

IDC: Inter-Discipline Check
IFC: Issued For Comment
IFA: Issued For Approval
AFD: Approved For Design
AFC: Approved For Construction
AFP: Approved For Purchase
AFQ: Approved For Quotation
IFI: Issued For Information
AB-R: As-Built for CLIENT Review
AB-A: As-Built –Approved

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های روزمینی در بسته های کاری تحت الارض ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	PDMS MODEL REVIEW REPORT (30%) - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD							شماره صفحه: ۲ از ۱۴	
	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	W007S	PEDCO	110	PI	RT	0001	D01	

REVISION RECORD SHEET

PAGE	D00	D01	D02	D03	D04
1	X	X			
2	X	X			
3	X				
4	X				
5	X				
6	X				
7	X				
8	X				
9	X				
10	X				
11	X				
12	X				
13	X				
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					

PAGE	D00	D01	D02	D03	D04
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					
101					
102					
103					
104					
105					
106					
107					
108					
109					
110					
111					
112					
113					
114					
115					
116					
117					
118					
119					
120					
121					
122					
123					
124					
125					
126					
127					
128					
129					
130					

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های روزمینی در بسته های کاری تحت الارض ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک							
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	PDMS MODEL REVIEW REPORT (30%) - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD							شماره صفحه : ۳ از ۱۴
	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	W007S	PEDCO	110	PI	RT	0001	D01

CONTENTS

1.0	INTRODUCTION	4
2.0	SCOPE	5
3.0	NORMATIVE REFERENCES.....	5
3.1	THE PROJECT DOCUMENTS.....	5
3.2	ORDER OF PRECEDENCE	5
4.0	KEY OBJECTIVES.....	5
5.0	STATISTICS	6
6.0	DESCRIPTION AND CONCLUSIONS.....	6
6.1	THE WIDTH OF ACCESS ROAD SHOULD BE REDUCED ACCORDING TO ORDER OF CLIENT AND HIS APPROVAL	6
6.2	SHOW ONE OF THE EXISTING FLOW LINES NEAR THE NEW LINES IN 3D MODEL	7
6.3	THE WALKWAY SHOULD BE AT LEAST 1 METER WIDE BETWEEN THE FENCE AND FLOW LINE.	7
ATTACHMENT: MOM (1400/12/15)		8

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های روزمینی در بسته های کاری تحت الارض ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک							
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	PDMS MODEL REVIEW REPORT (30%) - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD							شماره صفحه : ۴ از ۱۴
	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	W007S	PEDCO	110	PI	RT	0001	D01

1.0 INTRODUCTION

Binak oilfield in Bushehr province is a part of the southern oilfields of Iran, is located 20 km northwest of Genaveh city.

With the aim of increasing production of oil from Binak oilfield, an EPC/EPD Project has been defined by NIOC/NISOC and awarded to Petro Iran Development Company (PEDCO). Also PEDCO (as General Contractor) has assigned the EPC-packages of the Project to "Hirgan Energy - Design and Inspection" JV.

As a part of the Project, construction of well location, access road, wellhead facilities (with electric power supply) for W007S shall be done. In addition, construction of new flowline from aforementioned well location to Binak B/C unit (with extension of relevant manifold) are in the Project scope of work.

GENERAL DEFINITION

The following terms shall be used in this document.

CLIENT:	National Iranian South Oilfields Company (NISOC)
PROJECT:	Binak Oilfield Development – Construction of Well Location, Wellhead Facilities, Electrification Facilities, Flowlines for W007S and Extension of Binak B/C Manifold
EPD/EPC CONTRACTOR (GC):	Petro Iran Development Company (PEDCO)
EPC CONTRACTOR:	Joint Venture of : Hirgan Energy – Design & Inspection (D&I) Companies
VENDOR:	The firm or person who will fabricate the equipment or material.
EXECUTOR:	Executor is the party which carries out all or part of construction and/or commissioning for the project.
THIRD PARTY INSPECTOR (TPI):	The firm appointed by EPD/EPC CONTRACTOR (GC) and approved by CLIENT (in writing) for the inspection of goods.
SHALL:	Is used where a provision is mandatory.
SHOULD:	Is used where a provision is advisory only.
WILL:	Is normally used in connection with the action by CLIENT rather than by an EPC/EPD CONTRACTOR, supplier or VENDOR.
MAY:	Is used where a provision is completely discretionary.

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های روزمینی در بسته های کاری تحت الارض ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک							
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	PDMS MODEL REVIEW REPORT (30%) - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD							شماره صفحه : ۵ از ۱۴
	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	W007S	PEDCO	110	PI	RT	0001	D01

2.0 SCOPE

This document presents all raised issues and made decisions during 30% model review session of PROJECT which should be followed and performed during continuation of PROJECT.

3.0 NORMATIVE REFERENCES

3.1 The Project Documents

- BK-GNRAL-PEDCO-000-PI-PR-0001 3D-Model (PDMS) Review Procedure

3.2 Order of Precedence

In case of any conflict between the contents of this document or any discrepancy between this document and other project documents or reference standards, this issue must be reported to the CLIENT. The final decision in this situation will be made by CLIENT.

4.0 KEY OBJECTIVES

The purpose of 30% Model Review is to freeze a basic design and concept and to hand over to a detail design stage. Plot plan, equipment layout, major piping arrangement, process requirements, major equipment maintenance, operability, major access way and conformity of PDMS catalogue with Piping Material Specification are critical review points and the following objectives shall be addressed during the model review:

- Confirm if there are any potential deviations from project specifications and then study the practical resolutions at the earliest possible timing.
- Review critical areas having a possibility of schedule interruption to the downstream detailed design activities, especially
 - Steel Structures and platforms
 - Static Equipment

The model minimum content for the 30% model review shall be:

- Major equipment located in compliance with plot plan which is available at that stage.
- Major structures (steel/concrete) outlines in compliance with the plot plan.
- Major above ground piping (line sizes equal and greater than 6" for CS and all sizes for SS) with insulation information.
- Major concrete foundation outlines, slabs, paving and roads.
- Package unit outlines, locations and orientation.
- Major pipe racks/pipe support outlines located in compliance with available plot plan.
- Main electrical/instrument underground cable route.
- All underground piping systems.
- Building outlines.

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های روزمینی در بسته های کاری تحت الارض ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک																	
شماره پیمان:	PDMS MODEL REVIEW REPORT (30%) - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD	شماره صفحه ۶ از ۱۴																
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><td>پروژه</td><td>بسته کاری</td><td>صادرکننده</td><td>تسهیلات</td><td>رشته</td><td>نوع مدرک</td><td>سریال</td><td>نسخه</td></tr><tr><td>BK</td><td>W007S</td><td>PEDCO</td><td>110</td><td>PI</td><td>RT</td><td>0001</td><td>D01</td></tr></table>		پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	W007S	PEDCO	110	PI	RT	0001	D01
	پروژه		بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه									
BK	W007S	PEDCO	110	PI	RT	0001	D01											

- Dropout/bundle pulling and lay down areas, mobile crane aprons.

5.0 STATISTICS

The followings indicate the number of modeled major items which were reviewed during 30% model review:

- Number of modeled equipment: 8
- Number of modeled A/G and U/G Lines: 80
- shelter, structure and building
- Electrical main trench
- Instrument main cable trench

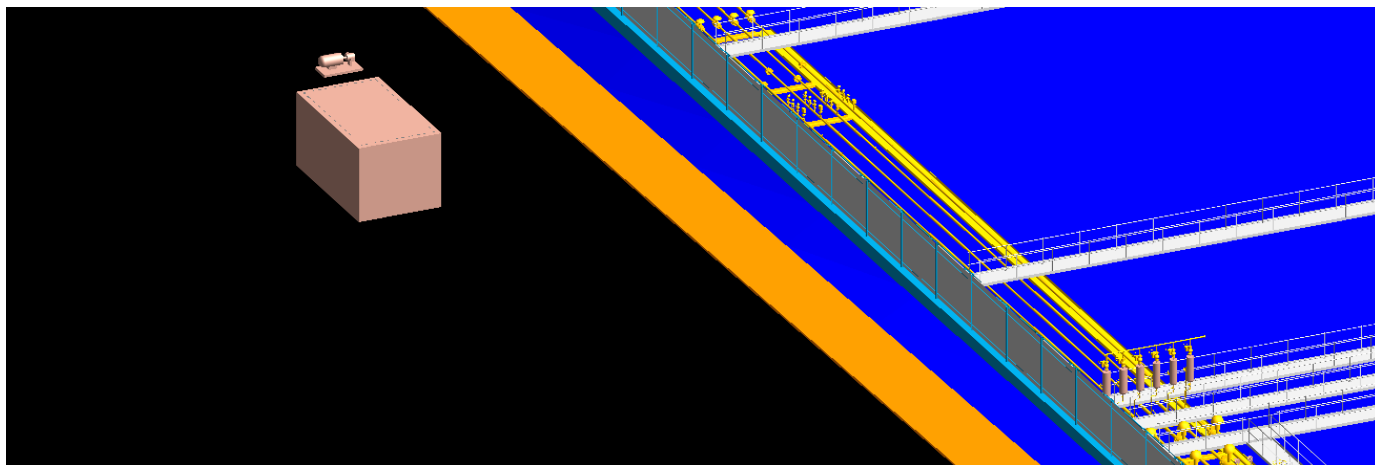
6.0 DESCRIPTION AND CONCLUSIONS

The 30% model review for “Binak Oilfield Development – Construction of Well Location, Wellhead Facilities, Electrification Facilities, Flowlines for W007S and Extension of Binak B/C Manifold was held with representatives of CLIENT, EPD/EPC CONTRACTOR (GC) and EPC CONTRACTOR, on 1400/12/11. The subjects of discussion for the meeting were organized and considered based on the following issues:

- General layout and arrangement,
- Operation access rooms,
- Maintenance requirements,
- Installing location for instruments, platforms, and access to instruments,
- Lineup of primary lines.

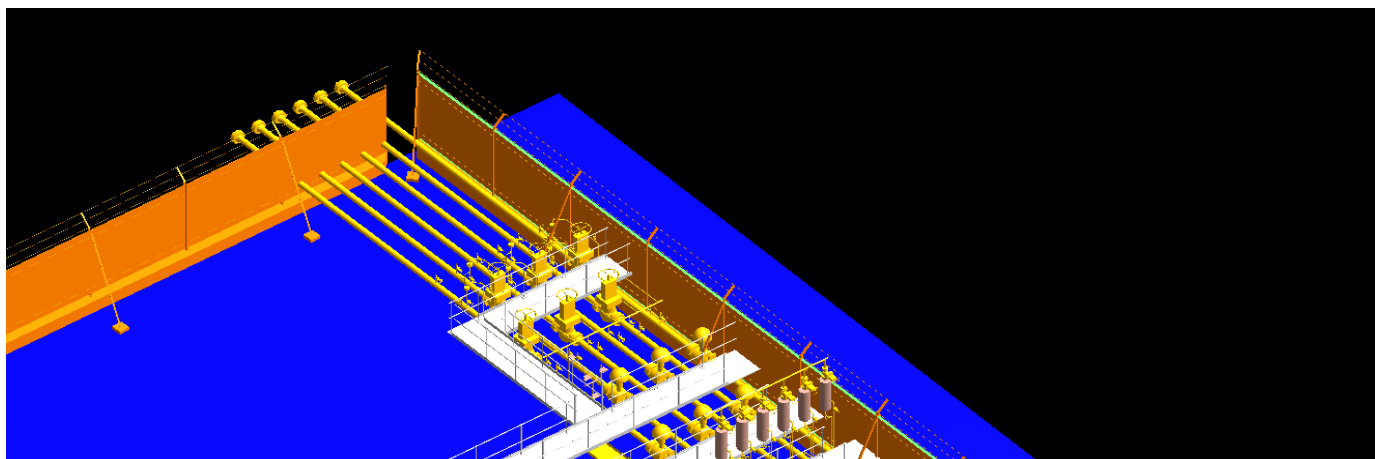
It was stated that following items should be checked and corrected during 60% modeling and would be reviewed in 60% model review meeting:

- 6.1** The width of access road should be reduced according to order of client and his approval.

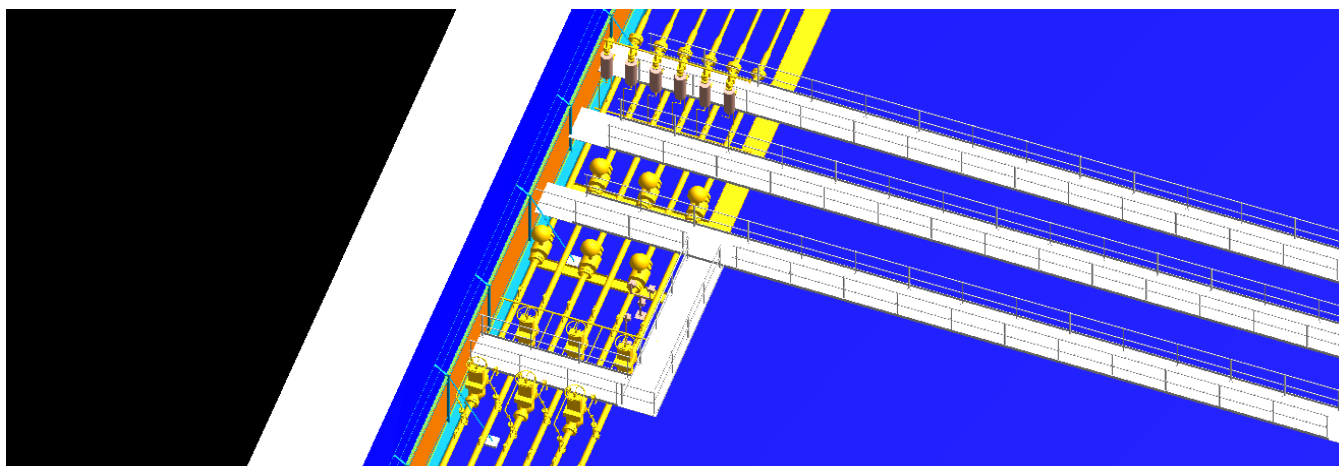


 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های روزمینی در بسته های کاری تحت الارض ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک							
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	PDMS MODEL REVIEW REPORT (30%) - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD							شماره صفحه: ۷ از ۱۴
	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	W007S	PEDCO	110	PI	RT	0001	D01

6.2 Show one of the existing flow lines near the new lines in 3D model.



6.3 The walkway should be at least 1 meter wide between the fence and flow line.



 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های روزمینی در بسته های کاری تحت الارض ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک																									
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><th colspan="8">PDMS MODEL REVIEW REPORT (30%) - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD</th></tr><tr><th>پروژه</th><th>بسته کاری</th><th>صادرکننده</th><th>تسهیلات</th><th>رشته</th><th>نوع مدرک</th><th>سریال</th><th>نسخه</th></tr><tr><td>BK</td><td>W007S</td><td>PEDCO</td><td>110</td><td>PI</td><td>RT</td><td>0001</td><td>D01</td></tr></table>	PDMS MODEL REVIEW REPORT (30%) - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD								پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	W007S	PEDCO	110	PI	RT	0001	D01	شماره صفحه : ۸ از ۱۴
PDMS MODEL REVIEW REPORT (30%) - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD																										
پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه																			
BK	W007S	PEDCO	110	PI	RT	0001	D01																			

ATTACHMENT: MOM (1400/12/15)

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های روزمینی در بسته های کاری تحت الارض ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک																	
شماره پیمان:	PDMS MODEL REVIEW REPORT (30%) - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD	شماره صفحه : ۹ از ۱۴																
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><td>پروژه</td><td>بسته کاری</td><td>صادرکننده</td><td>تسهیلات</td><td>رشته</td><td>نوع مدرک</td><td>سریال</td><td>نسخه</td></tr><tr><td>BK</td><td>W007S</td><td>PEDCO</td><td>110</td><td>PI</td><td>RT</td><td>0001</td><td>D01</td></tr></table>	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	W007S	PEDCO	110	PI	RT	0001	D01	
پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه											
BK	W007S	PEDCO	110	PI	RT	0001	D01											

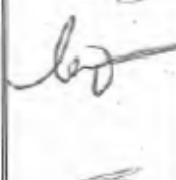
 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های روزمینی در بسته های کاری تحت الارض ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک							 شرکت توسعه و پیمانکاری  HIRGAN ENERGY 
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	PDMS MODEL REVIEW REPORT (30%) - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD							شماره صفحه : ۱۰ از ۱۴
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	W007S	PEDCO	110	PI	RT	0001	D01



شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب

طرح های افزایش و نگهداشت تولید مخازن منتخب

صور تجلسه

موضوع جلسه : توسعه فنس بوستر کلاستر بینک		تاریخ : ۱۴۰۲/۰۲/۱۴ ساعت : ۱۰ صبح مکان : سالن جلسات شماره پروژ : ۹۷۱۰۲۰ شماره پیمان : ۹۱۸۴
شرکت کنندگان در جلسه :		
نام	سمت	امضاء
وحید مزارعی	سرپرست پروژه های نگهداشت و افزایش تولید شرکت بهره برداری نفت و گاز گچساران	
محمد خجسته	کارشناس ارشد اینتلیجنس	
حبیب عیسی پور	رئیس امور مهندسی سطح بالا مین نامچ گچساران	
شمس الدین بهادری	سرپرست اجرایی طرح	
سلمان بینکچی	سرپرست مهندسی سیمپل طرح	
حبیب الله جعفری پور	کارشناس ارشد مهندسی مکانیک طرح	
محمد مظلوم زاده	کارشناس ارشد مهندسی فرآیند	
محمد حادید خجسته	ناظر اجرایی طرح	
تاسم مهرودی	رئیس واحد بهره برداری بینک	
سهراب دلی زاده	مهندس بهره برداری گچساران	
سید علی موسوی	مهندس فرآیند گچساران	
محمد طهرانی	مهندس نفت ستاد	

صفحه ۱ از ۵

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک							 شرکت توسعه و پالایش نفت ایران  HIRGAN ENERGY 
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	PDMS MODEL REVIEW REPORT (30%) - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD							شماره صفحه: ۱۱ از ۱۴
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	W007S	PEDCO	110	PI	RT	0001	D01


 شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب

طرح های افزایش و نگهداشت تولید مخازن منتخب

باسمه تعالی

صورتجلسه شماره پرونده: ۹۷۱۰۲۰ شماره بایگ: ۹۱۸۴

موضوع جلسه: توسعه فنس بومرنگ کلاستر بینک	تاریخ: ۱۴/۱۲/۱۴ ساعت: ۱۰ صبح مکان: سالن جلسات کلبه پرونده
--	---

امضاء	شرکت کنندگان در جلسه	
	سمت	نام و نام خانوادگی
		نامستگان پیمانکار
	مدیر پروژه شرکت پترو ایران - طرح بینک	منصور مهرشاد
	مدیر سطح الارض پرونده	مهدی صادقیان
	مدیر پروژه مشارکت همگان انرژی - طرح دبازرس	محمد فخاریان
	سرپرست بایگینگ پترو ایران	فرشید امیر
	کارشناس سازه پترو ایران	آرش قلیفر
	مسئول - همگان انرژی	طنیب علیزاده
	مدیر - همگان انرژی	امیر حسینی



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
فعالیت های روزمینی در بسته های کاری تحت الارض

ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق
رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک



شماره پیمان:

PDMS MODEL REVIEW REPORT (30%) - EXTENSION OF BINAK B/C
MANIFOLD

شماره صفحه: ۱۲ از ۱۴

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D01	0001	RT	PI	110	PEDCO	W007S	BK

شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب

طرح های افزایش و نگهداشت تولید مخازن منتخب

صور تجلسه

تاریخ: ۱۴/۱۲/۱۵ ساعت: ۱۰ صبح		موضوع جلسه: توسعه فنس بوستر کلاستر بینک
مکان: سالن جلسات طرح کپ پروژه		
شماره پروژه: ۹۷۱۰۲۰ شماره پیمان: ۹۱۸۴		
شرح تصمیمات	اقدام کننده	مهلت اقدام
بنام خداوند بخشنده مهربان پروژه نام دعوت به جلسه ۳۳۴۰۵۰ مدیغ ۱۴/۱۲/۱۵ در محل واحد بوستر کلاستر بینک، جلسه ای در حضور من برگزار شد محل به بعد واحد و توسعه فنس برگزار شد و تصمیمات ذیل اخذ گردید: ① مقرر گردید توسعه فنس کلاستر از سمت جابه مجاور به گونه ای باشد که عرض باقی مانده از جابه حداقل ۵ متر باشد. ② مقرر گردید خط کنار گذر لوله ۱۰ اینچ فلر به منظور ایمنی و حفاظت توسعه ای به صورت محدود اصلاح گردد. ③ مقرر گردید در فضای بین فنس و آخرین لوله به میزان ۶۰ cm فضای دسترسی در نظر گرفته شود. (ارجاع به جزئیات A) ④ مقرر گردید از انتهای فنس موجود کلافه، دیوار چینی، ارتفاع حداقل یک متر به محدوده اجرا شود که حداقل از قطر ارتفاع به میزان ۲۰ cm بالاتر از لوله آر فیلز از فنس قرار گیرد. (ارجاع به جزئیات C) ⑤ استفاده از سقف، تیرهای فنس، مترهای آهن، بهم خاردار موجود برای توسعه فنس جدید توسط پیمانکار به روش بلافاصله انجام شود.		

صفحه ۱۲ از ۱۴



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض

ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق
رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک



شماره پیمان:

۰۵۳-۰۷۳-۹۱۸۴

PDMS MODEL REVIEW REPORT (30%) - EXTENSION OF BINAK B/C
MANIFOLD

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	W007S	PEDCO	110	PI	RT	0001	D01

شماره صفحه: ۱۴ از ۱۴

