

 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							 شرکت توسعه و پتروایران	
	HAZARD SOURCE LIST							 	
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	پروژه BK	بسته کاری PPL	صادر کننده PEDCO	تسهیلات 320	رشته SA	نوع مدرک LI	سریال 0001	نسخه D01	شماره صفحه: ۱ از ۴

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

HAZARD SOURCE LIST

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

D01	JAN.2023	IFA	A.Saber	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D00	NOV.2021	IFC	E.Sadeghi	M.Fakharian	M.Mehrshad	
Rev.	Date	Purpose of Issue / Status	Prepared by:	Checked by:	Approved by:	CLIENT Approval

Class: 2

CLIENT Doc. Number: F0Z-708630

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/هایعات گازی از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا

ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان/واحد بهره برداری بینک



HAZARD SOURCE LIST

شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

پروژه

بسته کاری

صادرکننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

PPL

PEDCO

320

SA

LI

0001

D01

شماره صفحه: ۴ از ۴

REVISION RECORD SHEET

Page	D00	D01	D02	D03	D04	Page	D00	D01	D02	D03	D04
1	X	X				65					
2	X	X				66					
3	X	X				67					
4	X					68					
5						69					
6						70					
7						71					
8						72					
9						73					
10						74					
11						75					
12						76					
13						77					
14						78					
15						79					
16						80					
17						81					
18						82					
19						83					
20						84					
21						85					
22						86					
23						87					
24						88					
25						89					
26						90					
27						91					
28						92					
29						93					
30						94					
31						95					
32						96					
33						97					
34						98					
35						99					
36						100					
37						101					
38						102					
39						103					
40						104					
41						105					
42						106					
43						107					
44						108					
45						109					
46						110					
47						111					
48						112					
49						113					
50						114					
51						115					
52						116					
53						117					
54						118					
55						119					
56						120					
57						121					
58						122					
59						123					
60						124					
61						125					
62						126					
63						127					
64						128					



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:		پروژه		بسته کاری		صادر کننده		تهیلات		رشته		نوع مدرک		سریال		نسخه		شماره صفحه: ۳ از ۴							
۰۵۳-۰۷۳-۹۱۸۴		BK		PPL		PEDCO		320		SA		LI		0001		D01									
ITEM No.	TAG NUMBER	DESCRIPTION	PHASE	TYPE OF RELEASE									IGNITION POINT (°C)	MAX OPERATING CONDITION			DANGEROUS ITEM	CLASSIFICATION			TEMP	UFL		LFL	REMARK
				Grades of release (1)			Location (2)			Vent (3)				DENSITY (KG/M3)	TEMP (°C)	PRESS.(BARG)		GAS GROUP	CLASS	ZONE		VOL. %			
				C	P	S	O	E	S	N	I	F													
1	PR-3201	Pig Receiver	GAS			S	O				N			>200	49.20 / 44.59	59.5 / 59.7	46/45.7	HYDROCARBON	IIB	CLASS I	Zone I (1.5) & Zone II (3m)	T3	0.1	0.018	See Sections 10.6.6.1.1 and 10.6.6.2- FIG 49
2	PL-3201	Pig Launcher	GAS			S	O				N			>200	37.38 / 34.16	52.93 / 53.8	35.04 / 35.1	HYDROCARBON	IIB	CLASS I	Zone I (1.5) & Zone II (3m)	T3	0.1	0.018	See Sections 10.6.6.1.1 and 10.6.6.2- FIG 49
3	-	Around all piping with valves, screwed fittings, flanges	LIQUID+ AQUEOUS			S	O				N			>200	37.38 / 34.16	52.93 / 53.8	35.04 / 35.1	HYDROCARBON	IIB	CLASS I	Zone I & Zone II (3m)	T3	0.1	0.018	see 14.3.2 Fig 96-API RP 505

DEFINITION:

Grades of release:

"C":Continuous or is expected to occur for long periods.

"P": Primary; A release that can be expected to occur periodically or occasionally during

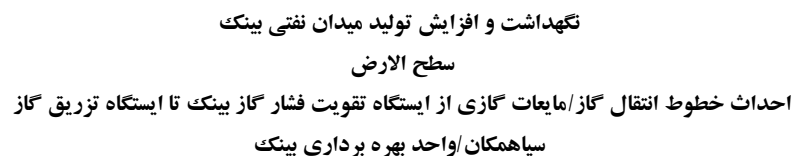
"S":secondary; A release that is not expected to occur is likely to do so only in infrequently and for short

Location:

"O": open area; "E":Enclosed; "S": Sumped;

Vent:

"N": Natural; "I":Inadequate; "F": Forced;



شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: ۴ از ۴
۰۵۳-۰۷۳-۹۱۸۴	BK	PPL	PEDCO	320	SA	LI	0001	D01	

Table 1. Physical Properties of Hydrocarbons											
	Gas Condensate		Gas Injection					IEC			
Component	Mol % Summer	Mol % Winter	Mol % Summer	Mol % Winter	Ignition point °C	Boiling point °C	Flash point °C	Gas Group	Temp. Class	LFL VOL%	UFL VOL%
H2S	0.1176	0.1611	0.0547	0.0522	260	-59.652	-82.4	IIB	T3	4	44
Nitrogen	0	0	0.0031	0.0034	NF	-195.8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
CO2	0.0109	0.0187	0.0318	0.0317	NF	-78.552	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Methane	0.0522	0.0972	0.6476	0.6897	600	-161.525	-188	IIA	T1	5	15
Ethane	0.1232	0.1798	0.1381	0.1315	515	-88.6	-135	IIA	T1	3	12.5
Propane	0.2607	0.2723	0.0774	0.0627	450	-42.102	-104	IIA	T2	2.1	9.5
i-Butane	0.0499	0.0404	0.0083	0.0058	460	-11.73	-83	IIA	T1	1.8	8.4
n-Butane	0.1248	0.0927	0.0185	0.0122	288	-0.50199	-60	IIA	T3	1.9	8.5
i-Pentane	0.0832	0.0513	0.007	0.0042	420	27.878	-49	IIA	T2	1.32	9.16
n-Pentane	0.0423	0.0246	0.0038	0.0021	243	36.059	-40	IIA	T3	1.5	7.8
n-Hexane	0.077	0.0383	0.0066	0.0032	225	68.73	-26	IIA	T3	1.1	7.5
n-Heptane	0.0148	0.0065	0.002	0.0009	204	98.42	-4	IIA	T3	1	6.7
n-Octane	0.0028	0.0011	0.0006	0.0002	206	125	13	IIA	T3	1	6.5
n-Nonane	0.0006	0.0002	0.0003	0.0001	205	151	31	IIA	T3	0.8	2.9
n-Decane	0.0001	0	0.0001	0	210	174.1	46	IIA	T3	0.7	5.4
N-C11	0	0	0	0	NA	193 ~ 197	62	IIA	T3	N/A	N/A
C12+	0	0	0	0	NA	NA	NA	N/A	N/A	N/A	N/A
Water (H2O)	0.0399	0.0158	0.0002	0.0002	NF	100	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
FLUID								IIB	T3		

NA	Not Available	NF	Not Flammable	N/A	Not Applicable
----	---------------	----	---------------	-----	----------------