



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 W046S



شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

PDMS Model Review Report (30%) - W046S

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D00	0001	RT	PI	110	PEDCO	W046S	BK

شماره صفحه : 1 از 9

## طرح نگهداشت و افزایش تولید 27 مخزن

### PDMS MODEL REVIEW REPORT (30%) – W046S

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک



D00	MAR. 2023	IFC	M.Noori	M.Fakharian	M.Mehrshad	
Rev.	Date	Purpose of Issue/Status	Prepared by:	Checked by:	Approved by:	CLIENT Approval

Class:2

CLIENT Doc. Number: F0Z-707622

Status:



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

 <p>NISOC</p>	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض</p> <p>ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W046S</p>																	
<p>شماره پیمان: 053 - 073 - 9184</p>	<p>PDMS Model Review Report (30%) - W046S</p> <table border="1"> <tr> <td>پروژه</td> <td>بسته کاری</td> <td>صادر کننده</td> <td>تسهیلات</td> <td>رشته</td> <td>نوع مدرک</td> <td>سریال</td> <td>نسخه</td> </tr> <tr> <td>BK</td> <td>W046S</td> <td>PEDCO</td> <td>110</td> <td>PI</td> <td>RT</td> <td>0001</td> <td>D00</td> </tr> </table>	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	W046S	PEDCO	110	PI	RT	0001	D00	<p>شماره صفحه: 2 از 9</p>
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه											
BK	W046S	PEDCO	110	PI	RT	0001	D00											

### REVISION RECORD SHEET



PAGE	D00	D01	D02	D03	D04
1	X				
2	X				
3	X				
4	X				
5	X				
6	X				
7	X				
8	X				
9	X				
10					
11					
12					
13					
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	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض</p> <p>ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق</p> <p>رسانی مربوط به موقعیت W046S</p>							
شماره پیمان:  053 - 073 – 9184	PDMS Model Review Report (30%) - W046S							شماره صفحه : 3 از 9
	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	W046S	PEDCO	110	PI	RT	0001	D00

## CONTENTS

1.0	INTRODUCTION .....	4
2.0	SCOPE .....	4
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
	ATTACHMENT 1: MOM (1401/11/18).....	9
	ATTACHMENT 2: NAVIS 3D MODEL (30%) OF W046 .....	9

 NISOC	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض</p> <p>ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق</p> <p>رسانی مربوط به موقعیت W046S</p>																
شماره پیمان:	PDMS Model Review Report (30%) - W046S	شماره صفحه : 4 از 9															
053 - 073 – 9184	<table><tr><td>پروژه</td><td>بسته کاری</td><td>صادر کننده</td><td>تسهیلات</td><td>رشته</td><td>نوع مدرک</td><td>سریال</td><td>نسخه</td></tr><tr><td>BK</td><td>W046S</td><td>PEDCO</td><td>110</td><td>PI</td><td>RT</td><td>0001</td><td>D00</td></tr></table>		پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	W046S	PEDCO	110	PI	RT	0001
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه										
BK	W046S	PEDCO	110	PI	RT	0001	D00										

## 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 for W046S shall be done. In addition, construction of new flowline from aforementioned well location to Binak B/C unit 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 & Flowline for W046S
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.

## 2.0 SCOPE

This document presents all raised issues and made decisions during 30% model review session

 NISOC	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض</p> <p>ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق</p> <p>رسانی مربوط به موقعیت W046S</p>																
شماره پیمان:	PDMS Model Review Report (30%) - W046S	شماره صفحه : 5 از 9															
053 - 073 - 9184	<table><tr><td>پروژه</td><td>بسته کاری</td><td>صادر کننده</td><td>تسهیلات</td><td>رشته</td><td>نوع مدرک</td><td>سریال</td><td>نسخه</td></tr><tr><td>BK</td><td>W046S</td><td>PEDCO</td><td>110</td><td>PI</td><td>RT</td><td>0001</td><td>D00</td></tr></table>		پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	W046S	PEDCO	110	PI	RT	0001
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه										
BK	W046S	PEDCO	110	PI	RT	0001	D00										

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

 NISOC	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض</p> <p>ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق</p> <p>رسانی مربوط به موقعیت W046S</p>																
شماره پیمان:	PDMS Model Review Report (30%) - W046S	شماره صفحه : 6 از 9															
053 - 073 – 9184	<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>W046S</td><td>PEDCO</td><td>110</td><td>PI</td><td>RT</td><td>0001</td><td>D00</td></tr></table>		پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	W046S	PEDCO	110	PI	RT	0001
پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه										
BK	W046S	PEDCO	110	PI	RT	0001	D00										

## 5.0 STATISTICS

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

- Number of modeled equipment: 2
- Number of modeled A/G and U/G Lines: 7
- shelter, structure and building
- Electrical main trench
- Instrument main cable trench

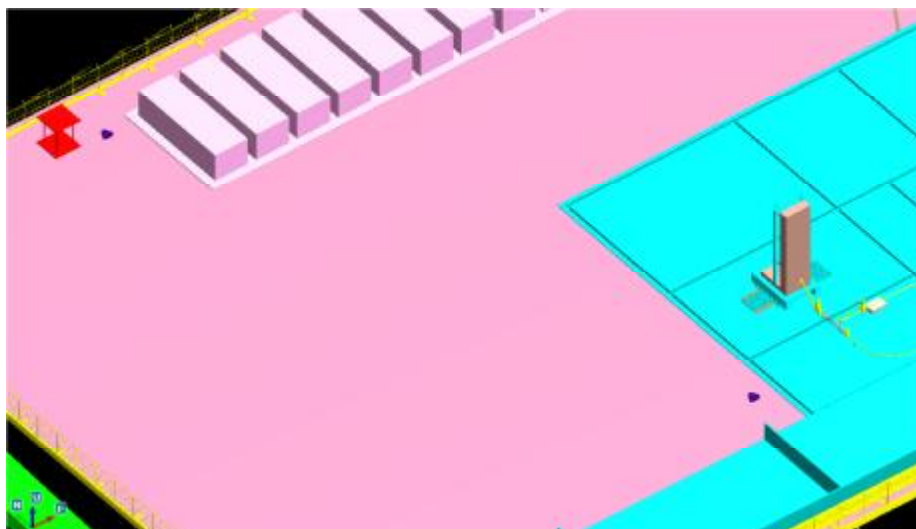
## 6.0 DESCRIPTION AND CONCLUSIONS



The 30% model review for “Binak Oilfield Development – Construction of Well Location, Wellhead Facilities, Electrification Facilities, Flowlines for W046S of Binak B/C Manifold was held with representatives of CLIENT, EPD/EPC CONTRACTOR (GC) and EPC CONTRACTOR, on 1401/11/18. 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.

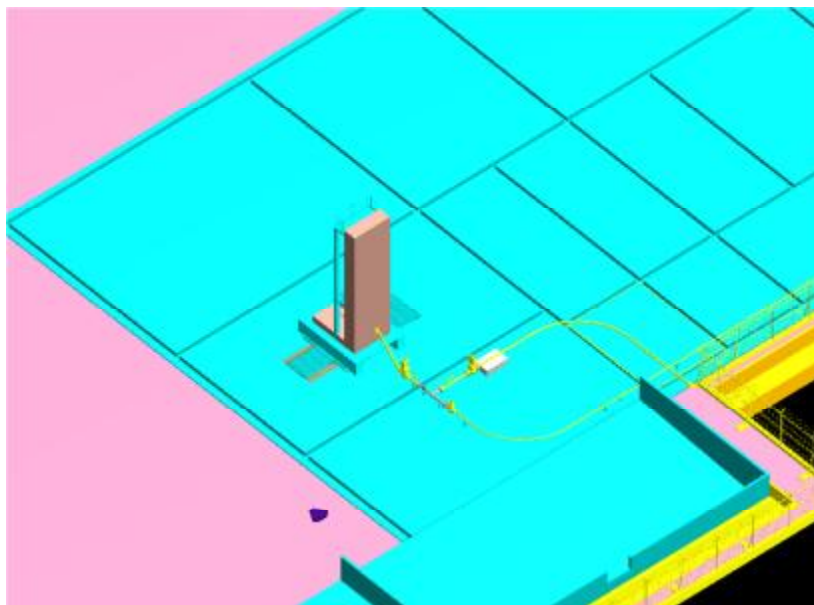
It was stated that following items should be checked and corrected during 60% modeling and would be reviewed in 60% model review meeting:

- 6.1** Location and quantity of lighting foundation shall be revised according to client comments on next rev. of related Document.

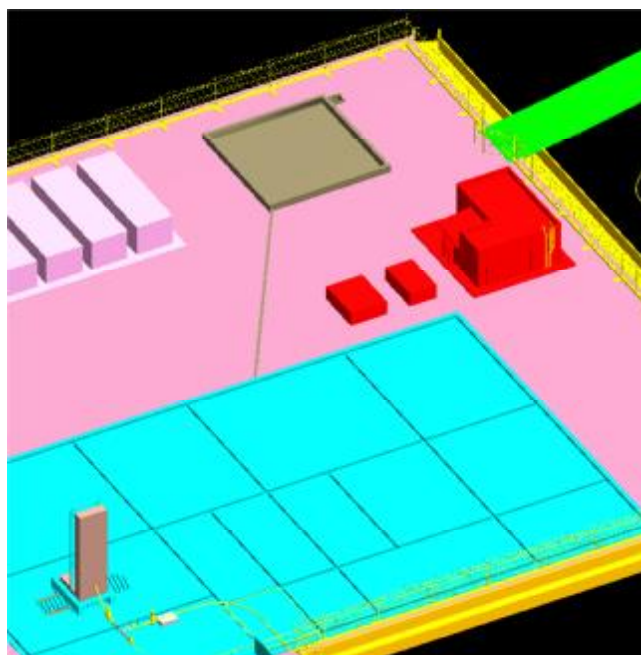


 NISOC	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض</p> <p>ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق</p> <p>رسانی مربوط به موقعیت W046S</p>																
شماره پیمان:	PDMS Model Review Report (30%) - W046S	شماره صفحه : 7 از 9															
053 - 073 – 9184	<table><tr><td>پروژه</td><td>بسته کاری</td><td>صادر کننده</td><td>تسهیلات</td><td>رشته</td><td>نوع مدرک</td><td>سریال</td><td>نسخه</td></tr><tr><td>BK</td><td>W046S</td><td>PEDCO</td><td>110</td><td>PI</td><td>RT</td><td>0001</td><td>D00</td></tr></table>		پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	W046S	PEDCO	110	PI	RT	0001
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه										
BK	W046S	PEDCO	110	PI	RT	0001	D00										



**6.2** The route of product line shall be changed to mud pit.



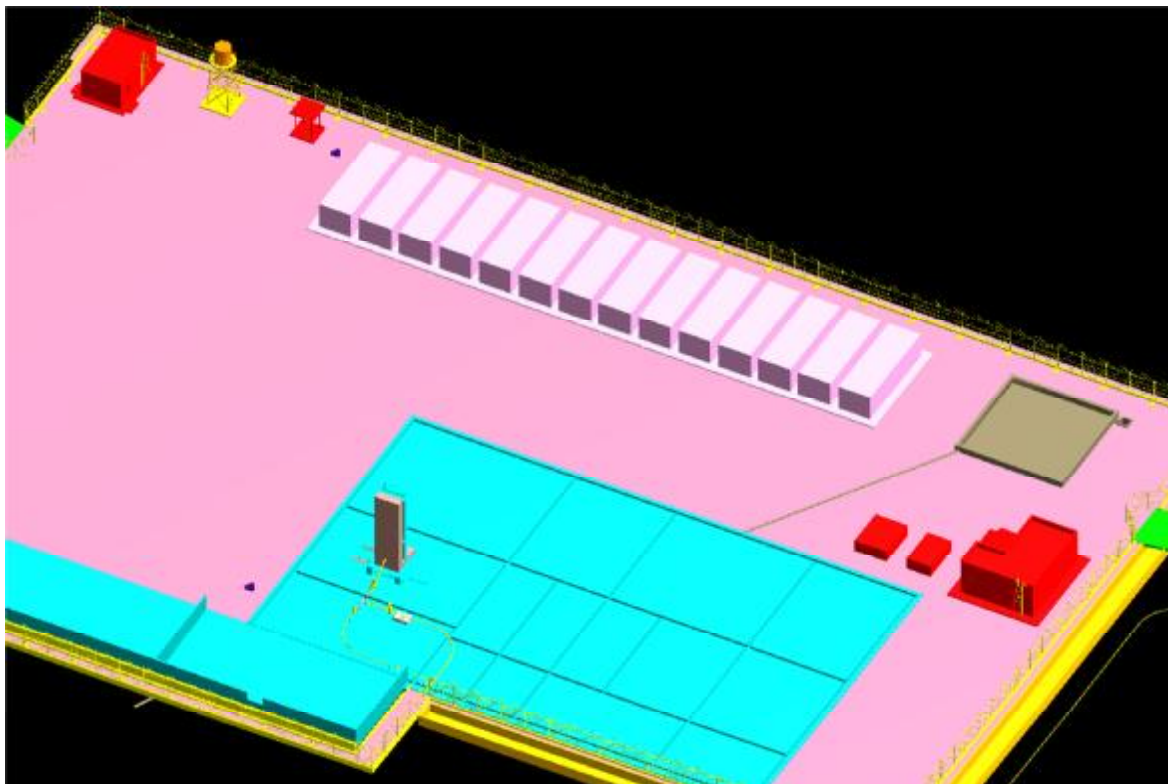
**6.3** The electrical building shall be moved to north corner of site. (furthest distance from the well.)



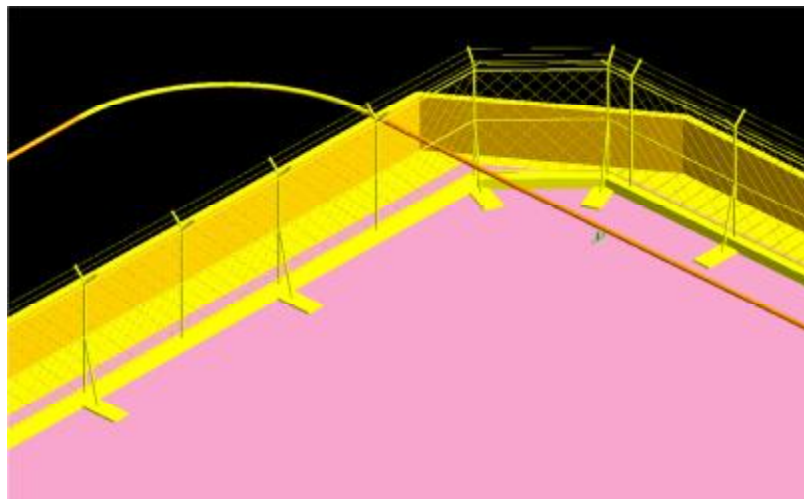


 NISOC	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض</p> <p>ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق</p> <p>رسانی مربوط به موقعیت W046S</p>																
شماره پیمان:	PDMS Model Review Report (30%) - W046S	شماره صفحه : 8 از 9															
053 - 073 - 9184	<table><tr><td>پروژه</td><td>بسته کاری</td><td>صادر کننده</td><td>تسهیلات</td><td>رشته</td><td>نوع مدرک</td><td>سریال</td><td>نسخه</td></tr><tr><td>BK</td><td>W046S</td><td>PEDCO</td><td>110</td><td>PI</td><td>RT</td><td>0001</td><td>D00</td></tr></table>		پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	W046S	PEDCO	110	PI	RT	0001
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه										
BK	W046S	PEDCO	110	PI	RT	0001	D00										



- 6.4 According to the electrical building eyewash, the contractor must issue his proposal on how to supply potable water.



- 6.5 According elevation of burn pit which is higher than cellar, drain shall be considered for 4" line.





 NISOC	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض</p> <p>ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق</p> <p>رسانی مربوط به موقعیت W046S</p>																									
شماره پیمان: 053 - 073 – 9184	<table><tr><th colspan="8">PDMS Model Review Report (30%) - W046S</th></tr><tr><th>نسخه</th><th>سریال</th><th>نوع مدرک</th><th>رشته</th><th>تسهیلات</th><th>صادر کننده</th><th>بسته کاری</th><th>پروژه</th></tr><tr><td>D00</td><td>0001</td><td>RT</td><td>PI</td><td>110</td><td>PEDCO</td><td>W046S</td><td>BK</td></tr></table>	PDMS Model Review Report (30%) - W046S								نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه	D00	0001	RT	PI	110	PEDCO	W046S	BK	شماره صفحه : 9 از 9
PDMS Model Review Report (30%) - W046S																										
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه																			
D00	0001	RT	PI	110	PEDCO	W046S	BK																			

**ATTACHMENT 1: MOM (1401/11/18)**

**ATTACHMENT 2: NAVIS 3D MODEL (30%) OF W046**