



شماره صفحه: 1 از 24

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D01	0001	RT	CV	110	PEDCO	BK12	BK

- Status:**

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های روزمینی در بسته های کاری تحت الارض تسهیلات برق رسانی و انجام اصلاحات مربوط به چاه تعمیری BK12																	
شماره پیمان: 053 - 073 - 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK12 <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>BK12</td> <td>PEDCO</td> <td>110</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	BK12	PEDCO	110	CV	RT	0001	D01	شماره صفحه : 2 از 24
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه											
BK	BK12	PEDCO	110	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				
15	X				
16	X				
17	X	X			
18	X				
19	X				
20	X				
21	X				
22	X				
23	X	X			
24	X	X			
25	X				
26	X				
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					

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

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض تسهیلات برق رسانی و انجام اصلاحات مربوط به چاه تعمیری BK12							
شماره پیمان: 053 – 073 – 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK12							شماره صفحه : 3 از 24
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	BK12	PEDCO	110	CV	RT	0001	D01

فهرست مطالب

- 1- مقدمه 4
- 2- هدف 4
- 3- جاده دسترسی 5
- 4- محوطه چاه، گودال ها و مسیر خط لوله جریانی 17
- 5- مسیر برق رسانی 23
- 6- جمع بندی 24

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض تسهیلات برق رسانی و انجام اصلاحات مربوط به چاه تعمیری BK12																									
شماره پیمان: 053 - 073 - 9184	<table><tr><th colspan="8">SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK12</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>BK12</td><td>PEDCO</td><td>110</td><td>CV</td><td>RT</td><td>0001</td><td>D01</td></tr></table>	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK12								پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	BK12	PEDCO	110	CV	RT	0001	D01	شماره صفحه: 4 از 24
SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK12																										
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه																			
BK	BK12	PEDCO	110	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 این بخش از پروژه، انجام اصلاحات در چاه تعمیری BK12 (به همراه برق رسانی جهت مصارف پمپ درون چاهی و دیگر تسهیلات مورد نیاز) در دستور کار قرار دارد.

تعاریف

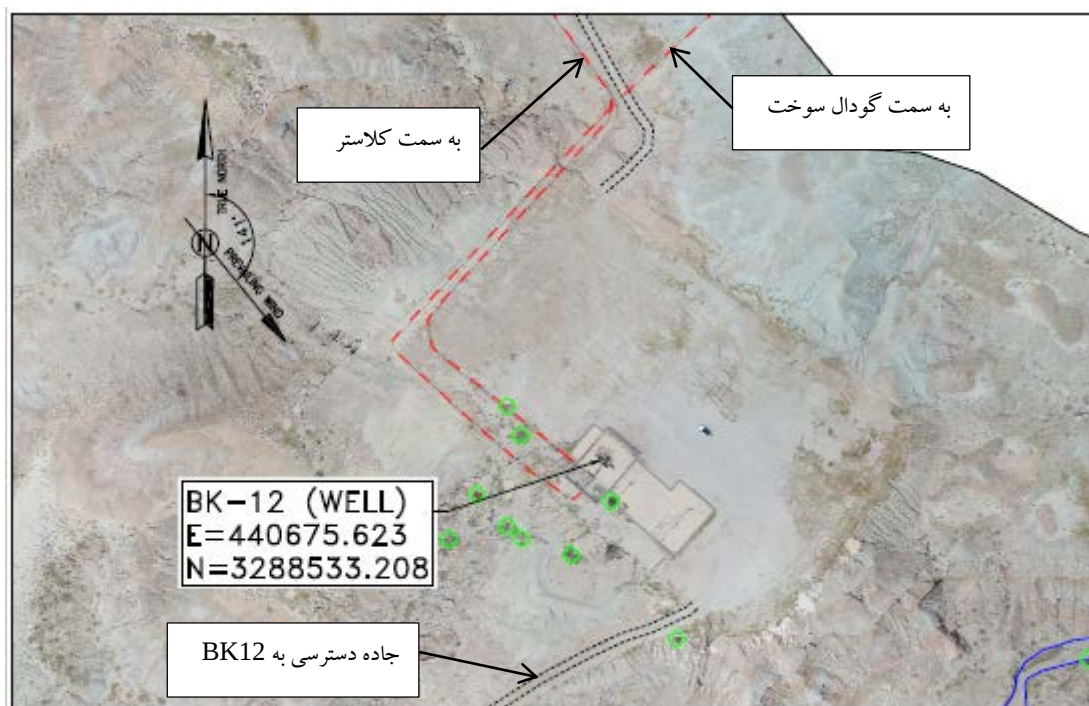
شرکت ملی نفت خیز جنوب	کارفرمای اصلی:
نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک / تحت الارض؛ انجام اصلاحات در چاه تعمیری BK12 (به همراه برق رسانی)	پروژه:
شرکت پتروایران	پیمانکار EPD/EPC (GC):
مشارکت "هیرگان انرژی- طرح و بازرسی"	پیمانکار EPC:

2- هدف

در این گزارش، نتایج حاصل از بازدید چاه تعمیراتی BK12، شرایط موجود این چاه، امکان سنجی شرح خدمات موجود در شرح کار و ملزومات مورد نیاز جهت انجام خدمات تکمیلی و مورد بررسی قرار گرفته است.

چاه محل تعمیراتی BK-12 در میدان نفتی بینک و در مختصات (440676 و 3288533 - سیستم مختصات UTM زون 39 شمالی) قرار دارد. ارتفاع محوطه این چاه حدود 75 متر بالاتر از سطح آب های آزاد است. شکل زیر موقعیت این چاه محل را بر روی عکس های ماهواره ای نشان می دهد.

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض تسهیلات برق رسانی و انجام اصلاحات مربوط به چاه تعمیری BK12																	
شماره پیمان:	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK12	شماره صفحه : 5 از 24																
053 – 073 – 9184	<table><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>BK12</td><td>PEDCO</td><td>110</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	BK12	PEDCO	110	CV	RT	0001	D01
	پروژه		بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه									
BK	BK12	PEDCO	110	CV	RT	0001	D01											



موقعیت چاه تعمیراتی BK12

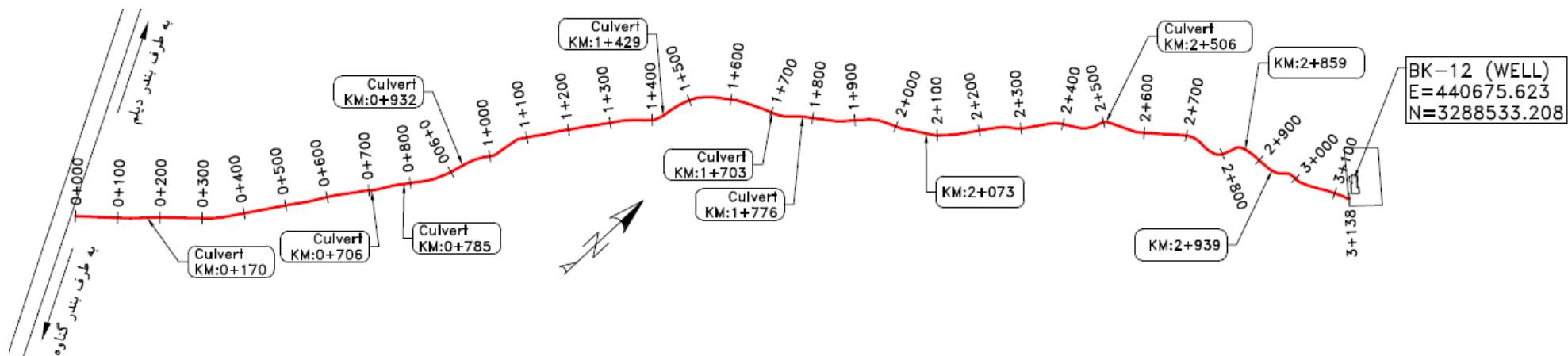
3- جاده دسترسی

برای دسترسی به چاه تعمیراتی BK12 از مسیر اصلی مابین بندر گناوه و بندر دیلم در حدود 15 کیلومتری بندر گناوه جاده دسترسی به سمت چاه محل مذکور شروع می شود، جاده دسترسی اختصاصی تا چاه شماره 12 حدود 3 کیلومتر است. این مسیر دارای عرض مناسب بوده و تنها در قسمت انتهایی دارای شیب بالای 10 درصد می باشد.

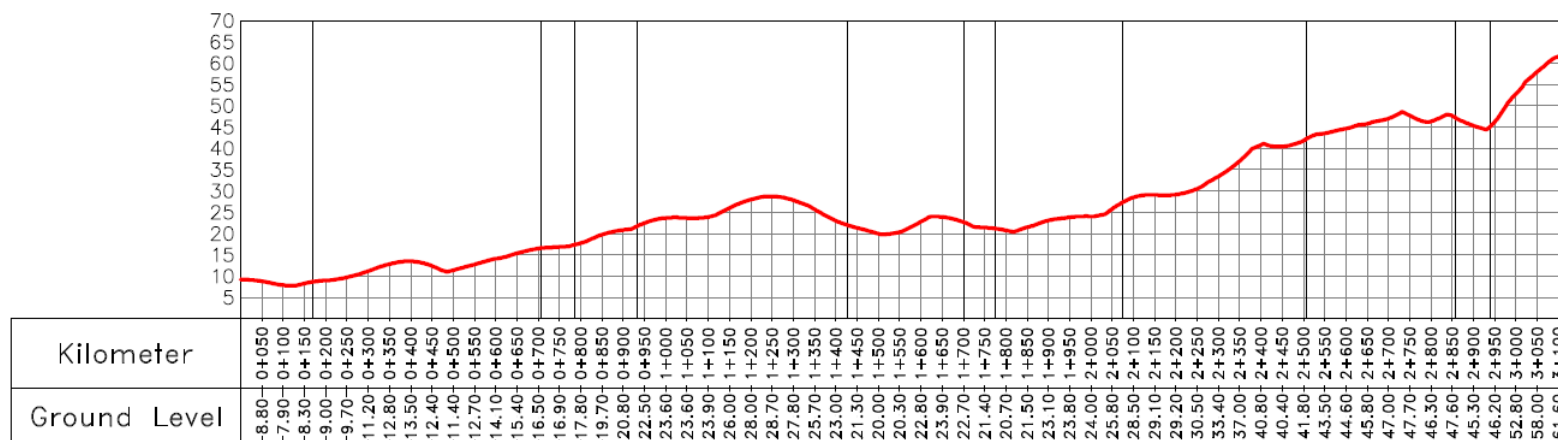
طی بازدید صورت گرفته از مسیر دسترسی برخی از کالورت ها نیاز به تعمیر دارد و جاده نیز در بخش هایی دچار آب شستگی شده است که در ادامه تصاویر کالورت ها و آب شستگی ها ارائه گردیده است.

نمایی از موقعیت و کیلومتر کالورت ها و نقاط حساس در صفحه بعد آورده شده است همچنین پروفیل طولی مسیر دسترسی نیز ارائه گردیده است.

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض تسهیلات برق رسانی و انجام اصلاحات مربوط به چاه تعمیری BK12								
شماره پیمان: 053 – 073 – 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK12							شماره صفحه : 6 از 24	
	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	BK12	PEDCO	110	CV	RT	0001		D01



پلان موقعیت و کیلومتر کالورت ها و نقاط مورد بررسی



پروفیل طولی مسیر دسترسی

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض تسهیلات برق رسانی و انجام اصلاحات مربوط به چاه تعمیری BK12							
شماره پیمان: 053 – 073 – 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK12							شماره صفحه : 7 از 24
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	BK12	PEDCO	110	CV	RT	0001	D01

کیلومتر 0+000

در زیر نمایی از ابتدای مسیر نمایش داده شده است و همانگونه که در تصویر مشخص است جاده دسترسی دارای کیفیت مطلوب بوده و برای بهبود، جمع آوری گیاهان خودرو از داخل جاده نیاز می باشد.



کالورت کیلومتر 0+170

کالورت پیش از این ترمیم گردیده است و وضعیت مناسبی دارد، تنها نیاز به لایه رویی لوله انتقال جریان می باشد. همچنین با توجه به تصاویر شن ریزی جاده نیاز به ترمیم و همانند بند پیشین جمع آوری گیاهان خودرو از سطح جاده لازم می باشد.

نمایی از جناح مخالف کالورت	نمایی از کالورت

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض تسهیلات برق رسانی و انجام اصلاحات مربوط به چاه تعمیری BK12							
شماره پیمان: 053 – 073 – 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK12							شماره صفحه : 8 از 24
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	BK12	PEDCO	110	CV	RT	0001	D01



نمایی از مسیر دسترسی در این بخش

کالورت کیلومتر 0+700

در این کیلومتر جاده دسترسی با خط لوله های روزمینی تقاطع دارد و کالورتی جهت عبور لوله ها تعبیه گردیده است، کالورت بتازگی بهسازی شده و کیفیت مناسبی دارد. جاده دسترسی دارای عرض مناسب است و برای بهبود می باید شن ریزی اصلاح گردد.



نمایی از جناح مخالف کالورت



نمایی از کالورت

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض تسهیلات برق رسانی و انجام اصلاحات مربوط به چاه تعمیری BK12							
شماره پیمان: 053 – 073 – 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK12							شماره صفحه : 9 از 24
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	BK12	PEDCO	110	CV	RT	0001	D01



نمایی از مسیر دسترسی در این بخش

کالورت کیلومتر 0+785

این کالورت نیز از نظر سازه‌ای وضعیت مناسبی دارد و کیفیت آن مطلوب می‌باشد.



نمایی از جناح مخالف کالورت



نمایی از کالورت

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض تسهیلات برق رسانی و انجام اصلاحات مربوط به چاه تعمیری BK12							
شماره پیمان: 053 – 073 – 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK12							شماره صفحه : 10 از 24
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	BK12	PEDCO	110	CV	RT	0001	D01

کالورت کیلومتر 0+932

این کالورت نیز ترمیمی بوده و کیفیت مناسبی دارد جهت بررسی لوله انتقال جریان لایه روبی لوله در دستور کار قرار می گیرد، وضعیت جاده دسترسی نیز مطلوب بوده و تنها جمع آوری گیاهان خودرو نیاز می باشد. همچنین در این قسمت نیاز می باشد تا کانال V شکل کنار جاده دسترسی در سمت ارتفاعات بطول حدود 150 متر لایه روبی و بهسازی گردد.

	
نمایی از جناح مخالف کالورت	نمایی از کالورت
	
نمایی از جاده دسترسی و مسیر کانال هدایت جریان	نمایی از جاده دسترسی و مسیر کانال هدایت جریان

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض تسهیلات برق رسانی و انجام اصلاحات مربوط به چاه تعمیری BK12								
شماره پیمان: 053 – 073 – 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK12							شماره صفحه : 11 از 24	
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	BK12	PEDCO	110	CV	RT	0001	D01	

کالورت کیلومتر 1+428

در این کیلومتر تقاطع با رودخانه وجود دارد و طول دهانه رودخانه حدود 20 متر می باشد پل تعبیه شده در این قسمت دارای دو لوله فارسیت بوده و رسوبات بخشی از آن ها را پر کرده است وضعیت پل و دیوارهای سنگی حائل مطلوب و بتازگی ترمیم شده اند. لوله های فارسیت نیاز به لایه رومی دارند و همچنین کانال V شکل هدایت جریان آب در مجاورت جاده دسترسی نیاز می باشد.

	
نمایی از جناح مخالف پل	نمایی از پل تعبیه شده بر روی رودخانه
	
نمایی از جاده دسترسی و مسیر کانال هدایت جریان	نمایی از دیوار سنگی حائل

کالورت کیلومتر 1+703

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض تسهیلات برق رسانی و انجام اصلاحات مربوط به چاه تعمیری BK12							
شماره پیمان: 053 – 073 – 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK12							شماره صفحه : 12 از 24
	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	BK12	PEDCO	110	CV	RT	0001	D01

این کالورت ترمیمی می باشد ولی لوله فارسیت انتقال جریان در اثر رسوبات و ارتفاع نامناسب دچار گرفتگی شده و همچنین هر دو سمت کالورت دچار شکستگی شده و تخریب گردیده است، این کالورت باید جایگزین و کالورت جدید احداث گردد. وضعیت جاده دسترسی مناسب می باشد و تنها کانال هدایت جریان مجاور مسیر نیاز به پاکسازی از رسوبات و گیاهان خودرو دارد.

	
تخریب کامل بخشی از سنگ چینی	شکستگی در بدنه سنگ چینی کالورت
	
وضعیت مناسب جاده دسترسی به سمت چاه BK12- نمایی از کانال هدایت جریان مجاور جاده	وضعیت مناسب جاده دسترسی به سمت مسیر ارتباطی بندرگناوه-دیلیم

کالورت کیلومتر 1+776

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض تسهیلات برق رسانی و انجام اصلاحات مربوط به چاه تعمیری BK12							
شماره پیمان: 053 – 073 – 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK12							شماره صفحه : 13 از 24
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	BK12	PEDCO	110	CV	RT	0001	D01

در این کیلومتر تقاطع با رودخانه وجود دارد و کالورت موجود کیفیت سازه ای مناسبی دارد، برای عبور جریان دو لوله فارسیست جانمایی شده است که می باید لایه رویی گردد. همچنین در این بخش کناره سنگ چین کالورت دچار آب شستگی شده است که این موضوع مرتفع خواهد شد و جهت هدایت جریان به سمت رودخانه کانال های مجاور جاده دسترسی بهسازی و تعمیق می گردند. وضعیت جاده دسترسی در این بخش نیز مطلوب و دارای عرض مناسب است.

	
نمایی از جناح مخالف پل	نمایی از پل تعبیه شده بر روی مسیر رودخانه
	
نمایی از جاده دسترسی و کانال هدایت جریان که نیاز به بهسازی دارد	آب شستگی کنار کالورت به سمت جاده دسترسی

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های روزمینی در بسته های کاری تحت الارض تسهیلات برق رسانی و انجام اصلاحات مربوط به چاه تعمیری BK12								
شماره پیمان:	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK12							شماره صفحه : 14 از 24	
053 – 073 – 9184	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	BK12	PEDCO	110	CV	RT	0001	D01	

در این بخش از مسیر بدلیل شیب زیاد نیاز است تا حدود 100 متر از مسیر از کیلومتر 2+030 الی 2+130 آسفالت شود. کانال هدایت جریان مجاور مسیر وضعیت مناسبی دارد، جهت بهبود عملکرد هیدرولیکی نیاز به لایه رویی و پاکسازی دارد.



نمایی از وضعیت جاده دسترسی به سمت چاه BK12



نمایی از وضعیت جاده دسترسی به سمت مسیر اصلی بندرگناوه- دیلم

کالورت کیلومتر 2+506

کالورت در این کیلومتر قدیمی بوده و تخریب شده است این کالورت نیاز به جمع آوری و تعبیه کالورت جدید می باشد. وضعیت شن ریزی روی جاده مناسب نبوده و نیاز به بهسازی دارد. همچنین در سمت ارتفاعات، تعبیه کانال هدایت جریان در مجاورت جاده دسترسی لازم می باشد.



نمایی از جناح مخالف و وضعیت نامناسب



نمایی از وضعیت نامناسب کالورت

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض تسهیلات برق رسانی و انجام اصلاحات مربوط به چاه تعمیری BK12																	
شماره پیمان:	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK12	شماره صفحه : 15 از 24																
053 – 073 – 9184	<table><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>BK12</td><td>PEDCO</td><td>110</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	BK12	PEDCO	110	CV	RT	0001	D01
	پروژه		بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه									
BK	BK12	PEDCO	110	CV	RT	0001	D01											



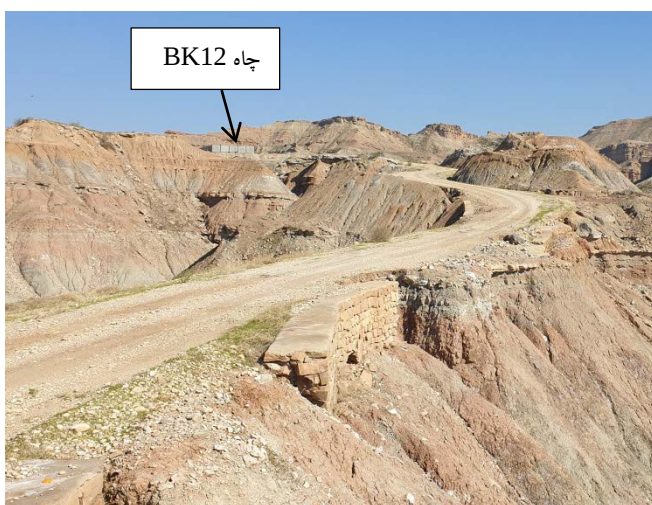
نمایی از جاده دسترسی به سمت مسیر بندرگناوه-دیلیم
نیاز به تعبیه کانال هدایت جریان در سمت ارتفاعات



نمایی از جاده دسترسی به سمت چاه BK12

کیلومتر 2+859

در این بخش برای محافظت از شیب و جاده دسترسی، دیوار سنگی حائل وجود دارد. بخشی از دیوارهای مذکور تخریب و بخش های موجود کیفیت مناسبی ندارند؛ نیاز است دیوار سنگی موجود جمع آوری و دیوار جدیدی احداث گردد. وضعیت جاده در این بخش مناسب است ولی بدلیل شیب بالا در ادامه نیاز می باشد از کیلومتر 2+830 الی 3+200 (انتهای مسیر دسترسی) بطول حدود 400 متر روکش آسفالتی اجرا گردد.



وضعیت جاده دسترسی و شیب طولی به سمت چاه BK12



وضعیت نامناسب و تخریب دیوار سنگی

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض تسهیلات برق رسانی و انجام اصلاحات مربوط به چاه تعمیری BK12								
شماره پیمان:	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK12							شماره صفحه : 16 از 24	
053 – 073 – 9184	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	BK12	PEDCO	110	CV	RT	0001	D01	

کیلومتر 2+940

در این کیلومتر نیز برای محافظت از جاده در دو سمت مسیر دیوار سنگی وجود دارد که برای حفظ دیوار موجود تعمیرات انجام شده است ولی هنوز کیفیت مناسبی ندارند و بخش هایی تخریب شده است. می باید این دیوارها جمع آوری و دیوار حائل سنگی جدید احداث گردد؛ همچنین در دو سمت جاده به سمت ارتفاعات تا موقعیت BK12 نیاز است کانال هدایت جریان آب احیا و تعبیه گردد تا از نفوذ آب به پشت دیوارها که عامل فرسایش جاده و تخریب دیوارها است، جلوگیری شود.

	
دیوار سنگی جناح مخالف و آب شستگی های موجود در مسیر و پشت دیوار های موجود	دیوار سنگی یکی از جناحین مسیر دسترسی
	
آب شستگی و وضعیت نامناسب پشت دیوار حائل	شکستگی و تخریب بخشی از دیوار

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض تسهیلات برق رسانی و انجام اصلاحات مربوط به چاه تعمیری BK12							
شماره پیمان: 053 – 073 – 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK12							شماره صفحه : 17 از 24
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	BK12	PEDCO	110	CV	RT	0001	D01



4- محوطه چاه، گودال ها و مسیر خط لوله جریانی

ابعاد محوطه لوکیشن حدود 79×136 متر می باشد. وضعیت شن ریزی محوطه مناسب می باشد، یک لایه شن ریزی جهت شیب بندی و رگلاژ سطح نیاز است. جهت تامین ابعاد حداقل مورد نیاز (80×140 متر) از هر چهار جهت، عملیات خاکبرداری و خاکریزی مورد نیاز است. مساحت بتن موجود سرچاه حدود 643 متر مربع می باشد که لازم است به 2560 متر مربع افزایش یابد. بر اساس بازدید چشمی کیفیت و ضخامت بتن داخل محدوده فنس و اطراف سله مطلوب به نظر می رسد، در هر صورت اظهارنظر دقیق نیازمند انجام آزمایش است. طبق مشاهدات و بررسی های صورت گرفته می باید دو بلوک بتنی 6 متری اول و دوم مجموعاً به میزان 250 متر مربع تخریب گردد، در شرح کار میزان بتن ریزی 2050 متر مربع دیده شده است. در این موقعیت پد بتنی هلی کوپتر وجود ندارد. همچنین محوطه فاقد پد بتنی مخازن گازوییل، سبتیک و کانال هدایت سوخت است. در رابطه با وضعیت رواناب ها، بدلیل ارتفاع بیشتر موقعیت BK12 نسبت به عوارض پیرامونی، حجم آب سطحی قابل توجه نبوده و برای هدایت آب های سطحی به سمت ارتفاعات شمالی، کانال دوزنقه ای احداث می گردد.



محوطه شنی چاه تعمیراتی BK12 و وضعیت مناسب فعلی آن



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض
 تسهیلات برق رسانی و انجام اصلاحات مربوط به چاه تعمیری
 BK12



شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK12

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	BK12	PEDCO	110	CV	RT	0001	D01

شماره صفحه : 18 از 24



نمایی از محوطه بتنی خارج از محدوده فنس



نمایی از محوطه داخل فنس و اطراف سلر چاه تعمیراتی BK12



نمایی از فنس و بتن زیر آن و محل خروج خط لوله جریانی



نمایی از فنس و محل خروج خط لوله گودال سوخت



نمایی از فنس و محل خروج خطوط لوله

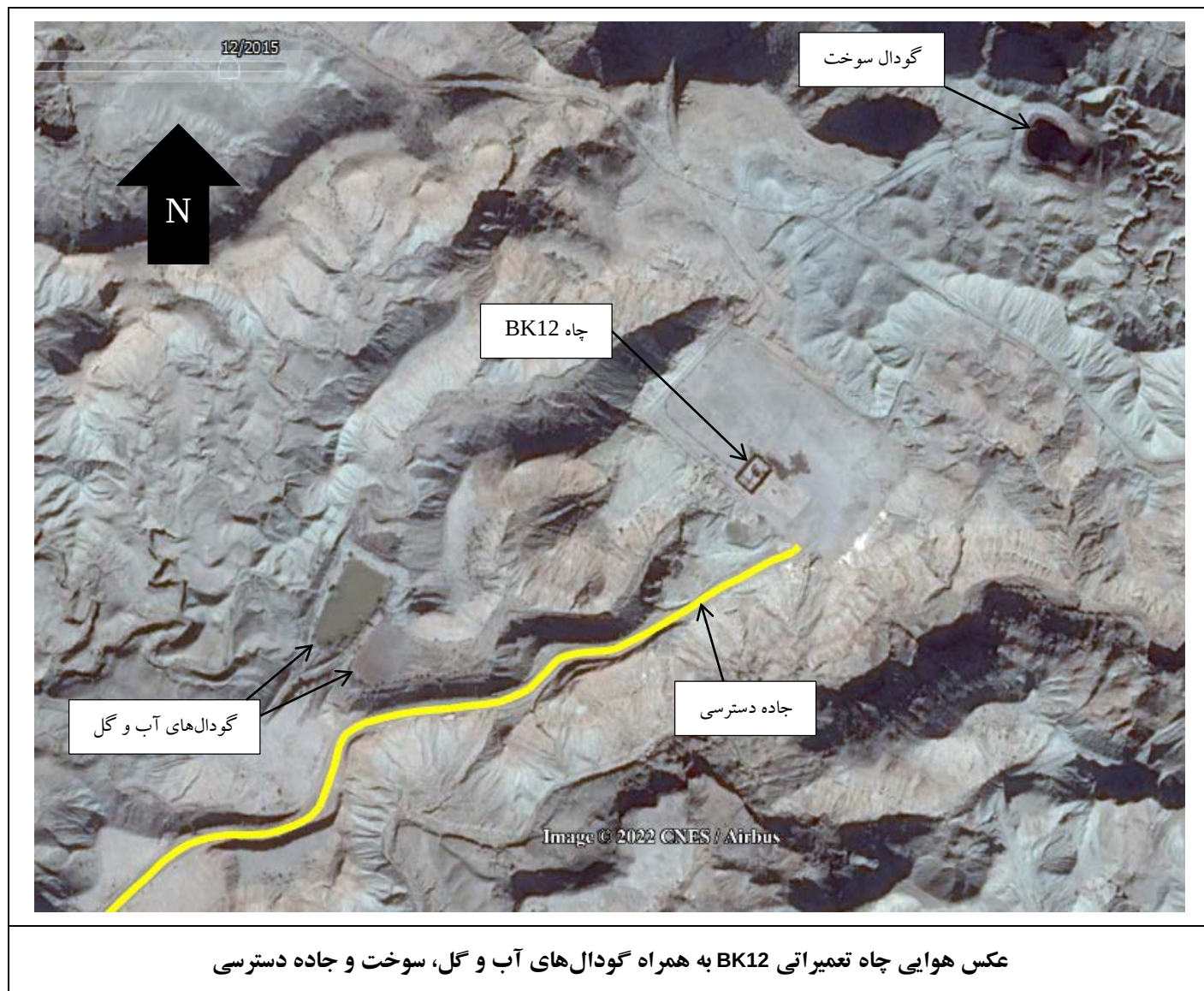
 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های روزمینی در بسته های کاری تحت الارض تسهیلات برق رسانی و انجام اصلاحات مربوط به چاه تعمیری BK12							
شماره پیمان: 053 – 073 – 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK12							شماره صفحه : 19 از 24
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	BK12	PEDCO	110	CV	RT	0001	D01

4-1- گودالهای آب و گل

گودال های آب و گل (همانطور که در تصویر هوایی قابل مشاهده است) در پایین دست و مجاور جاده دسترسی و در ارتفاعی حدود 20 متر پایین تر از موقعیت چاه ساخته شده است. کانال هدایت آب و گل با مقطع مثلثی شکل و بصورت خاکی بطول حدود 200 متر به سمت جنوب و در مجاورت جاده دسترسی به چاه قرار دارد؛ لازم است جهت تسهیل انتقال آب و گل، ریزش برداری و اصلاح شیب طولی در آن انجام شود. گودال های موجود در معرض ورود آب های سطحی و رواناب می باشند. در ادامه تصاویری از گودال ها نمایش داده شده است.

چاه BK12 	
کانال هدایت آب و گل - (تصویر راست، نما از لوکیشن به سمت گودال ها. تصویر چپ، نما از مجاورت گودال ها به سمت BK12).	
	
نمایی از ورودی به گودال ها	نمایی از گودال های آب و گل

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض تسهیلات برق رسانی و انجام اصلاحات مربوط به چاه تعمیری BK12								
شماره پیمان: 053 – 073 – 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK12							شماره صفحه : 20 از 24	
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	BK12	PEDCO	110	CV	RT	0001	D01	



جهت دسترسی به گودال ها نیاز است تا از جاده دسترسی به موقعیت چاه، مسیر دسترسی به گودال ها احیا شود، در حال حاضر گودال ها فاقد لایه نفوذ ناپذیر هستند و در صورت اجرای لایه های ژئوتکستایل و ژئوممبران می باید برای جلوگیری از نفوذ رواناب به داخل گودال ها مسیرهای انحرافی برای آبراهه های موجود تعبیه گردد.

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض تسهیلات برق رسانی و انجام اصلاحات مربوط به چاه تعمیری BK12							
شماره پیمان: 053 – 073 – 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK12							شماره صفحه : 21 از 24
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	BK12	PEDCO	110	CV	RT	0001	D01

4-1- مسیر خط لوله گودال سوخت

جاده دسترسی گودال سوخت موجود می باشد ولی در طول مسیر با خط لوله جریانی یکی دیگر از چاه ها تقاطع دارد که احداث پل برای عبور ماشین آلات مورد نیاز می باشد. ساپورت های خط لوله نیز مناسب می باشند، خط لوله به سمت گودال سوخت در شمال لوکیشن بطول حدود 350 متر موجود می باشد.

	
نمایی از خط لوله گودال سوخت و ساپورت های آن در محدوده محوطه چاه BK12	
	
مسیر دسترسی به سمت گودال سوخت و تقاطع با خط لوله جریانی (نیاز به احداث پل)	ابتدای مسیر دسترسی گودال سوخت

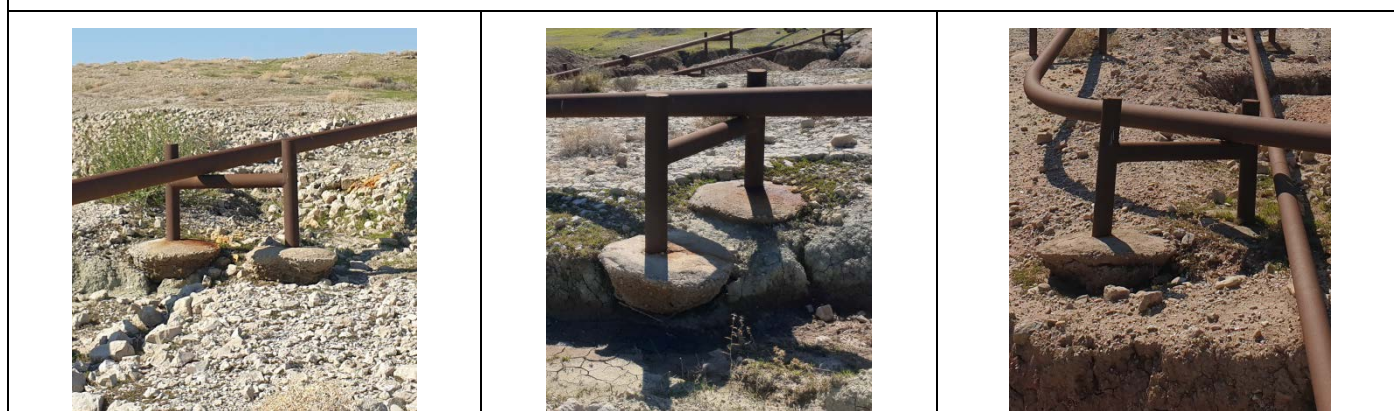
	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض تسهیلات برق رسانی و انجام اصلاحات مربوط به چاه تعمیری BK12							
شماره پیمان: 053 – 073 – 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK12							شماره صفحه : 22 از 24
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	BK12	PEDCO	110	CV	RT	0001	D01

4-2- مسیر خط لوله جریانی

خط لوله جریانی از سمت غرب چاه خارج می شود و در مسیری صعب العبور بطول حدود 3/8 کیلومتر به سمت واحد فرآورش بینک ادامه پیدا می کند. با توجه به عکس های هوایی Google Earth مسیر دسترسی (Right of Way) برای این خط لوله جریانی وجود دارد، ولی در بخش هایی بدلیل تداخل با آبراهه ها و رودخانه های طبیعی دچار آب شستگی و تخریب شده است همچنین در مناطق متعددی ساپورت ها تخریب شده اند. وضعیت ساپورت های خط لوله جریانی در محدوده موقعیت چاه شماره 12 مناسب است، تعدادی از ساپورت ها نیاز به اصلاح دارند. ادامه خط لوله جریانی تا کلاستر بینک خارج از محدوده کاری است.

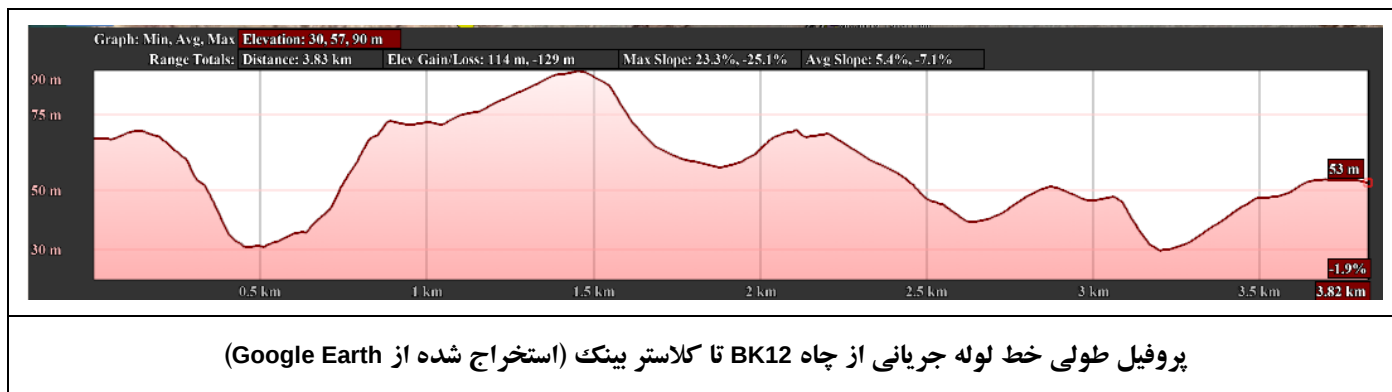


خط لوله جریانی و ساپورت های آن در محدوده لوکیشن چاه BK12



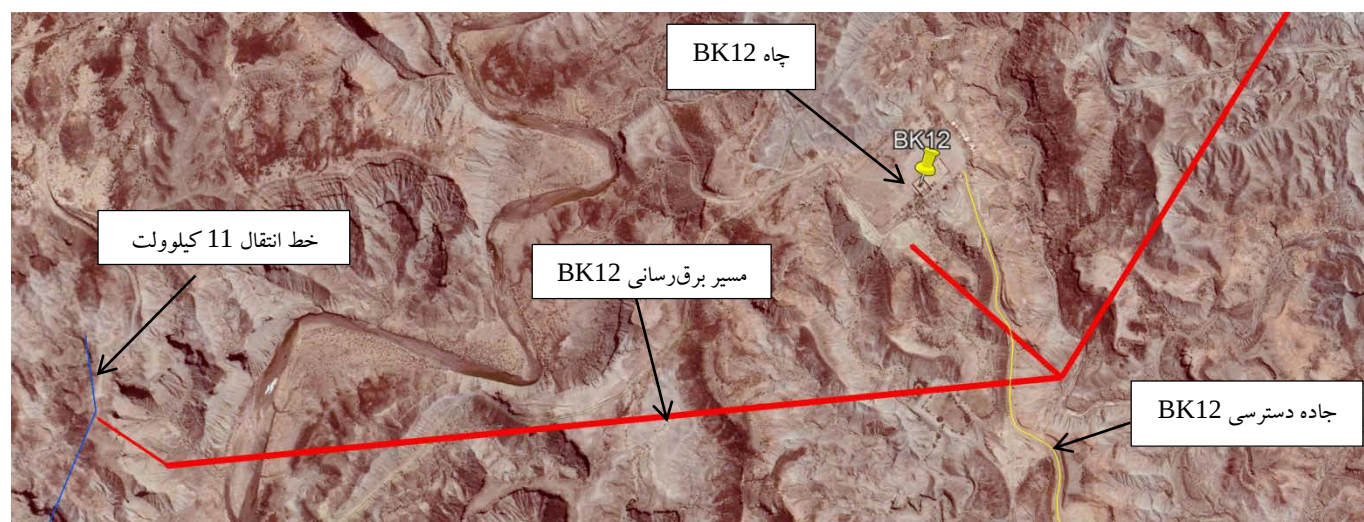
وضعیت نامناسب سه عدد از ساپورت های خط لوله جریانی

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض تسهیلات برق رسانی و انجام اصلاحات مربوط به چاه تعمیری BK12							
شماره پیمان:	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK12							شماره صفحه : 23 از 24
053 – 073 – 9184	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	BK12	PEDCO	110	CV	RT	0001	D01



5- مسیر برق رسانی

مسیر برق رسانی برای چاه های BK5، BK12 و BK15 مشترک می باشد. مسیر برق رسانی مذکور از پایه شماره 9 مسیر خط انتقال 11 کیلوولت موجود، از واحد تقویت فشار گاز بینک به واحد نمک زدایی شروع می شود و با احداث خط انتقال سه فاز تک مداره از پایه شماره 9 تا محوطه چاه شماره 12 بطول حدود 1 کیلومتر تکمیل می شود. اطلاعات تکمیلی در مدرک مربوطه Over BK12 - Head Line Plan and Profile با شماره BK-BK12-PEDCO-110-SU-DW-0001 ارائه خواهد شد.



مسیر برق رسانی چاه BK12

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض تسهیلات برق رسانی و انجام اصلاحات مربوط به چاه تعمیری BK12							
شماره پیمان: 053 – 073 – 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK12							شماره صفحه : 24 از 24
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	BK12	PEDCO	110	CV	RT	0001	D01

6- جمع بندی

در جدول زیر هر یک از آیتم های در نظر گرفته شده در شرح کار برای چاه شماره BK12 آورده شده است.

D01

شماره	توضیحات شرح کار
1	با انجام عملیات اجرایی ابعاد محوطه چاه به 80*140 متر و ابعاد بتن اطراف سله قدیمی باید به 2050 متر مربع افزایش یابد. همچنین بتن برای زیر مخازن (همانند گازوئیل و...) به میزان حداقل 240 متر مربع به ضخامت مجموع 0/35 متر بتن مسلح با عیار 300 کیلوگرم سیمن در مترمکعب به ضخامت 0/2 متر بتن انکر غیر مسلح با عیار 150 کیلوگرم سیمن در مترمکعب.
2	تخریب بتن غیر مسلح زیر فنس و انکر بتونی مسلح به مقدار 10 متر مکعب.
3	تخریب بتن مسلح قدیمی به ضخامت 20 سانتیمتر در محوطه چاه به مقدار 15 متر مکعب.
4	احداث دیوار حایل در نقاط مختلف جاده جمعا به مقدار 150 متر مکعب.
5	احداث یک دستگاه سپتیک غیر جذبی در محوطه چاه.
6	انجام عملیات خاکی و ترمیمی گودال های سوخت و آبگل در محوطه چاه به مقدار حداقل 5000 متر مکعب (با بافت 70/خاکی و 30/سنگی)
7	تسطیح و رگلاژ محوطه چاه و جاده (به طول 3200 متر و عرض 7 متر) به انضمام آبپاشی و کوبیدن
8	مخلوطریزی در محوطه چاه در حدود 600 متر مکعب و جاده به طول 3200 متر و عرض 7 متر و ضخامت 0/15 متر به انضمام آبپاشی و کوبیدن
9	خاکبرداری در بخشی از محوطه چاه جهت هم تراز شدن با بتن حدودا به مقدار 1800 متر مکعب
10	تهیه و کارگذاری 2 دهنه فارسیت بتونی به قطر 80 سانتیمتر از جاده
11	تهیه و حمل پخش و تسطیح شن شکسته 3/4 اینچ جهت محوطه چاه به مقدار 360 متر مکعب
12	تمیز نمودن کانال V شکل در جاده و چاه جمعا به طول 3500 متر و عرض 0/8 متر و عمق 0/6 متر
13	خاکریزی در جاده به طول 50 متر و عرض 8 متر و ضخامت 0/25 به انضمام آبپاشی و کوبیدن
14	احداث به ابعاد (100*60 متر) مخلوط ریزی به انضمام آبپاشی و کوبیدن .
15	لوله کشی گاز به قطر 4 اینچ و مشخصات API5L X52, PSL2 NACE, SEAMLESS THK 7.9 mm به طول 100 متر.
16	لوله کشی موقت آب به قطر 4 اینچ از محل چاه تا جاده اصلی گناوه □ دیلم به طول 3300 متر که پس از مشخص شدن محل پمپ سایت در مجاور خلیج فارس بایستی مابقی اضافه شود
17	تهیه و ساخت 20 عدد انکر نگهدارنده لوله گاز به انضمام بتن ریزی و پی کن به ابعاد (1*0/6*0/5) متر برای هر عدد انکر
18	اجرای یک لایه آسفالت گرم (اساس قیری) در جاده به طول 500 متر و عرض 6 متر و ضخامت 7 سانتیمتر.
19	اجرای دیوار با تور سنگ (گابیون) در جاده به طول 50 متر و عرض متوسط 2 متر و ارتفاع 4 متر.