

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی و خطوط جریانی مربوط به موقعیت W008N								
	Hazard Source List - W008N								
	شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	BK	W008N	PEDCO	110	SA	LI	0001	D04	شماره صفحه: ۱ از ۴

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

Hazard Source List - W008N

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

D04	SEP.2022	AFC	A.H.Saber	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D03	JUL.2022	IFA	A.H.Saber	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D02	APR.2022	IFA	A.H.Saber	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D01	JAN.2022	IFA	A.H.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-707859

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 فعالیت های روزمینی در بسته های کاری تحت الارض ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی و خطوط جریانی مربوط به موقعیت W008N								
	Hazard Source List - W008N								
	شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	BK	W008N	PEDCO	110	SA	LI	0001	D04	

REVISION RECORD SHEET

Page	D00	D01	D02	D03	D04	Page	D00	D01	D02	D03	D04
1	X	X	X	X	X	65					
2	X	X	X	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
فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض

ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی و خطوط جریانی مربوط به موقعیت W008N



HAZARD SOURCE LIST - W008N

شماره پیمان:	نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تمهيلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه	شماره صفحه: ۳ از ۴
۰۵۳-۰۷۳-۹۱۸۴	D04	0001	LI	SA	110	PEDCO	W008N	BK	

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	LIQUID CLASS	ZONE		VOL. %		
				C	P	S	O	E	S	N	I	F												
1	W008N	WELL HEAD	LIQUID+ GAS			S	O			N			>200	777.78	75	43.8	HYDROCARBON	IIB	CLASS I	Zone I & Zone II (3m)	T3	0.1	0.018	see 10.5.1.2 Fig 40- API RP 505
2	WHCP-1600	WELL HEAD CONTROL PANEL	HYDRAULIC OIL			S		E		N			>200	880	Amb	206	OIL	-	CLASS IIIB	NOTE 1	--	--	--	see 5.2.4 - API RP 505
3	GENERAL	ANY PIPING FITTING & CONNECTION (INCLUDE FLANGES/ VALVES/ AND ANY SCREWED CONNECTIONS)	LIQUID+ AQUEOUS			S	O			N			>200	777.78/46 3.19	75/74.1	43.8/17.3	HYDROCARBON	IIB	CLASS I	zone II (0.5m)	T3	0.1	0.018	see section 10.15 API 505
4	GENERAL	BURN PIT	LIQUID			S			S	N			>200	777.78/46 3.19	75/74.1	43.8/17.3	HYDROCARBON	IIB	CLASS I	Zone 0 & Zone I (1.5m) & Zone II (3m)	T3	0.1	0.018	see Fig 57- API RP 505 -Note 2

NOTE1: Class III liquids normally do not produce vapors of sufficient quantity to be considered for electrical classification purposes. Class III liquids will release vapor in the flammable range at their surfaces if heated above their flash points, but the extent of the classified location ordinarily will be very small and near the point of release.

NOTE2: Liquid which will be drained to burn pit during maintenance activities should be burned to prevent environmental pollution, but if it emptied by any pumps, they should be certified for above specified area classification.

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 normal

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

Location:

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

Vent:

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



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

ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی و خطوط جریانی مربوط به موقعیت W008N



Hazard Source List - W008N

شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تجهیزات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: ۴ از ۴
۰۵۳-۰۷۳-۹۱۸۴	BK	W008N	PEDCO	110	SA	LI	0001	D04	

Component	Mol % Winter	Mol % Summer	Ignition point °C	Boiling point °C	Flash point °C	IEC		LFL VOL%	UFL VOL%
						Gas Group	Temp. Class		
H2S	0.0004	0.0004	260	-59.652	-82.4	IIB	T3	4	44
Nitrogen	0.0003	0.0003	NF	-195.8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
CO2	0.0022	0.0022	NF	-78.552	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Methane	0.0357	0.0357	600	-161.525	-188	IIA	T1	5	15
Ethane	0.0134	0.0134	515	-88.6	-135	IIA	T1	3	12.5
Propane	0.0161	0.0161	450	-42.102	-104	IIA	T2	2.1	9.5
i-Butane	0.0035	0.0035	460	-11.73	-83	IIA	T1	1.8	8.4
n-Butane	0.0114	0.0114	288	-0.50199	-60	IIA	T3	1.9	8.5
i-Pentane	0.0032	0.0032	420	27.878	-49	IIA	T2	1.32	9.16
n-Pentane	0.003	0.003	243	36.059	-40	IIA	T3	1.5	7.8
n-Hexane	0.0171	0.0171	225	68.73	-26	IIA	T3	1.1	7.5
n-Heptane	0.0155	0.0155	204	98.42	-4	IIA	T3	1	6.7
n-Octane	0.0101	0.0101	206	125	13	IIA	T3	1	6.5
n-Nonane	0.0131	0.0131	205	151	31	IIA	T3	0.8	2.9
n-Decane	0.0094	0.0094	210	174.1	46	IIA	T3	0.7	5.4
N-C11	0.0079	0.0079	NA	193 ~ 197	62	IIA	T3	N/A	N/A
C12+	0.0903	0.0903	NA	NA	NA	N/A	N/A	N/A	N/A
Water (H2O)	0.7473	0.7473	NF	100	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
FLUID						IIB	T3		

NOTE:

- 1.This hazardous area schedule is prepared in accordance with API 505 & NFPA 497.
- 2.Electrical Apparatus subgroup and temperature class have been classified according to IEC 79, see Institute of Petroleum (IP) Model
- 3.All adequately vented enclosed areas are Zone 2 to the extent of the enclosed area
- 4.All floor drain sumps in the Hazardous area are considered to be Zone 1 below grade , with 0.5 metre radius Zone 2 above grade .
5. Due to the nature of the hydrocarbon gases and liquids processed all vents and drains in hydrocarbon service are hard piped to the appropriate flare or drain system header Consequently these connections are deemed non-hazardous.
6. Liquids of Classes II (1) or III (1) or unclassified are normally non-hazardous on release with a small Zone 1 around roof vents and openings.

NA Not Available NF Not Flammable N/A Not Applicable