

|                                                                                            |                                                                                                       |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |  |      |
| شماره پیمان:<br><br>053 – 073 – 9184                                                       | EPC Waste Management Plan                                                                             |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : 1 از 72                                                                |      |
|                                                                                            | پروژه                                                                                                 | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     | نسخه |
|                                                                                            | BK                                                                                                    | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  |                                                                                     | D00  |

## طرح نگهداشت و افزایش تولید 27 مخزن

## EPC WASTE MANAGEMENT PLAN

### نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

| D00      | MAY. 2022 | IFC                            | A.H.Saber    | M.Fakharian | M.Mehrshad   |                 |
|----------|-----------|--------------------------------|--------------|-------------|--------------|-----------------|
| Rev.     | Date      | Purpose of Issue/Status        | Prepared by: | Checked by: | Approved by: | CLIENT Approval |
| Class: 2 |           | CLIENT Doc. Number: F0Z-707050 |              |             |              |                 |

#### 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

|                                                                                            |                                                                                            |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>NISOC | نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br>سطح الارض و ابنیه تحت الارض<br><br>عمومی و مشترک |           |           |         |      |          |       |  |
| شماره پیمان:<br><br>053 – 073 – 9184                                                       | EPC Waste Management Plan                                                                  |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : 2 از 72                                                                |
|                                                                                            | پروژه                                                                                      | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     |
|                                                                                            | BK                                                                                         | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  | D00                                                                                 |

## 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   |     |     |     |     |
| 21   | X   |     |     |     |     |
| 22   | X   |     |     |     |     |
| 23   | X   |     |     |     |     |
| 24   | X   |     |     |     |     |
| 25   | X   |     |     |     |     |
| 26   | X   |     |     |     |     |
| 27   | X   |     |     |     |     |
| 28   | X   |     |     |     |     |
| 29   | 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   | X   |     |     |     |     |
| 69   | X   |     |     |     |     |
| 70   | X   |     |     |     |     |
| 71   | X   |     |     |     |     |
| 72   | X   |     |     |     |     |
| 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  |     |     |     |     |     |

| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>                                                                                                                                                                                                              |  |      |         |           |           |       |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|-----------|-------|--|--|------|-------|----------|------|---------|-----------|-----------|-------|-----|------|----|----|-----|----|-------|----|----------------------|
| شماره پیمان:<br>053 – 073 – 9184                                                           | <table><tr><th colspan="8">EPC Waste Management Plan</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>D00</td><td>0001</td><td>HP</td><td>SA</td><td>000</td><td>HD</td><td>GNRAL</td><td>BK</td></tr></table> | EPC Waste Management Plan                                                           |      |         |           |           |       |  |  | نسخه | سریال | نوع مدرک | رشته | تسهیلات | صادرکننده | بسته کاری | پروژه | D00 | 0001 | HP | SA | 000 | HD | GNRAL | BK | شماره صفحه : 3 از 72 |
| EPC Waste Management Plan                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |      |         |           |           |       |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                      |
| نسخه                                                                                       | سریال                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | نوع مدرک                                                                            | رشته | تسهیلات | صادرکننده | بسته کاری | پروژه |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                      |
| D00                                                                                        | 0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | HP                                                                                  | SA   | 000     | HD        | GNRAL     | BK    |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                      |

### فهرست مطالب

|     |                                                                                                               |    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1-  | مقدمه                                                                                                         | 4  |
| 2-  | هدف                                                                                                           | 4  |
| 3-  | مسئولیتها و ضمانت اجرا                                                                                        | 4  |
| 4-  | الزامات و مستندات مرجع                                                                                        | 4  |
| 5-  | تعاریف                                                                                                        | 5  |
| 6-  | شرح اقدامات سیستم مدیریت پسماند                                                                               | 6  |
| 7-  | راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست (شماره 1) (MOP-HSED-GI302) ..... | 9  |
| 8-  | چک لیست طبقه بندی پسماندها                                                                                    | 15 |
| 9-  | کدفرم پسماندها                                                                                                | 40 |
| 10- | تولید پسماند                                                                                                  | 57 |

|                                                                                            |                                                                                                    |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |  |      |
| شماره پیمان:<br><br>053 – 073 – 9184                                                       | EPC Waste Management Plan                                                                          |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : 4 از 72                                                                |      |
|                                                                                            | پروژه                                                                                              | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     | نسخه |
|                                                                                            | BK                                                                                                 | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  |                                                                                     | D00  |

## 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.

## تعاریف

|                                                                      |                        |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------|
| شرکت ملی نفت خیز جنوب                                                | کارفرمای اصلی:         |
| نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک / سطح الارض و ابنیه تحت الارض | پروژه:                 |
| شرکت پترو ایران                                                      | پیمانکار EPD/EPC (GC): |
| مشارکت "هیرگان انرژی- طرح و بازرسی"                                  | پیمانکار EPC:          |

## 2- هدف

به منظور ایجاد و حفظ انسجام و یکپارچگی در نظام مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست، این سند به عنوان یک راهنما برای تحقق اهداف مدیریت پسماند در سیستم مدیریت HSE تهیه شده است. در این سند بخشی از **حداقل الزامات** مورد نیاز جهت برآورده نمودن نیازمندی های سیستم مدیریت پسماند بیان شده و در نحوه ایجاد فرایندهای مورد نیاز کمک رسان خواهد نمود.

## 3- مسئولیتها و ضمانت اجرا

- 0 مسئولیت انجام اقدامات مذکور در سند حاضر و استقرار سیستم مدیریت پسماند در هر سازمان به عهده بالاترین مقام آن سازمان می باشد.
- 0 پیاده سازی الزامات سند حاضر در هر سازمان یکی از معیارهای ارزیابی عملکرد HSE آن سازمان خواهد بود.

## 4- الزامات و مستندات مرجع

با توجه به الزامات قانونی ذیل ایجاد سیستم مدیریت پسماند در شرکتها/سازمانها ضروری است.

|                                                                                            |                                                                                                    |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |  |      |
| شماره پیمان:<br>053 - 073 - 9184                                                           | EPC Waste Management Plan                                                                          |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : 5 از 72                                                                |      |
|                                                                                            | پروژه                                                                                              | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     | نسخه |
|                                                                                            | BK                                                                                                 | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  |                                                                                     | D00  |

- 0 قانون مدیریت پسماندها، مصوب 1383/2/20 مجلس شورای اسلامی
- 0 آئین نامه اجرایی قانون مدیریت پسماند مصوب 84/5/5 هیات وزیران
- 0 پروتکل کنترل انتقالات برون مرزی مواد زائد خطرناک و دیگر ضایعات در دریا (تهران - 1376)
- 0 کنوانسیون بازل درباره کنترل انتقالات برون مرزی مواد زائد زیان بخش و دفع آنها (بازل - 1980)
- 0 کنوانسیون جلوگیری از آلودگی دریایی ناشی از دفع (تخلیه) مواد زائد و دیگر مواد (لندن - 1972)
- 0 کنوانسیون آئین اعلام رضایت قبلی برای مواد شیمیایی و آفت کشهای خطرناک خاص در تجارب بین المللی (روتردام - 2003)
- 0 کنوانسیون مدیریت زیست محیطی آلاینده های آلی پایدار (استکهلم)
- 0 آئین نامه اجرایی حمل و نقل مواد خطرناک مصوب 80/12/22 هیات وزیران
- 0 ضوابط و روش های مدیریت اجرایی پسماند های پزشکی و پسماند های وابسته
- 0 ضوابط و روش های مدیریت اجرایی پسماند های برقی و الکترونیکی
- 0 ضوابط و روش های مدیریت اجرایی پسماند های کشاورزی
- 0 قانون حفاظت خاک مصوب سال 1398

## 5- تعاریف

**پسماند:** به مواد جامد، مایع و گاز (غیر از فاضلاب) گفته می شود که به طور مستقیم یا غیر مستقیم حاصل از فعالیت انسان بوده و از نظر تولید کننده زائد تلقی می گردد (مطابق تعریف قانون مدیریت پسماند).

برای توضیح بیشتر، خاطر نشان می سازد عبارت پسماند در این راهنما شامل پسماندهایی است که دارای شکل جامد باشند و مواد گازی شکل یا مایع صرفاً در صورتی پسماند محسوب می شود که داخل ظرف قرار گرفته و شکل جامد به خود بگیرد. لذا به عنوان مثال آلاینده های خروجی از دودکش در تعریف پسماند قرار نخواهد گرفت. همچنین محصولات SPEC OFF تولیدی طی فرآیندهای تولیدی نیز در تعریف پسماند قرار نمی گیرد. سایر تعاریف مربوط به موضوع عنداللزوم در راهنماهای مربوطه بعدی آورده شده است.

|                                                                                            |                                                                                            |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <br>NISOC | نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br>سطح الارض و ابنیه تحت الارض<br><br>عمومی و مشترک |           |           |         |      |          |       |  |      |
| شماره پیمان:<br><br>053 – 073 – 9184                                                       | EPC Waste Management Plan                                                                  |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : 6 از 72                                                                |      |
|                                                                                            | پروژه                                                                                      | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     | نسخه |
|                                                                                            | BK                                                                                         | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  |                                                                                     | D00  |

## 6- شرح اقدامات سیستم مدیریت پسماند

- آخرین قوانین و مقررات ملی و بین المللی و همچنین الزامات و مقررات وزارت نفت در خصوص مدیریت پسماندها می بایست بروز گردد.
- به منظور کنترل پسماندها باید یک سیستم مدیریتی با هدف حفظ محیط زیست، استفاده بهینه از منابع و Waste minimization تدوین و به اجرا گذاشته شود.
- به منظور پیاده سازی سیستم مدیریت پسماندها باید فرایندی مشخص جهت شناسایی پسماندهای خطرناک و غیرخطرناک و همچنین انواع پسماندها بر اساس قانون مدیریت پسماند تهیه و اجرا گردد. در این خصوص راهنمای شماره MOP-HSED-302 تهیه و ابلاغ شده که رعایت الزامات مندرج در آخرین ویرایش آن برای هریک از سازمانها الزامی است.
- مقادیر و مشخصات پسماندهای تولیدی می بایست در وهله اول با موارد طراحی مقایسه و صحه-گذاری گردد.
- فرایند تعیین تکلیف باید بر اساس آخرین قوانین و مقررات زیست محیطی ملی (و ترجیحا بین-المللی) تعریف شده و برای هر یک از پسماندهای شناسایی شده به اجرا درآید.
- با توجه به ماهیت پسماندهای تولیدی در صنعت نفت، اقدامات تعریف شده در فرایند تعیین تکلیف باید بر حسب اولویت ذیل باشد:
  - ✓ استفاده مجدد، بازیافت (مشمول بر تبدیل به مواد/انرژی)
  - ✓ فروش
  - ✓ سوزاندن
  - ✓ دفن
- در هنگام تعیین تکلیف پسماندها، باید روشهای پردازش/ تصفیه احتمالی مورد نیاز برای بازیافت/ فروش/ سوزاندن/ دفن را قبل از انجام عملیاتهای یادشده تعیین و اجرا گردد.
- باید گروههای سازگار و ناسازگار کلیه پسماندها شناسایی شود. در این خصوص رعایت الزامات مندرج در راهنمای شماره MOP-HSED-304 الزامی است.

| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>                                                                                                                                                                                                              |  |      |         |           |           |       |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|-----------|-------|--|--|------|-------|----------|------|---------|-----------|-----------|-------|-----|------|----|----|-----|----|-------|----|----------------------|
| شماره پیمان:<br>053 – 073 – 9184                                                           | <table><tr><th colspan="8">EPC Waste Management Plan</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>D00</td><td>0001</td><td>HP</td><td>SA</td><td>000</td><td>HD</td><td>GNRAL</td><td>BK</td></tr></table> | EPC Waste Management Plan                                                           |      |         |           |           |       |  |  | نسخه | سریال | نوع مدرک | رشته | تسهیلات | صادرکننده | بسته کاری | پروژه | D00 | 0001 | HP | SA | 000 | HD | GNRAL | BK | شماره صفحه : 7 از 72 |
| EPC Waste Management Plan                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |      |         |           |           |       |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                      |
| نسخه                                                                                       | سریال                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | نوع مدرک                                                                            | رشته | تسهیلات | صادرکننده | بسته کاری | پروژه |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                      |
| D00                                                                                        | 0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | HP                                                                                  | SA   | 000     | HD        | GNRAL     | BK    |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                      |

- نوع ظروف، نحوه برچسب گذاری ظروف، تکمیل بارنامه و شرایط نگهداری تا تعیین تکلیف پسماندها باید تعریف و مشخص شود. در این خصوص رعایت الزامات راهنماهای شماره MOP-HSED-305، MOP-HSED-306، MOP-HSED-307، MOP-HSED، و MOP-HSED-311 الزامی است.
- شرایط حمل و نقل پسماندها تا تعیین تکلیف آن باید تعریف و مشخص شود. الزامات مربوط به حمل و نقل پسماندها در راهنمای شماره MOP-HSED-308 آورده شده که رعایت الزامات مندرج در آخرین ویرایش آن الزامی است.
- باید نحوه عملکرد در شرایط اضطراری برای پسماندها پیش‌بینی و مشخص شده باشد.
- روش‌های دفن اصولی و مکانیزم‌های کنترلی هنگام دفن و پس از دفن باید تعریف و به اجراء درآید.
- در این خصوص رعایت الزامات آخرین دو راهنما به شماره های MOP-HSED-309 و MOP-HSED-310 الزامی است.
- ارائه تمهیدات لازم و مشخصات پسماند به مشتری در خصوص پسماندهای قابل فروش الزامی است.
- در فرایند تعیین تکلیف باید مکانیزمی هم برای مواردی که شناسایی نشده‌اند پیش‌بینی شود و این سیستم کنترلی می‌بایست تحت اختیار امور HSE باشد.
- آمار و اطلاعات مرتبط باید نگهداری شود. مدت نگهداری اطلاعات می‌تواند توسط قوانین ملی و محلی یا الزامات ISO 14000 تعیین شود.
- تدوین یک روش اجرایی تشریح مدیریت پسماند الزامی می‌باشد.



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

عمومی و مشترک



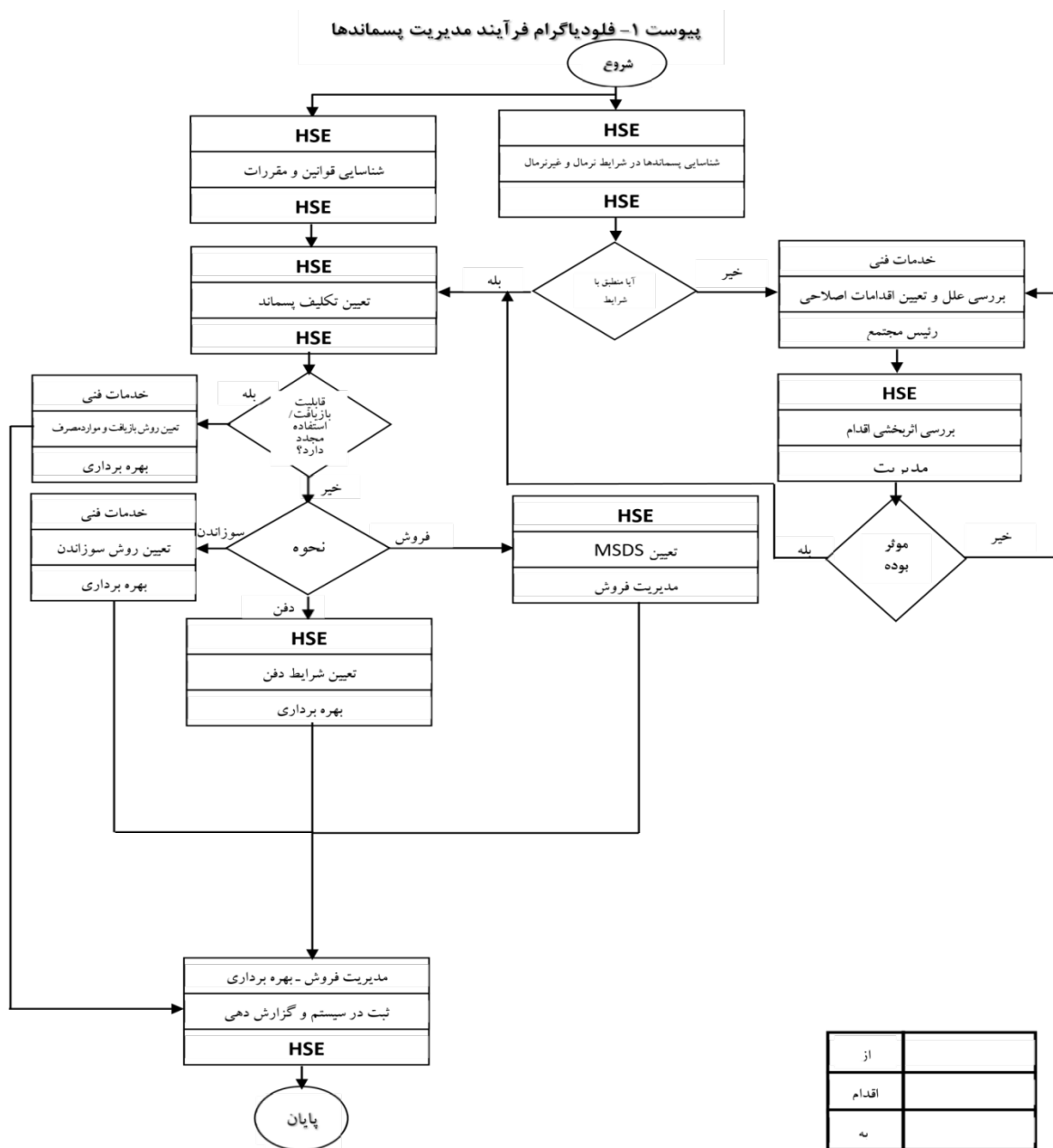
شماره پیمان:

053-073-9184

EPC Waste Management Plan

| پروژه | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال | نسخه |
|-------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|------|
| BK    | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  | D00  |

شماره صفحه : 8 از 72



نمودار 1: فلودیاگرام فرآیند مدیریت پسماند

|                                                                                            |                                                                                                       |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |  |
| شماره پیمان:<br><br>053 – 073 – 9184                                                       | EPC Waste Management Plan                                                                             |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : 9 از 72                                                                |
|                                                                                            | پروژه                                                                                                 | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     |
|                                                                                            | BK                                                                                                    | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  | D00                                                                                 |

## 7- راهنمای طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست (شماره (1) MOP-HSED-GI302)

### 1-7- تعاریف

#### 1-1-7- گروه های مختلف پسماند

در شکل (1) طبقه بندی کلی پسماندها اعم از خطرناک و غیر خطرناک، صرفنظر از منشا تولید آن یا فعالیتی که منجر به تولید آن شده، نشان داده شده است. در این دسته بندی، به علت اهمیت پسماندهای خطرناک و لزوم مدیریت مناسب اینگونه پسماندها، تعریف خطرناک بودن معیار دسته بندی کلی پسماندها قرار گرفته است. شایان ذکر است این دسته بندی، ناقض و نافی سایر دسته بندی های متداول از قبیل قانون مدیریت پسماند، دسته بندی های متداول در واحدهای صنعتی (پسماندهای فرآیندی و غیرفرآیندی) و ... نبوده بلکه با تمهیداتی که در کدگذاری پسماندها اندیشیده شده، مکمل اینگونه دسته بندی ها می باشد.

#### ▪ پسماندهای خطرناک

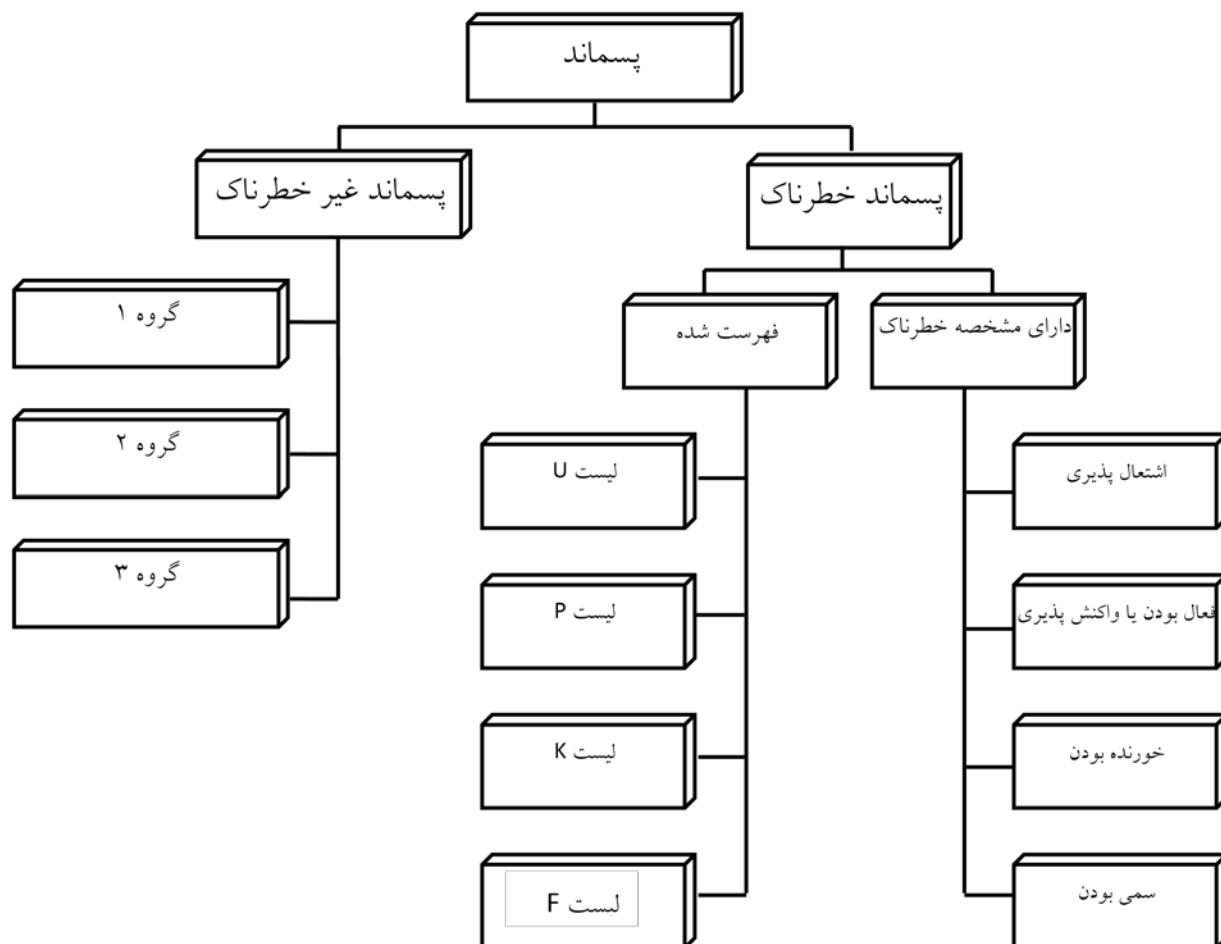
پسماند وقتی خطرناک محسوب می شود که:

۱- در فهرست پسماندهای خطرناک سازمان محیط زیست آمریکا، تحت قانون حفاظت و بازیابی منابع (RCRA)، قرار داشته باشد، که در این صورت پسماند خطرناک تلقی شده و به آن عنوان پسماند خطرناک فهرست بندی شده اطلاق می شود، یا

۲- پسماند دارای یک یا چند خاصیت از خواص پسماندهای خطرناک (اشتعال پذیری، فعال بودن یا واکنش زایی، خوردگی، سمیت) باشد که توسط قانون فوق اشاره تعیین شده است. از پسماندی که از این طریق به عنوان پسماند خطرناک شنا سایی می شود، تحت عنوان پسماند خطرناک دارای مشخصه خطرناکی یاد می شود.

چنانچه پسماندی با یکی از حالات فوق انطباق داشته باشد، پسماند خطرناک به شمار رفته و در غیر اینصورت پسماند غیرخطرناک می باشد.

|                                                                                            |                                                                                                    |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |  |      |
| شماره پیمان:<br>053 – 073 – 9184                                                           | EPC Waste Management Plan                                                                          |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : 10 از 72                                                               |      |
|                                                                                            | پروژه                                                                                              | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     | نسخه |
|                                                                                            | BK                                                                                                 | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  |                                                                                     | D00  |



نمودار 2: طبقه بندی کلی پسماندهای خطرناک و غیر خطرناک

### الف) پسماندهای خطرناک فهرست شده

سازمان حفاظت محیط زیست آمریکا، حدود 422 نوع پسماند را بعنوان پسماند خطرناک معرفی و طی فهرست‌های چهارگانه منتشر نموده است. فهرست پسماندها هر چند وقت یکبار توسط سازمان محیط زیست آمریکا به روز می شود و لازم است دست اندرکاران طبقه بندی و کدگذاری پسماند، همواره از آن آگاهی داشته باشند. فهرست این پسماندها در سایت اینترنتی سازمان محیط زیست آمریکا به آدرس ذیل در دسترس همگان قرار دارد.

<http://www.epa.gov/epawaste/hazard/wastetypes/listed.htm>

| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>                                                                                                                                                                                                                 |  |         |      |          |       |      |  |  |       |           |           |         |      |          |       |      |    |       |    |     |    |    |      |     |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|----------|-------|------|--|--|-------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|------|----|-------|----|-----|----|----|------|-----|-----------------------|
| شماره پیمان:<br>053 – 073 – 9184                                                           | <table><tr><th colspan="8">EPC Waste Management Plan</th></tr><tr><th>پروژه</th><th>بسته کاری</th><th>صادرکننده</th><th>تسهیلات</th><th>رشته</th><th>نوع مدرک</th><th>سریال</th><th>نسخه</th></tr><tr><td>BK</td><td>GNRAL</td><td>HD</td><td>000</td><td>SA</td><td>HP</td><td>0001</td><td>D00</td></tr></table> | EPC Waste Management Plan                                                           |         |      |          |       |      |  |  | پروژه | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال | نسخه | BK | GNRAL | HD | 000 | SA | HP | 0001 | D00 | شماره صفحه : 11 از 72 |
| EPC Waste Management Plan                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |         |      |          |       |      |  |  |       |           |           |         |      |          |       |      |    |       |    |     |    |    |      |     |                       |
| پروژه                                                                                      | بسته کاری                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | صادرکننده                                                                           | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال | نسخه |  |  |       |           |           |         |      |          |       |      |    |       |    |     |    |    |      |     |                       |
| BK                                                                                         | GNRAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | HD                                                                                  | 000     | SA   | HP       | 0001  | D00  |  |  |       |           |           |         |      |          |       |      |    |       |    |     |    |    |      |     |                       |

## ب) پسماندهای خطرناک دارای مشخصه خطرناکی

پسماندهایی که یک یا چند خاصیت از خواص زیر را داشته باشند، خطرناک به شمار می‌روند:

- اشتعال پذیری، پسماندهایی که به آسانی قابلیت آتش گرفتن داشته باشند، مانند حلال‌ها.
- فعال بودن یا واکنش پذیری، پسماندهایی که قابلیت واکنش دهی سریع شیمیایی داشته باشند، مثل پراکسیدها.
- خوردگی، پسماندهایی که خاصیت اسیدی و قلیایی زیادی داشته باشند بطوریکه فلز را حل کند یا پوست را بسوزاند، مثل اسید هیدروکلریک یا هیدروکسید سدیم.
- سمیت، پسماندهایی که ترکیبات سمی وارد محیط زیست می‌کنند، مثل رنگ‌های بر پایه سرب.

## ■ پسماندهای غیر خطرناک

پسماندهایی هستند که نه به عنوان پسماند خطرناک در فهرستهای چهارگانه آورده شده‌اند و نه هیچ یک از خواص پسماندهای خطرناک را دارند.

در این دسته از پسماندها، پسماندهای گروه 1 پسماندهایی هستند که دارای ترکیباتی با غلظت و خواص معین بوده و در غلظت بالاتر از حد مشخص، می‌توانند بعنوان پسماندهای خطرناک در نظر گرفته شوند. این دسته از پسماندها بدلیل ترکیبات و خواص آنها اگر به درستی مدیریت نشود، برای سلامت انسان و محیط زیست مخاطره آمیز خواهند بود. آبی که با اتیلن گلیکول آلوده شده، نمونه ای از این پسماندها می‌باشد. از نمونه پسماندهای گروه 2 می‌توان به لجن فعال حاصل از تصفیه بیولوژیکی فاضلاب شهری اشاره نمود. گروه 3 نخاله‌های ساختمانی حاصل از تخریب می‌باشند و نمونه ای از آن آجر است که غیر محلول بوده و نمی‌تواند با مواد دیگر واکنش داده یا دچار تجزیه و تغییر شکل شود. از این رو پسماندهای گروه 2 و 3 در شرایط سوء مدیریت قابلیت ایجاد خطر ندارند.

|                                                                                            |                                                                                                       |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |  |      |
| شماره پیمان:<br><br>053 – 073 – 9184                                                       | EPC Waste Management Plan                                                                             |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : 12 از 72                                                               |      |
|                                                                                            | پروژه                                                                                                 | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     | نسخه |
|                                                                                            | BK                                                                                                    | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  |                                                                                     | D00  |

### - کد پسماند

کد پسماند در سیستم مدیریت پسماند کدی است که به هر نوع پسماند تولیدی در سازمان اطلاق می شود تا نحوه شناسایی و گزارش دهی پسماندها را تسهیل نماید. اجزاء کد پسماند در وزارت نفت ترکیبی از پنج عنصر زیر می باشد:

- نام تولید کننده
- شماره جریان
- کد فرم
- کد طبقه بندی
- کد خطر

اجزاء کد پسماند در مجموعه وزارت نفت در شکل (2) نشان داده شده و شرح اجزاء آن در ادامه آورده شده است.

### الف) نام تولید کننده

در بخش اول فرمول، نام تولید کننده پسماند در قالب سه تا چهار حرف که نام اختصاری تولید کننده است، درج خواهد شد.

در مواردی که کد تولید کننده کمتر از چهار حرف باشد، به تعداد حروف کمتر از چهار حرف، از سمت چپ با علامت (-) تکمیل می شود. به عنوان مثال برای شرکت پتروشیمی فجر که با عنوان FPC شناخته می شود، بصورت (FPC -) درج می شود.

|                                                                                            |                                                                                                    |           |           |         |      |          |       |      |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |      |  |
| شماره پیمان:<br><br>053 – 073 – 9184                                                       | EPC Waste Management Plan                                                                          |           |           |         |      |          |       |      | شماره صفحه : 13 از 72                                                               |
|                                                                                            | پروژه                                                                                              | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال | نسخه |                                                                                     |
|                                                                                            | BK                                                                                                 | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  | D00  |                                                                                     |

## ب) شماره جریان

این شماره بصورت اعداد متوالی آورده می شود. اگر چه "عدد" متوالی نام گرفته ، این بخش کد، حاوی ترکیبی از عدد و رقم و حروف و یا تنها یکی از آنها می باشد. انواع عدد متوالی مورد استفاده در کد پسماند عبارتند از :

➤ یک عدد 3 رقمی که برای هر تولید کننده از عدد 121 شروع شده و بصورت متوالی تا آخرین پسماند ادامه می یابد. وقتی یک رقم برای یک جریان پسماند در نظر گرفته شود نباید برای جریان دیگر از آن رقم استفاده کرد. توصیه می شود اعداد در نظر گرفته شده بصورت متوالی باشند. برای سهولت امر این اعداد بصورت متوالی و بدون توجه به منشا تولید در نظر گرفته شده است. درمورد هر یک از پسماندهای شهری، کشاورزی و بیمارستانی تنها یک شماره برای هریک از گروه پسماندها به هر سازمان اختصاص می یابد.

➤ سه حرف که توسط امور HSE سازمان تعیین می شود و مربوط به پسماندهایی است که توسط تولید کنندگان خارج از سازمان تولید شده اند. شرح این حروف به قرار زیر می باشد:

- " SPL " که فقط توسط تیم واکنش در شرایط اضطراری سازمان برای پسماند دورریز شدهای تعیین می شود که بر اساس برنامه واکنش در شرایط اضطراری باشد .

- " OUT " مربوط به پسماندهای تولید شده در خارج از سازمان می باشد که ممکن است به منظور دفن، سوزاندن، پردازش، بازیافت، ذخیره موقت یا هر دلیل دیگری به آن سازمان حمل شود .

- " TSD " (تاسیسات تصفیه، ذخیره و دفع): مربوط به تاسیساتی است که (1) یک جریان پسماند را دریافت کرده و آن را با دیگر جریانهای مشابه مخلوط می کند (بدون تغییر ترکیب پسماندها) یا (2) پسماند دریافتی را بدون تصفیه یا تغییر در کیفیت و ترکیبات آن ذخیره می کند. این کد نباید برای پسماندی که تصفیه شده یا حالت فیزیکی آن تغییر کرده بکار رود. TSD فقط برای

|                                                                                            |                                                                                                    |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |  |      |
| شماره پیمان:<br>053 – 073 – 9184                                                           | EPC Waste Management Plan                                                                          |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : 14 از 72                                                               |      |
|                                                                                            | پروژه                                                                                              | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     | نسخه |
|                                                                                            | BK                                                                                                 | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  |                                                                                     | D00  |

تاسیساتی استفاده می شود که پسماندهای بیش از یک محل را به منظور انتقال آن به تاسیسات تصفیه یا دفع، ذخیره و/یا جمع آوری می نماید .

### ج) کد فرم

در بخش های بعدی، یک کد فرم سه رقمی برای نشان دادن مشخصات کیفی و حالت فیزیکی آن پسماند در شرایط اتمسفری در نظر گرفته شده است.

### د) کد طبقه بندی

در بخش بعد، طبقه بندی پسماند از نظر قانون مدیریت پسماند لحاظ شده است. کد طبقه بندی منشا پسماند، کدی است که به منظور پوشش دادن کلیه پسماندها اعم از صنعتی، شهری، بیمارستانی و ... در قالب سیستم کد گذاری و تطابق سیستم کد گذاری با قانون مدیریت پسماند کشور و سهولت گزارش-گیریهای مختلف از سیستم در نظر گرفته شده است. در این بخش پسماندهای با منشا تولید مختلف به صورت جدول (1) دسته بندی شده است.

#### جدول 1: کد منشا تولید پسماند برای انواع پسماندها

| ردیف | نوع پسماند                                   | کد پسماند |
|------|----------------------------------------------|-----------|
| 1    | پسماندهای عادی (یا شهری)                     | U         |
| 2    | پسماندهای پزشکی                              | M         |
| 3    | پسماندهای کشاورزی                            | A         |
| 4    | پسماندهای صنعتی اعم از فرآیندی و غیر فرآیندی | I         |

|                                                                                            |                                                                                                       |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |  |      |
| شماره پیمان:<br><br>053 – 073 – 9184                                                       | EPC Waste Management Plan                                                                             |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : 15 از 72                                                               |      |
|                                                                                            | پروژه                                                                                                 | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     | نسخه |
|                                                                                            | BK                                                                                                    | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  | D00                                                                                 |      |

## ه) کد خطر

با کد در نظر گرفته شده در بخش انتهایی، طبقه بندی میزان خطرناک بودن پسماندها مد نظر قرار گرفته است. توضیحات مربوط به میزان خطرناک بودن پسماندها در بخش تعاریف ارائه شد. همانطوریکه در شکل یک نشان داده شده، این بخش کد پسماند "H" یا "1" یا "2" یا "3" می باشد.

## 7-2- شرح اقدامات طبقه بندی و کدگذاری پسماند

- روش طبقه بندی و کدگذاری هر یک از پسماندها براساس آخرین ویرایش راهنماهای سیستم مدیریت HSE تعیین و مستند می گردد.
- انواع پسماندهای شناسایی شده و بر اساس ضوابط راهنمای حاضر، طبقه بندی و کدگذاری کردند.
- طبقه بندی پسماند بر اساس قوانین EPA و RCRA و بر اساس چک لیستی که به همین منظور طراحی شده، صورت می پذیرد.
- کد مربوط به برجسب کلیه پسماندها باید براساس سیستم کدگذاری مورد نظر این راهنما تعیین شود.
- گزارش دهی فرآیند مدیریت پسماند باید بر اساس کدگذاری مورد نظر این راهنما انجام شود.
- کلیه آمار و اطلاعات مرتبط باید توسط امور HSE نگهداری شود. مدت نگهداری اطلاعات می تواند توسط قوانین ملی و محلی یا الزامات ISO 14000 تعیین شود.

## 8- چک لیست طبقه بندی پسماندها

### 8-1- شناسایی پسماندهای خطرناک

در این بخش مشخص می شود که آیا پسماند مورد نظر بواسطه (الف) قرار گرفتن آن در لیست پسماندهای خطرناک ارائه شده توسط EPA یا (ب) دارا بودن مشخصات و خواصی که از نظر US-EPA آن را خطرناک می سازد، جزو پسماندهای خطرناک می باشد یا خیر.

|                                                                                            |                                                                                                       |           |           |         |      |          |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |      | <br>شرکت توسعه و پالایش نفت ایران<br><br>HIRGAN ENERGY<br> |
| شماره پیمان:<br>053 – 073 – 9184                                                           | EPC Waste Management Plan                                                                             |           |           |         |      |          |       |      | شماره صفحه : 16 از 72                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                            | پروژه                                                                                                 | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال | نسخه |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                            | BK                                                                                                    | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  | D00  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

اولین مرحله دسته بندی پسماندها، "شناسایی پسماند خطرناک" نامیده می شود. این راهنما بر اساس تعریف پسماند خطرناک (مورد اشاره در بخش تعاریف متن راهنما) تهیه شده است.

اگر پاسخ به هریک از سوالات موجود در بخش 1 "بلی" باشد، آنگاه پسماند مورد نظر جزو پسماندهای خطرناک محسوب می شود.

## 8-2- مستثنیات احتمالی از دسته بندی خطرناک بودن

در شرایط خاص، بعضی از پسماندها از خطرناک بودن مستثنی می شود (زیر بخش E قانون حفاظت و بازیابی منابع، RCRA). لازم است تولید کننده قبل از پر کردن بخش اول این چک لیست، موارد مستثنی را مرور کرده و از آن آگاه باشد.

## 8-3- شناسایی پسماندهای خطرناک فهرست شده

تعریف پسماندهای فهرست شده را می توان در قانون حفاظت و بازیابی منابع، RCRA ملاحظه نمود. سازمان حفاظت محیط زیست آمریکا حدود 422 نوع پسماند خطرناک را در قالب چهار لیست جداگانه فهرست کرده است که می توان با مراجعه به این فهرستها، پسماندهای خطرناک فهرست شده را ملاحظه نمود.

## 8-4- اطلاعات کمکی برای شناسایی پسماندهای خطرناک لیست شده

این پسماندها شامل انواع زیر می باشد:

- پسماندهای لیست "F" (پسماندهای ناشی از منابع نامشخص)
- پسماندهای لیست "K" (پسماندهای ناشی از منابع مشخص)
- پسماندهای لیست "P" (مواد و محصولات نامنطبق (off spec) بلا استفاده که ماهیات خطرناک دارند، مثل ته مانده ظروف و ریخت و پاش این مواد)
- پسماندهای لیست "U" (مواد و محصولات نامنطبق (off spec) سمی بلا استفاده که خطرناک هستند، مثل ته مانده ظروف و ریخت و پاش این مواد)

سؤال : آیا پسماند مورد نظر جزو پسماندهای لیست شده می باشد یا با پسماندهای لیست شده مخلوط شده یا از این مواد بوجود آمده

است ؟ بلی ☐ خیر ☐

|                                                                                            |                                                                                                    |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |  |      |
| شماره پیمان:<br>053 – 073 – 9184                                                           | EPC Waste Management Plan                                                                          |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : 17 از 72                                                               |      |
|                                                                                            | پروژه                                                                                              | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     | نسخه |
|                                                                                            | BK                                                                                                 | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  |                                                                                     | D00  |

## 8-5- شناسایی پسماندهای خطرناک از روی مشخصات پسماند

اگر پسماند یکی از چهار خاصیت زیر را دارا باشد، پسماند خطرناک به شمار می رود:

- (1) اشتعال پذیری (2) خوردگی (3) سمیت (4) واکنش پذیری

## 8-5-1- اطلاعات کمکی برای شناسایی پسماندهای خطرناک از روی مشخصات پسماند

❖ الف - اشتعال پذیری

موادی که قابلیت اشتعال دارند، شامل موارد ذیل می باشد:

- پسماندهای مایع (بجز پسماندهای آبی که کمتر از 24 درصد حجمی الکل دارند) که نقطه اشتعال آنها کمتر از  $62^{\circ}\text{C}$  ( $142^{\circ}\text{F}$ ) باشد. روش آزمایش توسط ظرف سربسته پنسکی - مارتین به روش استاندارد ASTM D-93-97 یا D-93-32 یا ظرف بسته استافلش به روش استاندارد D-3273-73، ASTM می باشد.

- پسماندهای غیر مایع که در دما و فشار استاندارد، در اثر اصطکاک، جذب رطوبت یا تغییرات شیمیایی خودبخودی، قابلیت اشتعال داشته و زمانی که آتش می گیرد آنقدر قدرت و دوام داشته باشد که ایجاد خطر کند.

- پسماندهایی که مطابق تعریف گاز فشرده، قابل اشتعال می باشند ( 49CFR فصل 151.173 ).

- پسماندهایی که طبق تعریف، عامل اکسید کننده می باشند ( 49CFR فصل 151.173 ).

سؤال : آیا پسماند مورد نظر طبق 40CFR فصل 21.261، اشتعال پذیر است ؟ بلی ☐ خیر ☐

فهرست برخی از جامدات اشتعال زا بعنوان راهنمایی در ضمیمه (الف) این چک لیست آورده شده است.

❖ ب - خوردگی

پسماندهایی که خاصیت خوردگی دارند عبارتند از:

- پسماندهای مایع با  $\text{pH} \leq 2/2$  یا  $\text{pH} \geq 12/5$

| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>                                                                                                                                                                                                              |  |      |         |           |           |       |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|-----------|-------|--|--|------|-------|----------|------|---------|-----------|-----------|-------|-----|------|----|----|-----|----|-------|----|-----------------------|
| شماره پیمان:<br>053 – 073 – 9184                                                           | <table><tr><th colspan="8">EPC Waste Management Plan</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>D00</td><td>0001</td><td>HP</td><td>SA</td><td>000</td><td>HD</td><td>GNRAL</td><td>BK</td></tr></table> | EPC Waste Management Plan                                                           |      |         |           |           |       |  |  | نسخه | سریال | نوع مدرک | رشته | تسهیلات | صادرکننده | بسته کاری | پروژه | D00 | 0001 | HP | SA | 000 | HD | GNRAL | BK | شماره صفحه : 18 از 72 |
| EPC Waste Management Plan                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |      |         |           |           |       |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
| نسخه                                                                                       | سریال                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | نوع مدرک                                                                            | رشته | تسهیلات | صادرکننده | بسته کاری | پروژه |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
| D00                                                                                        | 0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | HP                                                                                  | SA   | 000     | HD        | GNRAL     | BK    |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |

- پسماندهای مایعی که با شدت 6/35 mm/year یا بیشتر باعث خوردگی فولاد می شود.

سؤال : آیا پسماند مورد نظر طبق 40CFR فصل 21.261 خورنده می باشد ؟ بلی ☐ خیر ☐

❖ ج - واکنش پذیری

وقتی پسماندی خواص ذیل را دارا باشد، واکنش پذیر تلقی می شود:

- قابلیت انفجار یا واکنش یا تجزیه منفجر شونده را در شرایط ذیل داشته باشد:

- در دما و فشار استاندارد ، یا
- قرار گرفتن در معرض منع اشتعال قوی ، یا
- در صورت حرارت دادن در فضای بسته

- هنگام اختلاط با آب

- قابلیت انفجار داشته باشد ، یا
- شدیداً واکنش دهد ، یا
- تولید گاز یا بخارات سمی کند

- اگر pH پسماندهای حاوی سیانید یا سولفید بین 2 تا 12/5 باشد ، می تواند باعث تولید گاز،بخارات و فیوم های سمی شود که به سلامت انسان یا محیط زیست صدمه می زند. عموماً، اگر پسماندی باعث تولید غلظت 250 ppm یا بیشتر سیانید یا 500 ppm یا بیشتر سولفید شود، به عنوان پسماند واکنش دهنده تلقی می شود (توجه کنید که این مقادیر جهت راهنمایی است و پسماندها باید از نظر واکنش پذیری مورد آزمایش قرار گیرند).

- پسماندی که در حالت عادی ناپایدار بوده و بدون انفجار ناگهانی، دستخوش تغییرات سریع شود .

- پسماندهای انفجار پذیر ممنوع (طبق تعریف 9CFR 173.514 یا ماده منفجره کلاس A طبق تعریف

173.51 فصل 49CFR )

| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>                                                                                                                                                                                                                 |  |      |         |           |           |       |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|-----------|-------|--|--|------|-------|----------|------|---------|-----------|-----------|-------|-----|------|----|----|-----|----|-------|----|-----------------------|
| شماره پیمان:<br>053 – 073 – 9184                                                           | <table><tr><th colspan="8">EPC Waste Management Plan</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>D00</td><td>0001</td><td>HP</td><td>SA</td><td>000</td><td>HD</td><td>GNRAL</td><td>BK</td></tr></table> | EPC Waste Management Plan                                                           |      |         |           |           |       |  |  | نسخه | سریال | نوع مدرک | رشته | تسهیلات | صادرکننده | بسته کاری | پروژه | D00 | 0001 | HP | SA | 000 | HD | GNRAL | BK | شماره صفحه : 19 از 72 |
| EPC Waste Management Plan                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |      |         |           |           |       |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
| نسخه                                                                                       | سریال                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | نوع مدرک                                                                            | رشته | تسهیلات | صادرکننده | بسته کاری | پروژه |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
| D00                                                                                        | 0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | HP                                                                                  | SA   | 000     | HD        | GNRAL     | BK    |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |

• ماده منفجره کلاس 49CFR (B فصل 88.173).

سؤال : آیا پسماند موردنظر طبق 40CFR فصل 33.261 واکنش پذیر است ؟ بلی ☐ خیر ☐

❖ د- سمیت

اگر روش لیچینگ مشخصه سمیت (TCLP) نشان دهد که نمونه شاخصی از یک پسماند، حاوی یک یا چند تا از ترکیبات جدول 1 با غلظتهای برابر یا بیشتر از غلظتهای جدول یادشده است، آن پسماند جزو پسماندهای خطرناک به شمار می رود. روش TCLP در سند EPA 1311 تشریح شده است.

سؤال : آیا پسماند موردنظر طبق 40CFR فصل 24.261 سمی است ؟ بلی ☐ خیر ☐

## 8-6- پسماندهای غیر خطرناک جزو گروههای 1 و 2

اطلاعات موجود در این بخش فقط برای گروه بندی پسماندهای غیر خطرناک بکار می رود.

اگر پاسخ هر یک از سوالات بدون شماره این بخش "آری" باشد، آنگاه پسماند غیر خطرناک جزو گروه 1 دسته بندی می گردد.

اگر پاسخ به کلیه سولات بدون شماره این بخش "خیر" باشد، آنگاه پسماند مورد نظر جزو گروه 2 است.

❖ طبقه بندی توسط تولید کننده

سؤال : آیا تولیدکننده به دلخواه خواسته است که پسماند غیرخطرناک موردنظر جزو گروه 1 باشد ؟

بلی ☐ خیر ☐

ظروف ضایعاتی

اگر پسماند مورد نظر ظرفی با ظرفیت بیش از 22 لیتر بوده که برای نگهداری یکی از مواد زیر بکار می رفته:

| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>                                                                                                                                                                                                                 |  |      |         |           |           |       |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|-----------|-------|--|--|------|-------|----------|------|---------|-----------|-----------|-------|-----|------|----|----|-----|----|-------|----|-----------------------|
| شماره پیمان:<br>053 – 073 – 9184                                                           | <table><tr><th colspan="8">EPC Waste Management Plan</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>D00</td><td>0001</td><td>HP</td><td>SA</td><td>000</td><td>HD</td><td>GNRAL</td><td>BK</td></tr></table> | EPC Waste Management Plan                                                           |      |         |           |           |       |  |  | نسخه | سریال | نوع مدرک | رشته | تسهیلات | صادرکننده | بسته کاری | پروژه | D00 | 0001 | HP | SA | 000 | HD | GNRAL | BK | شماره صفحه : 20 از 72 |
| EPC Waste Management Plan                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |      |         |           |           |       |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
| نسخه                                                                                       | سریال                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | نوع مدرک                                                                            | رشته | تسهیلات | صادرکننده | بسته کاری | پروژه |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
| D00                                                                                        | 0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | HP                                                                                  | SA   | 000     | HD        | GNRAL     | BK    |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |

- ماده خطرناک طبق تعریف 40CFR بخش 322 و لیست ضمیمه ب این چک لیست

- پسماند خطرناک شامل پسماندهای بسیار خطرناک

- پسماند جزو گروه 1، و یا

- ماده ای که بعد از مصرف جزو پسماندهای خطرناک یا گروه 1 طبقه بندی شود.

آنگاه به سؤالات 1 و 2 پاسخ دهید (توجه داشته باشید اگر ظروف حاوی پسماندهای بسیار خطرناک بوده اند، قبل از اینکه به عنوان ظرف خالی طبقه بندی شود باید سه بار شسته شود).

اگر ماده این شرایط را ندارد آنگاه به سؤالات بدون شماره بعدی پاسخ دهید.

۱. آیا تمام محتویات ظرف خالی شده است؟ بلی ☐ خیر ☐

۲. آیا ظروف نگهداری غیر قابل استفاده در نظر گرفته شده است؟ بلی ☐ خیر ☐

سؤال: آیا جواب یکی از سؤالات (1) یا (2) "خیر" می باشد؟ بلی ☐ خیر ☐

#### ❖ مواد حاوی آزیست (RACM)

سؤال: آیا پسماند حاوی آزیست طبق تعریف 40CFR بخش 62 به عنوان RACM شناخته می شود؟ بلی ☐ خیر ☐

#### ❖ بی فنیل های پلی کلریناته (PCB)

سؤال: آیا پسماند، آغشته به موادی است که میزان PCB های آن مساوی یا بیشتر از 52 ppm بوده است؟ بلی ☐ خیر ☐

#### ❖ پسماند مواد نفتی

۱. آیا پسماند مورد نظر، ماده نفتی به شمار می رود (بخش تعاریف) یا آلوده به موادی است که در زمره مواد نفتی قرار می گیرد؟

بلی ☐ خیر ☐

|                                                                                            |                                                                                                    |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |  |      |
| شماره پیمان:<br>053 – 073 – 9184                                                           | EPC Waste Management Plan                                                                          |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : 21 از 72                                                               |      |
|                                                                                            | پروژه                                                                                              | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     | نسخه |
|                                                                                            | BK                                                                                                 | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  |                                                                                     | D00  |

۲. آیا غلظت کل هیدروکربن های نفتی در پسماند بیش از 1522 ppm می باشد ؟ ☐ بلی ☐ خیر

سؤال : آیا جواب هر دو سوال فوق "بلی" است (چنانچه پاسخ یک یا هر دو سوال فوق "خیر" است گزینه "

خیر" را انتخاب نمائید) ؟ ☐ بلی ☐ خی

#### ❖ ماده شیمیایی جدید

سؤال : آیا پسماند طبق تعریف I.S.U.S.C.A Federal Toxic Substances Control Act فصل (9) 2622 حاصل از

تولید یک "ماده شیمیایی جدید" می باشد ؟ ☐ بلی ☐ خیر

پسماندهای خارج از منطقه

سؤال : آیا ماده خارج از منطقه تولید می شود ؟ ☐ بلی ☐ خیر

#### 7-8- غلظت و خواص پسماندهای صنعتی غیر خطرناک موجود در گروه 1

سؤال : در صورت مایع بودن پسماند، آیا نقطه اشتعال آن کمتر از  $65.6^{\circ}\text{C}$  ( $150^{\circ}\text{F}$ ) است ؟ ☐ بلی ☐ خیر

سؤال : آیا پسماند جامد یا نیمه جامد است ( تحت شرایط نرمال حین ذخیره ، حمل و نقل و دفن ) و

• در اثر اصطکاک یا جذب حرارت در مرحله ساخت یا تولید قابلیت اشتعال دارد، یا

• به سرعت مشتعل شده و قدرت اشتعال آن به اندازه ای شدید و طولانی است که خطرناک محسوب می شود؟

☐ بلی ☐ خیر

سؤال : آیا پسماند جامد یا نیمه جامد بوده و وقتی با وزن اکیوالان آب دی یونیزه یا آب مقطر آزمایشگاهی نوع ASTM II

مخلوط شود ، تولید محلولی با  $\text{pH} \leq 2$  یا  $\text{pH} \geq 12.5$  می کند ؟ ☐ بلی ☐ خیر

استثناء : برای پسماند جامد سازی شده ، تثبیت شده ، encapsulated یا سایر پسماندهایی که بصورت شیمیایی باند شده اند،

استثنا وجود دارد

| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>                                                                                                                                                                                                                 |  |      |         |           |           |       |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|-----------|-------|--|--|------|-------|----------|------|---------|-----------|-----------|-------|-----|------|----|----|-----|----|-------|----|-----------------------|
| شماره پیمان:<br>053 – 073 – 9184                                                           | <table><tr><th colspan="8">EPC Waste Management Plan</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>D00</td><td>0001</td><td>HP</td><td>SA</td><td>000</td><td>HD</td><td>GNRAL</td><td>BK</td></tr></table> | EPC Waste Management Plan                                                           |      |         |           |           |       |  |  | نسخه | سریال | نوع مدرک | رشته | تسهیلات | صادرکننده | بسته کاری | پروژه | D00 | 0001 | HP | SA | 000 | HD | GNRAL | BK | شماره صفحه : 22 از 72 |
| EPC Waste Management Plan                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |      |         |           |           |       |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
| نسخه                                                                                       | سریال                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | نوع مدرک                                                                            | رشته | تسهیلات | صادرکننده | بسته کاری | پروژه |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
| D00                                                                                        | 0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | HP                                                                                  | SA   | 000     | HD        | GNRAL     | BK    |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |

سؤال: آیا پسماند مطابق روش TCLP مواد سمی با غلظت ذکر شده در ضمیمه (ج) چک لیست حاضر تولید می کند ؟  
☐ بلی ☐ خیر

وقتی تداخل ماتریس های پسماندها باعث شود PQL مربوط به یک آنالیز خاص بزرگتر از غلظت جدول ضمیمه (ج) شود، PQL به عنوان غلظت ماکزیمم در نظر گرفته می شود.

❖ کمبود اطلاعات برای طبقه بندی در گروه 2 یا 3

سؤال: آیا اطلاعات کافی برای طبقه بندی پسماند در گروه 2 و 3 وجود دارد ؟ بلی ☐ خیر ☐

### 8-8- پسماندهای غیر خطرناک گروه 3

این بخش فقط برای پسماندهای غیر خطرناکی بکار می رود که طبق تعریف، جزو پسماندهای گروه 1 یا 2 نمی باشند.

❖ شناسایی اولیه پسماندهای گروه 3

اگر پاسخ به هر کدام از سوالات زیر "بلی" باشد،

آنگاه پسماند غیر خطرناک نمی تواند به عنوان پسماند گروه 3 در نظر گرفته شود.

❖ ظروف

سؤال: آیا پسماند، یک ظرف خالی است ؟ بلی ☐ خیر ☐

❖ پسماندهای بیمارستانی

سؤال: آیا پسماند طبق قانون پسماند بیمارستانی محسوب می شود بلی ☐ خیر ☐

❖ آزمایش لیچینگ آب مقطر

|                                                                                            |                                                                                                       |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |  |      |
| شماره پیمان:<br><br>053 – 073 – 9184                                                       | EPC Waste Management Plan                                                                             |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : 23 از 72                                                               |      |
|                                                                                            | پروژه                                                                                                 | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     | نسخه |
|                                                                                            | BK                                                                                                    | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  |                                                                                     | D00  |

سؤال : وقتی پسماند تحت آزمایش لیچینگ آب مقطر 7 روزه قرار می گیرد، آیا غلظت محتویات شیرابه حاصله مساوی یا بیشتر از مقادیر مذکور در ضمیمه (د) می باشد ؟ بلی خیر

❖ روش لیچینگ ویژه سمیت

سؤال : آیا پسماند مورد نظر بعد از اینکه تحت آزمایش لیچینگ ویژه سمیت قرار بگیرد، تولید اجزاء سمی گروه 1 مساوی یا بالاتر از مقادیر مذکور در ضمیمه (ه) می کند؟ بلی خیر

(این جدول مجدداً در ضمیمه (ه) این چک لیست آورده شده است)

استثناء: (بجز این لیست، لیست دیگری نیز وجود دارد که در ضمیمه د آمده است).

❖ هیدرو کربنهای نفتی

سؤال : آیا پسماند، حاوی مقادیر قابل اندازه گیری (تشخیص) هیدرو کربنهای نفتی است (روش اندازه گیری کل هیدرو کربنهای نفتی موسوم به روش TNRCC Method 1005) ؟ بلی خیر

❖ بی فنیل های پلی کلریناته

سؤال : آیا پسماند حاوی غلظت قابل ملاحظه PCB است ؟ بلی خیر

❖ تجزیه پذیری

سؤال : آیا پسماند به آسانی قابل تجزیه است ؟ بلی خیر

## 8-9- شناسایی نهایی پسماندهای گروه 3

❖ بی اثر بودن

|                                                                                            |                                                                                                       |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |  |      |
| شماره پیمان:<br><br>053 – 073 – 9184                                                       | EPC Waste Management Plan                                                                             |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : 24 از 72                                                               |      |
|                                                                                            | پروژه                                                                                                 | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     | نسخه |
|                                                                                            | BK                                                                                                    | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  |                                                                                     | D00  |

سؤال : آیا پسماند بی اثر است؟ بی اثر بودن یعنی غیر فعال بودن عنصر، ترکیب یا پسماند از نظر شیمیایی بلی ☐ خیر ☐

❖ غیر قابل حل بودن

سوال : آیا پسماند قابل حل محسوب می شود؟ بلی ☐ خیر ☐

توجه : پسماندهایی که حاوی مایعات می باشند، قابل حل در نظر گرفته می شود.

جدول 6: مقادیر مجاز TCLP

| ردیف | ماده           | غلظت مجاز<br>mg/l | ردیف | ماده              | غلظت مجاز<br>mg/l |
|------|----------------|-------------------|------|-------------------|-------------------|
| 1    | آرسنیک         | 5/2               | 21   | هگزا کلرو بنزن    | 2/13              |
| 2    | باریم          | 122/2             | 22   | هگزا کلرو بوتادین | 2/5               |
| 3    | بنزن           | 2/5               | 23   | هگزا کلرو اتان    | 3/2               |
| 4    | کادمیوم        | 1/2               | 24   | سرب               | 5/2               |
| 5    | تتراکلرید کربن | 2/5               | 25   | لیندین            | 2/4               |
| 6    | کلردان         | 2/23              | 26   | جیوه              | 2/2               |
| 7    | کلرو بنزن      | 122/2             | 27   | متوکسی کلر        | 12/2              |
| 3    | کلروفرم        | 6/2               | 23   | متیل اتیل کتون    | 222/2             |
| 9    | کروم           | 5/2               | 29   | نیترو بنزن        | 2/2               |
| 12   | 0-کروسل        | 222/2             | 32   | پنتا کلرو فنول    | 122/2             |

|                                                                                            |                                                                                                       |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |  |      |
| شماره پیمان:<br><br>053 – 073 – 9184                                                       | EPC Waste Management Plan                                                                             |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : 25 از 72                                                               |      |
|                                                                                            | پروژه                                                                                                 | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     | نسخه |
|                                                                                            | BK                                                                                                    | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  |                                                                                     | D00  |

| ردیف | ماده                   | غلظت مجاز<br>mg/l | ردیف | ماده                    | غلظت مجاز<br>mg/l |
|------|------------------------|-------------------|------|-------------------------|-------------------|
| 11   | m-کروسل                | 222/2             | 31   | پیریدین                 | 5/2               |
| 12   | p-کروسل                | 222/2             | 32   | سلنیوم                  | 1/2               |
| 13   | کروسل                  | 222/2             | 33   | نقره                    | 5/2               |
| 14   | D-4 و 2                | 12/2              | 34   | تتراکلرواتیلن           | 2/7               |
| 15   | 1و 4- دی کلروبنزن      | 7/5               | 35   | توکرافن                 | 2/5               |
| 16   | 1و 2- دی کلرواتان      | 2/5               | 36   | تری کلرواتیلن           | 2/5               |
| 17   | 1و 1- دی کلرواتیلن     | 2/7               | 37   | 2 و 4 و 5- تری کلروفلور | 422/2             |
| 13   | 2 و 4- دی نیترو تولوئن | 2/13              | 33   | 2 و 4 و 6- تری کلروفلور | 2/2               |
| 19   | اندرین                 | 2/22              | 39   | TP-5 و 4 و 2            | 1/2               |
| 22   | هپتاکلر (واپوکسید آن)  | 2/223             | 42   | کلریدوینیل              | 2/2               |

## ضمیمه الف - مواد جامد اشتعال زا

این فهرست از قوانین وزارت راه و ترابری ایالات متحده (، CFR 49، بخش 179، زیر بخش E، اکتبر 1993) برگرفته شده است.

نکته: وجود یک ترکیب این جدول در یک ماده غیر خطرناک نمی تواند تعیین کند که پسماند مورد نظر جزو پسماند قابل اشتعال گروه یک باشد. ترکیبات این جدول نمونه هایی از موادی هستند که می تواند بعنوان پسماند قابل اشتعال گروه یک در نظر گرفته شود. خصوصیات فیزیکی پسماند عامل تعیین کننده قابل اشتعال بودن یا نبودن پسماند می باشد.

| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>                                                                                                                                                                                                                 |  |      |         |           |           |       |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|-----------|-------|--|--|------|-------|----------|------|---------|-----------|-----------|-------|-----|------|----|----|-----|----|-------|----|-----------------------|
| شماره پیمان:<br>053 – 073 – 9184                                                           | <table><tr><th colspan="8">EPC Waste Management Plan</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>D00</td><td>0001</td><td>HP</td><td>SA</td><td>000</td><td>HD</td><td>GNRAL</td><td>BK</td></tr></table> | EPC Waste Management Plan                                                           |      |         |           |           |       |  |  | نسخه | سریال | نوع مدرک | رشته | تسهیلات | صادرکننده | بسته کاری | پروژه | D00 | 0001 | HP | SA | 000 | HD | GNRAL | BK | شماره صفحه : 26 از 72 |
| EPC Waste Management Plan                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |      |         |           |           |       |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
| نسخه                                                                                       | سریال                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | نوع مدرک                                                                            | رشته | تسهیلات | صادرکننده | بسته کاری | پروژه |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
| D00                                                                                        | 0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | HP                                                                                  | SA   | 000     | HD        | GNRAL     | BK    |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |

| Compound or Material                            | Compound or Material                          |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Aluminum, metallic, powder                      | Calcium silicide                              |
| Alkali metal amalgams                           | Camphor, synthetic                            |
| Alkali metal amides                             | Carbon, activated                             |
| Aluminum alkyl halides                          | Celluloid                                     |
| Aluminum alkyl hydrides                         | Cerium                                        |
| Aluminum alkyls                                 | Cesium metal                                  |
| Aluminum borohydrides                           | Chromic acid or chromic acid mixture, dry     |
| Aluminum carbide                                | Cobalt naphthenates, powder                   |
| Aluminum ferrosilicon powder                    | Cobalt resinates                              |
| Aluminum hydride                                | Decaborane                                    |
| Aluminum phosphide                              | 2-Diazo-1-naphthol-4-sulphochloride           |
| Aluminum resinate                               | 2-Diazo-1-naphthol-5-sulphochloride           |
| Aluminum silicon powder                         | 2,5-Diethoxy-4-morpholinobenzene-             |
| Ammonium picrate                                | diazonium zinc chloride                       |
| 2,2'-Azodi(2,4-dimethyl-4-methoxyvaleronitrile) | Diethylzinc                                   |
| 2, 2'-Azodi(2,4-dimethylvaleronitrile)          | 4-Dimethylamino-6-(2-dimethylaminoethoxy)-    |
| 1, 1' Azodi(hexahydrobenzonitrile)              | toluene-2-diazonium zinc chloride             |
| 2,2'-Azodi(2-methyl-butryronitrile)             | Dimethylzinc                                  |
| Azodiisobutyronitrile                           | Dinitrophenolates                             |
| Barium, metallic                                | Dinitroresorcinol                             |
| Barium alloys, pyrophoric                       | N,N'-Dinitroso-N,N'-dimethylterephthalamide   |
| Barium azide                                    | N,N'-Dinitrosopentamethylenetetramine         |
| Benzene-1,3-disulfohydrazide                    | Diphenyloxide-4,4'-disulfohydrazide           |
| Benzene sulfohydrazide                          | Dipicryl sulfide                              |
| 4-(Benzyl(ethyl)amino)-3-ethoxy-                | 4-Dipropylaminobenzenediazonium zinc chloride |
| benzenediazonium zinc chloride                  | Ferrocium                                     |
| 4-(Benzyl(methyl)amino)-3-ethoxy-               | Ferrosilicon                                  |
| benzenediazonium zinc chloride                  | Ferrous metal                                 |
| Borneol                                         | Hafnium powder                                |
| Boron trifluoride dimethyl etherate             | Hexamine                                      |
| 5-tert-Butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene            | Hydrides, metal                               |
| Calcium, metallic                               | 3-(2-Hydroxyethoxy)-4-pyrrolidin-1-           |
| Calcium carbide                                 | ylbenzenediazonium zinc chloride              |
| Calcium chlorite                                | Iron oxide, spent                             |
| Calcium cyanamide                               | Isosorbide dinitrate mixture                  |
| Calcium dithionite                              | Lead phosphite, dibasic                       |
| Calcium hypochlorite                            | Lithium acetylide-ethylene diamine complex    |
| Calcium manganese silicon                       | Lithium alkyls                                |
| Calcium silicon powder                          | Lithium aluminum hydride                      |
| Calcium phosphide                               | Lithium amide, powdered                       |
| Calcium pyrophoric                              | Lithium borohydride                           |
| Calcium resinate                                | Lithium ferrosilicon                          |

|                                                                                            |                                                                                                    |           |           |         |      |          |       |      |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |      |  |
| شماره پیمان:<br><br>053 – 073 – 9184                                                       | EPC Waste Management Plan                                                                          |           |           |         |      |          |       |      | شماره صفحه : 27 از 72                                                               |
|                                                                                            | پروژه                                                                                              | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال | نسخه |                                                                                     |
|                                                                                            | BK                                                                                                 | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  | D00  |                                                                                     |

### ضمیمه الف – مواد جامد اشتعال زا (ادامه)

| Compound or Material                                                     | Compound or Material                   |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Lithium hydride                                                          | Silicon powder, amorphous              |
| Lithium metal                                                            | Silver picrate                         |
| Lithium nitride                                                          | Sodium, metallic                       |
| Lithium silicon                                                          | Sodium aluminum hydride                |
| Magnesium granules                                                       | Sodium amide                           |
| Magnesium aluminum phosphide                                             | Sodium borohydride                     |
| Magnesium diamide                                                        | Sodium chlorite                        |
| Magnesium phosphide                                                      | Sodium 2-diazo-1-naphthol-4-sulphonate |
| Magnesium silicide                                                       | Sodium 2-diazo-1-naphthol-5-sulphonate |
| Maneb                                                                    | Sodium dichloro-s-triazinetrione       |
| Manganese resinate                                                       | Sodium dinitro-ortho-cresolate         |
| Methyl magnesium bromide                                                 | Sodium hydride                         |
| Methyldichlorosilane                                                     | Sodium hydrosulfite                    |
| Mono-(trichloro)tetra(monopotassium dichloro)-<br>penta-s-triazinetrione | Sodium methylate                       |
| N-Methyl-N'-nitronitrosoguanidine                                        | Sodium nitrite and mixtures            |
| Naphthalene                                                              | Sodium picramate, wet                  |
| Nitrocellulose mixtures                                                  | Sodium potassium alloys                |
| Nitroguanidine                                                           | Sodium sulfide, anhydrous              |
| p-Nitrosodimethylaniline                                                 | Stannic phosphide                      |
| Paraformaldehyde                                                         | Strontium phosphide                    |
| Pentaborane                                                              | Sulfur                                 |
| Peratic acid                                                             | Titanium metal powder                  |
| Phosphorous, amorphous, red                                              | Titanium hydride                       |
| Phosphorous, white or yellow                                             | Trichloroisocyanuric acid              |
| Phosphoric anhydride                                                     | Trichlorosilane                        |
| Phosphorous pentachloride                                                | Trichloro-s-triazinetrione             |
| Phosphorus pentasulfide                                                  | Trinitrobenzoic acid                   |
| Phosphorus sesquisulfide                                                 | Trinitrophenol                         |
| Phosphorus trisulfide                                                    | Trinitrotoluene                        |
| Picric acid                                                              | Urea nitrate                           |
| Potassium, metallic                                                      | Zinc ammonium nitrite                  |
| Potassium dichloro-s-triazinetrione                                      | Zinc phosphide                         |
| Potassium borohydride                                                    | Zinc powder                            |
| Potassium dithionite                                                     | Zinc resinate                          |
| Potassium phosphide                                                      | Zirconium hydride, powdered            |
| Potassium sulfide, anhydrous                                             | Zirconium picramate                    |
| Rubidium metal                                                           | Zirconium powder                       |
|                                                                          | Zirconium scrap                        |

|                                                                                            |                                                                                                    |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |  |
| شماره پیمان:<br>053 – 073 – 9184                                                           | EPC Waste Management Plan                                                                          |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : 28 از 72                                                               |
|                                                                                            | پروژه                                                                                              | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     |
|                                                                                            | BK                                                                                                 | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  | D00                                                                                 |

## ضمیمه ب - مواد و ترکیبات خطرناک

کاربرد: ارزیابی ظروف خالی گروه 2

فهرستی از موادی که به عنوان ترکیبات خطرناک طبقه بندی شده ، ذیل آورده شده است ( CFR 40 جدول 322/4). این فهرست باید با تغییر لیستهای ارائه شده از طرف مراجع معتبر به هنگام شود. شماره CAS ترکیبات نیز ارائه شده است (Chemical Abstract Number Service)

| Hazardous Substance                | CAS Number | Hazardous Substance                               | CAS Number |
|------------------------------------|------------|---------------------------------------------------|------------|
| Acenaphthene                       | 83329      | Ammonium chloride                                 | 12125029   |
| Acenaphthylene                     | 208968     | Ammonium chromate                                 | 7788989    |
| Acetaldehyde                       | 75070      | Ammonium citrate, dibasic                         | 3012655    |
| Acetaldehyde, chloro-              | 107200     | Ammonium fluoborate                               | 13826830   |
| Acetaldehyde, trichloro-           | 75876      | Ammonium fluoride                                 | 12125018   |
| Acetamide, N-(aminothioxomethyl)-  | 591082     | Ammonium hydroxide                                | 1336216    |
| Acetamide, N-9H-fluoren-2-yl-      | 53963      | Ammonium oxalate                                  | 6009707    |
| Acetic acid                        | 64197      | Ammonium picrate                                  | 131748     |
| Acetic acid (2,4-dichlorophenoxy)- | 94757      | Ammonium silicofluoride                           | 16919190   |
| Acetic anhydride                   | 108247     | Ammonium sulfamate                                | 7773060    |
| Acetone                            | 67641      | Ammonium sulfide                                  | 12135761   |
| Acetone cyanohydrin                | 75865      | Ammonium sulfite                                  | 10196040   |
| Acetonitrile                       | 75058      | Ammonium tartrate                                 | 14307438   |
| Acetophenone                       | 98862      | Ammonium thiocyanate                              | 1762954    |
| 2-Acetylaminofluorene              | 53963      | Ammonium vanadate                                 | 7803556    |
| Acetyl bromide                     | 506967     | Amyl acetate                                      | 628637     |
| Acetyl chloride                    | 75365      | iso-                                              | 123922     |
| 1-Acetyl-2-thiourea                | 591082     | sec-                                              | 626380     |
| Acrolein                           | 107028     | tert-                                             | 625161     |
| Acrylamide                         | 79061      | Aniline                                           | 62533      |
| Acrylic acid                       | 79107      | Anthracene                                        | 120127     |
| Acrylonitrile                      | 107131     | Antimony                                          | 7440360    |
| Adipic acid                        | 124049     | Antimony pentachloride                            | 7647189    |
| Aldicarb                           | 116063     | Antimony potassium tartrate                       | 28300745   |
| Aldicarb sulfone                   | 1646884    | Antimony tribromide                               | 7789619    |
| Aldrin                             | 309002     | Antimony trichloride                              | 10025919   |
| Allyl alcohol                      | 107186     | Antimony trifluoride                              | 7783564    |
| Allyl chloride                     | 107051     | Antimony trioxide                                 | 1309644    |
| Aluminum phosphide                 | 20859738   | Aroclor 1016                                      | 12674112   |
| Aluminum sulfate                   | 10043013   | Aroclor 1221                                      | 11104282   |
| Ametecin                           | 50077      | Aroclor 1232                                      | 11141165   |
| (7-amino-9-a-methoxymitosane)      |            | Aroclor 1242                                      | 53469219   |
| 5-(Aminomethyl)-3-isoxazolol       | 2763964    | Aroclor 1248                                      | 12672296   |
| 4-Aminopyridine                    | 504245     | Aroclor 1254                                      | 11097691   |
| Amitrole                           | 61825      | Aroclor 1260                                      | 11096825   |
| Ammonia                            | 7664417    | Arsenic                                           | 7440382    |
| Ammonium acetate                   | 631618     | Arsenic acid H <sub>3</sub> AsO <sub>4</sub>      | 1327522    |
| Ammonium benzoate                  | 1863634    | Arsenic disulfide                                 | 1303328    |
| Ammonium bicarbonate               | 1066337    | Arsenic pentoxide, As <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | 1303282    |
| Ammonium bichromate                | 7789095    | Arsenic trichloride                               | 7784341    |
| Ammonium bifluoride                | 1341497    | Arsenic trioxide, As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  | 1327533    |
| Ammonium bisulfite                 | 10192300   | Arsenic trisulfide                                | 1303339    |
| Ammonium carbamate                 | 1111780    | Arsenic acid, dimethyl-                           | 75605      |
| Ammonium carbonate                 | 506876     | Asbestos                                          | 1332214    |
|                                    |            | Auramine                                          | 492808     |

| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>                                                                                                                                                                                                              |  |      |         |           |           |       |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|-----------|-------|--|--|------|-------|----------|------|---------|-----------|-----------|-------|-----|------|----|----|-----|----|-------|----|-----------------------|
| شماره پیمان:<br>053 – 073 – 9184                                                           | <table><tr><th colspan="8">EPC Waste Management Plan</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>D00</td><td>0001</td><td>HP</td><td>SA</td><td>000</td><td>HD</td><td>GNRAL</td><td>BK</td></tr></table> | EPC Waste Management Plan                                                           |      |         |           |           |       |  |  | نسخه | سریال | نوع مدرک | رشته | تسهیلات | صادرکننده | بسته کاری | پروژه | D00 | 0001 | HP | SA | 000 | HD | GNRAL | BK | شماره صفحه : 29 از 72 |
| EPC Waste Management Plan                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |      |         |           |           |       |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
| نسخه                                                                                       | سریال                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | نوع مدرک                                                                            | رشته | تسهیلات | صادرکننده | بسته کاری | پروژه |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
| D00                                                                                        | 0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | HP                                                                                  | SA   | 000     | HD        | GNRAL     | BK    |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |

### ضمیمه ب - مواد و ترکیبات خطرناک (ادامه)

| Hazardous Substance                                                                                                                                                        | CAS Number | Hazardous Substance                                                                    | CAS Number |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Azaserine                                                                                                                                                                  | 115026     | Butyl acetate                                                                          | 123864     |
| 1H-Azepine-1-carbothioic acid, hexahydro-, S-ethyl ester                                                                                                                   | 2212671    | iso-                                                                                   | 110190     |
| Aziridine, 2-methyl                                                                                                                                                        | 75558      | sec-                                                                                   | 105464     |
| Barium cyanide                                                                                                                                                             | 542621     | tert-                                                                                  | 540885     |
| Benz[c]acridine                                                                                                                                                            | 225514     | n-Butyl alcohol                                                                        | 71363      |
| Benzanthracene                                                                                                                                                             | 56553      | Butylamine                                                                             | 109739     |
| Benz[a]anthracene                                                                                                                                                          | 57976      | iso-                                                                                   | 78819      |
| Benzene                                                                                                                                                                    | 71432      | sec-                                                                                   | 513495     |
| Benzene, dichloromethyl-                                                                                                                                                   | 98873      | sec-                                                                                   | 13952846   |
| Benzene, 2,6-diisocyanato-1-methyl-                                                                                                                                        | 91087      | tert-                                                                                  | 75649      |
| Benzene, m-dimethyl                                                                                                                                                        | 108383     | Butyl benzyl phthalate                                                                 | 85687      |
| Benzene, o-dimethyl                                                                                                                                                        | 95476      | Butyric acid                                                                           | 107926     |
| Benzene, p-dimethyl                                                                                                                                                        | 106423     | iso-Butyric acid                                                                       | 79312      |
| Benzenesulfonic acid chloride                                                                                                                                              | 98099      | Cadmium                                                                                | 7440439    |
| Benzene, (trichloromethyl)                                                                                                                                                 | 98077      | Cadmium acetate                                                                        | 543908     |
| Benzidine                                                                                                                                                                  | 92875      | Cadmium bromide                                                                        | 7789426    |
| Benzo[a]anthracene                                                                                                                                                         | 56553      | Cadmium chloride                                                                       | 10108642   |
| 1,3-Benzodioxol-4-ol, 2,2-dimethyl-, (Bendiocarb phenol)                                                                                                                   | 22961826   | Calcium arsenate                                                                       | 7778441    |
| 1,3-Benzodioxol-4-ol, 2,2-dimethyl-, methyl carbamate (Bendiocarb)                                                                                                         | 22781233   | Calcium arsenite                                                                       | 52740166   |
| Benzo[b]fluoranthene                                                                                                                                                       | 205992     | Calcium carbide                                                                        | 75207      |
| Benzo[k]fluoranthene                                                                                                                                                       | 207089     | Calcium chromate                                                                       | 13765190   |
| Benzoic acid                                                                                                                                                               | 65850      | Calcium cyanide Ca(CN) <sub>2</sub>                                                    | 592018     |
| Benzoic acid, 2-hydroxy-, compound with (3aS-cis)-1,2,3,3a,8,8a-hexahydro-1,3a,8-trimethylpyrrolo-[2,3-b]indol-5-yl methylcarbamate ester (1:1) (Physostigmine salicylate) | 57647      | Calcium dodecylbenzenesulfonate                                                        | 26264062   |
| Benzonitrile                                                                                                                                                               | 100470     | Calcium hypochlorite                                                                   | 7778543    |
| Benzo[rs]pentaphene                                                                                                                                                        | 189559     | Captan                                                                                 | 133062     |
| Benzo[ghi]perylene                                                                                                                                                         | 191242     | Carbamic acid, butyl-, 3-iodo-2-n-butylcarbamate)                                      | 55406536   |
| Benzo[a]pyrene                                                                                                                                                             | 50328      | Carbamic acid, [1-[(butylamino)carbonyl]-1H-benzimidazol-2-yl-, methyl ester (Benomyl) | 17804352   |
| p-Benzoquinone                                                                                                                                                             | 106514     | Carbamic acid, 1H-benzimidazol-2-yl-, methyl ester                                     | 10605217   |
| Benzotrichloride                                                                                                                                                           | 98077      | Carbamic acid, (3-chlorophenyl)-, 4-chloro-2-butynyl ester                             | 101279     |
| Benzoyl chloride                                                                                                                                                           | 98884      | Carbamic acid, dimethyl-, 1-[(dimethylamino)carbonyl]-5-methyl-1H-pyrazol-3-yl ester   | 644644     |
| Benzyl chloride                                                                                                                                                            | 100447     | Carbamic acid, dimethyl-, 3-methyl-1-(1-methylethyl)-1H-pyrazol-5-yl ester             | 119380     |
| Beryllium chloride                                                                                                                                                         | 7787475    | Carbamic acid, methyl-, 3-methylphenyl ester                                           | 1129415    |
| Beryllium powder                                                                                                                                                           | 7440417    | Carbamic acid, [1,2-phenylenebis-(iminocarbonothioyl)]bis-, dimethyl ester             | 23564058   |
| Beryllium fluoride                                                                                                                                                         | 7787497    | Carbamic acid, phenyl-, 1-methylethyl ester (Propham)                                  | 122429     |
| Beryllium nitrate                                                                                                                                                          | 13597994   | Carbamic acid, methyl-, methyl nitroso-, ethyl ester                                   | 615532     |
| alpha-BHC                                                                                                                                                                  | 319846     | Carbamic chloride, dimethyl-                                                           | 79447      |
| beta-BHC                                                                                                                                                                   | 319857     | Carbamodithioic acid, dibutyl-, sodium salt                                            | 136301     |
| delta-BHC                                                                                                                                                                  | 319868     | Carbamodithioic acid, diethyl-, 2-chloro-2-propenyl ester                              | 95067      |
| 2,2'-Bioxirane                                                                                                                                                             | 1464535    | Carbamodithioic acid, diethyl-, sodium salt                                            | 148185     |
| Bis(2-chloroethyl) ether                                                                                                                                                   | 111444     | Carbamodithioic acid, dimethyl-, potassium salt                                        | 128030     |
| Bis(2-chloroethoxy)methane                                                                                                                                                 | 111911     |                                                                                        |            |
| Bis(dimethylthiocarbonyl) sulfide                                                                                                                                          | 97745      |                                                                                        |            |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate                                                                                                                                                | 117817     |                                                                                        |            |
| Bromoacetone                                                                                                                                                               | 598312     |                                                                                        |            |
| Bromoform                                                                                                                                                                  | 75252      |                                                                                        |            |
| 4-Bromophenyl phenyl ether                                                                                                                                                 | 101553     |                                                                                        |            |
| Brucine                                                                                                                                                                    | 357573     |                                                                                        |            |
| 1-Butanol                                                                                                                                                                  | 71363      |                                                                                        |            |
| 2-Butenal                                                                                                                                                                  | 123739     |                                                                                        |            |



|                                                                                            |                                                                                                    |           |           |         |      |          |       |      |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |      |  |
| شماره پیمان:<br><br>053 – 073 – 9184                                                       | EPC Waste Management Plan                                                                          |           |           |         |      |          |       |      | شماره صفحه : 31 از 72                                                               |
|                                                                                            | پروژه                                                                                              | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال | نسخه |                                                                                     |
|                                                                                            | BK                                                                                                 | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  | D00  |                                                                                     |

### ضمیمه ب - مواد و ترکیبات خطرناک (ادامه)

| Hazardous Substance                      | CAS Number | Hazardous Substance                                                                                    | CAS Number |
|------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Dichlorobromomethane                     | 75274      | 2,4-Dinitrotoluene                                                                                     | 121142     |
| 1,4-Dichloro-2-butene                    | 764410     | 2,6-Dinitrotoluene                                                                                     | 606202     |
| Dichlorodifluoromethane                  | 75718      | Dinoseb                                                                                                | 88857      |
| 1,1-Dichloroethane                       | 75343      | Di-n-octyl phthalate                                                                                   | 117840     |
| 1,2-Dichloroethane                       | 107062     | 1,2-Diphenylhydrazine                                                                                  | 122667     |
| 1,1-Dichloroethylene                     | 75354      | Diphosphoramidate, octamethyl-                                                                         | 152169     |
| 1,2-Dichloroethylene                     | 156605     | Diphosphoric acid, tetraethyl ester                                                                    | 107493     |
| Dichloroethyl ether                      | 111444     | Dipropylamine                                                                                          | 142847     |
| Dichloroisopropyl                        | 108601     | Di-n-propylNitrosamine                                                                                 | 621647     |
| Dichloromethoxyethane                    | 111911     | Diquat                                                                                                 | 85007      |
| Dichloromethyl ether                     | 542881     | Disulfoton                                                                                             | 298044     |
| 2,4-Dichlorophenol                       | 120832     | Dithiobiuret                                                                                           | 541537     |
| 2,6-Dichlorophenol                       | 87650      | 1,3-Dithiolane-2-carboxaldehyde, 2,4-dimethyl-, O-[(methylamino) carbonyl]oxime (Tirpate)              | 26419738   |
| Dichlorophenylarsine                     | 696286     | Diuron                                                                                                 | 330541     |
| Dichloropropane                          | 26638197   | Dodecylbenzenesulfonic acid                                                                            | 27176870   |
| 1,1-Dichloropropane                      | 78999      | Endosulfan                                                                                             | 115297     |
| 1,3-Dichloropropane                      | 142289     | alpha-Endosulfan                                                                                       | 959988     |
| 1,2-Dichloropropane                      | 78875      | beta-Endosulfan                                                                                        | 33213659   |
| Dichloropropane                          | 8003198    | Endosulfan sulfate                                                                                     | 1031078    |
| Dichloropropene                          | 26952238   | Endothall                                                                                              | 145733     |
| 2,3-Dichloropropene                      | 78886      | Endrin & metabolites                                                                                   | 72208      |
| 1,3-Dichloropropene                      | 542756     | Endrin aldehyde                                                                                        | 7421934    |
| 2,2-Dichloropropionic acid               | 75990      | Epichlorohydrin                                                                                        | 106898     |
| Dichlorvos                               | 62737      | Epinephrine                                                                                            | 51434      |
| Dicofol                                  | 115322     | Ethanimidiothioic acid, 2-(dimethylamino-N-hydroxy-2-oxo-, methyl ester (A2213)                        | 30558431   |
| Dieldrin                                 | 60571      | Ethanimidiothioic acid, 2-(dimethylamino)-N-[(methylamino) carbonyl]oxy]-2-oxo-, methyl ester (Oxamyl) | 59669260   |
| Diethylamine                             | 109897     | Ethanimidiothioic acid, N,N'-[thiobis[(methylimino) carbonyloxy]] bis-, dimethyl ester (Thiodicarb)    | 5952261    |
| Diethylarsine                            | 692422     | Ethanol, 2,2'-oxybis-, dicarbamate (Diethylene glycol, dicarbamate)                                    | 563122     |
| 1,4-Diethylenedioxiide                   | 123911     | Ethion                                                                                                 | 141786     |
| O,O-Diethyl S-methyl dithiophosphate     | 3288582    | Ethyl acetate                                                                                          | 140885     |
| Diethyl-p-nitrophenyl phosphate          | 311455     | Ethyl acrylate                                                                                         | 100414     |
| Diethyl-o-phthalate                      | 84662      | Ethyl benzene                                                                                          | 51796      |
| O,O-Diethyl O-pyrazinyl phosphorothioate | 297972     | Ethyl cyanide                                                                                          | 107120     |
| Diethylstilbestrol                       | 56531      | Ethylenebisdithiocarbamic acid, salts & esters                                                         | 107153     |
| Dihydrosafrole                           | 94586      | Ethylenediamine                                                                                        | 60004      |
| Diisopropylfluorophosphate               | 55914      | Ethylene dibromide                                                                                     | 106934     |
| 3,3'-Dimethoxybenzidine                  | 119904     | Ethylene glycol monoethyl ether                                                                        | 110805     |
| Dimethylamine                            | 124403     | Ethylene oxide                                                                                         | 75218      |
| p-Dimethylamino-azobenzene               | 60117      | Ethylenethiourea                                                                                       | 96457      |
| 3,3'-Dimethylbenzidine                   | 119937     | Ethylenimine                                                                                           | 151564     |
| 1,1-Dimethylhydrazine                    | 57147      |                                                                                                        |            |
| 1,2-Dimethylhydrazine                    | 540738     |                                                                                                        |            |
| alpha, alpha-Dimethylphenethylamine      | 122098     |                                                                                                        |            |
| 2,4-Dimethylphenol                       | 105679     |                                                                                                        |            |
| Dimethyl phthalate                       | 131113     |                                                                                                        |            |
| Dimethyl sulfate                         | 77781      |                                                                                                        |            |
| Dinitrobenzene (mixed)                   | 25154545   |                                                                                                        |            |
| m-Dinitrobenzene                         | 99650      |                                                                                                        |            |
| o-Dinitrobenzene                         | 528290     |                                                                                                        |            |
| p-Dinitrobenzene                         | 100254     |                                                                                                        |            |
| 4,6-Dinitro-o-cresol and salts           | 534521     |                                                                                                        |            |
| Dinitrophenol                            | 25550587   |                                                                                                        |            |
| 2,5-Dinitrophenol                        | 329715     |                                                                                                        |            |
| 2,6-Dinitrophenol                        | 573568     |                                                                                                        |            |
| 2,4-Dinitrophenol                        | 51285      |                                                                                                        |            |
| Dinitrotoluene                           | 25321146   |                                                                                                        |            |
| 3,4-Dinitrotoluene                       | 610399     |                                                                                                        |            |

|                                                                                            |                                                                                                       |           |           |         |      |          |       |      |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |      |  |
| شماره پیمان:<br><br>053 – 073 – 9184                                                       | EPC Waste Management Plan                                                                             |           |           |         |      |          |       |      | شماره صفحه : 32 از 72                                                               |
|                                                                                            | پروژه                                                                                                 | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال | نسخه |                                                                                     |
|                                                                                            | BK                                                                                                    | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  | D00  |                                                                                     |

### ضمیمه ب - مواد و ترکیبات خطرناک (ادامه)

| Hazardous Substance                            | CAS Number | Hazardous Substance                                                                          | CAS Number |
|------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Ethyl ether                                    | 60297      | Lead acetate                                                                                 | 301042     |
| Ethyl methacrylate                             | 97632      | Lead arsenate                                                                                | 7784409    |
| Famphur                                        | 52857      | Lead chloride                                                                                | 7758954    |
| Ferric ammonium citrate                        | 1185575    | Lead fluoborate                                                                              | 13814965   |
| Ferric ammonium oxalate                        | 2944674    | Lead fluoride                                                                                | 7783462    |
| Ferric chloride                                | 7705080    | Lead iodide                                                                                  | 10101630   |
| Ferric fluoride                                | 7783508    | Lead nitrate                                                                                 | 10099748   |
| Ferric nitrate                                 | 10421484   | Lead phosphate                                                                               | 7446277    |
| Ferric sulfate                                 | 10028225   | Lead stearate                                                                                | 7428480    |
| Ferrous ammonium sulfate                       | 10045893   | Lead subacetate                                                                              | 1335326    |
| Ferrous chloride                               | 7758943    | Lead sulfate                                                                                 | 15739807   |
| Ferrous sulfate                                | 7720787    | Lead sulfide                                                                                 | 1314870    |
| Fluoranthene                                   | 206440     | Lead thiocyanate                                                                             | 592870     |
| Fluorene                                       | 86737      | Lithium chromate                                                                             | 14307358   |
| Fluorine                                       | 7782414    | Malathion                                                                                    | 121755     |
| Fluoroacetamide                                | 640197     | Maleic acid                                                                                  | 110167     |
| Fluoroacetic acid, sodium salt                 | 62748      | Maleic anhydride                                                                             | 108316     |
| Formaldehyde                                   | 50000      | Maleic hydrazide                                                                             | 123331     |
| Formic acid                                    | 64186      | Manganese dimethyldithiocarbamate                                                            | 15339363   |
| Fumaric acid                                   | 110178     | Melphalan                                                                                    | 148823     |
| Furan                                          | 110009     | Mercaptodimethur                                                                             | 2032657    |
| Furfural                                       | 98011      | Mercuric cyanide                                                                             | 592041     |
| Glauramine                                     | 492808     | Mercuric nitrate                                                                             | 10045940   |
| Glycidylaldehyde                               | 765344     | Mercuric sulfate                                                                             | 7783359    |
| Guanidine, N-methyl-N'-nitro-N-nitroso-        | 70257      | Mercuric thiocyanate                                                                         | 592858     |
| Guthion                                        | 86500      | Mercurous nitrate                                                                            | 10415755   |
| Heptachlor                                     | 76448      | Mercury                                                                                      | 7439976    |
| Heptachlor epoxide                             | 1024573    | Mercury fulminate                                                                            | 628864     |
| Hexachlorobenzene                              | 118741     | Methacrylonitrile                                                                            | 126987     |
| Hexachlorobutadiene                            | 87683      | Methanesulfonic acid, ethyl ester                                                            | 62500      |
| Hexachlorocyclohexane (all isomers)            | 608731     | Methanimidamide, N,N-dimethyl-N'-[3-[[[(methylamino)carbonyl]oxy]phenyl]-, monohydrochloride | 23422539   |
| Hexachlorocyclohexane (gamma isomer - Lindane) | 58899      | Methanimidamide, N,N-dimethyl-N'-[2-methyl-4-[[[(methylamino)carbonyl]oxy]phenyl]-           | 17702577   |
| Hexachlorocyclopentadiene                      | 77474      | Methanol                                                                                     | 67561      |
| Hexachloroethane                               | 67721      | Methapyrilene                                                                                | 91805      |
| Hexachlorophene                                | 70304      | Methomyl                                                                                     | 16752775   |
| Hexachloropropene                              | 1888717    | Methoxychlor                                                                                 | 72435      |
| Hexaethyl tetraphosphate                       | 757584     | Methyl bromide                                                                               | 74839      |
| Hydrazine                                      | 302012     | 1-Methylbutadiene                                                                            | 504609     |
| Hydrazine, 1,2-diethyl-                        | 1615801    | Methyl chloride                                                                              | 74873      |
| Hydrochloric acid                              | 7647010    | Methyl chlorocarbonate                                                                       | 79221      |
| Hydrocyanic acid                               | 74908      | 3-Methylcholanthrene                                                                         | 56495      |
| Hydrofluoric acid                              | 7664393    | 4,4'-Methylene(bis)chloroaniline                                                             | 101144     |
| Hydrogen sulfide H <sub>2</sub> S              | 7783064    | Methylene bromide                                                                            | 74953      |
| Hydroperoxide, 1-methyl-1-phenylethyl          | 80159      | Methylene chloride                                                                           | 75092      |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene                         | 193395     | Methyl ethyl ketone (MEK)                                                                    | 78933      |
| Iron, tris (dimethylcarbamodithioato-S,S')-    | 14484641   | Methyl ethyl ketone peroxide                                                                 | 1338234    |
| Isobutyl alcohol                               | 78831      | Methyl hydrazine                                                                             | 60344      |
| Isodrin                                        | 465736     | Methyl iodide                                                                                | 74884      |
| Isophorone                                     | 78591      | Methyl isobutyl ketone                                                                       | 108101     |
| Isoprene                                       | 78795      | Methyl isocyanate                                                                            | 624839     |
| Isopropanolamine                               | 42504461   | Methylmercaptan                                                                              | 74931      |
| dodecylbenzenesulfonate                        |            | Methyl methacrylate                                                                          | 80626      |
| Isosafrole                                     | 120581     | Methyl parathion                                                                             | 298000     |
| 3(2H)-Isoxazalone, 5-(aminomethyl)-            | 2763964    |                                                                                              |            |
| Kepone                                         | 143500     |                                                                                              |            |
| Lasiocarpine                                   | 303344     |                                                                                              |            |
| Lead                                           | 7439921    |                                                                                              |            |

| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>                                                                                                                                                                                                                 |  |      |         |           |           |       |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|-----------|-------|--|--|------|-------|----------|------|---------|-----------|-----------|-------|-----|------|----|----|-----|----|-------|----|-----------------------|
| شماره پیمان:<br>053 – 073 – 9184                                                           | <table><tr><th colspan="8">EPC Waste Management Plan</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>D00</td><td>0001</td><td>HP</td><td>SA</td><td>000</td><td>HD</td><td>GNRAL</td><td>BK</td></tr></table> | EPC Waste Management Plan                                                           |      |         |           |           |       |  |  | نسخه | سریال | نوع مدرک | رشته | تسهیلات | صادرکننده | بسته کاری | پروژه | D00 | 0001 | HP | SA | 000 | HD | GNRAL | BK | شماره صفحه : 33 از 72 |
| EPC Waste Management Plan                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |      |         |           |           |       |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
| نسخه                                                                                       | سریال                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | نوع مدرک                                                                            | رشته | تسهیلات | صادرکننده | بسته کاری | پروژه |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
| D00                                                                                        | 0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | HP                                                                                  | SA   | 000     | HD        | GNRAL     | BK    |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |

### ضمیمه ب - مواد و ترکیبات خطرناک (ادامه)

| Hazardous Substance                                                      | CAS Number | Hazardous Substance                                                                                                    | CAS Number |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Methylthiouracil                                                         | 56042      | Phenol, 3-methyl-5-(1-methylethyl)-, methyl carbamate (Promecarb)                                                      | 2631370    |
| Mevinphos                                                                | 7786347    | Phenylmercury acetate                                                                                                  | 62384      |
| Mexacarbate                                                              | 315184     | Phenylthiourea                                                                                                         | 103855     |
| Mitomycin C                                                              | 50077      | Phorate                                                                                                                | 298022     |
| Monoethylamine                                                           | 75047      | Phosgene                                                                                                               | 75445      |
| Monomethylamine                                                          | 74895      | Phosphine                                                                                                              | 7803512    |
| Naled                                                                    | 300765     | Phosphoric acid                                                                                                        | 7664382    |
| 1-Naphthalenamine                                                        | 134327     | Phosphorodithioic acid, O,O-dimethyl S-[2(methylamino)-2-oxoethyl] ester                                               | 60515      |
| 2-Naphthalenamine                                                        | 91598      | Phosphorus                                                                                                             | 7723140    |
| Naphthalene                                                              | 91203      | Phosphorus oxychloride                                                                                                 | 10025873   |
| 1,4-Naphthalenedione                                                     | 130154     | Phosphorus pentasulfide                                                                                                | 1314803    |
| Naphthenic acid                                                          | 1338245    | Phosphorus trichloride                                                                                                 | 7719122    |
| alpha-Naphthylthiourea                                                   | 86884      | Phthalic anhydride                                                                                                     | 85449      |
| Nickel                                                                   | 7440020    | Piperidine, 1-nitroso-                                                                                                 | 100754     |
| Nickel ammonium sulfate                                                  | 15699180   | Piperidine, 1,1'-(tetrathiodicarbonothioyl)bis-(Bis(pentamethylene)thiuram tetrasulfide)                               | 120547     |
| Nickel carbonyl                                                          | 13463393   | Polychlorinated biphenyls (PCBs)                                                                                       | 1336363    |
| Nickel chloride                                                          | 7718549    | Aroclor 1016                                                                                                           | 12674112   |
| Nickel cyanide Ni(CN) <sub>2</sub>                                       | 557197     | Aroclor 1221                                                                                                           | 11104282   |
| Nickel hydroxide                                                         | 12054487   | Aroclor 1232                                                                                                           | 11141165   |
| Nickel nitrate                                                           | 14216752   | Aroclor 1242                                                                                                           | 53469219   |
| Nickel sulfate                                                           | 7786814    | Aroclor 1248                                                                                                           | 12672296   |
| Nicotine, & salts                                                        | 54115      | Aroclor 1254                                                                                                           | 11097691   |
| Nitric acid                                                              | 7697372    | Aroclor 1260                                                                                                           | 11096825   |
| p-Nitroaniline                                                           | 100016     | Potassium arsenate                                                                                                     | 7784410    |
| Nitrobenzene                                                             | 98953      | Potassium arsenite                                                                                                     | 10124502   |
| Nitrogen dioxide NO <sub>2</sub>                                         | 10102440   | Potassium bichromate                                                                                                   | 7778509    |
| Nitrogen oxide NO                                                        | 10102439   | Potassium chromate                                                                                                     | 7789006    |
| Nitroglycerine                                                           | 55630      | Potassium cyanide KCN                                                                                                  | 151508     |
| Nitrophenol (mixed)                                                      | 25154556   | Potassium hydroxide                                                                                                    | 1310583    |
| m-Nitrophenol                                                            | 554847     | Potassium permanganate                                                                                                 | 7722647    |
| o-Nitrophenol                                                            | 88755      | Potassium silver cyanide                                                                                               | 506616     |
| p-Nitrophenol                                                            | 100027     | Pronamide                                                                                                              | 23950585   |
| 2-Nitropropane                                                           | 79469      | 1,3-Propane sultone                                                                                                    | 1120714    |
| N-Nitrosodiethanolamine                                                  | 1116547    | Propanedinitrile                                                                                                       | 109773     |
| N-Nitrosodiethylamine                                                    | 55185      | Propargite                                                                                                             | 2312358    |
| N-Nitrosodimethylamine                                                   | 62759      | Propargyl alcohol                                                                                                      | 107197     |
| N-Nitrosodiphenylamine                                                   | 86306      | Propionic acid                                                                                                         | 79094      |
| N-Nitrosopyrrolidine                                                     | 930552     | Propionic anhydride                                                                                                    | 123626     |
| Nitrotoluene                                                             | 1321126    | n-Propylamine                                                                                                          | 107108     |
| m-Nitrotoluene                                                           | 99081      | Propylene oxide                                                                                                        | 75569      |
| o-Nitrotoluene                                                           | 88722      | Pyrene                                                                                                                 | 129000     |
| p-Nitrotoluene                                                           | 99990      | Pyrethrins                                                                                                             | 121299     |
| 5-Nitro-o-toluidine                                                      | 99558      | Pyridine                                                                                                               | 110861     |
| Osmium tetroxide OsO <sub>4</sub>                                        | 20816120   | Pyridine, 2-methyl-                                                                                                    | 109068     |
| Paraformaldehyde                                                         | 30525894   | Pyrrolo[2,3-b] indol-5-ol, 1,2,3,3a,8,8a-hexahydro-1,3a,8-trimethyl-, methylcarbamate (ester), (3aS-cis)-Physostigmine | 57476      |
| Paraldehyde                                                              | 123637     | Quinoline                                                                                                              | 91225      |
| Parathion                                                                | 56382      | Reserpine                                                                                                              | 50555      |
| Pentachlorobenzene                                                       | 608935     | Resorcinol                                                                                                             | 108463     |
| Pentachloroethane                                                        | 76017      | Saccharin and salts                                                                                                    | 81072      |
| Pentachloronitrobenzene                                                  | 82688      |                                                                                                                        |            |
| Pentachlorophenol                                                        | 87865      |                                                                                                                        |            |
| Perchloroethylene                                                        | 127184     |                                                                                                                        |            |
| Phenacetin                                                               | 62442      |                                                                                                                        |            |
| Phenanthrene                                                             | 85018      |                                                                                                                        |            |
| Phenol                                                                   | 108952     |                                                                                                                        |            |
| Phenol, 3-(1-methylethyl)-, methyl carbamate (m-Cumenyl methylcarbamate) | 64006      |                                                                                                                        |            |

| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>                                                                                                                                                                                                                 |  |      |         |           |           |       |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|-----------|-------|--|--|------|-------|----------|------|---------|-----------|-----------|-------|-----|------|----|----|-----|----|-------|----|-----------------------|
| شماره پیمان:<br>053 – 073 – 9184                                                           | <table><tr><th colspan="8">EPC Waste Management Plan</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>D00</td><td>0001</td><td>HP</td><td>SA</td><td>000</td><td>HD</td><td>GNRAL</td><td>BK</td></tr></table> | EPC Waste Management Plan                                                           |      |         |           |           |       |  |  | نسخه | سریال | نوع مدرک | رشته | تسهیلات | صادرکننده | بسته کاری | پروژه | D00 | 0001 | HP | SA | 000 | HD | GNRAL | BK | شماره صفحه : 34 از 72 |
| EPC Waste Management Plan                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |      |         |           |           |       |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
| نسخه                                                                                       | سریال                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | نوع مدرک                                                                            | رشته | تسهیلات | صادرکننده | بسته کاری | پروژه |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
| D00                                                                                        | 0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | HP                                                                                  | SA   | 000     | HD        | GNRAL     | BK    |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |

### ضمیمه ب - مواد و ترکیبات خطرناک (ادامه)

| Hazardous Substance                             | CAS Number | Hazardous Substance                                                     | CAS Number |
|-------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| Safrole                                         | 94597      | Thallium(I) acetate                                                     | 563688     |
| Selenious acid                                  | 7783008    | Thallium(I) carbonate                                                   | 6533739    |
| Selenium                                        | 7782492    | Thallium chloride TlCl                                                  | 7791120    |
| Selenium dioxide                                | 7446084    | Thallium(I) nitrate                                                     | 10102451   |
| Selenium sulfide SeS <sub>2</sub>               | 7488564    | Thallium oxide Tl <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                           | 1314325    |
| Selenourea                                      | 630104     | Thallium selenite                                                       | 12039520   |
| Silver                                          | 7440224    | Thallium(I) sulfate                                                     | 7446186    |
| Silver cyanide AgCN                             | 506649     | 2H-1,3,5-Thiadiazine-2-thione,<br>tetrahydro-3,5-dimethyl- (Dazomet)    | 533744     |
| Silver nitrate                                  | 7761888    | Thioacetamide                                                           | 62555      |
| Silvex (2,4,5-TP)                               | 93721      | Thiofanox                                                               | 39196184   |
| Sodium                                          | 7440235    | Thioperoxycarbonic diamide,<br>tetrabutyl (Tetrabutylthiuram disulfide) | 1634022    |
| Sodium arsenate                                 | 7631892    | Thioperoxycarbonic diamide,<br>tetraethyl (Disulfiram)                  | 97778      |
| Sodium arsenite                                 | 7784465    | Thiophenol                                                              | 108985     |
| Sodium azide                                    | 26628228   | Thiosemicarbazide                                                       | 79196      |
| Sodium bichromate                               | 10588019   | Thiourea                                                                | 62566      |
| Sodium bifluoride                               | 1333831    | Thiourea, (2-chlorophenyl)-                                             | 5344821    |
| Sodium bisulfite                                | 7631905    | Thiram                                                                  | 137268     |
| Sodium chromate                                 | 7775113    | Toluene                                                                 | 108883     |
| Sodium cyanide NaCN                             | 143339     | Toluenediamine                                                          | 95807      |
| Sodium dodecyl-<br>benzenesulfonate             | 25155300   | Toluene diisocyanate                                                    | 584849     |
| Sodium fluoride                                 | 7681494    | o-Toluidine                                                             | 95534      |
| Sodium hydrosulfide                             | 16721805   | p-Toluidine                                                             | 106490     |
| Sodium hydroxide                                | 1310732    | o-Toluidine<br>hydrochloride                                            | 636215     |
| Sodium hypochlorite                             | 7681529    | Toxaphene                                                               | 8001352    |
| Sodium methylate                                | 124414     | 2,4,5-TP esters                                                         | 32534955   |
| Sodium nitrite                                  | 7632000    | Trichlorfon                                                             | 52686      |
| Sodium phosphate, dibasic                       | 7558794    | 1,2,4-Trichlorobenzene                                                  | 120821     |
| Sodium phosphate, tribasic                      | 7601549    | 1,1,1-Trichloroethane                                                   | 71556      |
| Sodium selenite                                 | 10102188   | 1,1,2-Trichloroethane                                                   | 79005      |
| Streptozotocin                                  | 18883664   | Trichloroethene (Trichloroethylene)                                     | 79016      |
| Strontium chromate                              | 7789062    | Trichloromethanesulfonyl chloride                                       | 594423     |
| Strychnine, & salts                             | 57249      | Trichloromonofluoromethane                                              | 75694      |
| Styrene                                         | 100425     | Trichlorophenol                                                         | 25167822   |
| Sulfur monochloride                             | 12771083   | 2,3,4-Trichlorophenol                                                   | 15950660   |
| Sulfuric acid                                   | 7664939    | 2,3,5-Trichlorophenol                                                   | 933788     |
| 2,4,5-T acid                                    | 93765      | 2,3,6-Trichlorophenol                                                   | 933755     |
| 2,4,5-T amines                                  | 2008460    | 3,4,5-Trichlorophenol                                                   | 609198     |
|                                                 | 1319728    | 2,4,5-Trichlorophenol                                                   | 95954      |
|                                                 | 3813147    | 2,4,6-Trichlorophenol                                                   | 88062      |
|                                                 | 6369966    | Triethanolamine                                                         | 27323417   |
|                                                 | 6369977    | dodecylbenzenesulfonate                                                 |            |
| 2,4,5-T (n-butyl) esters                        | 93798      | Triethylamine                                                           | 121448     |
|                                                 | 1928478    | Trimethylamine                                                          | 75503      |
|                                                 | 2545597    | 1,3,5-Trinitrobenzene                                                   | 99354      |
| Isooctyl                                        | 25168154   | Tris(2,3-dibromopropyl)phosphate                                        | 126727     |
| Methylpropyl                                    | 61792072   | Trypan blue                                                             | 72571      |
| 2,4,5-T salts                                   | 13560991   | Uracil mustard                                                          | 66751      |
| 1,2,4,5-Tetrachlorobenzene                      | 95943      | Uranyl acetate                                                          | 541093     |
| 2,3,7,8-Tetrachloro-<br>dibenzo-p-dioxin (TCDD) | 1746016    | Uranyl nitrate                                                          | 10102064   |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane                       | 630206     | Urea, N-ethyl-N-nitroso-                                                | 759739     |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane                       | 79345      | Urea, N-methyl-N-nitroso-                                               | 684935     |
| 2,3,4,6-Tetrachlorophenol                       | 58902      | Vanadium pentoxide                                                      | 1314621    |
| Tetraethyllead                                  | 78002      | Vanadyl sulfate                                                         | 27774136   |
| Tetraethyldithiopyrophosphate                   | 3689245    | Vinyl chloride                                                          | 75014      |
| Tetrahydrofuran                                 | 109999     | Vinyl acetate                                                           | 108054     |
| Tetranitromethane                               | 509148     |                                                                         |            |
| Thallium                                        | 7440280    |                                                                         |            |

| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>                                                                                                                                                                                                                 |  |      |         |           |           |       |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|-----------|-------|--|--|------|-------|----------|------|---------|-----------|-----------|-------|-----|------|----|----|-----|----|-------|----|-----------------------|
| شماره پیمان:<br>053 – 073 – 9184                                                           | <table><tr><th colspan="8">EPC Waste Management Plan</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>D00</td><td>0001</td><td>HP</td><td>SA</td><td>000</td><td>HD</td><td>GNRAL</td><td>BK</td></tr></table> | EPC Waste Management Plan                                                           |      |         |           |           |       |  |  | نسخه | سریال | نوع مدرک | رشته | تسهیلات | صادرکننده | بسته کاری | پروژه | D00 | 0001 | HP | SA | 000 | HD | GNRAL | BK | شماره صفحه : 35 از 72 |
| EPC Waste Management Plan                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |      |         |           |           |       |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
| نسخه                                                                                       | سریال                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | نوع مدرک                                                                            | رشته | تسهیلات | صادرکننده | بسته کاری | پروژه |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
| D00                                                                                        | 0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | HP                                                                                  | SA   | 000     | HD        | GNRAL     | BK    |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |

### ضمیمه ب - مواد و ترکیبات خطرناک (ادامه)

| Hazardous Substance                                                   | CAS Number | Hazardous Substance                                                        | CAS Number |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Vinylamine, N-methyl-N-nitroso-                                       | 4549400    | Zinc cyanide $Zn(CN)_2$                                                    | 557211     |
| Warfarin, and salts, when present at concentrations greater than 0.3% | 81812      | Zinc fluoride                                                              | 7783495    |
| Xylene (mixed)                                                        | 1330207    | Zinc formate                                                               | 557415     |
| Xylenol                                                               | 1300716    | Zinc hydrosulfite                                                          | 7779864    |
| Zinc                                                                  | 7440666    | Zinc nitrate                                                               | 7779886    |
| Zinc acetate                                                          | 557346     | Zinc phenolsulfonate                                                       | 127822     |
| Zinc ammonium chloride                                                | 52628258   | Zinc phosphide $Zn_3P_2$ , when present at concentrations greater than 10% | 1314847    |
| Zinc, bis(dimethyl carbomodithioato-S,S')- (Ziram)                    | 137304     | Zinc silicofluoride                                                        | 16871719   |
| Zinc, bis(diethylcarbamo dithioato-S,S')- (Ethyl Ziram)               | 14324551   | Zinc sulfate                                                               | 7733020    |
| Zinc borate                                                           | 1332076    | Zirconium nitrate                                                          | 13746899   |
| Zinc bromide                                                          | 7699458    | Zirconium potassium fluoride                                               | 16923958   |
| Zinc carbonate                                                        | 3486359    | Zirconium sulfate                                                          | 14644612   |
| Zinc chloride                                                         | 7646857    | Zirconium tetrachloride                                                    | 10026116   |

### ضمیمه ج - حداکثر غلظت نشت عناصر سمی (MCLs) گروه 1

کاربرد: ارزیابی پسماندهای گروه 1، 2 و 3

مقادیر ذیل بر اساس قوانین فدرال ایالات متحده و سیستمهای اطلاعات ریسک یکپارچه و سازمان حفاظت محیط زیست آمریکا و همچنین بخش CFR 40 فصل 264 ضمیمه 9 تهیه شده است.

| Compound                    | CAS No.   | Concentration (mg/l) | Compound                                    | CAS No.    | Concentration (mg/l) |
|-----------------------------|-----------|----------------------|---------------------------------------------|------------|----------------------|
| Acenaphthene                | 83-32-9   | 210                  | 3,3-Dichlorobenzidine                       | 91-94-1    | 0.8                  |
| Acetone                     | 67-64-1   | 400                  | 1,2-Dichloroethane                          | 107-06-2   | 0.50                 |
| Acetonitrile                | 75-05-8   | 20                   | Dichlorodifluoromethane                     | 75-71-8    | 700                  |
| Acetophenone                | 98-86-2   | 400                  | 1,1-Dichloroethylene                        | 75-35-4    | 0.6                  |
| Acrylamide                  | 79-06-1   | 0.08                 | 1,3-Dichloropropene                         | 542-75-6   | 1                    |
| Acrylonitrile               | 107-13-1  | 0.6                  | 2,4-Dichlorophenol                          | 120-83-2   | 10                   |
| Aniline                     | 62-53-3   | 60                   | 2,4-Dichlorophenoxy-acetic acid (2,4-D)     | 94-75-7    | 10.0                 |
| Anthracene                  | 120-12-7  | 1050                 | Dieldrin                                    | 60-57-1    | 0.02                 |
| Antimony                    | 7440-36-0 | 1                    | Diethyl phthalate                           | 84-66-2    | 3000                 |
| Arsenic                     | 7440-38-2 | 1.8                  | Dimethoate                                  | 60-51-5    | 70                   |
| Barium                      | 7440-39-3 | 100.0                | 2,4-Dimethyphenol                           | 105-67-9   | 70                   |
| Benzene                     | 71-43-2   | 0.50                 | 2,6-Dimethyphenol                           | 576-26-1   | 21                   |
| Benzidine                   | 92-87-5   | 0.002                | m-Dinitrobenzene                            | 99-65-0    | 0.4                  |
| Beryllium                   | 7440-41-7 | 0.08                 | 2,4-Dinitrophenol                           | 51-28-5    | 7                    |
| Bis(2-chloroethyl) ether    | 111-44-4  | 0.3                  | 2,4-Dinitrotoluene (and 2,6-, mixture)      | 602-01-7   | 0.13                 |
| Bis(2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7  | 30                   | Dinoseb                                     | 88-85-7    | 3.5                  |
| Bromodichloromethane        | 75-27-4   | 0.3                  | 1,4-Dioxane                                 | 123-91-1   | 30                   |
| Bromomethane                | 74-83-9   | 5                    | Dioxins (Polychlorinated dibenzo-p-dioxins) |            |                      |
| Butylbenzyl phthalate       | 85-68-7   | 700                  | 2,3,7,8-TCDD                                | 1746-01-6  | 0.005                |
| Cadmium                     | 7440-43-9 | 0.5                  | 1,2,3,7,8-PeCDD                             | 40321-76-4 | 0.010                |
| Carbon disulfide            | 75-15-0   | 400                  | 1,2,3,4,7,8-HxCDD                           | 57653-85-7 | 0.050                |
| Carbon tetrachloride        | 56-23-5   | 0.50                 | 1,2,3,6,7,8-HxCDD                           | 34465-46-8 | 0.050                |
| Chlordane                   | 57-74-9   | 0.03                 | 1,2,3,7,8,9-HxCDD                           |            | 0.050                |
| Chlorobenzene               | 108-90-7  | 70                   | Diphenylamine                               | 122-39-4   | 90                   |
| Chloroform                  | 67-66-3   | 6.0                  | 1,2-Diphenylhydrazine                       | 122-66-7   | 0.4                  |
| Chloro-m-cresol, p          | 59-50-7   | 7000                 | Disulfoton                                  | 298-04-4   | 0.1                  |
| 2-Chlorophenol              | 95-57-8   | 20                   | Endosulfan                                  | 959-98-8   | 0.2                  |
| Chromium                    | 7440-47-3 | 5.0                  | Endrin                                      | 72-20-8    | .02                  |
| m-Cresol                    | 108-39-4  | 200.0*               | 2-Ethoxyethanol                             | 10-80-5    | 1400                 |
| o-Cresol                    | 95-48-7   | 200.0*               | Ethylbenzene                                | 100-41-4   | 400                  |
| p-Cresol                    | 106-44-5  | 200.0*               | Ethylene dibromide                          | 106-93-4   | 0.004                |
| DDD                         | 72-54-8   | 1                    | Ethylene glycol                             | 107-21-1   | 7000                 |
| DDE                         | 72-55-9   | 1                    | Fluoranthene                                | 206-44-0   | 140                  |
| DDT                         | 50-29-3   | 1                    | Fluorene                                    | 86-73-7    | 140                  |
| Dibutyl phthalate           | 84-74-2   | 400                  |                                             |            |                      |
| 1,4-Dichlorobenzene         | 106-46-7  | 7.5                  |                                             |            |                      |

| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>                                                                                                                                                                                                                 |  |      |         |           |           |       |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|-----------|-------|--|--|------|-------|----------|------|---------|-----------|-----------|-------|-----|------|----|----|-----|----|-------|----|-----------------------|
| شماره پیمان:<br>053 – 073 – 9184                                                           | <table><tr><th colspan="8">EPC Waste Management Plan</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>D00</td><td>0001</td><td>HP</td><td>SA</td><td>000</td><td>HD</td><td>GNRAL</td><td>BK</td></tr></table> | EPC Waste Management Plan                                                           |      |         |           |           |       |  |  | نسخه | سریال | نوع مدرک | رشته | تسهیلات | صادرکننده | بسته کاری | پروژه | D00 | 0001 | HP | SA | 000 | HD | GNRAL | BK | شماره صفحه : 36 از 72 |
| EPC Waste Management Plan                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |      |         |           |           |       |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
| نسخه                                                                                       | سریال                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | نوع مدرک                                                                            | رشته | تسهیلات | صادرکننده | بسته کاری | پروژه |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
| D00                                                                                        | 0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | HP                                                                                  | SA   | 000     | HD        | GNRAL     | BK    |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |

### ضمیمه ج - حداکثر غلظت نشت عناصر سمی گروه 1 (ادامه)

| Compound                               | CAS No.    | Concentration (mg/l) | Compound                              | CAS No.    | Concentration (mg/l) |
|----------------------------------------|------------|----------------------|---------------------------------------|------------|----------------------|
| Furans (Polychlorinated dibenzofurans) |            |                      | p-Phenylenediamine                    | 106-50-3   | 20                   |
| 2,3,7,8-TCDF                           | 51207-31-9 | 0.050                | Parathion                             | 56-38-2    | 20                   |
| 1,2,3,7,8-PeCDF                        |            | 0.100                | Pentachlorobenzene                    | 608-93-5   | 3                    |
| 2,3,4,7,8-PeCDF                        |            | 0.010                | Pentachloronitrobenzene               | 82-68-8    | 10                   |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF                      |            | 0.050                | Pentachlorophenol                     | 87-86-5    | 100.0                |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF                      |            | 0.050                | Phenol                                | 108-95-2   | 2000                 |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF                      |            | 0.050                | Pronamide                             | 23950-58-5 | 300                  |
| Heptachlor                             | 76-44-8    | 0.008                | Pyrene                                | 129-00-0   | 5.9                  |
| Heptachlor epoxide                     | 1024-57-3  | 0.04                 | Pyridine                              | 110-86-1   | 4                    |
| Hexachlorobenzene                      | 118-74-1   | 0.13                 | Selenium                              | 7782-49-2  | 1.0                  |
| Hexachloro-1,3-butadiene               | 87-68-3    | 0.4                  | Silver                                | 7440-22-4  | 5.0                  |
| Hexachlorocyclopentadiene              | 77-47-4    | 20                   | Styrene                               | 100-42-5   | 700                  |
| Hexachloroethane                       | 67-72-1    | 3.0                  | 1,1,1,2-Tetrachloroethane             | 630-20-6   | 10                   |
| Hexachlorophene                        | 70-30-4    | 1                    | 1,1,2,2-Tetrachloroethane             | 79-34-5    | 2                    |
| Isobutyl alcohol                       | 78-83-1    | 1000                 | Tetrachloroethylene                   | 127-18-4   | 0.7                  |
| Isophorone                             | 78-59-1    | 90                   | 2,3,4,6-Tetrachlorophenol             | 58-90-2    | 100                  |
| Lead                                   | 7439-92-1  | 1.5                  | Toluene                               | 108-88-3   | 1000                 |
| Lindane                                | 58-89-9    | 0.3                  | Toxaphene                             | 8001-35-2  | 0.3                  |
| Mercury                                | 7439-97-6  | 0.2                  | trans-1,3-Dichloropropene             | 542-75-6   | 1                    |
| Methacrylonitrile                      | 126-98-7   | 0.4                  | Tribromomethane                       | 75-25-2    | 70                   |
| Methomyl                               | 16752-77-5 | 90                   | (Bromofom)                            |            |                      |
| Methoxychlor                           | 72-43-5    | 10.0                 | 1,2,4-Trichlorobenzene                | 120-82-1   | 70                   |
| 2-Methoxyethanol                       | 109-86-4   | 14.0                 | 1,1,1-Trichloroethane                 | 71-55-6    | 300                  |
| Methyl ethyl ketone                    | 78-93-3    | 200.0                | Trichloroethylene                     | 79-01-6    | 0.5                  |
| Methyl isobutyl ketone                 | 108-10-1   | 200                  | 1,1,2-Trichloroethane                 | 79-00-5    | 6                    |
| Methylene chloride                     | 75-09-2    | 50                   | Trichlorofluoromethane                | 75-69-4    | 1000                 |
| Methyl parathion                       | 298-00-0   | 0.9                  | 2,4,5-Trichlorophenoxy-propionic acid | 93-72-1    | 1.0                  |
| Mirex                                  | 2385-85-5  | 0.7                  | (2,4,5-TP or Silvex)                  |            |                      |
| Nickel                                 | 7440-02-0  | 70                   | 1,2,3-Trichloropropane                | 96-18-4    | 20                   |
| Nitrobenzene                           | 98-95-3    | 2.0                  | 2,4,5-Trichlorophenol                 | 95-95-4    | 400.0                |
| N-Nitroso-di-n-butylamine              | 924-16-3   | 0.06                 | 2,4,6-Trichlorophenol                 | 88-06-2    | 2                    |
| N-Nitrosodiphenylamine                 | 86-30-6    | 70                   | Vanadium pentoxide                    | 1314-62-1  | 30                   |
| N-Nitrosomethylethylamine              | 10595-95-6 | 0.02                 | Vinyl chloride                        | 75-01-4    | 0.2                  |
| N-Nitroso-n-propylamine                | 621-64-7   | 0.05                 | Xylenes (all isomers)                 | 1330-82-1  | 7000                 |
| N-Nitrosopyrrolidine                   | 930-55-2   | 0.2                  |                                       |            |                      |

\* If o-, m-, and p-cresol concentrations cannot be differentiated, the total cresol concentration is used.  
The Maximum Concentration for total cresol is 200.0 mg/l.

### ضمیمه د - حداکثر مقادیر آلاینده در آزمایش نشت آب مقطر 7 روزه کاربرد: ارزیابی پسماند گروه 3

مقادیر ذیل از روی CFR 40 بخش 141، زیر بخش B و G (حداکثر مقادیر آلاینده ها) و CFR 40 بخش 143 (کل جامدات محلول)، استخراج شده است.

|                                                                                            |                                                                                                    |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |  |      |
| شماره پیمان:<br>053 – 073 – 9184                                                           | EPC Waste Management Plan                                                                          |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : 37 از 72                                                               |      |
|                                                                                            | پروژه                                                                                              | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     | نسخه |
|                                                                                            | BK                                                                                                 | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  |                                                                                     | D00  |

| Constituent                 | MCL (mg/l) |
|-----------------------------|------------|
| Arsenic                     | 0.05       |
| Barium                      | 1          |
| *Benzene                    | 0.005      |
| Cadmium                     | 0.005      |
| *Carbon tetrachloride       | 0.005      |
| Chlordane                   | 0.002      |
| *Chlorobenzene              | 0.1        |
| Chromium                    | 0.1        |
| 2,4-D                       | 0.07       |
| *Dibromochloropropane       | 0.0002     |
| *ortho-Dichlorobenzene      | 0.6        |
| *para-Dichlorobenzene       | 0.075      |
| *1,2-Dichloroethane         | 0.005      |
| *1,1-Dichloroethylene       | 0.007      |
| *trans-1,2-Dichloroethylene | 0.1        |
| *1,2-Dichloropropane        | 0.005      |
| *Ethylbenzene               | 0.7        |
| Heptachlor                  | 0.0004     |
| Heptachlor epoxide          | 0.0002     |
| Lead                        | 0.05       |
| Mercury                     | 0.002      |
| Methoxychlor                | 0.04       |
| Pentachlorophenol           | 0.001      |
| Selenium                    | 0.05       |
| Silver                      | 0.05       |
| *Styrene                    | 0.1        |
| *Tetrachloroethylene        | 0.005      |
| *1,1,1-Trichloroethane      | 0.20       |
| *Trichloroethylene          | 0.005      |
| *Toluene                    | 1          |
| Toxaphene                   | 0.003      |
| 2,4,5-TP (Silvex)           | 0.05       |
| *Vinyl chloride             | 0.002      |
| *Xylenes (total)            | 10         |
| Total dissolved solids      | 500        |

برای دسته بندی پسماند در گروه 3، این ترکیبات باید با استفاده از روشهای آزمون ارائه شده در 40<sup>CFR</sup>، بخش 261، ضمیمه 2 مورد ارزیابی قرار گیرد.

**ادامه ضمیمه ۵ - اجزا و ترکیبات سمی گروه 1** (به جز آنهایی که در ضمیمه ج شناسایی و حدود مقادیر تقریبی آنها [EQLs] ارائه شد)

کاربرد: ارزیابی پسماند گروه 3

این جدول باید توسط تولیدکننده برای ارزیابی حدود مشاهده شده برای ترکیبات شناسایی شده بکار برده شود. <sup>EQL</sup>های این جدول بصورت کمترین حدود قابل شناسایی و قابل مشاهده تعریف می شود که با استفاده از روش <sup>TCLP</sup> قابل دستیابی باشد. شماره روشهای

|                                                                                            |                                                                                                    |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |  |      |
| شماره پیمان:<br>053 – 073 – 9184                                                           | EPC Waste Management Plan                                                                          |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : 38 از 72                                                               |      |
|                                                                                            | پروژه                                                                                              | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     | نسخه |
|                                                                                            | BK                                                                                                 | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  |                                                                                     | D00  |

آزمون سازمان محیط زیست آمریکا نیز ارائه شده است. لطفا توجه نمایید که برای یک ترکیب خاص ممکن است بیش از یک روش وجود داشته باشد. (واژه های مترادف در داخل کروشه قرار گرفته است).

| Constituent                         | EQL<br>(mg/l) | Method(s) | Constituent                                | EQL<br>(mg/l) | Method(s) |
|-------------------------------------|---------------|-----------|--------------------------------------------|---------------|-----------|
| Acenaphthene                        | 0.2           | 8100      | Chloroform                                 | 0.0005        | 8010      |
|                                     | 0.01          | 8270      |                                            | 0.005         | 8240      |
|                                     | 0.02          | 8250      | p-Chloro-m-cresol                          | 0.005         | 8040      |
| Acetone                             | 0.1           | 8240      |                                            | 0.02          | 8270      |
| Acetonitrile                        | 0.1           | 8015      | 2-Chlorophenol                             | 0.003         | 8040      |
| [Methyl cyanide]                    | 0.1           | 8030      | [o-Chlorophenol]                           | 0.01          | 8270      |
| Acetophenone                        | 0.001         | 8250      | m-Cresol                                   | 0.01          | 8270      |
|                                     | 0.01          | 8270      | o-Cresol                                   | 0.01          | 8270      |
| Acrylamide                          | 0.005         | 8015      | p-Cresol                                   | 0.01          | 8270      |
| Acrylonitrile                       | 0.005         | 8030      | DDD [Dichlorodiphenyl-<br>dichloroethane]  | 0.0001        | 8080      |
| [Vinyl cyanide]                     | 0.005         | 8240      |                                            | 0.028         | 8250      |
| Anthracene                          | 0.2           | 8100      |                                            | 0.01          | 8270      |
|                                     | 0.02          | 8250      | DDE [Dichlorodiphenyl-<br>ethylene]        | 0.00004       | 8080      |
|                                     | 0.01          | 8270      |                                            | 0.056         | 8250      |
| Aniline                             | 0.01          | 8250      |                                            | 0.01          | 8270      |
| [Benzyl amine]                      | 0.01          | 8270      | DDT [Dichlorodiphenyl-<br>trichloroethane] | 0.0001        | 8080      |
| Antimony                            | 0.2           | 204       |                                            | 0.047         | 8250      |
|                                     | 0.3           | 6010      |                                            | 0.01          | 8270      |
|                                     | 2.0           | 7040      | Dibutyl phthalate                          | 0.005         | 8060      |
|                                     | 0.03          | 7041      |                                            | 0.01          | 8270      |
|                                     | 2.0           | 7000A     | 1,4-Dichlorobenzene                        | 0.004         | 8010      |
| Benzidine [Dianiline]               | 0.44          | 8250      |                                            | 0.003         | 8020      |
| Beryllium                           | **            | 210       |                                            | 0.013         | 8120      |
|                                     | 0.003         | 6010      |                                            | 0.01          | 8270      |
|                                     | 0.05          | 7090      | 3,3-Dichlorobenzidine                      | 0.02          | 8270      |
|                                     | 0.002         | 7091      |                                            |               |           |
|                                     | 0.05          | 7000A     | Dichlorodifluoromethane                    | 0.01          | 8010      |
| Bis(2-chloroethyl) ether            | 0.057         | 8250      |                                            | 0.005         | 8240      |
| [Dichloroethyl ether]               | 0.01          | 8270      | 1,3-Dichloropropene                        | 0.003         | 8010      |
| Bis(2-ethylhexyl)                   | 0.02          | 8060      |                                            | 0.005         | 8240      |
| phthalate                           | 0.25          | 8250      | 2,4-Dichlorophenol                         | 0.05          | 8040      |
|                                     | 0.01          | 8270      |                                            | 0.01          | 8270      |
| Bromodichloromethane                | 0.001         | 8010      | Dieldrin                                   | 0.00002       | 8080      |
|                                     | 0.005         | 8240      |                                            | 0.01          | 8270      |
| Bromomethane                        | 0.003         | 8010      | Diethyl phthalate                          | 0.005         | 8060      |
| [Methylbromide]                     | 0.01          | 8240      |                                            | 0.01          | 8270      |
| Butylbenzyl phthalate               | 0.005         | 8060      | Dimethoate                                 | 0.02          | 8270      |
| [Benzylbutyl phthalate]             | 0.025         | 8250      | 2,4-Dimethylphenol                         | 0.003         | 8040      |
|                                     | 0.01          | 8270      |                                            | 0.01          | 8270      |
| Carbon disulfide [CS <sub>2</sub> ] | 0.005         | 8240      | 2,6-Dimethylphenol                         | **            | **        |

|                                                                                            |                                                                                                    |           |           |         |      |          |       |      |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |      |  |
| شماره پیمان:<br><br>053 – 073 – 9184                                                       | EPC Waste Management Plan                                                                          |           |           |         |      |          |       |      | شماره صفحه : 39 از 72                                                               |
|                                                                                            | پروژه                                                                                              | بسته کاری | صادرکننده | تسهيلات | رشته | نوع مدرک | سريال | نسخه |                                                                                     |
|                                                                                            | BK                                                                                                 | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  | D00  |                                                                                     |

### ضمیمه ۵ - اجزا و ترکیبات سمی گروه 1 (ادامه)

| Constituent                                                | EQL (mg/l) | Method(s) | Constituent                          | EQL (mg/l) | Method(s) |
|------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------------------------------|------------|-----------|
| m-Dinitrobenzene                                           | 0.01       | 8270      | 2-Methoxyethanol                     | **         | **        |
| 2,4-Dinitrophenol                                          | 0.13       | 8040      | Methyl ethyl ketone [MEK]            | 0.01       | 8015      |
|                                                            | 0.05       | 8270      |                                      | 0.1        | 8240      |
| 2,4-Dinitrotoluene (and 2,6-, mixture)                     | 0.0002     | 8090      | Methyl isobutyl ketone [MIBK]        | **         | 8015      |
| Dinoseb                                                    | 0.01       | 8270      |                                      | 0.005      | 8240      |
|                                                            | 0.007      | 8150      | Methylene chloride [Dichloromethane] | 0.005      | 8010      |
|                                                            | 0.02       | 8270      |                                      | 0.005      | 8240      |
| 1,4-Dioxane                                                | 0.15       | 8015      | Methyl parathion                     | 0.0003     | 8140      |
| Dioxins (Polychlorinated dibenzo-p-dioxins)                |            |           |                                      | 0.01       | 8270      |
| 2,3,7,8-TCDD                                               | 0.000005   | 8280      | Mirex                                | **         | **        |
| 1,2,3,7,8-PeCdd                                            | 0.00001    | 8280      | Nickel                               | 0.04       | 249       |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD                                          | 0.00001    | 8280      |                                      | 0.05       | 6010      |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD                                          | 0.00001    | 8280      |                                      | 0.4        | 7520      |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD                                          | 0.00001    | 8280      |                                      | 0.04       | 7000A     |
| Diphenylamine                                              | 0.01       | 8270      | Nitrobenzene                         | 0.04       | 8090      |
| 1,2-Diphenylhydrazine                                      | 0.2        | 1625      |                                      | 0.01       | 8250      |
| Disulfoton                                                 | 0.002      | 8140      |                                      | 0.01       | 8270      |
|                                                            | 0.01       | 8270      | N-Nitroso-di-n-butylamine            | 0.01       | 8270      |
| Endosulfan                                                 | 0.0001     | 8080      | N-Nitrosodiphenylamine               | 0.01       | 8270      |
|                                                            | 0.056      | 8250      | N-Nitrosomethylethylamine            | 0.02       | 8270      |
| Endrin                                                     | 0.00006    | 8080      | N-Nitroso-n-propylamine              | 0.01       | 8270      |
|                                                            | 0.01       | 8250      | N-Nitrosopyrrolidine                 | 0.01       | 8270      |
| 2-Ethoxyethanol                                            | **         | **        | p-Phenylenediamine                   | 0.01       | 8270      |
| Ethylene dibromide [EDB]                                   | 0.5        | 6231      | Parathion                            | 0.01       | 8270      |
| (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) |            |           |                                      | 0.0003     | 8140      |
| Ethylene glycol                                            | **         | **        | Pentachlorobenzene                   | 0.02       | 8270      |
| Fluoranthene                                               | 0.2        | 8100      | Pentachloronitrobenzene              | 0.01       | 8270      |
|                                                            | 0.01       | 8270      | Phenol                               | 0.001      | 8040      |
| Fluorene                                                   | 0.2        | 8100      |                                      | 0.01       | 8270      |
|                                                            | 0.01       | 8270      | Pronamide                            | 0.01       | 8270      |
| Furans (Polychlorinated dibenzofurans)                     |            |           | Pyrene                               | 0.2        | 8100      |
| 2,3,7,8-TCDF                                               | 0.00001    | 8280      |                                      | 0.01       | 8270      |
| 1,2,3,7,8-PeCDF                                            | 0.00001    | 8280      | Pyridine                             | 0.005      | 8240      |
| 2,3,4,7,8-PeCDF                                            | 0.00001    | 8280      |                                      | 0.01       | 8270      |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF                                          | 0.00001    | 8280      | 1,1,1,2-Tetrachloroethane            | 0.005      | 8010      |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF                                          | 0.00001    | 8280      |                                      | 0.005      | 8240      |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF                                          | 0.00001    | 8280      | 1,1,2,2-Tetrachloroethane            | 0.0003     | 8010      |
| Hexachlorobenzene                                          | 0.0005     | 8120      |                                      | 0.005      | 8240      |
|                                                            | 0.0        | 8270      | 2,3,4,6-Tetrachlorophenol            | 0.01       | 8270      |
| Hexachloro-1,3-butadiene                                   | 0.0034     | 8120      | trans-1,3-Dichloropropene            | 0.0034     | 8010      |
|                                                            | 0.01       | 8270      |                                      | 0.005      | 8240      |
| Hexachlorocyclopentadiene                                  | 0.004      | 8120      | Tribromomethane [Bromoform]          | 0.002      | 8010      |
|                                                            | 0.01       | 8270      |                                      | 0.005      | 8240      |
| Hexachloroethane                                           | 0.0003     | 8120      | 1,2,4-Trichlorobenzene               | 0.01       | 8270      |
|                                                            | 0.01       | 8270      | 1,1,2-Trichloroethane                | 0.0002     | 8010      |
| Hexachlorophene                                            | 0.05       | 8270      | [1,1,2-TCE]                          | 0.005      | 8240      |
| Isobutyl alcohol                                           | 0.05       | 8015      | Trichlorofluoromethane               | 0.01       | 8010      |
| Isophorone                                                 | 0.06       | 8090      | [Freon 11]                           | 0.005      | 8240      |
|                                                            | 0.01       | 8270      | 1,2,3-Trichloropropane               | 0.01       | 8010      |
| Lindane                                                    | 0.00004    | 8080      |                                      | 0.005      | 8240      |
|                                                            | 0.01       | 8250      | 2,4,5-Trichlorophenol                | 0.01       | 8270      |
|                                                            | 0.00004    | 608       | 2,4,6-Trichlorophenol                | 0.006      | 8040      |
|                                                            | 0.01       | 625       |                                      | 0.01       | 8270      |
| Methacrylonitrile                                          | 0.005      | 8015      | Vanadium pentoxide                   | 0.2        | 286       |
| Methomyl                                                   | 0.09       | 632       |                                      | 0.08       | 6010      |
|                                                            |            |           |                                      | 2.0        | 7910      |
|                                                            |            |           |                                      | 0.04       | 7911      |

\* If o-, m-, and p-cresol concentrations cannot be differentiated, the total cresol concentration is used.

\*\* This information not available at time of publication.

|                                                                                            |                                                                                                    |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |  |
| شماره پیمان:<br>053 – 073 – 9184                                                           | EPC Waste Management Plan                                                                          |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : 40 از 72                                                               |
|                                                                                            | پروژه                                                                                              | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     |
|                                                                                            | BK                                                                                                 | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  | D00                                                                                 |

## 9- کدفرم پسماندها

به منظور اتخاذ تصمیمات کارشناسی و مدیریتی مناسب جهت مدیریت بهینه پسماندها اعم از بازیافت، فروش، سوزاندن و دفن آن، آگاهی از ترکیبات پسماند ضروری است. در این راستا و با هدف تعیین استراتژی و سیاستگذاری به منظور کنترل و مدیریت پسماندها توسط شرکت های تابعه وزارت نفت، تمام پسماندهای این صنعت به ده گروه کلی طبقه بندی شده است (شکل 1) که عبارتند از: بسته های زائداتی حاصل از آزمایشگاهها، مایعات غیر آلی، مایعات آلی، جامدات معدنی، جامدات آلی، لجن معدنی، لجن آلی، گاز غیر آلی، گاز آلی و پسماندهای غیر صنعتی. هر گروه به زیرگروههایی طبقه بندی شده و به هر زیر گروه یک کداختصاص یافته است. لازم به تاکید است که تعیین دقیق کد فرم بسیار حائز اهمیت بوده و بدین منظور توصیه می شود که تولیدکننده ابتدا گروه اصلی مربوط به جریان را شناسایی کند. سپس تمام تعاریف مربوط به آن گروه ها را مرور کرده و بهترین کد یا کدهای متناسب با پسماند را انتخاب کند، سپس از بین این لیست کوتاه کد فرم جریان پسماند را انتخاب نماید.

در ادامه تعریف هر گروه از پسماندها، زیرگروهها و کد فرم مربوطه آورده شده است.

### 9-1- تعاریف مربوط به کد فرم

تعاریف مربوط به عبارات بکار رفته به قرار ذیل می باشد:

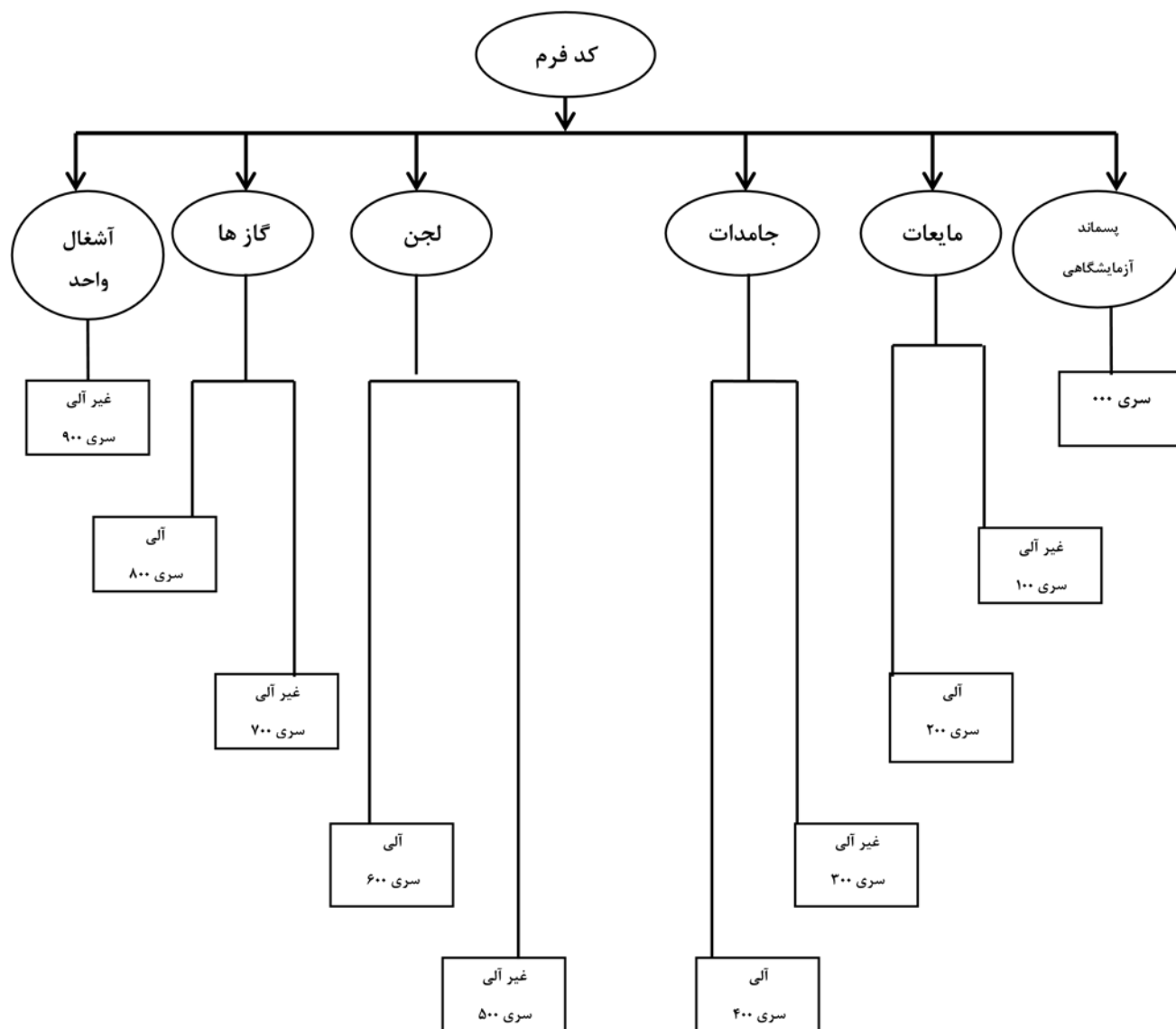
**اسیدی:** ماده ای که pH آن کمتر از 7/2 باشد.

**قلیایی:** ماده ای که pH آن بیشتر از 7/2 باشد.

**آبی:** محلول آبی محتوی ترکیبات آلی و/یا معدنی که بصورت محلول درآمده اند.

**کاستیک:** ماده ای که خورنده بوده یا باعث سوزش و تحریک نسوج شده و pH آن بالاتر از 7 باشد.

| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>                                                                                                                                                                                                              |  |      |         |           |           |       |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|-----------|-------|--|--|------|-------|----------|------|---------|-----------|-----------|-------|-----|------|----|----|-----|----|-------|----|-----------------------|
| شماره پیمان:<br>053 – 073 – 9184                                                           | <table><tr><th colspan="8">EPC Waste Management Plan</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>D00</td><td>0001</td><td>HP</td><td>SA</td><td>000</td><td>HD</td><td>GNRAL</td><td>BK</td></tr></table> | EPC Waste Management Plan                                                           |      |         |           |           |       |  |  | نسخه | سریال | نوع مدرک | رشته | تسهیلات | صادرکننده | بسته کاری | پروژه | D00 | 0001 | HP | SA | 000 | HD | GNRAL | BK | شماره صفحه : 41 از 72 |
| EPC Waste Management Plan                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |      |         |           |           |       |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
| نسخه                                                                                       | سریال                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | نوع مدرک                                                                            | رشته | تسهیلات | صادرکننده | بسته کاری | پروژه |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
| D00                                                                                        | 0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | HP                                                                                  | SA   | 000     | HD        | GNRAL     | BK    |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |



شکل شماره ۱- نحوه دسته بندی پسماندها بر اساس کد فرم

**غیر آلی:** مواد شیمیایی که آلی نباشند (مثل آب، دی اکسید کربن، دی سولفید کربن، آهن، روی و ...) عموماً چنانچه پسماندی حاوی بیش از ۵۲ درصد ماده معدنی باشد، بعنوان پسماند غیر آلی در نظر گرفته می شود.

**آلی:** مواد شیمیایی که ترکیبی از کربن و هیدروژن و مشتقات آن باشد (متیل کلراید، بنزن، چوب، پلیمرها و ...) عموماً چنانچه پسماندی حاوی ۵۲ درصد یا بیشتر ماده آلی باشد، به عنوان پسماند آلی در نظر گرفته می شود.

|                                                                                            |                                                                                                    |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |  |      |
| شماره پیمان:<br><br>053 – 073 – 9184                                                       | EPC Waste Management Plan                                                                          |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : 42 از 72                                                               |      |
|                                                                                            | پروژه                                                                                              | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     | نسخه |
|                                                                                            | BK                                                                                                 | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  |                                                                                     | D00  |

### آشغال واحد یا پسماندهای غیر صنعتی: این طبقه بندی خود به دو دسته بصورت ذیل تقسیم می شود:

**گروه اول شامل:** پسماندهای با کد خطر 2 یا 3 زیر هستند که در نتیجه عملیات تولید در داخل محوطه، کارگاه، آزمایشگاه، ساختمانهای اداری، رستوران و ... تولید می شود. این پسماندها شامل کاغذ، کارتن و مقوا، انواع آستر و پوشش، وسایل بسته بندی، بسته بندیهای از جنس کاغذ و چوب، زائدات غذا، زائدات چایخانه و آبدارخانه، شیشه، فویل آلومینیوم، قوطیهای آلومینیومی، ورق و بریده های آلومینیومی، ورق و بریده های آهنی، پلاستیک ها، Styrofoam، طناب، ریسمان، لاستیک و کائوچوی غیر آلوده، مصالح چوبی غیر آلوده، تسمه های تجهیزات، سیم، پارچه و لباس غیر آلوده، جلد فلزی، ظروف خالی با ظرفیت کمتر از 22 لیتر، خاکروبه های غیر آلوده، زائدات باغبانی و کشاورزی، پسماندهای غیر عفونی بیمارستانی و ... می باشد. لطفا توجه داشته باشید که پسماندهای خطرناک و دسته اول را نمی توان در این گروه لحاظ نمود. پسماندهای غیر صنعتی یا آشغال واحد شامل روغنها، هرگونه روان کننده، فیلترهای روغن، خاکهای آلوده، لجنها یا فاضلاب نبوده و شامل پسماندهای شهری، بیمارستانی و کشاورزی خطرناک یا با کد خطر یک نیز نمی گردد. نمونه هایی از پسماندهای غیر صنعتی عبارتند از: بسته بندی مربوط به غذا، پاکت، بندهای پلاستیکی، جعبه های خالی، پالتها، جعبه ها و بسته های حمل و نقل Styrofoam، پوشش ظروف مواد شیمیایی، Shrink Wrap، ظروف شیشه ای شکسته و نظایر آن.

به عنوان نمونه می توان به کاغذهای باطله اداری اشاره کرد زیرا در نتیجه عملیات اداری عمومی تولید شده است. باید توجه داشت که کاغذی که روی آن تایپ صورت گرفته است، در دسته بندی دو قرار می گیرد مگر اینکه به موادی آلوده شود که آن را در دسته اول یا دسته خطرناک قرار دهد. مثلا چنانچه کاغذ باطله برای پاک کردن نشی ماده F003 بکار رود، بعنوان پسماند خطرناک تلقی می شود.

به عنوان نمونه ای دیگر می توان به محصولات Off Spec اشاره نمود که نمی تواند بعنوان "پسماند غیر صنعتی" در نظر گرفته شود زیرا با تعریف آن همخوانی ندارد.

**گروه دوم شامل:** پسماندهای با ماهیت گروه اول می باشد لیکن دارای خواصی است که آنرا در گروه پسماندهای خطرناک یا با کد خطر یک قرار می دهد. از آنجا که پسماند هایی نظیر پسماندهای شهری و بیمارستانی جزو پسماندهای صنعتی به شمار نرفته و از سوی دیگر ممکن است بخشی از این پسماندها ماهیت پسماندهای خطرناک را داشته باشد، لذا پسماندهای غیر صنعتی به دو گروه فوق الذکر تقسیم بندی شده است.

گروه اول اینگونه پسماندها دارای کد 921 تا 949 خواهد بود که کد خطر متناظر با این دسته از پسماندها 2 یا 3 می باشد. گروه دوم پسماندها که کد خطر آن H یا (1) است، دارای کد 951 تا 999 خواهد بود. بعنوان مثال پسماند شهری فاقد پسماندهای خطرناک دارای کد 921 و پسماندهای خطرناک جدا سازی شده از پسماندهای شهری دارای کد 951 خواهد بود. بعنوان نمونه ای دیگر، پسماندهای

|                                                                                            |                                                                                                    |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |  |      |
| شماره پیمان:<br><br>053 – 073 – 9184                                                       | EPC Waste Management Plan                                                                          |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : 43 از 72                                                               |      |
|                                                                                            | پروژه                                                                                              | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     | نسخه |
|                                                                                            | BK                                                                                                 | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  |                                                                                     | D00  |

غیر عفونی و غیر خطرناک ناشی از مراکز بهداشتی و درمانی دارای کد 922 و پسماندهای عفونی و خطرناک ناشی از مراکز درمانی دارای کد 952 خواهد بود.

**واکنش زا:** یک ماده در صورتی واکنش را تلقی می شود که در شرایط زیر قادر به انفجار یا تجزیه همراه با انفجار باشد:

- در دما و فشار استاندارد، یا
- قرار گرفتن در معرض شعله، یا
- حرارت دادن در شرایط بسته.

**حلال:** یک مایع که برای پاک کردن و زدودن یک ماده دیگر بکار برده می شود.

## الف) زائدات آزمایشگاهی - سری 000

زائدات آزمایشگاهی ناشی از اختلاط انواع پسماندها، مواد شیمیایی و پسماندهای آزمایشگاهی.

کد فرم ماده

- 1 بسته آزمایشگاهی مربوط به مواد شیمیایی قدیمی تنها
- 2 بسته آزمایشگاهی مربوط به debris تنها
- 3 بسته های آزمایشگاهی مخلوط
- 4 بسته های آزمایشگاهی حاوی پسماندهای خطرناک حاد
- 5 بسته های آزمایشگاهی حاوی پودر و گرانول پلیمری
- 6 ظروف شیشه ای و پلاستیکی خالی
- 7 .....
- 8 .....
- 9 سایر بسته های آزمایشگاهی

| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>                                                                                                                                                                                                              |  |      |         |           |           |       |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|-----------|-------|--|--|------|-------|----------|------|---------|-----------|-----------|-------|-----|------|----|----|-----|----|-------|----|-----------------------|
| شماره پیمان:<br>053 – 073 – 9184                                                           | <table><tr><th colspan="8">EPC Waste Management Plan</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>D00</td><td>0001</td><td>HP</td><td>SA</td><td>000</td><td>HD</td><td>GNRAL</td><td>BK</td></tr></table> | EPC Waste Management Plan                                                           |      |         |           |           |       |  |  | نسخه | سریال | نوع مدرک | رشته | تسهیلات | صادرکننده | بسته کاری | پروژه | D00 | 0001 | HP | SA | 000 | HD | GNRAL | BK | شماره صفحه : 44 از 72 |
| EPC Waste Management Plan                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |      |         |           |           |       |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
| نسخه                                                                                       | سریال                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | نوع مدرک                                                                            | رشته | تسهیلات | صادرکننده | بسته کاری | پروژه |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
| D00                                                                                        | 0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | HP                                                                                  | SA   | 000     | HD        | GNRAL     | BK    |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |

## ب) مایعات - سری 100

مایعات غیر آلی: پسماندهایی هستند که در درجه اول معدنی بوده و شدیداً سیال (آبکی و روان) بوده و جامدات غیر آلی معلق آن کم و مقدار ماده آلی آن نیز پایین می باشد.

کد فرم ماده

- 103 رسوبات کف مخازن که فاقد مواد و ترکیبات آلی باشد
- 104 پسماند آبکی حاوی مقدار کم حلال
- 105 پسماند آبکی حاوی مقدار کم سایر مواد آلی سمی
- 106 اسید مصرف شده حاوی فلز
- 107 اسید مصرف شده فاقد فلز
- 108 پسماند اسیدی آبکی
- 109 محلول قلیایی حاوی فلز و فاقد سیانید
- 110 محلول قلیایی حاوی فلز و سیانید
- ۱۱۱ محلول قلیایی حاوی سیانید و فاقد فلز
- ۱۱۲ ضایعات آبکی کاستیک
- ۱۱۳ پسماند آبکی حاوی سولفیدهای واکنش زا
- ۱۱۴ پسماند آبکی حاوی سایر واکنش زاها (مثل مواد انفجاری)
- ۱۱۵ سایر پسماندهای آبکی حاوی جامدات محلول زیاد
- ۱۱۶ سایر پسماندهای آبکی حاوی جامدات محلول کم
- ۱۱۷ آب اسکرابر
- ۱۱۸ شیرابه
- ۱۱۹ جیوه مایع زائداتی
- ۱۲۰ پسماندهای شیمیایی (غیر آلی) غیر خطرناک عکاسی

|                                                                                            |                                                                                                    |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |  |      |
| شماره پیمان:<br><br>053 – 073 – 9184                                                       | EPC Waste Management Plan                                                                          |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : 45 از 72                                                               |      |
|                                                                                            | پروژه                                                                                              | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     | نسخه |
|                                                                                            | BK                                                                                                 | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  |                                                                                     | D00  |

۱۲۱ سایر مایعات غیر آلی

...

...

...

199

## پ) مایعات - سری 200

مایعات آلی: پسماندهایی هستند که در درجه اول آلی بوده و شدیداً سیال بوده و مقدار جامدات غیر آلی آن کم بوده و میزان آب آن نیز کم تا متوسط است.

کد فرم ماده

- 201 محلول غلیظ حلال - آب
- 202 حلالهای هالوژنه (مثل کلرینه)
- 203 حلالهای غیر هالوژنه
- 204 مخلوط حلالهای هالوژنه و غیر هالوژنه
- 205 امولسیون یا مخلوط آب و روغن
- 206 انواع روغن زائداتی مثل HeavyOil، HotOil، WasteOil، گریس، روغن هیدرولیک، روغن گیربکس، روغن ترانس غیر از PCB، گازوئیل، بنزین، هگزان و نظایر آن
- 207 محلول آبکی غلیظ سایر مواد آلی
- 208 مواد فنی غلیظ و مواد حاوی ترکیبات حلقوی
- 209 رنگ، جوهر و لاک آلی
- 210 چسبها و اپوکسی ها
- 211 مایعات آلی واکنش زا یا قابل پلیمریزه شدن
- 212 انواع محلولهای ضایعاتی اتیلن گلاکول
- 213 انواع محلولهای اتانول آمین یا سایر ضایعات آمینی

|                                                                                            |                                                                                                    |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |  |
| شماره پیمان:<br>053 – 073 – 9184                                                           | EPC Waste Management Plan                                                                          |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : 46 از 72                                                               |
|                                                                                            | پروژه                                                                                              | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     |
|                                                                                            | BK                                                                                                 | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  |                                                                                     |
|                                                                                            |                                                                                                    |           |           |         |      |          | D00   |                                                                                     |

|     |                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 214 | زائدا ت اسیدی                                                                     |
| 215 | پسماندهای کاتالیستی                                                               |
| 216 | تینر رنگ آمیزی یا قطران نفت                                                       |
| 217 | رسوبات کف مخازن که حاوی مواد و ترکیبات آلی باشد                                   |
| 218 | ضایعات پرایمر کارکرده                                                             |
| 219 | زائدا ت آنیلین کارکرده                                                            |
| 230 | سایر مایعات آلی                                                                   |
| ... |                                                                                   |
| 297 | پسماندهای شیمیایی (آلی) غیر خطرناک عکاسی                                          |
| 298 | مایعات غیر خطرناک حاوی PCB ها به مقدار مساوی یا بیشتر از 52 ppm و کمتر از 522 ppm |
| 299 | مایعات غیر خطرناک حاوی PCB ها به مقدار مساوی یا بیشتر از 522 ppm                  |

### ت) جامدات - سری 300

(این کدها برای پسماندهای قابل پمپاژ بکار برده نمی شود)

جامدات غیر آلی: پسماند هایی که در درجه اول غیر آلی و جامد بوده و میزان مواد آلی آن کم بوده و میزان آب آن کم تا متوسط است و بنابراین قابل پمپاژ نمی باشد.

| کد فرم | ماده                                                                                                                                                                      |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 301    | خاکستر، گدازه یا سایر مواد حاصل از زائدا ت سوز                                                                                                                            |
| 302    | ضایعات عایق کاری مثل پشم شیشه و پشم سنگ                                                                                                                                   |
| 303    | تیوب و گسکت فلزی و گرافیتی                                                                                                                                                |
| 304    | گسکت از جنس آزبست یا سایر ضایعات حاوی آزبست                                                                                                                               |
| 305    | پسماندهای کاتالیستی با پایه مواد غیر آلی                                                                                                                                  |
| 306    | ضایعات ناشی از تراشکاری، سمباده زنی و برشکاری آلوده به مواد روغنی و آب صابون.                                                                                             |
| 307    | ضایعات ناشی از تراشکاری، سمباده زنی و برشکاری غیر آلوده به مواد روغنی و آب صابون.                                                                                         |
| 308    | ضایعات فیبر نوری، بریده و تکه های سیم و کابل، فیوز و کلید، لامپهای رشته ای التهایبی، انواع فن و کمپر سور کولر و سایر ادوات الکتریکی و الکترونیکی که بخش اصلی آن فلز باشد. |
| 310    | مولکولارسیو، کربن فعال و Clay، زئولیت، آلومینای فعال و مخلوط هریک از آنها                                                                                                 |

|                                                                                            |                                                                                                    |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |  |      |
| شماره پیمان:<br>053 – 073 – 9184                                                           | EPC Waste Management Plan                                                                          |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : 47 از 72                                                               |      |
|                                                                                            | پروژه                                                                                              | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     | نسخه |
|                                                                                            | BK                                                                                                 | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  |                                                                                     | D00  |

- 311 کک حاصل از عملیات کک زدایی، دوده، زغال سنگ و نظایر آن
- 312 خاک و ماسه آلوده به مواد آلی (نظیر مواد روغنی، ترکیبات نفتی و)...
- 313 خاک و ماسه ای که فقط به مواد معدنی آلوده است
- 314 ظروف و بطریهای شیشه ای و خرده های شیشه آلوده به انواع مواد شیمیایی
- 315 ظروف یا بشکه های فلزی خالی یا خردشده مربوط به انواع مواد شیمیایی
- 316 رسوبات داخل مبدلها، تیوبها، برجها و...
- 317 انواع Packing از جنس فلز، سرامیک و سایر مواد غیر آلی
- 318 باتری یا بخشهای مختلف مثل محفظه باتری یا محتویات آن
- 319 بریده ها و قطعات فلزی، ضایعات ناشی از برشکاری، سرلوله، پیچ و مهره معیوب، گيجهای معیوب، ته الکترود، ضایعات داغی و نظایر آن
- 320 رسوبات کف مخازن که فاقد مواد و ترکیبات آلی باشد
- 321 قطعات مربوط به کنتورها و رگولاتورها
- 322 انواع لامپهای کم مصرف فلورسنت و LED
- 323 لجن غیر خطرناک تصفیه خانه آب

کد فرم ماده

- 325 انواع قطعات ناشی از تعمیرات خودرو که بخش عمده آن فلز باشد نظیر لنت، صفحه کلاچ، و...
- 326 مواد شیمیایی مورد استفاده در گندزدایی (ضد عفونی) آب یا پساب
- 327 ضایعات پودر و فوم آتش نشانی
- 328 انواع املاح معدنی قابل کاربرد در ساخت و فرمولاسیون گل حفاری
- 329 نخاله های ساختمانی حاصل از ساخت و ساز
- 332 نم گیر از جنس مواد معدنی
- 334 آجر و مواد معدنی نسوز ضایعاتی
- 335 مسبار
- 336 گوگرد ضایعاتی

|                                                                                            |                                                                                                       |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |  |      |
| شماره پیمان:<br><br>053 – 073 – 9184                                                       | EPC Waste Management Plan                                                                             |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : 48 از 72                                                               |      |
|                                                                                            | پروژه                                                                                                 | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     | نسخه |
|                                                                                            | BK                                                                                                    | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  |                                                                                     | D00  |

- 380 انواع رزین از جنس مواد پلیمری
- 381 لجن آبگیری شده غیرخطرناک تصفیه خانه آب
- 382 لجن آبگیری شده غیرخطرناک تصفیه خانه فاضلاب
- 383 لجن آبگیری شده غیرخطرناک تجهیزات کنترل آلودگی هوا
- 384 آهک خشک یا هیدروکسیدهای فلزی که بصورت شیمیایی تثبیت شده است
- 385 آهک خشک یا هیدروکسیدهای فلزی تثبیت نشده
- 386 زائدات غیرخطرناک حاصل از عملیات سندبلاست
- 387 نخاله های سیمانی / بتنی غیرخطرناک حاصل از عملیات ساخت و ساز
- 388 نمکها / مواد شیمیایی فلز - سیانید
- 389 نمکها / مواد شیمیایی سیانیدی واکنش زا
- 390 نمکها / مواد شیمیایی سولفیدی واکنش زا
- 391 سایر نمکها / مواد شیمیایی واکنش زا
- 392 سایر نمکها / مواد شیمیایی فلزی
- 393 سایر جامدات غیرآلی زائداتی
- 394 جامدات غیرخطرناک حاوی PCB ها به مقدار مساوی یا بیشتر از 52 ppm و کمتر از 522 ppm
- 395 جامدات غیرخطرناک حاوی PCB ها به مقدار مساوی یا بیشتر از 522 ppm
- 396 ادوات / تجهیزات الکتریکی غیرخطرناک حاوی PCB ها به مقدار مساوی یا بیشتر از 52 ppm و کمتر از 522 ppm
- 397 ادوات / تجهیزات الکتریکی غیرخطرناک حاوی PCB ها به مقدار مساوی یا بیشتر از 522 ppm
- 398 خاکهای غیرخطرناک حاوی PCB ها به مقدار مساوی یا بیشتر از 52 ppm و کمتر از 522 ppm
- 399 خاکهای غیرخطرناک حاوی PCB ها به مقدار مساوی یا بیشتر از 522 ppm

|                                                                                            |                                                                                                       |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |  |      |
| شماره پیمان:<br><br>053 – 073 – 9184                                                       | EPC Waste Management Plan                                                                             |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : 49 از 72                                                               |      |
|                                                                                            | پروژه                                                                                                 | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     | نسخه |
|                                                                                            | BK                                                                                                    | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  |                                                                                     | D00  |

### ث) جامدات - سری 400

جامدات آلی: پسماندهایی که در درجه اول آلی و جامد بوده و میزان مواد معدنی و آب آن کم تا متوسط است و بنابراین قابل پمپاژ نمی باشد .

| کد فرم | ماده                                                                                                                               |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 401    | کلوخه، گرانول، رشته، پودر و هر گونه اشکال PVC که حین عملیات تولید محصول بوجود می آید .                                             |
| 402    | کلوخه ، گرانول، رشته، پودر و هر گونه اشکال CTA، PET، PTA و TA که حین عملیات تولید محصول بوجود می آید.                              |
| 403    | کلوخه، گرانول، رشته، پودر و هر گونه اشکال PP، PE و سایر ترکیبات پلیمری که حین عملیات تولید محصول بوجود می آید.                     |
| 404    | انواع Packing مستعمل از جنس مواد پلیمری غیر از PVC                                                                                 |
| 405    | انواع پالتهای پلاستیکی ، ضایعات ژئوممبران ، انواع پوششهای پلی اتیلنی و تکه ها و قطعات آن ، و همچنین سایر قطعات پلاستیکی غیر از PVC |
| 406    | ظروف و بشکه های پلاستیکی مربوط به انواع مواد شیمیایی                                                                               |
| 407    | کیسه های پاره یا مستعمل از جنس مواد پلیمری، رول شیرینگ، کیسه شیرینگ و نظایر آن غیر از PVC                                          |
| 408    | گسکت، اورینگ، لاستیک، تسمه و سایر قطعات از جنس پلیمری غیر از PVC                                                                   |
| 409    | انواع رزین از جنس مواد پلیمری غیر از PVC                                                                                           |
| 410    | انواع فیلترهای هوا از جنس مواد سلولزی یا پلیمری غیر از PVC                                                                         |
| 411    | کلوخه، گرانول، رشته، پودر و هر گونه مواد فنی حاوی فیل و سایر آروماتیک ها که حین عملیات تولید محصول بوجود می آید.                   |
| 412    | انواع Packing مستعمل از جنس PVC                                                                                                    |
| 413    | سایر تکه ها و قطعات از جنس PVC                                                                                                     |
| 414    | پسماندهای کاتالیستی با پایه مواد آلی                                                                                               |
| 415    | روغن و گریس                                                                                                                        |
| 416    | انواع واکس                                                                                                                         |
| 417    | انواع پالتهای چوبی، تخته و کلیه قطعات چوبی                                                                                         |
| 418    | پارچه نظیف، کاغذ، لباس و سایر مواد جامد آلوده به مواد شیمیایی و نفتی                                                               |

| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>                                                                                                                                                                                                                 |  |      |         |           |           |       |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|-----------|-------|--|--|------|-------|----------|------|---------|-----------|-----------|-------|-----|------|----|----|-----|----|-------|----|-----------------------|
| شماره پیمان:<br>053 – 073 – 9184                                                           | <table><tr><th colspan="8">EPC Waste Management Plan</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>D00</td><td>0001</td><td>HP</td><td>SA</td><td>000</td><td>HD</td><td>GNRAL</td><td>BK</td></tr></table> | EPC Waste Management Plan                                                           |      |         |           |           |       |  |  | نسخه | سریال | نوع مدرک | رشته | تسهیلات | صادرکننده | بسته کاری | پروژه | D00 | 0001 | HP | SA | 000 | HD | GNRAL | BK | شماره صفحه : 50 از 72 |
| EPC Waste Management Plan                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |      |         |           |           |       |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
| نسخه                                                                                       | سریال                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | نوع مدرک                                                                            | رشته | تسهیلات | صادرکننده | بسته کاری | پروژه |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
| D00                                                                                        | 0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | HP                                                                                  | SA   | 000     | HD        | GNRAL     | BK    |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |

419 تیوپ و تایر مستعمل انواع وسایل نقلیه

420 انواع فیلترهای روغن، گاز، سوخت یا سایر مواد شیمیایی از جنس مواد سلولزی یا پلیمری

422 رسوبات کف مخازن که حاوی مواد و ترکیبات آلی باشد

کد فرم ماده

423 رسوبات ناشی از پیگرانی یا لایروبی لوله ها، لایروبی و تمیزکاری سپتیکها و لاگونها

424 لجن آبگیری شده خطرناک تصفیه خانه فاضلاب

425 لجن آبگیری شده خطرناک تصفیه بیولوژیکی فاضلاب

426 فاضلاب آبگیری شده یا سایر لجنهای بیولوژیکی تصفیه نشده خطرناک

427 لجن آبگیری شده غیرخطرناک تصفیه خانه فاضلاب

428 لجن آبگیری شده غیر خطرناک تصفیه بیولوژیکی فاضلاب

429 فاضلاب آبگیری شده یا سایر لجنهای بیولوژیکی تصفیه نشده غیر خطرناک

430 آلیگومر

431 اتیلن گلاکول

432 فیلم های مستعمل رادیوگرافی

433 ضایعات و قطعات الکتریکی و الکترونیکی نظیر قطعات کامپیوتر، کارت ریج تونر، تلفن، شارژر، فاکس، و غیره که

بخش اصلی آن مواد پلیمری باشد

434 انواع لامپهای فلورسنت و کم مصرف و LED

435 روکش انواع سیم و کابل

436 دی سولفاید اوایل (DSO)

488 مواد جامد آفت کش هالوژنه

489 مواد جامد آفت کش غیر هالوژنه

490 جامدات آلی واکنش زا

491 سایر جامدات آلی هالوژنه

492 سایر جامدات آلی غیر هالوژنه

493 زائدات عملیات سندبلاست

494 جامدات حاوی PCB ها به مقدار مساوی یا بیشتر از 52 ppm و کمتر از 522 ppm

|                                                                                            |                                                                                                       |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |  |      |
| شماره پیمان:<br><br>053 - 073 - 9184                                                       | EPC Waste Management Plan                                                                             |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : 51 از 72                                                               |      |
|                                                                                            | پروژه                                                                                                 | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     | نسخه |
|                                                                                            | BK                                                                                                    | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  |                                                                                     | D00  |

- 495 جامدات حاوی PCB ها به مقدار مساوی یا بیشتر از 522 ppm
- 496 ادوات / تجهیزات الکتریکی حاوی PCB ها به مقدار مساوی یا بیشتر از 52 ppm و کمتر از 522 ppm
- 497 ادوات / تجهیزات الکتریکی حاوی PCB ها به مقدار مساوی یا بیشتر از 522 ppm
- 498 493 خاکهای حاوی PCB ها به مقدار مساوی یا بیشتر از 52 ppm و کمتر از 522 ppm
- 499 خاکهای حاوی PCB ها به مقدار مساوی یا بیشتر از 522 ppm

### ج) لجن ها - سری 500

لجنهای غیر آلی: پسماندهایی که در درجه اول غیر آلی بوده، میزان آب آن متوسط تا زیاد بوده و مقدار مواد آلی آن کم بوده و قابل پمپاژ باشد.

کد فرم ماده

- 501 لجن آهکی فاقد فلزات
- 502 لجن آهکی حاوی فلزات / لجن هیدروکسید فلزی
- 503 لجن تصفیه خانه فاضلاب حاوی مواد آلی سمی
- 504 سایر لجنهای تصفیه خانه فاضلاب
- 505 لجن تصفیه نشده آبکاری فاقد سیانید
- 506 لجن تصفیه نشده آبکاری حاوی سیانید
- 507 سایر لجنهای حاوی سیانید
- 508 لجن حاوی سولفید واکنش زا
- 509 لجن حاوی سایر مواد واکنش زا
- 510 لجن روغن زدایی حاوی رسوبات و براده های فلزی
- 511 لجن تجهیزات کنترل آلودگی هوا (مثل خاکستر فرار، لجن اسکرابر مرطوب)
- 512 رسوبات یا مواد ناشی از لایروبی لوله ها، مخازن یا لاگونها که آلوده به مواد آلی است
- 513 رسوبات یا مواد لایروبی لوله ها، مخازن و لاگونها که تنها به ماده غیر آلی آلوده است

|                                                                                            |                                                                                                    |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |  |      |
| شماره پیمان:<br><br>053 – 073 – 9184                                                       | EPC Waste Management Plan                                                                          |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : 52 از 72                                                               |      |
|                                                                                            | پروژه                                                                                              | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     | نسخه |
|                                                                                            | BK                                                                                                 | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  |                                                                                     | D00  |

514 گل یا کنده های حفاری با پایه آبی

515 لجن یا دوغاب آذبستی

516 لجن کلرایدی یا سایر لجنهای شور

517 سایر لجنهای غیر آلی

518 گل یا کنده های حفاری با پایه روغنی و آلی

...

...

...

597 لجن کانالیستی

598 لجنهای غیر خطرناک حاوی PCB ها به مقدار مساوی یا بیشتر از 52 ppm و کمتر از 522 ppm

599 لجنهای غیر خطرناک حاوی PCB ها به مقدار مساوی یا بیشتر از 522 ppm

### چ (لجن ها - سری 600

لجنهای آلی: پسماندهایی که در درجه اول آلی بوده، میزان جامدات غیر آلی و آب آن کم تا متوسط بوده و لذا قابل پمپاژ باشد.

کد فرم ماده

601 StillBottoms حلالهای هالوژنه (مثل کلرینه) یا سایر مایعات آلی

602 StillBottoms حلالهای غیر هالوژنه (مثل کلرینه) یا سایر مایعات آلی

603 انواع لجنهای روغنی

604 لجن رنگ یا جوهر آلی

605 مواد آلی واکنش زا یا قابل پلیمریزه شدن

606 رزین ها، قیرها یا لجنهای قیری

607 رسوبات کف مخازن که حاوی مواد و ترکیبات آلی باشد

| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>                                                                                                                                                                                                              |  |      |         |           |           |       |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|-----------|-------|--|--|------|-------|----------|------|---------|-----------|-----------|-------|-----|------|----|----|-----|----|-------|----|-----------------------|
| شماره پیمان:<br>053 – 073 – 9184                                                           | <table><tr><th colspan="8">EPC Waste Management Plan</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>D00</td><td>0001</td><td>HP</td><td>SA</td><td>000</td><td>HD</td><td>GNRAL</td><td>BK</td></tr></table> | EPC Waste Management Plan                                                           |      |         |           |           |       |  |  | نسخه | سریال | نوع مدرک | رشته | تسهیلات | صادرکننده | بسته کاری | پروژه | D00 | 0001 | HP | SA | 000 | HD | GNRAL | BK | شماره صفحه : 53 از 72 |
| EPC Waste Management Plan                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |      |         |           |           |       |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
| نسخه                                                                                       | سریال                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | نوع مدرک                                                                            | رشته | تسهیلات | صادرکننده | بسته کاری | پروژه |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
| D00                                                                                        | 0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | HP                                                                                  | SA   | 000     | HD        | GNRAL     | BK    |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |

- ۶۰۸ لجن خطرناک تصفیه بیولوژیکی فاضلاب
- ۶۰۹ سایر لجن های خطرناک تصفیه خانه فاضلاب
- ۶۱۰ لجن غیر خطرناک تصفیه بیولوژیکی فاضلاب
- ۶۱۱ سایر لجن های غیر خطرناک تصفیه خانه فاضلاب
- ۶۱۲ رسوبات یا مواد ناشی از پیگرانی یا لایروبی داخل لوله ها، لایروبی و تمیز کاری تانکها و لاگونها
- ۶۱۳ سایر لجنهای آلی
- ۶۱۴ لجنهای آلوده به مواد نفتی بجز StillBottoms و لجنهای روغنی
- ...
- 697 لجن کاتالیستی
- 698 لجنهای غیر خطرناک حاوی PCB ها به مقدار مساوی یا بیشتر از 52 ppm و کمتر از 522 ppm
- 699 لجنهای غیر خطرناک حاوی PCB ها به مقدار مساوی یا بیشتر از 522 ppm

## ح) گازها - سری 700

گازهای غیر آلی: پسماندهایی که در درجه اول غیر آلی و حاوی مقادیر کمی مواد آلی بوده و در شرایط اتمسفری به حالت گاز باشد.

کد فرم ماده

701 کپسول خالی آتش نشانی یا نگهداری مواد شیمیایی غیر خطرناک

...

...

...

799

|                                                                                            |                                                                                                    |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |  |
| شماره پیمان:<br><br>053 – 073 – 9184                                                       | EPC Waste Management Plan                                                                          |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : 54 از 72                                                               |
|                                                                                            | پروژه                                                                                              | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     |
|                                                                                            | BK                                                                                                 | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  |                                                                                     |
|                                                                                            |                                                                                                    |           |           |         |      |          | D00   |                                                                                     |

## خ) گازها - سری 800

گازهای آلی: پسماندهایی که در درجه اول آلی و حاوی مقادیر کم تا متوسط مواد معدنی بوده و در شرایط اتمسفری به حالت گاز باشد.

کد فرم ماده

801 گازهای آلی

...

...

...

899

## د) پسماندهای غیر صنعتی - سری 900 (گروههای 901 تا 949 و 951 تا 999)

بمنظور لحاظ نمودن پسماند در دسته آشغالها (Refuse)، در ابتدا باید پسماند با تعریف عبارت آشغال واحد مطابقت داشته باشد. جهت کسب اطلاع بیشتر به ادامه مطالب و بخش تعاریف رجوع شود. شایان ذکر است چنانچه پسماندهای مشمول تعاریف 921 تا 949 از پسماندهای مشمول گروههای متناظر خود در بخش 951 تا 999 تفکیک نشده باشد، کد مربوط به گروههای 951 تا 999 به آن تعلق خواهد گرفت.

## گروه اول - پسماندهای غیر صنعتی با کد خطر(2)

کد فرم ماده

۹۰۱ پسماندهای شهری - کلیه پسماندهای با ماهیت پسماندهای شهری حاصل از فعالیت روزمره افراد شامل پسماندهای آشپزخانه، رستوران، آبدارخانه، محلهای پخت و سرو غذا، رستوران، کافی تریا، و نظایر آن که خواص آن بگونه ای باشد که کد خطر آن (H) یا (1) نباشد. کد خطر اینگونه پسماندها فقط 2 می باشد.

|                                                                                            |                                                                                                       |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |  |
| شماره پیمان:<br><br>053 – 073 – 9184                                                       | EPC Waste Management Plan                                                                             |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : 55 از 72                                                               |
|                                                                                            | پروژه                                                                                                 | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     |
|                                                                                            | BK                                                                                                    | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  | D00                                                                                 |

۹۰۲ پسماندهای پزشکی (بیمارستانی) کلیه پسماندهای با ماهیت پسماندهای پزشکی حاصل از فعالیت مراکز بهداشتی و درمانی نظیر درمانگاه، اورژانس و نظایر آن که خواص آن به گونه ای باشد که کد خطر آن (H) یا (1) نباشد. کد خطر اینگونه پسماندها فقط 2 می باشد.

۹۰۳ پسماندهای کشاورزی - کلیه پسماندها با ماهیت پسماندهای کشاورزی حاصل از عملیات کشاورزی و باغبانی نظیر زائدات باغبانی، چمنهای زائد، زائدات ناشی از حرس اشجار و بوته ها و نظایر آن که خواص آن بگونه ای باشد که کد خطر آن (H) یا (1) نباشد. کد خطر اینگونه پسماندها فقط 2 می باشد.

۹۰۴ آشغال واحد - هرگونه پسماند دسته 2 یا 3 ناشی از واحدهای اداری، آزمایشگاه، محوطه تولید یا محلهای مشابه آن است. این پسماندها شامل کاغذ، کارتن و مقوا، انواع آستر و پوشش، و سایل بسته بندی، بسته بندیهای از جنس کاغذ و چوب، شیشه، فویل آلومینیوم، قوطی های آلومینیومی، ورق و بریده های آلومینیومی، ورق و بریده های آهنی، پلاستیک ها، Styrofoam، طناب، ریسمان، لاستیک و کائوچوی غیرآلوده، مصالح چوبی غیرآلوده، تسمه های تجهیزات، سیم، پارچه و لباس غیرآلوده، جلد فلزی، ظروف خالی با ظرفیت کمتر از 22 لیتر، خاکروبه های غیرآلوده و ... می باشد.

...

## گروه دوم - پسماندهای غیر صنعتی با کد خطر (H) یا (1)

کد فرم ماده

۹۵۱ پسماندهای شهری - کلیه پسماندهای با ماهیت پسماندهای شهری حاصل از فعالیت روزمره افراد که با تعریف پسماندهای خطرناک (با کد خطر H) یا پسماندهای با کد خطر (1) همخوانی داشته باشد. از جمله اینگونه پسماندها می توان به انواع باتریهای نیکل - کادمیوم، لیتیوم و جیوه، و لامپهای فلورسنت اشاره کرد.

۹۵۲ پسماندهای پزشکی (بیمارستانی) - کلیه پسماندهای با ماهیت پسماندهای پزشکی حاصل از فعالیت مراکز بهداشتی و درمانی نظیر درمانگاه، اورژانس و نظایر آن که خواص آن بگونه ای باشد که کد خطر آن (H) یا (1) نباشد. پسماندهای عفونی نمونه ای از این گونه پسماندها هستند.

۹۵۳ پسماندهای کشاورزی - کلیه پسماندهای با ماهیت پسماندهای کشاورزی حاصل از عملیات کشاورزی و باغبانی و نظایر آن که خواص آن بگونه ای باشد که کد خطر آن (H) یا (1) نباشد. باقیمانده سموم نمونه ای از اینگونه پسماندها به شمار می رود.

| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>                                                                                                                                                                                                                 |  |      |         |           |           |       |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|-----------|-------|--|--|------|-------|----------|------|---------|-----------|-----------|-------|-----|------|----|----|-----|----|-------|----|-----------------------|
| شماره پیمان:<br>053 – 073 – 9184                                                           | <table><tr><th colspan="8">EPC Waste Management Plan</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>D00</td><td>0001</td><td>HP</td><td>SA</td><td>000</td><td>HD</td><td>GNRAL</td><td>BK</td></tr></table> | EPC Waste Management Plan                                                           |      |         |           |           |       |  |  | نسخه | سریال | نوع مدرک | رشته | تسهیلات | صادرکننده | بسته کاری | پروژه | D00 | 0001 | HP | SA | 000 | HD | GNRAL | BK | شماره صفحه : 56 از 72 |
| EPC Waste Management Plan                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |      |         |           |           |       |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
| نسخه                                                                                       | سریال                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | نوع مدرک                                                                            | رشته | تسهیلات | صادرکننده | بسته کاری | پروژه |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
| D00                                                                                        | 0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | HP                                                                                  | SA   | 000     | HD        | GNRAL     | BK    |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |

۹۵۴ آشغال واحد - پسماندهای توصیف شده با کد 924 عموماً دارای خواصی هستند که درجه خطر (2) را به خود اختصاص می دهند لیکن در صورت وجود پسماندی با مشخصات کد خطر (H) یا (1)، کد 954 به آن تعلق خواهد گرفت.

...

9-2- راهنمای گزارش دهی فرآیند مدیریت پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست  
شماره (MOP-HSED-GI-303(1))

9-3- شرح اقدامات

9-3-1- هر سازمان باید سیستم مدیریت پسماند را در مجموعه خود پیاده کرده و فرآیند گزارش دهی آن را تدوین و پیاده سازی نماید.

9-3-2- هر سازمان برای تهیه گزارش فرآیند مدیریت پسماند خود، باید از آخرین ویرایش کلیه راهنماها و دستورالعملهای مرتبط آگاهی داشته و بر آن اساس گزارش خود را تهیه نماید.

9-3-3- هر سازمان باید در فرآیند گزارش دهی خود، تهیه گزارشات فصلی و سالیانه فرآیند مدیریت پسماند را جهت استفاده داخلی خود و ارسال آن به مدیریت HSE / امور HSE شرکت اصلی / ستاد مد نظر قرار دهد. مدیریتهای HSE شرکتها اصلی می توانند حسب نیاز خود، نسبت به اخذ گزارشات ماهانه از شرکتها تابعه خود اقدام نمایند.

9-3-4- لازم است شرکتها اصلی فرمهای مربوط به جمع آوری اطلاعات پسماند از شرکتها فرعی / تابعه و مناطق عملیاتی خود را طراحی و جهت اجرا به زیر مجموعه ابلاغ نمایند. این فرمها باید به گونه ای باشد که حداقل اطلاعات مندرج در فرمهای شماره MOP-HSED-Fo-302 و MOP-HSED-Fo-301 را تامین نماید

9-3-5- مدیریت HSE شرکتها اصلی باید نحوه اخذ گزارشات فرآیند مدیریت پسماند از شرکتها فرعی / تابعه / مناطق عملیاتی خود را طرح ریزی، ابلاغ و پیاده سازی نموده و اقدامات لازم جهت جمع گزارش از شرکتها زیرمجموعه خود را به عمل آورد.

9-3-6- گزارش مقادیر پسماند باید بر اساس سیستم کدگذاری مندرج در آخرین ویرایش راهنمای شماره MOP-HSED-GI-302(0) صورت پذیرد.

| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>                                                                                                                                                                                                                 |  |      |         |           |           |       |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|-----------|-------|--|--|------|-------|----------|------|---------|-----------|-----------|-------|-----|------|----|----|-----|----|-------|----|-----------------------|
| شماره پیمان:<br>053 – 073 – 9184                                                           | <table><tr><th colspan="8">EPC Waste Management Plan</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>D00</td><td>0001</td><td>HP</td><td>SA</td><td>000</td><td>HD</td><td>GNRAL</td><td>BK</td></tr></table> | EPC Waste Management Plan                                                           |      |         |           |           |       |  |  | نسخه | سریال | نوع مدرک | رشته | تسهیلات | صادرکننده | بسته کاری | پروژه | D00 | 0001 | HP | SA | 000 | HD | GNRAL | BK | شماره صفحه : 57 از 72 |
| EPC Waste Management Plan                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |      |         |           |           |       |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
| نسخه                                                                                       | سریال                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | نوع مدرک                                                                            | رشته | تسهیلات | صادرکننده | بسته کاری | پروژه |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
| D00                                                                                        | 0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | HP                                                                                  | SA   | 000     | HD        | GNRAL     | BK    |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |

7-3-9- هر سازمان/ شرکت اصلی باید از میزان پسماندهای باقیمانده از قبل، ورودی به مجتمع، تولید شده و بالاخره موجودی پسماند در بازه های زمانی ذکر شده در این راهنما و به تفکیک کد پسماندها اطلاع کامل داشته باشد.

8-3-9- هر سازمان باید روشهای مدیریت پسماند خود اعم از بازیافت، فروش، سوزاندن، دفن یا تحویل به مناطق ویژه (درخصوص مجتمعهای مستقر در مناطق ویژه) را برای هریک از پسماندهای تولیدی تعیین کرده باشد.

9-3-9- مدیریت پسماند اعم از بازیافت، فروش، سوزاندن، دفن یا تحویل به مناطق ویژه (درخصوص شرکت های مستقر در مناطق ویژه) باید تحت کنترل امور HSE هر سازمان بوده و میزان پسماندهای مدیریت شده با روشهای فوق باید در هر سازمان ثبت و اسناد مربوطه نگهداری شود.

## 10- تولید پسماند

انواع منابع پسماند مرتبط با توسعه، بهره برداری و جمع آوری مواد مصرفی استفاده شده از واحدهای مختلف پروژه وجود دارد. تجهیزات مورد استفاده در این پروژه معمولاً کمترین میزان انتشار را دارند.

- گیاهان پاکسازی شده در هنگام آماده سازی سایت
- روغن و پسماندهای نفتی از فعالیت های تعمیر و نگهداری تجهیزات و ماشین آلات و سوخت گیری
- رنگ و حلال
- چسب
- ضد یخ / خنک کننده رادیاتور
- ضایعات خانگی عمومی و قابل بازیافت از کارگران ساختمانی
- زباله های اداری
- کاغذ، مقوا، پلاستیک و محصولات چوب از بسته بندی

| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>                                                                                                                                                                                                              |  |      |         |           |           |       |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|-----------|-------|--|--|------|-------|----------|------|---------|-----------|-----------|-------|-----|------|----|----|-----|----|-------|----|-----------------------|
| شماره پیمان:<br>053 – 073 – 9184                                                           | <table><tr><th colspan="8">EPC Waste Management Plan</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>D00</td><td>0001</td><td>HP</td><td>SA</td><td>000</td><td>HD</td><td>GNRAL</td><td>BK</td></tr></table> | EPC Waste Management Plan                                                           |      |         |           |           |       |  |  | نسخه | سریال | نوع مدرک | رشته | تسهیلات | صادرکننده | بسته کاری | پروژه | D00 | 0001 | HP | SA | 000 | HD | GNRAL | BK | شماره صفحه : 58 از 72 |
| EPC Waste Management Plan                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |      |         |           |           |       |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
| نسخه                                                                                       | سریال                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | نوع مدرک                                                                            | رشته | تسهیلات | صادرکننده | بسته کاری | پروژه |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |
| D00                                                                                        | 0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | HP                                                                                  | SA   | 000     | HD        | GNRAL     | BK    |  |  |      |       |          |      |         |           |           |       |     |      |    |    |     |    |       |    |                       |

• فلزات قراضه (غیر آهنی و غیر آهنی)

• بتن اضافی

• میله جوشهای استفاده شده

• زباله ساختمانی عمومی

• فاضلاب بهداشتی

• باطری ها

• لاستیک

• حلالها و مواد شیمیایی

• پسماندهای پزشکی و کمک های اولیه

• پسماندهای مواد غذایی

• انتشار گازهای گلخانه ای

• آبهای فاضلاب یعنی آب نمک، فاضلاب تصفیه شده، آب باران.

## 10-1- پسماندهای عمومی

جزئیات جریانهای تولید پسماند که عمدتاً از فعالیت های محل امکانات اقامت موقت دوره ساخت و پسماند های ساختمانی تولید خواهند شد به اندازه ای مشخص در هر سال در نظر گرفته می شوند. جریانهای تولید پسماند و مقادیرشان بر اساس اوج نیروی کار ساختمانی تعیین می گردند.

در مرحله ساخت و ساز، زباله تولید شده که قابل بازیافت نیست در سطل زباله های با قابلیت جابجایی و اندازه مناسب با برچسب های شناسایی نوع پسماند در مناطق تعبیه شده جمع آوری خواهد شد.

جدول 7: جریان های پس ماند کلیدی

|                                                                                            |                                                                                                    |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |  |      |
| شماره پیمان:<br><br>053 – 073 – 9184                                                       | EPC Waste Management Plan                                                                          |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : 59 از 72                                                               |      |
|                                                                                            | پروژه                                                                                              | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     | نسخه |
|                                                                                            | BK                                                                                                 | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  |                                                                                     | D00  |

| نوع پسماند              | جریان پسماند تولیدی     |
|-------------------------|-------------------------|
| عمومی                   | پسماند های مواد غذایی   |
| قابل بازیافت            | پلاستیک                 |
| عمومی / قابل بازیافت    | پسماند قابل بازیافت     |
| قابل بازیافت            | شیشه                    |
| قابل بازیافت            | فلز                     |
| عمومی / بازیافت         | دیگر                    |
| قابل بازیافت            | کاغذ و مقوا             |
| قابل بازیافت            | محصولات چوب / بسته بندی |
| قابل بازیافت            | آهن قراضه               |
| عمومی / بازیافت         | بتن اضافی               |
| تنظیم شده/ قابل بازیافت | بتن اضافی               |
| تنظیم شده               | حلالها و مواد شیمیایی   |
| تنظیم شده               | باتری ها                |
| تنظیم شده               | لاستیک                  |

### 1-1-10- انتشارات اتمسفریک

انواع تجهیزات ساخت و ساز از آغاز کار سایت تا زمان راه اندازی واحد پروژه استفاده خواهد شد در حالی که اکثر این تجهیزات از سوخت دیزلی استفاده خواهد کرد برخی از تجهیزات نیز از بنزین استفاده می کنند. انتشارات محتمل شامل اکسید نیتروژن (NOx)، دی اکسید کربن (CO<sub>2</sub>)، مونوکسید کربن (CO) و اکسید گوگرد (SO)، ذرات جامد (PM<sub>10</sub>) و ترکیبات آلی فرار (VOCs). خواهد بود.

### 2-1-10- پساب

فاضلاب از فعالیت های مرحله ساخت و ساز شامل آب هیدروتست، آب شستشوی و سایل نقلیه و تجهیزات، آب آشامیدنی و آب نمک از واحد نمک زدایی خواهد بود. پس از تکمیل تمام تست های هیدرولیکی، هر آب باقی مانده تست هیدرولیکی در یک محل با قابلیت پخش سریع تخلیه خواهد شد.

|                                                                                            |                                                                                                       |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |  |      |
| شماره پیمان:<br><br>053 – 073 – 9184                                                       | EPC Waste Management Plan                                                                             |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : 60 از 72                                                               |      |
|                                                                                            | پروژه                                                                                                 | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     | نسخه |
|                                                                                            | BK                                                                                                    | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  |                                                                                     | D00  |

## 10-2- پسماندهای فاز بهره برداری

انواع پسماند تولید شده از فعالیت های واحد پروژه شامل خواهد شد:

- انتشارات اتمسفریک
- پساب
- پسماند عمومی، جامد و نیمه جامد

### 10-2-1- انتشارات اتمسفریک

تنها منبع انتشار اتمسفریک در این پروژه از هیتز غیرمستقیم می باشد که بصورت مداوم تولید آلاینده های سوختی را به همراه دارد. آلاینده های اصلی که در طی مرحله بهره برداری از این منبع تولید می شوند عبارتند از:

• CO<sub>2</sub>، NO<sub>x</sub>، CO، PM<sub>10</sub> سولفور دی اکسید (SO<sub>2</sub>)، اکسید نیتروژن (NO)

### 10-2-2- پساب

عملیات واحد پروژه جریان های فاضلاب زیر را تولید خواهد کرد:

• فاضلاب احتمالی آلوده از تجهیزات فرایندی نمک زداها

### 10-2-3- فاضلاب با پتانسیل آلودگی بالا

بخش جدایی ناپذیر از پروژه، یک سیستم اختصاصی برای جمع آوری و تصفیه فاضلاب فرایندی و نفتی است که شامل آب همراه با نفت از نمک زداها و پمپ های تغذیه است. فاضلاب با گذر از طریق جداسازی آب و نفت (OWS) تصفیه خواهد شد.

OWS یک محفظه طراحی شده برای بدست آوردن جریان به اندازه کافی رقیق است، به طوری که ذرات آزاد نفت به سطح آب می رسند و به شکل یک فاز نفتی جدا می شوند و به وسیله ابزار مکانیکی جدا می شوند. تئوری جداسازی نفت و آب بر اساس میزان افزایش ذرات نفت (سرعت عمودی) و رابطه آن با نرخ جداسازی در سطح جداساز است. نرخ رشد سرعتی است که ذرات نفتی به علت اختلاف دانسیته نفت و فاز آبی پسماند به سمت سطح جداکننده حرکت می کنند. نرخ بارگذاری سطح، میزان جریان به جداساز تقسیم بر سطح جداساز است. در یک

|                                                                                            |                                                                                            |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>NISOC | نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br>سطح الارض و ابنیه تحت الارض<br><br>عمومی و مشترک |           |           |         |      |          |       |  |
| شماره پیمان:<br><br>053 – 073 – 9184                                                       | EPC Waste Management Plan                                                                  |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : 61 از 72                                                               |
|                                                                                            | پروژه                                                                                      | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     |
|                                                                                            | BK                                                                                         | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  | D00                                                                                 |

جداکننده ایده آل، هر ذره نفتی با نرخ جدا سازی بیشتر یا برابر با نرخ بارگذاری سطح به سطح جداکننده میرسد و برداشته می شود.

آب های همراه با نفت از همه مخازن و خطوط جمع آوری می شوند. این مایعات تخلیه شده ممکن است از سرریز، نشت از تجهیزات فرایند و تجهیزات و حفره های محلی در مخازن پکیج های شیمیایی تشکیل شوند.

کلیه لوله های تخلیه روباز باید نسبت به جداساز آب و نفت شیب دار باشند. نفت جدا شده از طریق پمپ های انتقال به پروسه تولید برمی گردد و آب به حوضچه تبخیر موجود ارسال می شود.

#### 10-2-4- فاضلاب جامد و نیمه جامد

فاضلاب جامد و نیمه جامد که در پروژه تولید می شوند عبارتند از:

- ضایعات عمومی از جمله ضایعات زباله خانگی و دفع زباله از کارگران در محل، ضایعات اداری، کاغذ و مقوا، و همچنین محصولات چوب از بسته بندی.
- دفع زباله های پزشکی و کمک های اولیه
- زباله های قابل تنظیم و / یا زباله های خطرناک از قبیل پساب روغن های روان کننده، لجن چرب جدا کننده نفت و آب، سلولز و حلال های موجود.

مواد زائد تولید شده در فاز عملیاتی که قابل استفاده مجدد در محل نیستند، در سطل های زباله متحرک و مخازن قابل حمل/تخلیه که بر روی این سطل ها شناسه مناسب زباله، رنگ و برچسب آن منطقه تعیین می شود نگهداری شده و توسط یک پیمانکار مجاز برای استفاده مجدد، بازیافت یا دفع در تاسیسات مجاز مدیریت پسماند به سایت اصلی منتقل می شود.

|                                                                                            |                                                                                                    |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |  |      |
| شماره پیمان:<br>053 – 073 – 9184                                                           | EPC Waste Management Plan                                                                          |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : 62 از 72                                                               |      |
|                                                                                            | پروژه                                                                                              | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     | نسخه |
|                                                                                            | BK                                                                                                 | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  |                                                                                     | D00  |

### 10-3- دفع پسماند

انتظار می رود که تجهیزات نصبی و واحد های پروژه که عملیات و راه اندازی آنها از لحاظ اقتصادی قابل قبول نیست، از کار انداخته شوند.

فعالیت های از رده خارج کردن این تسهیلات بر اساس یک طرح مناسب انجام خواهد شد . این طرح می بایست مطابق با الزامات قانونی ، در زمان مقتضی و براساس تجارب قبلی مناسب انجام شود.

برای نیل به اهداف کلی این طرح می بایست ابتدا اطمینان حاصل شود که سایت امنیت عمومی یا کیفیت زیست محیطی را به خطر نمی اندازد و انتظارات عمومی را برآورده می کند. قبل از شروع به کار ، طرح می بایست با مشورت مقامات نظارتی و ذینفعان مرتبط انجام گردد.

در آماده سازی این طرح ، واحد پروژه می بایست با هدف نشان دادن چگونگی کاهش میزان قابل توجه دفع پسماند، آن را به میزان قابل قبول کاهش دهد. این طرح شامل بررسی جایگزین های استفاده مجدد و بازیافت در صورت امکان می باشد، از قبیل:

- حذف برای استفاده توسط واحدهای دیگر

- حذف برای فروش به یک شخص ( شرکت ) ثالث

- از دست دادن امکانات یا زیرساختهایی که برای جامعه سودمند است

طرح دفع پسماند همچنین روش هایی را برای حذف یا تعمیر و نگهداری کارخانه، تجهیزات، سازه ها و ساختمان های پروژه مورد بررسی قرار می دهد.

پیمانکار دفع پسماند مناطق مدیریت زباله را برای جداسازی زباله ها در استفاده مجدد، بازیافت و دفع تعیین خواهد کرد. کارخانه و تجهیزات و اجزای سازنده که در شرایط کاری خوبی قرار دارند به صورت مناسب مجددا استفاده خواهند شد. پیمانکار این طرح می بایست تمامی جوانب مدیریت پسماند را طوری برنامه ریزی کند که پیمانکار دفع پسماند بتواند همه مواد قابل بازیافت را جمع آوری و بازیافت کند و به طور مناسب استفاده نماید.

|                                                                                   |                                                                                                    |           |           |         |      |          |       |      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |      |  |
| <p>شماره پیمان:<br/>053-073-9184</p>                                              | EPC Waste Management Plan                                                                          |           |           |         |      |          |       |      | <p>شماره صفحه : 63 از 72</p>                                                        |
|                                                                                   | پروژه                                                                                              | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال | نسخه |                                                                                     |
|                                                                                   | BK                                                                                                 | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  | D00  |                                                                                     |

از آنجاییکه تجهیزات فرآیندی این مجموعه نفتی می باشد امکان آلودگی خاک با جریانهای نفتی از قبیل دیزل و مواد هیدرو کربنی وجود خواهد داشت . لذا پیمانکار این طرح می بایست برنامه بازسازی خاک را دراین راستا توسعه داده و به تایید کارفرما برساند.

|                                                                                                |                                                                                                    |           |           |         |      |          |       |      |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>NISOC</p> | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |      |  |
| <p>شماره پیمان:<br/>053-073-9184</p>                                                           | EPC Waste Management Plan                                                                          |           |           |         |      |          |       |      | <p>شماره صفحه : 64 از 72</p>                                                        |
|                                                                                                | پروژه                                                                                              | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال | نسخه |                                                                                     |
|                                                                                                | BK                                                                                                 | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  | D00  |                                                                                     |

ضمائم

|                                                                                            |                                                                                                    |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |  |
| شماره پیمان:<br><br>053 - 073 - 9184                                                       | EPC Waste Management Plan                                                                          |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : 65 از 72                                                               |
|                                                                                            | پروژه                                                                                              | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سرپال |                                                                                     |
|                                                                                            | BK                                                                                                 | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  |                                                                                     |
|                                                                                            |                                                                                                    |           |           |         |      |          |       | D00                                                                                 |

ضمیمه 1 - جدول دفع زباله و مدیریت پسماند پروژه

| مسئولیت           | مدیریت                                                                                                                                                                                                                                                                                         | تأثیر بالقوه                                     | مشخصات/طبیعت                                            | منبع                                     | پسماند                           | فاز             |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|
| پیمانکار ساختمانی | پیمانکار ساختمانی رویه نگهداری مواد اضافی مورد نیاز در زمان ساخت را به طور مناسب انجام خواهد داد.<br>پیمانکار ساختمانی می بایست در خصوص مواد رسوبی مناسب و اقدامات کنترل فرسایشی آن دقت لازم را داشته باشد. علاوه بر این می بایست این مواد رسوبی قبل از رهاسازی در محیط مورد تصفیه قرار گیرند. | تخریب کیفیت آب های سطحی و انتشار آن به محیط زیست | ضایعات بی اثر (مثل خاک و سنگ)                           | خاکبرداری در سایت                        | مواد اضافی حین خاکبرداری در سایت | آماده سازی سایت |
| پیمانکار ساختمانی | مدیریت مواد اضافی مانند مالچ / تراشه برگ، شاخه ... در محل برای کنترل فرسایش خاک.<br>با توجه به خطر آتش سوزی موجود در انبارهای مالچ، می بایست راه حل های منطقی برای تصفیه این مواد توسط پیمانکار ارائه گردد.<br>* این سایت برای ساخت و ساز آماده شده و هیچ درخت و پوشش گیاهی وجود ندارد         | خطرات زیست محیطی خطر آتش سوزی                    | مواد آلی                                                | پاک کردن پوشش گیاهی از محل سایت          | درختان و پوشش گیاهی              | آماده سازی سایت |
| پیمانکار ساختمانی | در صورت امکان استفاده از کامیون های بزرگتر که به طور کامل بارگیری شده اند.<br>تعمیر و نگهداری مصرف کنندگان عمده انرژی برای اطمینان از عملکرد کارآمد آنها.                                                                                                                                      | انتشار گازهای گلخانه ای حیاتی، کاهش کیفیت هوا    | گازهای گلخانه ای و گازهای فرار CO، CO2، NOX، SOX و VOCs | ماشین آلات ساختمانی. انتشار NOx و SOx از | آلاینده های ماشین آلات و کارخانه | ساخت            |

|                                                                                            |                                                                                                    |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |  |      |
| شماره پیمان:<br><br>053 - 073 - 9184                                                       | EPC Waste Management Plan                                                                          |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : 66 از 72                                                               |      |
|                                                                                            | پروژه                                                                                              | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     | نسخه |
|                                                                                            | BK                                                                                                 | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  |                                                                                     | D00  |

ضمیمه 1 - جدول دفع زباله و مدیریت پسماند پروژه

| مسئولیت           | مدیریت                                                                                                                                                                                            | تأثیر بالقوه              | مشخصات/طبیعت                                                | منبع                                                                                             | پسماند          | فاز  |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|
|                   | اطمینان حاصل کنید که تمام ماشین آلات کارخانه در شرایط مناسب نگهداری می شوند.                                                                                                                      |                           |                                                             | وسایل نقلیه، ماشین آلات و کارخانه تمام قطعات متحرک ماشین آلات و کارخانه، تولید برق، پمپاژ و غیره |                 |      |
| پیمانکار ساختمانی | احداث مخزن موقت سپتیک در مرحله ساخت و ساز                                                                                                                                                         | سبب گسترش میکروبها می شود | فاضلاب خاکستری                                              | منبع انسانی                                                                                      | زباله های عفونی | ساخت |
| پیمانکار ساختمانی | بتن مازاد شستشو توسط پیمانکار ساختمانی به یک منطقه مناسب (تایید شده توسط کارفرما) حمل خواهد گردید و همینطور بتن اضافی سفت شده برای استفاده باید خرد شود و برای بازیافت به خارج از سایت منتقل گردد | آلودگی خاک                | ترکیبات بی اثر و ساکن مانند سیمان (سنگ آهک و گچ) آب، خاکستر | بتن حاصل از مازاد سفارشات و شستشوی کامیونهای بتنی                                                | بتن مازاد       | ساخت |

|                                                                                            |                                                                                                       |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |  |      |
| شماره پیمان:<br><br>053 – 073 – 9184                                                       | EPC Waste Management Plan                                                                             |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : 67 از 72                                                               |      |
|                                                                                            | پروژه                                                                                                 | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     | نسخه |
|                                                                                            | BK                                                                                                    | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  |                                                                                     | D00  |

ضمیمه 1 - جدول دفع زباله و مدیریت پسماند پروژه

| مسئولیت           | مدیریت                                                                                                                                                                                                      | تأثیر بالقوه                                                                                   | مشخصات/طبیعت                                                                            | منبع                                                                                    | پسماند                                                   | فاز  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|
| پیمانکار ساختمانی | پیمانکار فلزات قراضه را از پسماندهای دیگر جدا خواهد کرد و یک منطقه برای نگهداری آن مشخص می کند.                                                                                                             | آلودگی خاک و محیط زیست                                                                         | پسماند فلزات آهنی مانند آهن، فولاد و قلع فلزات غیر آهنی مانند آلومینیوم، مس، برنج و سرب | بسته بندی، ظروف مواد غذایی ماشین آلات، کابل کشی و غیره                                  | فلزات قراضه                                              | ساخت |
| پیمانکار ساختمانی | پیمانکار ساختمانی مخازن متحرک جهت جداسازی و ذخیره سازی پارچه های روغنی، لباسها، و فیلتر های روغن استفاده خواهد کرد                                                                                          | آلودگی خاک و آب های سطحی و انتشار آن در محیط زیست                                              | پسماندهای آلوده به هیدروکربن ها و مواد شیمیایی                                          | پارچه های آلوده به مواد روغنی حاصل از تعمیر و نگهداری ماشین آلات                        | روغن، پارچه های روغنی و فیلتر های روغن (تعمیر و نگهداری) | ساخت |
| پیمانکار ساختمانی | پیمانکار ساختمانی چندین ناحیه در سراسر سایت برای ذخیره سازی در نظر خواهد گرفت. مناطقی مانند دفاتر، اتاق ناهار و غیره با سطل زباله های متحرک مجهز خواهند شد. چندین مخزن برای پسماند های عمومی مورد نیاز است. | انتشار زباله باعث آلودگی زمین و آب های سطحی و انتشار آن به محیط زیست می شود. افزایش حشرات موذی | پسماند های عمومی از جمله مواد زائد، بسته بندی، پلاستیک، شیشه، فلزات                     | پسماندهای کارگران از جمله پسماند بسته بندی، ضایعات مواد غذایی، کاغذ و مقوا، قلع و قوطی، | پسماند های عمومی / پسماند قابل بازیافت (زباله)           | ساخت |

|                                                                                            |                                                                                                    |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |  |      |
| شماره پیمان:<br><br>053 - 073 - 9184                                                       | EPC Waste Management Plan                                                                          |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : 68 از 72                                                               |      |
|                                                                                            | پروژه                                                                                              | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     | نسخه |
|                                                                                            | BK                                                                                                 | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  |                                                                                     | D00  |

ضمیمه 1 - جدول دفع زباله و مدیریت پسماند پروژه

| مسئولیت              | مدیریت                                                                                                                                                                                                        | تأثیر بالقوه                                                                                                     | مشخصات/طبیعت                                                                            | منبع                                                                   | پسماند              | فاز  |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|
|                      |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                  |                                                                                         | بطری و<br>شیشه، و<br>غیره                                              |                     |      |
| پیمانکار<br>ساختمانی | پیمانکار ساختمانی تمام ضایعات<br>کاغذ و مقوا قابل بازیافت را جدا<br>کرده و یک منطقه را برای<br>نگهداری آن تعیین می کند.                                                                                       | انتشار پسماند<br>باعث آلودگی<br>خاک و آب<br>های سطحی<br>می شود.<br>خطر آتش<br>سوزی<br>افزایش<br>حشرات موذی       | پسماندهای سلولزی                                                                        | بسته بندی<br>ها، اوراق<br>اداری،<br>جعبه های<br>مقوایی و<br>روزنامه ها | کاغذ و<br>مقوا      | ساخت |
| پیمانکار<br>ساختمانی | پیمانکار ساختمانی یک منطقه را<br>برای ذخیره پسماندهای چوبی تعیین<br>خواهد کرد. پیمانکار قراردادی را<br>برای حذف و حمل قطعات چوبی<br>به خارج از سایت برای بازیافت و یا<br>استفاده مجدد از آن مشارکت می<br>کند. | انتشار پسماند<br>باعث آلودگی<br>خاک و آب<br>های سطحی و<br>انتشار آن در<br>محیط زیست<br>می شود<br>خطر آتش<br>سوزی | پسماند مواد آلی                                                                         | قطعات<br>چوبی بسته<br>بندی ها<br>و ...                                 | قطعات<br>چوبی       | ساخت |
| پیمانکار<br>ساختمانی | پیمانکار آب حاصل از شستشو را به<br>محل مناسب هدایت میکند.                                                                                                                                                     | نشت پسماند<br>باعث آلودگی<br>خاک، آب<br>های سطحی و<br>آبهای                                                      | پسماند مایع یا آب با<br>آلاینده های<br>احتمالی هیدروکربن<br>ها، اکسید و مواد<br>شیمیایی | شستشو<br>توسط آب                                                       | آب حاصل<br>از شستشو | ساخت |

|                                                                                            |                                                                                                       |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |  |      |
| شماره پیمان:<br><br>053 – 073 – 9184                                                       | EPC Waste Management Plan                                                                             |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : 69 از 72                                                               |      |
|                                                                                            | پروژه                                                                                                 | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     | نسخه |
|                                                                                            | BK                                                                                                    | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  |                                                                                     | D00  |

ضمیمه 1 - جدول دفع زباله و مدیریت پسماند پروژه

| مسئولیت           | مدیریت                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | تأثیر بالقوه                                                          | مشخصات/طبیعت                                                                                                                                                                                   | منبع                                                                                                        | پسماند                  | فاز         |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | زیرزمینی می شود.                                                      |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                             |                         |             |
| پیمانکار ساختمانی | پس از هیدروتست، پساب آن مجدداً مورد استفاده قرار می گیرد.                                                                                                                                                                                                                                                                  | نشت پسماند باعث آلودگی خاک، آب های سطحی و آبهای زیرزمینی می شود.      | پسابها و پسماندهای بالقوه. آب با احتمال آلودگی به شن و ماسه، مواد شیمیایی تمیزکننده، آفت کشها و oxygen scavenger ها که برای محافظت از سطح داخلی مخازن از خطرات فرسایش و خوردگی استفاده می شود. | آب استفاده شده در طول ساخت و راه اندازی برای تست یکپارچگی مخازن پروژه                                       | آزمایش هیدرولیکی آب     | ساخت        |
| اپراتور           | پیمانکار ساختمانی چند ناحیه در سراسر سایت برای ذخیره سازی در نظر خواهد گرفت. مناطقی مانند دفاتر، اتاق ناهار و غیره با سطل زباله های متحرک مجهز خواهند شد. چندین مخزن برای زباله های عمومی مورد نیاز است و همچنین مخازن اضافی برای بازیافت بطری - های شیشه ای و شیشه، قوطی های فلزی، کاغذ و مقوا و بطری ها و شیشه ها و غیره | انتشار پسماند باعث آلودگی خاک و آب های سطحی می شود. افزایش حشرات موذی | پسماند های غذایی، بسته بندی، پلاستیک، شیشه، فلزات                                                                                                                                              | پسماند حاصل از نیروی کار عملیاتی بسته بندی، غذا زباله، کاغذ و مقوا، قلع و قوطی ها، بطری ها و شیشه ها و غیره | پسماندهای عمومی (زباله) | بهره برداری |

|                                                                                            |                                                                                                    |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |  |      |
| شماره پیمان:<br><br>053 – 073 – 9184                                                       | EPC Waste Management Plan                                                                          |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : 70 از 72                                                               |      |
|                                                                                            | پروژه                                                                                              | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     | نسخه |
|                                                                                            | BK                                                                                                 | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  |                                                                                     | D00  |

ضمیمه 1 - جدول دفع زباله و مدیریت پسماند پروژه

| مسئولیت | مدیریت                                                                                                 | تأثیر بالقوه                                                     | مشخصات/طبیعت                                   | منبع                                                                                                 | پسماند                                                      | فاز         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|
|         | برای بازیافت پسماند قابل بازیافت و دفع پسماند غیر قابل بازیافت در نظر گرفته خواهد شد.                  |                                                                  |                                                |                                                                                                      |                                                             |             |
| اپراتور | پسماندهای عفونی در کارخانه به مخزن سپتیک منتقل می شود                                                  | سبب گسترش میکروبها می شود                                        | فاضلاب خاکستری                                 | منبع انسانی                                                                                          | پسماند عفونی                                                | بهره برداری |
| اپراتور | اپراتور از مخازن قابل حمل برای جداسازی و ذخیره سازی پارچه ها و فیلترهای روغنی استفاده خواهد کرد.       | باعث آلودگی خاک و آب های سطحی می شود.                            | پسماندهای الوده به هیدروکربن ها و مواد شیمیایی | پارچه های آلوده به مواد روغنی حاصل از تعمیر و نگهداری ماشین آلات، لباس های حاصل از تمیز کردن تجهیزات | پارچه ها و فیلترهای آلوده به مواد روغنی (تعمیرات و نگهداری) | بهره برداری |
| اپراتور | اپراتور تمام زباله های قابل بازیافت کاغذ و مقوا را جدا کرده و یک منطقه را برای ذخیره سازی تعیین می کند | انتشار پسماند باعث آلودگی خاک و آب های سطحی می شود. خطر آتش سوزی | پسماندهای سلولزی                               | کاغذ و مقوای بسته بندی، جعبه های مقوایی، روزنامه ها                                                  | کاغذ و مقوا                                                 | بهره برداری |

|                                                                                            |                                                                                                    |           |           |         |      |          |       |                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |           |         |      |          |       |  |      |
| شماره پیمان:<br><br>053 – 073 – 9184                                                       | EPC Waste Management Plan                                                                          |           |           |         |      |          |       | شماره صفحه : 71 از 72                                                               |      |
|                                                                                            | پروژه                                                                                              | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال |                                                                                     | نسخه |
|                                                                                            | BK                                                                                                 | GNRAL     | HD        | 000     | SA   | HP       | 0001  |                                                                                     | D00  |

ضمیمه 1 - جدول دفع زباله و مدیریت پسماند پروژه

| مسئولیت               | مدیریت                                                                                                                                                                                              | تأثیر بالقوه                                                                                                     | مشخصات/طبیعت                                                            | منبع                                                                | پسماند                                    | فاز                                            |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                       |                                                                                                                                                                                                     | افزایش<br>حشرات موذی                                                                                             |                                                                         |                                                                     |                                           |                                                |
| اپراتور               | اپراتور منطقه ای را برای نگهداری<br>قطعات چربی در نظر خواهد<br>گرفت.                                                                                                                                | انتشار پسماند<br>باعث<br>آلودگی<br>خاک و<br>آب های<br>سطحی می<br>شود.<br>خطر آتش<br>سوزی<br>افزایش<br>حشرات موذی | پسماند مواد آلی                                                         | قطعات<br>چوبی بسته<br>بندی ها و<br>...                              | قطعات<br>چوبی                             | بهره<br>برداری                                 |
| طراح/اپراتور          | پسماند فرآیندی توسط جداکننده<br>آبهای سطحی<br>تصفیه خواهد شد.<br>آب جدا شده توسط پمپ به واحد<br>موجود انتقال می یابد و مواد نفتی<br>جدا شده به سیستم closed drain<br>برمی گردند.                    | نشت پسماند<br>باعث<br>آلودگی<br>خاک، آب<br>های سطحی و<br>آبهای<br>زیرزمینی می<br>شود.                            | پسماند مایع،<br>هیدروکربنها:<br>(پسماند<br>روغن های روان<br>کننده و...) | روغن ها و<br>حلال های<br>حاصل<br>از تعمیرات<br>و نگهداری<br>در سایت | آب<br>فرآیندی<br>حاوی<br>روغن<br>و حلالها | بهره<br>برداری                                 |
| اپراتور/مدیر<br>مستقر | این سایت در لیست مدیریت محیط<br>زیست در نظر گرفته می شود و<br>انتظار نمی رود که در فهرست ثبت<br>زمین های آلوده قرار داده شود به<br>واسطه فعالیت های بهره برداری در<br>محل. به طور خلاصه، در طرح جمع | حصار کشی<br>محدوده<br>سایت.<br>آلودگی<br>زمین، آب<br>های سطحی و                                                  | زمین آلوده به<br>هیدروکربن ها                                           | تسهيلات<br>واحد                                                     | بار آلوده                                 | جمع<br>آوری<br>مواد<br>مصرفی<br>استفاده<br>شده |

|                                                                                            |                                                                                                    |           |            |         |      |          |       |      |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|---------|------|----------|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>NISOC | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br/>سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p> |           |            |         |      |          |       |      |  |
| شماره پیمان:<br>053 – 073 – 9184                                                           | EPC Waste Management Plan                                                                          |           |            |         |      |          |       |      | شماره صفحه : 72 از 72                                                               |
|                                                                                            | پروژه                                                                                              | بسته کاری | صادر کننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال | نسخه |                                                                                     |
|                                                                                            | BK                                                                                                 | GNRAL     | HD         | 000     | SA   | HP       | 0001  | D00  |                                                                                     |

ضمیمه 1 - جدول دفع زباله و مدیریت پسماند پروژه

| مسئولیت               | مدیریت                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | تأثیر بالقوه                                                                                                                        | مشخصات/طبیعت                                                                           | منبع                           | پسماند                                  | فاز                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
|                       | آوری مواد مصرفی استفاده شده،<br>روند بازسازی به جزئیات ارایه<br>خواهد شد و مطابق با الزامات<br>قانونی و قرارداد موافقت نامه های<br>صاحب زمین<br>آن توسعه خواهد یافت.                                                                                                                                                                                                   | آب های<br>زیرزمینی.<br>کاهش امنیت<br>اجتماعی به<br>لحاظ آلاینده<br>های زیست<br>محیطی                                                |                                                                                        |                                |                                         |                                                |
| اپراتور/مدیر<br>مستقر | پیمانکار جمع آوری مواد مصرفی<br>استفاده شده، مناطقی را برای جداسازی<br>جریان های زباله / بازیافت / استفاده<br>مجدد تعیین خواهد کرد.<br>تجهیزات بازیافتی که کارآیی داشته<br>باشند، فروخته می شوند.<br>پیمانکار جمع آوری مواد مصرفی<br>استفاده شده، پیمانکار قراردادی<br>بازیافت را در اختیار می گیرد تا<br>تمام مواد قابل بازیافت را برای استفاده<br>مجدد جمع آوری کند. | انتشار به محیط<br>زیست،<br>بنابراین باعث<br>تخریب محیط<br>می شود و<br>همچنین<br>تضعیف<br>امکانات<br>اجتماعی به<br>دلیل ضعف<br>اداری | پسماندهای قابل<br>بازیافت،<br>ماشین آلات،<br>فلزات آهنی و غیر<br>آهنی،<br>پلاستیک، بتن | واحد نمک<br>زدایی و<br>فید پمپ | فولاد<br>ضایعات<br>کابل کشی<br>کار لوله | جمع<br>آوری<br>مواد<br>مصرفی<br>استفاده<br>شده |