อวัน (ระบุหน่วยด้วย)	การใช้ประโยชน์ (ขีด ✓)				ราคาขาย (บาท/หน่วย) (ระบุด้วย)
		ในครัวเรือน	ในครัวเรือน-ขาย	ขายทั้งหมด	แปรรูป-ขาย	
() พืชอาหาร						
() พืชสมุนไพร						
() พืชใช้สอย						
() พืชสวยงาม						
() สัตว์สวยงาม นก..... ปลา..... หอย..... ปะการัง..... อื่นๆ.....						
() อาหารป่า						
()						

ปัญหาอุปสรรคในการหาผลผลิตธรรมชาติจากพื้นที่ชุ่มน้ำ ระบุ

.....