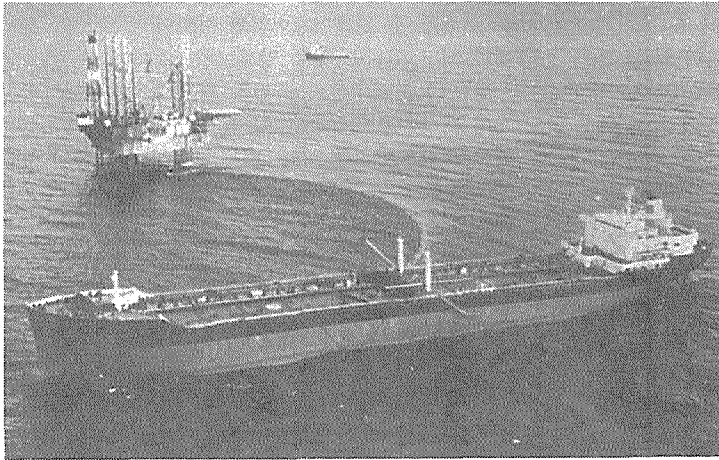


## 印尼마두라油田개발 성공

- 가채매장량 2, 200만배럴
- 日産 1만~1만5천배럴 규모



우리나라에 들어올 제1차분 원유의 선적을 위해 시추선 하쿠류(白龍) 4호에 바짝 다가선 泰國국적의 7만5천톤급 유조선 상호. 직경 8인치 짜리 대형 호스를 바다위에 띄우고 원유를 옮겨 실고 있다.

우리나라 해외유전개발사상 최초로 인도네시아 마두라油田에서 경제성있는 유전개발에 성공했다.

지난 8월 24일 동자부와 코데코 에너지(사장 崔桂月)는 마두라지역에 대한 3년7개월간의 탐사 및 시추작업 결과 총매장량 1억1천만 배럴, 확인가채매장량 2천2백10만 배럴에 하루 1만~1만5천 배럴씩 8~12년간 캐낼 수 있는 유전개발에 성공했다고 발표했다.

마두라유전개발의 성공은 정부가 석유안정공급을 위해 지난 72년油田의 자주개발사업에 착수한지 12년만의 개가인 셈이다.

이 유전은 내년 2월경부터 본격 생산에 착수, 원유가 생산되면 이 원유는 국제원유시장에서 「마두라

油」로 명명되며, 유전의 위치가 육상에서 멀리 떨어져 있지 않아 배럴당 생산원가도 아주 낮은 15달러선인 것으로 알려졌다.

마두라유전에서는 原油田 이외에 대규모의 가스田도 함께 발견됐는데 가스田은 총매장량 7천7백억 입방피트(石油환산 1억3천만 배럴), 확인가채매장량 4천6억 입방피트(石油환산 6천9백만 배럴)로 하루 1억~1억5천만피트씩 12년 이상 캐낼 수 있는 양이다.

정부는 그 동안 코데코 에너지의 마두라油田개발사업에 수출입은행 지원자금으로 81년 9백23만달러, 82년 1천6백97만1천달러, 83년 2천1백92만4천달러, 84년 7월 현재 1백88만4천달러 등 총 5천만

9천달러를 지원했는데 본격생산이 개시되면 연차적으로 회수할 방침이다.

코데코에너지는 페르타미나社와의 합의에 따라 연내에 2천1백80만달러(본격생산후 페르타미나社로부터 50% 환불받음)를 투입, 생산시설을 갖추고 내년부터 본격적인 원유 생산에 들어가게 되는데 이에 필요한 자금은 해외금융기관에서 조달할 계획이다.

또 가스田은 87년까지 2억2천6백만달러(이중 코데코가 1억1천3백만달러 투자)를 투자, 87년부터 생산에 들어가 인근 수라바야지역의 공업단지에 공급하고, LPG는 전량 국내 도입할 계획이다. 이와 함께 유전 및 가스田의 생산시설공사에는 국내의 건설업체들이 다수 참여할 것으로 알려졌다.

양측간 계약에 따른 분배내용을 보면 총생산원유의 50%는 페르타미나 측이 차지하고, 나머지 50%중에서 그동안의 개발비용을 뺀 나머지의 56%를 세금으로 공제한 잔량이 코데코의 최종순이익으로 되는데 결국 전체생산물량의 7~8%가 순이익이 된다.

따라서 코데코가 차지할 수 있는 몫은 개발비용을 포함한 운영비와 순이익을 합한 것으로 전체의 약 20%선이 되기 때문에 하루 1만5천 배럴을 생산할 경우 3천배럴 정도가 우리 몫이 되는 셈이다. 그러나 판매권은 코데코가 갖고 있기 때문에 이곳에서 생산되는 원유는 전량 국내반입되며, 우리 몫을 제외한 나머지 부분에 대해 코데코와 페르타미나가 정산하게 된다.

## 마두라原油 第 1 次船입항기념식 麗水 湖南精油부두에서



마두라原油 제 1 차분을 싣고麗水 湖油전용부두에 도착한 유조선 삼호 갑판 위에서 거행된 기념식에서 축사를 하는 崔東奎동자부장관.

우리나라 기업이 해외유전 개발에 성공, 시험생산용으로 퍼올린 마두라 원유 42만 8천배럴을 실은 유조선 삼호(7만 5천톤급)가麗水항에 첫입항, 지난 8월 27일 하오 同유조선 갑판위에서 제 1차선 입항기념식을 가졌다.

이날 기념식에는 崔東奎동력자원부장관을 비롯, 喪命國 국회상공위원장, 具平會 湖南精油사장, 金恒德 油公사장, 崔桂月 코데코에너지사장, 압달·라만·라피 페르타미나(인도네시아石油公社) 총재 등 각계 인사 1백여명이 참석했다.

崔東奎동자부장관은 이날 축사를 통해 『지난 72년 정부가 국내외에서 유전의 자주개발사업에 착수한 지 12년만에 개가를 올림으로써 안정적이고 경제적인 원유공급원을 확보하는데 도움이 될뿐 아니라, 석유개발기술의 축적은 물론 해외에 원유를 비축하는 것과 같은 효과를 기대할 수 있게 됐다』고 말하고, 『정부는 오는 91년까지 국내소요 원유의 10%를 자주공급하기 위해 컨소시엄형식으로 민간업체들을 유도, 해외유전개발을 적극 추진해 나가겠다』고 밝혔다.

이날 도착한 원유는 배럴당 29달러 5센트(본선인도가격)씩 모두 약 1천 2백40만달러(약99억 2천만원 상당)에 湖南精油가 전량 매입, 시험정제한다.

湖南精油는 이 원유의 시험정제 결과를 보아 코데코가 내년 2월부터 본격 생산하는 마두라원유를 계속 도입할 것인지를 결정할 방침이다.

西마두라에서 생산되는 원유를 실은 제 2호 유조선은 정식 생산이 개시되는 내년 봄쯤 입항하게 된다.

## 送油管건설계획 검토 서울—麗水간등

정부는 유류수송체계개선을 위해 오는 89년안으로 2천 1백59억 9천 9백만원을 들여麗水—서울간 4

백33km, 蔚山—大田간 2백72km 등 총 7백 5km의 장거리 송유관건설 계획을 검토중이다.

관계당국에 따르면, 지난 해 12월부터 한국석유개발공사가 실시한 장거리 송유관건설 타당성조사결과 수익성과 경제성이 있다는 결론을 얻고 구체적인 계획을 수립중이다.

## 韓·印尼자원협력회의 石油등 지속개발논의

韓·印尼자원협력위원회 제 6차 회의가 지난 13, 14 양일간 동력자원부 회의실에서 열렸다.

崔東奎동자부장관을 수석대표로 하는 한국측 대표 15명, 수브로토 印尼광업에너지부장관을 수석대표로 하는 印尼측 대표 8명이 참석한 이번 회의에서는 석유, 석탄자원의 공동개발 및 양국간 자원협력강화방안을 협의했다.

특히 이번 회의에서는 LNG 및 원유의 원활한 공급을 위한 협조강화, 油田 및 가스田의 지속적인 개발촉진과 생산된 원유가스의 합리적 이용등을 중점적으로 논의했다.

## 類似휘발유 단속 감사원, 지시

감사원은 시중에서 음성적으로 유통되고 있는 類似휘발유가 세수확보차질, 지하경제조장, 석유류유통질서문란등 많은 문제를 초래케 하는 점을 중시, 적극적인 유사휘발유 근절대책을 마련하도록 관계당국에 시달했다.

감사원의 시달내용을 보면, 동자부는 경제기획원, 재무부등과 협의, 휘발유특소세를 인하조정하여 현행 휘발유가격을 인하하고 반면에 유사휘발유의 원료가 되는 溶劑類의 가격은 인상시켜 정상휘발유와 유사휘발유와의 가격차이를 줄여야 하며, 또 석유제품이나 석유화학공업원료가 유사휘발유용으로 유통될 수 없도록 관계법령을 개정, 보완토록

했다.

또 현행 石油事業法에는 유사휘발유의 제조·판매에 대한 금지조항만 있을 뿐 단속근거가 없으므로 이를 관계법에 반영시켜 지방자치단체가 단속할 수 있도록 하고, 또 앞으로 유사휘발유의 제조유통업체는 물론, 이를 알고도 운반 또는 사용한 자에 대해서도 처벌할 수 있도록 관계규정을 개정토록 시달했다.

중간상인 배제를 위해선 溶劑 제조업(동자부장관에 신고) 및 판매업(시도지사에 신고)을 현행의 신고제에서 허가제로 변경하고, 유사휘발유가 근절될 때까지 신규 허가를 유보토록 시달했다.

### 韓國 유조선 피격 페灣서 이란機 공격

지난 9월 16일 하오 3시경 페르시아만에서 우리나라 海宇선박(대표 朴東均) 소속 12만 5천톤급 유조선 로열 콜롬보호가 이란 공군기로부터 공격을 받아 선원 2명이 부상하고 선체 후미가 파손됐다.

로열콜롬보호는 지난 9월 15일 하오 사우디의 석유수출지인 라스타누라항에서 원유 12만 5천톤을 싣고 스리랑카 콜롬보항으로 운반도중, 라만섬 남방 45마일 해상에서 2대의 이란 공군기에 의해 폭탄공격을 받았다.

### 油公에너지절감팀 신설 효율적 절약추진 위해

油公은 에너지소비절약계획의 효율적 추진을 위해 지난 8월 1일

자로 엔지니어링 담당이사 산하의 정유시설확장사업부 조직을 일부 개편했다.

이번 개편내용을 보면, 정유시설확장사업부장 산하의 정유시설차장제를 폐지하고, 에너지절감시설 현대화팀을 신설했는데 이 팀은 에너지절감시설 현대화사업을 수행하며, 팀장은 정유시설확장사업 부장에게 보고하도록 되어 있다.

### 湖油, 正友에너지 인수 持分 51% 보유

湖南精油(대표 具平會)는 LPG 수입업체인 正友에너지를 5백32억 원에 인수하기로 정식계약을 체결했다.

湖油는 正友에너지의 지분을 51%만 갖고 나머지 49%는 나머지 정유회사에 나누어 줄 계획이다.

한편 대한석유협회는 지난 9월 7일 하오 회원사사장단회의를 소집, 金泰坤 동력자원부 석유조정관으로부터 湖油와 正友에너지인수에 대한 배경설명을 듣고, 각사의 참여와 지분율을 논의했다.

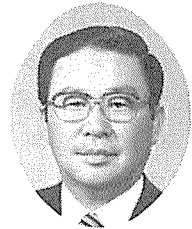
### 湖油, SITRA 84 참가 實物 모형모델도 출품

湖南精油는 지난 9월 18일부터 10월 17일까지 한달간 개최되는 서울 국제무역 박람회(KOEX 展示場: 서울 삼성동 소재)에 마련된 럭키금성 그룹관내에 「공해방지」와 「품질좋은 석유를 공급한다」는 명제 아래 麗水공장의 「脫黃시설 및 揮發油용 접촉개질시설」의 실물 모

형모델을 출품, 전시하여 공장의 雄姿를 일부나마 한눈으로 볼 수 있게 했다.

특히 회사의 캐치·프레이즈인 「좋은 석유, 맑은 공기」의 淸雅한 문구와 産業의 힘찬 원동력을 象徵하는 움직임은 Flare Stack의 Flaring은 많은 관람자들의 시선을 독차지하였다. 또한 전시관 뒷배경에는 原油채굴에서 원유수송→精製→製品貯藏→輸送 그리고 消費者に 이르기까지의 過程을 담은 웅장한 寫眞이 관람자들이 보고 理解할 수 있게 전시되어 있다.

### 麗水공장사원 격려 具平會 湖油사장



具平會 湖南精油사장은 지난 8월 1일 麗水공장을 방문하여 현장사원들을 위로 격려했다.

具사장은 이어 지난 8월 4일 현장 필수사원을 제외한 4급 이하 전사원을 쌍봉 클럽하우스로 초대, 오찬을 베풀고, 저녁에는 3급 이상 간부사원들을 장구미클럽으로 초대하여 만찬을 베풀었다.

### 雙龍精油, 장관표창수상 무사고 1백만시간 달성

崔東奎 동력자원부장은 지난 9월 1일 雙龍精油가 제 1차 무사

고 1 백만시간 안전기록을 달성한 것을 치하하고 李承源 사장에게 표창장을 수여했다.

이번 쌍용정유의 무사고 안전기록은 83년 10월 17일부터 84년 7월 20일까지 9개월간에 걸쳐 이루어진 것으로 고급윤활기유공장을 겸비하고 있는 정유공장으로서 국내에서 처음이다.

### 雙龍, 에너지절약 실적 금년 상반기에 12.7%달성

雙龍精油 온산공장은 지난 8월 14일 2·4분기 에너지절약 추진실적 평가를 위한 에너지절약 위원회를 열고 향후 기본추진방향에 대한 세부지침들을 검토했다.

이날 회의에서 보고된 상반기 에너지 사용과 절감실적에 대한 분석 자료에 따르면, 같은 기간중 81년 연료사용량대비 12.7%가 절감된 것으로 나타나 연료절약을 위해 꾸준히 추진해온 시설개체와 운전개선, 보수에 의한 점진적인 성과등과 함께 현장운전원들의 절약노력이 주효했던 것으로 분석됐다.

이러한 상반기 실적을 81년 대비로 84년도 목표와 상반기 실적을 분석한 표에서 살펴보면 다음과 같다.

ENCON 5개년계획 3차년도 상반기실적

항목	84년목표		84년상반기실적	
	절감량	절감률 (%)	절감량	절감률 (%)
연료	31,726	3.72	39,688	4.02
스팀	87,292	8.85	77,279	7.83
전기	7,770	0.79	8,511	0.87
계	126,788	12.86	125,478	12.72

※ 절감량은 공장 연료유 환산 Bbl임.

### 雙龍, 품질관리연구 추진 기술직사원 4개팀으로

雙龍精油 溫山공장은 지난 8월 17일 실험계획법 도입, 활용이후 제 5차 회의와 연구 마무리단계에 따른 추가교육을 실시했다.

溫山공장은 지난 4월 실험계획법 도입과 함께 고급 통계적 분석 방법에 의한 품질관리 기법 확대와 수준의 향상을 위해 기술적 사원들을 분야별로 4개팀으로 편성, 1단계 연구를 9월 30일까지로 하는 연구팀별 주제를 확정하고 연구활동을 추진해 오고 있다.

서울대 자연과학대학 박성현 교수의 지도로 실험계획법에 의해 진행되고 있는 연구주제는 다음과 같다.

▲제 1 주제 : 윤활기유 공정제품의 안정성과 운전보수의 상관분석에 관한 연구

▲제 2 주제 : R-1301(반응기)에서 시간당 촉매를 거치는 기름의 양과 H-1301(가열기) 출구온도가 제품생산중 유황함량에 미치는 영향에 관한 연구

▲제 3 주제 : 아민시스템의 부식속도 증가가 그에 영향을 미치는 독립변수들과의 관계식을 규명하는 연구

▲제 4 주제 : 통계와 OR(Operat-ion Research) 패키지의 도입 활용에 관한 연구

### 雙龍精油, 안전표어 시상 8월 30일 溫山工場에서

雙龍精油 溫山공장은 지난 8월 30일 열린 제44차 공장 안전회의에

서 지난 7월 「산업안전 강조의 달」행사의 하나로 현상공모한 사우들의 안전표어중 우수작 1편과 가작 3편을 선정, 시상식을 가졌다.

총 응모작품 91편을 놓고 예심과 본심을 거쳐 최종 당선이 확정된 우수작과 가작에는 각각 상장과 부상이 수여됐는데 입상작품은 다음과 같다.

▲우수작  
생활화된 안전작업 사고없는 우리일터 -정유생산부 김갑룡

▲가작(3편)  
우리아빠 무사고에 회사웃고 나도웃네 -정유생산부 김주한  
설마하고 넘친위험 재해되어 찾아온다 -정비부 김동원  
내가지킨 안전수칙 가정행복 회사번영 -공무부 김중희

### 極東, 수재의연금 기탁 수해직원에 보조금도

張洪宣 극동석유(주) 사장은 지난 9월 4일 수재민을 위한 의연금 2천만원을 한국일보사에 기탁하는 한편, 불의의 재난을 당한 계열사 직원들에게도 그 수재정도에 따라 복구 보조금으로 금일봉을 지급했다. 張사장은 또한 자매 결연을 맺고 있는 애지보육원에도 수해복구비로 금일봉을 전달했다.

### 京仁, 품질관리 경진대회 8월 31일 仁川工場에서

京仁에너지 仁川공장은 지난 8월 31일 사택 연수원에서 공장장을 비롯한 54개 분임조 300여명과 그

를추진본부 관계자가 참석한 가운데 84년도 제 4 회 공장 새마을 품질관리 경진대회를 가졌다.

이날 개회식에서 김영찬 공장장은 품질관리 분임활동은 논리적이고 합리적인 사고방식을 배양할뿐 아니라 집단적 생각과 행동으로 문제를 해결하는 산업혁명 운동이며 기업발전의 초석이 됨을 강조하였다.

각 부 예선을 거쳐 선발된 8개 분임조가 참가하여 그동안 각고의 노력으로 해결한 사례를 발표 하였는데 「시약 사용량 절감」이라는 테마를 해결한 기술부의 차돌분임조(김형만)가 가장 우수한 성적을 얻어 그룹 공장새마을 품질관리 실무추진위원장 표창과 최우수상을 차지하여 전직원의 뜨거운 축하 박수를 받았다. 이번 대회 심사 결과는 다음과 같다.

▲최우수작=기술부 차돌분임조-시

약사용량절감

▲우 수 작=생산부 등대분임조-보

온용 스티프절약

▲우 수 작=정비부(발전) 펌부분임

조-SUMP PUMP MOTOR

FLOAT SWITCH 개선

▲장 러=총무부 개미분임조-연

수원 세탁물 자체처리

▲장 러=비계부 진도개분임조-

경비건 운용으로 취약해안 경계강

화

▲장 러=발전부 샘물분임조-보

일러 급수연수기 재생용 소금의

절감 및 재생방법 개선

▲장 러=생산부 적토마분임조-

TEL작업능률을 올리자

▲장 러=정비부 등대분임조-  
현장 작업능률향상 및 문제점 개선

### 초대회장에 宋振煥씨 潤滑油學會 창립총회

宋振煥 極東精細油사장은 지난 8월 30일 발족한 韓國潤滑油學會 창립총회에서 초대회장으로 선임되었다.

또 이날 총회에서는 부회장에 鄭普謀 서울工大교수와 姜龍植 中央大교수를 선임했다.

### 劉時鍾 油協부회장 출국 濠洲 석유회의 참석차



劉時鍾 대한석유회부회장은 濠洲 멜보른에서 열리는 84년도 태평양지역 석유회의(피트로·퍼시픽84)에 참석하기 위해 지난 9월 12일 출국했다.

劉부회장은 귀로에 인도네시아 피마두라油田과 日本등 동남아 석유산업현황을 둘러본 후 9월 26일 귀국할 예정이다.

### 석유회회임직원일동 수재의연금 전달

대한석유회회 임직원 일동은 지난 9월 4일 수재의연금으로 26만 4천원을 모아 서울신문사에 전달했다.

### 英文홍보책자 발간 石油協會 홍보실

대한석유회회 홍보실은 지난 9월 4일 해외홍보책자 「The Petroleum Industry in Korea 1984」를 발간했다.

이 책자는 4·6배판 크기의 55페이지로 그 내용은 ① 에너지정책 ② 석유정책 ③ 정유산업 ④ 주요석유통계 ⑤ 회원사소개 ⑥ 부록 등으로 되어 있다.

