



طرح نگهداشت و افزایش تولید 27 مخزن

SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - GCS

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

D01	July. 2022	IFI	R.Berlouie	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D00	March. 2022	IFC	R.Berlouie	M.Fakharian	M.Mehrshad	
Rev.	Date	Purpose of Issue/Status	Prepared by:	Checked by:	Approved by:	CLIENT Approval

Class:2

CLIENT Doc. Number: F0Z-709116

Status:

IDC: Inter-Discipline Check
IFC: Issued For Comment
IFA: Issued For Approval
AFD: Approved For Design
AFC: Approved For Construction
AFP: Approved For Purchase
AFQ: Approved For Quotation
IFI: Issued For Information
AB-R: As-Built for CLIENT Review
AB-A: As-Built –Approved

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک																	
شماره پیمان: 053 - 073 - 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - GCS <table border="1"> <tr> <td>پروژه</td> <td>بسته کاری</td> <td>صادر کننده</td> <td>تسهیلات</td> <td>رشته</td> <td>نوع مدرک</td> <td>سریال</td> <td>نسخه</td> </tr> <tr> <td>BK</td> <td>GCS</td> <td>PEDCO</td> <td>120</td> <td>CV</td> <td>RT</td> <td>0001</td> <td>D01</td> </tr> </table>	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	GCS	PEDCO	120	CV	RT	0001	D01	شماره صفحه: 2 از 24
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه											
BK	GCS	PEDCO	120	CV	RT	0001	D01											

REVISION RECORD SHEET

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

PAGE	D00	D01	D02	D03	D04
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					
101					
102					
103					
104					
105					
106					
107					
108					
109					
110					
111					
112					
113					
114					
115					
116					
117					
118					
119					
120					
121					
122					
123					
124					
125					
126					
127					
128					
129					
130					

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک								
شماره پیمان: 053 - 073 - 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - GCS							شماره صفحه : 3 از 24	
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	GCS	PEDCO	120	CV	RT	0001		D01

فهرست مطالب

4		مقدمه	-1
4		هدف	-2
5		محوطه فاز جدید (بخش شمالی)	-3
9		محوطه فاز جدید (بخش جنوب غربی)	-4
11		فضای اتاق کنترل، ترانسفورمر و مخزن آب	-5
14		سیستم جمع آوری آب های سطحی	-6
18		سیستم جمع آوری روغن	-7
20		مسیر دسترسی	-8
24		جمع بندی	-9

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک								
شماره پیمان: 053 – 073 – 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - GCS							شماره صفحه : 4 از 24	
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	GCS	PEDCO	120	CV	RT	0001	D01	

1- مقدمه

میدان نفتی بینک در استان بوشهر در فاصله 20 کیلومتری شمال غربی شهرستان گناوه، واقع شده است. شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب به عنوان کارفرمای اصلی، پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک (بسته بینک) را در قالب پیمان EPD-EPC به شرکت توسعه پترو ایران محول نموده است. شرکت توسعه پترو ایران نیز (به عنوان پیمانکار عمومی پروژه / General Contractor) بخش سطح الارض و ابنیه تحت الارض این بسته را به صورت EPC به مشارکت "هیرگان انرژی- طرح و بازرسی" واگذار کرده است.

در بخش سطح الارض این پروژه و با توجه به سیاستگزاری های صورت گرفته، میبایست یک مجموعه تراکم فشار گاز، به ظرفیت مجموع 15 م ف م ر (در مجاور تاسیسات گازی موجود) احداث گردد.

تعاریف

کارفرمای اصلی:	شرکت ملی نفت خیز جنوب
پروژه:	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک / سطح الارض؛ احداث ایستگاه تقویت فشار گاز جدید بینک
پیمانکار EPD/EPC (GC):	شرکت پترو ایران
پیمانکار EPC:	مشارکت "هیرگان انرژی- طرح و بازرسی"

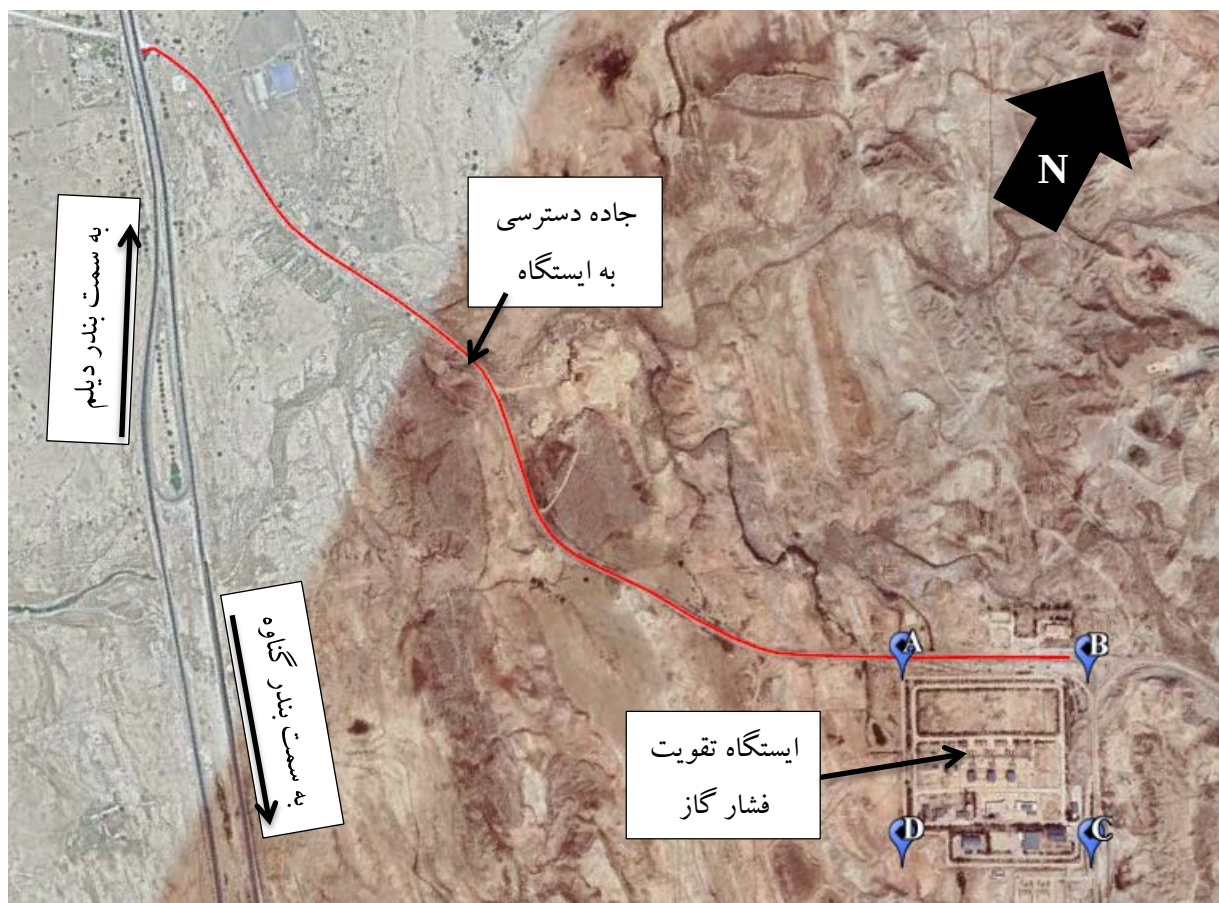
2- هدف

در این گزارش، نتایج حاصل از بازدید ایستگاه تقویت فشار گاز پروژه بینک، شرایط موجود، امکان سنجی شرح خدمات موجود در شرح کار و ملزومات مورد نیاز جهت انجام خدمات تکمیلی مورد بررسی قرار گرفته است.

حدود مختصاتی ایستگاه تقویت فشار گاز به شرح جدول زیر می باشد. ارتفاع محوطه حدود 12 متر بالاتر از سطح آب های آزاد است. شکل زیر موقعیت این سایت را بر روی عکس های ماهواره ای نشان می دهد.

نام	سیستم مختصات UTM زون 39 شمالی	
A	E: 437,285	N: 3,289,954
B	E: 437,545	N: 3,290,070
C	E: 437,665	N: 3,289,817
D	E: 437,405	N: 3,289,694

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک							
شماره پیمان: 053 - 073 - 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - GCS							شماره صفحه : 5 از 24
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	GCS	PEDCO	120	CV	RT	0001	D01



موقعیت ایستگاه تقویت فشار گاز

با توجه به شرح خدمات موردنظر، بخش‌های مختلف ایستگاه تقویت فشار گاز بررسی و موارد به شرح زیر ارائه می‌گردد:

3- محوطه فاز جدید (بخش شمالی)

تاسیسات مربوط به فاز جدید در دو بخش شمالی و جنوب غربی سایت احداث خواهند شد، که به تفصیل در مدرک BK-GCS- PEDCO-120-PI-PY-0001 ارائه گردیده‌اند. مساحت مفید فضای مورد نظر در بخش شمالی 15987 مترمربع (73*219) می باشد. فضای در نظر گرفته شده مسطح و شن‌ریزی شده است که با گذشت زمان گیاهان هرز در آن رویده شده و نیازمند دکاژ می باشد. داخل محوطه ترانشه‌ای خاکی برای انتقال آب حفر گردیده که باید این ترانشه پر شده و مسیر آن منحرف گردد. در قسمت جنوبی محوطه یادشده خط لوله جریانی احداث شده که با جانمایی در نظر گرفته شده برای Fire Shed ها و مخازن تداخل دارد. در محل لوله ورودی 10 اینچی میعان‌ات گازی (سمت شرقی) و لوله خروجی 8 اینچی گاز (سمت غربی) درون فنس باید بازو تعبیه گردد و همچنین در مسیر پاترول‌رود و مسیر پیرامونی محوطه آتی برای عبور لوله‌های مذکور کالورت ایجاد گردد.



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - GCS

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	CV	RT	0001	D01

شماره صفحه: 6 از 24



نماهایی از فضای در نظر گرفته شده برای فاز جدید



ترانشه حفر شده در عرض محوطه

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک							
شماره پیمان: 053 - 073 - 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - GCS							شماره صفحه : 7 از 24
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	GCS	PEDCO	120	CV	RT	0001	D01



بخشی از فنس که برای عبور خط لوله 10 اینچی نیاز به بازشو دارد (سمت شرقی)



بخشی از فنس که برای عبور خط لوله 8 اینچی نیاز به بازشو دارد (سمت غربی)

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک								
شماره پیمان: 053 – 073 – 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - GCS							شماره صفحه : 8 از 24	
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	GCS	PEDCO	120	CV	RT	0001	D01	



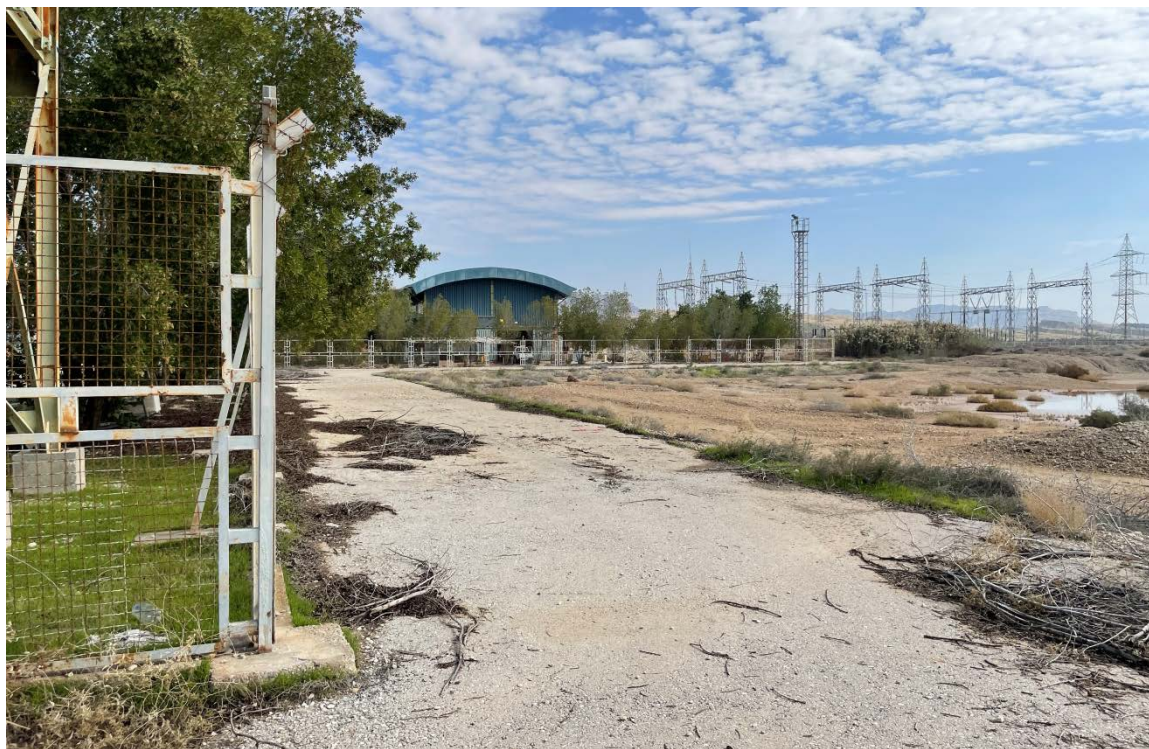
نمایی از مسیر پیرامونی محوطه فاز آتی که نیاز به ایجاد کالورت برای عبور خط لوله وجود دارد

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک							
شماره پیمان: 053 – 073 – 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - GCS							شماره صفحه : 9 از 24
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	GCS	PEDCO	120	CV	RT	0001	D01

4- محوطه فاز جدید (بخش جنوب غربی)

جهت جانمایی تاسیسات مقابله با آتش و همچنین تاسیسات مربوط به نیتروژن، فضایی در بیرون از محوطه ایستگاه تقویت فشار گاز موجود، در حدود نقطه D، در نظر گرفته شده است که می باید فنس فعلی در این قسمت جمع آوری و همچنین مسیر پاترول رود نیز تغییر نماید. مساحت مفید فضای مورد نظر در بخش جنوب غربی 4466 مترمربع (77*58) می باشد. در این بخش بدلیل ارتفاع کمتر نسبت به کف ایستگاه و محیط پیرامونی نیاز به خاکریزی و شنریزی می باشد همچنین کانال های جمع آوری آب سطحی نیز تعبیه خواهد شد و با شیب بندی مناسب به کانال های موجود متصل می گردد. تصاویر مربوطه در ادامه ارائه گردیده اند.

محل فلر جدید در جنوب غربی سایت جانمایی گردیده است و در مجاورت فلرهای پیشین ایستگاه می باشد مختصات فلر جدید 437248,3289567 می باشد، مسیر فلر نیاز به عملیات خاکبرداری و تسطیح دارد.



فضای در نظر گرفته شده در جنوب غرب ایستگاه تقویت فشار گاز

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک								
شماره پیمان: 053 – 073 – 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - GCS							شماره صفحه : 10 از 24	
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	GCS	PEDCO	120	CV	RT	0001	D01	



مسیر حدودی خط لوله فلر



دو فلر موجود و موقعیت حدودی فلر جدید

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک							
شماره پیمان: 053 - 073 - 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - GCS							شماره صفحه : 11 از 24
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	GCS	PEDCO	120	CV	RT	0001	D01



فضای در نظر گرفته شده در جنوب غرب ایستگاه (به دلیل اختلاف ارتفاع، جمع شدن آب قابل مشاهده است).

5- فضای اتاق کنترل، ترانسفورمر و مخزن آب

فضایی که برای اتاق کنترل در نظر گرفته شده است قبلاً میدان بوده و دور آن بتن ریزی و خاکریزی شده است که می‌باید خاکبرداری گردیده و بتن ریزی موجود تخریب و تسطیح شود. محل در نظر گرفته شده برای مخزن مناسب است که تصاویر آن در ادامه قرار گرفته است.

در فضای مدنظر برای ترانسفورمرهای جدید، پله‌های دسترسی به بام اتاق کنترل وجود دارد و همچنین در بخشی که در تصاویر مشخص شده است، زیر کف، کانال انتقال کابل‌های اتاق کنترل است. در رابطه با فضاها در نظر گرفته شده برای اتاق دی‌اکسید کربن و خازن‌ها، مشکلی مشاهده نگردید.

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک							
شماره پیمان: 053 - 073 - 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - GCS							شماره صفحه : 12 از 24
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	GCS	PEDCO	120	CV	RT	0001	D01



محل اتاق کنترل (وجود خاکریزی و بتن ریزی میدان پیشین قابل مشاهده است).



فضای ترانسفورمرهای جدید (مسیر کانال کابل ها با خط قرمز مشخص گردیده - پله دسترسی به بام).

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک								
شماره پیمان: 053 - 073 - 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - GCS							شماره صفحه : 13 از 24	
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	GCS	PEDCO	120	CV	RT	0001		D01



محل مخزن آب



فضای مدنظر برای اتاق دی اکسید کربن و خازن

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک							
شماره پیمان: 053 - 073 - 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - GCS							شماره صفحه : 14 از 24
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	GCS	PEDCO	120	CV	RT	0001	D01

6- سیستم جمع آوری آب های سطحی

کانال های جمع آوری آب های سطحی در دو سمت تمامی مسیرهای داخل ایستگاه موجود است و کیفیت مناسبی دارند در قسمت هایی کانال ها سرپوشیده می باشند که در تمامی طول مسیر سرپوشیده از صفحه فلزی مشبک برای ریزش آب به داخل کانال استفاده گردیده و در کانال هایی که روباز می باشند، در طول جدول کانال، باز شو جهت ریزش آب باران به داخل کانال با فاصله های مناسب تعبیه گردیده است. طبق بررسی میدانی صورت گرفته شیب بندی کانال ها مناسب است و هر چه به قسمت خروجی نزدیک تر می شود، بدلیل دبی بیشتر آب، ابعاد کانال افزایش پیدا کرده است. در بخش هایی بدلیل ماند آب، کف کانال ها احتیاج به لایروبی و پاکسازی جزئی دارد. همچنین در بیرون از فضای ایستگاه، حوضچه تبخیر جهت جمع آوری آب های سطحی در حال احداث می باشد و کانال های داخل سایت به داخل حوضچه تبخیر مذکور وارد می گردند، تا از آب شیرین باران برای شست و شو و آبیاری فضاهای سبز داخل ایستگاه استفاده گردد.



	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک								
شماره پیمان: 053 – 073 – 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - GCS							شماره صفحه : 15 از 24	
	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	GCS	PEDCO	120	CV	RT	0001		D01



نماهایی از کانال‌های روباز و بازشوها که مشخص شده اند



خروجی انتهایی به سمت حوضچه تبخیر در حال احداث



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - GCS

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	CV	RT	0001	D01

شماره صفحه : 16 از 24



آشغال گیر انتهای کانال که می باید پاکسازی گردد



نمایی از کانال های سر پوشیده با صفحات فلزی مشبک

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک								
شماره پیمان: 053 – 073 – 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - GCS							شماره صفحه : 17 از 24	
	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	GCS	PEDCO	120	CV	RT	0001		D01



حوضچه تبخیر در حال احداث

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک							
شماره پیمان: 053 - 073 - 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - GCS							شماره صفحه : 18 از 24
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	GCS	PEDCO	120	CV	RT	0001	D01

7- سیستم جمع آوری روغن

برای جمع آوری آب های آلوده و میعانات گازی سیستم Oily water separator و Closed drain تعبیه گردیده است بدین صورت که روغن های ناشی از شستشوی تاسیسات و یا نشی تجهیزات که با آب در هم آمیخته می شود توسط کانال های مستقل به حوضچه Oily water separator منتقل می شود و در این بخش روغن از آب جدا گردیده و آب به کانال های جمع آوری آب های سطحی که در بند پیشین تشریح گردید، وارد می گردد؛ همچنین در زمان های بارندگی برای جلوگیری از سرریز شدن حوضچه مذکور، اپراتور بهره بردار بصورت دستی پس از 15 دقیقه ورودی به حوضچه را می بندد و آب باران از طریق بایپس تعبیه شده به سمت کانال های ادامه مسیر منتقل می شود.

سیستم Closed drain موجود مخزن استوانه ای شکل می باشد که در تراز پایین تر نسبت به سطح زمین قرار گرفته است و میعانات گازی ارزشمند با لوله بصورت ثقلی وارد این مخزن می شوند، با توجه به اظهارات اپراتور بهره بردار مستقر در ایستگاه، این میعانات بدلیل عدم وجود سیستم انتقال به کلاستر در حال حاضر به گودال سوخت واقع در بیرون ایستگاه منتقل شده و سوزانده می شوند، ایشان اظهار داشتند که خط لوله تا کلاستر کار شده است ولی بدلیل نداشتن پمپ نمی توان روغن داخل مخزن را به سمت کلاستر ارسال کرد.



سیستم Oily water separator و بایپس



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - GCS

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	CV	RT	0001	D01

شماره صفحه : 19 از 24



کانال های انتقال آب و روغن به سمت حوضچه Oily water separator



محل قرارگیری مخزن استوانه ای Closed drain

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک								
شماره پیمان: 053 - 073 - 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - GCS							شماره صفحه : 20 از 24	
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	GCS	PEDCO	120	CV	RT	0001	D01	



مخزن استوانه‌ای Closed drain

با توجه به توافقات صورت پذیرفته ، مایعات این سیستم به مخزن Closed Drain واحد جدید انتقال یافته و از طریق پمپ های تعبیه شده به مخزن Slug Catcher هدایت خواهند گردید. مایعات جمع آوری شده در این مخزن توسط پمپ های جدید انتقال و از طریق خط لوله 4 اینچی موجود به واحد کلاستر انتقال خواهند یافت.

D01

8- مسیر دسترسی

با توجه به شرح خدمات، بررسی مسیر دسترسی از جاده اصلی گناوه- دیلم تا ایستگاه تقویت فشار گاز در محدوده خدمات این مشارکت می باشد. طی بازدید میدانی بعمل آمده عرض مسیر دسترسی حدودا 7 متر و با روکش آسفالتی می باشد. بخش هایی از مسیر نیازمند روکش آسفالتی و لکه گیری است. محل اتصال مسیر دسترسی به جاده اصلی بندر گناوه به بندر دیلم به طول 30 متر نیازمند بهسازی و یک لایه روکش آسفالتی می باشد.



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - GCS

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	CV	RT	0001	D01

شماره صفحه : 21 از 24

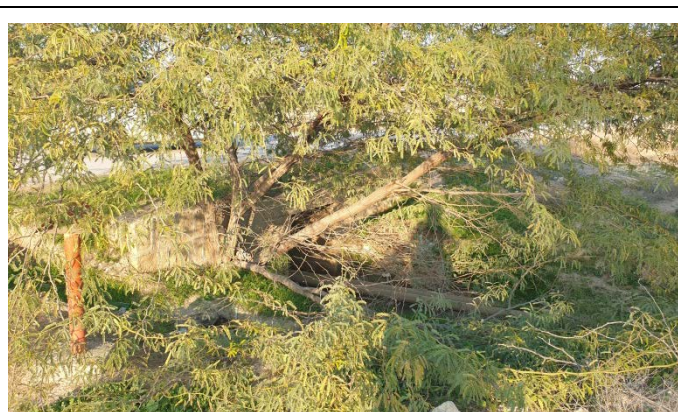
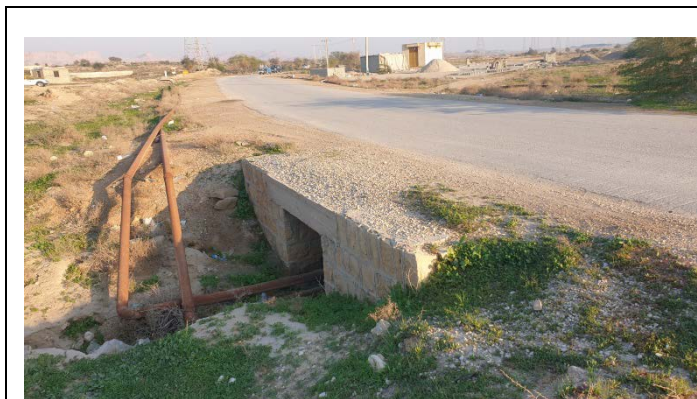


نماهایی از آسفالت مسیر (که در بخش هایی نیاز به اصلاح جزئی دارد)



تصویری از کالورت نزدیک به ایستگاه

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک								
شماره پیمان: 053 - 073 - 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - GCS							شماره صفحه : 22 از 24	
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	GCS	PEDCO	120	CV	RT	0001		D01



تصویری از کالورت و تقاطع با خط لوله



نمایی از دیوار سنگی لبه جاده

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک							
شماره پیمان: 053 – 073 – 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - GCS							شماره صفحه : 23 از 24
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	GCS	PEDCO	120	CV	RT	0001	D01



محل شروع مسیر دسترسی از جاده گناوه- دیلم (به سمت ایستگاه گاز)



محل شروع مسیر دسترسی از جاده گناوه- دیلم (به سمت جاده اصلی)

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک							
شماره پیمان: 053 - 073 - 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - GCS							شماره صفحه : 24 از 24
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	GCS	PEDCO	120	CV	RT	0001	D01

9- جمع بندی



در جدول زیر هر یک از آیتم های در نظر گرفته شده در شرح کار برای ایستگاه تراکم گاز آورده شده است.

شماره	توضیحات شرح کار
1	برداشت و تخلیه خاک موجود تا ژرفای تایید شده در مطالعات ژئوتکنیک (که توسط پیمانکار برنده مناقصه انجام خواهد شد) و حمل آن تا محل مورد نظر کارفرما و با تایید محیط زیست.
2	تخریب هرگونه عوارض موجود، بتن ها، حصارکشی ها، سنگ چینی، محوطه سازی و هر گونه مصالح و بنایی های موجود در محل و حمل مصالح حاصل از تخریب تا محل مورد نظر کارفرما و با تایید محیط زیست.
3	طراحی و ساخت فلرها و پیت ها مانند CLOSE DRAIN H\C، Oily Basin و سایر تجهیزات مورد نظر بخش های فرایند، مکانیک، برق و ابزار دقیق و
4	طراحی و ساخت کلیه سایبان های مورد نیاز مانند سایبان پمپ های الکتریکی، تزریق مواد شیمیایی، آتشنشانی، دیزل ژنراتور و کمپرسور هوا و... مورد اشاره در بخش های فرایند، مکانیک، برق و ابزار دقیق
5	طراحی و ساخت شیرگاه و محوطه توپکرانی خطوط لوله.
6	طراحی و ساخت جاده های آسفالت درون واحد و جاده های دسترسی ارتباطی برای Off Site
7	طراحی و ساخت مخزن هوایی آب به همراه سازه مربوطه.
8	طراحی، بهسازی و ساخت (با نگرش به آیین نامه های راهسازی) کلیه جاده های دسترسی از قبیل جاده دسترسی موجود از مسیر جاده بندر دیلم گناوه به واحد جدید مجموعه تقویت فشار بینک. منظور از کلمه بهسازی مورد اشاره در این بند مربوط به مسیریابی است که در حال حاضر جاده دسترسی آنها موجود بوده و صرفاً (بنابر نظر کارفرما) نیاز به بهسازی دارند. برای این منظور بعد از آماده سازی و کوبیدن لایه اساس قیری موجود، پیمانکار میبایست مسیر جاده دسترسی، که از مسیر اصلی جاده بندر دیلم گناوه تا مجموعه تقویت فشار بینک می باشد را با یک لایه بیندر بعنوان لایه نهایی با ضخامت حداقل 7 سانتیمتر پوشش دهد.
9	حصارکشی موقت اطراف محل هایی که در شرح کار این پروژه بوده و در Plot Plan نمایش داده شده است.
10	حصارکشی اطراف فلرها
11	حصارکشی در بخشی از محوطه اصلی که به محوطه اولیه اضافه شده مطابق با آنچه در مدرک PLOT PLAN نشان داده شده است. نوع حصار جدید میبایست یکسان با حصار موجود باشد و جزئیات آن به تایید کارفرما برسد.
12	محوطه سازی، احداث کانال های جمع آوری آب های سطحی و آلوده، احداث کانال جهت هدایت آب های بالادست، احداث کریدور جهت خطوط لوله داخل و بیرون سایت. فاصله تقریبی محل سایت تا out fall، 500 متر می باشد. جهت حفاظت از سیلاب در محوطه اصلی، از سیستم های موجود استفاده و همچنین در محوطه فلر سطح زمین پروژه بالاتر آورده خواهد شد.
13	طراحی و احداث فونداسیون مخازن مورد نیاز در بخش فرایند و مکانیک.
14	طراحی فونداسیون برای بسته تزریق مواد شیمیایی؛ پمپ های قید شده در بخش های فرایند و مکانیک؛ فلر، مخازن، Vessels, Separator و هرگونه تجهیز قید شده در بخش های فرایند و مکانیک.
15	طراحی و احداث کالورت در محل های تقاطع خطوط لوله با جاده های داخلی و جاده پاترول رود جاده دسترسی محوطه فلرها در محل نشان داده شده در Plot Plan
16	خرید و نصب سیستم های سردکننده و گرم کننده برای تمامی ساختمان ها برابر با دیدگاه کارفرما.
17	طراحی و احداث ساختمان با فضای مورد نیاز شامل اتاق کنترل، باتری، شارژر و ups، اتاق HVAC و فضاهای لازم برای سرویس دهی به پرسنل ساختمان و تامین مبلمان برای ساختمان های جدید.
18	احداث فضای سبز مناسب و درختکاری به اندازه 25٪ مساحت محوطه های جدید در اطراف مجموعه تقویت فشار بینک.
19	تهیه نقشه های طبق ساخت پروژه AS BUILT