



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

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های روزمینی در بسته های کاری تحت الارض تسهیلات برق رسانی و انجام اصلاحات مربوط به چاه تعمیری BK05																	
شماره پیمان: 053 - 073 - 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK05 <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>BK05</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	BK05	PEDCO	110	CV	RT	0001	D01	شماره صفحه: 2 از 21
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه											
BK	BK05	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				
18	X				
19	X				
20	X	X			
21	X				
22	X				
23					
24					
25					
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 فعالیت های روزمینی در بسته های کاری تحت الارض تسهیلات برق رسانی و انجام اصلاحات مربوط به چاه تعمیری BK05								
شماره پیمان:	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK05							شماره صفحه : 3 از 21	
053 – 073 – 9184	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	BK05	PEDCO	110	CV	RT	0001	D01	

فهرست مطالب

- 1- مقدمه..... 4
- 2- هدف..... 4
- 3- جاده دسترسی..... 5
- 4- محوطه لوکیشن ، گودالها و مسیر خط لوله جریانی..... 12
- 5- مسیر برق رسانی..... 20
- 6- جمع بندی..... 21

 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 BK05							
شماره پیمان: 053 – 073 – 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK05							شماره صفحه : 4 از 21
	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	BK05	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 BK05 (به همراه برق رسانی جهت مصارف پمپ درون چاهی و دیگر تسهیلات مورد نیاز) در دستور کار قرار دارد.

تعاریف

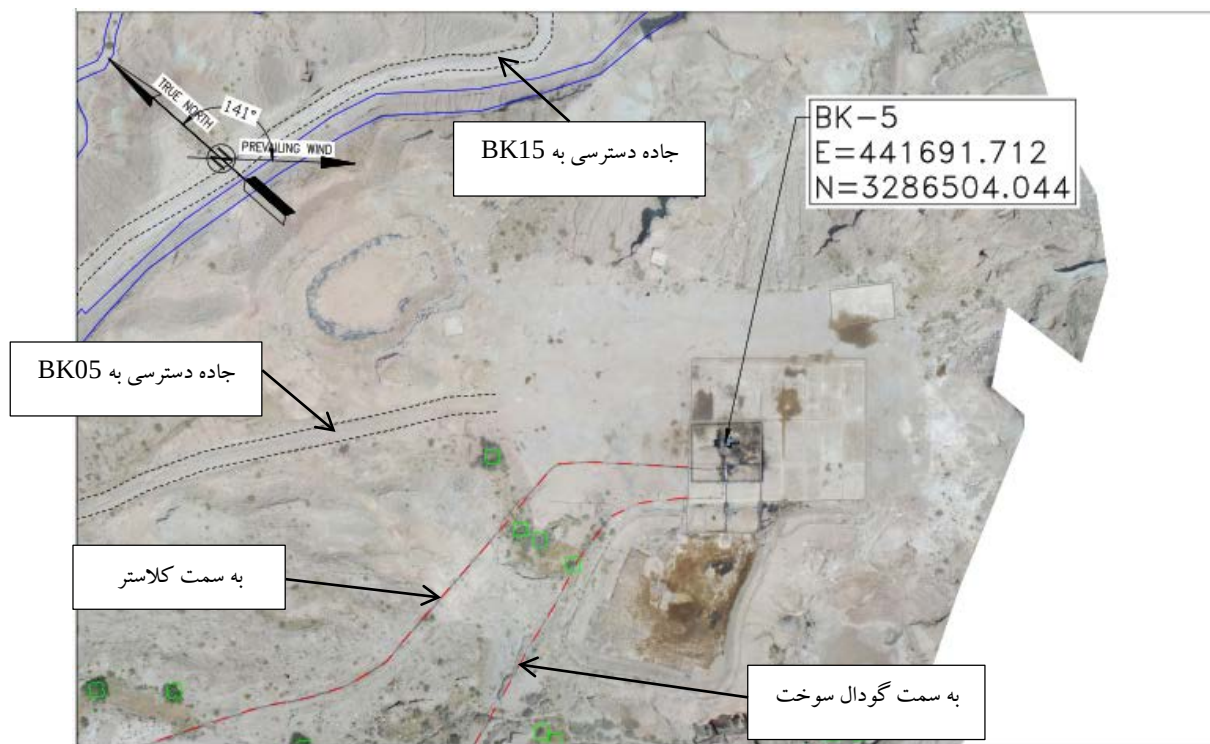
شرکت ملی نفت خیز جنوب	کارفرمای اصلی:
نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک / تحت الارض؛ انجام اصلاحات در چاه تعمیری BK05 (به همراه برق رسانی)	پروژه:
شرکت پتروایران	پیمانکار EPD/EPC (GC):
مشارکت "هیرگان انرژی- طرح و بازرسی"	پیمانکار EPC:

2- هدف

در این گزارش، نتایج حاصل از بازدید چاه تعمیراتی BK05، 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 BK05 در میدان نفتی بینک و در مختصات (3286504/044 , 441691/712) (سیستم مختصات UTM زون 39 شمالی) قرار دارد. ارتفاع محوطه این چاه حدود 57/5 متر بالاتر از سطح آبهای آزاد است. شکل زیر موقعیت این چاه محل را بر روی عکس های ماهواره ای نشان می دهد.

 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 BK05								
شماره پیمان: 053 – 073 – 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK05							شماره صفحه : 5 از 21	
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	BK05	PEDCO	110	CV	RT	0001	D01	

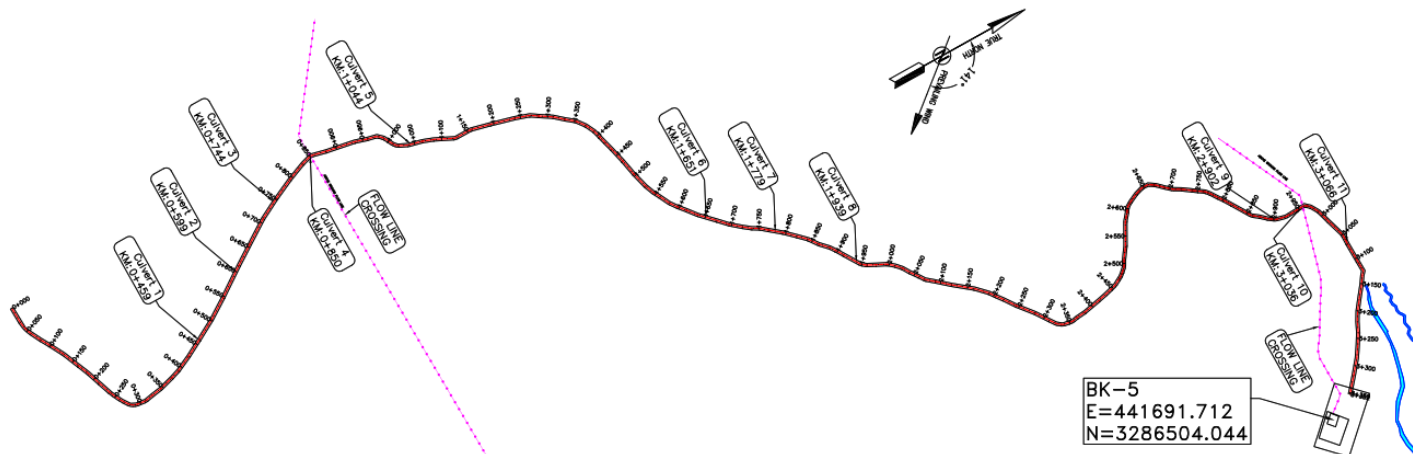


موقعیت چاه تعمیراتی BK05 بر روی عکس های هوایی

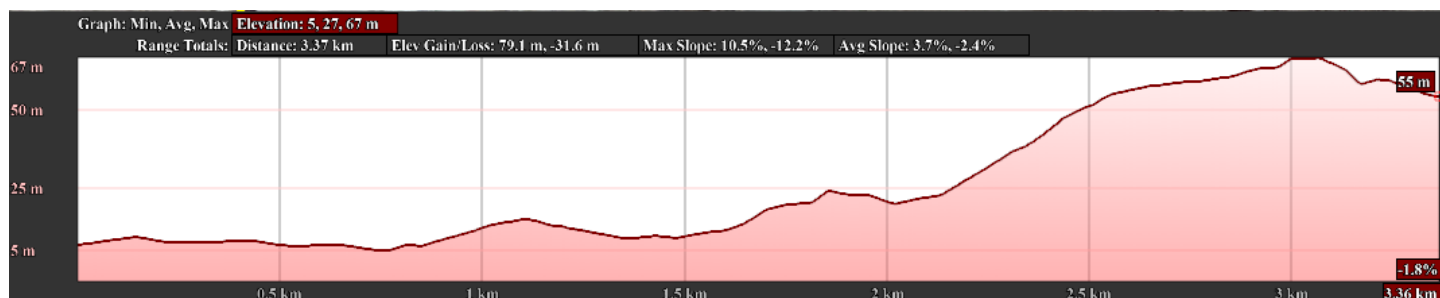
3- جاده دسترسی

جاده دسترسی به چاه تعمیراتی BK05 و BK15 از کیلومتر 11 جاده اصلی بندر گناوه به بندر دیلم منشعب می شود. طول جاده دسترسی از محل تقاطع تا چاه BK05 حدود 3360 متر است. این جاده دسترسی تا کیلومتر 3+100 بین چاه های BK15 و BK5 مشترک است. عرض جاده بین 4 تا 7 متر متغیر است. کمترین ارتفاع مسیر حدود 7 متر و بیشترین ارتفاع به حدود 67 متر می رسد. شیب طولی در طول مسیر تا موقعیت چاه شماره 5 کمتر از 10 درصد می باشد.

	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 BK05								
شماره پیمان:	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK05							شماره صفحه : 6 از 21	
053 – 073 – 9184	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	BK05	PEDCO	110	CV	RT	0001	D01	



پلان جاده دسترسی چاه BK05 از جاده بندر گناوه - بندر دیلم و موقعیت و کیلومتر کالورتها



پروفیل طولی جاده دسترسی چاه BK05 از جاده بندر گناوه - بندر دیلم



نمایی از جاده دسترسی و خط برق موازی آن (سمت راست) و ابتدای جاده دسترسی چاه BK05 و BK15 (سمت چپ)

 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 BK05							
شماره پیمان: 053 – 073 – 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK05							شماره صفحه : 7 از 21
	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	BK05	PEDCO	110	CV	RT	0001	D01

تقاطع های اصلی

تقاطع های اصلی مسیر به شرح زیر می باشند.

تقاطع با خطوط لوله روزمینی 6 اینچ:

این تقاطع در کیلومتر 0+850 از جاده دسترسی واقع شده و خط لوله 6 اینچ نفت روزمینی توسط یک کالورت از جاده دسترسی عبور می کند.



خط لوله نفت روزمینی و محل تقاطع با جاده دسترسی (کیلومتر 0+850)

تقاطع دیگر در کیلومتر 3+036 از جاده دسترسی واقع شده که مربوط به خط لوله 6 اینچ نفت روزمینی چاه BK5 است که توسط یک کالورت لوله ای از جاده دسترسی عبور می کند.



خط لوله نفت روزمینی چاه BK5 و محل تقاطع با جاده دسترسی (کیلومتر 3+036)

 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 BK05							
شماره پیمان: 053 – 073 – 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK05							شماره صفحه : 8 از 21
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	BK05	PEDCO	110	CV	RT	0001	D01

کالورت های مسیر دسترسی:

ارتفاع آزاد کالورت مناسب نیست، مسدود شده و نیاز به پاکسازی دارد	کالورت لوله ای دو دهانه	کالورت کیلومتر 0+459
		

محل تجمع آبهای سطحی - به دلیل عدم وجود کالورت جسم راه آسیب دیده است	نیاز به احداث کالورت جدید	کیلومتر 0+599
		

	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 BK05								
شماره پیمان:	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK05							شماره صفحه : 9 از 21	
053 – 073 – 9184	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	BK05	PEDCO	110	CV	RT	0001	D01	

نیاز به slab protection در طرفین برای جلوگیری از صدمات احتمالی	کیلومتر 0+850 کالورت تقاطع خط لوله جریانی - دال بتنی ، دیواره های سنگی
	

نیاز به لایروبی	کیلومتر 1+044 کالورت لوله ای با دیواره های سنگی
	

 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 BK05							
شماره پیمان: 053 – 073 – 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK05							شماره صفحه : 10 از 21
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	BK05	PEDCO	110	CV	RT	0001	D01

نیاز به ترمیم اساسی و لوله گذاری-دیواره های سنگی سست می باشند-رویش گیاهان مسیر آب را مسدود کرده است	کالورت طاقی با دیواره های سنگی	کیلومتر 1+651
		

کیلومتر 1+779	کالورت لوله ای دیواره های سنگی کاملاً تخریب شده	نیاز به ترمیم اساسی و احداث دیواره سنگی
		

 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 BK05								
شماره پیمان: 053 – 073 – 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK05							شماره صفحه : 11 از 21	
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	BK05	PEDCO	110	CV	RT	0001	D01	

کیلومتر 1+939	کالورت طاقی سنگی	کالورت کاملاً مسدود شده و ظرفیت هیدرولیکی آن کافی نیست-نیازمند احداث کالورت جدید
		

لوله با قطر بیشتر لازم است-دیواره سنگی نیازمند ترمیم است	کالورت لوله ای با دیوار سنگی	کیلومتر 3+066
		

 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 BK05							
شماره پیمان: 053 – 073 – 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK05							شماره صفحه : 12 از 21
	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	BK05	PEDCO	110	CV	RT	0001	D01

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

ابعاد محوطه لوکیشن حدود 67×127 متر است و در تراز حدود $57/5$ متر اجرا شده است. محدوده چاه از سه طرف به پرتگاه منتهی می شود و طبق شرح کار بدلیل فضای محدود، محوطه فعلی تسطیح و رگلاژ می گردد. طبق شرح کار بتن اطراف سلر به ضخامت 20 سانتی متر و مساحت حدود 250 مترمربع تخریب و همچنین بتن خارج محوطه و زیر فانس نیز تخریب و جمع آوری می گردد و درمجموع پد بتنی جدید با مساحت 2560 متر مربع احداث می گردد. بر اساس بازدید به عمل آمده کیفیت و ضخامت بتن داخل محدوده فانس و اطراف سلر مطلوب به نظر می رسد. پد بتنی هلی کوپتر در سمت شمال غربی لوکیشن با ابعاد 5×5 متر احداث گردیده است. بدلیل ارتفاع کمتر جناحین نسبت به محوطه چاه مشکلی در رابطه با رواناب و آب باران وجود ندارد. پد بتنی مخازن گازوییل به مساحت 240 مترمربع احداث خواهد شد. یک دستگاه سپتیک در شمال لوکیشن با ابعاد حدود $3/5 \times 4$ متر موجود است. همچنین مخزن روباز آب نیز وجود دارد و در مجاورت جاده دسترسی به موقعیت و نزدیکی محوطه چاه BK05 واقع گردیده است.

در ادامه تصاویر مربوطه و همچنین موقعیت عوارض بر روی عکس هوایی ارائه گردیده است.



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
BK05



شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK05

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	BK05	PEDCO	110	CV	RT	0001	D01

شماره صفحه : 13 از 21



موقعیت تاسیسات چاه BK05 بر روی عکس هوایی



محوطه شنی چاه تعمیراتی BK05



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
 BK05



شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK05

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D01	0001	RT	CV	110	PEDCO	BK05	BK

شماره صفحه : 14 از 21



نمایی از محوطه بتنی خارج از محدوده فنس



نمایی از محوطه داخل فنس و اطراف سر چاه تعمیراتی BK05



نمایی از بتن زیر فنس



نمایی از فنس و محل خروج خط لوله گودال سوخت



نمایی از فنس و محل خروج خط لوله جریانی

 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 BK05								
شماره پیمان: 053 – 073 – 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK05							شماره صفحه : 15 از 21	
	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	BK05	PEDCO	110	CV	RT	0001		D01



نمایی از پد بتنی گازوئیل



نمایی از مخزن آب و لایه ژئوممبران آن

4-1- گودال های آب و گل

در این موقعیت گودال آب و گل، همانگونه که در تصویر هوایی مشاهده گردید، در مجاورت محوطه چاه و در ضلع جنوبی واقع شده است. مساحت این گودال حدود 1500 مترمربع می باشد. جاده دسترسی در پیرامون گودال تعبیه گردیده است. جهت تفکیک گودال به دو گودال مورد نیاز و همچنین تأمین حجم مورد نیاز لازم است عملیات خاکی صورت بگیرد. تراز حدودی فعلی کف این گودال 53 متر می باشد.

 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 BK05								
شماره پیمان: 053 – 073 – 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK05							شماره صفحه : 16 از 21	
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	BK05	PEDCO	110	CV	RT	0001		D01



موقعیت گودال نسبت به چاه BK05

نمایی از گودال آب و گل

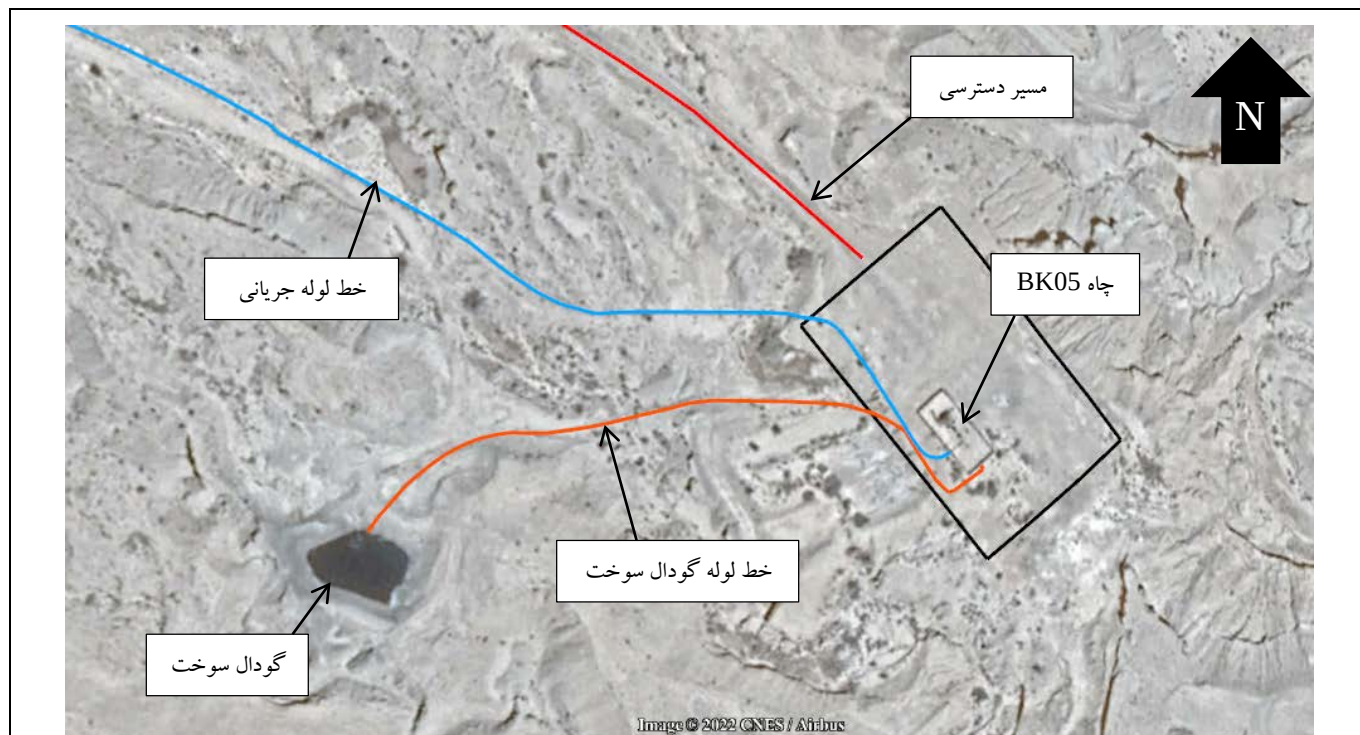


نمایی از جاده دسترسی پیرامون گودال و لایه ژئوممبران- عبور خط لوله گودال سوخت از کنار جاده دسترسی گودال

2-4- مسیر خط لوله گودال سوخت

گودال سوخت در غرب محوطه چاه شماره 5 واقع شده و در فاصله حدود 200 متری از سلر چاه می باشد. تراز گودال سوخت حدود 57 متر است و مسیر دسترسی به آن در عکس های هوایی قابل مشاهده است.

 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 BK05							
شماره پیمان: 053 – 073 – 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK05							شماره صفحه : 17 از 21
	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	BK05	PEDCO	110	CV	RT	0001	D01



موقعیت گودال سوخت و خط لوله ی آن بر روی عکس هوایی



نمایی از خط لوله گودال سوخت و مجاورت آن با گودال آب و گل

نمایی از خط لوله گودال سوخت

 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 BK05								
شماره پیمان: 053 – 073 – 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK05							شماره صفحه : 18 از 21	
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	BK05	PEDCO	110	CV	RT	0001		D01



نمایی از خط لوله گودال سوخت و جاده دسترسی آن

3-4- مسیر خط لوله جریانی

خط لوله جریانی از سمت غرب چاه خارج می شود و در مسیری بطول حدود 8/3 کیلومتر به سمت واحد فرآورش بینک ادامه پیدا می کند. با توجه به عکس های هوایی، مسیر دسترسی (Right of Way) در بیشتر طول خط لوله وجود دارد. وضعیت ساپورت های خط لوله جریانی در محدوده موقعیت چاه شماره 5 مناسب است.



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
BK05



شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK05

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	BK05	PEDCO	110	CV	RT	0001	D01

شماره صفحه : 19 از 21

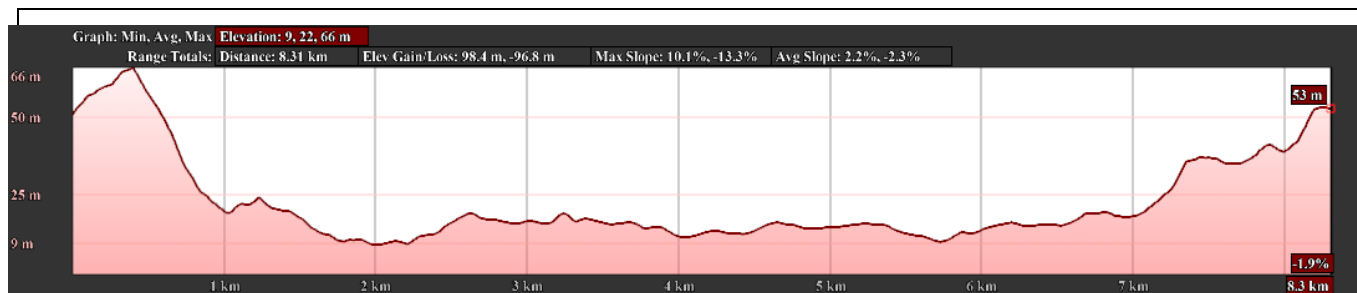


نمایی از خط لوله جریانی و وضعیت مناسب ساپورت ها در محدوده محوطه چاه

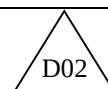


نمایی از خط لوله جریانی و عبور از آبراهه مجاور محوطه

	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 BK05								
شماره پیمان: 053 – 073 – 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK05							شماره صفحه : 20 از 21	
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	BK05	PEDCO	110	CV	RT	0001	D01	

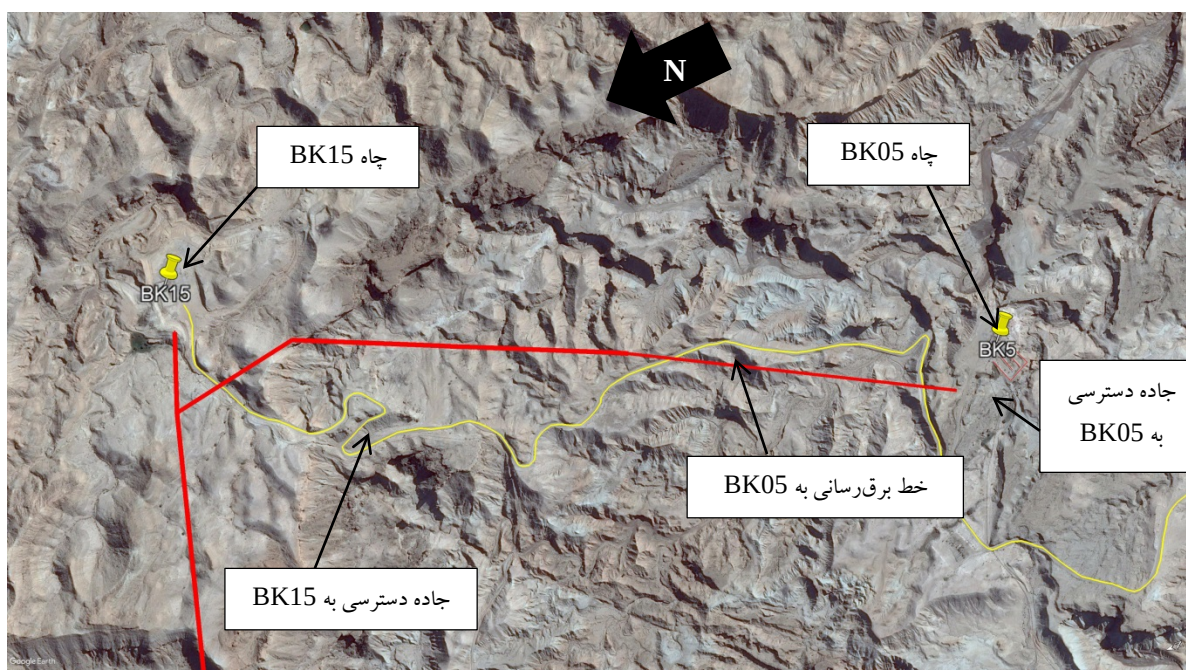


پروفیل طولی خط لوله جریانی از چاه BK05 تا کلاستر بینک (استخراج شده از Google Earth)



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، از چاه شماره 12 تا چاه 15 حدود 2 کیلومتر و در ادامه از چاه 15 تا 5 بطول حدود 1.5 کیلومتر تکمیل می شود. اطلاعات تکمیلی در مدرک مربوطه Over Head Line Plan and Profile BK05 - با شماره BK-BK05-PEDCO-110-SU-DW-0001 ارائه می گردد.



مسیر برق رسانی چاه BK05

 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 BK05								
شماره پیمان: 053 – 073 – 9184	SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - BK05							شماره صفحه : 21 از 21	
	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	BK05	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 5 آورده شده است.

شماره	توضیحات شرح کار
1	ابعاد موجود چاه 67*127 متر بوده که فقط ضلع چاه در جهت 17 متری کامل است و در سمت های دیگر پرتگاه عمیق می باشد
2	تخریب سلر چاه با چکش بادی و کارکرد به مقدار 42 متر مکعب و تخریب بتن مسلح موجود اطراف سلر بوسیله کمپرسور هوا و چکش بادی به مساحت 250 متر مربع و ضخامت 0/2 متر و تخریب سنگ فرش زیر بتن به مساحت 250 متر مربع و ضخامت 0/15 متر (حمل مصالح تخریبی به فاصله 100 متری) و احداث سلر با سنگ مالون بند کشی لازم به عرض 1 متر به مقدار 42 متر مکعب
3	بتن ریزی مسلح جهت بتن اطراف سلر به مقدار 2050 متر مربع و زیر مخازن گازوئیل به مقدار 240 متر مربع به ضخامت 0/2 متر با بتن 300 کیلوگرم سیمان در متر مکعب و بتن ریزی غیر مسلح بتن انکر با مساحت های ذکر شده و ضخامت 0/15 متر و خاکبرداری قسمت اضافی بتن موجود به عمق 0/35 متر.
4	احداث دیوار حایل در نقاط مختلف جاده جمعا به مقدار 200 متر مکعب.
5	احداث یک دهنه پل 3 متری (استاندارد) در جاده.
6	احداث یک دستگاه سپتیک غیر جذبی در محوطه چاه.
7	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.
8	تسطیح و رگلاژ محوطه چاه و جاده (به طول 3500 متر و عرض 7 متر) به انضمام آبپاشی و کوبیدن
9	مخلوط ریزی در محوطه چاه در حدود 600 متر مکعب و جاده به طول 3500 متر و عرض 7 متر و ضخامت 0/15 متر به انضمام آبپاشی و کوبیدن
10	تهیه و کارگذاری 8 دهنه فارسیت بتونی به قطر 80 سانتیمتر در نقاط مختلف جاده
11	تهیه و حمل پخش و تسطیح شن شکسته 3/4 اینچ جهت محوطه چاه 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	احداث کانال U شکل در زمین سنگی بوسیله پیکور در نقاط مختلف جاده به طول 500 متر و عرض 0/9 متر و عمق توسط 0/6 متر
14	خاکریزی در جاده به طول 100 متر و عرض متوسط 8 متر و ارتفاع 1 متر به انضمام آبپاشی و کوبیدن در لایه های 20 سانتیمتری و در محوطه چاه به مساحت 3000 متر مربع به ضخامت 0/2 متر.
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 3800 متر که پس از مشخص شدن محل پمپ در مجاور خلیج فارس بایستی مابقی اضافه شود.
17	تهیه و ساخت 25 عدد انکر نگهدارنده لوله گاز به انضمام بتن ریزی و پی کن به ابعاد (0/6*1) متر برای هر کدام
18	برش انکر قدیمی توسط دستگاه برش به تعدا 25 عدد.
19	تهیه و اجرای یک لایه آسفالت گرم (اساس قیری) در جاده به طول 1000 متر و عرض 6 متر و ضخامت 7 سانتیمتر.