

+ Vận chuyển khí/condensate từ giàn ĐN WHP đến giàn SV CPP, xuất condensate đến tàu FSO.

+ Xuất sản phẩm khí của mỏ Sao Vàng - Đại Nguyệt và Thiên Ưng - Mãng Cầu từ giàn SV CPP đến đường ống dẫn khí Nam Côn Sơn 2 - Giai đoạn 2.

- Thuê FSO để chứa và xuất bán condensate (phương án cơ sở).

- Mục tiêu có dòng khí đầu tiên tại mỏ Sao Vàng trong quý III năm 2019 và mỏ Đại Nguyệt vào quý III năm 2021.

Điều 2. Giao Tập đoàn Dầu khí Việt Nam

1. Chỉ đạo và giám sát Người điều hành triển khai thực hiện các công việc:

- Tiếp tục thực hiện kế hoạch thăm dò, thăm lượng các đối tượng tiềm năng của Lô 05-1b&05-1c và chính xác hóa trữ lượng dầu khí tại chỗ của mỏ.

- Tiếp tục hoàn thiện mô hình địa chất, mô phỏng mỏ để đánh giá chi tiết về rủi ro địa chất và công nghệ mỏ cập nhật trong báo cáo Kế hoạch phát triển mỏ Sao Vàng - Đại Nguyệt.

- Hoàn thiện phương án tiếp nhận hỗn hợp khí từ mỏ Thiên Ưng và Đại Hùng qua mỏ Sao Vàng - Đại Nguyệt và kết nối (Tie-in) vào đường ống dẫn khí Nam Côn Sơn 2 - Giai đoạn 2.

- Khẩn trương thực hiện công tác thiết kế tổng thể (FEED) và lập Kế hoạch phát triển mỏ Sao Vàng - Đại Nguyệt, Lô 05-1b&05-1c, trình cấp thẩm quyền phê duyệt trong quý II năm 2017.

- Lập Báo cáo Đánh giá tác động môi trường, trình cấp thẩm quyền phê duyệt theo quy định.

- Khẩn trương đàm phán giá khí và các Thỏa thuận thương mại với Tập đoàn Dầu khí Việt Nam đảm bảo tiến độ dự án.

- Hoàn thiện các Thỏa thuận thương mại/Thỏa thuận đầu nối đường ống khí với Tổng công ty Khí Việt Nam về việc tiếp nhận khí từ mỏ Thiên Ưng - Đại Hùng và kết nối vào đường ống dẫn khí Nam Côn Sơn 2 - Giai đoạn 2.

- Phối hợp với Tổng công ty Thăm dò Khai thác dầu khí để nghiên cứu và đánh giá chi tiết (kỹ thuật, thương mại,..) về khả năng kết nối hệ thống đường ống xuất condensate đến mỏ Đại Hùng, Lô 05-1a (giàn Đại Hùng 02 hoặc tàu chứa dầu FSO Đại Hùng).

2. Nghiên cứu, hoàn thiện thủ tục giao Tổng công ty Khí Việt Nam triển khai đầu tư hệ thống đường ống vận chuyển khí mỏ Thiên Ưng - Đại Hùng về giàn SV CPP và tới đường ống dẫn khí Nam Côn Sơn 2 - Giai đoạn 2 nhằm đảm bảo việc khai thác và vận chuyển khí mỏ Sao Vàng - Đại Nguyệt, đáp ứng tiến độ có dòng khí đầu tiên của mỏ Sao Vàng.

Điều 3. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký.

Chánh Văn phòng Bộ, Tổng cục trưởng Tổng cục Năng lượng, Chủ tịch Hội đồng thành viên và Tổng giám đốc Tập đoàn Dầu khí Việt Nam, Người điều hành

và các Nhà thầu dầu khí tham gia Hợp đồng Chia sản phẩm dầu khí Lô 05-1b&05-1c, thủ trưởng các đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Thủ tướng Chính phủ (để b/c);
- Bộ trưởng (để b/c);
- VPCP;
- Các Bộ: TC, KHĐT, TNMT;
- Lưu: VT, TCNL.



Hoàng Quốc Vượng



PETROVIETNAM

VIETNAM OIL AND GAS GROUP

18 Lang Ha St., Ba Dinh, Hanoi, Vietnam

Phone : (84 4) 38252526; Fax: (84 4) 38265942, 37725903, 37725899, 37725837

Website: <http://www.petrovietnam.com.vn>, <http://www.pvn.vn>

FACSIMILE TRANSMISSION

To: IDEMITSU OIL & GAS CO., Ltd **Fax:** 84-8 3827 8649

Attn: Mr. Manabu Matsuda,
General Manager, HCMC Office

Mr. Tomohisa Nishizuka,
Deputy General Manager, HCMC Office

From: PETROVIETNAM

No: 1535 /FAX-TKTD

Date: 26 August 2016

Total No. of pages (including this page): 01

Subject: HCIIP Approval of Dai Nguyet and Sao Vang Discoveries

URGENT CONFIDENTIAL PLEASE COMMENT PLEASE REPLY PLEASE RECYCLE

Dear Sir,

Regarding the above mentioned subject, please be informed that Vietnam Prime Minister approved the hydrocarbon initial in place and acknowledged reserves of Dai Nguyet and Sao Vang discoveries at the decision No. 1550/QĐ-TTg dated 04th August 2016 as per your submitted reports.

Yours sincerely,



Phan Tien Vien

General Manager
of Exploration Division

Phụ lục 2

Danh sách các thiết bị của dự án

DANH SÁCH THIẾT BỊ CHÍNH

Stt	Ký hiệu	Tên thiết bị	Số lượng	Vị trí	Ghi chú
1. HỆ THỐNG CÔNG NGHỆ					
1A. HỆ THỐNG ĐẦU GIẾNG VÀ PHÓNG THOI					
1	SV-18-LE-001	Thiết bị nhận thoi ống dẫn lưu thể	1	Sàn miệng giếng	
2	SV-21-LE-001	Thiết bị phồng thoi đường ống xuất condensate tạm thời	1	Sàn miệng giếng	
3	SV-27-LE-001	Thiết bị phồng thoi ống xuất khí	1	Sàn miệng giếng	
4	SV-18-LE-002	Thiết bị nhận thoi ống dẫn từ giàn Thiên Ứng	1	Sàn miệng giếng	
1B. HỆ THỐNG TÁCH					
1	SV-20-VA-001	Thiết bị tách kiểm tra	1	Sàn miệng giếng	Công suất: 100 MMscfd/ 9,400 bopd 7800 bwpd
2	SV-20-VA-002	Thiết bị tách cao áp	1	Sàn chính	Công suất: 207 MMscfd 14,600 bopd 11,200 bwpd
3	SV-24-HA-001	Thiết bị làm nguội khí cao áp	1	Sàn chính	7,32 MW
4	SV-20-VA-003	Thiết bị tách trung áp	1	Sàn chính	Công suất: 3,3 MMscfd 13,460 bopd, 11,200 bwpd
5	SV-20-LD-004	Bình làm sạch khí từ Thiên Ứng	1	Sàn chính	Công suất: 111 MMscfd 4346 bopd
6	SV-20-CB-001A	Thiết bị lọc condensate	1	Sàn chính	89,7 m3/hr
7	SV-20-CB-001B	Thiết bị lọc condensate	1	Sàn chính	89,7 m3/hr
8	SV-20-VJ-004A	Thiết bị hợp nhất Condensate	1	Sàn chính	89,6 m3/hr
9	SV-20-VJ-004B	Thiết bị hợp nhất Condensate	1	Sàn chính	89,6 m3/hr
10a	SV-20-VE-005	Thiết bị ổn định	1	Sàn miệng giếng	17730 bopd
10b	SV-20-HI-002	Thiết bị làm sôi lại condensate	1	Sàn chính	3,3 MW
10c	SV-20-HA-001	Thiết bị trao đổi condensate	1	Sàn chính	2,9 MW
10d	SV-21-HC-004	Thiết bị làm nguội condensate	1	Khu làm mát	1,94 MW

Stt	Ký hiệu	Tên thiết bị	Số lượng	Vị trí	Ghi chú
1C. HỆ THỐNG XUẤT CONDENSATE					
1a	SV-26-VG-001	Thiết bị làm sạch khí của máy nén thấp áp	1	Sàn trên	6,7 MMscfd
1b	SV-26-KB-001	Máy nén thấp áp	1	Sàn trên	6,7 MMscfd
1c	SV-26-VG-002	Thiết bị làm sạch khí của máy nén trung áp	1	Sàn trên	9,714 MMscfd
1d	SV-26-KB-002	Máy nén trung áp	1	Sàn trên	9,04 MMscfd
2	SV-26-HC-001	Bình làm mát trung gian	1	Khu làm mát	0,589 MW
3	SV-26-PB-001	Bơm tuần hoàn của thiết bị làm sạch ống hút của máy nén trung áp	1	Sàn chính	3,24 m ³ /hr
1E. HỆ THỐNG LÀM KHÔ KHÍ					
2	SV-24-VB-001	Bộ phận tiếp xúc của hệ thống tách nước và hoàn nguyên (TEG)	1	Sàn chính	215 MMScfd
3	SV-38-XX-001	GÓI TÁCH SINH TEG	1	Sàn miệng giếng	Glycol tinh khiết 99,65%
3a	SV-38-HI-005	Thiết bị làm sôi lại của TEG	1	Sàn miệng giếng	
3b	SV-38-FE-001	Đầu gia nhiệt bằng điện của thiết bị làm sôi lại của TEG	1	Sàn miệng giếng	
3c	SV-38-HE-001	Thiết bị dẫn ngược dòng condensate của TEG	1	Sàn miệng giếng	
3d	SV-38-VE-002	Thiết bị tách của TEG	1	Sàn miệng giếng	
3e	SV-38-VE-003	Cột tĩnh của TEG	1	Sàn miệng giếng	
3f	SV-38-HB-002	Thiết bị trao đổi của TEG	1	Sàn miệng giếng	
3g	SV-38-HB-004A	Thiết bị làm mát của TEG A	1	Sàn miệng giếng	
3h	SV-38-HB-004B	Thiết bị làm mát của TEG B	1	Sàn miệng giếng	
3i	SV-38-VL-004	Bình ngăn trào của TEG	1	Sàn miệng giếng	
3j	SV-38-HB-003	Thiết bị trao đổi (Lean/Rich) TEG	1	Sàn miệng giếng	
3k	SV-38-PB-001A	Bơm của TEG A	1	Sàn miệng giếng	
3l	SV-38-PB-001B	Bơm của TEG B	1	Sàn miệng giếng	
3m	SV-38-VD-001	Bình chứa tức thời của TEG	1	Sàn miệng giếng	
3n	SV-38-CB-001	Lọc cacbon	1	Sàn miệng giếng	
3o	SV-38-CB-002A	Lọc bụi	1	Sàn miệng giếng	

Stt	Ký hiệu	Tên thiết bị	Số lượng	Vị trí	Ghi chú
3p	SV-38-CB-002B	Lọc bụi	1	Sàn miệng giếng	
3q	SV-38-PX-002	Bơm hóa chất điều chỉnh pH	1	Sàn miệng giếng	
3r	SV-38-PX-003	Bơm chất chống tạo bọt/hóa chất điều chỉnh pH	1	Sàn miệng giếng	
3s	SV-38-PX-004	Bơm chất chống tạo bọt	1	Sàn miệng giếng	
3t	SB-38-TB-001	Thùng chứa hóa chất điều chỉnh pH	1	Sàn miệng giếng	
3u	SB-38-TB-002	Thùng chứa chất chống tạo bọt	1	Sàn miệng giếng	
1F. HỆ THỐNG KIỂM SOÁT ĐIỂM SƯƠNG					
1	SV-25-HX-001	Thiết bị trao đổi khí/khí ngưng tụ	1	Khu làm mát	5,3 MW
2	SV-25-VG-002	Thiết bị tách nhiệt thấp	1	Sàn trên	207 MMscfd
1G. HỆ THỐNG NÉN KHÍ XUẤT					
	SV-23-KZ-001A	HỆ THỐNG NÉN KHÍ XUẤT A			
1	SV-23-VG-001A	Thiết bị làm sạch khí	1	Sàn trên	152 MMscfd
2	SV-23-KA-001A	Hệ thống nén khí SV/TU xuất	1	Sàn trên	138,1 MMscfd / 8,66 MW
2b	SV-23-DE-001A	Thiết bị khởi động của Hệ thống nén khí xuất	1	Sàn trên	
2c	SV-23-PB-001A	Bơm dầu nhớt trước/sau	1	Sàn trên	
2d	SV-23-KE-001A	Quạt thông gió	1	Sàn trên	
2e	SV-23-KE-001B	Quạt thông gió	1	Sàn trên	
2f	SV-23-TB-001A	Thùng chứa dầu nhớt	1	Sàn trên	
3	SV-23-CX-001A	Thiết bị điều chỉnh khí làm kín	1	Sàn trên	
4	SV-23-SM-001A	Thiết bị tạo sương	1	Sàn trên	
5	SV-23-HC-004A	Thiết bị làm mát dầu nhớt	1	Khu làm mát	
6	SV-23-HC-001A	Thiết bị làm mát của máy nén khí SV/TU xuất	1	Khu làm mát	5,9 MW
7	SV-23-VG-002A	Thiết bị làm sạch của máy nén khí SV	1	Sàn trên	55,5 MMscfd
8	SV-23-HC-002A	Thiết bị làm mát của máy nén khí SV	1	Khu làm mát	5,9 MW
	SV-23-KZ-001B	HỆ THỐNG NÉN KHÍ XUẤT B			
1	SV-23-VG-001B	Thiết bị làm sạch của máy nén khí SV/TU xuất	1	Sàn trên	152 MMscfd
2	SV-23-KA-001B	Hệ thống nén khí SV/TU xuất	1	Sàn trên	138,1 MMscfd / 8,66 MW

Stt	Ký hiệu	Tên thiết bị	Số lượng	Vị trí	Ghi chú
2a	SV-23-KA-002B	Hệ thống nén khí SV (tương lai)	1	Sàn trên	51,5 MMscfd / 3,16 MW
2b	SV-23-DE-001B	Thiết bị khởi động của Hệ thống nén khí xuất	1	Sàn trên	
2c	SV-23-PB-001B	Bơm dầu nhớt trước/sau	1	Sàn trên	
2d	SV-23-KE-002A	Quạt thông gió	1	Sàn trên	
2e	SV-23-KE-002B	Quạt thông gió	1	Sàn trên	
2f	SV-23-TB-001B	Thùng chứa dầu nhớt	1	Sàn trên	
3	SV-23-CX-001B	Thiết bị điều chỉnh khí làm kín	1	Sàn trên	
4	SV-26-SM-001B	Thiết bị tạo sương	1	Sàn trên	
5	SV-23-HC-004B	Thiết bị làm mát dầu nhớt	1	Khu làm mát	
6	SV-23-HC-001B	Thiết bị làm mát của máy nén khí SV/TU xuất	1	Khu làm mát	5,9 MW
7	SV-23-VG-002B	Thiết bị làm sạch của máy nén khí SV	1	Sàn trên	55,5 MMscfd
8	SV-23-HC-002B	Thiết bị làm mát của máy nén khí SV	1	Khu làm mát	5,9 MW
9	WASHCART-GTC	Máy rửa di động của máy nén khí xuất	1	-	189 lít
1H. HỆ THỐNG KHÍ NÉN THIÊN ƯNG					
HỆ THỐNG NÉN KHÍ THIÊN ƯNG A					
1	SV-23-VG-003A	Thiết bị làm sạch của máy nén khí Thiên ung	1	Sàn trên	55,7 MMscfd
2	SV-23-KA-003A	Hệ thống nén khí Thiên Ưng	1	Sàn trên	48 - 50,6 MMscfd / 2,74 - 2,96 MW
3	SV-23-HC-003A	Thiết bị làm mát của máy nén	1	Khu làm mát	3,1 MW
HỆ THỐNG NÉN KHÍ THIÊN ƯNG B					
1	SV-23-VG-003B	Thiết bị làm sạch của máy nén khí Thiên ung	1	Sàn trên	55,7 MMscfd
2	SV-23-KA-003B	Hệ thống nén khí Thiên Ưng	1	Sàn trên	48 - 50,6 MMscfd / 2,74 - 2,96 MW
3	SV-23-HC-003B	Thiết bị làm mát của máy nén	1	Khu làm mát	3,1 MW
2. HỆ THỐNG PHỤ TRỢ					
2A. HỆ THỐNG GIA NHIỆT					
1	SV-41-HW-001A	Thiết bị thu hồi nhiệt thừa	1	Khu làm mát	2,98 MW
2	SV-41-HW-001B	Thiết bị thu hồi nhiệt thừa	1	Khu làm mát	2,98 MW
2	SV-41-PA-001A	Bơm tuần hoàn	1	Sàn trên	67 m3/hr

Stt	Ký hiệu	Tên thiết bị	Số lượng	Vị trí	Ghi chú
3	SV-41-PA-001B	Bơm tuần hoàn	1	Sàn trên	67 m3/hr
4	SV-41-VL-001	Thùng chứa mở rộng	1	Khu làm mát	13,25 m3
5	SV-41-CB-001	Thiết bị lọc	1	Sàn trên	6,7 m3/hr
6	SV-41-HC-002	Thiết bị làm mát	1	Khu làm mát	0,22 MW
2B. HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC KHAI THÁC					
1	SV-44-XA-001	THIẾT BỊ XỬ LÝ NƯỚC KHAI THÁC	1	Sàn miệng giếng	-
1a	SV-44-CE-001A	Thiết bị tách thủy lực trung áp	1	Sàn miệng giếng	34,3 m3/hr
1b	SV-44-CE-001B	Thiết bị tách thủy lực trung áp	1	Sàn miệng giếng	34,3 m3/hr
1c	SV-44-VD-001	Thiết bị đuổi khí	1	Sàn miệng giếng	68,6 m3/hr
3	SV-44-PA-001	Bơm cát	1	Sàn miệng giếng	20 m3/hr
4	SV-44-XX-002	HỆ THỐNG TÁCH CÁT	1	Sàn miệng giếng	-
4a	SV-44-CE-002	Thiết bị tách cát	1	Sàn miệng giếng	Công suất: 10,000 BPD
4b	-	Hệ thống đóng bao cát		Sàn miệng giếng	Dung tích: 2m3
2C. HỆ THỐNG CHÂM HÓA CHẤT VÀ METANOL					
1	SV-42-XR-001	HỆ THỐNG CHÂM HÓA CHẤT	1	Sàn miệng giếng	-
1a	SV-42-TB-001	Bể chứa chất chống ăn mòn	1	Sàn miệng giếng	1,26 m3
1b	SV-42-TB-002	Bể chứa chất chống tạo sáp	1	Sàn miệng giếng	3,78 m3
1c	SV-42-TB-003	Bể chứa chất chống đóng cặn	1	Sàn miệng giếng	1,386 m3
1d	SB-42-TB-004	Bể chứa chất chống tạo nhũ/điệt khuẩn/làm sạch nước	1	Sàn miệng giếng	2,142 m3
1e	SV-42-PX-001A	Bơm chất chống ăn mòn	1	Sàn miệng giếng	2,2 L/h
1f	SV-42-PX-001B	Bơm chất chống ăn mòn	1	Sàn miệng giếng	2,2 L/h
1g	SV-42-PX-002A	Bơm chất chống tạo sáp	1	Sàn miệng giếng	8,5 L/h
1h	SV-42-PX-002B	Bơm chất chống tạo sáp	1	Sàn miệng giếng	8,5 L/h
1i	SV-42-PX-003A	Bơm chất chống đóng cặn	1	Sàn miệng giếng	3 L/h
1j	SV-42-PX-003B	Bơm chất chống đóng cặn	1	Sàn miệng giếng	3 L/h
1k	SV-42-PX-004A	Bơm chất chống tạo nhũ/điệt khuẩn/làm sạch nước	1	Sàn miệng giếng	4,6 L/h
1l	SV-42-PX-004B	Bơm chất chống tạo nhũ/điệt khuẩn/làm sạch nước	1	Sàn miệng giếng	4,6 L/h

Stt	Ký hiệu	Tên thiết bị	Số lượng	Vị trí	Ghi chú
3	H2STANK-1	Thùng chứa chất khử H ₂ S cầm tay	1	Khu làm mát	9 m ³
4	H2STANK-2	Thùng chứa chất khử H ₂ S cầm tay	1	Khu làm mát	9 m ³
6	SV-46-XR-001	HỆ THỐNG CHÂM METHANOL	1	Sàn miệng giếng	-
6a	SV-46-TB-001	Thùng chứa Methanol	1	Sàn miệng giếng	3,84 m ³
6b	SV-46-PX-001A	Bơm chặm Methanol	1	Sàn miệng giếng	1,0 m ³ /hr
6c	SV-46-PX-001B	Bơm chặm Methanol	1	Sàn miệng giếng	1,0 m ³ /hr
2D. HỆ THỐNG KHÍ NHIÊN LIỆU					
1	SV-45-XX-001	HỆ THỐNG KHÍ NHIÊN LIỆU	1	Sàn miệng giếng	-
1a	SV-45-VD-001	Bình khử chất lỏng	1	Sàn miệng giếng	11,0 MMScfd
1b	SV-45-VJ-002A	Lọc khí nhiên liệu/chất đông tụ	1	Sàn miệng giếng	11,0 MMScfd
1c	SV-45-VJ-002B	Lọc khí nhiên liệu/chất đông tụ	1	Sàn miệng giếng	11,0 MMScfd
1d	SV-45-FE-001A	Thiết bị gia nhiệt khí nhiên liệu	1	Sàn miệng giếng	245 kW
1e	SV-45-FE-001B	Thiết bị gia nhiệt khí nhiên liệu	1	Sàn miệng giếng	245 kW
2E. HỆ THỐNG CẤP NƯỚC BIỂN VÀ DỊCH VỤ					
1	SV-50-PS-002A	Bơm nước biển	1	Sàn miệng giếng	530 m ³ /hr
2	SV-50-PS-002B	Bơm nước biển	1	Sàn miệng giếng	530 m ³ /hr
3	SV-50-CZ-001	HỆ THỐNG LỌC NƯỚC BIỂN	1	Sàn miệng giếng	56 m ³ /hr
3a	SV-50-CA-001A	Thiết bị lọc nước biển	1	Sàn miệng giếng	56 m ³ /hr
3b	SV-50-CA-001B	Thiết bị lọc nước biển	1	Sàn miệng giếng	56 m ³ /hr
4	SV-50-CZ-002	HỆ THỐNG LỌC NƯỚC BIỂN	1	Sàn miệng giếng	471 m ³ /hr
4a	SV-50-CA-002A	Thiết bị lọc nước biển	1	Sàn miệng giếng	471 m ³ /hr
4b	SV-50-CA-002B	Thiết bị lọc nước biển	1	Sàn miệng giếng	471 m ³ /hr
5	SV-47-XX-001	Thiết bị chặm Clo	1	Sàn miệng giếng	2 x 4 kg/hr
6	SV-50-TX-002A	Đường ống dẫn nước biển	1	Sàn miệng giếng	-
7	SV-50-TX-002B	Đường ống dẫn nước biển	1	Sàn miệng giếng	-
2F. HỆ THỐNG NƯỚC UỐNG					

Stt	Ký hiệu	Tên thiết bị	Số lượng	Vị trí	Ghi chú
1	SV-53-CZ-001A	Thiết bị thẩm thấu ngược	1	Sàn miệng giếng	1,1 m3/hr
2	SV-53-CZ-001B	Thiết bị thẩm thấu ngược	1	Sàn miệng giếng	1,1 m3/hr
3	SV-53-TB-001A	Bể chứa nước ngọt	1	Sàn miệng giếng	85,5 m3
4	SV-53-TB-001B	Bể chứa nước ngọt	1	Sàn miệng giếng	85,5 m3
5	SV-53-PA-001A	Bơm nước ngọt	1	Sàn miệng giếng	15 m3/hr
6	SV-53-PA-001B	Bơm nước ngọt	1	Sàn miệng giếng	15 m3/hr
7	SV-53-XX-002A	Thiết bị khử trùng bằng tia cực tím	1	Sàn miệng giếng	15 m3/hr
8	SV-53-XX-002B	Thiết bị khử trùng bằng tia cực tím	1	Sàn miệng giếng	15 m3/hr
9	SV-53-XX-003	HỆ THỐNG NƯỚC NÓNG	1	Sàn trên	-
9a	SV-53-FE-001A	Thiết bị gia nhiệt	1	Sàn trên	
9b	SV-53-FE-001B	Thiết bị gia nhiệt	1	Sàn trên	
9c	SV-53-VX-001A	Thùng chứa nước nóng	1	Sàn trên	
9d	SV-53-VX-001B	Thùng chứa nước nóng	1	Sàn trên	
9e	SV-53-IB-001	Bảng điều khiển	1	Sàn trên	-
9f	SV-53-PA-002A	Bơm tuần hoàn	1	Sàn trên	6 m3/hr
9g	SV-53-PA-002B	Bơm tuần hoàn	1	Sàn trên	6 m3/hr
2G. HỆ THỐNG ĐUỐC ĐỐT					
1	SV-43-VD-001	Buồng khử lỏng cao áp	1	Sàn miệng giếng	Lỏng: 13492 BPD Khí: 225 MMscfd
2	SV-43-VD-002	Buồng khử lỏng thấp áp	1	Giàn đỡ	Lỏng: 500 BPD Khí: 11,45 MMscfd
3	SV-43-PA-001A	Bơm của buồng khử thấp áp	1	Dưới Sàn miệng giếng	15 m3/hr
4	SV-43-PA-001B	Bơm của buồng khử thấp áp	1	Dưới Sàn miệng giếng	15 m3/hr
5	SV-43-CZ-001	Thiết bị đánh lửa	1	Sàn trên	-
6	SV-43-FC-001	Đầu đốt cao áp	1	Đuốc đốt	225 MMscfd
7	SV-43-FC-002	Đầu đốt thấp áp	1	Đuốc đốt	11,45 MMscfd

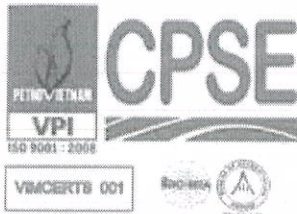
Stt	Ký hiệu	Tên thiết bị	Số lượng	Vị trí	Ghi chú
2H. HỆ THỐNG CỐNG THẢI					
1	SB-56-VX-001	Ống dẫn nước nhiễm dầu	1	Giàn đỡ	
2	SV-66-XF-001	Thiết bị xử lý nước thải	1	Sàn miệng giếng	For 80 POB
3	SV-56-TX-001	Cống thải hở cho chất thải nguy hại/không nguy hại	1	Giàn đỡ	-
4	SV-66-TX-001	Ống thoát nước	1	Giàn đỡ	-
2I. HỆ THỐNG NHIÊN LIỆU PHẢN LỰC					
1	SV-61-XH-001	HỆ THỐNG CHÂM NHIÊN LIỆU PHẢN LỰC	1	Tầng thượng	14 m ³ /hr
1a	SV-61-PB-001A	Bơm nhiên liệu	1	Tầng thượng	14 m ³ /hr
1b	SV-61-PB-001B	Bơm nhiên liệu	1	Tầng thượng	14 m ³ /hr
2	SV-61-XX-002	HỆ THỐNG PHA CHẾ NHIÊN LIỆU PHẢN LỰC	1	Tầng thượng	14 m ³ /hr
2a	SV-61-CX-001	Thiết bị lọc	1	Tầng thượng	14 m ³ /hr
2b	SV-61-CX-002	Thiết bị giám sát nhiên liệu	1	Tầng thượng	14 m ³ /hr
2J. HỆ THỐNG NHIÊN LIỆU DIESEL					
1	SV-62-TA-001	Thùng chứa diesel chưa xử lý	1	Sàn chính	165 m ³
2	SV-62-PA-001A	Bơm dùng cho diesel chưa xử lý	1	Sàn miệng giếng	5 m ³ /hr
3	SV-62-PA-001B	Bơm dùng cho diesel chưa xử lý	1	Sàn miệng giếng	5 m ³ /hr
4	SV-62-TA-002	Bể chứa diesel đã xử lý	1	Sàn chính	165 m ³
5	SV-62-PA-002A	Bơm dùng cho diesel đã xử lý	1	Sàn miệng giếng	5 m ³ /hr
6	SV-62-PA-002B	Bơm dùng cho diesel đã xử lý	1	Sàn miệng giếng	5 m ³ /hr
7	SV-62-XB-001	Thiết bị ly tâm	1	Sàn chính	3 m ³ /hr
8	SV-62-CB-003	Lọc diesel	1	Sàn chính	50 m ³ /hr
9	SV-62-PB-003A	Bơm chèn dùng diesel	1	Sàn miệng giếng	2,3 m ³ /hr
10	SV-62-PB-003B	Bơm chèn dùng diesel	1	Sàn miệng giếng	2,3 m ³ /hr
2K. HỆ THỐNG KHÍ					
1	SV-63-KZ-001A	Thiết bị nén khí	1	Sàn miệng giếng	800 Sm ³ /hr
1a	SV-63-KZ-001B	Thiết bị nén khí	1	Sàn miệng giếng	800 Sm ³ /hr
2	SV-63-XV-001A	Thiết bị làm khô khí	1	Sàn miệng giếng	800 Sm ³ /hr

Stt	Ký hiệu	Tên thiết bị	Số lượng	Vị trí	Ghi chú
2a	SV-63-XV-001B	Thiết bị làm khô khí	1	Sàn miệng giếng	800 Sm ³ /hr
3	SV-63-VL-002	Thiết bị nhận khí công cụ	1	Sàn miệng giếng	362 Sm ³ /hr
2L. HỆ THỐNG NITO					
1	SV-64-XX-001	Thiết bị tạo N ₂	1	Sàn miệng giếng	
2M. HỆ THỐNG PHÁT ĐIỆN					
1	SV-84-XN-001	Máy phát điện dự phòng chạy DO	1	Sàn miệng giếng	850 kWe
2	SV-84-SM-001	Thiết bị tạo sương	1	Sàn miệng giếng	
3	SV-80-XM-001A	HỆ THỐNG PHÁT ĐIỆN CHÍNH	1	Sàn trên	4631 kWe
3a	SV-80-DE-001A	Thiết bị khởi động	1	Sàn trên	
3b	SV-80-PB-001A	Bơm nhiên liệu	1	Sàn trên	
3c	SV-80-PB-002A	Bơm dầu nhớt	1	Sàn trên	
3d	SV-80-KE-001A	Quạt thông gió	1	Sàn trên	
3e	SV-80-KE-002A	Quạt thông gió	1	Sàn trên	
3f	SV-80-KE-003A	Quạt thông gió	1	Sàn trên	
3g	SV-80-KE-004A	Quạt thông gió	1	Sàn trên	
3h	SV-80-TB-001A	Thùng chứa dầu nhớt	1	Sàn trên	
4	SV-80-SM-001A	Thiết bị tạo sương	1	Sàn trên	
5	SV-80-HC-001A	Thiết bị làm mát dầu nhớt	1	Khu làm mát	
6	SV-80-XM-001B	HỆ THỐNG PHÁT ĐIỆN CHÍNH	1	Sàn trên	4631 kWe
6a	SV-80-DE-001B	Thiết bị khởi động	1	Sàn trên	
6b	SV-80-PB-001B	Bơm nhiên liệu	1	Sàn trên	
6c	SV-80-PB-002B	Bơm dầu nhớt	1	Sàn trên	
6d	SV-80-KE-001B	Quạt thông gió	1	Sàn trên	
6e	SV-80-KE-002B	Quạt thông gió	1	Sàn trên	
6f	SV-80-KE-003B	Quạt thông gió	1	Sàn trên	
6g	SV-80-KE-004B	Quạt thông gió	1	Sàn trên	
6h	SV-80-TB-001B	Thùng chứa dầu nhớt	1	Sàn trên	

Stt	Ký hiệu	Tên thiết bị	Số lượng	Vị trí	Ghi chú
7	SV-80-SM-001B	Thiết bị tạo sương	1	Sàn trên	
8	SV-80-HC-001B	Thiết bị làm mát dầu nhớt	1	Khu làm mát	
9	WASHCART-GTG	Thiết bị rửa di động	1	-	189 lít
2N. HỆ THỐNG NƯỚC CHỮA CHÁY					
1	SV-71-XD-001A	THIẾT BỊ BƠM NƯỚC CHỮA CHÁY	1	Sàn miệng giếng	-
1a	SV-71-PH-001A	Bơm	1	Sàn miệng giếng	1022 m ³ /hr
2	SV-71-XD-001B	THIẾT BỊ BƠM NƯỚC CHỮA CHÁY	1	Sàn miệng giếng	-
2a	SV-71-PH-001B	Bơm	1	Sàn miệng giếng	1022 m ³ /hr
3	SV-71-TX-001A	Ống dẫn nước chữa cháy	1	Sàn miệng giếng	-
4	SV-71-TX-001B	Ống dẫn nước chữa cháy	1	Sàn miệng giếng	-
Ghi chú: Các thông số có thể thay đổi trong tương lai tùy vào thông tin chính thức của đơn vị cung cấp					

Phụ lục 3

Kết quả phong môi trường





VIETNAM PETROLEUM INSTITUTE
RESEARCH AND DEVELOPMENT CENTRE
FOR PETROLEUM SAFETY AND ENVIRONMENT

Lot E2b-5, D1 Road, Saigon Hi-Tech Park, Tan Phu Ward, Dist. 9, HCMC
Tel: 84-8-355 66 075 - Fax: 84-8-355 66 076 - Email: cpse@vpi.pvn.vn
Website : www.cpse.com.vn

BM.CPSE.HM.03.05 Phiếu trả kết quả phân tích

Số: IDM-06/16
Ngày: 05/9/2016

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

<p>1. Tên khách hàng: Công ty Idemitsu Oil & Gas Co., Ltd (Idemitsu)</p> <p>2. Địa chỉ: Tầng 28, Tòa nhà Vietcombank, 05 Công trường Mê Linh, Phường Bến Nghé, Quận 1, Tp.HCM</p> <p>3. Địa điểm lấy mẫu: 41 trạm khảo sát khu vực mỏ Sao Vàng – Đại Nguyệt</p> <p>4. Loại mẫu: Nước biển, trầm tích</p> <p>5. Số lượng mẫu: 123 mẫu trầm tích, 12 mẫu nước biển</p> <p>6. Phương pháp phân tích: Xin vui lòng xem ở trang 28 và 29</p> <p>7. Ngày nhận mẫu: 04/7/2016</p> <p>8. Ngày hẹn trả khách hàng: 05/9/2016</p> <p>9. Kết quả phân tích: Xin vui lòng xem kết quả ở 28 trang kèm theo</p>	
<p>TRƯỞNG PHÒNG PHÒNG HOÁ HỌC MÔI TRƯỜNG</p>  <p>PHẠM THỊ TRANG VÂN</p>	<p>PHÓ GIÁM ĐỐC</p>  <p>ThS. Bùi Hồng Diễm</p>
<p>1. Các kết quả ghi trong phiếu này chỉ có giá trị trên mẫu thử</p> <p>2. Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng</p> <p>3. (*) Phương pháp được Vilas công nhận</p> <p>4. (***) Kết quả do nhà thầu phụ thực hiện</p>	