

行政院及所屬各機關出國報告
(出國類別： 參加國際會議)

印尼山加山加礦區 2002 年技術委員會議報告書

服務機關：中國石油股份有限公司
 台灣油礦探勘總處
出國人職 稱：國外探採處石油開採工程師
 姓 名：洪鼎基
出國地區：印尼雅加達
出國日期：91 年 4 月 23 日至 4 月 25 日
報告日期：91 年 6 月 4 日

參加印尼山加山加礦區 2002 年技術委員會議報告

一、本礦區現有股東名稱、參加權益

股東名稱	參加權益股權	備註欄
VIRGINIA INDO (VICO)	7.5 %	英國 (經營人)
BP-ARCO	26.25 %	英國
ENI / AGIP-LASMO	26.25 %	英國
OHI	16.67 %	中華民國
VIRGINIA INT.	15.625 %	英國
UNIVERSE	4.375 %	日本

二、本礦區目前產量

產 品	產 量
原油及凝結油	34,000 桶 / 天
天然氣	3,300 萬立方公尺 / 天

三、為達到掌握自有能源政策，本公司一直積極在國際間尋找投資油氣田的機會，於民國79年5月以海外石油及投資休士頓公司(OHI)名義，併購美國哈弗可公司(Huffington Corp.)，取得印尼山加山加(Sanga-Sanga)礦區16.67%之股權，成為該礦區主要股東之一，目前礦區經營人為VICO公司，循例每年召開二次技術委員會議，邀請各股東公司派員參加，會中VICO公司指派各部門主管報告營運方針及業務現況，本公司為維護權益，由休士頓公司、國外處、印尼分公司共同派人與會。本次會議討論主要內容：

(一) 工安環保及礦廠安全措施

工安環保一直是本礦區管理業務的重點，VICO 公司要求品質提昇重於產量之提高，並要求各級主管儘量少用電話、電腦、電傳，應經常到現場督導工作，不但可提升基層士氣，更能降低工安事件發生之頻率，過去一年本礦區油氣生產順利，有賴全體員工共同的努力，今年可望取得環保 ISO14001 之認證。VICO 公司推動生產管理走向現場化，正逐步實施辦公室遷往東克里曼（East Kalimantan）之計劃，俾利於礦場與地方政府連繫，加強敦親睦鄰工作，近年來地方居民之抗爭事件明顯減少，至於本礦區安全措施及井場復原工作都是當地最標準的，政府派遣 80 名的軍警人員負責礦廠安全，上下班交通車都有警衛護送，2001 年當地居民之抗爭事件減少 30%，土地污染賠償事件減少 25%，各類失竊事件減少 50%，都見具體成效。

(二) 今年訂定營運方針

本礦區正值油氣生產之高原期，OHI 依權益比，每日可分得天然氣稅前約 550 萬立方公尺，原油及凝結油約 5,700 桶，並依照出售合約於當地分別出售，該礦區歷經多年探勘工作後，再發現新增蘊藏量之機會已不大，VICO 公司今年擬定營運方針為，器材充分使用儘量降低庫存，停止探勘工作，維持油氣穩定生產，滿足合約供氣量，以增加現金流入，回饋股東。

(三) 鑽機使用效率提高

鑽機拆遷、籌鑽效率提高，今年之鑽井與修井進度預期可以超過目標值，VICO 公司計劃今年在 Nilam 油田加鑽二口開發井，Lampake 氣田也將鑽三口開發井，可提高礦區供氣能力。

(四) 礦區還原之原則

本礦區租約至 2018 年屆滿，依照合約規定今年應陸續歸還原礦區 5782 平方公里之 15% (877 平方公里)。根據本礦區 1995 年區域地質研究報告，礦區西側不具探勘潛能，應先歸還。另外 Wailawi 氣田已生產枯竭，目前日產量只有 3.6 萬立方公尺，且供氣管線靠近住宅區，管線老舊有工安之虞，日後極易發生汙染索賠等紛爭事件，趁此機會一併歸還，俟各股東公司同意後，方可實施。

四、本公司代表提出意見

若以現況歸還 Wailawi 氣田，文件上應載明 Pertamina 需負擔往後所有之工安、環保等責任，並負責日後之廢井，及復舊工作，若 Pertamina 不同意，VICO 應考慮先廢井後再歸還，以免將來發生法律訴訟事件。此意見已獲 VICO 同意，並列入會議紀錄。