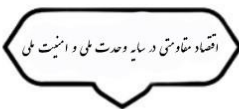




سازمان حفاظت محیط زیست

بسمه تعالی



تاریخ: ۱۴۰۵ / ۰۵ / ۲۵

شماره: ۱۸۴۷۱ / ۳۰۰ / ۱۴۰۵

پیوست: ندارد

معاونت محیط زیست انسانی

مساله محیط زیست یا حفظ منابع طبیعی، برای ما مساله ای تجزاتی و درجه دو نیست؛ یک مساله حیاتی است. امام خامنه ای (ره)

جناب آقای مهندس نصراله زارعی

مدیرعامل محترم شرکت مهندسی و توسعه نفت

موضوع: مجوز زیست محیطی طرح توسعه و بهره برداری میدان نفتی سهراب

با سلام و احترام،

بازگشت به درخواست اداره کل حفاظت محیط زیست استان خوزستان به شماره ۲۷۸۸ / ۱۴۰۲ / ص مورخ ۱۹ / ۰۶ / ۱۴۰۲ منضم به "گزارش ارزیابی اثرات زیست محیطی طرح توسعه و بهره برداری میدان نفتی سهراب" و همچنین عطف به مصوبات کمیته های متعدد فنی - نظارتی و کمیته ارزیابی اثرات زیست محیطی مورخ ۲۲ / ۰۹ / ۱۴۰۲ (موضوع صورتجلسه ۴۴۸۴۸ / ۳۰۰ / ۱۴۰۲ مورخ ۰۲ / ۱۰ / ۱۴۰۲)، بازنگری های انجام شده در ویرایش شماره ۰۹ مطالعات ارزیابی اثرات زیست محیطی و همچنین بازدیدهای اخیر انجام شده و تصمیم هیات محترم داوران و مستند به بند (الف) ماده ۲۲ قانون برنامه پنجساله هفتم پیشرفت و به منظور تحقق مصوبه ۴۳۴۶۵/ت/۵۲۰۸۷ مورخ ۱۵ / ۰۴ / ۱۳۹۵ هیات محترم وزیران در خصوص طرح ها و پروژه های بزرگ تولیدی، خدماتی و عمرانی موضوع تصویب نامه شماره ۲۱۴۲۸۷/ت/۴۵۸۸۰ مورخ ۱۳ / ۱۱ / ۱۳۹۰ با طرح توسعه و بهره برداری میدان نفتی سهراب با اطلاعات و رعایت شروط ذیل، و ضمن تاکید بر مستند بودن مصوبات کمیته ارزیابی مورخ ۰۵ / ۰۵ / ۱۴۰۱ و مجوز شماره ۳۱۴۲ / ۱۴۰۱ / ص مورخ ۱۰ / ۰۸ / ۱۴۰۱ اداره کل حفاظت محیط زیست استان خوزستان، موافقت گردید:

۱- مشخصات عمومی طرح:

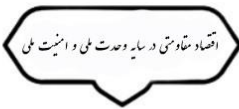
• عنوان طرح: طرح توسعه و بهره برداری میدان نفتی سهراب



سازمان حفاظت محیط زیست

معاونت محیط زیست انسانی

بسمه تعالی



تاریخ: ۱۴۰۵ / ۰۵ / ۲۵

شماره: ۱۴۰۵ / ۳۰۰ / ۱۸۴۷۱

پیوست: ندارد

• بهره بردار: شرکت مهندسی و توسعه نفت

• مجری طرح: شرکت انرژی دانا به واسطه قرارداد IPC با شرکت ملی نفت ایران

• نشانی: شهرستان های دشت آزادگان (بخش بستان)، هویزه (بخش نیسان) و اهواز (بخش

اسماعیلیه) از استان خوزستان

• ظرفیت طرح: تولید نفت معادل ۱۶۲ میلیون بشکه نفت خام با نرخ تولید روزانه ۳۰.۰۰۰

بشکه در روز و طول عمر پروژه ۲۰ سال در نظر گرفته شده است.

• اجزاء اصلی پروژه: ۶ محوطه سرچاهی جدید و بهسازی ۲ محوطه سرچاهی موجود، ۲۰

حلقه چاه جدید و تعمیر و سرویس ۲ حلقه چاه موجود، مرکز تفکیک جدید، منی فولد و

ایستگاه پمپاژ، کمپ های اقامتی، خطوط لوله جریانی طراحی شده در سمت غربی دایک

مرزی (۴ رشته ۸ اینچی به طول هر یک ۴۶۵۰ متر و ۴ رشته ۱۲ اینچی به طول هر یک

۱۱۳۰۰ متر) و خط انتقال اصلی ۱۶ اینچی زیرزمینی به طول ۵۸ کیلومتر از ایستگاه پمپاژ

تا مرکز تفکیک جدید.

• مختصات جغرافیایی: مختصات کلیدی طرح به شرح جداول ۱ تا ۵ است:

جدول (۱) مختصات چهار گوشه مصوب میدان نفتی سهراب به مساحت تقریبی ۲۰۳۱ کیلومتر مربع

موقعیت	طول شرقی (E)	عرض شمالی (N)
گوشه شمال غربی	۷۷۱۳۱۱	۳۵۲۰۱۰۸

تهران، ضلع شمالی بزرگراه شهید حکیم، بین شیخ فضل ا... و یادگار امام، پارک طبیعت پردیسان تلفن ۴۲۷۸۱۰۰۰

آدرس اینترنتی: www.doe.ir پست الکترونیکی: info@doe.ir صندوق پستی: ۱۴۱۵۵-۷۳۸۳

۳۵۲۰۴۶۲	۷۷۷۷۱۱	گوشه شمال شرقی
۳۴۹۹۴۲۹	۷۶۳۶۴۵	گوشه جنوب غربی
۳۵۰۰۲۶۳	۷۷۸۸۲۵	گوشه جنوب شرقی

جدول (۲) مختصات مکانی ۸ محوطه سرچاهی در مجاورت دایک مرزی و جاده امام رضا (ع)

به مساحت حدودی هریک ۳ هکتار (۲ محوطه موجود و ۶ محوطه جدید)

شماره محوطه سرچاهی	تعداد اسلاتها (جایگاه حفر چاه)	تعداد چاه فعال	طول شرقی (E)	عرض شمالی (N)
WP01 (موجود)	۴	۴ حلقه (۱ حلقه موجود)	۷۶۷۲۲۷	۳۵۰۷۷۷۵
WP02 (موجود)	۴	۲ حلقه (۱ حلقه موجود)	۷۶۸۰۷۸	۳۵۰۱۷۶۲
WP03	۴	۳ حلقه	۷۶۷۷۲۰	۳۵۰۹۱۵۰
WP04	۴	۳ حلقه	۷۶۶۱۲۰	۳۵۰۴۷۷۰
WP05	۴	۴ حلقه	۷۶۶۶۸۰	۳۵۰۶۳۲۰
WP06	۴	۲ حلقه	۷۶۵۶۶۰	۳۵۰۳۵۲۰
WP07	۴	۲ حلقه	۷۶۵۲۲۰	۳۵۰۲۳۳۰
WP08	۴	۲ حلقه	۷۶۶۵۰۰	۳۵۰۱۵۱۰

تاریخ: ۱۴۰۵ / ۰۵ / ۲۵

شماره: ۱۴۰۵ / ۳۰۰ / ۱۸۴۷۱

پیوست: ندارد

جدول (۳) مختصات مکانی تاسیسات طرح به مساحت ۶۸ هکتار (شامل محوطه منیفولد و ایستگاه پمپاژ،

کمپ اقامتی، انبار و محوطه تجهیزات حفاری و لندفیل اختصاصی میدان نفتی سهراب) *

موقعیت	طول شرقی (E)	عرض شمالی (N)
گوشه شمال غربی	۷۷۱۲۱۷	۳۴۹۹۲۲۸
گوشه شمال شرقی	۷۷۱۴۳۹	۳۴۹۹۱۴۷
گوشه شرقی	۷۷۲۳۳۳	۳۴۹۸۳۹۸
گوشه جنوبی	۷۷۱۷۹۵	۳۴۹۷۶۲۵

* نقشه محدوده زمین ۶۸ هکتاری در ادامه ارائه شده است.



سازمان حفاظت محیط زیست

معاونت محیط زیست انسانی

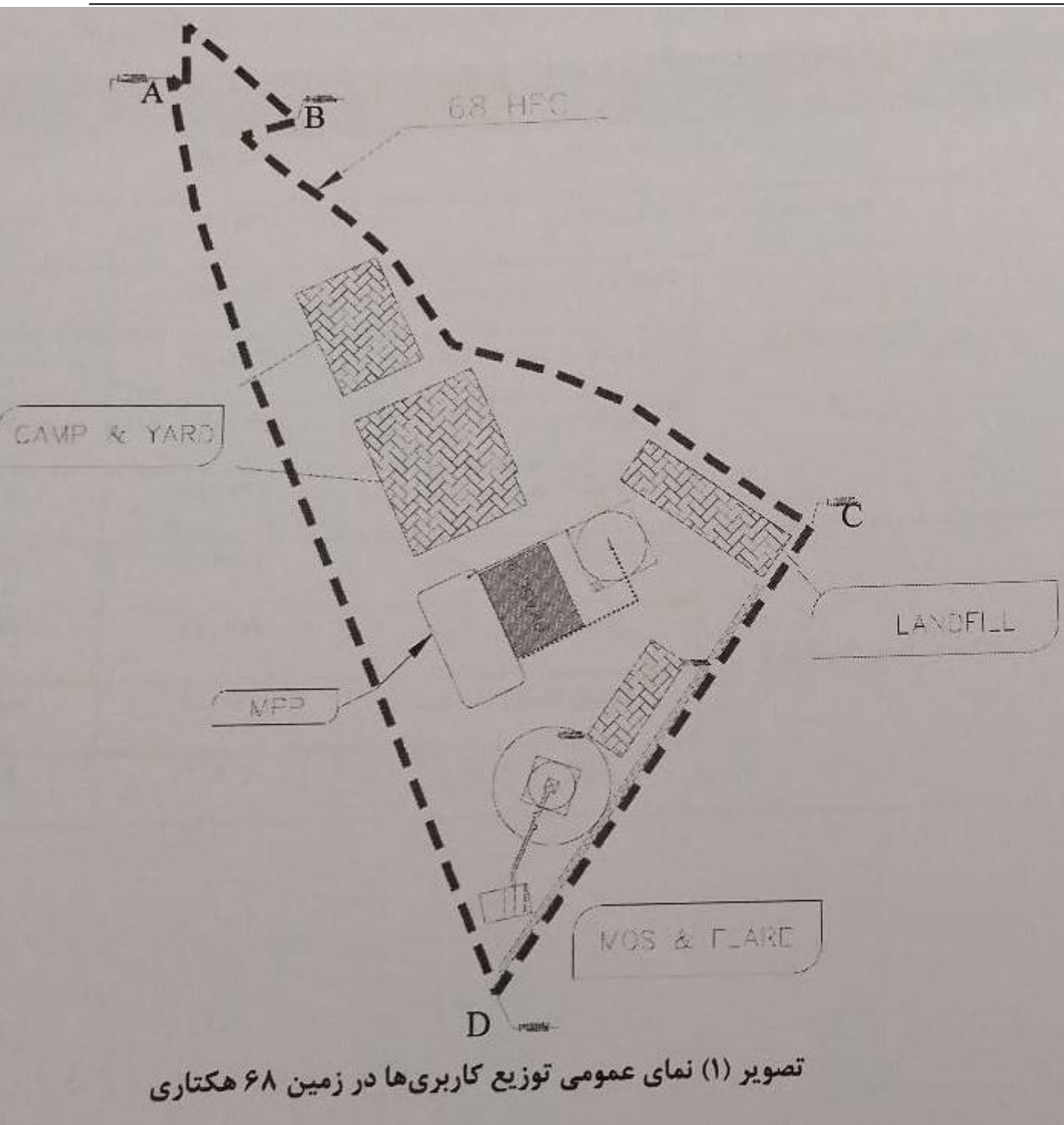
بسمه تعالی

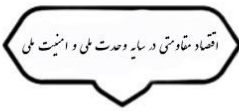
اتحادیه ملی دربار وحدت ملی و امنیت ملی

تاریخ: ۱۴۰۵ / ۰۵ / ۲۵

شماره: ۱۴۰۵ / ۳۰۰ / ۱۸۴۷۱

پیوست: ندارد





تاریخ: ۱۴۰۵ / ۰۵ / ۲۵

شماره: ۱۸۴۷۱ / ۳۰۰ / ۱۴۰۵

پیوست: ندارد

تصویر (۱) نمای عمومی توزیع کاربری‌ها در زمین ۶۸ هکتاری جدول

(۴) مختصات مکانی مرکز تفکیک جدید در مجاورت واحد فراورش غرب کارون

موقعیت	طول شرقی (E)	عرض شمالی (N)
گوشه شمال غربی	۲۲۴۶۷۲	۳۴۶۳۷۹۷
گوشه شمال شرقی	۲۲۴۹۵۲	۳۴۶۳۷۹۷
گوشه جنوب شرقی	۲۲۴۹۵۲	۳۴۶۳۵۲۷
گوشه جنوب غربی	۲۲۴۶۷۲	۳۴۶۳۵۲۷

جدول (۵) مختصات مکانی خط لوله ۱۶ اینچی انتقال نفت میدان سهراب به طول ۵۸ کیلومتر و اجزاء آن

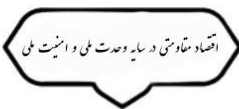
موقعیت	طول شرقی (E)	عرض شمالی (N)
مبدأ خط لوله (ایستگاه پمپاژ)	۷۷۱۸۷۲	۳۴۹۸۲۹۲
مقصد خط لوله (مرکز تفکیک جدید)	۲۲۴۶۷۲	۳۴۶۳۷۹۷
شیر قطع اتوماتیک (LBV) در ۴ موقعیت	LBV1 قبل از رودخانه نیسان	۳۴۸۳۶۲۷
	LBV2 بعد از رودخانه نیسان	۳۴۸۳۹۰۰



سازمان حفاظت محیط زیست

معاونت محیط زیست انسانی

بسمه تعالی



تاریخ: ۱۴۰۵ / ۰۵ / ۲۵

شماره: ۱۴۰۵ / ۳۰۰ / ۱۸۴۷۱

پیوست: ندارد

موقعیت	طول شرقی (E)	عرض شمالی (N)
LBV3 قبل از رودخانه کرخه کور	۷۷۱۴۶۷	۳۴۸۶۷۷۵
LBV4 بعد از رودخانه کرخه کور	۷۷۱۳۶۴	۳۴۸۷۱۱۱
ایستگاه پمپاژ - فرستنده	۷۷۱۸۷۲	۳۴۹۸۲۹۲
کلاستر شمالی - گیرنده	۷۷۱۶۶۹	۳۴۷۲۷۹۶
کلاستر شمالی - فرستنده	۷۷۱۶۶۱	۳۴۷۲۷۵۷
مرکز تفکیک جدید	۷۹۶۶۰۶	۳۴۶۴۳۴۲

۲) ارزیابی اثرات طرح / مرور و تأیید گزارش ارزیابی:

اداره کل حفاظت محیط زیست استان خوزستان (نامه شماره ۱۴۰۳/۱۰۴۶/ص مورخ ۱۴۰۳/۰۳/۰۱)

کمیته ارزیابی: مورخ ۱۴۰۲/۰۹/۲۲ (صورتجلسه ابلاغی به

شماره ۴۴۸۴۸ / ۳۰۰ / ۱۴۰۲ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۰۲)

۳) استعلامها:

➤ دفتر برنامه ریزی کلان منابع آب و تلفیق بودجه (وزارت نیرو) (نامه شماره ۳۱۶۱۸ / ۳۴۰ /

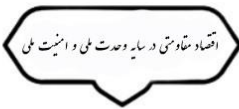
۱۴۰۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۷/۱۲)



سازمان حفاظت محیط زیست

معاونت محیط زیست انسانی

بسمه تعالی



تاریخ: ۱۴۰۵ / ۰۵ / ۲۵

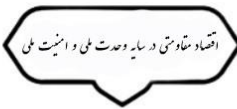
شماره: ۱۴۰۵ / ۳۰۰ / ۱۸۴۷۱

پیوست: ندارد

۴) خلاصه مهمترین اثرات / موضوعات / جنبه های محیط زیستی / اجتماعی:

آلودگی هوا:

- انتشار ذرات جامد معلق و گردوغبار ناشی از فعالیت های پاک تراشی، خاکبرداری و تسطیح مسیرها و محوطه های سرچاهی در فاز ساخت و توسعه.
- انتشار آلاینده های گازی SO_2 ، CO_2 ، CO ، NOx ناشی از فعالیت موتورهای دیزلی دکل حفاری، ژنراتورها و ماشین آلات سنگین و نیز تردد خودروهای سبک و سنگین در مسیرهای دسترسی و محوطه چاه.
- انتشار ناگهانی و کنترل نشده گازهای هیدروکربنی (به ویژه متان و VOCها) در جو، کاهش شدید کیفیت هوا در محدوده بلافاصله سایت حفاری همچنین افزایش غلظت گازهای قابل اشتعال و سمی در محیط تالاب و گسترش آلودگی هوا به نواحی پایین دست در جهت باد غالب در صورت نشت گاز یا سیالات هیدروکربنی از سرچاه (Kick / Blowout).
- افزایش انتشار گازهای احتراقی شامل CO_2 ، NOx و در صورت سولفوردار بودن گاز، SO_2 و انتشار ذرات معلق ریز و دوده (Black Carbon)، افت موضعی کیفیت هوا با شدت متوسط تا زیاد، تشدید اثرات آلودگی هوا در اکوسیستم حساس تالاب هورالعظیم در صورت فعال شدن برن پیت در شرایط اضطراری در زمان حفاری و یا فلر اضطراری منی فولد در واحد بهره برداری.
- افزایش تشعشع حرارتی و ایجاد تنش حرارتی بر پوشش گیاهی و حیات وحش اطراف در صورت فعال شدن برن پیت در شرایط اضطراری در زمان حفاری.
- انتشار حجم بالای دود و ذرات معلق PM_{10} و $PM_{2.5}$ ، افزایش غلظت منوکسیدکربن (CO) و



ترکیبات آلی فرار، افت شدید و ناگهانی کیفیت هوا در محدوده وسیع تر از سایت حفاری در صورت

بروز آتش سوزی در دکل حفاری، ژنراتورها یا مخازن سوخت.

- انتشار بخارات هیدروکربنی و VOCها در هوای اطراف محل نشت، ایجاد بوی نامطبوع و کاهش

کیفیت هوای موضعی، احتمال ایجاد شرایط قابل انفجار در مجاورت منابع جرقه در صورت نشت یا

تبخیر سوخت و مواد شیمیایی حفاری حین عملیات تخلیه و بارگیری.

- تشدید اثرات تجمعی گردوغبار طبیعی و انسان ساخت و انتقال گردوغبار آلوده به مناطق اطراف

تالاب در صورت خشکی بستر تالاب و وزش باد شدید همزمان با فعالیت حفاری.

- افزایش زمان حضور NOx، CO و ذرات معلق در تراز پایین جو و لذا افزایش مدت ماندگاری آلودگی

هوا به دلیل رطوبت بالای تالاب و کاهش اختلاط عمودی هوا.

- NOx و VOCهای منتشرشده از حفاری می توانند در شرایط رطوبتی بالا منجر به تشکیل ذرات

ثانویه در محیط تالابی و لذا افزایش سهم PM_{2.5} ثانویه در هوای تالاب شوند که اثر منفی با دوام

بیشتر نسبت به ذرات اولیه دارند.

- در دوره های کم آبی بستر خشک شده تالاب منبع ریزگرد است که همزمانی حفاری با این شرایط

باعث افزایش بار ذرات معلق و تشدید آلودگی هوا در مقیاس منطقه ای و اثر تجمعی (Cumulative

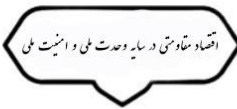
Impact) شود.

- اثرگذاری آلودگی هوا فراتر از محدوده سایت حفاری و انتقال آلاینده ها به مناطق حفاظت شده

مجاور به دلیل پهنه باز تالاب و نبود موانع طبیعی و انتشار آلاینده ها به راحتی در مسیر باد غالب.

آلودگی آب و خاک:

- آلودگی سطحی و ستونی آب تالاب در اثر نشت و سرریز گل حفاری (Drilling Mud) به کانال‌ها و آبگیرهای تالاب، ورود روغن، گریس، سوخت (گازوئیل/ نفت گاز) از دکل و ماشین‌آلات، همچنین شستشوی تجهیزات و انتقال آب آلوده به محیط و نیز احتمال شکست خطوط انتقال موقت سوخت یا گل حفاری.
- افت شدید کیفیت آب، تلفات گسترده آبزیان و آلودگی بلندمدت رسوبات در صورت وقوع فوران چاه، ورود نفت و سیالات حفاری به تالاب و همچنین ورود رواناب اطفای حریق.
- ریسک ارتباط هیدرولیکی بین لایه‌های شور- شیرین در صورت طراحی نامناسب چاه.
- اختلال در عملکرد بخش‌هایی از حاشیه غربی تالاب بصورت موضعی و مقطعی در اثر تسطیح و تردد ماشین‌آلات با برهم‌زدن خاک‌های تالابی.
- آلودگی رواناب‌های سطحی به مواد معدنی، شیمیایی و آلودگی باکتریایی ناشی از فعالیت‌های انسانی.
- تولید پساب ناشی از فعالیت‌های ساختمانی حاوی املاح معدنی، پساب حاصل از تخلیه گل و کنده‌های حفاری، پساب ناشی از شست و شوی تجهیزات، ماشین‌آلات.
- فرسایش خاک در اثر تردد ماشین‌آلات ساختمانی و عملیات تسطیح و اجرای محوطه‌های سرچاهی.
- زیر و رو شدن خاک ناشی از فعالیت‌های تسطیح محوطه سرچاهی عملیات حفاری، ایستگاه پمپاژ و سایر موارد.
- تغییر توپوگرافی و شکل زمین در اثر فعالیت‌های آماده‌سازی و احداث.
- فشردگی خاک تالاب و کاهش کارکرد طبیعی آن در اثر تردد ماشین‌آلات و استقرار تجهیزات.



- آلودگی احتمالی خاک اشباع و نیمه اشباع اطراف دکل به هیدروکربن ها، فلزات سنگین (در صورت استفاده از Barite آلوده)، مواد افزودنی شیمیایی در اثر دفن یا رهاسازی نامناسب Cuttings و Waste Pit ها.
- خطر نفوذ آلاینده ها به خاک در اثر نشت از مخازن یا خطوط لوله یا نشت سوخت، روغن های سوخته.
- آلودگی غیرمستقیم خاک ناشی از انتقال مواد آلاینده بر اثر جریان پساب یا بارش های سیلابی.
- آلودگی خاک و آب در اثر نشت مواد در زمان تخلیه و بارگیری و خطر نفوذ آلاینده ها به لایه های زیرین رسوبات با توجه به اشباع بودن خاک تالاب در صورت عدم مدیریت مناسب.
- افزایش فرسایش خاک تالاب و تشدید اثرات منفی توأمان بر خاک و کیفیت آب در اثر حذف یا تخریب پوشش گیاهی سطحی.

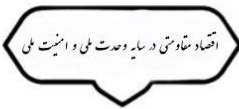
تغییر رژیم هیدرولوژیک و هیدرودینامیک تالاب:

- تغییر در الگوی رسوب گذاری و فرسایش به دلیل ته نشینی غیرطبیعی رسوبات اطراف سازه ها و خاکریزها و فرسایش موضعی در نقاط تمرکز جریان (در محل عبور جاده های موقت/ کالورت ها).
- اثرات بیولوژیکی:
- تخریب مستقیم پوشش گیاهی در اثر پاک تراشی (Clearing) برای استقرار دکل، کمپ، جاده دسترسی و پد و تردد مکرر تجهیزات و خودروها.
- قطعه قطعه شدن پهنه های پیوسته ی نیزار و رستنی های تالابی و کاهش پیوستگی زیستگاه برای پرندگان، ماهیان و سایر جانداران وابسته به این پوشش گیاهی.



سازمان حفاظت محیط زیست

بسمه تعالی



تاریخ: ۱۴۰۵ / ۰۵ / ۲۵

شماره: ۱۴۰۵ / ۳۰۰ / ۱۸۴۷۱

پیوست: ندارد

معاونت محیط زیست انسانی

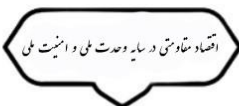
- آلودگی گیاهان به هیدروکربن ها و ذرات ریز حاصل از فعالیت حفاری.
- از دست رفتن زیستگاه به مساحت محدوده بلافصل و افت کیفیت زیستگاهی در اراضی اطراف.
- محدودیت دامنه فعالیت جوامع جانوری در اثر صدا و لرزش ناشی از حفاری، ژنراتورها و تردد تجهیزات و روشنایی قوی شبانه.
- تأثیر دراز مدت بر سلامت جمعیت گونه های حساس و حفاظت شده در اثر ورود احتمالی هیدروکربن ها و فلزات سنگین به زنجیره غذایی آبزیان و پرندگان.

آلودگی صوتی:

- تولید صدا و ارتعاش از ماشین آلات عملیات حفاری و تردد وسایل نقلیه.
- تولید صدا در اثر کارکرد ایستگاه MPP و مرکز تفکیک.
- افزایش سطح نویز در زمان تعمیرات یا فعالیت های سنگین، باز شدن اضطراری شیرهای ایمنی کنترل فشار.

پسماندهای صنعتی و خطرناک:

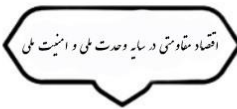
- خطر آلودگی آب و خاک در اثر نگهداری یا دفع نامناسب پسماندهای خطرناک.
- افزایش کلی حجم زباله های جامد و پسماندهای تولیدی منطقه در صورت عدم مدیریت آنها و تهدید محیط زیست و سلامت عمومی.
- تولید زایدات گل و کنده های حفاری و پسماندهای آلوده به نفت و مواد شیمیایی و احتمال آلودگی آب و خاک ناشی از آنها در صورت مدیریت نامناسب.



- تولید لجن‌ها و پسماندهای روغنی تولیدی در مرکز بهره‌برداری و تفکیک و آلودگی خاک، انتشار بو و انتقال آلودگی به منابع آب در صورت نشت یا انباشت نامناسب.
- تولید ظروف و بسته‌بندی مواد شیمیایی مصرف‌شده در واحدهای بهره‌برداری و احتمال آلودگی موضعی خاک.
- آلودگی کلی ناشی از تولید پسماندهای غیرصنعتی و بهداشتی ناشی از استقرار نیروی انسانی در صورت مدیریت غیراصولی.
- آلودگی خاک و آب‌های زیرزمینی در اثر دفن کنده‌های حفاری در لندفیل، در صورت عدم آب‌بندی و ایزولاسیون مناسب.
- وجود احتمالی و کنترل نشده بقایای نفتی و فلزات سنگین در کنده‌های حفاری دفن‌شده، پتانسیل آلودگی شیمیایی بلندمدت و تجمع آلاینده‌ها در محیط اطراف لندفیل را به همراه دارد.
- خطر ریزش مواد و آلودگی مسیرهای عبور و اراضی پیرامونی در زمان انتقال کنده‌های حفاری از سایت حفاری به لندفیل، در صورت مدیریت نامناسب.

ایمنی و خطرات:

- انتشار دود غلیظ، سوختن پوشش گیاهی اطراف و آسیب حاد به اکوسیستم و تهدید جان پرسنل و جوامع نزدیک در صورت آتش‌سوزی در دکل، مخازن سوخت یا پیت‌های پسماند.
- انتشار ناگهانی نفت و گاز به تالاب و آلودگی شدید آب، خاک و هوا، تلفات گسترده پرندگان و آبزیان، تخریب شدید پوشش گیاهی در اثر بروز فوران کنترل‌نشده چاه (Blowout) در حین حفاری.
- نشت گسترده مواد نفتی یا سیالات حفاری ناشی از شکست تجهیزات در مرحله حفاری.
- ریسک جدی انفجار و آتش‌سوزی تأسیسات حفاری یا بهره‌برداری مرکز تفکیک و در ایستگاه پمپاژ.



- ریسک نشت یا شکست خطوط لوله در مسیرهای نزدیک تالاب.

- ریسک ناشی از واژگونی تانکرهای حمل مواد شیمیایی یا شکست مخازن ذخیره نفت و مواد شیمیایی.

- ریسک ناشی از انتشار گاز H_2S در تاسیسات حفاری و واحد بهره‌برداری.

آلودگی بو:

- انتشار بوهای نامطبوع ناشی از تبخیر ترکیبات فرار نفتی (VOCs) و ترکیبات گوگردی و مرکپتان‌ها از زایدات گل و کنده‌های حفاری و پسماندهای آلوده به نفت حوضچه‌های روباز به‌ویژه در دمای بالا.

- انتشار بو ناشی از رهاسازی جریان‌های آلاینده پساب در حوضچه‌های تبخیر.

- انتشار بو ناشی از انتشار و سوزاندن گاز ترش در فلر اسیدی.

- انتشار بوهای پایدار و موضعی در اطراف محل دفن کنده‌های حفاری در لندفیل، در صورت مدیریت نامناسب.

- ایجاد بو در اثر نشت یا انباشت پسماندهای آلی و بهداشتی در کمپ‌های استقرار.

- افزایش ماندگاری بو و تشدید اثرات آزاردهنده در شرایط سکون هوا و رطوبت بالای تالاب.

۵) تصمیم نهایی کمیته ارزیابی و شرایط و تعهدات متولی:

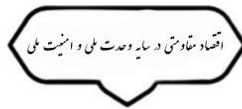
اجرای طرح مشروط و مقید به رعایت کامل و دقیق مفاد مندرج در گزارش ارزیابی اثرات محیط‌زیستی طی نامه شماره SO-۰۰۱-۰۰۷۹۰-۰۴ مورخ ۱۴۰۴ / ۰۵ / ۰۸ مجری پروژه (گزارش نهایی ویرایش ۰۹) که جزء لاینفک مجوز بوده، و همچنین نامه شماره ۱۴۰۳/۱۰۴۶/ص مورخ ۱۴۰۳/۰۱/۰۳ اداره کل



سازمان حفاظت محیط زیست

معاونت محیط زیست انسانی

بسمه تعالی



تاریخ: ۱۴۰۵ / ۰۵ / ۲۵

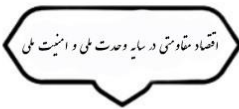
شماره: ۱۴۰۵ / ۳۰۰ / ۱۸۴۷۱

پیوست: ندارد

حفاظت محیط زیست استان خوزستان و رعایت مفاد مندرج در آن و تعهدات کارفرما شامل موارد زیر بلامانع است.

الزامات کنترل آلودگی هوا:

- استقرار واحد HSE و پیاده سازی نظام جامع مدیریت HSE در تمام دوران ساخت و بهره برداری. مسئول HSE پروژه موظف است اثربخشی راهکارهای کنترلی آلودگی هوا را به صورت مستمر پایش و گزارش دهی نماید.
- آموزش مستمر کارکنان و اپراتورها در حوزه کنترل نشتی، واکنش به شرایط اضطراری و فرهنگ رعایت استانداردهای محیط زیستی.
- هرگونه فلرینگ گاز در محدوده تالاب و همچنین مرکز تفکیک جدید و ایستگاه پمپاژ چند فازي ممنوع است.
- بر اساس نامه ارسالی وزارت نفت (شماره ۱ ب ا م / ۴۰۰۱۵۷ مورخ ۱۱ / ۸ / ۱۴۰۴) مدیریت گاز همراه با نفت در میدان نفتی سهراب بر عهده واحد فراورش غرب کارون است و این شرکت بر اساس برنامه ارائه شده بایستی کل گاز همراه را به واحد NGL3200 منتقل کند.
- فلرینگ پیوسته در مورد واحد فراورش غرب کارون قابل پذیرش نیست و فلرینگ اضطراری این واحدها باید به صورت بدون دود و مطابق شیوه نامه ابلاغی سازمان به شماره ۱۵۱۷۹ / ۱۰۰ / ۱۴۰۴ مورخ ۰۸ / ۰۵ / ۱۴۰۴ صورت پذیرد.
- پایش فلرینگ واحدها توسط دوربین و پلتفرم آنلاین مورد تایید سازمان حفاظت محیط زیست الزامی است.

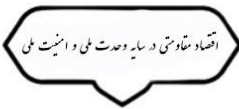


- هر گونه فلرینگ اسیدی در منطقه ممنوع می باشد.
- به منظور کاهش انتشار آلاینده های هوا در مرحله حفاری و بهره برداری، کلیه ماشین آلات، ژنراتورها و تجهیزات احتراقی دارای معاینه فنی معتبر بوده و به صورت دوره ای سرویس و تنظیم گردند.
- سوخت مصرفی تجهیزات پروژه از نوع استاندارد و کم سولفور انتخاب شده و از مصرف سوخت های غیر استاندارد در محدوده تالاب هورالعظیم جلوگیری شود.
- در شرایط بروز ریسک های عملیاتی نظیر Blowout، نشت گاز یا آتش سوزی، اقدامات کنترلی فوری جهت مهار منبع انتشار و کاهش آلاینده های هوا مطابق برنامه واکنش اضطراری (ERP) اجرا گردد.
- عملیات های مولد گردوغبار از جمله تردد ماشین آلات در مسیرهای دسترسی با محدودسازی سرعت، مرطوب سازی مسیر و بهسازی راه ها کنترل شوند.
- آبپاشی منظم و هوشمند در مسیرهای خاکی و محوطه های فعال عمرانی و کنترل مناطق فعال عملیات خاکی به منظور کاهش گرد و غبار در دوران ساخت انجام شود.
- ذخیره سازی موقت گل حفاری، پسماندهای روغنی و مواد شیمیایی در مخازن مجهز به عایق بندی مناسب و با پوشش مناسب انجام شود تا از تبخیر ترکیبات فرار و انتشار بو جلوگیری گردد.
- در محوطه های عملیاتی، زمان بندی فعالیت های پرریسک از نظر آلودگی هوا با در نظر گرفتن شرایط جوی، به ویژه سرعت باد و پایداری اتمسفری، تنظیم شود.
- پایش دوره ای کیفیت هوا شامل ذرات معلق، گازهای احتراقی و بو در محدوده بلافاصله و مستقیم پروژه انجام و نتایج آن ثبت و گزارش گردد.
- در صورت مشاهده افزایش غیرمجاز آلاینده های هوا، اقدامات اصلاحی لازم شامل کاهش فعالیت، توقف موقت عملیات یا تغییر روش اجرایی اعمال شود.



سازمان حفاظت محیط زیست

بسمه تعالی



معاونت محیط زیست انسانی

تاریخ: ۱۴۰۵ / ۰۵ / ۲۵

شماره: ۱۴۰۵ / ۳۰۰ / ۱۸۴۷۱

پیوست: ندارد

- عدم رهاسازی هرگونه پساب و آب تولیدی در حوضچه‌های تبخیر به منظور کاهش انتشار مواد فرار.
- انتقال سریع و روزانه کنده‌های حفاری به محل لندفیل.
- عدم استفاده از برن‌پیت در شرایط عادی و الزام به استفاده از MOS برای مدیریت پساب تولیدی.

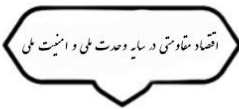
الزامات کنترل آلودگی آب و خاک:

- طراحی و اجرای سیستم کنترل و مدیریت رواناب در محوطه‌های سرچاهی و تاسیسات به‌منظور جلوگیری از ورود آب آلوده به تالاب.
- جمع‌آوری، ذخیره‌سازی و بازیافت یا دفع اصولی گل حفاری و کنده‌های حفاری مطابق ضوابط سازمان حفاظت محیط‌زیست و جلوگیری کامل از تخلیه در محیط تالابی.
- استقرار حوضچه‌های ایزوله و آب‌بند برای ذخیره موقت سیالات حفاری و پساب‌ها با لایه‌بندی ضدنش.
- ممنوعیت کامل تخلیه هرگونه پساب صنعتی، بهداشتی یا شستشو به آب‌های سطحی و تالاب.
- تأمین آب مصرفی پروژه از منابع مجاز و کنترل‌شده و جلوگیری از برداشت مستقیم از تالاب یا شاخه‌های آبی مرتبط با آن.
- پایش دوره‌ای کیفیت آب تالاب و آب‌های سطحی مجاور (کدورت، TPH، فلزات سنگین، شوری) در طول هر دو فاز پروژه.
- جانمایی تمامی فعالیت‌های حفاری و تاسیساتی در حداقل سطح اشغال زمین مطابق با نقشه ارائه شده در پیوست ۲ و جلوگیری از توسعه غیرضروری در اراضی تالابی.
- انبارش سوخت، روغن و مواد شیمیایی در مخازن استاندارد دارای سینی جمع‌آوری ثانویه (Secondary Containment).



سازمان حفاظت محیط زیست

بسمه تعالی



تاریخ: ۱۴۰۵ / ۰۵ / ۲۵

شماره: ۱۸۴۷۱ / ۳۰۰ / ۱۴۰۵

پیوست: ندارد

معاونت محیط زیست انسانی

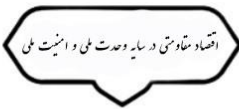
- اجرای برنامه مدیریت پسماند صنعتی و خطرناک شامل جمع‌آوری ایمن، ثبت، انتقال و دفع توسط پیمانکار مجاز.
- جلوگیری از تردد ماشین‌آلات خارج از مسیرهای تعیین شده به منظور کاهش فشردگی خاک‌های حساس تالابی.
- پاک‌سازی فوری و کنترل شده خاک در صورت وقوع هرگونه نشت و اجرای اقدامات اصلاحی زیست محیطی.
- پایش دوره‌ای کیفیت خاک (TPH، فلزات سنگین، شوری) در محوطه‌های سرچاهی و تاسیساتی.
- جانمایی تمامی فعالیت‌های حفاری و تاسیساتی در حداقل سطح اشغال زمین و جلوگیری از توسعه غیرضروری در اراضی تالابی.
- انبارش سوخت، روغن و مواد شیمیایی در مخازن استاندارد دارای سینی جمع‌آوری ثانویه.
- اجرای برنامه مدیریت پسماند صنعتی و خطرناک شامل جمع‌آوری ایمن، ثبت، انتقال و دفع توسط پیمانکار مجاز.
- جلوگیری از تردد ماشین‌آلات خارج از مسیرهای تعیین شده به منظور کاهش فشردگی خاک‌های حساس تالابی.
- اصلاح کامل سیستم‌های تصفیه پساب واحد فراورش غرب کارون و حوضچه‌های تبخیری.
- احداث و بهره‌برداری از پکیج تصفیه فاضلاب به تعداد کارگاه‌های ساختمانی برای مدیریت پساب بهداشتی فاز ساخت در خارج از محوطه تالاب.
- ایجاد کف‌بندی نفوذناپذیر و ایزولاسیون مناسب در لندفیل.
- دیوی کنده‌ها حفاری فقط در محوطه‌های کف‌بندی شده با مدت زمان محدود و انتقال سریع به واحد پذیرنده و محل دفع نهایی.



سازمان حفاظت محیط زیست

معاونت محیط زیست انسانی

بسمه تعالی



تاریخ: ۱۴۰۵ / ۰۵ / ۲۵

شماره: ۱۴۰۵ / ۳۰۰ / ۱۸۴۷۱

پیوست: ندارد

- ممنوعیت تخلیه هرگونه فاضلاب صنعتی یا آب آلوده به تالاب.

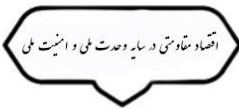
الزامات کنترل آلودگی صوتی:

- داشتن استاندارد مجاز انتشار صدا و سلامت فنی تجهیزات کاهنده صدا، برای کلیه ماشین آلات، دکل حفاری، ژنراتورها و تجهیزات ثابت و متحرک مورد استفاده در پروژه الزامی است.
- استفاده از تجهیزات فرسوده یا فاقد صداخفه کن (Silencer/Muffler) استاندارد در هر دو فاز پروژه ممنوع است.
- ژنراتورها، کمپرسورها و تجهیزات پرتولید صدا در صورت امکان در محفظه های عایق صوتی یا با جانمایی مناسب و فاصله گذاری از پهنه تالاب و زیستگاه های حساس بهره برداری شوند.
- انجام همزمان فعالیت های پرمصد به صورت مدیریت شده و محدودسازی عملیات پرمصد در بازه های زمانی حساس زیست محیطی الزامی است.
- اجرای عملیات ساختمانی و تعمیراتی پرمصد در ساعات روز و اجتناب از فعالیت های غیرضروری شبانه الزامی می باشد.
- تردد وسایل نقلیه سنگین صرفاً در مسیرهای تعیین شده و با سرعت مجاز انجام شده و از تردد غیرضروری در محدوده تالاب جلوگیری شود.
- خاموش کردن تجهیزات و ماشین آلات در زمان توقف کار، به منظور جلوگیری از تولید صدای غیرضروری الزامی است.
- کاهش امواج و نویزها با کالیبراسیون دوره ای تجهیزات دوار و بالانس مکانیکی فن و توربین ها و روانکاری منظم و تعویض بلبرینگ ها.



سازمان حفاظت محیط زیست

بسمه تعالی



تاریخ: ۱۴۰۵ / ۰۵ / ۲۵

شماره: ۱۴۰۵ / ۳۰۰ / ۱۸۴۷۱

پیوست: ندارد

معاونت محیط زیست انسانی

- ارائه تجهیزات حفاظت شنوایی برای کارکنان.

- پایش سطح فشار صوت (dBA) در محدوده سرچاهی و نقاط حساس زیست محیطی به صورت دوره‌ای و در زمان اجرای فعالیت‌های پرمخاطره انجام شود.

الزامات کنترل بو:

- ممنوعیت استفاده از گل پایه روغنی و الزام به استفاده از گل حفاری پایه آبی یا سنتتیک با حداقل پتانسیل تولید H_2S و ترکیبات بودار الزامی بوده و تغییر فرمولاسیون گل صرفاً با تأیید واحد HSE مجاز است.

- فلرینگ صرفاً در شرایط اضطراری و پس از فعال‌سازی حداکثری تجهیزات کنترلی بو مجاز بوده و ثبت زمانی و حجمی آن الزامی است.

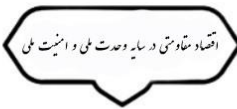
- پسماندهای گل حفاری، سیالات آلوده و لجن‌های نفتی بودار به صورت روزانه جمع‌آوری، در ظروف استاندارد دربسته ذخیره و از محوطه تالاب خارج شوند.

- هرگونه رهاسازی یا نگهداری روباز پسماندهای بودار در محدوده تالاب اکیداً ممنوع است.

- پایش کیفی بو (H_2S ، VOCs شاخص) در محدوده سرچاهی و حاشیه تالاب به صورت دوره‌ای انجام شود.

- در صورت مشاهده یا گزارش بوی نامتعارف، توقف موقت عملیات مولد بو و اجرای اقدامات اصلاحی فوری (ایزولاسیون منبع، تغییر روش نگهداری) الزامی است.

الزامات مدیریت پسماند:

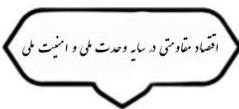


- مدیریت لندفیل باید بر اساس برنامه جامع ارائه شده در آخرین گزارش ارزیابی زیست محیطی انجام شود.
- کلیه کنده های حفاری پیش از انتقال، از نظر میزان آلودگی نفتی و فلزی طبقه بندی شده و فقط در لندفیل های مهندسی شده و دارای مجوز دفن گردند.
- لندفیل محل دفن کنده های حفاری مجهز به لاینر نفوذناپذیر، سیستم جمع آوری شیرابه و زهکش مناسب بوده و بهره برداری از آن مطابق ضوابط سازمان حفاظت محیط زیست انجام شود.
- حمل و نقل کنده های حفاری با خودروهای دربسته و دارای برنامه مسیر مشخص انجام شده و از هرگونه ریزش پسماند در مسیر جلوگیری گردد.
- در محل دفن کنده های حفاری، پوشش روزانه و نهایی مناسب جهت جلوگیری از انتشار بو، پراکندگی ذرات و تماس با حیات وحش اعمال شود.
- شیرابه احتمالی تولیدی در لندفیل جمع آوری، کنترل و به واحد تصفیه مجاز منتقل شده و از نفوذ آن به خاک و آب های سطحی و زیرزمینی جلوگیری شود.
- پایش دوره ای کیفیت خاک و آب زیرزمینی در اطراف لندفیل با شاخص های نفتی و شیمیایی انجام و نتایج به مراجع ذی صلاح گزارش شود.
- ذخیره سازی موقت گل حفاری، لجن های روغنی و پسماندهای آلوده در سایت حفاری صرفاً در محوطه های ایزوله، عایق بندی شده و دارای زهکش انجام شود.
- در صورت بروز نشت، سرریز یا حادثه، برنامه واکنش در شرایط اضطراری (ERP) به صورت فوری اجرا و آلودگی در کوتاه ترین زمان مهار و پاکسازی گردد.
- از تخلیه هرگونه پسماند صنعتی، حفاری یا بهداشتی در محدوده تالاب هورالعظیم به طور کامل جلوگیری شود.



سازمان حفاظت محیط زیست

بسمه تعالی



تاریخ: ۱۴۰۵ / ۰۵ / ۲۵

شماره: ۱۴۰۵ / ۳۰۰ / ۱۸۴۷۱

پیوست: ندارد

معاونت محیط زیست انسانی

- آموزش های الزامی مدیریت پسماند، کنترل آلودگی و واکنش اضطراری به کلیه کارکنان پروژه ارائه و مستندسازی شود.
- مسئول HSE پروژه مکلف است اجرای تعهدات زیست محیطی را به صورت مستمر پایش و گزارش های دوره ای تهیه نماید.
- سوزاندن یا دفن غیر اصولی هر گونه پسماند ممنوع است.
- عقد قرارداد با پیمانکار صاحب صلاحیت به منظور مدیریت پسماندهای بهداشتی، ضایعات کارگاهی و نخاله های ساختمانی.

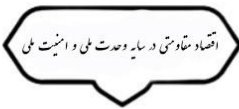
الزامات کنترل مخاطرات و انتشار در شرایط اضطراری:

- تدوین طرح جامع واکنش در شرایط اضطراری و مدیریت بحران قبل از بهره برداری و اجرای آن تحت نظارت اداره کل حفاظت محیط زیست استان خوزستان.
- استقرار سیستم مدیریت HSE پروژه پیش از شروع عملیات حفاری و در طول دوره بهره برداری.
- شناسایی، ارزیابی و به روز رسانی دوره ای ریسک های حادثه ای شامل فوران چاه (Blowout)، نشت گاز و مایعات نفتی، آتش سوزی، انفجار و فلرینگ اضطراری در هر دو فاز.
- طراحی، نصب و نگهداری تجهیزات کنترلی و ایمنی شامل BOP (در فاز حفاری)، شیرهای قطع اضطراری، سیستم های اعلام و پایش نشت گاز، و سامانه های قطع خودکار جریان در فاز بهره برداری.
- انجام بازرسی های فنی و تست های عملکردی تجهیزات ایمنی و کنترلی پیش از شروع هر فاز و در بازه های زمانی مشخص در طول اجرای پروژه.
- تدوین و اجرای دستورالعمل های اجرایی استاندارد (SOP) برای فعالیتهای پرریسک در هر دو فاز و



سازمان حفاظت محیط زیست

بسمه تعالی



اتحادیه ملی آتش‌نشانی و ایمنی

تاریخ: ۱۴۰۵ / ۰۵ / ۲۵

شماره: ۱۴۰۵ / ۳۰۰ / ۱۸۴۷۱

پیوست: ندارد

معاونت محیط زیست انسانی

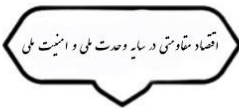
الزام رعایت آن‌ها توسط کلیه کارکنان و پیمانکاران.

- مدیریت ایمن انبارش، حمل و مصرف مواد شیمیایی، گل حفاری و مواد قابل اشتعال با برچسب‌گذاری، شرایط نگهداری استاندارد و محدودسازی حجم ذخیره‌سازی.
- آموزش کلیه کارکنان مرتبط با حفاری و بهره‌برداری در خصوص شناسایی شرایط اضطراری، اقدامات اولیه مهار حادثه، حفاظت فردی و روش‌های تخلیه ایمن.
- فعال‌سازی فوری برنامه واکنش در شرایط اضطراری (ERP) در صورت بروز هرگونه حادثه غیرعادی زیست‌محیطی یا ایمنی در فاز حفاری یا بهره‌برداری.
- استقرار سیستم‌های کنترل چاه، انجام آزمون‌های ایمنی پیش از حفاری و اجرای فوری برنامه واکنش اضطراری (ERP) در صورت وقوع حادثه فوران چاه (Blowout).
- در صورت بروز فوران چاه (Blowout)، نشت گاز یا آتش‌سوزی، توقف فوری عملیات و فعال‌سازی برنامه واکنش در شرایط اضطراری (ERP) انجام پذیرد.
- پایش مداوم خطوط لوله و تأسیسات، انجام تعمیرات پیشگیرانه و نصب سامانه‌های هشدار و قطع اضطراری، به‌منظور کنترل ریسک نشت گاز یا مواد نفتی در مرحله بهره‌برداری انجام شود.
- استفاده از تجهیزات اطفای حریق و مهار نشت توسط تیم‌های آموزش‌دیده تا زمان حضور تیم‌های تخصصی پشتیبان در صورت لزوم.
- کنترل و کاهش انتشار آلاینده‌های هوا از طریق خاموش‌سازی فلر اضطراری پس از تثبیت شرایط و جلوگیری از گسترش آتش یا دود.
- توقف فوری عملیات در منبع حادثه و ایزولاسیون محدوده از طریق فعال‌سازی سیستم‌های قطع اضطراری و کنترل چاه یا تأسیسات.



سازمان حفاظت محیط زیست

بسمه تعالی



تاریخ: ۱۴۰۵ / ۰۵ / ۲۵

شماره: ۱۴۰۵ / ۳۰۰ / ۱۸۴۷۱

پیوست: ندارد

معاونت محیط زیست انسانی

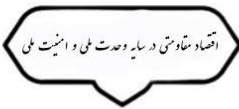
- برقراری محدوده ایمنی، تخلیه سریع و کنترل شده کارکنان غیرضروری و محدودسازی دسترسی به محدوده حادثه.
- مهار انتشار آلاینده ها از طریق کنترل منبع نشت، مدیریت فلر اضطراری و جلوگیری از گسترش دود، گاز یا آتش.
- به کارگیری تجهیزات مقابله با شرایط اضطراری شامل اطفای حریق، مهار نشت، تجهیزات تنفسی و PPE توسط تیم های آموزش دیده.
- اطلاع رسانی فوری به مسئول HSE پروژه، مدیریت طرح و مراجع ذی صلاح.
- ثبت و مستندسازی کلیه اطلاعات حادثه شامل نوع، شدت، شرایط جوی، تداوم حادثه و اقدامات انجام شده.
- انجام ارزیابی زیست محیطی پیامدهای حادثه (هوا، آب و خاک) در محدوده مستقیم و غیرمستقیم تأثیر در هر دو فاز.
- اجرای عملیات پاک سازی، بازیابی و کنترل آلودگی با روش های سازگار با شرایط تالابی و تأیید شده توسط مراجع ذی ربط.
- تحلیل ریشه ای حادثه (RCA) و بازنگری در ارزیابی ریسک، ERP و اقدامات پیشگیرانه پروژه.
- اجرای اقدامات اصلاحی و پیشگیرانه تکمیلی جهت جلوگیری از تکرار حوادث مشابه در ادامه حفاری یا دوره بهره برداری.
- تهیه و ارائه گزارش نهایی حادثه به مراجع نظارتی.

الزامات کنترل تخریب اراضی تالابی و خور:



سازمان حفاظت محیط زیست

بسمه تعالی



تاریخ: ۱۴۰۵ / ۰۵ / ۲۵

شماره: ۱۴۰۵ / ۳۰۰ / ۱۸۴۷۱

پیوست: ندارد

معاونت محیط زیست انسانی

- اجرای برنامه احیای تالاب همزمان با آغاز عملیات و پایش دوره‌ای آن در قالب برنامه حفاظت مشارکتی تالاب هورالعظیم که شرح خدمات، روش اجرایی و ویژگی های فنی آن توسط دفتر حفاظت تالاب‌ها و اداره کل حفاظت محیط زیست استان خوزستان ابلاغ خواهد شد.
- طراحی و اجرای لوله‌های جریانی در سمت غرب دایک مرزی و خارج از محدوده منطقه حفاظت شده هورالعظیم با نظارت اداره کل حفاظت محیط‌زیست استان خوزستان.
- طراحی و اجرای خطوط انتقال برق بصورت زیرزمینی برای عدم تخریب فضایی و خط آسمان تالاب با توجه به اهمیت زیستگاهی پرندگان مهاجر.
- رعایت الگوی زیست‌محیطی برداشت نفت از میدان سهراب که نتیجه آن کاهش تعداد محوطه‌های سرچاهی و خارج نمودن تاسیسات فنی از جمله ایستگاه پمپاژ، منی‌فولد و مرکز تفکیک از محدوده تالاب هورالعظیم است.
- ممنوعیت احداث هرگونه مسیر دسترسی جدید در محدوده تالاب هورالعظیم و ممنوعیت آسفالت نمودن جاده‌های موجود فعلی در کریدور جاده امام رضا و دایک مرزی.

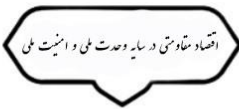
۶) شرایط خصوصی:

- در این طرح صرفاً احداث ۶ پد و حفاری ۲۰ حلقه چاه مجوز داده شده است و هیچگونه افزایش در احداث پد و حفر چاه قابل پذیرش نیست.
- حفاری بایستی با استفاده از فناوری‌های جدیدی انجام شود که منجر به حفظ راندمان چاه‌ها،



سازمان حفاظت محیط زیست

بسمه تعالی



تاریخ: ۱۴۰۵ / ۰۵ / ۲۵

شماره: ۱۴۰۵ / ۳۰۰ / ۱۸۴۷۱

پیوست: ندارد

معاونت محیط زیست انسانی

اجتناب از بروز نیاز به حفاری‌های مجدد، کاهش مدت زمان حفاری و کاهش پسماند گل حفاری و پساب شود، همانند حفاری مایل به روش RSS (Rotary Steerable System).

- هیچگونه واحد فروارش یا تفکیک جدیدی در محل میدان نفتی سهراب یا منطقه تالابی هورالعظیم احداث نمی‌شود و جریان باید به صورت سه فازی از طریق یک خط لوله ۱۶ اینچی به طول تقریبی ۵۸ کیلومتر به واحد تفکیک‌گر جدید در مجاورت واحد فروارش غرب کارون منتقل شده و پس از تفکیک آب، نفت و گاز به واحد فروارش غرب کارون تحویل داده شود.

- واحد تفکیک‌گر موقت فعلی (MOS) پس از احداث منیفولد، به صورت کامل باید جمع‌آوری و برچیده شده و عملیات پاک‌سازی و احیای کامل محل فعلی صورت پذیرد.

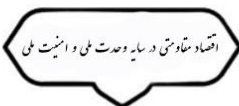
- استفاده از پمپ‌های افزایش فشار درون‌چاهی ESP بر اساس مشخصات ارائه شده در گزارش ارزیابی به منظور افزایش راندمان برداشت، حفظ فشار درون چاهی و اجتناب از تزریق آب شور و یا حفر چاه تزریقی جدید در محدوده میدان نفتی سهراب، در صورت نیاز باید در دستور کار قرار گیرد. احداث هرگونه چاه تا تاسیسات تزریق و فرازآوری چاه‌های موجود در سال‌های میانی یا پایانی بهره‌برداری از میدان نفتی سهراب ممنوع است.

- گازهای همراه جمع‌آوری شده از میدان نفتی سهراب به میزان ۱۶ میلیون فوت مکعب در روز پس از نم‌زدایی و فشارافزایی در واحد فروارش غرب کارون (WKPU) به پالایشگاه هویزه خلیج فارس (NGL3200) ارسال شود. واحد نم‌زدایی در مجاورت واحد فروارش غرب کارون و خط لوله ۱۸ اینچی با طول ۱۵ کیلومتر تا پایان سال ۱۴۰۵ و واحد تقویت فشار تا پایان سال ۱۴۰۶ احداث شود. مسئولیت راه‌اندازی کلیه اجزا بر اساس نامه ارسالی وزارت نفت (شماره ا ب ا م / ۴۰۰۱۵۷



سازمان حفاظت محیط زیست

بسمه تعالی



اتحادیه ملی دربار وحدت ملی و امنیت ملی

معاونت محیط زیست انسانی

تاریخ: ۱۴۰۵ / ۰۵ / ۲۵

شماره: ۱۴۰۵ / ۳۰۰ / ۱۸۴۷۱

پیوست: ندارد

مورخ (۱۴۰۴ / ۰۸ / ۱۱) بر عهده شرکت پالایش گاز هویزه خلیج فارس می باشد.

- دفع آب همراه میدان نفتی سهراب از طریق واحد فراورشی غرب کارون مدیریت می شود و پس از پیش تصفیه اولیه و با بهره برداری از پمپ های تزریق فشار بالا به چاه های غیر جذبی تزریق می شود. هرگونه رهاسازی آب تولیدی در تالاب یا در حوضچه تبخیر مرکز تفکیک ممنوع است.

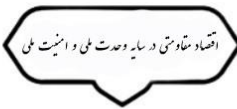
- ضرورت دارد تا واحد فراورش غرب کارون تمهیدات لازم برای شرایط خرابی پمپ ها را در نظر بگیرد. کلیه مسئولیت های مربوط به مدیریت پساب بر عهده این شرکت می باشد. (نامه ارسالی وزارت نفت به شماره اب ام / ۴۰۱۵۷ مورخ ۱۴۰۴ / ۰۸ / ۱۱).

- مجری طرح ساختار کامل برنامه احیای تالاب، شامل اقدامات جبرانی، تقویت پوشش گیاهی و حفاظت زیستگاه گونه های حساس را مطابق روش اجرایی و شرح خدمات مصوب کمیته حفاظت مشارکتی تهیه و ارسال کند. اجرای برنامه باید همزمان با عملیات آغاز شود و پایش اثرات آن به صورت دوره ای انجام گردد.

- مجری موظف است تیم نظارتی تخصصی مشترک شامل کارشناسان سازمان حفاظت محیط زیست و دانشگاه ها را به منظور رصد تنگاتنگ کلیه فازهای پروژه، ارزیابی اثرات، و ارائه گزارش مستقل فصلی با بهره گیری از شاخص ها و استانداردهای بین المللی برای پروژه های حساس تالابی و نفتی تشکیل دهد و گزارش به صورت فصلی به سازمان حفاظت محیط زیست ارسال شود.

(۷) شرایط عمومی:

۱. این مجوز در چارچوب قوانین و مقررات جمهوری اسلامی ایران صادر می گردد و صدور آن متولی را از رعایت سایر قوانین و مقررات موضوعه معاف نمی کند.



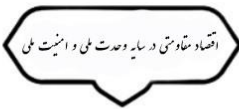
۲. این مجوز تنها در صورتی معتبر است که طرح مطابق با تمامی شرایط ذکر شده در گزارش نهایی و مصوب ارزیابی اثرات زیست محیطی اجرا شود.
۳. هرگونه تغییر در مراحل طراحی، اجرا، بهره‌برداری و یا ظرفیت طرح باید پیش از اجرا به تایید سازمان حفاظت محیط زیست برسد.
۴. اجرای کلیه تاسیسات، تجهیزات و سیستم‌های کنترلی آلاینده‌های زیست محیطی پیش‌بینی شده در گزارش ارزیابی زیست محیطی قبل از زمان بهره‌برداری الزامی می‌باشد.
۵. متولی باید تضمین کند که تمامی توسعه‌دهندگان، پیمانکاران و اپراتورهای مرتبط با بهره‌برداری از طرح، ملزم به رعایت کلیه تعهدات و شروط مندرج در این مجوز هستند.
۶. متولی باید داده‌های پایش محیط زیستی را مطابق برنامه پایش طرح، ارائه داده و گزارش‌های ادواری خود اظهاری شامل جداول پایش، اقدامات اصلاحی و تحلیل داده‌ها باید طبق برنامه تعهد شده در گزارش ارزیابی اثرات زیست محیطی، به سازمان حفاظت محیط زیست ارسال نماید.
۷. در صورت بروز هرگونه حادثه محیط زیستی (مانند نشت، آلودگی منابع آب یا هوا و ...) متولی موظف است فوراً و همزمان اداره کل حفاظت محیط زیست استان و سازمان حفاظت محیط زیست را مطلع نماید.
۸. در صورت وقوع خسارات محیط زیستی ناشی از فعالیت طرح تا شعاع تاثیرگذار در مراحل ادامه ساخت و بهره‌برداری یا خسارات اجتماعی ناشی از اجرای طرح، متولی موظف است اقدامات جبرانی لازم را مطابق با تعهدات مندرج در گزارش ارزیابی اثرات محیط زیستی انجام دهد.
۹. متولی مکلف است ضمن اطلاع رسانی مستمر جامعه محلی را از اثرات و اقدامات محیط زیستی طرح آگاه کرده و در طرح‌های توسعه پایدار محلی و اجتماعی به شکل فعال مشارکت نماید.



سازمان حفاظت محیط زیست

معاونت محیط زیست انسانی

بسمه تعالی



تاریخ: ۱۴۰۵ / ۰۵ / ۲۵

شماره: ۱۴۰۵ / ۳۰۰ / ۱۸۴۷۱

پیوست: ندارد

۱۰. متولی طرح موظف است هسته HSE را شکل داده، مراتب را کتبا به اداره کل حفاظت محیط

زیست استان اعلام نموده و هسته مذکور را معرفی نماید.

۱۱. اداره کل حفاظت محیط زیست به طور منظم در مراحل اجرا و بهره‌برداری، طرح را مورد بررسی،

بازرسی‌های دوره‌ای یا تصادفی قرار داده تا از اجرای اقدامات پیش‌بینی شده اطمینان حاصل نماید

و در صورت نیاز اصلاحاتی را پیشنهاد دهد. اگر اثرات منفی غیرمنتظره شناسایی شوند، اداره کل

باید اقدامات اصلاحی فوری را پیشنهاد داده و بر اجرای آنها نظارت کند.

۱۲. در صورت عدم رعایت الزامات این مجوز، سازمان حفاظت محیط زیست مجاز به اعمال جریمه،

تعلیق یا لغو مجوز است، همچنین هرگونه حکم توقف طرح از سوی مراجع قضایی، این مجوز را

باطل خواهد کرد.

۱۳. هزینه‌های اصلاحی و جبرانی ناشی از تخلفات، بطور کامل برعهده متولی خواهد بود.

۱۴. این مجوز و پیوست‌های آن به امضای نماینده سازمان حفاظت محیط زیست و نماینده متولی طرح

رسیده و از تاریخ صدور لازم‌الاجرا است.

۸) پایش و نظارت:

۱. لزوم پایش و کنترل کیفیت هوا، آب و پساب، خاک، بو و صوت برابر نقاط تعیین شده در نقشه ممهور به

مهر و امضاء متولی طرح صورت می‌پذیرد (جداول شماره ۵ و ۶)

۲. کلیه اقدامات باید بر اساس جداول پیوست باید با عنوان برنامه پایش زیست‌محیطی طرح توسعه و بهره-

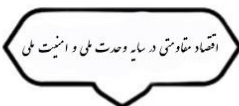
برداری میدان نفتی سهراب و نقشه پیوست صورت پذیرد که مورد تایید متولی طرح می‌باشد.



سازمان حفاظت محیط زیست

معاونت محیط زیست انسانی

بسمه تعالی



تاریخ: ۱۴۰۵ / ۰۵ / ۲۵

شماره: ۱۴۰۵ / ۳۰۰ / ۱۸۴۷۱

پیوست: ندارد

جدول (۵): برنامه پایش آلاینده‌ها و فعالیت‌ها

در طرح توسعه و بهره‌برداری میدان نفتی سهراب در فاز ساختمانی

مسئول انجام پایش	محل انجام پایش			تناوب پایش	پارامتر پایش	محیط اثرپذیر
	عرض شمالی (N)	طول شرقی (E)	موقعیت			
واحد HSE و از طریق آزمایشگاه معتمد سازمان حفاظت محیط زیست	۳۴۹۸۲۹۲	۷۷۱۸۷۲	شرق ایستگاه پمپاژ	ماهانه	SO _x , NO _x , CO, PM10 & PM2.5	کیفیت هوای محیطی
	۳۴۶۳۶۳۹	۲۲۴۸۳۰	مرکز تفکیک جدید			
	۳۵۰۷۷۷۵	۷۶۷۲۲۷	محوطه سرچاهی WP01			
	۳۵۰۱۷۶۲	۷۶۸۰۷۸	محوطه سرچاهی WP02			
	۳۵۰۹۱۵۰	۷۶۷۷۲۰	محوطه سرچاهی WP03			
	۳۵۰۴۷۷۰	۷۶۶۱۲۰	محوطه سرچاهی WP04			
	۳۵۰۶۳۲۰	۷۶۶۶۸۰	محوطه سرچاهی WP05			
	۳۵۰۳۵۲۰	۷۶۵۶۶۰	محوطه سرچاهی WP06			



سازمان حفاظت محیط زیست

بسمه تعالی

اتحادیه ملی محیط زیست ایران

تاریخ: ۱۴۰۵ / ۰۵ / ۲۵

شماره: ۱۸۴۷۱ / ۳۰۰ / ۱۴۰۵

پیوست: ندارد

معاونت محیط زیست انسانی

مستول انجام پایش	محل انجام پایش			تناوب پایش	پارامتر پایش	محیط اثرپذیر
	عرض شمالی (N)	طول شرقی (E)	موقعیت			
	۳۵۰۲۳۳۰	۷۶۵۲۲۰	محوطه سرچاهی WP07			
	۳۵۰۱۵۱۰	۷۶۶۵۰۰	محوطه سرچاهی WP08			
واحد HSE و از طریق آزمایشگاه معتمد سازمان حفاظت محیط زیست	۳۴۹۸۲۹۲	۷۷۱۸۷۲	شرق ایستگاه پمپاژ	ماهانه	میزان تراز صوت	محیط شنوایی
	۳۴۶۳۶۳۹	۲۲۴۸۳۰	مرکز تفکیک جدید			
	۳۵۰۷۷۷۵	۷۶۷۲۲۷	محوطه سرچاهی WP01			
	۳۵۰۱۷۶۲	۷۶۸۰۷۸	محوطه سرچاهی WP02			
	۳۵۰۹۱۵۰	۷۶۷۷۲۰	محوطه سرچاهی WP03			
	۳۵۰۴۷۷۰	۷۶۶۱۲۰	محوطه سرچاهی WP04			
	۳۵۰۶۳۲۰	۷۶۶۶۸۰	محوطه سرچاهی WP05			
	۳۵۰۳۵۲۰	۷۶۵۶۶۰	محوطه سرچاهی WP06			



سازمان حفاظت محیط زیست

بسمه تعالی

اتحادیه تعاونی در بار وحدت ملی و امنیت ملی

تاریخ: ۱۴۰۵ / ۰۵ / ۲۵

شماره: ۱۸۴۷۱ / ۳۰۰ / ۱۴۰۵

پیوست: ندارد

معاونت محیط زیست انسانی

مستول انجام پایش	محل انجام پایش			تناوب پایش	پارامتر پایش	محیط اثرپذیر
	عرض شمالی (N)	طول شرقی (E)	موقعیت			
	۳۵۰۲۳۳۰	۷۶۵۲۲۰	محوطه سرچاهی WP07			
	۳۵۰۱۵۱۰	۷۶۶۵۰۰	محوطه سرچاهی WP08			
واحد HSE و از طریق آزمایشگاه معتمد سازمان حفاظت محیط زیست	۳۴۹۸۲۹۲	۷۷۱۸۷۲	خروجی پکیج تصفیه کمپ	ماهانه	کدورت، کلر باقیمانده، نیترات، فسفات، کلیفرم، چربی و روغن، TDS pH , BOD , COD, EC آنیون ها و کاتیون ها	کیفیت آب سطحی
	۳۵۰۷۶۵۲	۷۶۷۳۲۲	تالاب سرچاهی WP01			
	۳۵۰۲۰۰۹	۷۶۸۲۰۴	تالاب سرچاهی WP02			
	۳۵۰۹۰۱۰	۷۶۷۸۴۴	تالاب سرچاهی WP03			
	۳۵۰۴۵۸۷	۷۶۶۲۳۶	تالاب سرچاهی WP04			
	۳۵۰۶۲۰۵	۷۶۶۸۳۳	تالاب سرچاهی WP05			
	۳۵۰۳۳۰۷	۷۶۵۷۹۶	تالاب سرچاهی WP06			



سازمان حفاظت محیط زیست

بسمه تعالی

اتحادیه تعاونی در بار وحدت ملی و امنیت ملی

تاریخ: ۱۴۰۵ / ۰۵ / ۲۵

شماره: ۱۸۴۷۱ / ۳۰۰ / ۱۴۰۵

پیوست: ندارد

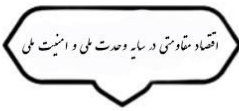
معاونت محیط زیست انسانی

مستول انجام پایش	محل انجام پایش			تناوب پایش	پارامتر پایش	محیط اثرپذیر
	عرض شمالی (N)	طول شرقی (E)	موقعیت			
	۳۵۰۲۵۰۵	۷۶۵۲۵۴	تالاب سرچاهی WP07			
	۳۵۰۱۵۴۷	۷۶۶۶۸۵	تالاب سرچاهی WP08			
واحد HSE و از طریق آزمایشگاه معتمد سازمان حفاظت محیط زیست	۳۴۸۳۶۳۰	۷۶۸۵۵۲	چاهک ایستگاه شیر LBV1	ماهانه	طیف کامل فلزات سنگین (با تاکید بر Zn, Cr, Ni, V, Al به عنوان فلزات شاخص پسماند حفاری)، COD, SO4, TPH, Oil & Grease, Na, Cl	کیفیت آب زیرزمینی
	۳۴۸۳۹۰۰	۷۶۸۷۷۲	چاهک ایستگاه شیر LBV2			
	۳۴۸۶۷۷۵	۷۷۱۴۶۸	چاهک ایستگاه شیر LBV3			
	۳۴۸۷۱۱۱	۷۷۱۳۶۵	چاهک ایستگاه شیر LBV4			
	۳۴۹۸۶۳۳	۷۷۲۰۶۷	چاهک ۱ بالادست لندفیل			
	۳۴۹۸۴۸۷	۷۷۱۹۱۷	چاهک ۲ بالادست لندفیل			
	۳۴۹۸۵۳۹	۷۷۲۲۳۳	چاهک شمال لندفیل			



سازمان حفاظت محیط زیست

بسمه تعالی



تاریخ: ۱۴۰۵ / ۰۵ / ۲۵

شماره: ۱۸۴۷۱ / ۳۰۰ / ۱۴۰۵

پیوست: ندارد

معاونت محیط زیست انسانی

مستول انجام پایش	محل انجام پایش			تناوب پایش	پارامتر پایش	محیط اثرپذیر
	عرض شمالی (N)	طول شرقی (E)	موقعیت			
	۳۴۹۸۳۴۹	۷۷۲۰۷۴	چاهک جنوب لندفیل			
	۳۴۹۸۳۷۸	۷۷۲۴۱۸	چاهک ۳ پایین لندفیل			
	۳۴۹۸۲۱۲	۷۷۲۲۶۷	چاهک ۴ پایین لندفیل			
واحد HSE و از طریق آزمایشگاه معتمد سازمان حفاظت محیط زیست	۳۴۹۹۱۷۶	۷۷۱۴۴۶	ایستگاه پمپاژ	ماهانه	طیف کامل فلزات سنگین (با تاکید بر Zn، Cr، Ni، V، Al به عنوان فلزات شاخص پسماند حفاری)، TPH، Oil & Grease	کیفیت خاک
	۳۴۹۸۵۱۸	۷۷۲۰۴۳	لندفیل			
	۳۴۶۳۷۴۵	۲۲۴۷۴۶	مرکز تفکیک جدید			
	۳۵۰۷۷۷۵	۷۶۷۲۲۷	محوطه سرچاهی WP01			
	۳۵۰۱۷۶۲	۷۶۸۰۷۸	محوطه سرچاهی WP02			
	۳۵۰۹۱۵۰	۷۶۷۷۲۰	محوطه سرچاهی WP03			
	۳۵۰۴۷۷۰	۷۶۶۱۲۰	محوطه سرچاهی WP04			



سازمان حفاظت محیط زیست

بسمه تعالی

اتحادیه تعاونی در بار وحدت ملی و امنیت ملی

تاریخ: ۱۴۰۵ / ۰۵ / ۲۵

شماره: ۱۸۴۷۱ / ۳۰۰ / ۱۴۰۵

پیوست: ندارد

معاونت محیط زیست انسانی

مستول انجام پایش	محل انجام پایش			تناوب پایش	پارامتر پایش	محیط اثرپذیر
	عرض شمالی (N)	طول شرقی (E)	موقعیت			
	۳۵۰۶۳۲۰	۷۶۶۶۸۰	محوطه سرچاهی WP05			
	۳۵۰۳۵۲۰	۷۶۵۶۶۰	محوطه سرچاهی WP06			
	۳۵۰۲۳۳۰	۷۶۵۲۲۰	محوطه سرچاهی WP07			
	۳۵۰۱۵۱۰	۷۶۶۵۰۰	محوطه سرچاهی WP08			
واحد HSE پیمانکار	۳۴۹۹۱۷۶	۷۷۱۴۴۶	واحد MOS	موردی	نشت و ریزش مواد هیدروکربنی	
	۳۴۹۹۱۷۶	۷۷۱۴۴۶	ایستگاه پمپاژ/ کمپ	روزانه	نحوه اصولی جمع آوری، تفکیک، دپو، انتقال و دفع	
معمد سازمان حفاظت محیط زیست	۳۵۰۷۷۷۵	۷۶۷۲۲۷	محوطه سرچاهی WP01	ماهانه	طیف کامل فلزات سنگین (با تاکید بر Zn، Cr، Ni، V، Al به عنوان فلزات شاخص پسماند حفاری)، TPH، Oil	کیفیت رسوبات تالابی
	۳۵۰۱۷۶۲	۷۶۸۰۷۸	محوطه سرچاهی WP02			
	۳۵۰۹۱۵۰	۷۶۷۷۲۰	محوطه سرچاهی WP03			

تهران، ضلع شمالی بزرگراه شهید حکیم، بین شیخ فضل ا... و یادگار امام، پارک طبیعت پردیسان تلفن ۴۲۷۸۱۰۰۰

آدرس اینترنتی: www.doe.ir پست الکترونیکی: info@doe.ir صندوق پستی: ۱۴۱۵۵-۷۳۸۳



سازمان حفاظت محیط زیست

بسمه تعالی

اتحادیه تعاونی در سایر وحدت ملی و امنیت ملی

تاریخ: ۱۴۰۵ / ۰۵ / ۲۵

شماره: ۱۸۴۷۱ / ۳۰۰ / ۱۴۰۵

پیوست: ندارد

معاونت محیط زیست انسانی

مسئول انجام پایش	محل انجام پایش			تناوب پایش	پارامتر پایش	محیط اثربخیز
	عرض شمالی (N)	طول شرقی (E)	موقعیت			
	۳۵۰۴۷۷۰	۷۶۶۱۲۰	محوطه سرچاهی WP04		& Grease	
	۳۵۰۶۳۲۰	۷۶۶۶۸۰	محوطه سرچاهی WP05			
	۳۵۰۳۵۲۰	۷۶۵۶۶۰	محوطه سرچاهی WP06			
	۳۵۰۲۳۳۰	۷۶۵۲۲۰	محوطه سرچاهی WP07			
	۳۵۰۱۵۱۰	۷۶۶۵۰۰	محوطه سرچاهی WP08			

جدول (۶): برنامه پایش آلاینده‌ها و فعالیت‌ها

در طرح توسعه و بهره‌برداری میدان نفتی سهراب در فاز بهره‌برداری

مسئول انجام پایش	محل انجام پایش			تناوب پایش	پارامتر پایش	محیط اثربخیز
	عرض شمالی (N)	طول شرقی (E)	موقعیت			

تهران، ضلع شمالی بزرگراه شهید حکیم، بین شیخ فضل‌الله... و یادگار امام، پارک طبیعت پردیسان تلفن ۴۲۷۸۱۰۰۰

آدرس اینترنتی: www.doe.ir پست الکترونیکی: info@doe.ir صندوق پستی: ۱۴۱۵۵-۷۳۸۳



سازمان حفاظت محیط زیست

بسمه تعالی

اتحادیه تعاونی در بار وحدت ملی و امنیت ملی

تاریخ: ۱۴۰۵ / ۰۵ / ۲۵

شماره: ۱۸۴۷۱ / ۳۰۰ / ۱۴۰۵

پیوست: ندارد

معاونت محیط زیست انسانی

مسئول انجام پایش	محل انجام پایش			تناوب پایش	پارامتر پایش	محیط اثربخیز
	عرض شمالی (N)	طول شرقی (E)	موقعیت			
واحد HSE و از طریق آزمایشگاه معمد سازمان حفاظت محیط زیست	۳۴۹۸۲۹۲	۷۷۱۸۷۲	شرق ایستگاه پمپاژ	ماهانه	CO, NO2, PM10, SO2 , BTEX ,VOCs و Flow Rate دوده	کیفیت هوای محیطی
	۳۴۶۳۶۳۹	۲۲۴۸۳۰	مرکز تفکیک جدید			
	۳۵۰۷۷۷۵	۷۶۷۲۲۷	محوطه سرچاهی WP01			
	۳۵۰۱۷۶۲	۷۶۸۰۷۸	محوطه سرچاهی WP02			
	۳۵۰۹۱۵۰	۷۶۷۷۲۰	محوطه سرچاهی WP03			
	۳۵۰۴۷۷۰	۷۶۶۱۲۰	محوطه سرچاهی WP04			
	۳۵۰۶۳۲۰	۷۶۶۶۸۰	محوطه سرچاهی WP05			
	۳۵۰۳۵۲۰	۷۶۵۶۶۰	محوطه سرچاهی WP06			
	۳۵۰۲۳۳۰	۷۶۵۲۲۰	محوطه سرچاهی WP07			
	۳۵۰۱۵۱۰	۷۶۶۵۰۰	محوطه سرچاهی WP08			

تهران، ضلع شمالی بزرگراه شهید حکیم، بین شیخ فضل ا... و یادگار امام، پارک طبیعت پردیسان تلفن ۴۲۷۸۱۰۰۰

آدرس اینترنتی: www.doe.ir پست الکترونیکی: info@doe.ir صندوق پستی: ۱۴۱۵۵-۷۳۸۳



سازمان حفاظت محیط زیست

بسمه تعالی

اتحادیه ملی دانشجویان در بار وحدت ملی و امنیت ملی

تاریخ: ۱۴۰۵ / ۰۵ / ۲۵

شماره: ۱۴۰۵ / ۳۰۰ / ۱۸۴۷۱

پیوست: ندارد

معاونت محیط زیست انسانی

مسئول انجام پایش	محل انجام پایش			تناوب پایش	پارامتر پایش	محیط اثربخیز
	عرض شمالی (N)	طول شرقی (E)	موقعیت			
	۳۵۰۴۷۳۴	۷۶۶۱۸۰	محوطه سرچاهی WP04	آنلاین	CO, NO2, SO2	
	۳۴۹۹۲۴۷	۷۷۱۵۶۶	ایستگاه پمپاژ			
	۳۴۶۳۵۹۵	۲۲۴۹۰۷	مرکز تفکیک جدید			
واحد HSE و از طریق آزمایشگاه معمد سازمان حفاظت محیط زیست	۳۴۹۸۲۹۲	۷۷۱۸۷۲	ایستگاه پمپاژ	ماهانه	تراز شدت صوت	کیفیت محیط شنوایی
	۳۴۶۳۶۳۹	۲۲۴۸۳۰	مرکز تفکیک جدید			
	۳۵۰۷۷۷۵	۷۶۷۲۲۷	محوطه سرچاهی WP01			
	۳۵۰۱۷۶۲	۷۶۸۰۷۸	محوطه سرچاهی WP02			
	۳۵۰۹۱۵۰	۷۶۷۷۲۰	محوطه سرچاهی WP03			
	۳۵۰۴۷۷۰	۷۶۶۱۲۰	محوطه سرچاهی WP04			
	۳۵۰۶۳۲۰	۷۶۶۶۸۰	محوطه سرچاهی WP05			



سازمان حفاظت محیط زیست

بسمه تعالی

اتحادیه تعاونی در بار وحدت ملی و امنیت ملی

تاریخ: ۱۴۰۵ / ۰۵ / ۲۵

شماره: ۱۴۰۵ / ۳۰۰ / ۱۸۴۷۱

پیوست: ندارد

معاونت محیط زیست انسانی

مسئول انجام پایش	محل انجام پایش			تناوب پایش	پارامتر پایش	محیط اثربخیز
	عرض شمالی (N)	طول شرقی (E)	موقعیت			
	۳۵۰۳۵۲۰	۷۶۵۶۶۰	محوطه سرچاهی WP06			
	۳۵۰۲۳۳۰	۷۶۵۲۲۰	محوطه سرچاهی WP07			
	۳۵۰۱۵۱۰	۷۶۶۵۰۰	محوطه سرچاهی WP08			
واحد HSE و از طریق آزمایشگاه معمد سازمان حفاظت محیط زیست	۳۴۹۹۲۴۷	۷۷۱۵۶۶	خروجی پکیج تصفیه پساب بهداشتی کمپ	ماهانه	پارامترهای اکسیژن محلول، نیتروژن کل، فسفر کل، TOM، TDS، TSS و COD، دبی، دما، فسفات، نترات، آمونیاک، کلیفرم‌های مدفوعی، فلزات سنگین و آنیون‌ها و کاتیون‌ها	کیفیت آب سطحی

تهران، ضلع شمالی بزرگراه شهید حکیم، بین شیخ فضل ا... و یادگار امام، پارک طبیعت پردیسان تلفن ۴۲۷۸۱۰۰۰

آدرس اینترنتی: www.doe.ir پست الکترونیکی: info@doe.ir صندوق پستی: ۷۳۸۳-۱۴۱۵۵



سازمان حفاظت محیط زیست

بسمه تعالی

اتحادیه ملی دانشجویان در باره وحدت ملی و امنیت ملی

تاریخ: ۱۴۰۵ / ۰۵ / ۲۵

شماره: ۱۸۴۷۱ / ۳۰۰ / ۱۴۰۵

پیوست: ندارد

معاونت محیط زیست انسانی

مسئول انجام پایش	محل انجام پایش			تناوب پایش	پارامتر پایش	محیط اثربخیز
	عرض شمالی (N)	طول شرقی (E)	موقعیت			
	۳۴۹۸۲۹۲	۷۷۱۸۷۲	محوطه ایستگاه پمپاژ	موردی (بارش سیلابی)	فلزات سنگین pH, TSS, Oil & Grease, BOD, COD, TPH, TDS, EC کدورت، کلر باقیمانده، نیترات، فسفات، کلیفرم‌ها، آنیون‌ها و کاتیون‌ها	
	۳۴۶۳۶۳۹	۲۲۴۸۳۰	محوطه مرکز تفکیک جدید			
واحد HSE و از طریق آزمایشگاه معمد سازمان حفاظت محیط	۳۴۸۳۶۳۰	۷۶۸۵۵۲	چاهک ایستگاه شیر LBV1	ماهانه	طیف کامل فلزات سنگین (با تاکید بر Al, Ni, V, Cr, Zn به عنوان فلزات شاخص پسماند حفاری)، COD, TPH, Oil &	کیفیت آب زیرزمینی
	۳۴۸۳۹۰۰	۷۶۸۷۷۲	چاهک ایستگاه شیر LBV2			
	۳۴۸۶۷۷۵	۷۷۱۴۶۸	چاهک ایستگاه شیر LBV3			
	۳۴۸۷۱۱۱	۷۷۱۳۶۵	چاهک ایستگاه شیر LBV4			



سازمان حفاظت محیط زیست

بسمه تعالی

اتحادیه ملی دانشجویان در بار وحدت ملی و امنیت ملی

تاریخ: ۱۴۰۵ / ۰۵ / ۲۵

شماره: ۱۴۰۵ / ۳۰۰ / ۱۸۴۷۱

پیوست: ندارد

معاونت محیط زیست انسانی

مسئول انجام پایش	محل انجام پایش			تناوب پایش	پارامتر پایش	محیط اثربخیز
	عرض شمالی (N)	طول شرقی (E)	موقعیت			
زیست	۳۴۹۸۶۳۳	۷۷۲۰۶۷	چاهک ۱ بالادست لندفیل		Grease Na, Cl, SO4	
	۳۴۹۸۴۸۷	۷۷۱۹۱۷	چاهک ۲ بالادست لندفیل			
	۳۴۹۸۳۷۸	۷۷۲۴۱۸	چاهک ۳ پایین لندفیل			
	۳۴۹۸۲۱۲	۷۷۲۲۶۷	چاهک ۴ پایین لندفیل			
واحد HSE و از طریق آزمایشگاه معمد سازمان حفاظت محیط زیست	۳۴۹۹۱۷۶	۷۷۱۴۴۶	ایستگاه پمپاژ	سه ماهه	طیف کامل فلزات سنگین (با تاکید بر Al، Zn، Cr، Ni، V به عنوان فلزات شاخص پسماند حفاری)، TPH Oil & Grease	کیفیت خاک
	۳۴۹۸۵۱۸	۷۷۲۰۴۳	لندفیل			
	۳۴۶۳۷۴۵	۲۲۴۷۴۶	مرکز تفکیک جدید			
	۳۵۰۷۷۷۵	۷۶۷۲۲۷	محوطه سرچاهی WP01			
	۳۵۰۱۷۶۲	۷۶۸۰۷۸	محوطه سرچاهی WP02			
	۳۵۰۹۱۵۰	۷۶۷۷۲۰	محوطه سرچاهی WP03			



سازمان حفاظت محیط زیست

بسمه تعالی

اتحادیه تعاونی در بار وحدت ملی و امنیت ملی

تاریخ: ۱۴۰۵ / ۰۵ / ۲۵

شماره: ۱۴۰۵ / ۳۰۰ / ۱۸۴۷۱

پیوست: ندارد

معاونت محیط زیست انسانی

مسئول انجام پایش	محل انجام پایش			تناوب پایش	پارامتر پایش	محیط اثربخشی
	عرض شمالی (N)	طول شرقی (E)	موقعیت			
	۳۵۰۴۷۷۰	۷۶۶۱۲۰	محوطه سرچاهی WP04			
	۳۵۰۶۳۲۰	۷۶۶۶۸۰	محوطه سرچاهی WP05			
	۳۵۰۳۵۲۰	۷۶۵۶۶۰	محوطه سرچاهی WP06			
	۳۵۰۲۳۳۰	۷۶۵۲۲۰	محوطه سرچاهی WP07			
	۳۵۰۱۵۱۰	۷۶۶۵۰۰	محوطه سرچاهی WP08			
	۳۴۹۹۲۴۷	۷۷۱۵۶۶	کمپ اقامتی	هفتگی	پسماندهای بهداشتی	

تصریح می گردد مدت اعتبار این مجوز دو سال بوده و شروع عملیات اجرایی پس از پایان این دوره زمانی مستلزم طی مراحل دریافت مجوز می باشد. همچنین این نامه بدون مهر برجسته و هولوگرام فاقد اعتبار می باشد.



سازمان حفاظت محیط زیست

معاونت محیط زیست انسانی

بسمه تعالی

اتحادیه تعاونی در سایه وحدت ملی و امنیت ملی

تاریخ: ۱۴۰۵ / ۰۵ / ۲۵

شماره: ۱۴۰۵ / ۳۰۰ / ۱۸۴۷۱

پیوست: ندارد

رئیس سید محمودی
سرپرست معاونت محیط زیست انسانی
O₂

رونوشت:

- اداره کل حفاظت محیط زیست خوزستان جهت استحضار و نظارت بر حسن اجرای مفاد مجوز ارزیابی محیط زیستی
- دبیرخانه کمیته بررسی گزارشات ارزیابی محیط زیستی.
- سرکار خانم حامدی جهت اطلاع.