

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث خطوط انتقال گاز/مایعات گازی از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان/واحد بهره برداری بینک								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	DRAINAGE PHILOSOPHY								شماره صفحه : ۱ از ۶
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	
	BK	PPL	PEDCO	320	PR	PH	0001	D02	

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

DRAINAGE PHILOSOPHY

D02	NOV. 2022	IFA	M.Aryafar	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D01	APR. 2022	IFA	M.Aryafar	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D00	JAN. 2022	IFC	M.Aryafar	M.Fakharian	M.Mehrshad	
Rev.	Date	Purpose of Issue/Status	Prepared by:	Checked by:	Approved by:	CLIENT Approval

Class: 2

CLIENT Doc. Number: F0Z-708521

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

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث خطوط انتقال گاز/مایعات گازی از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان/واحد بهره برداری بینک							
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	DRAINAGE PHILOSOPHY							شماره صفحه: ۲ از ۶
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	PPL	PEDCO	320	PR	PH	0001	D02

REVISION RECORD SHEET

PAGE	D00	D01	D02	D03	D04
1	X	X	X		
2	X	X	X		
3	X				
4	X	X			
5	X	X	X		
6			X		
7					
8					
9					
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	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث خطوط انتقال گاز/مایعات گازی از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان/واحد بهره برداری بینک																									
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><th colspan="8">DRAINAGE PHILOSOPHY</th></tr><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>PPL</td><td>PEDCO</td><td>320</td><td>PR</td><td>PH</td><td>0001</td><td>D02</td></tr></table>	DRAINAGE PHILOSOPHY								پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	PPL	PEDCO	320	PR	PH	0001	D02	شماره صفحه : ۳ از ۶
DRAINAGE PHILOSOPHY																										
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه																			
BK	PPL	PEDCO	320	PR	PH	0001	D02																			

CONTENTS

1.0	INTRODUCTION	4
2.0	SCOPE	5
3.0	NORMATIVE REFERENCES.....	5
3.1	LOCAL CODES AND STANDARDS	5
3.2	INTERNATIONAL CODES AND STANDARDS	5
3.3	THE PROJECT DOCUMENTS	5
3.4	ENVIRONMENTAL DATA	5
4.0	ADDENDUM/MODIFICATION TO IPS	6
4.1	GAS TRANSMISSION PIPELINE	6
4.2	OIL CONDENSATE TRANSMISSION PIPELINE.....	6

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث خطوط انتقال گاز/مایعات گازی از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان/واحد بهره برداری بینک																									
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><th colspan="8">DRAINAGE PHILOSOPHY</th></tr><tr><th>پروژه</th><th>بسته کاری</th><th>صادر کننده</th><th>تسهیلات</th><th>رشته</th><th>نوع مدرک</th><th>سریال</th><th>نسخه</th></tr><tr><td>BK</td><td>PPL</td><td>PEDCO</td><td>320</td><td>PR</td><td>PH</td><td>0001</td><td>D02</td></tr></table>	DRAINAGE PHILOSOPHY								پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	PPL	PEDCO	320	PR	PH	0001	D02	شماره صفحه : ۴ از ۶
DRAINAGE PHILOSOPHY																										
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه																			
BK	PPL	PEDCO	320	PR	PH	0001	D02																			

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, New Gas/Condensate Pipelines (from Binak New GCS to Siahmakan GIS/Binak PU) shall be constructed

GENERAL DEFINITION

The following terms shall be used in this document.

CLIENT:	National Iranian South Oilfields Company (NISOC)
PROJECT:	Binak Oilfield Development – Surface Facilities; Gas & Gas-Condensate Pipelines
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 سطح الارض احداث خطوط انتقال گاز/مایعات گازی از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان/واحد بهره برداری بینک								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	DRAINAGE PHILOSOPHY								شماره صفحه : ۵ از ۶
	پروژه BK	بسته کاری PPL	صادر کننده PEDCO	تسهیلات 320	رشته PR	نوع مدرک PH	سریال 0001	نسخه D02	

2.0 SCOPE



The purpose of this document is to provide pipelines drainage philosophy for New Gas/Condensate Pipelines (from Binak New GCS to Siahmakan GIS/Binak Cluster).

This document shall be used as the standard reference for pipeline drainage philosophy. The standards used in this document were mainly derived from IPS (Iranian Petroleum Standards). The drainage philosophy described here are intended to serve as a guideline. In case of discrepancy between this document and IPS documents, IPS documents shall govern. Moreover, in some case, client (owner) may exclude requirement of this specification within some sub-project due to available (operating) drainage system.

3.0 NORMATIVE REFERENCES

3.1 LOCAL CODES AND STANDARDS

- IPS-E-PI-140 Engineering Standard for Onshore Transportation Pipelines
- IPS-C-PI-140 Construction Standard for Transportation Pipelines

3.2 INTERNATIONAL CODES AND STANDARDS

- ASME B 31.4 Pipelines Transportation Systems for Liquids and Slurries
- ASME B 31.8 Gas transmission and distribution piping systems

3.3 THE PROJECT DOCUMENTS

- Process Basis of Design: BK-GNRAL-PEDCO-000-PR-DB-0001
- Process Design Criteria BK-GNRAL-PEDCO-000-PR-DC-0001

3.4 ENVIRONMENTAL DATA

Refer to "Process Basis of Design; Doc. No. BK-00-HD-000-PR-DB-0001

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث خطوط انتقال گاز/مایعات گازی از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان/واحد بهره برداری بینک								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	DRAINAGE PHILOSOPHY							شماره صفحه : ۶ از ۶	
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	PPL	PEDCO	320	PR	PH	0001		D02

4.0 ADDENDUM/MODIFICATION TO IPS

This specification is based on the latest edition of IPS-E-PI-140 "Engineering Standard for Onshore Transportation Pipelines" without any modification.

According to the mentioned standard, vent and drain connections shall be provided for satisfactory testing, commissioning and operation.



4.1 GAS TRANSMISSION PIPELINE

Generally in order to cleaning and testing transferring pipeline, pig launching and receiving facilities are considered. Pig will launch from pig launcher located at BINAK new GCS (PL-3201) and will received in pig receiver located at SIAHMAKAN G.I (PR-3201).

After launching or receiving the pig, the remained liquid in the equipment will be discharge to close drain system.



4.2 OIL CONDENSATE TRANSMISSION PIPELINE

Condensate from BINAK, which is slug pumps outlet, with normal flow rate 10 m³/hr, will be transferred to BINAK Cluster via exist 4 inch pipeline with length 1.44 km.