



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه: ۲ از ۷۹

REVISION RECORD SHEET

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

PAGE	D00	D01	D02	D03	D04
66		X			
67		X			
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78		X			
79		X			
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 و ابنیه تحت الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)							شماره صفحه : ۳ از ۷۹	
	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	GCS	PEDCO	120	ST	CN	0012	D01	

CONTENTS

1.0 INTRODUCTION	4
2.0 SCOPE.....	4
3.0 CODES, SPECIFICATIONS AND REFERENCE DOCUMENTS	4
4.0 MATERIAL PROPERTIES	4
4.1.Concrete Grade	4
4.2.Reinforcing Steel	4
5.0 DESIGN INFORMATION.....	5
5.1.LOCATION OF THE STRUCTURE	5
6.0 STRUCTURE 3D ANALYSIS MODEL	6
7.0 CALCULATION.....	6
7.1.METHOD OF DESIGN.....	6
8.0 FOUNDATION DESIGN LOAD	9
9.0 P-DELTA EFFECT	16
10.0LOADING COMBINATIONS	16
11.0ANALYSIS AND DESIGN	17
11.1.foundation CONTROLS	17
12.0 FOUNDATION DESIGN CONTROL.....	18
13.0SHEAR CONTROL UNDER WALLS :	71
14.0UPLIFT CONTROL UNDER FOUNDATION :	78
15.0ATTACHMENTS	79
15.1 SOWFTWARE FILE.....	79
15.2 MECHANICAL DATA SHEET	79

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)							شماره صفحه : ۴ از ۷۹	
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	GCS	PEDCO	120	ST	CN	0012	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.

2.0 SCOPE

This report covers the foundation calculation report of the "Close drain sump pit ". The foundation modelled by "SAP v21.1.0 " software.

3.0 CODES, SPECIFICATIONS AND REFERENCE DOCUMENTS

The following codes and specifications are adopted in this report:

- [1] Design and Analysis of Ground Concrete Water Reservoirs No.123
- [2] ACI 318M-14 "Building Code Requirements for Structural Concrete"
- [3] INBC Part 6 "Iranian National Building Code, Part 6 (3rd Edition)"
- [4] INBC Part 9 "Iranian National Building Code, Part 9 (4th Edition)"
- [5] Iranian Standard No. 2800 "Iranian Code of practice for Seismic Resistant Design of Buildings (Iranian Standard No. 2800, 4th Edition)"

4.0 MATERIAL PROPERTIES

4.1. Concrete Grade

$f'_c = 30 \text{ MPa}$ (Min. compressive characteristic strength at 28 days on cylinder specimen)

4.2. Reinforcing Steel

Deformed High Tensile Strength Steel Bars, Grade III in accordance with ASTM A706 ($F_y=4000 \text{ kg/cm}^2$) or ASTM A615 Grade 60 ($F_y=4000 \text{ kg/cm}^2$) and with minimum tensile strength of 6000 kg/cm^2 meeting the specific requirements set forth in ACI 318 or approved equivalent.

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک																									
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><th colspan="8">Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)</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>GCS</td><td>PEDCO</td><td>120</td><td>ST</td><td>CN</td><td>0012</td><td>D01</td></tr></table>	Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)								پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	GCS	PEDCO	120	ST	CN	0012	D01	شماره صفحه : ۵ از ۷۹
Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)																										
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه																			
BK	GCS	PEDCO	120	ST	CN	0012	D01																			

Material properties are delivered in the following table.

TABLE 1 -MATERIAL PROPERTIES

Foundation Concrete	F'c = 30 Mpa(28- day cylindrical sample)
Long. reinforcement bar	Fy = 400 Mpa(AIII)
Trans. reinforcement bar	Fy = 400 Mpa(AIII)
Bolt Type	HV 8.8
Electrode Type	E 70

5.0 DESIGN INFORMATION

5.1.Location of the Structure

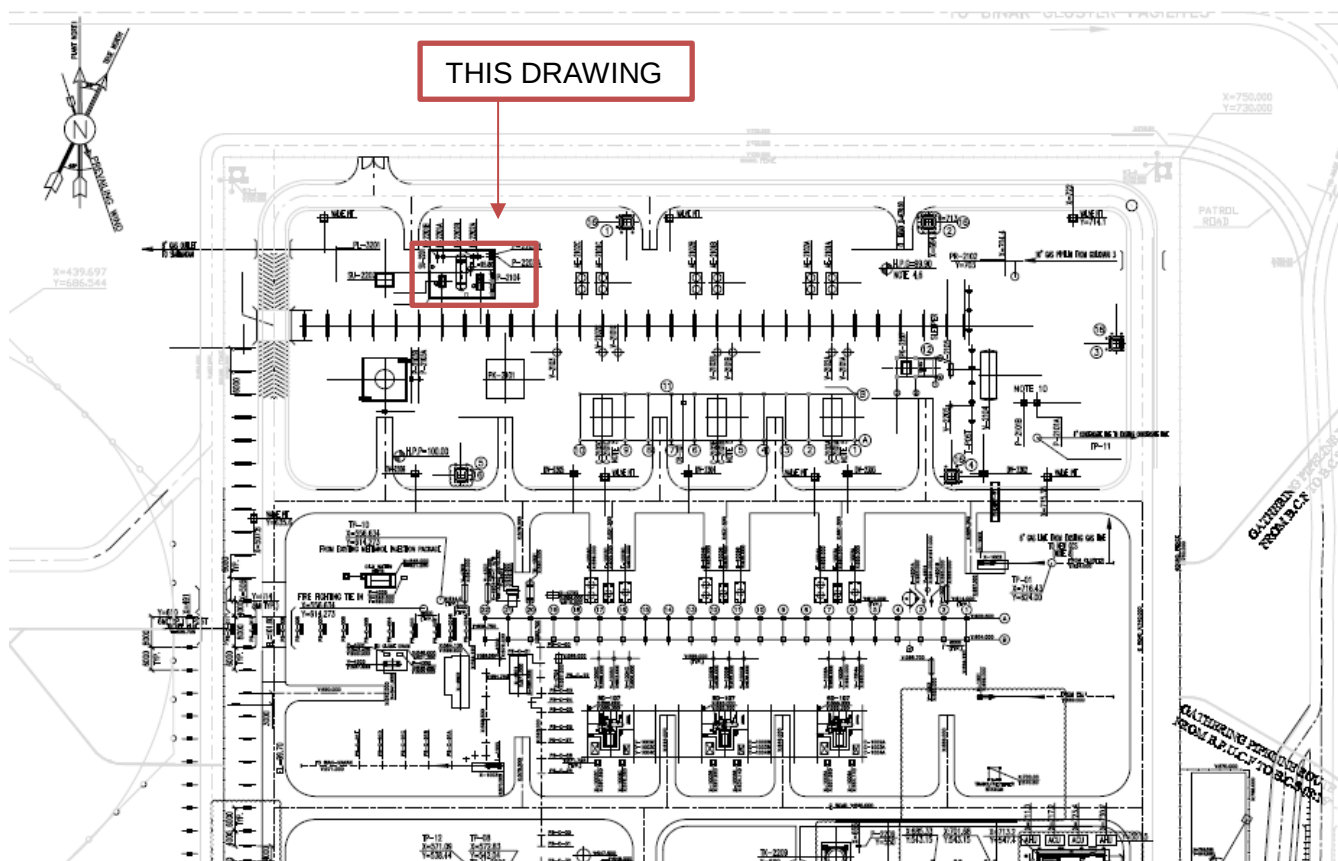


FIG 1 - Location of Structure

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)							شماره صفحه : ۶ از ۷۹	
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	GCS	PEDCO	120	ST	CN	0012	D01	

6.0 STRUCTURE 3D ANALYSIS MODEL

SAP2000 have been used in order to modeling, analyses and design of this structure and its foundation.

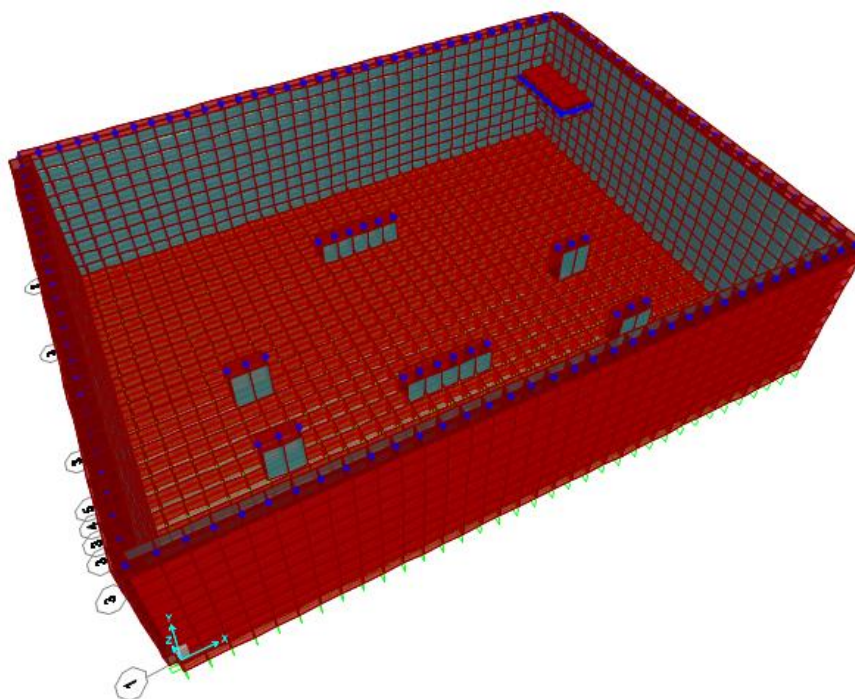


FIG 2 - Structure 3D Model in SAP2000

7.0 CALCULATION

7.1.Method of Design

structural elements have been designed in two analytical models.

Model One (Main Model): It has been designed with considering the mechanical loads with Friction load. In this case seismic load should be calculated by SAP2000 and the Operation loads are in the mass source.

Model Two (Frictionless Model): It has been designed with considering the mechanical loads without Friction and including the loads with pure seismic load.. In this case operating load has been omitted in mass source .

Data Received from mechanic department is table and loading table for each point as bellow:

V-2201	Seismic Shear	4800 (N)	Wind Shear	No need to calculate.	Field Test Weight	2520 (kg)
	Seismic Moment	4242(N.m)	Wind Moment			



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۷ از ۷۹

V-2202	Seismic Shear	33173 (N)	Wind Shear	No need to calculate.	Field Test Weight	35200 (kg)
	Seismic Moment	50092(N.m)	Wind Moment			
V-2107	Seismic Shear	5280(N)	Wind Shear	No need to calculate.	Field Test Weight	5290 (kg)
	Seismic Moment	4613 (N.m)	Wind Moment			

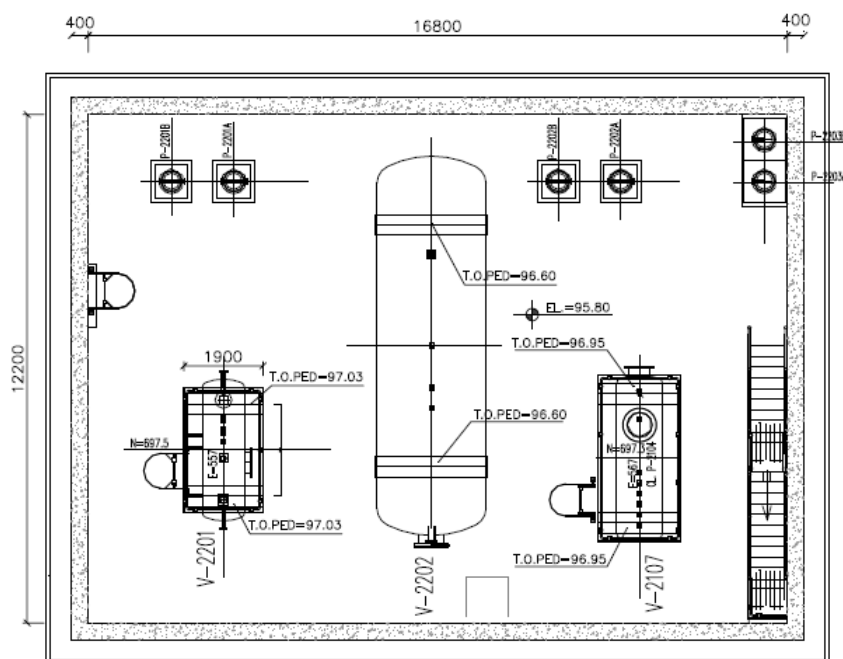


FIG 3 - Foundation Formwork Plan(vessels locations)

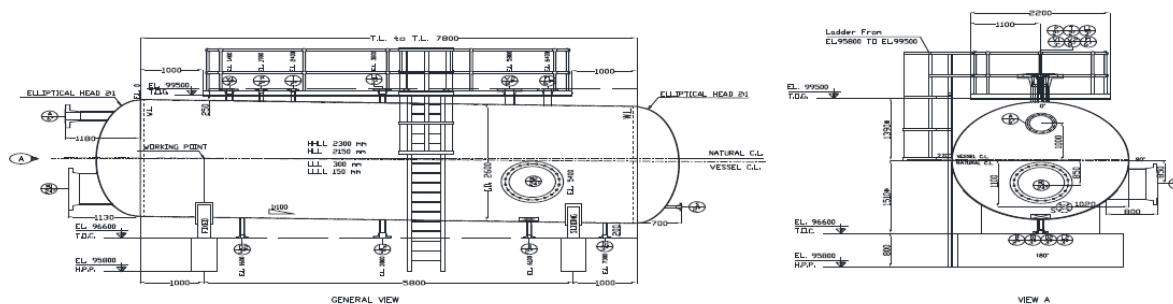


FIG 4 - Mechanical Data sheet Picture for Close Drain Drum (V-2202)

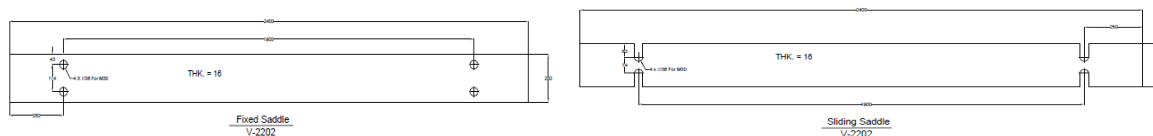


FIG 5 - Fix & Sliding saddle plates for Close Drain Drum (V-2202))



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه: ۸ از ۷۹

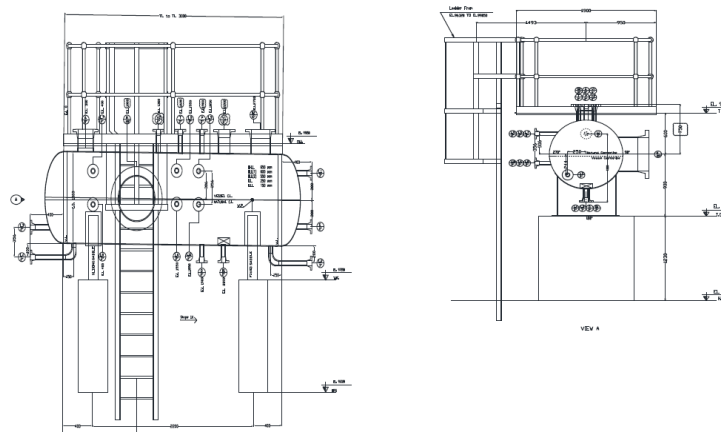


FIG 6 - Mechanical Data Sheet Picture for Flare K.O.Drum(V-2201)

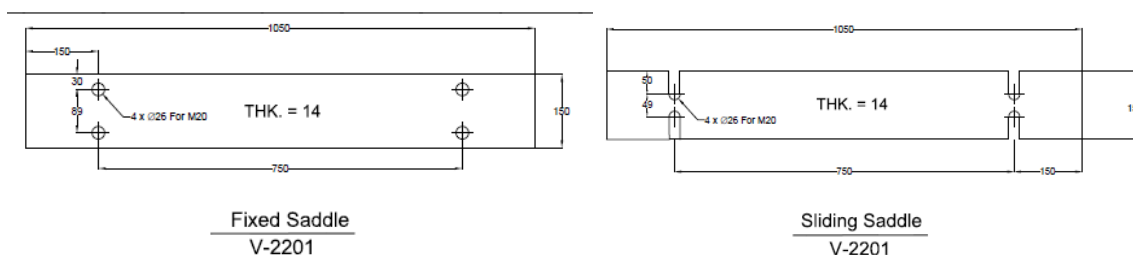


FIG 7 - Fix & Sliding saddle plates for Flare K.O.Drum(V-2201)

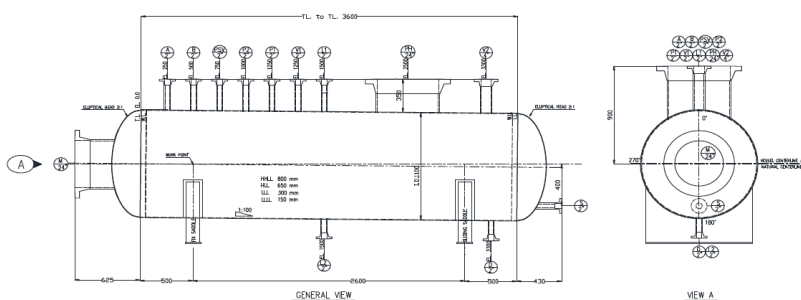


FIG 8 - Mechanical Data Sheet Picture for Glycol Sump Drum (V-2107)

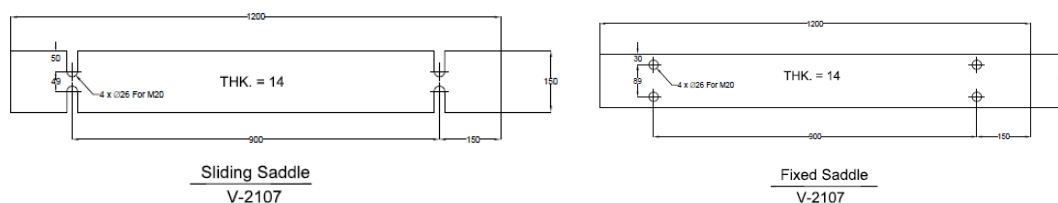


FIG 9 - Fix & Sliding saddle plates for Glycol Sump Drum (V-2107)

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک																									
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><th colspan="8">Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)</th></tr><tr><th>نسخه</th><th>سریال</th><th>نوع مدرک</th><th>رشته</th><th>تسهیلات</th><th>صادرکننده</th><th>بسته کاری</th><th>پروژه</th></tr><tr><td>D01</td><td>0012</td><td>CN</td><td>ST</td><td>120</td><td>PEDCO</td><td>GCS</td><td>BK</td></tr></table>	Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)								نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه	D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK	شماره صفحه : ۹ از ۷۹
Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)																										
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه																			
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK																			

8.0 FOUNDATION DESIGN LOAD

8.1.Self-Weight (DL)

The self-weight of structural elements (introduced Dead Load/DL in SAP) is automatically considered by SAP program with the specific weights below:

- Reinforced Concrete : 2500 kg/m³

8.2. Temperature load : 28°c

8.3.Live load

For roof distributed load about 200 kg/m² , has been considered for design of structure.

8.4.Snow loads:

For roof distributed snow loads 25 kg/m² , has been considered for design of structure.

8.5-Seismic Load

Seismic Loads are calculated according to standard 038.3rd that is summarized in below :
The structure doesn't have any irregularities and its height is less than 50 m from base level.so, both static equivalent Lateral procedures could be used.

$$V = C_s W$$

Where:

C_s = the seismic response coefficient from Equation below:

W = the effective seismic weight of the structure

This weight includes dead weight of the supporting structure and supported components, plus operational weight of the contents of the components such as tanks, vessels, pipes, etc. In addition, where the snow or ice load is more than 0.25 W , it shall be included in W .

$$C_s = \frac{S_a}{R/I_e}$$

Where:

S_a = mapped spectral response acceleration parameter (g), determined from hazard analysis.

R = the response modification factor for structure

I_e = the importance factor for structure

Vertical seismic component

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)							شماره صفحه : ۱۰ از ۷۹	
	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	GCS	PEDCO	120	ST	CN	0012	D01	

The vertical seismic load effect, E_v , shall be determined in accordance with the following Equation :

$$E_v = 0.2S_{DS}D$$

S_{DS} = Design, 5% damped, spectral response acceleration parameter (g) at short periods (0.2 sec).

D = effect of dead load

Loads case name: EQZ=0.2×0.75×W=0.15×W (where W=DL+OPR1+OPR FUTURE)

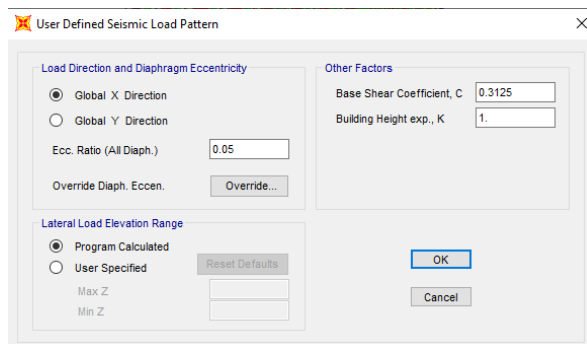


FIG 10 - X Direction Seismic Load

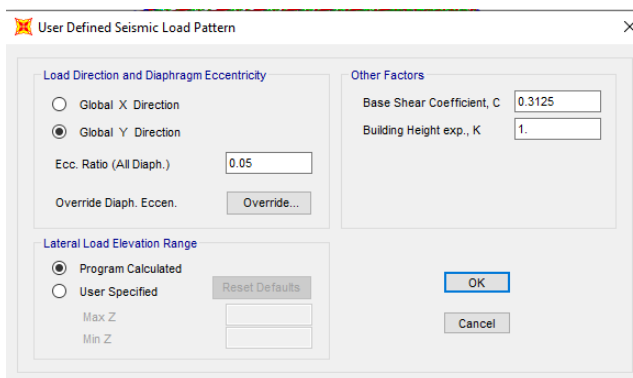


FIG 11 - Y Direction Seismic Load

This Earthquake coefficient will apply in SAP2000 model to be multiplied in W (seismic weight of structure) that will compute automatically by SAP2000 software by "mass source multiplier" definition as below:

Dead and Live Load

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)							شماره صفحه : ۱۱ از ۷۹	
	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	GCS	PEDCO	120	ST	CN	0012	D01	

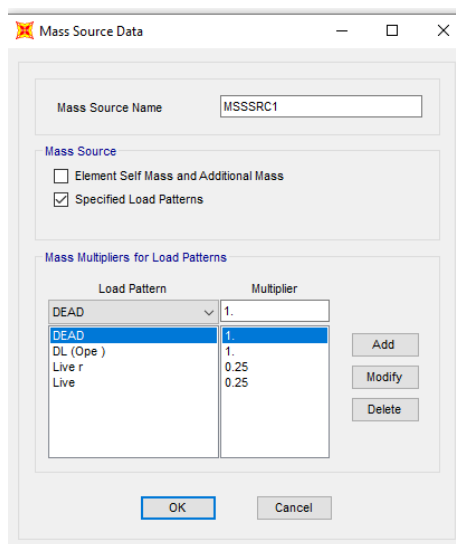


FIG 12 - Mass Source

- According to Geotechnical report :

Soil Type :II

I (importance factor according to table 12 – 1)=1.25

$$T = 0.05 H^{\frac{3}{4}} = 0.05 \times 4.4^{0.75} = 0.152s$$

$$T_0 = 0.1$$

$$Ts = 0.5 \quad S = 1.5 \quad S_0 = 1$$

	OutputCase	StepType Text	StepNum Unitless	Period Sec	UX Unitless
►	MODAL	Mode	3	0.122551	0.124034
	MODAL	Mode	8	0.070395	0.09666
	MODAL	Mode	7	0.07275	0.022385
	MODAL	Mode	11	0.051805	0.003416
	MODAL	Mode	1	0.140563	0.0018
	MODAL	Mode	2	0.134689	0.001242

FIG 13 - Period in X Direction(mode 3 ,T=0.1225)

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)							شماره صفحه : ۱۲ از ۷۹	
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	GCS	PEDCO	120	ST	CN	0012	D01	

	OutputCase	StepType Text	StepNum Unitless	Period Sec	UX Unitless	UY Unitless
►	MODAL	Mode	2	0.134689	0.001242	0.176614
	MODAL	Mode	6	0.08446	0.0006	0.090895
	MODAL	Mode	1	0.140563	0.0018	0.055635
	MODAL	Mode	8	0.070395	0.09666	0.000896
	MODAL	Mode	7	0.07275	0.022385	0.000493
	MODAL	Mode	4	0.109753	0.000672	0.00035

FIG 14 - Period in Y Direction(mode 2 ,T=0.1346)

$$0 < T < T_0 \quad S_{ax\&y} = S_{DS} = 0.75$$

$R = 2.5$ according to code No.038 assumed colsule column system.

$$C_{x\&y} = \frac{S_a I}{R} \quad C_{x\&y} = \frac{0.75 \times 1.25}{2.5} = 0.375$$



8.6.Seismic Load of wall :

$$C_{x\&y} = \frac{S_a I}{R} \quad C_{x\&y} = \frac{0.75 \times 1.25}{3} = 0.3125$$

Seismic load of each wall applied as follow on each area:

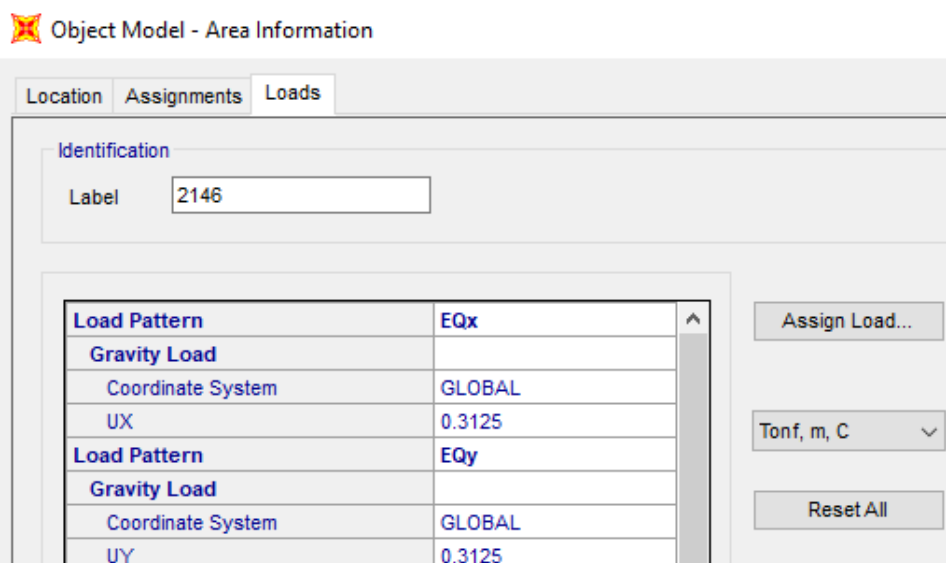


FIG 15 - Applied wall seismic coefficient

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)							شماره صفحه : ۱۳ از ۷۹	
	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	GCS	PEDCO	120	ST	CN	0012		D01

8.6.PURE SEISMIC WEIGHT OF VESSLES (OCCX & OCCY)

This type of loading is pure seismic load of vessels that are considered by mechanic and illustrated in tables and is equal to pure seismic for each point in Frictionless model. Lateral seismic loads is equal to OCCx & OCCy for each middle point in Frictionless model. These types of load in Frictionless Model are shown through the following figures:

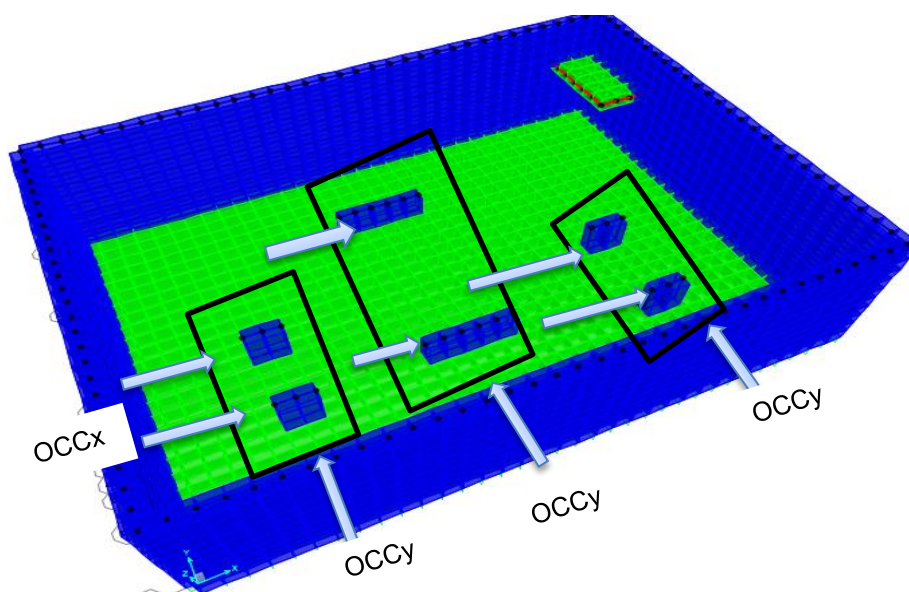


FIG 16 - Direction of shear loads on saddles

In X direction OCCx with this moment apply in fix and sliding plate however in Y direction OCCy with this moment only applied in fix position .

8.7.LATERAL OPERATING LOAD DUE TO FRICTION (FRX, FRY)

Thermal displacement due to Operating condition and the friction between vessels and the pedestals, causes lateral forces are given in the model and is equal to 30% of operation load in x & y direction. Friction loads are included in operating loads.

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)							شماره صفحه : ۱۴ از ۷۹	
	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	GCS	PEDCO	120	ST	CN	0012	D01	

8.8.Wall Design Load

Lateral soil pressure load due to buried soil is applied as follow in two directions:

8.8.1.APPLY WALL DESIGN LOAD (SOIL X&Y)

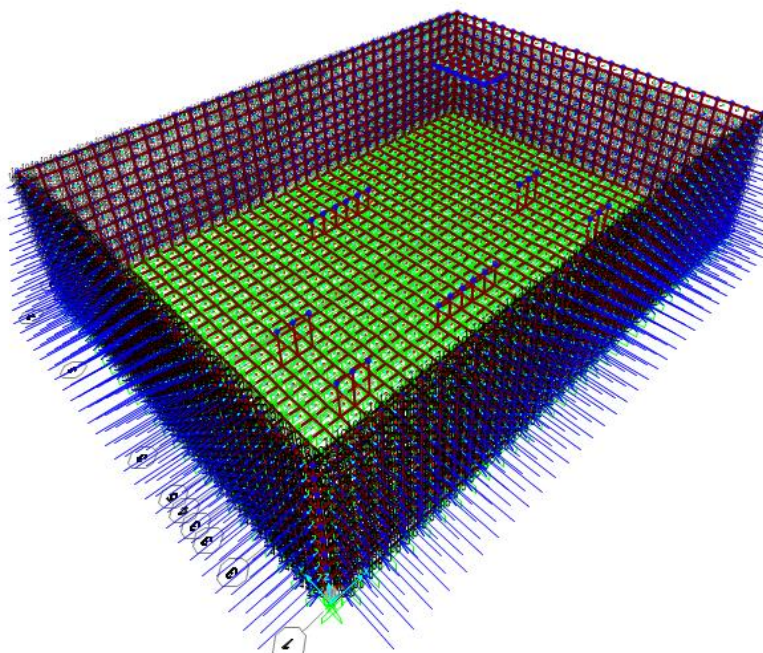


FIG 17 - Applied Soil pressure

Calculation of soil pressure in height is as below:

$$K0=0.5$$

$$\gamma_{sat} = 2 \text{ ton/m}^3$$

z=	0	Soil pressure(kg/m2):	4500
z=	4.4	Soil pressure(kg/m2):	0

To apply soil pressure on walls with joint pattern uses equation based on above table as follows:

$$Y=-1000z+4500$$

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)							شماره صفحه : ۱۵ از ۷۹	
	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	GCS	PEDCO	120	ST	CN	0012	D01	

8.8.2.APPLY WALL DESIGN LOAD (WATER X&Y)

Water pressure is applied from a height of 1 m below the ground level.

z=	0	water pressure(kg/m2):	3500
z=	3.4	Water pressure(kg/m2):	0

$$Y=-1000z+3500$$

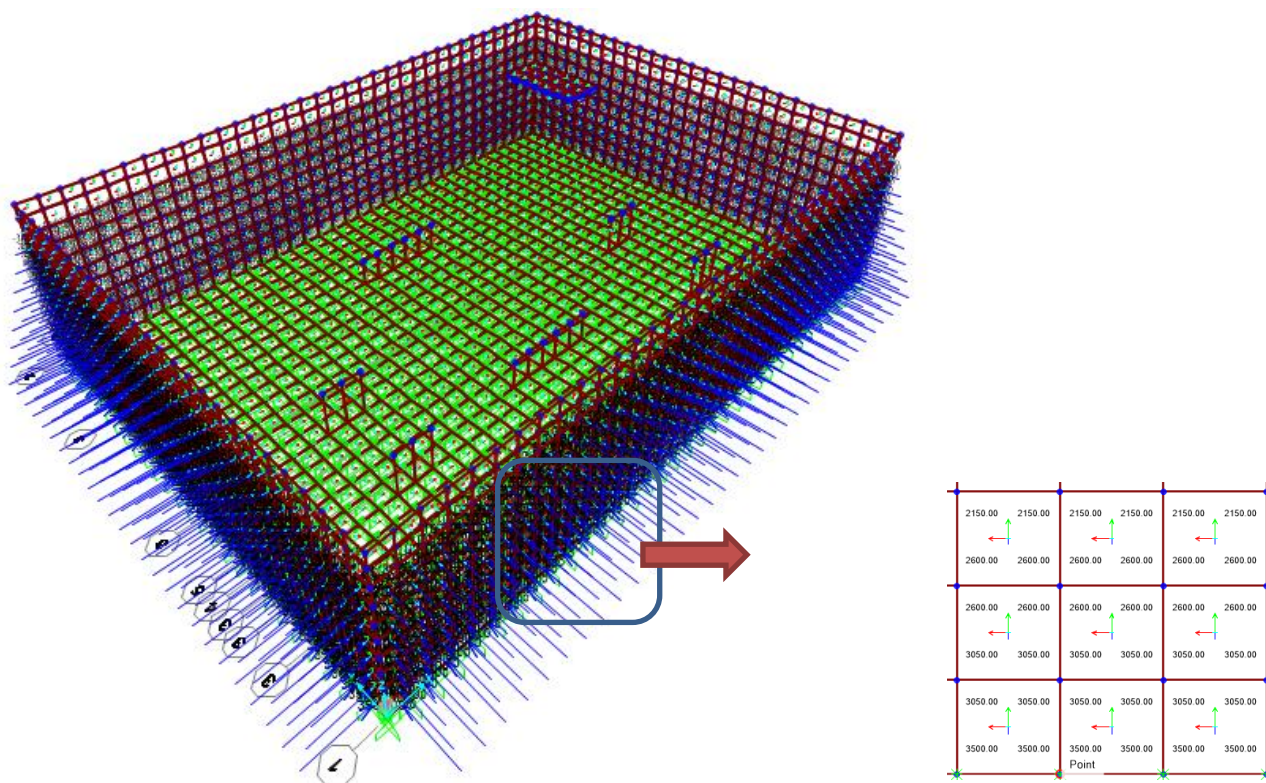
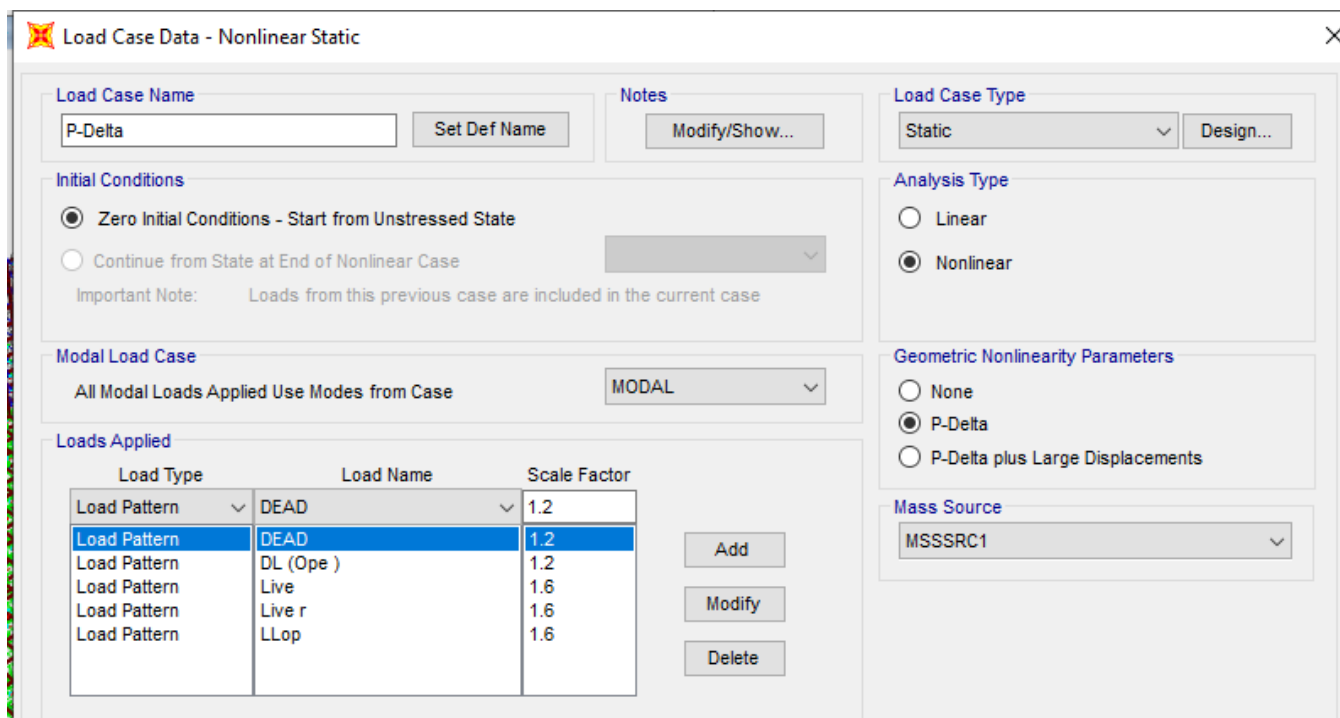


FIG 18 - Applied water pressure(F water)

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)							شماره صفحه: ۱۶ از ۷۹	
	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	GCS	PEDCO	120	ST	CN	0012		D01

9.0 P-DELTA EFFECT

P-Delta effect on model applied as follow:



Load Type	Load Name	Scale Factor
Load Pattern	DEAD	1.2
Load Pattern	DEAD	1.2
Load Pattern	DL (Ope)	1.2
Load Pattern	Live	1.6
Load Pattern	Live r	1.6
Load Pattern	LLop	1.6

FIG 19 - P-Delta

10.0 LOADING COMBINATIONS

Foundations, structures and members of structures shall be designed for the most severe loading combination given in below Table. Loads shall be combined as specified in the Table(According to Iranian Seismic Design Code for Petroleum Facilities(3 rd edition).

10.1.Strength Design:

$$1.4D+1.4F+1.6H+TLst$$

$$1.2D+1.6L+0.5(Lr \text{ or } S)+1.2F+1.6H+TLst$$

$$1.2D+1.6(Lr \text{ or } S)+(L)+1.2F+1.6H+TLst$$

$$1.2D + L + .5(Lr \text{ or } S) + 1.2F + 1.6H + TLst$$

$$1.2D+E+L+0.2S+1.2F+1.6H+TLst$$

$$0.9D + 1.6H+TLst$$

$$0.9D + E + 0.9F + 1.6H+TLst$$

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک																									
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><th colspan="8">Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)</th></tr><tr><th>نسخه</th><th>سریال</th><th>نوع مدرک</th><th>رشته</th><th>تسهیلات</th><th>صادرکننده</th><th>بسته کاری</th><th>پروژه</th></tr><tr><td>D01</td><td>0012</td><td>CN</td><td>ST</td><td>120</td><td>PEDCO</td><td>GCS</td><td>BK</td></tr></table>	Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)								نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه	D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK	شماره صفحه : ۱۷ از ۷۹
Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)																										
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه																			
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK																			

10.2. Allowable Design:

$$D + F + H + TLst$$

$$D + L + F + H + TLst$$

$$D + F + H + (Lr \text{ OR } S)$$

$$D + F + H + 0.75L + 0.75(Lr \text{ or } S)$$

$$D + F + H + 0.7E$$

$$D + F + H + 0.75(0.7E) + 0.75L + 0.75S$$

$$0.6D + H$$

$$0.6D + 0.7E + 0.6F + H$$

**F is Water load And H load is soil load

11.0 ANALYSIS AND DESIGN

11.1. FOUNDATION CONTROLS

Model analysis is done by Sap 2000 software. in model loads are applied, some graphical outputs from modeling are shown as follows.:

According to Sap 2000 results Maximum moment for foundation slab is approximately 22.0068 ton.m

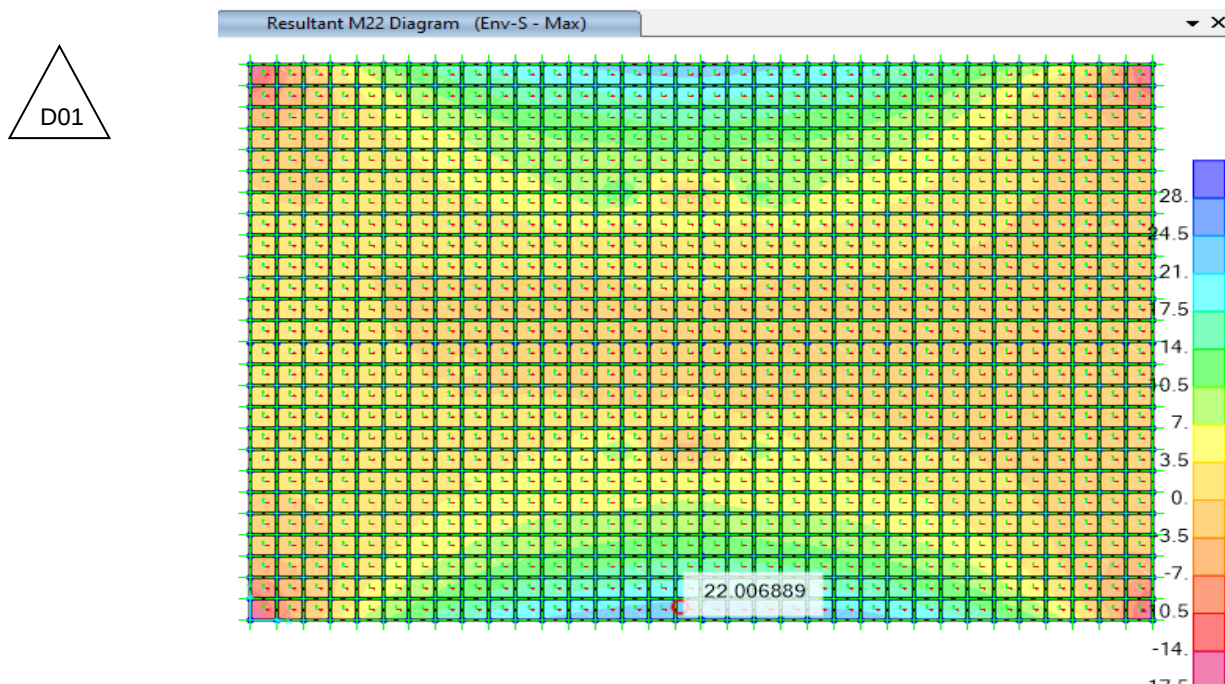


FIG 20 - Foundation Moment (M22) ton.m

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک																									
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><th colspan="8">Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)</th></tr><tr><th>نسخه</th><th>سریال</th><th>نوع مدرک</th><th>رشته</th><th>تسهیلات</th><th>صادرکننده</th><th>بسته کاری</th><th>پروژه</th></tr><tr><td>D01</td><td>0012</td><td>CN</td><td>ST</td><td>120</td><td>PEDCO</td><td>GCS</td><td>BK</td></tr></table>	Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)								نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه	D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK	شماره صفحه : ۱۸ از ۷۹
Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)																										
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه																			
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK																			

As								
INPUT	Mu(ton.m)	b(cm)	d(cm)	Fy (kg/cm ²)	fc(kg/cm ²)	phi		
	22	100	45	4000	280	0.9		
OUTPUT	Mn	Rn1	m1	ρ_{req}	As(req)	use phi	Used	
	2444444.444	12.071	16.807	0.003099	13.943	20.000	5.000	phi 20

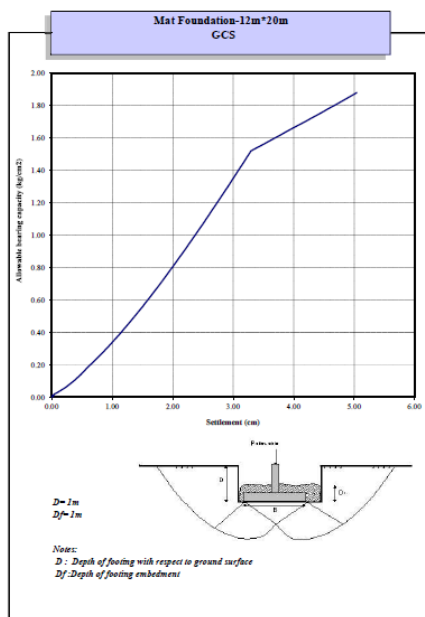
12.0 FOUNDATION DESIGN CONTROL

12.1. CHECK OF STRESS FOR FOUNDATION

According to geotechnical report subgrade modulus is about 1.5 kg/cm³ and allowable displacement is 5cm.

B×L (m)	D (m)	S(cm)	مدول عکس العمل بستر پی گسترده (kg/cm ³)		
			گوشه پی	لبه پی	وسط پی
12×20	1	5	1.48	0.74	0.37
12×20	1.5	5			
12×20	2	5	1.56	0.78	0.39

According to geotechnical report Qall for mat foundation is 1.9kg/cm² as follow:





نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۱۹ از ۷۹

Joint	OutputCase	U3	ks	Q	Qall	Control
Text	Text	cm	kg/cm3	kg/cm2	kg/cm2	
2	Env-A	-0.240458	1.5	0.360687	1.9	ok
2	Env-A	-0.523855	1.5	0.7857825	1.9	ok
3	Env-A	-0.245314	1.5	0.367971	1.9	ok
3	Env-A	-0.661168	1.5	0.991752	1.9	ok
4	Env-A	-0.316229	1.5	0.4743435	1.9	ok
4	Env-A	-0.545636	1.5	0.818454	1.9	ok
5	Env-A	-0.240844	1.5	0.361266	1.9	ok
5	Env-A	-0.494223	1.5	0.7413345	1.9	ok
10	Env-A	-0.15453	1.5	0.231795	1.9	ok
10	Env-A	-0.442648	1.5	0.663972	1.9	ok
11	Env-A	-0.133242	1.5	0.199863	1.9	ok
11	Env-A	-0.38318	1.5	0.57477	1.9	ok
12	Env-A	-0.18894	1.5	0.28341	1.9	ok
12	Env-A	-0.444787	1.5	0.6671805	1.9	ok
13	Env-A	-0.122809	1.5	0.1842135	1.9	ok
13	Env-A	-0.33902	1.5	0.50853	1.9	ok
14	Env-A	-0.160517	1.5	0.2407755	1.9	ok
14	Env-A	-0.389977	1.5	0.5849655	1.9	ok
15	Env-A	-0.117804	1.5	0.176706	1.9	ok
15	Env-A	-0.304976	1.5	0.457464	1.9	ok
16	Env-A	-0.1422	1.5	0.2133	1.9	ok
16	Env-A	-0.345884	1.5	0.518826	1.9	ok
17	Env-A	-0.115989	1.5	0.1739835	1.9	ok
17	Env-A	-0.279757	1.5	0.4196355	1.9	ok
18	Env-A	-0.131371	1.5	0.1970565	1.9	ok
18	Env-A	-0.310559	1.5	0.4658385	1.9	ok
19	Env-A	-0.1173	1.5	0.17595	1.9	ok
19	Env-A	-0.261595	1.5	0.3923925	1.9	ok
20	Env-A	-0.119982	1.5	0.179973	1.9	ok
20	Env-A	-0.290877	1.5	0.4363155	1.9	ok
21	Env-A	-0.12188	1.5	0.18282	1.9	ok
21	Env-A	-0.24913	1.5	0.373695	1.9	ok
22	Env-A	-0.108289	1.5	0.1624335	1.9	ok
22	Env-A	-0.284513	1.5	0.4267695	1.9	ok
23	Env-A	-0.11879	1.5	0.178185	1.9	ok
23	Env-A	-0.250485	1.5	0.3757275	1.9	ok
24	Env-A	-0.104085	1.5	0.1561275	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۲۰ از ۷۹

24	Env-A	-0.285826	1.5	0.428739	1.9	ok
25	Env-A	-0.118915	1.5	0.1783725	1.9	ok
25	Env-A	-0.257189	1.5	0.3857835	1.9	ok
26	Env-A	-0.107344	1.5	0.161016	1.9	ok
26	Env-A	-0.295018	1.5	0.442527	1.9	ok
27	Env-A	-0.121928	1.5	0.182892	1.9	ok
27	Env-A	-0.269131	1.5	0.4036965	1.9	ok
28	Env-A	-0.117917	1.5	0.1768755	1.9	ok
28	Env-A	-0.312357	1.5	0.4685355	1.9	ok
29	Env-A	-0.127595	1.5	0.1913925	1.9	ok
29	Env-A	-0.286303	1.5	0.4294545	1.9	ok
30	Env-A	-0.135656	1.5	0.203484	1.9	ok
30	Env-A	-0.337156	1.5	0.505734	1.9	ok
31	Env-A	-0.134553	1.5	0.2018295	1.9	ok
31	Env-A	-0.310751	1.5	0.4661265	1.9	ok
32	Env-A	-0.160891	1.5	0.2413365	1.9	ok
32	Env-A	-0.369784	1.5	0.554676	1.9	ok
33	Env-A	-0.141653	1.5	0.2124795	1.9	ok
33	Env-A	-0.351206	1.5	0.526809	1.9	ok
34	Env-A	-0.191984	1.5	0.287976	1.9	ok
34	Env-A	-0.417284	1.5	0.625926	1.9	ok
35	Env-A	-0.159899	1.5	0.2398485	1.9	ok
35	Env-A	-0.407174	1.5	0.610761	1.9	ok
36	Env-A	-0.093752	1.5	0.140628	1.9	ok
36	Env-A	-0.386956	1.5	0.580434	1.9	ok
37	Env-A	-0.095479	1.5	0.1432185	1.9	ok
37	Env-A	-0.336853	1.5	0.5052795	1.9	ok
38	Env-A	-0.096194	1.5	0.144291	1.9	ok
38	Env-A	-0.29443	1.5	0.441645	1.9	ok
39	Env-A	-0.097481	1.5	0.1462215	1.9	ok
39	Env-A	-0.262569	1.5	0.3938535	1.9	ok
40	Env-A	-0.099153	1.5	0.1487295	1.9	ok
40	Env-A	-0.241433	1.5	0.3621495	1.9	ok
41	Env-A	-0.101655	1.5	0.1524825	1.9	ok
41	Env-A	-0.22674	1.5	0.34011	1.9	ok
42	Env-A	-0.105845	1.5	0.1587675	1.9	ok
42	Env-A	-0.217515	1.5	0.3262725	1.9	ok
43	Env-A	-0.112421	1.5	0.1686315	1.9	ok
43	Env-A	-0.212682	1.5	0.319023	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۲۱ از ۷۹

44	Env-A	-0.115836	1.5	0.173754	1.9	ok
44	Env-A	-0.215568	1.5	0.323352	1.9	ok
45	Env-A	-0.115872	1.5	0.173808	1.9	ok
45	Env-A	-0.226229	1.5	0.3393435	1.9	ok
46	Env-A	-0.116229	1.5	0.1743435	1.9	ok
46	Env-A	-0.24176	1.5	0.36264	1.9	ok
47	Env-A	-0.112003	1.5	0.1680045	1.9	ok
47	Env-A	-0.2669	1.5	0.40035	1.9	ok
48	Env-A	-0.108266	1.5	0.162399	1.9	ok
48	Env-A	-0.301448	1.5	0.452172	1.9	ok
49	Env-A	-0.1039	1.5	0.15585	1.9	ok
49	Env-A	-0.345712	1.5	0.518568	1.9	ok
50	Env-A	-0.04396	1.5	0.06594	1.9	ok
50	Env-A	-0.342495	1.5	0.5137425	1.9	ok
51	Env-A	-0.066981	1.5	0.1004715	1.9	ok
51	Env-A	-0.301319	1.5	0.4519785	1.9	ok
52	Env-A	-0.078317	1.5	0.1174755	1.9	ok
52	Env-A	-0.260689	1.5	0.3910335	1.9	ok
53	Env-A	-0.083985	1.5	0.1259775	1.9	ok
53	Env-A	-0.230096	1.5	0.345144	1.9	ok
54	Env-A	-0.086731	1.5	0.1300965	1.9	ok
54	Env-A	-0.208876	1.5	0.313314	1.9	ok
55	Env-A	-0.088468	1.5	0.132702	1.9	ok
55	Env-A	-0.195038	1.5	0.292557	1.9	ok
56	Env-A	-0.090842	1.5	0.136263	1.9	ok
56	Env-A	-0.187689	1.5	0.2815335	1.9	ok
57	Env-A	-0.095208	1.5	0.142812	1.9	ok
57	Env-A	-0.185547	1.5	0.2783205	1.9	ok
58	Env-A	-0.100396	1.5	0.150594	1.9	ok
58	Env-A	-0.186599	1.5	0.2798985	1.9	ok
59	Env-A	-0.105805	1.5	0.1587075	1.9	ok
59	Env-A	-0.193119	1.5	0.2896785	1.9	ok
60	Env-A	-0.104574	1.5	0.156861	1.9	ok
60	Env-A	-0.21024	1.5	0.31536	1.9	ok
61	Env-A	-0.096817	1.5	0.1452255	1.9	ok
61	Env-A	-0.233975	1.5	0.3509625	1.9	ok
62	Env-A	-0.083471	1.5	0.1252065	1.9	ok
62	Env-A	-0.262681	1.5	0.3940215	1.9	ok
63	Env-A	-0.05874	1.5	0.08811	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۲۲ از ۷۹

63	Env-A	-0.295555	1.5	0.4433325	1.9	ok
64	Env-A	-0.002514	1.5	0.003771	1.9	ok
64	Env-A	-0.306668	1.5	0.460002	1.9	ok
65	Env-A	-0.044218	1.5	0.066327	1.9	ok
65	Env-A	-0.274218	1.5	0.411327	1.9	ok
66	Env-A	-0.06616	1.5	0.09924	1.9	ok
66	Env-A	-0.236996	1.5	0.355494	1.9	ok
67	Env-A	-0.076276	1.5	0.114414	1.9	ok
67	Env-A	-0.208021	1.5	0.3120315	1.9	ok
68	Env-A	-0.079599	1.5	0.1193985	1.9	ok
68	Env-A	-0.186009	1.5	0.2790135	1.9	ok
69	Env-A	-0.079966	1.5	0.119949	1.9	ok
69	Env-A	-0.171671	1.5	0.2575065	1.9	ok
70	Env-A	-0.080404	1.5	0.120606	1.9	ok
70	Env-A	-0.165047	1.5	0.2475705	1.9	ok
71	Env-A	-0.082733	1.5	0.1240995	1.9	ok
71	Env-A	-0.165003	1.5	0.2475045	1.9	ok
72	Env-A	-0.086121	1.5	0.1291815	1.9	ok
72	Env-A	-0.168998	1.5	0.253497	1.9	ok
73	Env-A	-0.091525	1.5	0.1372875	1.9	ok
73	Env-A	-0.176083	1.5	0.2641245	1.9	ok
74	Env-A	-0.097726	1.5	0.146589	1.9	ok
74	Env-A	-0.188601	1.5	0.2829015	1.9	ok
75	Env-A	-0.0865	1.5	0.12975	1.9	ok
75	Env-A	-0.210186	1.5	0.315279	1.9	ok
76	Env-A	-0.063933	1.5	0.0958995	1.9	ok
76	Env-A	-0.233184	1.5	0.349776	1.9	ok
77	Env-A	-0.02181	1.5	0.032715	1.9	ok
77	Env-A	-0.254069	1.5	0.3811035	1.9	ok
78	Env-A	0.030879	1.5	0.0463185	1.9	ok
78	Env-A	-0.279216	1.5	0.418824	1.9	ok
79	Env-A	-0.026047	1.5	0.0390705	1.9	ok
79	Env-A	-0.254582	1.5	0.381873	1.9	ok
80	Env-A	-0.057727	1.5	0.0865905	1.9	ok
80	Env-A	-0.221967	1.5	0.3329505	1.9	ok
81	Env-A	-0.072412	1.5	0.108618	1.9	ok
81	Env-A	-0.194947	1.5	0.2924205	1.9	ok
82	Env-A	-0.07622	1.5	0.11433	1.9	ok
82	Env-A	-0.171994	1.5	0.257991	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۲۳ از ۷۹

83	Env-A	-0.075058	1.5	0.112587	1.9	ok
83	Env-A	-0.156306	1.5	0.234459	1.9	ok
84	Env-A	-0.072056	1.5	0.108084	1.9	ok
84	Env-A	-0.149994	1.5	0.224991	1.9	ok
85	Env-A	-0.073269	1.5	0.1099035	1.9	ok
85	Env-A	-0.151753	1.5	0.2276295	1.9	ok
86	Env-A	-0.077703	1.5	0.1165545	1.9	ok
86	Env-A	-0.158759	1.5	0.2381385	1.9	ok
87	Env-A	-0.083456	1.5	0.125184	1.9	ok
87	Env-A	-0.168108	1.5	0.252162	1.9	ok
88	Env-A	-0.088374	1.5	0.132561	1.9	ok
88	Env-A	-0.176277	1.5	0.2644155	1.9	ok
89	Env-A	-0.07926	1.5	0.11889	1.9	ok
89	Env-A	-0.193472	1.5	0.290208	1.9	ok
90	Env-A	-0.048675	1.5	0.0730125	1.9	ok
90	Env-A	-0.210428	1.5	0.315642	1.9	ok
91	Env-A	0.007152	1.5	0.010728	1.9	ok
91	Env-A	-0.220975	1.5	0.3314625	1.9	ok
92	Env-A	0.056114	1.5	0.084171	1.9	ok
92	Env-A	-0.260278	1.5	0.390417	1.9	ok
93	Env-A	-0.01142	1.5	0.01713	1.9	ok
93	Env-A	-0.241157	1.5	0.3617355	1.9	ok
94	Env-A	-0.050785	1.5	0.0761775	1.9	ok
94	Env-A	-0.212924	1.5	0.319386	1.9	ok
95	Env-A	-0.069869	1.5	0.1048035	1.9	ok
95	Env-A	-0.187946	1.5	0.281919	1.9	ok
96	Env-A	-0.073602	1.5	0.110403	1.9	ok
96	Env-A	-0.163396	1.5	0.245094	1.9	ok
97	Env-A	-0.067985	1.5	0.1019775	1.9	ok
97	Env-A	-0.146277	1.5	0.2194155	1.9	ok
98	Env-A	-0.064598	1.5	0.096897	1.9	ok
98	Env-A	-0.139835	1.5	0.2097525	1.9	ok
99	Env-A	-0.066034	1.5	0.099051	1.9	ok
99	Env-A	-0.142077	1.5	0.2131155	1.9	ok
100	Env-A	-0.071738	1.5	0.107607	1.9	ok
100	Env-A	-0.151613	1.5	0.2274195	1.9	ok
101	Env-A	-0.07844	1.5	0.11766	1.9	ok
101	Env-A	-0.163651	1.5	0.2454765	1.9	ok
102	Env-A	-0.081443	1.5	0.1221645	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۲۴ از ۷۹

102	Env-A	-0.171662	1.5	0.257493	1.9	ok
103	Env-A	-0.073289	1.5	0.1099335	1.9	ok
103	Env-A	-0.181476	1.5	0.272214	1.9	ok
104	Env-A	-0.037227	1.5	0.0558405	1.9	ok
104	Env-A	-0.193593	1.5	0.2903895	1.9	ok
105	Env-A	0.027974	1.5	0.041961	1.9	ok
105	Env-A	-0.196434	1.5	0.294651	1.9	ok
106	Env-A	0.073081	1.5	0.1096215	1.9	ok
106	Env-A	-0.249973	1.5	0.3749595	1.9	ok
107	Env-A	0.00079	1.5	0.001185	1.9	ok
107	Env-A	-0.232309	1.5	0.3484635	1.9	ok
108	Env-A	-0.041032	1.5	0.061548	1.9	ok
108	Env-A	-0.204275	1.5	0.3064125	1.9	ok
109	Env-A	-0.06354	1.5	0.09531	1.9	ok
109	Env-A	-0.181013	1.5	0.2715195	1.9	ok
110	Env-A	-0.066796	1.5	0.100194	1.9	ok
110	Env-A	-0.154167	1.5	0.2312505	1.9	ok
111	Env-A	-0.060688	1.5	0.091032	1.9	ok
111	Env-A	-0.137765	1.5	0.2066475	1.9	ok
112	Env-A	-0.05778	1.5	0.08667	1.9	ok
112	Env-A	-0.131007	1.5	0.1965105	1.9	ok
113	Env-A	-0.05863	1.5	0.087945	1.9	ok
113	Env-A	-0.132899	1.5	0.1993485	1.9	ok
114	Env-A	-0.0633	1.5	0.09495	1.9	ok
114	Env-A	-0.142912	1.5	0.214368	1.9	ok
115	Env-A	-0.071329	1.5	0.1069935	1.9	ok
115	Env-A	-0.157667	1.5	0.2365005	1.9	ok
116	Env-A	-0.072698	1.5	0.109047	1.9	ok
116	Env-A	-0.165252	1.5	0.247878	1.9	ok
117	Env-A	-0.067387	1.5	0.1010805	1.9	ok
117	Env-A	-0.172014	1.5	0.258021	1.9	ok
118	Env-A	-0.029628	1.5	0.044442	1.9	ok
118	Env-A	-0.18221	1.5	0.273315	1.9	ok
119	Env-A	0.040443	1.5	0.0606645	1.9	ok
119	Env-A	-0.180633	1.5	0.2709495	1.9	ok
120	Env-A	0.081538	1.5	0.122307	1.9	ok
120	Env-A	-0.24853	1.5	0.372795	1.9	ok
121	Env-A	0.008897	1.5	0.0133455	1.9	ok
121	Env-A	-0.228922	1.5	0.343383	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۲۵ از ۷۹

122	Env-A	-0.029829	1.5	0.0447435	1.9	ok
122	Env-A	-0.195733	1.5	0.2935995	1.9	ok
123	Env-A	-0.045624	1.5	0.068436	1.9	ok
123	Env-A	-0.164425	1.5	0.2466375	1.9	ok
124	Env-A	-0.056864	1.5	0.085296	1.9	ok
124	Env-A	-0.143804	1.5	0.215706	1.9	ok
125	Env-A	-0.054676	1.5	0.082014	1.9	ok
125	Env-A	-0.130631	1.5	0.1959465	1.9	ok
126	Env-A	-0.052709	1.5	0.0790635	1.9	ok
126	Env-A	-0.12417	1.5	0.186255	1.9	ok
127	Env-A	-0.052596	1.5	0.078894	1.9	ok
127	Env-A	-0.125541	1.5	0.1883115	1.9	ok
128	Env-A	-0.05334	1.5	0.08001	1.9	ok
128	Env-A	-0.132627	1.5	0.1989405	1.9	ok
129	Env-A	-0.054312	1.5	0.081468	1.9	ok
129	Env-A	-0.140967	1.5	0.2114505	1.9	ok
130	Env-A	-0.063189	1.5	0.0947835	1.9	ok
130	Env-A	-0.157294	1.5	0.235941	1.9	ok
131	Env-A	-0.063308	1.5	0.094962	1.9	ok
131	Env-A	-0.166388	1.5	0.249582	1.9	ok
132	Env-A	-0.026992	1.5	0.040488	1.9	ok
132	Env-A	-0.176857	1.5	0.2652855	1.9	ok
133	Env-A	0.044353	1.5	0.0665295	1.9	ok
133	Env-A	-0.173748	1.5	0.260622	1.9	ok
134	Env-A	0.081192	1.5	0.121788	1.9	ok
134	Env-A	-0.256237	1.5	0.3843555	1.9	ok
135	Env-A	0.009285	1.5	0.0139275	1.9	ok
135	Env-A	-0.23411	1.5	0.351165	1.9	ok
136	Env-A	-0.030451	1.5	0.0456765	1.9	ok
136	Env-A	-0.199374	1.5	0.299061	1.9	ok
137	Env-A	-0.049028	1.5	0.073542	1.9	ok
137	Env-A	-0.169078	1.5	0.253617	1.9	ok
138	Env-A	-0.057046	1.5	0.085569	1.9	ok
138	Env-A	-0.144398	1.5	0.216597	1.9	ok
139	Env-A	-0.053941	1.5	0.0809115	1.9	ok
139	Env-A	-0.128631	1.5	0.1929465	1.9	ok
140	Env-A	-0.051548	1.5	0.077322	1.9	ok
140	Env-A	-0.121369	1.5	0.1820535	1.9	ok
141	Env-A	-0.05194	1.5	0.07791	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۲۶ از ۷۹

141	Env-A	-0.123789	1.5	0.1856835	1.9	ok
142	Env-A	-0.054699	1.5	0.0820485	1.9	ok
142	Env-A	-0.132797	1.5	0.1991955	1.9	ok
143	Env-A	-0.059302	1.5	0.088953	1.9	ok
143	Env-A	-0.145083	1.5	0.2176245	1.9	ok
144	Env-A	-0.064347	1.5	0.0965205	1.9	ok
144	Env-A	-0.160331	1.5	0.2404965	1.9	ok
145	Env-A	-0.062174	1.5	0.093261	1.9	ok
145	Env-A	-0.170359	1.5	0.2555385	1.9	ok
146	Env-A	-0.030628	1.5	0.045942	1.9	ok
146	Env-A	-0.178555	1.5	0.2678325	1.9	ok
147	Env-A	0.039552	1.5	0.059328	1.9	ok
147	Env-A	-0.175904	1.5	0.263856	1.9	ok
148	Env-A	0.072132	1.5	0.108198	1.9	ok
148	Env-A	-0.273059	1.5	0.4095885	1.9	ok
149	Env-A	0.003287	1.5	0.0049305	1.9	ok
149	Env-A	-0.246983	1.5	0.3704745	1.9	ok
150	Env-A	-0.037188	1.5	0.055782	1.9	ok
150	Env-A	-0.211002	1.5	0.316503	1.9	ok
151	Env-A	-0.058045	1.5	0.0870675	1.9	ok
151	Env-A	-0.180618	1.5	0.270927	1.9	ok
152	Env-A	-0.061697	1.5	0.0925455	1.9	ok
152	Env-A	-0.151099	1.5	0.2266485	1.9	ok
153	Env-A	-0.057086	1.5	0.085629	1.9	ok
153	Env-A	-0.13108	1.5	0.19662	1.9	ok
154	Env-A	-0.053644	1.5	0.080466	1.9	ok
154	Env-A	-0.123213	1.5	0.1848195	1.9	ok
155	Env-A	-0.055262	1.5	0.082893	1.9	ok
155	Env-A	-0.126408	1.5	0.189612	1.9	ok
156	Env-A	-0.061861	1.5	0.0927915	1.9	ok
156	Env-A	-0.138568	1.5	0.207852	1.9	ok
157	Env-A	-0.071024	1.5	0.106536	1.9	ok
157	Env-A	-0.155439	1.5	0.2331585	1.9	ok
158	Env-A	-0.071951	1.5	0.1079265	1.9	ok
158	Env-A	-0.169594	1.5	0.254391	1.9	ok
159	Env-A	-0.066753	1.5	0.1001295	1.9	ok
159	Env-A	-0.179906	1.5	0.269859	1.9	ok
160	Env-A	-0.040269	1.5	0.0604035	1.9	ok
160	Env-A	-0.187138	1.5	0.280707	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۲۷ از ۷۹

161	Env-A	0.026038	1.5	0.039057	1.9	ok
161	Env-A	-0.1871	1.5	0.28065	1.9	ok
162	Env-A	0.054644	1.5	0.081966	1.9	ok
162	Env-A	-0.29879	1.5	0.448185	1.9	ok
163	Env-A	-0.005738	1.5	0.008607	1.9	ok
163	Env-A	-0.265139	1.5	0.3977085	1.9	ok
164	Env-A	-0.040449	1.5	0.0606735	1.9	ok
164	Env-A	-0.222731	1.5	0.3340965	1.9	ok
165	Env-A	-0.057035	1.5	0.0855525	1.9	ok
165	Env-A	-0.186091	1.5	0.2791365	1.9	ok
166	Env-A	-0.061295	1.5	0.0919425	1.9	ok
166	Env-A	-0.156456	1.5	0.234684	1.9	ok
167	Env-A	-0.060158	1.5	0.090237	1.9	ok
167	Env-A	-0.136392	1.5	0.204588	1.9	ok
168	Env-A	-0.057064	1.5	0.085596	1.9	ok
168	Env-A	-0.128199	1.5	0.1922985	1.9	ok
169	Env-A	-0.059091	1.5	0.0886365	1.9	ok
169	Env-A	-0.131101	1.5	0.1966515	1.9	ok
170	Env-A	-0.065851	1.5	0.0987765	1.9	ok
170	Env-A	-0.142352	1.5	0.213528	1.9	ok
171	Env-A	-0.074342	1.5	0.111513	1.9	ok
171	Env-A	-0.159135	1.5	0.2387025	1.9	ok
172	Env-A	-0.07643	1.5	0.114645	1.9	ok
172	Env-A	-0.177361	1.5	0.2660415	1.9	ok
173	Env-A	-0.07328	1.5	0.10992	1.9	ok
173	Env-A	-0.192387	1.5	0.2885805	1.9	ok
174	Env-A	-0.05476	1.5	0.08214	1.9	ok
174	Env-A	-0.201785	1.5	0.3026775	1.9	ok
175	Env-A	0.003914	1.5	0.005871	1.9	ok
175	Env-A	-0.207234	1.5	0.310851	1.9	ok
176	Env-A	0.028857	1.5	0.0432855	1.9	ok
176	Env-A	-0.333356	1.5	0.500034	1.9	ok
177	Env-A	-0.017879	1.5	0.0268185	1.9	ok
177	Env-A	-0.289442	1.5	0.434163	1.9	ok
178	Env-A	-0.043621	1.5	0.0654315	1.9	ok
178	Env-A	-0.239262	1.5	0.358893	1.9	ok
179	Env-A	-0.055687	1.5	0.0835305	1.9	ok
179	Env-A	-0.196647	1.5	0.2949705	1.9	ok
180	Env-A	-0.05956	1.5	0.08934	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۲۸ از ۷۹

180	Env-A	-0.16607	1.5	0.249105	1.9	ok
181	Env-A	-0.060037	1.5	0.0900555	1.9	ok
181	Env-A	-0.14646	1.5	0.21969	1.9	ok
182	Env-A	-0.061002	1.5	0.091503	1.9	ok
182	Env-A	-0.13831	1.5	0.207465	1.9	ok
183	Env-A	-0.064554	1.5	0.096831	1.9	ok
183	Env-A	-0.140237	1.5	0.2103555	1.9	ok
184	Env-A	-0.070826	1.5	0.106239	1.9	ok
184	Env-A	-0.150254	1.5	0.225381	1.9	ok
185	Env-A	-0.076425	1.5	0.1146375	1.9	ok
185	Env-A	-0.167733	1.5	0.2515995	1.9	ok
186	Env-A	-0.080728	1.5	0.121092	1.9	ok
186	Env-A	-0.188674	1.5	0.283011	1.9	ok
187	Env-A	-0.081508	1.5	0.122262	1.9	ok
187	Env-A	-0.208914	1.5	0.313371	1.9	ok
188	Env-A	-0.073772	1.5	0.110658	1.9	ok
188	Env-A	-0.222469	1.5	0.3337035	1.9	ok
189	Env-A	-0.026697	1.5	0.0400455	1.9	ok
189	Env-A	-0.236177	1.5	0.3542655	1.9	ok
190	Env-A	-0.005122	1.5	0.007683	1.9	ok
190	Env-A	-0.37668	1.5	0.56502	1.9	ok
191	Env-A	-0.034586	1.5	0.051879	1.9	ok
191	Env-A	-0.321851	1.5	0.4827765	1.9	ok
192	Env-A	-0.050024	1.5	0.075036	1.9	ok
192	Env-A	-0.264863	1.5	0.3972945	1.9	ok
193	Env-A	-0.057403	1.5	0.0861045	1.9	ok
193	Env-A	-0.217072	1.5	0.325608	1.9	ok
194	Env-A	-0.060603	1.5	0.0909045	1.9	ok
194	Env-A	-0.185667	1.5	0.2785005	1.9	ok
195	Env-A	-0.062572	1.5	0.093858	1.9	ok
195	Env-A	-0.166187	1.5	0.2492805	1.9	ok
196	Env-A	-0.06557	1.5	0.098355	1.9	ok
196	Env-A	-0.157724	1.5	0.236586	1.9	ok
197	Env-A	-0.069628	1.5	0.104442	1.9	ok
197	Env-A	-0.159586	1.5	0.239379	1.9	ok
198	Env-A	-0.074679	1.5	0.1120185	1.9	ok
198	Env-A	-0.169147	1.5	0.2537205	1.9	ok
199	Env-A	-0.080834	1.5	0.121251	1.9	ok
199	Env-A	-0.18588	1.5	0.27882	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۲۹ از ۷۹

200	Env-A	-0.087453	1.5	0.1311795	1.9	ok
200	Env-A	-0.208062	1.5	0.312093	1.9	ok
201	Env-A	-0.092659	1.5	0.1389885	1.9	ok
201	Env-A	-0.232032	1.5	0.348048	1.9	ok
202	Env-A	-0.094323	1.5	0.1414845	1.9	ok
202	Env-A	-0.25237	1.5	0.378555	1.9	ok
203	Env-A	-0.06565	1.5	0.098475	1.9	ok
203	Env-A	-0.273758	1.5	0.410637	1.9	ok
204	Env-A	-0.047128	1.5	0.070692	1.9	ok
204	Env-A	-0.428631	1.5	0.6429465	1.9	ok
205	Env-A	-0.057274	1.5	0.085911	1.9	ok
205	Env-A	-0.364043	1.5	0.5460645	1.9	ok
206	Env-A	-0.06221	1.5	0.093315	1.9	ok
206	Env-A	-0.302837	1.5	0.4542555	1.9	ok
207	Env-A	-0.065193	1.5	0.0977895	1.9	ok
207	Env-A	-0.253994	1.5	0.380991	1.9	ok
208	Env-A	-0.067793	1.5	0.1016895	1.9	ok
208	Env-A	-0.219906	1.5	0.329859	1.9	ok
209	Env-A	-0.069322	1.5	0.103983	1.9	ok
209	Env-A	-0.201677	1.5	0.3025155	1.9	ok
210	Env-A	-0.072155	1.5	0.1082325	1.9	ok
210	Env-A	-0.193893	1.5	0.2908395	1.9	ok
211	Env-A	-0.076786	1.5	0.115179	1.9	ok
211	Env-A	-0.194863	1.5	0.2922945	1.9	ok
212	Env-A	-0.082584	1.5	0.123876	1.9	ok
212	Env-A	-0.202622	1.5	0.303933	1.9	ok
213	Env-A	-0.089823	1.5	0.1347345	1.9	ok
213	Env-A	-0.217517	1.5	0.3262755	1.9	ok
214	Env-A	-0.098548	1.5	0.147822	1.9	ok
214	Env-A	-0.238864	1.5	0.358296	1.9	ok
215	Env-A	-0.108351	1.5	0.1625265	1.9	ok
215	Env-A	-0.26434	1.5	0.39651	1.9	ok
216	Env-A	-0.118809	1.5	0.1782135	1.9	ok
216	Env-A	-0.291061	1.5	0.4365915	1.9	ok
217	Env-A	-0.112826	1.5	0.169239	1.9	ok
217	Env-A	-0.319822	1.5	0.479733	1.9	ok
218	Env-A	-0.097372	1.5	0.146058	1.9	ok
218	Env-A	-0.489485	1.5	0.7342275	1.9	ok
219	Env-A	-0.088134	1.5	0.132201	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۳۰ از ۷۹

219	Env-A	-0.418038	1.5	0.627057	1.9	ok
220	Env-A	-0.083407	1.5	0.1251105	1.9	ok
220	Env-A	-0.356569	1.5	0.5348535	1.9	ok
221	Env-A	-0.082361	1.5	0.1235415	1.9	ok
221	Env-A	-0.309122	1.5	0.463683	1.9	ok
222	Env-A	-0.080676	1.5	0.121014	1.9	ok
222	Env-A	-0.277993	1.5	0.4169895	1.9	ok
223	Env-A	-0.080847	1.5	0.1212705	1.9	ok
223	Env-A	-0.258717	1.5	0.3880755	1.9	ok
224	Env-A	-0.083665	1.5	0.1254975	1.9	ok
224	Env-A	-0.248903	1.5	0.3733545	1.9	ok
225	Env-A	-0.088775	1.5	0.1331625	1.9	ok
225	Env-A	-0.248014	1.5	0.372021	1.9	ok
226	Env-A	-0.095796	1.5	0.143694	1.9	ok
226	Env-A	-0.253708	1.5	0.380562	1.9	ok
227	Env-A	-0.104889	1.5	0.1573335	1.9	ok
227	Env-A	-0.26589	1.5	0.398835	1.9	ok
228	Env-A	-0.116301	1.5	0.1744515	1.9	ok
228	Env-A	-0.284404	1.5	0.426606	1.9	ok
229	Env-A	-0.130683	1.5	0.1960245	1.9	ok
229	Env-A	-0.309135	1.5	0.4637025	1.9	ok
230	Env-A	-0.149759	1.5	0.2246385	1.9	ok
230	Env-A	-0.340043	1.5	0.5100645	1.9	ok
231	Env-A	-0.168559	1.5	0.2528385	1.9	ok
231	Env-A	-0.374677	1.5	0.5620155	1.9	ok
232	Env-A	-0.158528	1.5	0.237792	1.9	ok
232	Env-A	-0.561994	1.5	0.842991	1.9	ok
233	Env-A	-0.131706	1.5	0.197559	1.9	ok
233	Env-A	-0.487403	1.5	0.7311045	1.9	ok
234	Env-A	-0.118194	1.5	0.177291	1.9	ok
234	Env-A	-0.429025	1.5	0.6435375	1.9	ok
235	Env-A	-0.107811	1.5	0.1617165	1.9	ok
235	Env-A	-0.387781	1.5	0.5816715	1.9	ok
236	Env-A	-0.100123	1.5	0.1501845	1.9	ok
236	Env-A	-0.359195	1.5	0.5387925	1.9	ok
237	Env-A	-0.097055	1.5	0.1455825	1.9	ok
237	Env-A	-0.339389	1.5	0.5090835	1.9	ok
238	Env-A	-0.098214	1.5	0.147321	1.9	ok
238	Env-A	-0.327625	1.5	0.4914375	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۳۱ از ۷۹

239	Env-A	-0.103364	1.5	0.155046	1.9	ok
239	Env-A	-0.323272	1.5	0.484908	1.9	ok
240	Env-A	-0.112327	1.5	0.1684905	1.9	ok
240	Env-A	-0.325845	1.5	0.4887675	1.9	ok
241	Env-A	-0.125011	1.5	0.1875165	1.9	ok
241	Env-A	-0.335068	1.5	0.502602	1.9	ok
242	Env-A	-0.141438	1.5	0.212157	1.9	ok
242	Env-A	-0.350737	1.5	0.5261055	1.9	ok
243	Env-A	-0.16228	1.5	0.24342	1.9	ok
243	Env-A	-0.373022	1.5	0.559533	1.9	ok
244	Env-A	-0.190466	1.5	0.285699	1.9	ok
244	Env-A	-0.403574	1.5	0.605361	1.9	ok
245	Env-A	-0.231962	1.5	0.347943	1.9	ok
245	Env-A	-0.444669	1.5	0.6670035	1.9	ok
246	Env-A	-0.196117	1.5	0.2941755	1.9	ok
246	Env-A	-0.576853	1.5	0.8652795	1.9	ok
247	Env-A	-0.165976	1.5	0.248964	1.9	ok
247	Env-A	-0.522462	1.5	0.783693	1.9	ok
248	Env-A	-0.140994	1.5	0.211491	1.9	ok
248	Env-A	-0.484149	1.5	0.7262235	1.9	ok
249	Env-A	-0.12341	1.5	0.185115	1.9	ok
249	Env-A	-0.453716	1.5	0.680574	1.9	ok
250	Env-A	-0.112851	1.5	0.1692765	1.9	ok
250	Env-A	-0.430776	1.5	0.646164	1.9	ok
251	Env-A	-0.109534	1.5	0.164301	1.9	ok
251	Env-A	-0.415478	1.5	0.623217	1.9	ok
252	Env-A	-0.113654	1.5	0.170481	1.9	ok
252	Env-A	-0.407956	1.5	0.611934	1.9	ok
253	Env-A	-0.125239	1.5	0.1878585	1.9	ok
253	Env-A	-0.408192	1.5	0.612288	1.9	ok
254	Env-A	-0.144183	1.5	0.2162745	1.9	ok
254	Env-A	-0.416037	1.5	0.6240555	1.9	ok
255	Env-A	-0.170378	1.5	0.255567	1.9	ok
255	Env-A	-0.431344	1.5	0.647016	1.9	ok
256	Env-A	-0.204199	1.5	0.3062985	1.9	ok
256	Env-A	-0.454447	1.5	0.6816705	1.9	ok
257	Env-A	-0.248383	1.5	0.3725745	1.9	ok
257	Env-A	-0.488056	1.5	0.732084	1.9	ok
554	Env-A	-0.192704	1.5	0.289056	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۳۲ از ۷۹

554	Env-A	-0.478377	1.5	0.7175655	1.9	ok
555	Env-A	-0.172539	1.5	0.2588085	1.9	ok
555	Env-A	-0.442006	1.5	0.663009	1.9	ok
556	Env-A	-0.210369	1.5	0.3155535	1.9	ok
556	Env-A	-0.479786	1.5	0.719679	1.9	ok
557	Env-A	-0.158204	1.5	0.237306	1.9	ok
557	Env-A	-0.411947	1.5	0.6179205	1.9	ok
558	Env-A	-0.142217	1.5	0.2133255	1.9	ok
558	Env-A	-0.410794	1.5	0.616191	1.9	ok
559	Env-A	-0.147989	1.5	0.2219835	1.9	ok
559	Env-A	-0.386633	1.5	0.5799495	1.9	ok
560	Env-A	-0.173073	1.5	0.2596095	1.9	ok
560	Env-A	-0.415636	1.5	0.623454	1.9	ok
561	Env-A	-0.140373	1.5	0.2105595	1.9	ok
561	Env-A	-0.364541	1.5	0.5468115	1.9	ok
562	Env-A	-0.127054	1.5	0.190581	1.9	ok
562	Env-A	-0.359518	1.5	0.539277	1.9	ok
563	Env-A	-0.134493	1.5	0.2017395	1.9	ok
563	Env-A	-0.344785	1.5	0.5171775	1.9	ok
564	Env-A	-0.150356	1.5	0.225534	1.9	ok
564	Env-A	-0.366864	1.5	0.550296	1.9	ok
565	Env-A	-0.129969	1.5	0.1949535	1.9	ok
565	Env-A	-0.326946	1.5	0.490419	1.9	ok
566	Env-A	-0.119848	1.5	0.179772	1.9	ok
566	Env-A	-0.320988	1.5	0.481482	1.9	ok
567	Env-A	-0.126656	1.5	0.189984	1.9	ok
567	Env-A	-0.310827	1.5	0.4662405	1.9	ok
568	Env-A	-0.135889	1.5	0.2038335	1.9	ok
568	Env-A	-0.326859	1.5	0.4902885	1.9	ok
569	Env-A	-0.124523	1.5	0.1867845	1.9	ok
569	Env-A	-0.297462	1.5	0.446193	1.9	ok
570	Env-A	-0.116527	1.5	0.1747905	1.9	ok
570	Env-A	-0.290987	1.5	0.4364805	1.9	ok
571	Env-A	-0.123599	1.5	0.1853985	1.9	ok
571	Env-A	-0.286031	1.5	0.4290465	1.9	ok
572	Env-A	-0.128608	1.5	0.192912	1.9	ok
572	Env-A	-0.296902	1.5	0.445353	1.9	ok
573	Env-A	-0.123935	1.5	0.1859025	1.9	ok
573	Env-A	-0.276146	1.5	0.414219	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۳۳ از ۷۹

574	Env-A	-0.116224	1.5	0.174336	1.9	ok
574	Env-A	-0.269977	1.5	0.4049655	1.9	ok
575	Env-A	-0.122052	1.5	0.183078	1.9	ok
575	Env-A	-0.270451	1.5	0.4056765	1.9	ok
576	Env-A	-0.113204	1.5	0.169806	1.9	ok
576	Env-A	-0.286741	1.5	0.4301115	1.9	ok
577	Env-A	-0.118264	1.5	0.177396	1.9	ok
577	Env-A	-0.268738	1.5	0.403107	1.9	ok
578	Env-A	-0.119288	1.5	0.178932	1.9	ok
578	Env-A	-0.254568	1.5	0.381852	1.9	ok
579	Env-A	-0.115775	1.5	0.1736625	1.9	ok
579	Env-A	-0.268612	1.5	0.402918	1.9	ok
580	Env-A	-0.105249	1.5	0.1578735	1.9	ok
580	Env-A	-0.284207	1.5	0.4263105	1.9	ok
581	Env-A	-0.114572	1.5	0.171858	1.9	ok
581	Env-A	-0.270071	1.5	0.4051065	1.9	ok
582	Env-A	-0.119914	1.5	0.179871	1.9	ok
582	Env-A	-0.249131	1.5	0.3736965	1.9	ok
583	Env-A	-0.114634	1.5	0.171951	1.9	ok
583	Env-A	-0.273104	1.5	0.409656	1.9	ok
584	Env-A	-0.104789	1.5	0.1571835	1.9	ok
584	Env-A	-0.289365	1.5	0.4340475	1.9	ok
585	Env-A	-0.115929	1.5	0.1738935	1.9	ok
585	Env-A	-0.277693	1.5	0.4165395	1.9	ok
586	Env-A	-0.11847	1.5	0.177705	1.9	ok
586	Env-A	-0.253176	1.5	0.379764	1.9	ok
587	Env-A	-0.118418	1.5	0.177627	1.9	ok
587	Env-A	-0.283817	1.5	0.4257255	1.9	ok
588	Env-A	-0.111729	1.5	0.1675935	1.9	ok
588	Env-A	-0.302751	1.5	0.4541265	1.9	ok
589	Env-A	-0.122062	1.5	0.183093	1.9	ok
589	Env-A	-0.291453	1.5	0.4371795	1.9	ok
590	Env-A	-0.120082	1.5	0.180123	1.9	ok
590	Env-A	-0.262511	1.5	0.3937665	1.9	ok
591	Env-A	-0.126829	1.5	0.1902435	1.9	ok
591	Env-A	-0.300584	1.5	0.450876	1.9	ok
592	Env-A	-0.125891	1.5	0.1888365	1.9	ok
592	Env-A	-0.323823	1.5	0.4857345	1.9	ok
593	Env-A	-0.13272	1.5	0.19908	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۳۴ از ۷۹

593	Env-A	-0.311219	1.5	0.4668285	1.9	ok
594	Env-A	-0.124427	1.5	0.1866405	1.9	ok
594	Env-A	-0.27705	1.5	0.415575	1.9	ok
595	Env-A	-0.139799	1.5	0.2096985	1.9	ok
595	Env-A	-0.323421	1.5	0.4851315	1.9	ok
596	Env-A	-0.147267	1.5	0.2209005	1.9	ok
596	Env-A	-0.352419	1.5	0.5286285	1.9	ok
597	Env-A	-0.148254	1.5	0.222381	1.9	ok
597	Env-A	-0.337989	1.5	0.5069835	1.9	ok
598	Env-A	-0.131528	1.5	0.197292	1.9	ok
598	Env-A	-0.296989	1.5	0.4454835	1.9	ok
599	Env-A	-0.155439	1.5	0.2331585	1.9	ok
599	Env-A	-0.357849	1.5	0.5367735	1.9	ok
600	Env-A	-0.176928	1.5	0.265392	1.9	ok
600	Env-A	-0.389654	1.5	0.584481	1.9	ok
601	Env-A	-0.164081	1.5	0.2461215	1.9	ok
601	Env-A	-0.381996	1.5	0.572994	1.9	ok
602	Env-A	-0.137133	1.5	0.2056995	1.9	ok
602	Env-A	-0.32907	1.5	0.493605	1.9	ok
603	Env-A	-0.176872	1.5	0.265308	1.9	ok
603	Env-A	-0.410807	1.5	0.6162105	1.9	ok
604	Env-A	-0.212082	1.5	0.318123	1.9	ok
604	Env-A	-0.451244	1.5	0.676866	1.9	ok
605	Env-A	-0.195609	1.5	0.2934135	1.9	ok
605	Env-A	-0.445827	1.5	0.6687405	1.9	ok
606	Env-A	-0.149018	1.5	0.223527	1.9	ok
606	Env-A	-0.377153	1.5	0.5657295	1.9	ok
607	Env-A	-0.122365	1.5	0.1835475	1.9	ok
607	Env-A	-0.412999	1.5	0.6194985	1.9	ok
608	Env-A	-0.117039	1.5	0.1755585	1.9	ok
608	Env-A	-0.384497	1.5	0.5767455	1.9	ok
609	Env-A	-0.112781	1.5	0.1691715	1.9	ok
609	Env-A	-0.358391	1.5	0.5375865	1.9	ok
610	Env-A	-0.095111	1.5	0.1426665	1.9	ok
610	Env-A	-0.361529	1.5	0.5422935	1.9	ok
611	Env-A	-0.109915	1.5	0.1648725	1.9	ok
611	Env-A	-0.335411	1.5	0.5031165	1.9	ok
612	Env-A	-0.108181	1.5	0.1622715	1.9	ok
612	Env-A	-0.315409	1.5	0.4731135	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۳۵ از ۷۹

613	Env-A	-0.095756	1.5	0.143634	1.9	ok
613	Env-A	-0.314342	1.5	0.471513	1.9	ok
614	Env-A	-0.107229	1.5	0.1608435	1.9	ok
614	Env-A	-0.297996	1.5	0.446994	1.9	ok
615	Env-A	-0.106813	1.5	0.1602195	1.9	ok
615	Env-A	-0.282805	1.5	0.4242075	1.9	ok
616	Env-A	-0.096788	1.5	0.145182	1.9	ok
616	Env-A	-0.277081	1.5	0.4156215	1.9	ok
617	Env-A	-0.106817	1.5	0.1602255	1.9	ok
617	Env-A	-0.270604	1.5	0.405906	1.9	ok
618	Env-A	-0.107227	1.5	0.1608405	1.9	ok
618	Env-A	-0.260416	1.5	0.390624	1.9	ok
619	Env-A	-0.098257	1.5	0.1473855	1.9	ok
619	Env-A	-0.251126	1.5	0.376689	1.9	ok
620	Env-A	-0.108092	1.5	0.162138	1.9	ok
620	Env-A	-0.251716	1.5	0.377574	1.9	ok
621	Env-A	-0.109491	1.5	0.1642365	1.9	ok
621	Env-A	-0.244411	1.5	0.3666165	1.9	ok
622	Env-A	-0.10025	1.5	0.150375	1.9	ok
622	Env-A	-0.233345	1.5	0.3500175	1.9	ok
623	Env-A	-0.111514	1.5	0.167271	1.9	ok
623	Env-A	-0.238416	1.5	0.357624	1.9	ok
624	Env-A	-0.114243	1.5	0.1713645	1.9	ok
624	Env-A	-0.233642	1.5	0.350463	1.9	ok
625	Env-A	-0.103485	1.5	0.1552275	1.9	ok
625	Env-A	-0.221503	1.5	0.3322545	1.9	ok
626	Env-A	-0.117739	1.5	0.1766085	1.9	ok
626	Env-A	-0.229987	1.5	0.3449805	1.9	ok
627	Env-A	-0.1189	1.5	0.17835	1.9	ok
627	Env-A	-0.229703	1.5	0.3445545	1.9	ok
628	Env-A	-0.108812	1.5	0.163218	1.9	ok
628	Env-A	-0.21463	1.5	0.321945	1.9	ok
629	Env-A	-0.11842	1.5	0.17763	1.9	ok
629	Env-A	-0.232204	1.5	0.348306	1.9	ok
630	Env-A	-0.118373	1.5	0.1775595	1.9	ok
630	Env-A	-0.235894	1.5	0.353841	1.9	ok
631	Env-A	-0.116092	1.5	0.174138	1.9	ok
631	Env-A	-0.212005	1.5	0.3180075	1.9	ok
632	Env-A	-0.118722	1.5	0.178083	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۳۶ از ۷۹

632	Env-A	-0.24078	1.5	0.36117	1.9	ok
633	Env-A	-0.119427	1.5	0.1791405	1.9	ok
633	Env-A	-0.246866	1.5	0.370299	1.9	ok
634	Env-A	-0.115778	1.5	0.173667	1.9	ok
634	Env-A	-0.220304	1.5	0.330456	1.9	ok
635	Env-A	-0.120461	1.5	0.1806915	1.9	ok
635	Env-A	-0.254167	1.5	0.3812505	1.9	ok
636	Env-A	-0.121851	1.5	0.1827765	1.9	ok
636	Env-A	-0.262738	1.5	0.394107	1.9	ok
637	Env-A	-0.116062	1.5	0.174093	1.9	ok
637	Env-A	-0.233334	1.5	0.350001	1.9	ok
638	Env-A	-0.122815	1.5	0.1842225	1.9	ok
638	Env-A	-0.273384	1.5	0.410076	1.9	ok
639	Env-A	-0.122161	1.5	0.1832415	1.9	ok
639	Env-A	-0.287401	1.5	0.4311015	1.9	ok
640	Env-A	-0.114103	1.5	0.1711545	1.9	ok
640	Env-A	-0.253418	1.5	0.380127	1.9	ok
641	Env-A	-0.12225	1.5	0.183375	1.9	ok
641	Env-A	-0.30368	1.5	0.45552	1.9	ok
642	Env-A	-0.123479	1.5	0.1852185	1.9	ok
642	Env-A	-0.324641	1.5	0.4869615	1.9	ok
643	Env-A	-0.11004	1.5	0.16506	1.9	ok
643	Env-A	-0.282427	1.5	0.4236405	1.9	ok
644	Env-A	-0.126181	1.5	0.1892715	1.9	ok
644	Env-A	-0.348533	1.5	0.5227995	1.9	ok
645	Env-A	-0.130145	1.5	0.1952175	1.9	ok
645	Env-A	-0.374628	1.5	0.561942	1.9	ok
646	Env-A	-0.106487	1.5	0.1597305	1.9	ok
646	Env-A	-0.323304	1.5	0.484956	1.9	ok
647	Env-A	-0.067748	1.5	0.101622	1.9	ok
647	Env-A	-0.363584	1.5	0.545376	1.9	ok
648	Env-A	-0.07543	1.5	0.113145	1.9	ok
648	Env-A	-0.34106	1.5	0.51159	1.9	ok
649	Env-A	-0.08039	1.5	0.120585	1.9	ok
649	Env-A	-0.317946	1.5	0.476919	1.9	ok
650	Env-A	-0.057547	1.5	0.0863205	1.9	ok
650	Env-A	-0.322736	1.5	0.484104	1.9	ok
651	Env-A	-0.08383	1.5	0.125745	1.9	ok
651	Env-A	-0.296045	1.5	0.4440675	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه: ۳۷ از ۷۹

652	Env-A	-0.086383	1.5	0.1295745	1.9	ok
652	Env-A	-0.27622	1.5	0.41433	1.9	ok
653	Env-A	-0.073612	1.5	0.110418	1.9	ok
653	Env-A	-0.280253	1.5	0.4203795	1.9	ok
654	Env-A	-0.088354	1.5	0.132531	1.9	ok
654	Env-A	-0.258769	1.5	0.3881535	1.9	ok
655	Env-A	-0.089907	1.5	0.1348605	1.9	ok
655	Env-A	-0.245028	1.5	0.367542	1.9	ok
656	Env-A	-0.081651	1.5	0.1224765	1.9	ok
656	Env-A	-0.243638	1.5	0.365457	1.9	ok
657	Env-A	-0.091166	1.5	0.136749	1.9	ok
657	Env-A	-0.233596	1.5	0.350394	1.9	ok
658	Env-A	-0.092257	1.5	0.1383855	1.9	ok
658	Env-A	-0.224034	1.5	0.336051	1.9	ok
659	Env-A	-0.085598	1.5	0.128397	1.9	ok
659	Env-A	-0.218521	1.5	0.3277815	1.9	ok
660	Env-A	-0.093323	1.5	0.1399845	1.9	ok
660	Env-A	-0.216211	1.5	0.3243165	1.9	ok
661	Env-A	-0.094517	1.5	0.1417755	1.9	ok
661	Env-A	-0.210002	1.5	0.315003	1.9	ok
662	Env-A	-0.087615	1.5	0.1314225	1.9	ok
662	Env-A	-0.201081	1.5	0.3016215	1.9	ok
663	Env-A	-0.09599	1.5	0.143985	1.9	ok
663	Env-A	-0.205279	1.5	0.3079185	1.9	ok
664	Env-A	-0.097885	1.5	0.1468275	1.9	ok
664	Env-A	-0.201905	1.5	0.3028575	1.9	ok
665	Env-A	-0.089487	1.5	0.1342305	1.9	ok
665	Env-A	-0.190624	1.5	0.285936	1.9	ok
666	Env-A	-0.100327	1.5	0.1504905	1.9	ok
666	Env-A	-0.199726	1.5	0.299589	1.9	ok
667	Env-A	-0.103337	1.5	0.1550055	1.9	ok
667	Env-A	-0.1985	1.5	0.29775	1.9	ok
668	Env-A	-0.092695	1.5	0.1390425	1.9	ok
668	Env-A	-0.186058	1.5	0.279087	1.9	ok
669	Env-A	-0.106895	1.5	0.1603425	1.9	ok
669	Env-A	-0.197992	1.5	0.296988	1.9	ok
670	Env-A	-0.110265	1.5	0.1653975	1.9	ok
670	Env-A	-0.19816	1.5	0.29724	1.9	ok
671	Env-A	-0.098157	1.5	0.1472355	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۳۸ از ۷۹

671	Env-A	-0.185681	1.5	0.2785215	1.9	ok
672	Env-A	-0.112203	1.5	0.1683045	1.9	ok
672	Env-A	-0.202043	1.5	0.3030645	1.9	ok
673	Env-A	-0.11208	1.5	0.16812	1.9	ok
673	Env-A	-0.208057	1.5	0.3120855	1.9	ok
674	Env-A	-0.102799	1.5	0.1541985	1.9	ok
674	Env-A	-0.18863	1.5	0.282945	1.9	ok
675	Env-A	-0.111874	1.5	0.167811	1.9	ok
675	Env-A	-0.215226	1.5	0.322839	1.9	ok
676	Env-A	-0.10982	1.5	0.16473	1.9	ok
676	Env-A	-0.224757	1.5	0.3371355	1.9	ok
677	Env-A	-0.107225	1.5	0.1608375	1.9	ok
677	Env-A	-0.200633	1.5	0.3009495	1.9	ok
678	Env-A	-0.106967	1.5	0.1604505	1.9	ok
678	Env-A	-0.236095	1.5	0.3541425	1.9	ok
679	Env-A	-0.103675	1.5	0.1555125	1.9	ok
679	Env-A	-0.24917	1.5	0.373755	1.9	ok
680	Env-A	-0.1012	1.5	0.1518	1.9	ok
680	Env-A	-0.221349	1.5	0.3320235	1.9	ok
681	Env-A	-0.09981	1.5	0.149715	1.9	ok
681	Env-A	-0.263991	1.5	0.3959865	1.9	ok
682	Env-A	-0.095098	1.5	0.142647	1.9	ok
682	Env-A	-0.280921	1.5	0.4213815	1.9	ok
683	Env-A	-0.091082	1.5	0.136623	1.9	ok
683	Env-A	-0.247931	1.5	0.3718965	1.9	ok
684	Env-A	-0.08895	1.5	0.133425	1.9	ok
684	Env-A	-0.300594	1.5	0.450891	1.9	ok
685	Env-A	-0.080228	1.5	0.120342	1.9	ok
685	Env-A	-0.319485	1.5	0.4792275	1.9	ok
686	Env-A	-0.073131	1.5	0.1096965	1.9	ok
686	Env-A	-0.280017	1.5	0.4200255	1.9	ok
687	Env-A	-0.022232	1.5	0.033348	1.9	ok
687	Env-A	-0.323538	1.5	0.485307	1.9	ok
688	Env-A	-0.041265	1.5	0.0618975	1.9	ok
688	Env-A	-0.306409	1.5	0.4596135	1.9	ok
689	Env-A	-0.054974	1.5	0.082461	1.9	ok
689	Env-A	-0.286782	1.5	0.430173	1.9	ok
690	Env-A	-0.026501	1.5	0.0397515	1.9	ok
690	Env-A	-0.292016	1.5	0.438024	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۳۹ از ۷۹

691	Env-A	-0.064765	1.5	0.0971475	1.9	ok
691	Env-A	-0.266762	1.5	0.400143	1.9	ok
692	Env-A	-0.071662	1.5	0.107493	1.9	ok
692	Env-A	-0.247677	1.5	0.3715155	1.9	ok
693	Env-A	-0.05707	1.5	0.085605	1.9	ok
693	Env-A	-0.255403	1.5	0.3831045	1.9	ok
694	Env-A	-0.076399	1.5	0.1145985	1.9	ok
694	Env-A	-0.231411	1.5	0.3471165	1.9	ok
695	Env-A	-0.079519	1.5	0.1192785	1.9	ok
695	Env-A	-0.217805	1.5	0.3267075	1.9	ok
696	Env-A	-0.072339	1.5	0.1085085	1.9	ok
696	Env-A	-0.221592	1.5	0.332388	1.9	ok
697	Env-A	-0.081451	1.5	0.1221765	1.9	ok
697	Env-A	-0.206048	1.5	0.309072	1.9	ok
698	Env-A	-0.082563	1.5	0.1238445	1.9	ok
698	Env-A	-0.196209	1.5	0.2943135	1.9	ok
699	Env-A	-0.07853	1.5	0.117795	1.9	ok
699	Env-A	-0.1961	1.5	0.29415	1.9	ok
700	Env-A	-0.083191	1.5	0.1247865	1.9	ok
700	Env-A	-0.188288	1.5	0.282432	1.9	ok
701	Env-A	-0.08364	1.5	0.12546	1.9	ok
701	Env-A	-0.18224	1.5	0.27336	1.9	ok
702	Env-A	-0.079941	1.5	0.1199115	1.9	ok
702	Env-A	-0.177853	1.5	0.2667795	1.9	ok
703	Env-A	-0.084175	1.5	0.1262625	1.9	ok
703	Env-A	-0.17798	1.5	0.26697	1.9	ok
704	Env-A	-0.085006	1.5	0.127509	1.9	ok
704	Env-A	-0.175363	1.5	0.2630445	1.9	ok
705	Env-A	-0.080028	1.5	0.120042	1.9	ok
705	Env-A	-0.167438	1.5	0.251157	1.9	ok
706	Env-A	-0.08625	1.5	0.129375	1.9	ok
706	Env-A	-0.174139	1.5	0.2612085	1.9	ok
707	Env-A	-0.088015	1.5	0.1320225	1.9	ok
707	Env-A	-0.17397	1.5	0.260955	1.9	ok
708	Env-A	-0.081323	1.5	0.1219845	1.9	ok
708	Env-A	-0.164324	1.5	0.246486	1.9	ok
709	Env-A	-0.090397	1.5	0.1355955	1.9	ok
709	Env-A	-0.175067	1.5	0.2626005	1.9	ok
710	Env-A	-0.092364	1.5	0.138546	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۴۰ از ۷۹

710	Env-A	-0.176841	1.5	0.2652615	1.9	ok
711	Env-A	-0.084099	1.5	0.1261485	1.9	ok
711	Env-A	-0.16654	1.5	0.24981	1.9	ok
712	Env-A	-0.094792	1.5	0.142188	1.9	ok
712	Env-A	-0.179112	1.5	0.268668	1.9	ok
713	Env-A	-0.09763	1.5	0.146445	1.9	ok
713	Env-A	-0.182976	1.5	0.274464	1.9	ok
714	Env-A	-0.088633	1.5	0.1329495	1.9	ok
714	Env-A	-0.1723	1.5	0.25845	1.9	ok
715	Env-A	-0.100804	1.5	0.151206	1.9	ok
715	Env-A	-0.188461	1.5	0.2826915	1.9	ok
716	Env-A	-0.100493	1.5	0.1507395	1.9	ok
716	Env-A	-0.198174	1.5	0.297261	1.9	ok
717	Env-A	-0.09476	1.5	0.14214	1.9	ok
717	Env-A	-0.180863	1.5	0.2712945	1.9	ok
718	Env-A	-0.096661	1.5	0.1449915	1.9	ok
718	Env-A	-0.209039	1.5	0.3135585	1.9	ok
719	Env-A	-0.091164	1.5	0.136746	1.9	ok
719	Env-A	-0.221063	1.5	0.3315945	1.9	ok
720	Env-A	-0.093175	1.5	0.1397625	1.9	ok
720	Env-A	-0.198937	1.5	0.2984055	1.9	ok
721	Env-A	-0.083557	1.5	0.1253355	1.9	ok
721	Env-A	-0.233969	1.5	0.3509535	1.9	ok
722	Env-A	-0.073128	1.5	0.109692	1.9	ok
722	Env-A	-0.247035	1.5	0.3705525	1.9	ok
723	Env-A	-0.077042	1.5	0.115563	1.9	ok
723	Env-A	-0.221887	1.5	0.3328305	1.9	ok
724	Env-A	-0.058843	1.5	0.0882645	1.9	ok
724	Env-A	-0.261403	1.5	0.3921045	1.9	ok
725	Env-A	-0.039283	1.5	0.0589245	1.9	ok
725	Env-A	-0.273765	1.5	0.4106475	1.9	ok
726	Env-A	-0.046014	1.5	0.069021	1.9	ok
726	Env-A	-0.244673	1.5	0.3670095	1.9	ok
727	Env-A	0.015195	1.5	0.0227925	1.9	ok
727	Env-A	-0.291887	1.5	0.4378305	1.9	ok
728	Env-A	-0.013219	1.5	0.0198285	1.9	ok
728	Env-A	-0.279524	1.5	0.419286	1.9	ok
729	Env-A	-0.034611	1.5	0.0519165	1.9	ok
729	Env-A	-0.263526	1.5	0.395289	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۴۱ از ۷۹

730	Env-A	-0.001386	1.5	0.002079	1.9	ok
730	Env-A	-0.268891	1.5	0.4033365	1.9	ok
731	Env-A	-0.050358	1.5	0.075537	1.9	ok
731	Env-A	-0.24601	1.5	0.369015	1.9	ok
732	Env-A	-0.061592	1.5	0.092388	1.9	ok
732	Env-A	-0.228433	1.5	0.3426495	1.9	ok
733	Env-A	-0.044449	1.5	0.0666735	1.9	ok
733	Env-A	-0.238376	1.5	0.357564	1.9	ok
734	Env-A	-0.069224	1.5	0.103836	1.9	ok
734	Env-A	-0.213946	1.5	0.320919	1.9	ok
735	Env-A	-0.074	1.5	0.111	1.9	ok
735	Env-A	-0.200508	1.5	0.300762	1.9	ok
736	Env-A	-0.066794	1.5	0.100191	1.9	ok
736	Env-A	-0.208177	1.5	0.3122655	1.9	ok
737	Env-A	-0.076583	1.5	0.1148745	1.9	ok
737	Env-A	-0.188445	1.5	0.2826675	1.9	ok
738	Env-A	-0.077594	1.5	0.116391	1.9	ok
738	Env-A	-0.178058	1.5	0.267087	1.9	ok
739	Env-A	-0.075305	1.5	0.1129575	1.9	ok
739	Env-A	-0.182745	1.5	0.2741175	1.9	ok
740	Env-A	-0.077626	1.5	0.116439	1.9	ok
740	Env-A	-0.169573	1.5	0.2543595	1.9	ok
741	Env-A	-0.077219	1.5	0.1158285	1.9	ok
741	Env-A	-0.163145	1.5	0.2447175	1.9	ok
742	Env-A	-0.07591	1.5	0.113865	1.9	ok
742	Env-A	-0.163082	1.5	0.244623	1.9	ok
743	Env-A	-0.076826	1.5	0.115239	1.9	ok
743	Env-A	-0.158828	1.5	0.238242	1.9	ok
744	Env-A	-0.076497	1.5	0.1147455	1.9	ok
744	Env-A	-0.156571	1.5	0.2348565	1.9	ok
745	Env-A	-0.073019	1.5	0.1095285	1.9	ok
745	Env-A	-0.151811	1.5	0.2277165	1.9	ok
746	Env-A	-0.076595	1.5	0.1148925	1.9	ok
746	Env-A	-0.156203	1.5	0.2343045	1.9	ok
747	Env-A	-0.077557	1.5	0.1163355	1.9	ok
747	Env-A	-0.157556	1.5	0.236334	1.9	ok
748	Env-A	-0.072173	1.5	0.1082595	1.9	ok
748	Env-A	-0.150077	1.5	0.2251155	1.9	ok
749	Env-A	-0.07918	1.5	0.11877	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۴۲ از ۷۹

749	Env-A	-0.159986	1.5	0.239979	1.9	ok
750	Env-A	-0.081379	1.5	0.1220685	1.9	ok
750	Env-A	-0.163287	1.5	0.2449305	1.9	ok
751	Env-A	-0.075184	1.5	0.112776	1.9	ok
751	Env-A	-0.154756	1.5	0.232134	1.9	ok
752	Env-A	-0.084031	1.5	0.1260465	1.9	ok
752	Env-A	-0.167251	1.5	0.2508765	1.9	ok
753	Env-A	-0.086944	1.5	0.130416	1.9	ok
753	Env-A	-0.171544	1.5	0.257316	1.9	ok
754	Env-A	-0.080563	1.5	0.1208445	1.9	ok
754	Env-A	-0.163366	1.5	0.245049	1.9	ok
755	Env-A	-0.089893	1.5	0.1348395	1.9	ok
755	Env-A	-0.175753	1.5	0.2636295	1.9	ok
756	Env-A	-0.092685	1.5	0.1390275	1.9	ok
756	Env-A	-0.181013	1.5	0.2715195	1.9	ok
757	Env-A	-0.086111	1.5	0.1291665	1.9	ok
757	Env-A	-0.172527	1.5	0.2587905	1.9	ok
758	Env-A	-0.090471	1.5	0.1357065	1.9	ok
758	Env-A	-0.190745	1.5	0.2861175	1.9	ok
759	Env-A	-0.082608	1.5	0.123912	1.9	ok
759	Env-A	-0.201083	1.5	0.3016245	1.9	ok
760	Env-A	-0.088222	1.5	0.132333	1.9	ok
760	Env-A	-0.184099	1.5	0.2761485	1.9	ok
761	Env-A	-0.071383	1.5	0.1070745	1.9	ok
761	Env-A	-0.211491	1.5	0.3172365	1.9	ok
762	Env-A	-0.055803	1.5	0.0837045	1.9	ok
762	Env-A	-0.221016	1.5	0.331524	1.9	ok
763	Env-A	-0.066435	1.5	0.0996525	1.9	ok
763	Env-A	-0.202585	1.5	0.3038775	1.9	ok
764	Env-A	-0.034619	1.5	0.0519285	1.9	ok
764	Env-A	-0.229789	1.5	0.3446835	1.9	ok
765	Env-A	-0.006325	1.5	0.0094875	1.9	ok
765	Env-A	-0.236465	1.5	0.3546975	1.9	ok
766	Env-A	-0.024655	1.5	0.0369825	1.9	ok
766	Env-A	-0.216724	1.5	0.325086	1.9	ok
767	Env-A	0.044522	1.5	0.066783	1.9	ok
767	Env-A	-0.268675	1.5	0.4030125	1.9	ok
768	Env-A	0.009049	1.5	0.0135735	1.9	ok
768	Env-A	-0.260051	1.5	0.3900765	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۴۳ از ۷۹

769	Env-A	-0.018379	1.5	0.0275685	1.9	ok
769	Env-A	-0.247206	1.5	0.370809	1.9	ok
770	Env-A	0.018148	1.5	0.027222	1.9	ok
770	Env-A	-0.252916	1.5	0.379374	1.9	ok
771	Env-A	-0.039106	1.5	0.058659	1.9	ok
771	Env-A	-0.232214	1.5	0.348321	1.9	ok
772	Env-A	-0.054272	1.5	0.081408	1.9	ok
772	Env-A	-0.216997	1.5	0.3254955	1.9	ok
773	Env-A	-0.033988	1.5	0.050982	1.9	ok
773	Env-A	-0.227117	1.5	0.3406755	1.9	ok
774	Env-A	-0.064735	1.5	0.0971025	1.9	ok
774	Env-A	-0.203909	1.5	0.3058635	1.9	ok
775	Env-A	-0.07118	1.5	0.10677	1.9	ok
775	Env-A	-0.190938	1.5	0.286407	1.9	ok
776	Env-A	-0.062613	1.5	0.0939195	1.9	ok
776	Env-A	-0.200622	1.5	0.300933	1.9	ok
777	Env-A	-0.074328	1.5	0.111492	1.9	ok
777	Env-A	-0.17855	1.5	0.267825	1.9	ok
778	Env-A	-0.075068	1.5	0.112602	1.9	ok
778	Env-A	-0.167326	1.5	0.250989	1.9	ok
779	Env-A	-0.07317	1.5	0.109755	1.9	ok
779	Env-A	-0.175269	1.5	0.2629035	1.9	ok
780	Env-A	-0.074371	1.5	0.1115565	1.9	ok
780	Env-A	-0.157881	1.5	0.2368215	1.9	ok
781	Env-A	-0.071434	1.5	0.107151	1.9	ok
781	Env-A	-0.150688	1.5	0.226032	1.9	ok
782	Env-A	-0.071403	1.5	0.1071045	1.9	ok
782	Env-A	-0.153357	1.5	0.2300355	1.9	ok
783	Env-A	-0.069232	1.5	0.103848	1.9	ok
783	Env-A	-0.146591	1.5	0.2198865	1.9	ok
784	Env-A	-0.068189	1.5	0.1022835	1.9	ok
784	Env-A	-0.144671	1.5	0.2170065	1.9	ok
785	Env-A	-0.065689	1.5	0.0985335	1.9	ok
785	Env-A	-0.141946	1.5	0.212919	1.9	ok
786	Env-A	-0.068321	1.5	0.1024815	1.9	ok
786	Env-A	-0.144763	1.5	0.2171445	1.9	ok
787	Env-A	-0.069561	1.5	0.1043415	1.9	ok
787	Env-A	-0.146719	1.5	0.2200785	1.9	ok
788	Env-A	-0.064723	1.5	0.0970845	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۴۴ از ۷۹

788	Env-A	-0.139916	1.5	0.209874	1.9	ok
789	Env-A	-0.071766	1.5	0.107649	1.9	ok
789	Env-A	-0.150279	1.5	0.2254185	1.9	ok
790	Env-A	-0.074665	1.5	0.1119975	1.9	ok
790	Env-A	-0.155028	1.5	0.232542	1.9	ok
791	Env-A	-0.068447	1.5	0.1026705	1.9	ok
791	Env-A	-0.146107	1.5	0.2191605	1.9	ok
792	Env-A	-0.077829	1.5	0.1167435	1.9	ok
792	Env-A	-0.160366	1.5	0.240549	1.9	ok
793	Env-A	-0.08077	1.5	0.121155	1.9	ok
793	Env-A	-0.16561	1.5	0.248415	1.9	ok
794	Env-A	-0.07535	1.5	0.113025	1.9	ok
794	Env-A	-0.157823	1.5	0.2367345	1.9	ok
795	Env-A	-0.08313	1.5	0.124695	1.9	ok
795	Env-A	-0.170201	1.5	0.2553015	1.9	ok
796	Env-A	-0.084786	1.5	0.127179	1.9	ok
796	Env-A	-0.173816	1.5	0.260724	1.9	ok
797	Env-A	-0.080474	1.5	0.120711	1.9	ok
797	Env-A	-0.168336	1.5	0.252504	1.9	ok
798	Env-A	-0.085732	1.5	0.128598	1.9	ok
798	Env-A	-0.178635	1.5	0.2679525	1.9	ok
799	Env-A	-0.076225	1.5	0.1143375	1.9	ok
799	Env-A	-0.187046	1.5	0.280569	1.9	ok
800	Env-A	-0.081615	1.5	0.1224225	1.9	ok
800	Env-A	-0.173888	1.5	0.260832	1.9	ok
801	Env-A	-0.062061	1.5	0.0930915	1.9	ok
801	Env-A	-0.194966	1.5	0.292449	1.9	ok
802	Env-A	-0.042492	1.5	0.063738	1.9	ok
802	Env-A	-0.201317	1.5	0.3019755	1.9	ok
803	Env-A	-0.058154	1.5	0.087231	1.9	ok
803	Env-A	-0.188439	1.5	0.2826585	1.9	ok
804	Env-A	-0.016123	1.5	0.0241845	1.9	ok
804	Env-A	-0.205452	1.5	0.308178	1.9	ok
805	Env-A	0.018594	1.5	0.027891	1.9	ok
805	Env-A	-0.207623	1.5	0.3114345	1.9	ok
806	Env-A	-0.00904	1.5	0.01356	1.9	ok
806	Env-A	-0.195956	1.5	0.293934	1.9	ok
807	Env-A	0.065641	1.5	0.0984615	1.9	ok
807	Env-A	-0.254037	1.5	0.3810555	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۴۵ از ۷۹

808	Env-A	0.025947	1.5	0.0389205	1.9	ok
808	Env-A	-0.247414	1.5	0.371121	1.9	ok
809	Env-A	-0.005015	1.5	0.0075225	1.9	ok
809	Env-A	-0.236209	1.5	0.3543135	1.9	ok
810	Env-A	0.032388	1.5	0.048582	1.9	ok
810	Env-A	-0.243554	1.5	0.365331	1.9	ok
811	Env-A	-0.028714	1.5	0.043071	1.9	ok
811	Env-A	-0.222603	1.5	0.3339045	1.9	ok
812	Env-A	-0.046578	1.5	0.069867	1.9	ok
812	Env-A	-0.208949	1.5	0.3134235	1.9	ok
813	Env-A	-0.023177	1.5	0.0347655	1.9	ok
813	Env-A	-0.218414	1.5	0.327621	1.9	ok
814	Env-A	-0.05966	1.5	0.08949	1.9	ok
814	Env-A	-0.19744	1.5	0.29616	1.9	ok
815	Env-A	-0.067881	1.5	0.1018215	1.9	ok
815	Env-A	-0.185248	1.5	0.277872	1.9	ok
816	Env-A	-0.054314	1.5	0.081471	1.9	ok
816	Env-A	-0.19264	1.5	0.28896	1.9	ok
817	Env-A	-0.07104	1.5	0.10656	1.9	ok
817	Env-A	-0.17196	1.5	0.25794	1.9	ok
818	Env-A	-0.071065	1.5	0.1065975	1.9	ok
818	Env-A	-0.159293	1.5	0.2389395	1.9	ok
819	Env-A	-0.066364	1.5	0.099546	1.9	ok
819	Env-A	-0.166858	1.5	0.250287	1.9	ok
820	Env-A	-0.067742	1.5	0.101613	1.9	ok
820	Env-A	-0.148875	1.5	0.2233125	1.9	ok
821	Env-A	-0.064406	1.5	0.096609	1.9	ok
821	Env-A	-0.142042	1.5	0.213063	1.9	ok
822	Env-A	-0.063511	1.5	0.0952665	1.9	ok
822	Env-A	-0.144375	1.5	0.2165625	1.9	ok
823	Env-A	-0.062189	1.5	0.0932835	1.9	ok
823	Env-A	-0.137521	1.5	0.2062815	1.9	ok
824	Env-A	-0.061113	1.5	0.0916695	1.9	ok
824	Env-A	-0.135285	1.5	0.2029275	1.9	ok
825	Env-A	-0.05877	1.5	0.088155	1.9	ok
825	Env-A	-0.133289	1.5	0.1999335	1.9	ok
826	Env-A	-0.061182	1.5	0.091773	1.9	ok
826	Env-A	-0.135305	1.5	0.2029575	1.9	ok
827	Env-A	-0.062393	1.5	0.0935895	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۴۶ از ۷۹

827	Env-A	-0.137496	1.5	0.206244	1.9	ok
828	Env-A	-0.057734	1.5	0.086601	1.9	ok
828	Env-A	-0.130905	1.5	0.1963575	1.9	ok
829	Env-A	-0.064739	1.5	0.0971085	1.9	ok
829	Env-A	-0.141716	1.5	0.212574	1.9	ok
830	Env-A	-0.068169	1.5	0.1022535	1.9	ok
830	Env-A	-0.147733	1.5	0.2215995	1.9	ok
831	Env-A	-0.060473	1.5	0.0907095	1.9	ok
831	Env-A	-0.136936	1.5	0.205404	1.9	ok
832	Env-A	-0.072327	1.5	0.1084905	1.9	ok
832	Env-A	-0.154913	1.5	0.2323695	1.9	ok
833	Env-A	-0.075846	1.5	0.113769	1.9	ok
833	Env-A	-0.161595	1.5	0.2423925	1.9	ok
834	Env-A	-0.067202	1.5	0.100803	1.9	ok
834	Env-A	-0.150151	1.5	0.2252265	1.9	ok
835	Env-A	-0.077358	1.5	0.116037	1.9	ok
835	Env-A	-0.166113	1.5	0.2491695	1.9	ok
836	Env-A	-0.077626	1.5	0.116439	1.9	ok
836	Env-A	-0.169056	1.5	0.253584	1.9	ok
837	Env-A	-0.072231	1.5	0.1083465	1.9	ok
837	Env-A	-0.161852	1.5	0.242778	1.9	ok
838	Env-A	-0.07739	1.5	0.116085	1.9	ok
838	Env-A	-0.170999	1.5	0.2564985	1.9	ok
839	Env-A	-0.07031	1.5	0.105465	1.9	ok
839	Env-A	-0.176486	1.5	0.264729	1.9	ok
840	Env-A	-0.072931	1.5	0.1093965	1.9	ok
840	Env-A	-0.167959	1.5	0.2519385	1.9	ok
841	Env-A	-0.054687	1.5	0.0820305	1.9	ok
841	Env-A	-0.182873	1.5	0.2743095	1.9	ok
842	Env-A	-0.032904	1.5	0.049356	1.9	ok
842	Env-A	-0.187213	1.5	0.2808195	1.9	ok
843	Env-A	-0.051787	1.5	0.0776805	1.9	ok
843	Env-A	-0.178283	1.5	0.2674245	1.9	ok
844	Env-A	-0.003444	1.5	0.005166	1.9	ok
844	Env-A	-0.188235	1.5	0.2823525	1.9	ok
845	Env-A	0.035266	1.5	0.052899	1.9	ok
845	Env-A	-0.18743	1.5	0.281145	1.9	ok
846	Env-A	0.000598	1.5	0.000897	1.9	ok
846	Env-A	-0.18232	1.5	0.27348	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه: ۴۷ از ۷۹

847	Env-A	0.078396	1.5	0.117594	1.9	ok
847	Env-A	-0.248122	1.5	0.372183	1.9	ok
848	Env-A	0.037285	1.5	0.0559275	1.9	ok
848	Env-A	-0.241472	1.5	0.362208	1.9	ok
849	Env-A	0.005626	1.5	0.008439	1.9	ok
849	Env-A	-0.229713	1.5	0.3445695	1.9	ok
850	Env-A	0.040378	1.5	0.060567	1.9	ok
850	Env-A	-0.241386	1.5	0.362079	1.9	ok
851	Env-A	-0.01793	1.5	0.026895	1.9	ok
851	Env-A	-0.214922	1.5	0.322383	1.9	ok
852	Env-A	-0.034753	1.5	0.0521295	1.9	ok
852	Env-A	-0.199254	1.5	0.298881	1.9	ok
853	Env-A	-0.014127	1.5	0.0211905	1.9	ok
853	Env-A	-0.213113	1.5	0.3196695	1.9	ok
854	Env-A	-0.046244	1.5	0.069366	1.9	ok
854	Env-A	-0.185555	1.5	0.2783325	1.9	ok
855	Env-A	-0.053781	1.5	0.0806715	1.9	ok
855	Env-A	-0.171888	1.5	0.257832	1.9	ok
856	Env-A	-0.039453	1.5	0.0591795	1.9	ok
856	Env-A	-0.179823	1.5	0.2697345	1.9	ok
857	Env-A	-0.058758	1.5	0.088137	1.9	ok
857	Env-A	-0.159334	1.5	0.239001	1.9	ok
858	Env-A	-0.061371	1.5	0.0920565	1.9	ok
858	Env-A	-0.148378	1.5	0.222567	1.9	ok
859	Env-A	-0.052187	1.5	0.0782805	1.9	ok
859	Env-A	-0.153069	1.5	0.2296035	1.9	ok
860	Env-A	-0.059234	1.5	0.088851	1.9	ok
860	Env-A	-0.139882	1.5	0.209823	1.9	ok
861	Env-A	-0.057225	1.5	0.0858375	1.9	ok
861	Env-A	-0.13376	1.5	0.20064	1.9	ok
862	Env-A	-0.05605	1.5	0.084075	1.9	ok
862	Env-A	-0.136387	1.5	0.2045805	1.9	ok
863	Env-A	-0.055726	1.5	0.083589	1.9	ok
863	Env-A	-0.129478	1.5	0.194217	1.9	ok
864	Env-A	-0.054859	1.5	0.0822885	1.9	ok
864	Env-A	-0.127197	1.5	0.1907955	1.9	ok
865	Env-A	-0.053485	1.5	0.0802275	1.9	ok
865	Env-A	-0.126467	1.5	0.1897005	1.9	ok
866	Env-A	-0.054675	1.5	0.0820125	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۴۸ از ۷۹

866	Env-A	-0.126943	1.5	0.1904145	1.9	ok
867	Env-A	-0.055144	1.5	0.082716	1.9	ok
867	Env-A	-0.128602	1.5	0.192903	1.9	ok
868	Env-A	-0.052433	1.5	0.0786495	1.9	ok
868	Env-A	-0.123799	1.5	0.1856985	1.9	ok
869	Env-A	-0.056179	1.5	0.0842685	1.9	ok
869	Env-A	-0.132348	1.5	0.198522	1.9	ok
870	Env-A	-0.057684	1.5	0.086526	1.9	ok
870	Env-A	-0.137242	1.5	0.205863	1.9	ok
871	Env-A	-0.053003	1.5	0.0795045	1.9	ok
871	Env-A	-0.128773	1.5	0.1931595	1.9	ok
872	Env-A	-0.059604	1.5	0.089406	1.9	ok
872	Env-A	-0.14275	1.5	0.214125	1.9	ok
873	Env-A	-0.06188	1.5	0.09282	1.9	ok
873	Env-A	-0.148561	1.5	0.2228415	1.9	ok
874	Env-A	-0.053396	1.5	0.080094	1.9	ok
874	Env-A	-0.136389	1.5	0.2045835	1.9	ok
875	Env-A	-0.064719	1.5	0.0970785	1.9	ok
875	Env-A	-0.154967	1.5	0.2324505	1.9	ok
876	Env-A	-0.067221	1.5	0.1008315	1.9	ok
876	Env-A	-0.160686	1.5	0.241029	1.9	ok
877	Env-A	-0.058684	1.5	0.088026	1.9	ok
877	Env-A	-0.149216	1.5	0.223824	1.9	ok
878	Env-A	-0.068332	1.5	0.102498	1.9	ok
878	Env-A	-0.165029	1.5	0.2475435	1.9	ok
879	Env-A	-0.064964	1.5	0.097446	1.9	ok
879	Env-A	-0.168357	1.5	0.2525355	1.9	ok
880	Env-A	-0.064578	1.5	0.096867	1.9	ok
880	Env-A	-0.163293	1.5	0.2449395	1.9	ok
881	Env-A	-0.049755	1.5	0.0746325	1.9	ok
881	Env-A	-0.174864	1.5	0.262296	1.9	ok
882	Env-A	-0.027586	1.5	0.041379	1.9	ok
882	Env-A	-0.178704	1.5	0.268056	1.9	ok
883	Env-A	-0.048975	1.5	0.0734625	1.9	ok
883	Env-A	-0.172922	1.5	0.259383	1.9	ok
884	Env-A	0.002986	1.5	0.004479	1.9	ok
884	Env-A	-0.178345	1.5	0.2675175	1.9	ok
885	Env-A	0.04348	1.5	0.06522	1.9	ok
885	Env-A	-0.176066	1.5	0.264099	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۴۹ از ۷۹

886	Env-A	0.003619	1.5	0.0054285	1.9	ok
886	Env-A	-0.176419	1.5	0.2646285	1.9	ok
887	Env-A	0.082471	1.5	0.1237065	1.9	ok
887	Env-A	-0.251232	1.5	0.376848	1.9	ok
888	Env-A	0.041471	1.5	0.0622065	1.9	ok
888	Env-A	-0.243475	1.5	0.3652125	1.9	ok
889	Env-A	0.010125	1.5	0.0151875	1.9	ok
889	Env-A	-0.23037	1.5	0.345555	1.9	ok
890	Env-A	0.040552	1.5	0.060828	1.9	ok
890	Env-A	-0.247765	1.5	0.3716475	1.9	ok
891	Env-A	-0.012779	1.5	0.0191685	1.9	ok
891	Env-A	-0.213915	1.5	0.3208725	1.9	ok
892	Env-A	-0.028371	1.5	0.0425565	1.9	ok
892	Env-A	-0.195696	1.5	0.293544	1.9	ok
893	Env-A	-0.013933	1.5	0.0208995	1.9	ok
893	Env-A	-0.217419	1.5	0.3261285	1.9	ok
894	Env-A	-0.037905	1.5	0.0568575	1.9	ok
894	Env-A	-0.179258	1.5	0.268887	1.9	ok
895	Env-A	-0.044049	1.5	0.0660735	1.9	ok
895	Env-A	-0.163511	1.5	0.2452665	1.9	ok
896	Env-A	-0.04167	1.5	0.062505	1.9	ok
896	Env-A	-0.183996	1.5	0.275994	1.9	ok
897	Env-A	-0.050621	1.5	0.0759315	1.9	ok
897	Env-A	-0.151872	1.5	0.227808	1.9	ok
898	Env-A	-0.055394	1.5	0.083091	1.9	ok
898	Env-A	-0.142438	1.5	0.213657	1.9	ok
899	Env-A	-0.054154	1.5	0.081231	1.9	ok
899	Env-A	-0.155846	1.5	0.233769	1.9	ok
900	Env-A	-0.054961	1.5	0.0824415	1.9	ok
900	Env-A	-0.134872	1.5	0.202308	1.9	ok
901	Env-A	-0.053569	1.5	0.0803535	1.9	ok
901	Env-A	-0.128895	1.5	0.1933425	1.9	ok
902	Env-A	-0.056016	1.5	0.084024	1.9	ok
902	Env-A	-0.13543	1.5	0.203145	1.9	ok
903	Env-A	-0.052371	1.5	0.0785565	1.9	ok
903	Env-A	-0.124575	1.5	0.1868625	1.9	ok
904	Env-A	-0.051597	1.5	0.0773955	1.9	ok
904	Env-A	-0.122188	1.5	0.183282	1.9	ok
905	Env-A	-0.052411	1.5	0.0786165	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۵۰ از ۷۹

905	Env-A	-0.123875	1.5	0.1858125	1.9	ok
906	Env-A	-0.051332	1.5	0.076998	1.9	ok
906	Env-A	-0.121976	1.5	0.182964	1.9	ok
907	Env-A	-0.051516	1.5	0.077274	1.9	ok
907	Env-A	-0.123917	1.5	0.1858755	1.9	ok
908	Env-A	-0.051401	1.5	0.0771015	1.9	ok
908	Env-A	-0.121552	1.5	0.182328	1.9	ok
909	Env-A	-0.05195	1.5	0.077925	1.9	ok
909	Env-A	-0.127189	1.5	0.1907835	1.9	ok
910	Env-A	-0.052321	1.5	0.0784815	1.9	ok
910	Env-A	-0.131101	1.5	0.1966515	1.9	ok
911	Env-A	-0.053072	1.5	0.079608	1.9	ok
911	Env-A	-0.127692	1.5	0.191538	1.9	ok
912	Env-A	-0.05243	1.5	0.078645	1.9	ok
912	Env-A	-0.134963	1.5	0.2024445	1.9	ok
913	Env-A	-0.053465	1.5	0.0801975	1.9	ok
913	Env-A	-0.139833	1.5	0.2097495	1.9	ok
914	Env-A	-0.056776	1.5	0.085164	1.9	ok
914	Env-A	-0.138594	1.5	0.207891	1.9	ok
915	Env-A	-0.057981	1.5	0.0869715	1.9	ok
915	Env-A	-0.148484	1.5	0.222726	1.9	ok
916	Env-A	-0.061978	1.5	0.092967	1.9	ok
916	Env-A	-0.157128	1.5	0.235692	1.9	ok
917	Env-A	-0.06269	1.5	0.094035	1.9	ok
917	Env-A	-0.152897	1.5	0.2293455	1.9	ok
918	Env-A	-0.063242	1.5	0.094863	1.9	ok
918	Env-A	-0.16375	1.5	0.245625	1.9	ok
919	Env-A	-0.061774	1.5	0.092661	1.9	ok
919	Env-A	-0.167475	1.5	0.2512125	1.9	ok
920	Env-A	-0.064374	1.5	0.096561	1.9	ok
920	Env-A	-0.166505	1.5	0.2497575	1.9	ok
921	Env-A	-0.049735	1.5	0.0746025	1.9	ok
921	Env-A	-0.172706	1.5	0.259059	1.9	ok
922	Env-A	-0.027998	1.5	0.041997	1.9	ok
922	Env-A	-0.176799	1.5	0.2651985	1.9	ok
923	Env-A	-0.05207	1.5	0.078105	1.9	ok
923	Env-A	-0.174259	1.5	0.2613885	1.9	ok
924	Env-A	0.002426	1.5	0.003639	1.9	ok
924	Env-A	-0.17647	1.5	0.264705	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۵۱ از ۷۹

925	Env-A	0.043045	1.5	0.0645675	1.9	ok
925	Env-A	-0.173692	1.5	0.260538	1.9	ok
926	Env-A	-0.00061	1.5	0.000915	1.9	ok
926	Env-A	-0.178513	1.5	0.2677695	1.9	ok
927	Env-A	0.077732	1.5	0.116598	1.9	ok
927	Env-A	-0.263523	1.5	0.3952845	1.9	ok
928	Env-A	0.037799	1.5	0.0566985	1.9	ok
928	Env-A	-0.254127	1.5	0.3811905	1.9	ok
929	Env-A	0.006812	1.5	0.010218	1.9	ok
929	Env-A	-0.239799	1.5	0.3596985	1.9	ok
930	Env-A	0.03346	1.5	0.05019	1.9	ok
930	Env-A	-0.262372	1.5	0.393558	1.9	ok
931	Env-A	-0.016649	1.5	0.0249735	1.9	ok
931	Env-A	-0.222838	1.5	0.334257	1.9	ok
932	Env-A	-0.034075	1.5	0.0511125	1.9	ok
932	Env-A	-0.205113	1.5	0.3076695	1.9	ok
933	Env-A	-0.019799	1.5	0.0296985	1.9	ok
933	Env-A	-0.229247	1.5	0.3438705	1.9	ok
934	Env-A	-0.047001	1.5	0.0705015	1.9	ok
934	Env-A	-0.190591	1.5	0.2858865	1.9	ok
935	Env-A	-0.056036	1.5	0.084054	1.9	ok
935	Env-A	-0.176964	1.5	0.265446	1.9	ok
936	Env-A	-0.049942	1.5	0.074913	1.9	ok
936	Env-A	-0.19548	1.5	0.29322	1.9	ok
937	Env-A	-0.05904	1.5	0.08856	1.9	ok
937	Env-A	-0.161508	1.5	0.242262	1.9	ok
938	Env-A	-0.05983	1.5	0.089745	1.9	ok
938	Env-A	-0.147878	1.5	0.221817	1.9	ok
939	Env-A	-0.061342	1.5	0.092013	1.9	ok
939	Env-A	-0.165285	1.5	0.2479275	1.9	ok
940	Env-A	-0.058294	1.5	0.087441	1.9	ok
940	Env-A	-0.137251	1.5	0.2058765	1.9	ok
941	Env-A	-0.055321	1.5	0.0829815	1.9	ok
941	Env-A	-0.129476	1.5	0.194214	1.9	ok
942	Env-A	-0.060694	1.5	0.091041	1.9	ok
942	Env-A	-0.139561	1.5	0.2093415	1.9	ok
943	Env-A	-0.053329	1.5	0.0799935	1.9	ok
943	Env-A	-0.124194	1.5	0.186291	1.9	ok
944	Env-A	-0.052339	1.5	0.0785085	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۵۲ از ۷۹

944	Env-A	-0.121885	1.5	0.1828275	1.9	ok
945	Env-A	-0.054732	1.5	0.082098	1.9	ok
945	Env-A	-0.125667	1.5	0.1885005	1.9	ok
946	Env-A	-0.052363	1.5	0.0785445	1.9	ok
946	Env-A	-0.122161	1.5	0.1832415	1.9	ok
947	Env-A	-0.053397	1.5	0.0800955	1.9	ok
947	Env-A	-0.124782	1.5	0.187173	1.9	ok
948	Env-A	-0.053822	1.5	0.080733	1.9	ok
948	Env-A	-0.123537	1.5	0.1853055	1.9	ok
949	Env-A	-0.055441	1.5	0.0831615	1.9	ok
949	Env-A	-0.129461	1.5	0.1941915	1.9	ok
950	Env-A	-0.058536	1.5	0.087804	1.9	ok
950	Env-A	-0.135887	1.5	0.2038305	1.9	ok
951	Env-A	-0.057955	1.5	0.0869325	1.9	ok
951	Env-A	-0.131543	1.5	0.1973145	1.9	ok
952	Env-A	-0.062788	1.5	0.094182	1.9	ok
952	Env-A	-0.14374	1.5	0.21561	1.9	ok
953	Env-A	-0.067427	1.5	0.1011405	1.9	ok
953	Env-A	-0.152494	1.5	0.228741	1.9	ok
954	Env-A	-0.066652	1.5	0.099978	1.9	ok
954	Env-A	-0.146763	1.5	0.2201445	1.9	ok
955	Env-A	-0.068925	1.5	0.1033875	1.9	ok
955	Env-A	-0.158953	1.5	0.2384295	1.9	ok
956	Env-A	-0.068346	1.5	0.102519	1.9	ok
956	Env-A	-0.16509	1.5	0.247635	1.9	ok
957	Env-A	-0.072798	1.5	0.109197	1.9	ok
957	Env-A	-0.163034	1.5	0.244551	1.9	ok
958	Env-A	-0.067043	1.5	0.1005645	1.9	ok
958	Env-A	-0.170741	1.5	0.2561115	1.9	ok
959	Env-A	-0.064043	1.5	0.0960645	1.9	ok
959	Env-A	-0.174669	1.5	0.2620035	1.9	ok
960	Env-A	-0.070111	1.5	0.1051665	1.9	ok
960	Env-A	-0.175489	1.5	0.2632335	1.9	ok
961	Env-A	-0.055755	1.5	0.0836325	1.9	ok
961	Env-A	-0.177404	1.5	0.266106	1.9	ok
962	Env-A	-0.034776	1.5	0.052164	1.9	ok
962	Env-A	-0.182045	1.5	0.2730675	1.9	ok
963	Env-A	-0.060458	1.5	0.090687	1.9	ok
963	Env-A	-0.181878	1.5	0.272817	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۵۳ از ۷۹

964	Env-A	-0.005444	1.5	0.008166	1.9	ok
964	Env-A	-0.182516	1.5	0.273774	1.9	ok
965	Env-A	0.033879	1.5	0.0508185	1.9	ok
965	Env-A	-0.180377	1.5	0.2705655	1.9	ok
966	Env-A	-0.012003	1.5	0.0180045	1.9	ok
966	Env-A	-0.188422	1.5	0.282633	1.9	ok
967	Env-A	0.06443	1.5	0.096645	1.9	ok
967	Env-A	-0.284819	1.5	0.4272285	1.9	ok
968	Env-A	0.027723	1.5	0.0415845	1.9	ok
968	Env-A	-0.27238	1.5	0.40857	1.9	ok
969	Env-A	-0.000916	1.5	0.001374	1.9	ok
969	Env-A	-0.255414	1.5	0.383121	1.9	ok
970	Env-A	0.020647	1.5	0.0309705	1.9	ok
970	Env-A	-0.284147	1.5	0.4262205	1.9	ok
971	Env-A	-0.022808	1.5	0.034212	1.9	ok
971	Env-A	-0.236263	1.5	0.3543945	1.9	ok
972	Env-A	-0.039131	1.5	0.0586965	1.9	ok
972	Env-A	-0.216635	1.5	0.3249525	1.9	ok
973	Env-A	-0.025749	1.5	0.0386235	1.9	ok
973	Env-A	-0.244111	1.5	0.3661665	1.9	ok
974	Env-A	-0.050676	1.5	0.076014	1.9	ok
974	Env-A	-0.199113	1.5	0.2986695	1.9	ok
975	Env-A	-0.057851	1.5	0.0867765	1.9	ok
975	Env-A	-0.183073	1.5	0.2746095	1.9	ok
976	Env-A	-0.050656	1.5	0.075984	1.9	ok
976	Env-A	-0.20311	1.5	0.304665	1.9	ok
977	Env-A	-0.061274	1.5	0.091911	1.9	ok
977	Env-A	-0.167672	1.5	0.251508	1.9	ok
978	Env-A	-0.061995	1.5	0.0929925	1.9	ok
978	Env-A	-0.153687	1.5	0.2305305	1.9	ok
979	Env-A	-0.060292	1.5	0.090438	1.9	ok
979	Env-A	-0.170347	1.5	0.2555205	1.9	ok
980	Env-A	-0.061306	1.5	0.091959	1.9	ok
980	Env-A	-0.142075	1.5	0.2131125	1.9	ok
981	Env-A	-0.058856	1.5	0.088284	1.9	ok
981	Env-A	-0.133403	1.5	0.2001045	1.9	ok
982	Env-A	-0.060976	1.5	0.091464	1.9	ok
982	Env-A	-0.144999	1.5	0.2174985	1.9	ok
983	Env-A	-0.056344	1.5	0.084516	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۵۴ از ۷۹

983	Env-A	-0.127823	1.5	0.1917345	1.9	ok
984	Env-A	-0.055226	1.5	0.082839	1.9	ok
984	Env-A	-0.12527	1.5	0.187905	1.9	ok
985	Env-A	-0.058149	1.5	0.0872235	1.9	ok
985	Env-A	-0.130806	1.5	0.196209	1.9	ok
986	Env-A	-0.055507	1.5	0.0832605	1.9	ok
986	Env-A	-0.125564	1.5	0.188346	1.9	ok
987	Env-A	-0.057154	1.5	0.085731	1.9	ok
987	Env-A	-0.128453	1.5	0.1926795	1.9	ok
988	Env-A	-0.057399	1.5	0.0860985	1.9	ok
988	Env-A	-0.128391	1.5	0.1925865	1.9	ok
989	Env-A	-0.060087	1.5	0.0901305	1.9	ok
989	Env-A	-0.13359	1.5	0.200385	1.9	ok
990	Env-A	-0.064092	1.5	0.096138	1.9	ok
990	Env-A	-0.140455	1.5	0.2106825	1.9	ok
991	Env-A	-0.061998	1.5	0.092997	1.9	ok
991	Env-A	-0.135937	1.5	0.2039055	1.9	ok
992	Env-A	-0.068633	1.5	0.1029495	1.9	ok
992	Env-A	-0.148161	1.5	0.2222415	1.9	ok
993	Env-A	-0.072889	1.5	0.1093335	1.9	ok
993	Env-A	-0.157043	1.5	0.2355645	1.9	ok
994	Env-A	-0.070222	1.5	0.105333	1.9	ok
994	Env-A	-0.149968	1.5	0.224952	1.9	ok
995	Env-A	-0.074682	1.5	0.112023	1.9	ok
995	Env-A	-0.165623	1.5	0.2484345	1.9	ok
996	Env-A	-0.074483	1.5	0.1117245	1.9	ok
996	Env-A	-0.173431	1.5	0.2601465	1.9	ok
997	Env-A	-0.075935	1.5	0.1139025	1.9	ok
997	Env-A	-0.168409	1.5	0.2526135	1.9	ok
998	Env-A	-0.072971	1.5	0.1094565	1.9	ok
998	Env-A	-0.18035	1.5	0.270525	1.9	ok
999	Env-A	-0.069869	1.5	0.1048035	1.9	ok
999	Env-A	-0.185792	1.5	0.278688	1.9	ok
1000	Env-A	-0.075651	1.5	0.1134765	1.9	ok
1000	Env-A	-0.185572	1.5	0.278358	1.9	ok
1001	Env-A	-0.06447	1.5	0.096705	1.9	ok
1001	Env-A	-0.188582	1.5	0.282873	1.9	ok
1002	Env-A	-0.046956	1.5	0.070434	1.9	ok
1002	Env-A	-0.193729	1.5	0.2905935	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۵۵ از ۷۹

1003	Env-A	-0.068722	1.5	0.103083	1.9	ok
1003	Env-A	-0.196722	1.5	0.295083	1.9	ok
1004	Env-A	-0.020213	1.5	0.0303195	1.9	ok
1004	Env-A	-0.196181	1.5	0.2942715	1.9	ok
1005	Env-A	0.016045	1.5	0.0240675	1.9	ok
1005	Env-A	-0.196058	1.5	0.294087	1.9	ok
1006	Env-A	-0.030027	1.5	0.0450405	1.9	ok
1006	Env-A	-0.205765	1.5	0.3086475	1.9	ok
1007	Env-A	0.042783	1.5	0.0641745	1.9	ok
1007	Env-A	-0.314971	1.5	0.4724565	1.9	ok
1008	Env-A	0.012198	1.5	0.018297	1.9	ok
1008	Env-A	-0.297757	1.5	0.4466355	1.9	ok
1009	Env-A	-0.011326	1.5	0.016989	1.9	ok
1009	Env-A	-0.276392	1.5	0.414588	1.9	ok
1010	Env-A	0.002302	1.5	0.003453	1.9	ok
1010	Env-A	-0.31332	1.5	0.46998	1.9	ok
1011	Env-A	-0.028982	1.5	0.043473	1.9	ok
1011	Env-A	-0.253266	1.5	0.379899	1.9	ok
1012	Env-A	-0.041796	1.5	0.062694	1.9	ok
1012	Env-A	-0.230084	1.5	0.345126	1.9	ok
1013	Env-A	-0.032857	1.5	0.0492855	1.9	ok
1013	Env-A	-0.264176	1.5	0.396264	1.9	ok
1014	Env-A	-0.050614	1.5	0.075921	1.9	ok
1014	Env-A	-0.208349	1.5	0.3125235	1.9	ok
1015	Env-A	-0.056165	1.5	0.0842475	1.9	ok
1015	Env-A	-0.190414	1.5	0.285621	1.9	ok
1016	Env-A	-0.050996	1.5	0.076494	1.9	ok
1016	Env-A	-0.215858	1.5	0.323787	1.9	ok
1017	Env-A	-0.059151	1.5	0.0887265	1.9	ok
1017	Env-A	-0.17426	1.5	0.26139	1.9	ok
1018	Env-A	-0.060304	1.5	0.090456	1.9	ok
1018	Env-A	-0.160335	1.5	0.2405025	1.9	ok
1019	Env-A	-0.058336	1.5	0.087504	1.9	ok
1019	Env-A	-0.180088	1.5	0.270132	1.9	ok
1020	Env-A	-0.06036	1.5	0.09054	1.9	ok
1020	Env-A	-0.14901	1.5	0.223515	1.9	ok
1021	Env-A	-0.059986	1.5	0.089979	1.9	ok
1021	Env-A	-0.140538	1.5	0.210807	1.9	ok
1022	Env-A	-0.059949	1.5	0.0899235	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه: ۵۶ از ۷۹

1022	Env-A	-0.154821	1.5	0.2322315	1.9	ok
1023	Env-A	-0.05972	1.5	0.08958	1.9	ok
1023	Env-A	-0.135014	1.5	0.202521	1.9	ok
1024	Env-A	-0.059371	1.5	0.0890565	1.9	ok
1024	Env-A	-0.132373	1.5	0.1985595	1.9	ok
1025	Env-A	-0.060272	1.5	0.090408	1.9	ok
1025	Env-A	-0.140995	1.5	0.2114925	1.9	ok
1026	Env-A	-0.05974	1.5	0.08961	1.9	ok
1026	Env-A	-0.132413	1.5	0.1986195	1.9	ok
1027	Env-A	-0.061401	1.5	0.0921015	1.9	ok
1027	Env-A	-0.13483	1.5	0.202245	1.9	ok
1028	Env-A	-0.062451	1.5	0.0936765	1.9	ok
1028	Env-A	-0.138169	1.5	0.2072535	1.9	ok
1029	Env-A	-0.064197	1.5	0.0962955	1.9	ok
1029	Env-A	-0.139238	1.5	0.208857	1.9	ok
1030	Env-A	-0.0679	1.5	0.10185	1.9	ok
1030	Env-A	-0.145159	1.5	0.2177385	1.9	ok
1031	Env-A	-0.067237	1.5	0.1008555	1.9	ok
1031	Env-A	-0.144154	1.5	0.216231	1.9	ok
1032	Env-A	-0.072221	1.5	0.1083315	1.9	ok
1032	Env-A	-0.153191	1.5	0.2297865	1.9	ok
1033	Env-A	-0.075212	1.5	0.112818	1.9	ok
1033	Env-A	-0.162491	1.5	0.2437365	1.9	ok
1034	Env-A	-0.073701	1.5	0.1105515	1.9	ok
1034	Env-A	-0.158348	1.5	0.237522	1.9	ok
1035	Env-A	-0.077209	1.5	0.1158135	1.9	ok
1035	Env-A	-0.172328	1.5	0.258492	1.9	ok
1036	Env-A	-0.078383	1.5	0.1175745	1.9	ok
1036	Env-A	-0.182233	1.5	0.2733495	1.9	ok
1037	Env-A	-0.078863	1.5	0.1182945	1.9	ok
1037	Env-A	-0.177999	1.5	0.2669985	1.9	ok
1038	Env-A	-0.078466	1.5	0.117699	1.9	ok
1038	Env-A	-0.191688	1.5	0.287532	1.9	ok
1039	Env-A	-0.077101	1.5	0.1156515	1.9	ok
1039	Env-A	-0.199979	1.5	0.2999685	1.9	ok
1040	Env-A	-0.081724	1.5	0.122586	1.9	ok
1040	Env-A	-0.199213	1.5	0.2988195	1.9	ok
1041	Env-A	-0.073739	1.5	0.1106085	1.9	ok
1041	Env-A	-0.206055	1.5	0.3090825	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه: ۵۷ از ۷۹

1042	Env-A	-0.063682	1.5	0.095523	1.9	ok
1042	Env-A	-0.21134	1.5	0.31701	1.9	ok
1043	Env-A	-0.079597	1.5	0.1193955	1.9	ok
1043	Env-A	-0.216781	1.5	0.3251715	1.9	ok
1044	Env-A	-0.041428	1.5	0.062142	1.9	ok
1044	Env-A	-0.217174	1.5	0.325761	1.9	ok
1045	Env-A	-0.010339	1.5	0.0155085	1.9	ok
1045	Env-A	-0.220614	1.5	0.330921	1.9	ok
1046	Env-A	-0.05442	1.5	0.08163	1.9	ok
1046	Env-A	-0.230421	1.5	0.3456315	1.9	ok
1047	Env-A	0.01288	1.5	0.01932	1.9	ok
1047	Env-A	-0.353933	1.5	0.5308995	1.9	ok
1048	Env-A	-0.009112	1.5	0.013668	1.9	ok
1048	Env-A	-0.330937	1.5	0.4964055	1.9	ok
1049	Env-A	-0.025578	1.5	0.038367	1.9	ok
1049	Env-A	-0.304526	1.5	0.456789	1.9	ok
1050	Env-A	-0.022108	1.5	0.033162	1.9	ok
1050	Env-A	-0.350693	1.5	0.5260395	1.9	ok
1051	Env-A	-0.037653	1.5	0.0564795	1.9	ok
1051	Env-A	-0.277206	1.5	0.415809	1.9	ok
1052	Env-A	-0.046263	1.5	0.0693945	1.9	ok
1052	Env-A	-0.250719	1.5	0.3760785	1.9	ok
1053	Env-A	-0.043618	1.5	0.065427	1.9	ok
1053	Env-A	-0.292676	1.5	0.439014	1.9	ok
1054	Env-A	-0.052161	1.5	0.0782415	1.9	ok
1054	Env-A	-0.226197	1.5	0.3392955	1.9	ok
1055	Env-A	-0.055977	1.5	0.0839655	1.9	ok
1055	Env-A	-0.205329	1.5	0.3079935	1.9	ok
1056	Env-A	-0.054447	1.5	0.0816705	1.9	ok
1056	Env-A	-0.239465	1.5	0.3591975	1.9	ok
1057	Env-A	-0.058262	1.5	0.087393	1.9	ok
1057	Env-A	-0.188424	1.5	0.282636	1.9	ok
1058	Env-A	-0.059518	1.5	0.089277	1.9	ok
1058	Env-A	-0.174312	1.5	0.261468	1.9	ok
1059	Env-A	-0.059327	1.5	0.0889905	1.9	ok
1059	Env-A	-0.199835	1.5	0.2997525	1.9	ok
1060	Env-A	-0.060208	1.5	0.090312	1.9	ok
1060	Env-A	-0.1631	1.5	0.24465	1.9	ok
1061	Env-A	-0.06075	1.5	0.091125	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۵۸ از ۷۹

1061	Env-A	-0.154803	1.5	0.2322045	1.9	ok
1062	Env-A	-0.061582	1.5	0.092373	1.9	ok
1062	Env-A	-0.174475	1.5	0.2617125	1.9	ok
1063	Env-A	-0.0615	1.5	0.09225	1.9	ok
1063	Env-A	-0.149346	1.5	0.224019	1.9	ok
1064	Env-A	-0.062749	1.5	0.0941235	1.9	ok
1064	Env-A	-0.14657	1.5	0.219855	1.9	ok
1065	Env-A	-0.063843	1.5	0.0957645	1.9	ok
1065	Env-A	-0.160663	1.5	0.2409945	1.9	ok
1066	Env-A	-0.064718	1.5	0.097077	1.9	ok
1066	Env-A	-0.146221	1.5	0.2193315	1.9	ok
1067	Env-A	-0.06746	1.5	0.10119	1.9	ok
1067	Env-A	-0.147907	1.5	0.2218605	1.9	ok
1068	Env-A	-0.06735	1.5	0.101025	1.9	ok
1068	Env-A	-0.157547	1.5	0.2363205	1.9	ok
1069	Env-A	-0.069874	1.5	0.104811	1.9	ok
1069	Env-A	-0.15204	1.5	0.22806	1.9	ok
1070	Env-A	-0.072448	1.5	0.108672	1.9	ok
1070	Env-A	-0.158145	1.5	0.2372175	1.9	ok
1071	Env-A	-0.071975	1.5	0.1079625	1.9	ok
1071	Env-A	-0.163399	1.5	0.2450985	1.9	ok
1072	Env-A	-0.075274	1.5	0.112911	1.9	ok
1072	Env-A	-0.166007	1.5	0.2490105	1.9	ok
1073	Env-A	-0.07822	1.5	0.11733	1.9	ok
1073	Env-A	-0.175371	1.5	0.2630565	1.9	ok
1074	Env-A	-0.077662	1.5	0.116493	1.9	ok
1074	Env-A	-0.1767	1.5	0.26505	1.9	ok
1075	Env-A	-0.08113	1.5	0.121695	1.9	ok
1075	Env-A	-0.185917	1.5	0.2788755	1.9	ok
1076	Env-A	-0.083725	1.5	0.1255875	1.9	ok
1076	Env-A	-0.197171	1.5	0.2957565	1.9	ok
1077	Env-A	-0.08412	1.5	0.12618	1.9	ok
1077	Env-A	-0.196447	1.5	0.2946705	1.9	ok
1078	Env-A	-0.085635	1.5	0.1284525	1.9	ok
1078	Env-A	-0.208559	1.5	0.3128385	1.9	ok
1079	Env-A	-0.086647	1.5	0.1299705	1.9	ok
1079	Env-A	-0.219503	1.5	0.3292545	1.9	ok
1080	Env-A	-0.090272	1.5	0.135408	1.9	ok
1080	Env-A	-0.22001	1.5	0.330015	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۵۹ از ۷۹

1081	Env-A	-0.086388	1.5	0.129582	1.9	ok
1081	Env-A	-0.229113	1.5	0.3436695	1.9	ok
1082	Env-A	-0.084147	1.5	0.1262205	1.9	ok
1082	Env-A	-0.235973	1.5	0.3539595	1.9	ok
1083	Env-A	-0.094223	1.5	0.1413345	1.9	ok
1083	Env-A	-0.243263	1.5	0.3648945	1.9	ok
1084	Env-A	-0.069016	1.5	0.103524	1.9	ok
1084	Env-A	-0.245526	1.5	0.368289	1.9	ok
1085	Env-A	-0.045141	1.5	0.0677115	1.9	ok
1085	Env-A	-0.2539	1.5	0.38085	1.9	ok
1086	Env-A	-0.085238	1.5	0.127857	1.9	ok
1086	Env-A	-0.262506	1.5	0.393759	1.9	ok
1087	Env-A	-0.025128	1.5	0.037692	1.9	ok
1087	Env-A	-0.40158	1.5	0.60237	1.9	ok
1088	Env-A	-0.036761	1.5	0.0551415	1.9	ok
1088	Env-A	-0.37267	1.5	0.559005	1.9	ok
1089	Env-A	-0.045078	1.5	0.067617	1.9	ok
1089	Env-A	-0.341616	1.5	0.512424	1.9	ok
1090	Env-A	-0.053186	1.5	0.079779	1.9	ok
1090	Env-A	-0.39697	1.5	0.595455	1.9	ok
1091	Env-A	-0.051007	1.5	0.0765105	1.9	ok
1091	Env-A	-0.310897	1.5	0.4663455	1.9	ok
1092	Env-A	-0.05522	1.5	0.08283	1.9	ok
1092	Env-A	-0.282097	1.5	0.4231455	1.9	ok
1093	Env-A	-0.060124	1.5	0.090186	1.9	ok
1093	Env-A	-0.332199	1.5	0.4982985	1.9	ok
1094	Env-A	-0.058207	1.5	0.0873105	1.9	ok
1094	Env-A	-0.256133	1.5	0.3841995	1.9	ok
1095	Env-A	-0.060341	1.5	0.0905115	1.9	ok
1095	Env-A	-0.233462	1.5	0.350193	1.9	ok
1096	Env-A	-0.063831	1.5	0.0957465	1.9	ok
1096	Env-A	-0.276674	1.5	0.415011	1.9	ok
1097	Env-A	-0.061926	1.5	0.092889	1.9	ok
1097	Env-A	-0.214862	1.5	0.322293	1.9	ok
1098	Env-A	-0.06323	1.5	0.094845	1.9	ok
1098	Env-A	-0.200699	1.5	0.3010485	1.9	ok
1099	Env-A	-0.066463	1.5	0.0996945	1.9	ok
1099	Env-A	-0.23482	1.5	0.35223	1.9	ok
1100	Env-A	-0.064493	1.5	0.0967395	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۶۰ از ۷۹

1100	Env-A	-0.189519	1.5	0.2842785	1.9	ok
1101	Env-A	-0.065713	1.5	0.0985695	1.9	ok
1101	Env-A	-0.181348	1.5	0.272022	1.9	ok
1102	Env-A	-0.068582	1.5	0.102873	1.9	ok
1102	Env-A	-0.20928	1.5	0.31392	1.9	ok
1103	Env-A	-0.066776	1.5	0.100164	1.9	ok
1103	Env-A	-0.176224	1.5	0.264336	1.9	ok
1104	Env-A	-0.068251	1.5	0.1023765	1.9	ok
1104	Env-A	-0.173596	1.5	0.260394	1.9	ok
1105	Env-A	-0.070516	1.5	0.105774	1.9	ok
1105	Env-A	-0.196599	1.5	0.2948985	1.9	ok
1106	Env-A	-0.070069	1.5	0.1051035	1.9	ok
1106	Env-A	-0.173237	1.5	0.2598555	1.9	ok
1107	Env-A	-0.072149	1.5	0.1082235	1.9	ok
1107	Env-A	-0.174825	1.5	0.2622375	1.9	ok
1108	Env-A	-0.074237	1.5	0.1113555	1.9	ok
1108	Env-A	-0.193385	1.5	0.2900775	1.9	ok
1109	Env-A	-0.074986	1.5	0.112479	1.9	ok
1109	Env-A	-0.178456	1.5	0.267684	1.9	ok
1110	Env-A	-0.077971	1.5	0.1169565	1.9	ok
1110	Env-A	-0.183818	1.5	0.275727	1.9	ok
1111	Env-A	-0.079486	1.5	0.119229	1.9	ok
1111	Env-A	-0.197844	1.5	0.296766	1.9	ok
1112	Env-A	-0.081167	1.5	0.1217505	1.9	ok
1112	Env-A	-0.190943	1.5	0.2864145	1.9	ok
1113	Env-A	-0.084608	1.5	0.126912	1.9	ok
1113	Env-A	-0.199773	1.5	0.2996595	1.9	ok
1114	Env-A	-0.086033	1.5	0.1290495	1.9	ok
1114	Env-A	-0.209201	1.5	0.3138015	1.9	ok
1115	Env-A	-0.0882	1.5	0.1323	1.9	ok
1115	Env-A	-0.210079	1.5	0.3151185	1.9	ok
1116	Env-A	-0.091834	1.5	0.137751	1.9	ok
1116	Env-A	-0.221482	1.5	0.332223	1.9	ok
1117	Env-A	-0.093981	1.5	0.1409715	1.9	ok
1117	Env-A	-0.22747	1.5	0.341205	1.9	ok
1118	Env-A	-0.095934	1.5	0.143901	1.9	ok
1118	Env-A	-0.233989	1.5	0.3509835	1.9	ok
1119	Env-A	-0.099801	1.5	0.1497015	1.9	ok
1119	Env-A	-0.246857	1.5	0.3702855	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۶۱ از ۷۹

1120	Env-A	-0.103256	1.5	0.154884	1.9	ok
1120	Env-A	-0.251127	1.5	0.3766905	1.9	ok
1121	Env-A	-0.103251	1.5	0.1548765	1.9	ok
1121	Env-A	-0.259464	1.5	0.389196	1.9	ok
1122	Env-A	-0.105846	1.5	0.158769	1.9	ok
1122	Env-A	-0.27068	1.5	0.40602	1.9	ok
1123	Env-A	-0.113653	1.5	0.1704795	1.9	ok
1123	Env-A	-0.277984	1.5	0.416976	1.9	ok
1124	Env-A	-0.103112	1.5	0.154668	1.9	ok
1124	Env-A	-0.281387	1.5	0.4220805	1.9	ok
1125	Env-A	-0.08821	1.5	0.132315	1.9	ok
1125	Env-A	-0.295732	1.5	0.443598	1.9	ok
1126	Env-A	-0.122689	1.5	0.1840335	1.9	ok
1126	Env-A	-0.302213	1.5	0.4533195	1.9	ok
1127	Env-A	-0.071161	1.5	0.1067415	1.9	ok
1127	Env-A	-0.457879	1.5	0.6868185	1.9	ok
1128	Env-A	-0.071575	1.5	0.1073625	1.9	ok
1128	Env-A	-0.423748	1.5	0.635622	1.9	ok
1129	Env-A	-0.07148	1.5	0.10722	1.9	ok
1129	Env-A	-0.389398	1.5	0.584097	1.9	ok
1130	Env-A	-0.09225	1.5	0.138375	1.9	ok
1130	Env-A	-0.453256	1.5	0.679884	1.9	ok
1131	Env-A	-0.071358	1.5	0.107037	1.9	ok
1131	Env-A	-0.356952	1.5	0.535428	1.9	ok
1132	Env-A	-0.071429	1.5	0.1071435	1.9	ok
1132	Env-A	-0.327516	1.5	0.491274	1.9	ok
1133	Env-A	-0.085221	1.5	0.1278315	1.9	ok
1133	Env-A	-0.385581	1.5	0.5783715	1.9	ok
1134	Env-A	-0.071764	1.5	0.107646	1.9	ok
1134	Env-A	-0.301542	1.5	0.452313	1.9	ok
1135	Env-A	-0.072388	1.5	0.108582	1.9	ok
1135	Env-A	-0.279112	1.5	0.418668	1.9	ok
1136	Env-A	-0.082503	1.5	0.1237545	1.9	ok
1136	Env-A	-0.331124	1.5	0.496686	1.9	ok
1137	Env-A	-0.073334	1.5	0.110001	1.9	ok
1137	Env-A	-0.260117	1.5	0.3901755	1.9	ok
1138	Env-A	-0.073563	1.5	0.1103445	1.9	ok
1138	Env-A	-0.245451	1.5	0.3681765	1.9	ok
1139	Env-A	-0.08169	1.5	0.122535	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۶۲ از ۷۹

1139	Env-A	-0.291562	1.5	0.437343	1.9	ok
1140	Env-A	-0.073685	1.5	0.1105275	1.9	ok
1140	Env-A	-0.234458	1.5	0.351687	1.9	ok
1141	Env-A	-0.074368	1.5	0.111552	1.9	ok
1141	Env-A	-0.226963	1.5	0.3404445	1.9	ok
1142	Env-A	-0.080413	1.5	0.1206195	1.9	ok
1142	Env-A	-0.267096	1.5	0.400644	1.9	ok
1143	Env-A	-0.075594	1.5	0.113391	1.9	ok
1143	Env-A	-0.22185	1.5	0.332775	1.9	ok
1144	Env-A	-0.077348	1.5	0.116022	1.9	ok
1144	Env-A	-0.218965	1.5	0.3284475	1.9	ok
1145	Env-A	-0.081942	1.5	0.122913	1.9	ok
1145	Env-A	-0.252706	1.5	0.379059	1.9	ok
1146	Env-A	-0.079614	1.5	0.119421	1.9	ok
1146	Env-A	-0.218134	1.5	0.327201	1.9	ok
1147	Env-A	-0.082289	1.5	0.1234335	1.9	ok
1147	Env-A	-0.219104	1.5	0.328656	1.9	ok
1148	Env-A	-0.085967	1.5	0.1289505	1.9	ok
1148	Env-A	-0.247588	1.5	0.371382	1.9	ok
1149	Env-A	-0.085251	1.5	0.1278765	1.9	ok
1149	Env-A	-0.221672	1.5	0.332508	1.9	ok
1150	Env-A	-0.08858	1.5	0.13287	1.9	ok
1150	Env-A	-0.225883	1.5	0.3388245	1.9	ok
1151	Env-A	-0.092049	1.5	0.1380735	1.9	ok
1151	Env-A	-0.250062	1.5	0.375093	1.9	ok
1152	Env-A	-0.092358	1.5	0.138537	1.9	ok
1152	Env-A	-0.231824	1.5	0.347736	1.9	ok
1153	Env-A	-0.096602	1.5	0.144903	1.9	ok
1153	Env-A	-0.239485	1.5	0.3592275	1.9	ok
1154	Env-A	-0.100064	1.5	0.150096	1.9	ok
1154	Env-A	-0.258982	1.5	0.388473	1.9	ok
1155	Env-A	-0.101345	1.5	0.1520175	1.9	ok
1155	Env-A	-0.248799	1.5	0.3731985	1.9	ok
1156	Env-A	-0.10656	1.5	0.15984	1.9	ok
1156	Env-A	-0.259575	1.5	0.3893625	1.9	ok
1157	Env-A	-0.110291	1.5	0.1654365	1.9	ok
1157	Env-A	-0.274389	1.5	0.4115835	1.9	ok
1158	Env-A	-0.112236	1.5	0.168354	1.9	ok
1158	Env-A	-0.271612	1.5	0.407418	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۶۳ از ۷۹

1159	Env-A	-0.118559	1.5	0.1778385	1.9	ok
1159	Env-A	-0.284873	1.5	0.4273095	1.9	ok
1160	Env-A	-0.123029	1.5	0.1845435	1.9	ok
1160	Env-A	-0.295905	1.5	0.4438575	1.9	ok
1161	Env-A	-0.125643	1.5	0.1884645	1.9	ok
1161	Env-A	-0.299145	1.5	0.4487175	1.9	ok
1162	Env-A	-0.133359	1.5	0.2000385	1.9	ok
1162	Env-A	-0.313728	1.5	0.470592	1.9	ok
1163	Env-A	-0.139533	1.5	0.2092995	1.9	ok
1163	Env-A	-0.324029	1.5	0.4860435	1.9	ok
1164	Env-A	-0.141204	1.5	0.211806	1.9	ok
1164	Env-A	-0.327525	1.5	0.4912875	1.9	ok
1165	Env-A	-0.139553	1.5	0.2093295	1.9	ok
1165	Env-A	-0.346083	1.5	0.5191245	1.9	ok
1166	Env-A	-0.16122	1.5	0.24183	1.9	ok
1166	Env-A	-0.356163	1.5	0.5342445	1.9	ok
1167	Env-A	-0.126163	1.5	0.1892445	1.9	ok
1167	Env-A	-0.523858	1.5	0.785787	1.9	ok
1168	Env-A	-0.115748	1.5	0.173622	1.9	ok
1168	Env-A	-0.485941	1.5	0.7289115	1.9	ok
1169	Env-A	-0.107884	1.5	0.161826	1.9	ok
1169	Env-A	-0.450466	1.5	0.675699	1.9	ok
1170	Env-A	-0.143067	1.5	0.2146005	1.9	ok
1170	Env-A	-0.522684	1.5	0.784026	1.9	ok
1171	Env-A	-0.102392	1.5	0.153588	1.9	ok
1171	Env-A	-0.418567	1.5	0.6278505	1.9	ok
1172	Env-A	-0.098771	1.5	0.1481565	1.9	ok
1172	Env-A	-0.390362	1.5	0.585543	1.9	ok
1173	Env-A	-0.123725	1.5	0.1855875	1.9	ok
1173	Env-A	-0.456359	1.5	0.6845385	1.9	ok
1174	Env-A	-0.096573	1.5	0.1448595	1.9	ok
1174	Env-A	-0.365624	1.5	0.548436	1.9	ok
1175	Env-A	-0.094404	1.5	0.141606	1.9	ok
1175	Env-A	-0.345169	1.5	0.5177535	1.9	ok
1176	Env-A	-0.113632	1.5	0.170448	1.9	ok
1176	Env-A	-0.405665	1.5	0.6084975	1.9	ok
1177	Env-A	-0.091496	1.5	0.137244	1.9	ok
1177	Env-A	-0.32935	1.5	0.494025	1.9	ok
1178	Env-A	-0.089609	1.5	0.1344135	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۶۴ از ۷۹

1178	Env-A	-0.316109	1.5	0.4741635	1.9	ok
1179	Env-A	-0.103352	1.5	0.155028	1.9	ok
1179	Env-A	-0.372336	1.5	0.558504	1.9	ok
1180	Env-A	-0.08865	1.5	0.132975	1.9	ok
1180	Env-A	-0.305302	1.5	0.457953	1.9	ok
1181	Env-A	-0.08856	1.5	0.13284	1.9	ok
1181	Env-A	-0.296796	1.5	0.445194	1.9	ok
1182	Env-A	-0.098042	1.5	0.147063	1.9	ok
1182	Env-A	-0.348244	1.5	0.522366	1.9	ok
1183	Env-A	-0.089294	1.5	0.133941	1.9	ok
1183	Env-A	-0.290462	1.5	0.435693	1.9	ok
1184	Env-A	-0.09081	1.5	0.136215	1.9	ok
1184	Env-A	-0.286171	1.5	0.4292565	1.9	ok
1185	Env-A	-0.097122	1.5	0.145683	1.9	ok
1185	Env-A	-0.332543	1.5	0.4988145	1.9	ok
1186	Env-A	-0.093066	1.5	0.139599	1.9	ok
1186	Env-A	-0.283794	1.5	0.425691	1.9	ok
1187	Env-A	-0.096018	1.5	0.144027	1.9	ok
1187	Env-A	-0.283218	1.5	0.424827	1.9	ok
1188	Env-A	-0.100303	1.5	0.1504545	1.9	ok
1188	Env-A	-0.324558	1.5	0.486837	1.9	ok
1189	Env-A	-0.099636	1.5	0.149454	1.9	ok
1189	Env-A	-0.284361	1.5	0.4265415	1.9	ok
1190	Env-A	-0.103917	1.5	0.1558755	1.9	ok
1190	Env-A	-0.287186	1.5	0.430779	1.9	ok
1191	Env-A	-0.107376	1.5	0.161064	1.9	ok
1191	Env-A	-0.323713	1.5	0.4855695	1.9	ok
1192	Env-A	-0.108871	1.5	0.1633065	1.9	ok
1192	Env-A	-0.291681	1.5	0.4375215	1.9	ok
1193	Env-A	-0.114514	1.5	0.171771	1.9	ok
1193	Env-A	-0.297833	1.5	0.4467495	1.9	ok
1194	Env-A	-0.118207	1.5	0.1773105	1.9	ok
1194	Env-A	-0.329639	1.5	0.4944585	1.9	ok
1195	Env-A	-0.120867	1.5	0.1813005	1.9	ok
1195	Env-A	-0.305612	1.5	0.458418	1.9	ok
1196	Env-A	-0.127979	1.5	0.1919685	1.9	ok
1196	Env-A	-0.314995	1.5	0.4724925	1.9	ok
1197	Env-A	-0.132742	1.5	0.199113	1.9	ok
1197	Env-A	-0.342104	1.5	0.513156	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۶۵ از ۷۹

1198	Env-A	-0.135981	1.5	0.2039715	1.9	ok
1198	Env-A	-0.326001	1.5	0.4890015	1.9	ok
1199	Env-A	-0.145125	1.5	0.2176875	1.9	ok
1199	Env-A	-0.338718	1.5	0.508077	1.9	ok
1200	Env-A	-0.151204	1.5	0.226806	1.9	ok
1200	Env-A	-0.361001	1.5	0.5415015	1.9	ok
1201	Env-A	-0.155805	1.5	0.2337075	1.9	ok
1201	Env-A	-0.353272	1.5	0.529908	1.9	ok
1202	Env-A	-0.168504	1.5	0.252756	1.9	ok
1202	Env-A	-0.369701	1.5	0.5545515	1.9	ok
1203	Env-A	-0.175119	1.5	0.2626785	1.9	ok
1203	Env-A	-0.387068	1.5	0.580602	1.9	ok
1204	Env-A	-0.183576	1.5	0.275364	1.9	ok
1204	Env-A	-0.387629	1.5	0.5814435	1.9	ok
1205	Env-A	-0.200251	1.5	0.3003765	1.9	ok
1205	Env-A	-0.406006	1.5	0.609009	1.9	ok
1206	Env-A	-0.20923	1.5	0.313845	1.9	ok
1206	Env-A	-0.42291	1.5	0.634365	1.9	ok
1207	Env-A	-0.197032	1.5	0.295548	1.9	ok
1207	Env-A	-0.606508	1.5	0.909762	1.9	ok
1208	Env-A	-0.175951	1.5	0.2639265	1.9	ok
1208	Env-A	-0.56504	1.5	0.84756	1.9	ok
1209	Env-A	-0.16083	1.5	0.241245	1.9	ok
1209	Env-A	-0.529587	1.5	0.7943805	1.9	ok
1210	Env-A	-0.216259	1.5	0.3243885	1.9	ok
1210	Env-A	-0.614323	1.5	0.9214845	1.9	ok
1211	Env-A	-0.150081	1.5	0.2251215	1.9	ok
1211	Env-A	-0.499038	1.5	0.748557	1.9	ok
1212	Env-A	-0.141831	1.5	0.2127465	1.9	ok
1212	Env-A	-0.47243	1.5	0.708645	1.9	ok
1213	Env-A	-0.181749	1.5	0.2726235	1.9	ok
1213	Env-A	-0.545443	1.5	0.8181645	1.9	ok
1214	Env-A	-0.131796	1.5	0.197694	1.9	ok
1214	Env-A	-0.452448	1.5	0.678672	1.9	ok
1215	Env-A	-0.123541	1.5	0.1853115	1.9	ok
1215	Env-A	-0.434798	1.5	0.652197	1.9	ok
1216	Env-A	-0.152479	1.5	0.2287185	1.9	ok
1216	Env-A	-0.502241	1.5	0.7533615	1.9	ok
1217	Env-A	-0.116873	1.5	0.1753095	1.9	ok



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۶۶ از ۷۹

1217	Env-A	-0.419306	1.5	0.628959	1.9	ok
1218	Env-A	-0.111687	1.5	0.1675305	1.9	ok
1218	Env-A	-0.405869	1.5	0.6088035	1.9	ok
1219	Env-A	-0.131327	1.5	0.1969905	1.9	ok
1219	Env-A	-0.467996	1.5	0.701994	1.9	ok
1220	Env-A	-0.107923	1.5	0.1618845	1.9	ok
1220	Env-A	-0.394419	1.5	0.5916285	1.9	ok
1221	Env-A	-0.105548	1.5	0.158322	1.9	ok
1221	Env-A	-0.384912	1.5	0.577368	1.9	ok
1222	Env-A	-0.117241	1.5	0.1758615	1.9	ok
1222	Env-A	-0.441303	1.5	0.6619545	1.9	ok
1223	Env-A	-0.10455	1.5	0.156825	1.9	ok
1223	Env-A	-0.377318	1.5	0.565977	1.9	ok
1224	Env-A	-0.104922	1.5	0.157383	1.9	ok
1224	Env-A	-0.371608	1.5	0.557412	1.9	ok
1225	Env-A	-0.110271	1.5	0.1654065	1.9	ok
1225	Env-A	-0.42216	1.5	0.63324	1.9	ok
1226	Env-A	-0.106659	1.5	0.1599885	1.9	ok
1226	Env-A	-0.367753	1.5	0.5516295	1.9	ok
1227	Env-A	-0.109754	1.5	0.164631	1.9	ok
1227	Env-A	-0.365724	1.5	0.548586	1.9	ok
1228	Env-A	-0.110658	1.5	0.165987	1.9	ok
1228	Env-A	-0.410742	1.5	0.616113	1.9	ok
1229	Env-A	-0.114194	1.5	0.171291	1.9	ok
1229	Env-A	-0.36549	1.5	0.548235	1.9	ok
1230	Env-A	-0.119964	1.5	0.179946	1.9	ok
1230	Env-A	-0.367021	1.5	0.5505315	1.9	ok
1231	Env-A	-0.118517	1.5	0.1777755	1.9	ok
1231	Env-A	-0.407111	1.5	0.6106665	1.9	ok
1232	Env-A	-0.127048	1.5	0.190572	1.9	ok
1232	Env-A	-0.370288	1.5	0.555432	1.9	ok
1233	Env-A	-0.135424	1.5	0.203136	1.9	ok
1233	Env-A	-0.375256	1.5	0.562884	1.9	ok
1234	Env-A	-0.133801	1.5	0.2007015	1.9	ok
1234	Env-A	-0.411175	1.5	0.6167625	1.9	ok
1235	Env-A	-0.145083	1.5	0.2176245	1.9	ok
1235	Env-A	-0.381896	1.5	0.572844	1.9	ok
1236	Env-A	-0.156036	1.5	0.234054	1.9	ok
1236	Env-A	-0.390196	1.5	0.585294	1.9	ok

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک																									
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><th colspan="8">Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)</th></tr><tr><th>نسخه</th><th>سریال</th><th>نوع مدرک</th><th>رشته</th><th>تسهیلات</th><th>صادرکننده</th><th>بسته کاری</th><th>پروژه</th></tr><tr><td>D01</td><td>0012</td><td>CN</td><td>ST</td><td>120</td><td>PEDCO</td><td>GCS</td><td>BK</td></tr></table>	Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)								نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه	D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK	شماره صفحه : ۶۷ از ۷۹
Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)																										
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه																			
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK																			

1237	Env-A	-0.156372	1.5	0.234558	1.9	ok
1237	Env-A	-0.422758	1.5	0.634137	1.9	ok
1238	Env-A	-0.168354	1.5	0.252531	1.9	ok
1238	Env-A	-0.400187	1.5	0.6002805	1.9	ok
1239	Env-A	-0.182227	1.5	0.2733405	1.9	ok
1239	Env-A	-0.411998	1.5	0.617997	1.9	ok
1240	Env-A	-0.186262	1.5	0.279393	1.9	ok
1240	Env-A	-0.441851	1.5	0.6627765	1.9	ok
1241	Env-A	-0.198078	1.5	0.297117	1.9	ok
1241	Env-A	-0.425957	1.5	0.6389355	1.9	ok
1242	Env-A	-0.216808	1.5	0.325212	1.9	ok
1242	Env-A	-0.442805	1.5	0.6642075	1.9	ok
1243	Env-A	-0.224593	1.5	0.3368895	1.9	ok
1243	Env-A	-0.469537	1.5	0.7043055	1.9	ok
1244	Env-A	-0.239975	1.5	0.3599625	1.9	ok
1244	Env-A	-0.463825	1.5	0.6957375	1.9	ok
1245	Env-A	-0.269282	1.5	0.403923	1.9	ok
1245	Env-A	-0.490128	1.5	0.735192	1.9	ok
1246	Env-A	-0.277869	1.5	0.4168035	1.9	ok
1246	Env-A	-0.512328	1.5	0.768492	1.9	ok
Min		-0.661168				

According to SAP2000 report, Max soil pressure under the foundation is:

$$q_n = 0.9917 \text{ kg/cm}^2 < 19 \text{ kg/cm}^2 \text{ ok}$$

11.2.WALL DESIGN

Ø16@200 mm moment capacity is :

Mu						
INPUT	As(cm^2)	b(cm)	d(cm)	ρ	Fy (kg/cm^2)	fc(kg/cm^2)
	10.0531	100	45	0.00223402	4000	300
OUTPUT	Mn(kg.cm)	Mu(ton.m)				
	1777756.27	16.00				

Ø20@200 mm moment capacity is :



 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک																									
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><th colspan="8">Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)</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>GCS</td><td>PEDCO</td><td>120</td><td>ST</td><td>CN</td><td>0012</td><td>D01</td></tr></table>	Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)								پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	GCS	PEDCO	120	ST	CN	0012	D01	شماره صفحه : ۶۸ از ۷۹
Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)																										
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه																			
BK	GCS	PEDCO	120	ST	CN	0012	D01																			

Mu						
INPUT	As(cm^2)	b(cm)	d(cm)	ρ	Fy (kg/cm^2)	fc(kg/cm^2)
	15.70796327	100	45	0.00349066	4000	300
OUTPUT	Mn(kg.cm)	Mu(ton.m)				
	2749792.5	24.75				

Resultant M22 Diagram (1.2D+L+0.2S+1.2F+1.6H-Ey-0.3Ex-Ev+TLst)

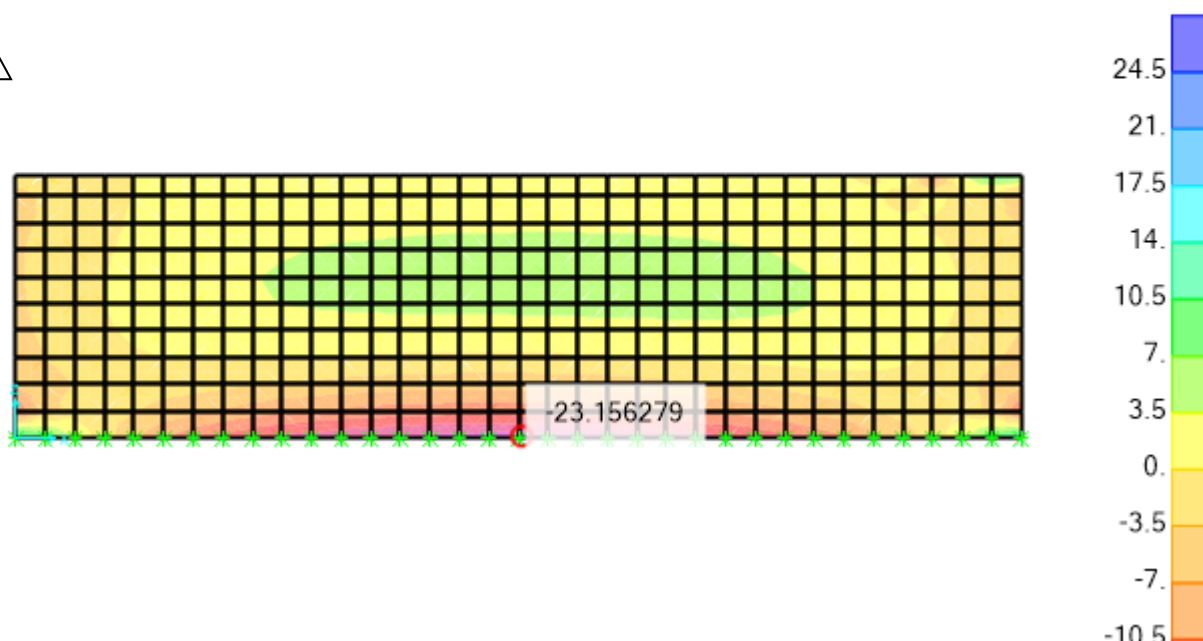


FIG 21 - M max under critical load combination on wall (M22=23.156 ton.m)

According to Sap 2000 results Maximum moment for wall slab is approximately 23.15 ton.m so we used Ø20@200 at lower part of wall and Ø16@200 at upper part of wall as follows:



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	ST	CN	0012	D01

شماره صفحه : ۶۹ از ۷۹

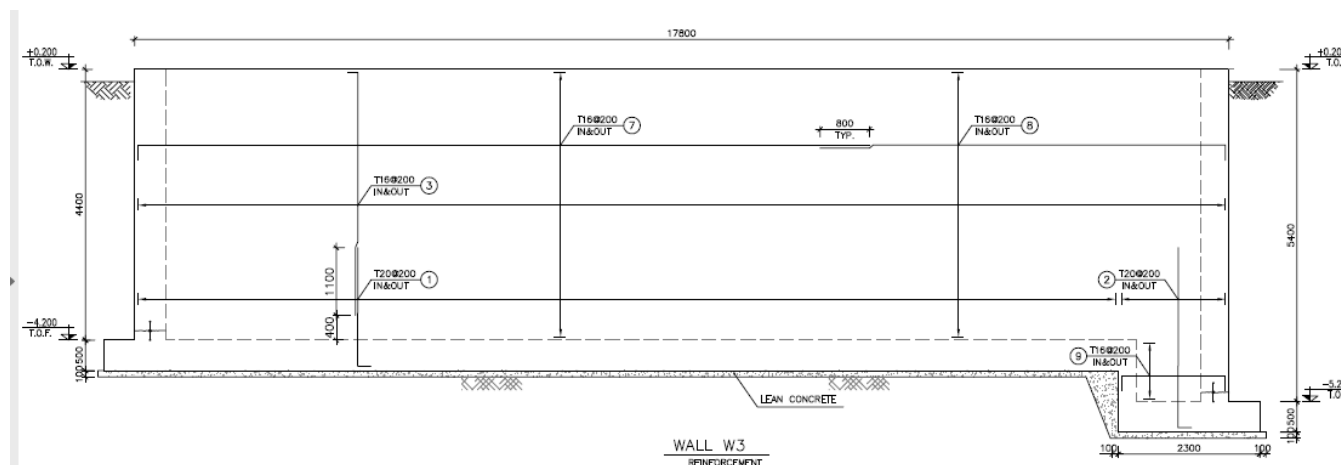


FIG 22 - Wall 3 Reinforcement(Ø20@200(lower part)& Ø16@200(upper part))

11.3.TEMPRATURE AND SHRINKAGE REINFORCEMENT CONTROL

$$A_{s \text{ used}} = \phi 16@200 \text{ mm} = 10.05 \frac{\text{cm}^2}{\text{m}}$$

$$\rho_{used} = \frac{10.05}{35 \times 100} = 0.00335$$

$$S_{max} = \frac{K \cdot \phi}{2 \cdot \rho} = \frac{0.67 \times 16}{2 \times 0.00335} = 1600 \text{ mm} = 160 \text{ cm}$$

$$\varepsilon_T = 0.5 \times (T_1 + T_2) \cdot \alpha = 0.5 \times 28 \times 12 \times 10^{-6} = 16.8 \times 10^{-5}$$

$$\omega = S_{max} \cdot \varepsilon_t = 1600 \times 16.8 \times 10^{-5} = 0.268 \text{ mm}$$

$$\rho_{critical} = \frac{0.82 \sqrt{f'_c}}{f_y} = \frac{0.82 \sqrt{300}}{4000} = 0.00355$$

$$\rho_{cal} = \frac{K \cdot \phi \cdot \varepsilon_T}{2 \cdot \omega} = \frac{0.67 \times 16 \times 16.8 \times 10^{-5}}{2 \times 0.268} = 0.0033 > \rho_{critical} = 0.0035 \text{ NOT ok.}$$

Therefore at lower part of walls with thickness 500mm used Ø20@200 mm

$$A_{s \text{ used}} = \phi 20@200 \text{ mm} = 15.7 \frac{\text{cm}^2}{\text{m}}$$

$$\rho_{used} = \frac{15.7}{45 \times 100} = 0.00348$$

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)							شماره صفحه : ۷۰ از ۷۹	
	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	GCS	PEDCO	120	ST	CN	0012	D01	

$$S_{max} = \frac{K \cdot \phi}{2 \cdot \rho} = \frac{0.67 \times 20}{2 \times 0.00348} = 1925.287 \text{ mm} = 192.52 \text{ cm}$$

$$\varepsilon_T = 0.5 \times (T_1 + T_2) \cdot \alpha = 0.5 \times 28 \times 12 \times 10^{-6} = 16.8 \times 10^{-5}$$

$$\omega = S_{max} \cdot \varepsilon_t = 1925.287 \times 16.8 \times 10^{-5} = 0.323 \text{ mm}$$

$$\rho_{critical} = \frac{0.82 \sqrt{f'_c}}{f_y} = \frac{0.82 \sqrt{300}}{4000} = 0.00355$$

$$\rho_{cal} = \frac{K \cdot \phi \cdot \varepsilon_T}{2 \cdot \omega} = \frac{0.67 \times 20 \times 16.8 \times 10^{-5}}{2 \times 0.323} = 0.0035 \geq \rho_{critical} = 0.00355 \text{ Say Ok.}$$

10.4.DISTRIBUTION OF FLEXTURAL REINFORCEMENT

According to code 123 section 4-6-1 part 3 :

$$f_{s,max} = \frac{56000}{\beta \sqrt{s^2 + 4 \left(50 + \frac{db}{2}\right)^2}} = \frac{56000}{1.35 \times \sqrt{200^2 + 4 \left(50 + \frac{20}{2}\right)^2}} = 177.85 \text{ N/mm}^2$$

$$f_{s,cal} = \frac{M_{service}}{d \cdot A_s} = \frac{0.45 \times 10^5}{20 \times 15.7} = 143.31 \frac{\text{N}}{\text{mm}^2}$$

According to ACI-350-10.6.5 Maximum allowable reinforcement space is:

$$C_c = \text{concrete cover in roof slab} = 7.5 \text{ cm}$$

$$s = \min \left\{ 300, \frac{94600}{f_s} - 2.5 C_c \right\} = \min \left\{ 300, \frac{94600}{159.23} - 2.5 \times 75 \right\} = 300 > 200$$

According to code 123 section

$$z = f_s^3 \sqrt{d_c \cdot A} = 143.31^3 \sqrt{80 \times 200 \times 150} = 19187 < 23500 \text{ ok}$$

جدول ۴-۲- مقادیر حداکثر ضریب ترک مجاز در شرایط محیطی مختلف [۳۲]

ضریب ترک مجاز (Z)(N/mm)		حداکثر عرض ترک (mm)	شرایط محیطی
دال های یک طرفه	تیرها		
۱۷۰۰ (۹۵)	۱۹۰۰ (۱۰۵)	۰/۱	شرایط محیطی بسیار شدید (A)
۲۰۵۰ (۱۱۵)	۲۳۵۰ (۱۳۰)	۰/۲	شرایط محیطی شدید (B)
۲۳۵۰ (۱۳۰)	۲۶۰۰ (۱۴۵)	۰/۳	شرایط محیطی متوسط (C)

FIG 1 - Allowable Width Crack (code 123)

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)							شماره صفحه : ۷۱ از ۷۹	
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	GCS	PEDCO	120	ST	CN	0012		D01

13.0 Shear Control Under walls :

$$F_{\text{soil}} = \frac{1}{2} K_0 \gamma h^2 = 0.5 \times 0.5 \times 2 \times 1000 \times 4.4^2 = 9680 \text{ kg/m}$$

$$F_w = \frac{1}{2} \gamma_w h^2 = 0.5 \times 1 \times 1000 \times 1 \times 3.4^2 = 5780 \text{ kg/m}$$

$$F_t = F_w + F_{\text{soil}} = 15460 \frac{\text{kg}}{\text{m}} \text{ in } 1 \text{ m} = 15460 \text{ kg} = 15.460 \text{ ton}$$

$$V_c = 0.53 \sqrt{f_c} b w d = 0.53 \sqrt{300} \times 100 \times 45 = 41309.41 \text{ kg} = 41.309 \text{ ton (in } 1 \text{ m)} \gg F_t \text{ ok}$$

According to sap analysis result maximum shear on wall is under critical load combination is a follows :

TABLE: Element Forces - Area Shells									
Area	AreaElem	OutputCase	CaseType	StepType	M11	M22	M12	V13	V23
Text	Text	Text	Text	Text	Tonf-m/m	Tonf-m/m	Tonf-m/m	Tonf/m	Tonf/m
1948	1948	Env-A	Combination	Max	-14.30307	-15.24818	6.55383	41.04	81.223
1948	1948	Env-A	Combination	Max	1.9364	-3.50772	12.6526	41.04	47.332
1948	1948	Env-A	Combination	Max	1.66647	12.35216	14.92144	3.318	47.332
1948	1948	Env-A	Combination	Max	3.43644	15.49971	8.77121	3.318	81.223
1948	1948	Env-A	Combination	Min	-15.39273	-15.52933	3.97957	37.332	78.676
1948	1948	Env-A	Combination	Min	1.55571	-4.28435	9.43863	37.332	43.983
1948	1948	Env-A	Combination	Min	1.30922	10.42161	12.10617	-0.104	43.983
1948	1948	Env-A	Combination	Min	3.37115	15.25875	6.69857	-0.104	78.676
1950	1950	Env-A	Combination	Max	0.66697	-3.76929	13.98779	-2.616	35.06
1950	1950	Env-A	Combination	Max	0.45495	-0.23631	13.31651	-2.616	13.783
1950	1950	Env-A	Combination	Max	1.17229	6.62661	11.57503	-6.707	13.783
1950	1950	Env-A	Combination	Max	3.24635	12.66814	12.23588	-6.707	35.06
1950	1950	Env-A	Combination	Min	0.26599	-4.53462	10.4368	-5.29	32.15
1950	1950	Env-A	Combination	Min	0.11931	-1.66093	9.51273	-5.29	9.617
1950	1950	Env-A	Combination	Min	0.55573	3.45893	8.02319	-9.269	9.617
1950	1950	Env-A	Combination	Min	2.82801	10.72537	8.95768	-9.269	32.15
1968	1968	Env-A	Combination	Max	0.77082	-0.17471	12.6204	-4.216	13.375
1968	1968	Env-A	Combination	Max	0.47776	0.51379	11.80465	-4.216	3.019
1968	1968	Env-A	Combination	Max	0.62475	2.63414	9.61545	-4.393	3.019
1968	1968	Env-A	Combination	Max	1.0689	6.60593	10.4312	-4.393	13.375
1968	1968	Env-A	Combination	Min	0.43247	-1.59672	8.65294	-6.205	9.406
1968	1968	Env-A	Combination	Min	0.08461	-1.47588	7.75584	-6.205	-1.412



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۹۱۸۴ - ۰۷۳ - ۰۵۳

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۷۲ از ۷۹

1968	1968	Env-A	Combination	Min	-0.15971	-1.31326	5.83895	-6.824	-1.412
1968	1968	Env-A	Combination	Min	0.42986	3.43376	6.73605	-6.824	9.406
1970	1970	Env-A	Combination	Max	0.6082	0.53988	11.1366	-3.57	3.543
1970	1970	Env-A	Combination	Max	0.38729	0.20771	10.59113	-3.57	-1.602
1970	1970	Env-A	Combination	Max	-0.01105	-0.09657	8.62961	-4.081	-1.602
1970	1970	Env-A	Combination	Max	0.54784	2.61876	9.17507	-4.081	3.543
1970	1970	Env-A	Combination	Min	0.2152	-1.44976	7.05983	-5.594	-0.796
1970	1970	Env-A	Combination	Min	-0.11549	-2.21822	6.54894	-5.594	-6.241
1970	1970	Env-A	Combination	Min	-0.89902	-4.54734	4.88926	-6.419	-6.241
1970	1970	Env-A	Combination	Min	-0.24582	-1.33049	5.40014	-6.419	-0.796
1988	1988	Env-A	Combination	Max	0.42391	0.21479	9.92378	-2.832	-1.444
1988	1988	Env-A	Combination	Max	0.23746	-0.23923	9.42303	-2.832	-4.042
1988	1988	Env-A	Combination	Max	-0.38715	-1.99605	7.75943	-3.078	-4.042
1988	1988	Env-A	Combination	Max	-0.04616	-0.10359	8.26018	-3.078	-1.444
1988	1988	Env-A	Combination	Min	-0.08109	-2.2111	5.95493	-4.76	-6.084
1988	1988	Env-A	Combination	Min	-0.33939	-3.24986	5.56154	-4.76	-9.28
1988	1988	Env-A	Combination	Min	-1.38469	-6.97148	4.21376	-5.21	-9.28
1988	1988	Env-A	Combination	Min	-0.93728	-4.55499	4.60715	-5.21	-6.084
1990	1990	Env-A	Combination	Max	0.25127	-0.23676	8.81876	-2.224	-3.911
1990	1990	Env-A	Combination	Max	0.08698	-0.70821	8.36699	-2.224	-5.47
1990	1990	Env-A	Combination	Max	-0.63877	-3.21711	6.98397	-2.428	-5.47
1990	1990	Env-A	Combination	Max	-0.40034	-1.99869	7.43574	-2.428	-3.911
1990	1990	Env-A	Combination	Min	-0.32806	-3.2473	5.09008	-3.975	-9.177
1990	1990	Env-A	Combination	Min	-0.53594	-4.25873	4.78606	-3.975	-11.421
1990	1990	Env-A	Combination	Min	-1.79581	-8.99475	3.7187	-4.314	-11.421
1990	1990	Env-A	Combination	Min	-1.39376	-6.97329	4.02272	-4.314	-9.177
2008	2008	Env-A	Combination	Max	0.09146	-0.70758	7.7991	-1.711	-5.422
2008	2008	Env-A	Combination	Max	-0.02605	-1.12645	7.36875	-1.711	-6.372
2008	2008	Env-A	Combination	Max	-0.81703	-4.09579	6.24081	-1.834	-6.372
2008	2008	Env-A	Combination	Max	-0.64926	-3.2192	6.67115	-1.834	-5.422
2008	2008	Env-A	Combination	Min	-0.53381	-4.25804	4.38398	-3.248	-11.373
2008	2008	Env-A	Combination	Min	-0.72495	-5.15944	4.11985	-3.248	-12.83
2008	2008	Env-A	Combination	Min	-2.10822	-10.55371	3.29733	-3.455	-12.83
2008	2008	Env-A	Combination	Min	-1.80414	-8.99642	3.56146	-3.455	-11.373
2010	2010	Env-A	Combination	Max	-0.02624	-1.12649	6.83982	-1.285	-6.335
2010	2010	Env-A	Combination	Max	-0.107	-1.47648	6.4303	-1.285	-6.896
2010	2010	Env-A	Combination	Max	-0.94215	-4.71819	5.52575	-1.37	-6.896
2010	2010	Env-A	Combination	Max	-0.81942	-4.09627	5.93527	-1.37	-6.335
2010	2010	Env-A	Combination	Min	-0.72501	-5.15945	3.77119	-2.593	-12.784



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۷۳ از ۷۹

2010	2010	Env-A	Combination	Min	-0.89097	-5.9276	3.53554	-2.593	-13.712
2010	2010	Env-A	Combination	Min	-2.34712	-11.74003	2.91967	-2.734	-13.712
2010	2010	Env-A	Combination	Min	-2.11141	-10.55434	3.15532	-2.734	-12.784
2028	2028	Env-A	Combination	Max	-0.10899	-1.47688	5.93407	-0.946	-6.884
2028	2028	Env-A	Combination	Max	-0.16801	-1.7618	5.5377	-0.946	-7.178
2028	2028	Env-A	Combination	Max	-1.03049	-5.14913	4.8218	-1	-7.178
2028	2028	Env-A	Combination	Max	-0.94482	-4.71873	5.21817	-1	-6.884
2028	2028	Env-A	Combination	Min	-0.89319	-5.92805	3.22328	-2.027	-13.684
2028	2028	Env-A	Combination	Min	-1.02553	-6.56528	2.99697	-2.027	-14.234
2028	2028	Env-A	Combination	Min	-2.52437	-12.62519	2.54907	-2.114	-14.234
2028	2028	Env-A	Combination	Min	-2.34903	-11.74041	2.77538	-2.114	-13.684
2030	2030	Env-A	Combination	Max	-0.17123	-1.76244	5.07183	-0.701	-7.175
2030	2030	Env-A	Combination	Max	-0.2144	-1.9969	4.68333	-0.701	-7.293
2030	2030	Env-A	Combination	Max	-1.08878	-5.44467	4.11736	-0.736	-7.293
2030	2030	Env-A	Combination	Max	-1.02863	-5.14876	4.50586	-0.736	-7.175
2030	2030	Env-A	Combination	Min	-1.02907	-6.56599	2.71105	-1.566	-14.22
2030	2030	Env-A	Combination	Min	-1.13202	-7.08831	2.48818	-1.566	-14.506
2030	2030	Env-A	Combination	Min	-2.65628	-13.27665	2.167	-1.624	-14.506
2030	2030	Env-A	Combination	Min	-2.52477	-12.62527	2.38988	-1.624	-14.22
2048	2048	Env-A	Combination	Max	-0.21793	-1.9976	4.24522	-0.565	-7.298
2048	2048	Env-A	Combination	Max	-0.25364	-2.19995	3.86377	-0.565	-7.334
2048	2048	Env-A	Combination	Max	-1.13506	-5.66793	3.40361	-0.586	-7.334
2048	2048	Env-A	Combination	Max	-1.08892	-5.4447	3.78507	-0.586	-7.298
2048	2048	Env-A	Combination	Min	-1.1363	-7.08917	2.2226	-1.232	-14.497
2048	2048	Env-A	Combination	Min	-1.21878	-7.51876	1.99295	-1.232	-14.633
2048	2048	Env-A	Combination	Min	-2.75319	-13.76693	1.75207	-1.265	-14.633
2048	2048	Env-A	Combination	Min	-2.65455	-13.27631	1.98172	-1.265	-14.497
2050	2050	Env-A	Combination	Max	-0.25661	-2.20055	3.45422	-0.538	-7.331
2050	2050	Env-A	Combination	Max	-0.29524	-2.387	3.08008	-0.538	-7.398
2050	2050	Env-A	Combination	Max	-1.17558	-5.88459	2.68043	-0.549	-7.398
2050	2050	Env-A	Combination	Max	-1.1327	-5.66746	3.05456	-0.549	-7.331
2050	2050	Env-A	Combination	Min	-1.22233	-7.51947	1.74554	-1.042	-14.627
2050	2050	Env-A	Combination	Min	-1.29537	-7.87688	1.51453	-1.042	-14.745
2050	2050	Env-A	Combination	Min	-2.83593	-14.17729	1.30494	-1.058	-14.745
2050	2050	Env-A	Combination	Min	-2.75372	-13.76704	1.53595	-1.058	-14.627
2068	2068	Env-A	Combination	Max	-0.29575	-2.3871	2.69893	-0.558	-7.377
2068	2068	Env-A	Combination	Max	-0.34533	-2.56541	2.34532	-0.558	-7.58
2068	2068	Env-A	Combination	Max	-1.22939	-6.15138	1.97284	-0.563	-7.58
2068	2068	Env-A	Combination	Max	-1.17925	-5.88532	2.32645	-0.563	-7.377



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۹۱۸۴ - ۰۷۳ - ۰۵۳

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۷۴ از ۷۹

2068	2068	Env-A	Combination	Min	-1.29678	-7.87716	1.28554	-1.004	-14.716
2068	2068	Env-A	Combination	Min	-1.3704	-8.17477	1.05622	-1.004	-14.938
2068	2068	Env-A	Combination	Min	-2.91217	-14.57493	0.838	-1.005	-14.938
2068	2068	Env-A	Combination	Min	-2.83625	-14.17736	1.06731	-1.005	-14.716
2070	2070	Env-A	Combination	Max	-0.34285	-2.56491	1.99029	-0.552	-7.534
2070	2070	Env-A	Combination	Max	-0.40396	-2.73166	1.66553	-0.552	-7.9
2070	2070	Env-A	Combination	Max	-1.29116	-6.47806	1.36145	-0.551	-7.9
2070	2070	Env-A	Combination	Max	-1.23242	-6.15198	1.64251	-0.551	-7.534
2070	2070	Env-A	Combination	Min	-1.36814	-8.17431	0.84383	-1.03	-14.896
2070	2070	Env-A	Combination	Min	-1.44394	-8.41214	0.63497	-1.03	-15.272
2070	2070	Env-A	Combination	Min	-2.99403	-14.98309	0.3518	-1.025	-15.272
2070	2070	Env-A	Combination	Min	-2.91898	-14.57629	0.60436	-1.025	-14.896
2088	2088	Env-A	Combination	Max	-0.39858	-2.73058	1.32921	-0.462	-7.838
2088	2088	Env-A	Combination	Max	-0.46068	-2.87366	1.0579	-0.462	-8.271
2088	2088	Env-A	Combination	Max	-1.35957	-6.81278	0.88142	-0.458	-8.271
2088	2088	Env-A	Combination	Max	-1.30094	-6.48002	1.12256	-0.458	-7.838
2088	2088	Env-A	Combination	Min	-1.43895	-8.41114	0.43447	-0.958	-15.203
2088	2088	Env-A	Combination	Min	-1.50706	-8.57936	0.23919	-0.958	-15.644
2088	2088	Env-A	Combination	Min	-3.0653	-15.35109	-0.10476	-0.949	-15.644
2088	2088	Env-A	Combination	Min	-3.00004	-14.98429	0.1207	-0.949	-15.203
2090	2090	Env-A	Combination	Max	-0.45544	-2.87261	0.7815	-0.21	-8.214
2090	2090	Env-A	Combination	Max	-0.50106	-2.97743	0.56865	-0.21	-8.526
2090	2090	Env-A	Combination	Max	-1.40831	-7.05765	0.49623	-0.205	-8.526
2090	2090	Env-A	Combination	Max	-1.36489	-6.81384	0.70908	-0.205	-8.214
2090	2090	Env-A	Combination	Min	-1.50145	-8.57824	-0.00454	-0.725	-15.591
2090	2090	Env-A	Combination	Min	-1.54394	-8.66314	-0.19549	-0.725	-15.912
2090	2090	Env-A	Combination	Min	-3.11484	-15.58221	-0.46374	-0.721	-15.912
2090	2090	Env-A	Combination	Min	-3.07472	-15.35298	-0.27278	-0.721	-15.591
2108	2108	Env-A	Combination	Max	-0.49845	-2.97691	0.29216	0.211	-8.498
2108	2108	Env-A	Combination	Max	-0.51407	-3.0341	0.09279	0.211	-8.53
2108	2108	Env-A	Combination	Max	-1.42757	-7.13515	0.17386	0.211	-8.53
2108	2108	Env-A	Combination	Max	-1.41363	-7.05872	0.37324	0.211	-8.498
2108	2108	Env-A	Combination	Min	-1.54133	-8.66262	-0.43179	-0.401	-15.877
2108	2108	Env-A	Combination	Min	-1.54371	-8.65446	-0.60464	-0.401	-15.914
2108	2108	Env-A	Combination	Min	-3.11718	-15.59102	-0.75478	-0.394	-15.914
2108	2108	Env-A	Combination	Min	-3.11656	-15.58255	-0.58193	-0.394	-15.877
2110	2110	Env-A	Combination	Max	-0.51594	-3.03448	-0.18578	0.643	-8.545
2110	2110	Env-A	Combination	Max	-0.50079	-3.04342	-0.39829	0.643	-8.292
2110	2110	Env-A	Combination	Max	-1.41013	-7.04139	-0.15959	0.642	-8.292



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۷۵ از ۷۹

2110	2110	Env-A	Combination	Max	-1.42449	-7.13453	0.05291	0.642	-8.545
2110	2110	Env-A	Combination	Min	-1.5452	-8.65476	-0.83223	-0.07	-15.933
2110	2110	Env-A	Combination	Min	-1.50617	-8.5518	-1.006	-0.07	-15.675
2110	2110	Env-A	Combination	Min	-3.07795	-15.37196	-1.03617	-0.07	-15.675
2110	2110	Env-A	Combination	Min	-3.11743	-15.59107	-0.8624	-0.07	-15.933
2128	2128	Env-A	Combination	Max	-0.5056	-3.04439	-0.68032	0.954	-8.335
2128	2128	Env-A	Combination	Max	-0.47286	-3.01463	-0.92348	0.954	-7.942
2128	2128	Env-A	Combination	Max	-1.37362	-6.85068	-0.5695	0.952	-7.942
2128	2128	Env-A	Combination	Max	-1.40571	-7.04051	-0.32634	0.952	-8.335
2128	2128	Env-A	Combination	Min	-1.51107	-8.55278	-1.22541	0.147	-15.714
2128	2128	Env-A	Combination	Min	-1.44345	-8.36272	-1.41431	0.147	-15.302
2128	2128	Env-A	Combination	Min	-3.00131	-14.99455	-1.36431	0.149	-15.302
2128	2128	Env-A	Combination	Min	-3.0697	-15.37031	-1.17541	0.149	-15.714
2130	2130	Env-A	Combination	Max	-0.47794	-3.01564	-1.13469	1.096	-7.997
2130	2130	Env-A	Combination	Max	-0.44506	-2.96172	-1.31196	1.096	-7.655
2130	2130	Env-A	Combination	Max	-1.33438	-6.66148	-1.08436	1.098	-7.655
2130	2130	Env-A	Combination	Max	-1.36652	-6.84927	-0.80411	1.098	-7.997
2130	2130	Env-A	Combination	Min	-1.44826	-8.36368	-1.70691	0.211	-15.363
2130	2130	Env-A	Combination	Min	-1.36962	-8.09925	-2.01829	0.211	-14.981
2130	2130	Env-A	Combination	Min	-2.91523	-14.55711	-1.75928	0.213	-14.981
2130	2130	Env-A	Combination	Min	-2.9966	-14.99361	-1.55089	0.213	-15.363
2148	2148	Env-A	Combination	Max	-0.44767	-2.96224	-1.48908	1.125	-7.69
2148	2148	Env-A	Combination	Max	-0.42644	-2.8982	-1.68387	1.125	-7.504
2148	2148	Env-A	Combination	Max	-1.30774	-6.53403	-1.58524	1.136	-7.504
2148	2148	Env-A	Combination	Max	-1.33129	-6.66086	-1.37406	1.136	-7.69
2148	2148	Env-A	Combination	Min	-1.37229	-8.09978	-2.36105	0.183	-15.015
2148	2148	Env-A	Combination	Min	-1.29411	-7.77291	-2.69145	0.183	-14.758
2148	2148	Env-A	Combination	Min	-2.82283	-14.11289	-2.29194	0.191	-14.758
2148	2148	Env-A	Combination	Min	-2.90827	-14.55572	-1.97793	0.191	-15.015
2150	2150	Env-A	Combination	Max	-0.42591	-2.89809	-1.86932	1.153	-7.519
2150	2150	Env-A	Combination	Max	-0.41745	-2.8291	-2.06609	1.153	-7.476
2150	2150	Env-A	Combination	Max	-1.29251	-6.46783	-1.99537	1.18	-7.476
2150	2150	Env-A	Combination	Max	-1.30681	-6.53384	-1.79861	1.18	-7.519
2150	2150	Env-A	Combination	Min	-1.29334	-7.77276	-3.05113	0.152	-14.782
2150	2150	Env-A	Combination	Min	-1.21666	-7.38708	-3.39324	0.152	-14.621
2150	2150	Env-A	Combination	Min	-2.73158	-13.65505	-2.95418	0.168	-14.621
2150	2150	Env-A	Combination	Min	-2.82351	-14.11303	-2.61206	0.168	-14.782
2168	2168	Env-A	Combination	Max	-0.41447	-2.8285	-2.26036	1.299	-7.465
2168	2168	Env-A	Combination	Max	-0.41226	-2.7495	-2.44932	1.299	-7.473



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۷۶ از ۷۹

2168	2168	Env-A	Combination	Max	-1.28183	-6.41713	-2.38041	1.351	-7.473
2168	2168	Env-A	Combination	Max	-1.29552	-6.46843	-2.19144	1.351	-7.465
2168	2168	Env-A	Combination	Min	-1.21388	-7.38652	-3.77067	0.158	-14.613
2168	2168	Env-A	Combination	Min	-1.13209	-6.936	-4.10828	0.158	-14.44
2168	2168	Env-A	Combination	Min	-2.62337	-13.12664	-3.5982	0.181	-14.44
2168	2168	Env-A	Combination	Min	-2.73094	-13.65492	-3.26059	0.181	-14.613
2170	2170	Env-A	Combination	Max	-0.4083	-2.74871	-2.6489	1.573	-7.454
2170	2170	Env-A	Combination	Max	-0.39198	-2.64462	-2.82316	1.573	-7.419
2170	2170	Env-A	Combination	Max	-1.25706	-6.29228	-2.71944	1.656	-7.419
2170	2170	Env-A	Combination	Max	-1.28524	-6.41781	-2.54518	1.656	-7.454
2170	2170	Env-A	Combination	Min	-1.12835	-6.93525	-4.49971	0.24	-14.432
2170	2170	Env-A	Combination	Min	-1.04532	-6.40617	-4.83154	0.24	-14.133
2170	2170	Env-A	Combination	Min	-2.49208	-12.46369	-4.20982	0.275	-14.133
2170	2170	Env-A	Combination	Min	-2.62781	-13.12753	-3.87799	0.275	-14.432
2188	2188	Env-A	Combination	Max	-0.38966	-2.64381	-3.02575	1.938	-7.391
2188	2188	Env-A	Combination	Max	-0.29591	-2.49661	-3.1855	1.938	-7.233
2188	2188	Env-A	Combination	Max	-1.19603	-5.99119	-2.9626	2.066	-7.233
2188	2188	Env-A	Combination	Max	-1.26005	-6.29287	-2.82854	2.066	-7.391
2188	2188	Env-A	Combination	Min	-1.0405	-6.40555	-5.2311	0.42	-14.107
2188	2188	Env-A	Combination	Min	-1.00771	-5.78452	-5.54903	0.42	-13.581
2188	2188	Env-A	Combination	Min	-2.31885	-11.60648	-4.82609	0.474	-13.581
2188	2188	Env-A	Combination	Min	-2.49352	-12.46398	-4.48247	0.474	-14.107
2190	2190	Env-A	Combination	Max	-0.29455	-2.49592	-3.38975	2.361	-7.21
2190	2190	Env-A	Combination	Max	-0.19299	-2.10885	-3.51243	2.361	-6.873
2190	2190	Env-A	Combination	Max	-1.10935	-5.55118	-3.14032	2.551	-6.873
2190	2190	Env-A	Combination	Max	-1.20033	-5.99205	-3.02117	2.551	-7.21
2190	2190	Env-A	Combination	Min	-1.00337	-5.78408	-5.94847	0.681	-13.557
2190	2190	Env-A	Combination	Min	-0.9466	-5.24242	-6.27719	0.681	-12.727
2190	2190	Env-A	Combination	Min	-2.10516	-10.53102	-5.42474	0.757	-12.727
2190	2190	Env-A	Combination	Min	-2.32407	-11.60753	-5.09249	0.757	-13.557
2208	2208	Env-A	Combination	Max	-0.19297	-2.10885	-3.70852	2.804	-6.844
2208	2208	Env-A	Combination	Max	-0.08925	-1.48709	-3.81686	2.804	-6.26
2208	2208	Env-A	Combination	Max	-0.92828	-4.65984	-3.27815	3.085	-6.26
2208	2208	Env-A	Combination	Max	-1.11155	-5.55162	-3.16982	3.085	-6.844
2208	2208	Env-A	Combination	Min	-0.94309	-5.24172	-6.67701	1.017	-12.674
2208	2208	Env-A	Combination	Min	-0.85802	-4.76663	-6.98343	1.017	-11.458
2208	2208	Env-A	Combination	Min	-1.95687	-9.79569	-5.97464	1.13	-11.458
2208	2208	Env-A	Combination	Min	-2.10733	-10.53146	-5.66822	1.13	-12.674
2210	2210	Env-A	Combination	Max	-0.09098	-1.48744	-4.02019	3.236	-6.244



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه: ۷۷ از ۷۹

2210	2210	Env-A	Combination	Max	0.01082	-0.83968	-4.12773	3.236	-5.329
2210	2210	Env-A	Combination	Max	-0.66202	-3.31209	-3.39123	3.611	-5.329
2210	2210	Env-A	Combination	Max	-0.93514	-4.66121	-3.28369	3.611	-6.244
2210	2210	Env-A	Combination	Min	-0.85577	-4.76617	-7.35164	1.43	-11.439
2210	2210	Env-A	Combination	Min	-0.73557	-4.16272	-7.62664	1.43	-10.468
2210	2210	Env-A	Combination	Min	-1.75379	-8.75564	-6.46541	1.575	-10.468
2210	2210	Env-A	Combination	Min	-1.95968	-9.79625	-6.19041	1.575	-11.439
2228	2228	Env-A	Combination	Max	0.00624	-0.8406	-4.35267	3.654	-5.321
2228	2228	Env-A	Combination	Max	0.11578	-0.20754	-4.47474	3.654	-3.859
2228	2228	Env-A	Combination	Max	-0.34394	-1.74918	-3.50673	4.116	-3.859
2228	2228	Env-A	Combination	Max	-0.66441	-3.31257	-3.38466	4.116	-5.321
2228	2228	Env-A	Combination	Min	-0.73593	-4.16279	-7.947	1.946	-10.489
2228	2228	Env-A	Combination	Min	-0.56488	-3.43383	-8.17968	1.946	-8.933
2228	2228	Env-A	Combination	Min	-1.46405	-7.32545	-6.88314	2.14	-8.933
2228	2228	Env-A	Combination	Min	-1.74857	-8.7546	-6.65046	2.14	-10.489
2230	2230	Env-A	Combination	Max	0.10332	-0.21003	-4.75174	4.128	-3.898
2230	2230	Env-A	Combination	Max	0.26425	0.32898	-4.95975	4.128	-1.064
2230	2230	Env-A	Combination	Max	-0.01281	0.0654	-3.71697	4.51	-1.064
2230	2230	Env-A	Combination	Max	-0.34175	-1.74874	-3.50895	4.51	-3.898
2230	2230	Env-A	Combination	Min	-0.57362	-3.43558	-8.45807	2.634	-9.092
2230	2230	Env-A	Combination	Min	-0.31338	-2.62502	-8.71017	2.634	-6.534
2230	2230	Env-A	Combination	Min	-1.10227	-5.36171	-7.29395	2.772	-6.534
2230	2230	Env-A	Combination	Min	-1.45185	-7.32301	-7.04186	2.772	-9.092
2248	2248	Env-A	Combination	Max	0.23148	0.32242	-5.40156	4.937	-1.256
2248	2248	Env-A	Combination	Max	0.51324	0.59391	-5.78588	4.937	3.29
2248	2248	Env-A	Combination	Max	0.49343	2.39091	-4.19072	5.232	3.29
2248	2248	Env-A	Combination	Max	0.02902	0.07377	-3.80641	5.232	-1.256
2248	2248	Env-A	Combination	Min	-0.34481	-2.63131	-9.06132	3.509	-6.842
2248	2248	Env-A	Combination	Min	0.07255	-1.88107	-9.41854	3.509	-2.193
2248	2248	Env-A	Combination	Min	-0.49373	-2.50926	-7.84956	3.756	-2.193
2248	2248	Env-A	Combination	Min	-1.05079	-5.35141	-7.49234	3.756	-6.842
2250	2250	Env-A	Combination	Max	0.38741	0.56874	-6.48396	6.401	2.434
2250	2250	Env-A	Combination	Max	0.79163	-0.1507	-7.41147	6.401	11.919
2250	2250	Env-A	Combination	Max	0.91523	5.96046	-5.40855	6.178	11.919
2250	2250	Env-A	Combination	Max	0.59843	2.41191	-4.48103	6.178	2.434
2250	2250	Env-A	Combination	Min	-0.05802	-1.90719	-9.95565	4.052	-3.173
2250	2250	Env-A	Combination	Min	0.55719	-1.94385	-10.78224	4.052	6.999
2250	2250	Env-A	Combination	Min	0.13048	2.05535	-9.00952	3.876	6.999
2250	2250	Env-A	Combination	Min	-0.37466	-2.48544	-8.18292	3.876	-3.173

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک																									
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><th colspan="8">Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)</th></tr><tr><th>نسخه</th><th>سریال</th><th>نوع مدرک</th><th>رشته</th><th>تسهیلات</th><th>صادرکننده</th><th>بسته کاری</th><th>پروژه</th></tr><tr><td>D01</td><td>0012</td><td>CN</td><td>ST</td><td>120</td><td>PEDCO</td><td>GCS</td><td>BK</td></tr></table>	Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)								نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه	D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK	شماره صفحه : ۷۸ از ۷۹
Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)																										
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه																			
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK																			

2268	2268	Env-A	Combination	Max	0.48142	-0.21274	-8.58248	6.693	11.844
2268	2268	Env-A	Combination	Max	0.999	-3.6916	-9.84781	6.693	32.902
2268	2268	Env-A	Combination	Max	3.10089	11.9878	-7.92386	9.703	32.902
2268	2268	Env-A	Combination	Max	1.06526	5.99047	-6.65852	9.703	11.844
2268	2268	Env-A	Combination	Min	0.21749	-2.01179	-11.72836	3.068	6.538
2268	2268	Env-A	Combination	Min	0.7237	-4.60159	-12.70086	3.068	28.981
2268	2268	Env-A	Combination	Min	2.54363	9.60433	-11.1646	6.592	28.981
2268	2268	Env-A	Combination	Min	0.32692	2.09464	-10.19209	6.592	6.538
2270	2270	Env-A	Combination	Max	2.21149	-3.4299	-9.54396	-34.568	44.935
2270	2270	Env-A	Combination	Max	-13.52077	-15.39694	-4.98256	-34.568	80.715
2270	2270	Env-A	Combination	Max	3.44142	15.69215	-6.85004	1.596	80.715
2270	2270	Env-A	Combination	Max	1.5419	11.676	-11.41144	1.596	44.935
2270	2270	Env-A	Combination	Min	1.99541	-4.36645	-11.99873	-40.488	39.583
2270	2270	Env-A	Combination	Min	-14.92275	-15.78625	-6.42187	-40.488	78.501
2270	2270	Env-A	Combination	Min	3.37379	15.53846	-8.59432	-2.251	78.501
2270	2270	Env-A	Combination	Min	1.16062	9.32773	-14.17118	-2.251	39.583
Max=								41.04	

Maximum shear load is less than shear capacity of wall that is acceptable.

14.0 Uplift Control Under Foundation :

$$U_{\text{water}} = \gamma h = 3.4 \times 1000 = 3400 \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

$$U_{\text{water}} = 3200 \times 18.8 \times 14.2 = 854272 \text{ kg} = 854.272 \text{ ton}$$

$$\text{Weight of walls} = 2500 \times (2 \times (17.3 + 12.7) \times 0.5 \times 4.4) = 330000 \text{ kg} = 330 \text{ ton}$$

$$\text{Weight of Soil on Foundation} = 1850 \times 2(18.3 + 13.7) \times 0.5 \times 4.2 = 248640 \text{ kg} = 248.640 \text{ ton}$$

$$\text{Operating weights} = 35200 + 5290 + 2520 = 43010 \text{ kg} = 43.010 \text{ ton}$$

$$\text{Weight of Foundation} = 2500 \times (18.8 \times 14.2) \times 0.5 = 333700 \text{ kg} = 333.7 \text{ ton}$$

$$\text{Pedestal weights} = 2500 \times (1.150 \times 0.4 \times 1.7 \times 4 + 1.23 \times 0.4 \times 1.5 \times 4 + 0.8 \times 0.5 \times 2.7 \times 4) = 26000 \text{ kg} = 26 \text{ ton}$$

$$\text{Slab weight} = 2500 \times (1.5 \times 2.5 \times 0.5) = 1875 \text{ kg}$$

$$SF = \frac{330 + 248.640 + 43.010 + 333.7 + 26 + 1.875}{854.272} = 1.15 > 1.00 \text{ ok}$$



 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک																									
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><th colspan="8">Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)</th></tr><tr><th>نسخه</th><th>سریال</th><th>نوع مدرک</th><th>رشته</th><th>تسهیلات</th><th>صادرکننده</th><th>بسته کاری</th><th>پروژه</th></tr><tr><td>D01</td><td>0012</td><td>CN</td><td>ST</td><td>120</td><td>PEDCO</td><td>GCS</td><td>BK</td></tr></table>	Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)								نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه	D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK	شماره صفحه : ۷۹ از ۷۹
Calculation Note For Close Drain Sump Pit (SU-2201 A)																										
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه																			
D01	0012	CN	ST	120	PEDCO	GCS	BK																			

15.0 ATTACHMENTS

15.1 SOWFTWARE FILE

“SAP” software file is attached.

15.2 MECHANICAL DATA SHEET

Mechanical data sheet is attached

