



ที่ วว 0804/ 3861

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

13 มีนาคม 2541

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/15167
ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2540

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท ยูนิแคลไทยแลนด์ จำกัด ที่ KF/GA/001/98
ลงวันที่ 5 มกราคม 2541
 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะเพื่อสำรวจ
ปิโตรเลียม ของบริษัท ยูนิแคลไทยแลนด์ จำกัด แปลงสัมปทานที่ B 12/27
แหล่งโพลิน บริเวณอ่าวไทย
 3. ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม
ของบริษัท ยูนิแคลไทยแลนด์ จำกัด แปลงสัมปทานที่ B 12/27 แหล่งโพลิน
บริเวณอ่าวไทย

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่
เมื่อคราวประชุมครั้งที่ 6/2540 วันที่ 31 ตุลาคม 2540 โดยที่ประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติไม่เห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะและผลิตปิโตรเลียม
ของบริษัท ยูนิแคลไทยแลนด์ จำกัด แปลงสัมปทานที่ B 12/27 แหล่งโพลิน บริเวณอ่าวไทย โดย
ให้ผู้ยื่นขอสัมปทานจัดทำรายละเอียดเพิ่มเติม นั้น บัดนี้ ผู้ยื่นขอสัมปทานได้เสนอรายงานเพิ่มเติม
ให้สำนักงานฯ พิจารณาแล้ว ตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานฯ เพิ่มเติม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 2/2541 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2541 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ในส่วนของการขุดเจาะเพื่อสำรวจปิโตรเลียม โดยให้ผู้ยื่นขอสัมปทานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 สำหรับรายงานฯ ในส่วนของการขุดเจาะผลิตปิโตรเลียม คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติที่ประชุมไม่เห็นชอบกับรายงานฯ โดยให้จัดทำรายละเอียดเพิ่มเติมตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นขอสัมปทานทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายชาติรี ช่วยประสิทธิ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2797180-9 ต่อ 196

โทรสาร. 2785469, 2713226

ที่ วว 0804/ **3861**

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

13 มีนาคม 2541

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/15167
ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2540

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ยูนิแคลไทยแลนด์ จำกัด ที่ KF/GA/001/98
ลงวันที่ 5 มกราคม 2541
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะเพื่อสำรวจ
ปิโตรเลียม ของบริษัท ยูนิแคลไทยแลนด์ จำกัด แปลงสัมปทานที่ B 12/27
แหล่งไพลิน บริเวณอ่าวไทย
3. ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม
ของบริษัท ยูนิแคลไทยแลนด์ จำกัด แปลงสัมปทานที่ B 12/27 แหล่งไพลิน
บริเวณอ่าวไทย

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่
เมื่อคราวประชุมครั้งที่ 6/2540 วันที่ 31 ตุลาคม 2540 โดยที่ประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติไม่เห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะและผลิตปิโตรเลียม
ของบริษัท ยูนิแคลไทยแลนด์ จำกัด แปลงสัมปทานที่ B 12/27 แหล่งไพลิน บริเวณอ่าวไทย โดย
ให้ผู้ยื่นขอสัมปทานจัดทำรายละเอียดเพิ่มเติม นั้น บัดนี้ ผู้ยื่นขอสัมปทานได้เสนอรายงานเพิ่มเติม
ให้สำนักงานฯ พิจารณาแล้ว ตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานฯ เพิ่มเติม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 2/2541 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2541 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ในส่วนของการขุดเจาะเพื่อสำรวจปิโตรเลียม โดยให้ผู้นั้น ขอสัมปทานปฏิบัติตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 สำหรับรายงานฯ ในส่วนของการขุดเจาะผลิตปิโตรเลียม คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติที่ประชุม ไม่เห็นชอบกับรายงานฯ โดยให้จัดทำรายละเอียดเพิ่มเติมตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้นั้นขอสัมปทานทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

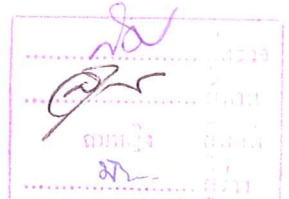
(นายชาติรี ช่วยประสิทธิ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2797180-9 ต่อ 196

โทรสาร. 2785469, 2713226



Unocal Thailand, Ltd.
5th floor, Tower III, SCB Park Plaza
19 Ratchadapisek Road, Chatuchak
Bangkok 10900, Thailand
Tel (662) 545-5555
Fax (662) 545-5554

UNOCAL 76

ที่ KF/GA/001/98

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม	
รับที่.....	วันที่ 8 มี.ค. 2541
เวลา 11.00	ผู้รับ.....

5 มกราคม 2541

เรื่อง รายงานเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่..... ลงวันที่.....
เวลา 15.50 น. ผู้รับ.....

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขุดเจาะและผลิตปิโตรเลียม ของบริษัท ยูโนแคลไทยแลนด์ จำกัด
แปลงสัมปทานที่ B12/27 แหล่งไพลิน อ่าวไทย จำนวน 15 เล่ม

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้มีหนังสือเลขที่ วว 0804/15219 ถึง
บริษัท ยูโนแคลไทยแลนด์ จำกัด เพื่อให้บริษัทฯ จัดส่งข้อมูลเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ในโครงการขุดเจาะ และผลิตปิโตรเลียม แปลงสัมปทานที่ B12/27 แหล่งไพลิน บริเวณ
อ่าวไทยนั้น

บริษัท ยูโนแคล ไทยแลนด์ จำกัด ได้จัดทำการศึกษาเพิ่มเติมและไต่ถามนำเสนอ
รายงานเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะและผลิตปิโตรเลียมแปลงสัมปทาน
ที่ B12/27 แหล่งไพลิน บริเวณอ่าวไทย รวมทั้งสิ้น 14 ประเด็นตามที่ได้รับทราบและจากสำนักงาน
นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการแจ้งให้กรมทรัพยากร-
ธรณีทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายวรพัฒน์ อรรธฤทธิ)

รองประธานด้านรัฐกิจและนิติศาสตร์

11/01/2541

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขุดเจาะเพื่อสำรวจปิโตรเลียม
ของบริษัทยูโนแคลไทยแลนด์ จำกัด แปลงสัมปทานที่ B 12/27 แหล่งไพลิน บริเวณอ่าวไทย**

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ

- 1.1 ติดตั้งระบบบำบัดและกำจัด drilling mud และ cuttings ได้แก่ Solid Control System ซึ่งประกอบด้วย shale shaker, desander, desilter และ hydroclone
- 1.2 มีอุปกรณ์ BOP (Blowout Preventer Stack) เพื่อป้องกันการพุ่งปะทุของก๊าซและน้ำมันจากหลุมเจาะ
- 1.3 ระบบการระบายน้ำจะแยกเป็น 2 ระบบ สำหรับน้ำฝนจะผ่าน open drain system และน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตปิโตรเลียมจะผ่านระบบ closed drain system แล้วเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำทิ้ง โดยน้ำทิ้งของโครงการจะมีปริมาณน้ำมันไม่เกิน 40 ppm
- 1.4 สารเคมีและเชื้อเพลิงที่เกิดบนแท่นจะมีระบบการจัดเก็บในภาชนะที่เหมาะสมและมีปริมาณการใช้ภายใน 2 สัปดาห์ เพื่อป้องกันการรั่วไหลลงสู่ทะเล
- 1.5 มีการจัดการในส่วนของ solid waste ซึ่งสามารถแยกอนุภาคดินตะกอนมีขนาดเล็กกว่า 25 มม. ก่อนทิ้งลงสู่ทะเล

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

- 2.1 ต้องทำการรายงานการใช้สารเคมีและของเสียต่างๆ ที่เกิดจากโครงการ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้งตามแบบฟอร์มของ Offshore Chemical Notification and Drilling Exploration Report Format ทบทวนเจาะ
- 2.2 เก็บตัวอย่างดินที่เป็น cuttings โดยเก็บตัวอย่างเมื่อผ่านชั้นหินที่แตกต่างกัน และตรวจวัดปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ โปรอท แคดเมียม โครเมียม อาร์ซีนิก ทองแดง ตะกั่ว นิเกิล และซิลิเนียม ทุกครั้ง และส่งผลการตรวจวัดให้สำนักงานฯ ทราบ
- 2.3 ปริมาณ oil based muds ใน cuttings ก่อนปล่อยทิ้งลงสู่ทะเล จะต้องไม่เกินร้อยละ 10 ของปริมาณทั้งหมด
- 2.4 ในการวางท่อแท่น satellite ไปยังแท่นผลิตให้ใช้สารเคมีที่ได้รับการรับรองจากสถาบันที่เป็นที่รับรองของทั่วโลกและต้องไม่เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยให้เสนอรายละเอียดฟังก์ทอลลักษณะการฝังกลบท่อ ความลึกของการวางท่อ ระยะเวลาดำเนินการให้สำนักงานนโยบายและแผนทราบเป็นระยะ
- 2.5 น้ำทิ้งที่เกิดจากการดำเนินการขุดเจาะจะต้องผ่านระบบบำบัดและตรวจสอบคุณภาพก่อนปล่อยลงสู่ทะเล โดยทำการตรวจวัด ไฮโดรคาร์บอน โปรอท แคดเมียม โครเมียม อาร์ซีนิก ทองแดง ตะกั่ว นิเกิล และซิลิเนียม ทุกครั้งและส่งผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบ
- 2.6 สารเคมีทุกชนิดที่เกิดจากกิจกรรมโครงการ จะต้องนำขึ้นฝั่งและเสนอวิธีการจัดการให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบก่อนทำการขนย้ายและจัดเก็บทุกครั้ง
- 2.7 กรณีเกิดการรั่วไหลของ oil based muds ลงสู่ทะเล ให้หยุดดำเนินการทันที และต้องมีแผนปฏิบัติการจัดสารเคมีและฟื้นฟูสภาพแวดล้อม โดยแผนปฏิบัติการต้องมีรายละเอียดของการปฏิบัติการ การตรวจสอบความเป็นพิษ การฟื้นฟูสภาพแวดล้อม รวมทั้งระยะเวลาการปฏิบัติการอย่างชัดเจน

2.8 ในระหว่างดำเนินการขุดเจาะเพื่อสำรวจ หากพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยของโบราณคดี
ได้ทะเลที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรในท้องถิ่นเพื่อ
เข้าไปดำเนินการตรวจสอบในพื้นที่นั้น

**ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม
ของบริษัท ยูนิแคลไทยแลนด์ จำกัด แปลงสัมปทานที่ B 12/27 แหล่งโพลิน บริเวณอ่าวไทย**

1. ให้เสนอข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับพื้นที่ดำเนินการกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียม แท่น
เจาะผลิต การดำเนินการของการขุดเจาะเพื่อผลิตที่มีจำนวนมากกว่า 200 หลุมเจาะในแต่ละ phase
ระยะเวลาดำเนินการขุดเจาะเพื่อผลิต การวางระบบท่อที่เชื่อมต่อระหว่าง Remote ของโครงการ
ภายในพื้นที่สัมปทาน โดยชี้แจงแผนผังประกอบอธิบายให้ชัดเจนครบถ้วน และประเมินผลกระทบจากกิจกรรม
โดยนำเอาระยะเวลาของการดำเนินการมาเป็นตัวชี้วัดระดับของผลกระทบ
2. เนื่องจากกิจกรรมการขุดเจาะเพื่อผลิตที่มีจำนวนหลุมเจาะมากกว่า 500 หลุม ทั้ง 2
phase ของโครงการ ให้เสนอข้อมูลการทิ้ง cuttings จากการขุดเจาะในแต่ละครั้ง ที่ทิ้งโดยประ
เมินจากจำนวนหลุมที่ขุดเจาะแต่ละครั้ง รวมทั้งปริมาณของ drilling muds ที่ปนเปื้อนใน cuttings
ที่ทิ้งลงสู่ทะเลในแต่ละครั้ง ระยะเวลาห่างของการทิ้งแต่ละครั้ง และประเมินผลกระทบจากการทิ้ง
cuttings แต่ละครั้ง และการทิ้ง cuttings ตลอดอายุสัมปทาน ทั้งในด้านการแพร่กระจายและการ
ทับถม ซึ่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจะต้องมีความชัดเจน
3. ในการจัดการเกี่ยวกับปรอทที่ถูกกำจัดออกจาก produced water แล้วนั้น ให้เสนอ
รายละเอียดกระบวนการกำจัดปรอท (metal mercury) โดยเฉพาะรายละเอียดของหลุมสุดท้ายที่จะ
เป็นที่รองรับปรอท ซึ่งในการอัดกลับปรอทลงหลุมสุดท้ายจะต้องมีรายละเอียดของแรงดัน คุณภาพการอัด
กลับภายในหลุม ความเหมาะสมของหลุมสุดท้ายในการเก็บกักปรอท
4. ให้เสนอรายละเอียดของมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบของโครงการ ต้องมี
ความชัดเจนของสถานที่ติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำ หรือน้ำทิ้งที่จะปล่อยลงสู่สภาพแวดล้อมโดยรอบ
ทั้งนี้ให้รวมกลุ่มของหลุมเจาะที่ดำเนินการในระยะเวลาใกล้เคียงกันและอยู่ในระยะใกล้เคียงกัน เพื่อให้
จำนวนสถานีในการตรวจสอบเหมาะสมในทางปฏิบัติ