



ที่ วว 0804/ 4617

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๕๐ เมษายน 2544

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/2236 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2544

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยเซลล์เอ็กซ์พลอเรชั่นแอนด์โปรดักชั่น จำกัด
ที่ อีพีเอ 057-126-01 ลงวันที่ 5 มีนาคม 2544
2. แผนการศึกษาผลกระทบต่อทรัพยากรทางทะเล
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม
ของบริษัท ไทยเซลล์เอ็กซ์พลอเรชั่นแอนด์โปรดักชั่น จำกัด แปลงสัมปทานเลขที่
B 6/27 ตั้งอยู่ที่อ่าวไทยฝั่งตะวันตก บริเวณจังหวัดชุมพร

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงาน
ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่
โครงการขุดเจาะและหรือผลิตปิโตรเลียม ในการประชุมครั้งที่ 3/2544 เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2544 โดยมี
มติไม่เห็นชอบกับรายงานโครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม ของบริษัท ไทยเซลล์เอ็กซ์พลอเรชั่น จำกัด
แปลงสัมปทานเลขที่ B 6/27 ตั้งอยู่ที่อ่าวไทยฝั่งตะวันตก บริเวณจังหวัดชุมพร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ บริษัท ไทยเซลล์เอ็กซ์พลอเรชั่นแอนด์โปรดักชั่น จำกัด ได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมตาม
เอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้น
เกี่ยวกับรายงานดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 5/2544
เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2544 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงาน และแผนการศึกษาผลกระทบต่อ

2/ ทรัพยากร.....

ทรัพยากรทางทะเล ตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ให้มีการศึกษาทั้งในช่วงการขุดเจาะสำรวจและ
ภายหลังเสร็จสิ้นการขุดเจาะ โดยให้ผู้รับสัมปทานประสานกับกรมประมง รวมทั้งให้มีการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการติดตามตรวจสอบ พร้อมทั้งรายงานผล
ให้สำนักงานทราบด้วย ตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 สำนักงานได้สำเนาแจ้งให้ผู้รับสัมปทาน
ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายอภิชัย ชวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 2792792, 2714232 – 8 ต่อ 196

โทรสาร 2785469

ที่ วว 0804/ 4617

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๒๐ เมษายน 2544

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/2236 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2544

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยเซลล์เอ็กซ์พลอเรชั่นแอนด์โปรดักชั่น จำกัด
ที่ อีพีเอ 057-126-01 ลงวันที่ 5 มีนาคม 2544
2. แผนการศึกษาผลกระทบต่อทรัพยากรทางทะเล
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม
ของบริษัท ไทยเซลล์เอ็กซ์พลอเรชั่นแอนด์โปรดักชั่น จำกัด แปลงสัมปทานเลขที่
B 6/27 ตั้งอยู่ที่อ่าวไทยฝั่งตะวันตก บริเวณจังหวัดชุมพร

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงาน
ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่
โครงการขุดเจาะและหรือผลิตปิโตรเลียม ในการประชุมครั้งที่ 3/2544 เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2544 โดยมี
มติไม่เห็นชอบกับรายงานโครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม ของบริษัท ไทยเซลล์เอ็กซ์พลอเรชั่น จำกัด
แปลงสัมปทานเลขที่ B 6/27 ตั้งอยู่ที่อ่าวไทยฝั่งตะวันตก บริเวณจังหวัดชุมพร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ บริษัท ไทยเซลล์เอ็กซ์พลอเรชั่นแอนด์โปรดักชั่น จำกัด ได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมตาม
เอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้น
เกี่ยวกับรายงานดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 5/2544
เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2544 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงาน และแผนการศึกษาผลกระทบต่อ

2/ ทรัพยากร.....

ทรัพยากรทางทะเล ตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ให้มีการศึกษาทั้งในช่วงการขุดเจาะสำรวจและ
ภายหลังเสร็จสิ้นการขุดเจาะ โดยให้ผู้รับสัมปทานประสานกับกรมประมง รวมทั้งให้มีการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการติดตามตรวจสอบ พร้อมทั้งรายงานผล
ให้สำนักงานทราบด้วย ตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 สำนักงานได้สำเนาแจ้งให้ผู้รับสัมปทาน
ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

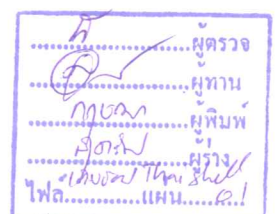
ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิชัย ขวเจริญพันธ์)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 2792792, 2714232 – 8 ต่อ 196

โทรสาร 2785469





Thai Shell Exploration and Production Company Limited

10 Soonthornkosa Road, Klong Toey

Bangkok 10110, Thailand

Tel. +66 2 2490483

Fax. +66 2 2490489

Office of Environmental Policy and Planning

60/1 Soi Pibulwatana 7

Rama VI Road

Bangkok 10400

Attention: Dr. Saksit Tridech, Secretary-General

EPA/057-126-01

5th March 2001

Dear Dr. Saksit,

Subject: Thai Shell - Response to Questions from OEPP regarding Nok Kaew / Nang Nuan Exploration EIA

Thai Shell Exploration and Production Company Limited would like to submit this response to OEPP's request for additional information regarding the EIA Report : Block B6/27 Concession, Nok Kaew and Nang Nuan, Gulf of Thailand, Exploration Drilling.

Thai Shell has authorized IEM to prepare this report. If you have any queries with respect to this report, please kindly contact IEM at:

2nd Floor, The Renaissance Building, 339 Soi Pipat, Silom Road, Bangkok 10500. Telephone (66-2) 231-5184-5.

Should you have any questions, please contact me at your earliest convenience.

Yours faithfully,

For Thai Shell Exploration and Production Company Limited

Luechai Wongsirasawad

Deputy Managing Director and External Affairs Manager

Enclosure: 15 copies of *Response to OEPP Request for Additional Information*

แผนการศึกษาผลกระทบต่อทรัพยากรทางทะเล

สัปดาห์ กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. รวบรวมตัวอย่าง - Plankton - สัตว์น้ำวัยอ่อน - Benthose - ตัวอย่างน้ำ - ตัวอย่างดิน	↔											
2. วิเคราะห์ตัวอย่าง		←										→
3. รายงานผล												↔

หมายเหตุ

การสำรวจครั้งนี้ใช้เรือประมง 1

ศูนย์พัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยตอนกลาง

รวบรวมตัวอย่าง

ศูนย์พัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยตอนบน

วิเคราะห์และรายงานผล

[illegible]

10



กิจกรรมที่อาจกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ระยะเวลา/งบประมาณในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ก๊าซของเสีย • แหล่งปฏิบัติการบริเวณกระบวนการ • การเพิ่มพื้นที่ของกระบวนการปล่อยก๊าซ • บรรเทาผลกระทบจากการเผาทิ้งก๊าซโดยการ Flare	1. ให้ออกพื้นที่ที่มีการระเหยต่ำ	1. การติดตามสังเกตและการปล่อยก๊าซของเสีย	1. บริเวณพื้นที่ที่จะสำรวจ/ประจำ	1. ไทยชลประทาน/ผู้รับเหมามารุขุดเจาะ
การเกิดดินและตะกอนดิน	2. ลดการใช้เชื้อเพลิงให้น้อยที่สุด	2. การตรวจสอบ HSE Audit สมัยเสมอ	2. บริเวณพื้นที่ที่จะสำรวจ/ประจำ	2. ไทยชลประทาน/ผู้รับเหมามารุขุดเจาะ
การเกิดดินและตะกอนดิน	3. ปฏิบัติตามมาตรฐานการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม			
การเกิดดินและตะกอนดิน	4. ลดการเผาทิ้งก๊าซโดยการ Flare และหลีกเลี่ยงการปล่อยก๊าซออกสู่บรรยากาศโดยตรง (Vent)			
การเกิดดินและตะกอนดิน	1. ปฏิบัติตามมาตรฐานการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม	1. การติดตามสังเกตและการตรวจสอบด้วยตาเปล่า	1. บริเวณพื้นที่ที่จะสำรวจ/ประจำ	1. ไทยชลประทาน/ผู้รับเหมามารุขุดเจาะ
การเกิดดินและตะกอนดิน	2. นำระบบการจัดการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (Health Safety and Environment: HSE Mgt. System) มาใช้ควบคุมในการดำเนินงาน			
การเกิดดินและตะกอนดิน	3. ปฏิบัติตามแผนการกักเก็บและระบายน้ำที่กักเก็บไว้			
การ Blow Out ของน้ำมันและการรั่วไหลของน้ำมันจำนวนมาก	1. ใช้อุปกรณ์ป้องกัน Blow Out Preventer: BOP	1. การตรวจสอบ HSE Audit สมัยเสมอ	1. บริเวณพื้นที่ที่จะสำรวจ/ประจำ	1. ไทยชลประทาน/ผู้รับเหมามารุขุดเจาะ
การปนเปื้อนของสารไฮโดรคาร์บอนที่สายลึกลับ	2. ติดตั้งอุปกรณ์ Valve ความปลอดภัยที่บริเวณปากหลุมและภายในหลุมเจาะเพิ่มเติมขึ้นหนึ่ง			
การปนเปื้อนของสารไฮโดรคาร์บอนที่สายลึกลับ	3. ปฏิบัติตามมาตรฐานการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม			
การปนเปื้อนของสารไฮโดรคาร์บอนที่สายลึกลับ	4. ใช้แผนรองรับกรณีการรั่วไหลน้ำมันที่ฉุกเฉินที่จัดเตรียมไว้แล้ว			
การปนเปื้อนของสารไฮโดรคาร์บอนที่สายลึกลับ	5. จัดให้มีการเตรียมพร้อมอุปกรณ์ป้องกันและแก้ไขเหตุการณ์ตามมาตรฐาน ประเภทที่ 1 (Tier I Equipment) บนเรือที่ standby ตลอดเวลา			
การปนเปื้อนของสารไฮโดรคาร์บอนที่สายลึกลับ	6. นำระบบการจัดการด้านอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (Health Safety and Environment: HSE Mgt. System) มาใช้ควบคุมในการดำเนินงาน			
การรั่วไหลของสิ่งปนเปื้อนสารเคมีอันตราย	1. ใช้สารเคมีที่ได้การรับรองประเภท Non-toxic เท่านั้น	1. จัดทำรายงานผลการรั่วไหลของน้ำมันและรายงานเหตุ	1. บริเวณพื้นที่ที่จะสำรวจ/ประจำ	1. ไทยชลประทาน/ผู้รับเหมามารุขุดเจาะ
การรั่วไหลของสิ่งปนเปื้อนสารเคมีอันตราย	2. จัดการปริมาณการเก็บไว้ใช้ของสารเคมี โดยจัดให้มีภาชนะการใส่สารเคมีประเภท 2 สัปดาห์ก่อนเก็บเข้าจุดเจาะ	2. จัดให้มีการติดตามการใช้สารเคมีอันตรายความถี่กับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	2. บริเวณพื้นที่ที่จะสำรวจ/ประจำ	2. ไทยชลประทาน/ผู้รับเหมามารุขุดเจาะ
การรั่วไหลของสิ่งปนเปื้อนสารเคมีอันตราย	3. นำระบบการจัดการด้านอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (Health Safety and Environment: HSE Mgt. System) มาใช้ควบคุมในการดำเนินงาน	3. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบบันทึกการรั่วไหลของน้ำมันในน้ำเสียที่ส่งทิ้งลงน้ำไม่เกิน 40 ppm	3. บริเวณพื้นที่ที่จะสำรวจ/ประจำ	3. ไทยชลประทาน/ผู้รับเหมามารุขุดเจาะ



กิจกรรมที่อาจกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบเบื้องต้น	การจัดการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ระยะเวลา/งบประมาณในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	มาให้ความรู้ในการดำเนินงาน 4. จัดให้มีอุปกรณ์เรือภาษาจะรองรับการรั่วไหลและควบคุมบริเวณการรั่วไหล 5. การจัดตั้งสารเคมีผ่านทางท่อเชิงควบคุม 6. ติดตั้ง Safety shut-off valve ใน Coupling ของท่อจ่ายน้ำมัน 1. จัดให้มีแผนการหยุดการปฏิบัติการและการอพยพ			
พบรั่วหรือพบเรือพบผู้ได้ฝุ่น • มีแนวโน้มน้ำมันอันตรายต่อความปลอดภัยอาจส่งผลถึงการรั่วไหล หรือการ Blow Out	1. จัดให้มีแผนการหยุดการปฏิบัติการและการอพยพ	1. จัดให้มีระบบการเฝ้าติดตามการปนเปื้อนอากาศอย่างสม่ำเสมอ	1. บริเวณพื้นที่ที่จะสำรวจประจำวันๆละ 2 เวลา/-	1. ไร่นาเขตชลประทาน/ผู้รับเหมารุขุดเจาะ



2. มาตรการป้องกันภัยพิบัติและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ข้อกำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ระยะเวลา/งบประมาณในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
การรายงาน	1. ต้องทำรายงานการใช้สารเคมีและของเสียต่างๆ ที่เกิดจากโครงการให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบ ทุกครั้งตามแบบฟอร์มของ Offshore Chemical Notification and Drilling Exploration Report Format ทุกหลุมเจาะ	-	1. บริเวณพื้นที่ขุดเจาะ/ทุกหลุม/-	1. ไทยเชลล์ผู้รับเหมาก่อสร้างขุดเจาะ
Oil Base Mud	1. ห้ามใช้ Oil Base Mud ในขั้นตอนการขุดเจาะ	-	1. บริเวณพื้นที่ขุดเจาะ/ทุกหลุม/-	1. ไทยเชลล์ผู้รับเหมาก่อสร้างขุดเจาะ
การควบคุมการปล่อย Cuttings	1. ให้เก็บตัวอย่าง Cuttings เมื่อผ่านชั้นหินที่แตกต่างกันและตรวจวัดปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ ปรอท แคดเมียม โครเมียม อาร์ซีนิก ทองแดง ตะกั่ว นิกเกิล และซิลิเนียม ทุกหลุมเจาะพร้อมทั้งให้ศึกษาด้วยตนเองของ Cutting Pile หลังเสร็จสิ้นการขุดเจาะและถ่ายภาพประกอบและส่งผลการตรวจวัดโลหะหนักและลักษณะ Cutting Pile ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบ	-	1. บริเวณพื้นที่ขุดเจาะ/ทุกๆ หลุม/100, 000-150,000 บาท ต่อหลุม	1. ไทยเชลล์ผู้รับเหมาก่อสร้างขุดเจาะ
น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากการขุดเจาะ	1. ในกรณีที่มีน้ำทิ้งที่เกิดจากการดำเนินการขุดเจาะจะต้องตรวจสอบคุณภาพก่อนปล่อยลงสู่ทะเล โดยทำการตรวจวัดไฮโดรคาร์บอน ปรอท แคดเมียม โครเมียม อาร์ซีนิก ทองแดง ตะกั่ว นิกเกิล และซิลิเนียม หากตรวจพบสารดังกล่าว น้ำทิ้งจะต้องได้รับการบำบัดก่อนปล่อยสู่ทะเลสภาพก่อนปล่อยลงสู่ทะเลและส่งผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบ	-	1. บริเวณพื้นที่ขุดเจาะ/ทุกๆ ครั้ง/100, 000 - 150,000 บาท ต่อหลุม	1. ไทยเชลล์ผู้รับเหมาก่อสร้างขุดเจาะ
การกำจัดสารเคมี	1. สารเคมีทุกชนิดที่เกิดจากกิจกรรมการขุดเจาะและนำโคลนที่ใช้แล้วมาเหล็สดังกล่าวจะต้องนำขึ้นฝั่งและรายงานผลการดำเนินการและวิธีการจัดการให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบ	-	1. บริเวณพื้นที่ขุดเจาะ/ทุกๆ ครั้ง/-	1. ไทยเชลล์ผู้รับเหมาก่อสร้างขุดเจาะ
ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงร่อนน้ำทางเดินเรือ	1. กิจกรรมการขุดเจาะจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางทะเลและบริเวณชายฝั่งหรือขัดกับกฎหมายของพระราชบัญญัติการเดินเรือในน้ำลึก พ.ศ. ๒๕๔๖ แก้ไขปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๕ มาตรา ๑๑๕.๑๑๕ ทวิ และต้องไม่ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทางเดินเรือมาตรา ๑๒๐	-	1. บริเวณพื้นที่ขุดเจาะ/ขณะทำการขุดเจาะ/-	1. ไทยเชลล์ผู้รับเหมาก่อสร้างขุดเจาะ

Page 5