

شرکت صنعتی معدنی  
پایا فولاد کویر یزد



# گزارش مدیریت پسماند کارخانه کنسانتره سنگ آهن

شرکت پایا فولاد کویر یزد

بهار ۱۴۰۱



## مقدمه

کارخانه کنسانتره پایا فولاد کویر یزد در نزدیکی معادن سنگ آهن گل منده، چاه گز و ... همچنین جاده استراتژیک یزد - مشهد و نزدیک به راه آهن چادر ملو و همچنین مجتمع کنسانتره چادرملو واقع شده است. کارخانه در دو فاز سنگ شکنی به ظرفیت ۴ میلیون تن و کارخانه فرآوری کنسانتره سنگ آهن پایا فولاد به ظرفیت ۱ میلیون تن در سال در حال بهره‌برداری می‌باشد در زمینی به مساحت ۲۸ هکتار در حال فعالیت است.

ظرفیت خوراک ورودی به کارخانه کنسانتره سنگ آهن پایا فولاد با ظرفیت یک میلیون تن در سال، ۱.۸۲۰.۰۰۰ میلیون تن در سال می‌باشد و میزان باطله ۸۲۰.۰۰۰ تن در سال ایجاد خواهد شد که برای بازیافت حداکثری آب همراه باطله مجتمع پایا فولاد تصمیم به احداث کارخانه آبگیری از باطله نموده است.

خروجی خط تولید کنسانتره به عنوان محصول و باطله سنگ آهن خواهد بود، این باطله در سد باطله دپو خواهد گردید. لازم به ذکر است ۴ سد باطله این مجتمع به مساحت ۱۶/۵ هکتار، پیشتر طبق موافقت‌نامه شماره ۱۴۰۰/۳۰۰/۱۰۵۲۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۴/۰۱ معاونت محترم محیط زیست انسانی سازمان حفاظت محیط زیست، مجوز محیط زیست را دریافت کرده است. (پیوست شماره ۱) روش انتقال باطله از کارخانه پمپاژ دوغاب و بازگشت آب به کارخانه خواهد بود.

با توجه به مشخصات آب و هوایی منطقه و قرارگیری کارخانه در محیط خشک و بیابانی جهت جلوگیری از افزایش مصرف آب در زمان راه‌اندازی بخش توسعه، مجتمع پایا فولاد تصمیم به احداث بخش آبگیری از باطله توسط فیلترپرس را دارد تا باطله تولیدی را آبگیری کند و بازیابی آب را تا حدود ۸۰ درصد افزایش دهد. لازم به ذکر است کارخانه با ظرفیت ۱ میلیون تن در سال دارای جواز تاسیس و پروانه بهره‌برداری است. (پیوست ۲) پسماندهای تولیدی طی فرآیند مذکور اعم از پسماندهای صنعتی، شهری و بیمارستانی بوده که موضوع این گزارش مدیریت این پسماندها می‌باشد.



## موقعیت طرح

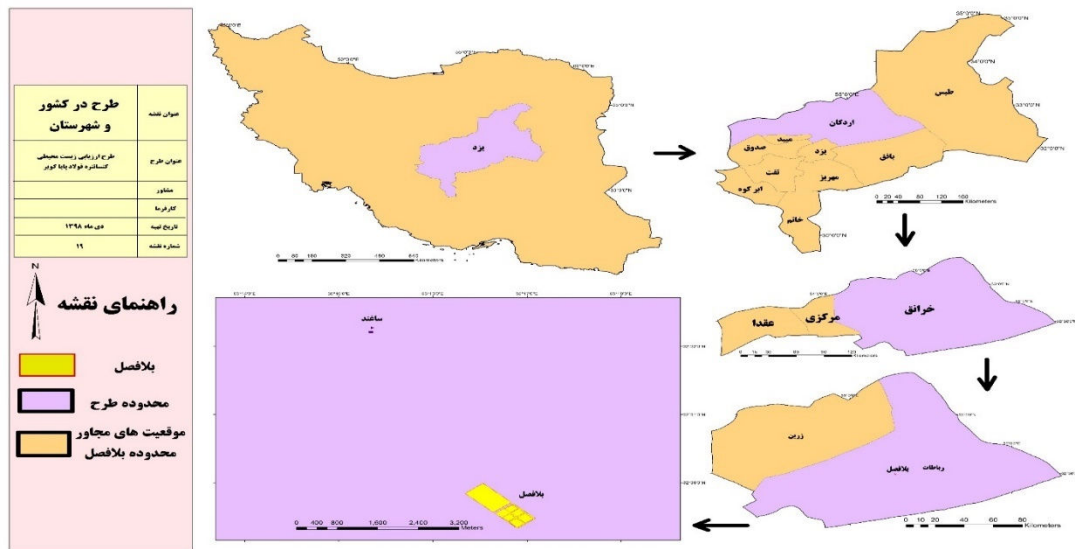
مختصات مجتمع کارخانجات سنگ شکنی و کنسانتره پایا فولاد کویر یزد به شرح جدول ذیل می باشد:

جدول ۱- مختصات محل کارخانه فراوری و انبار کلوخه

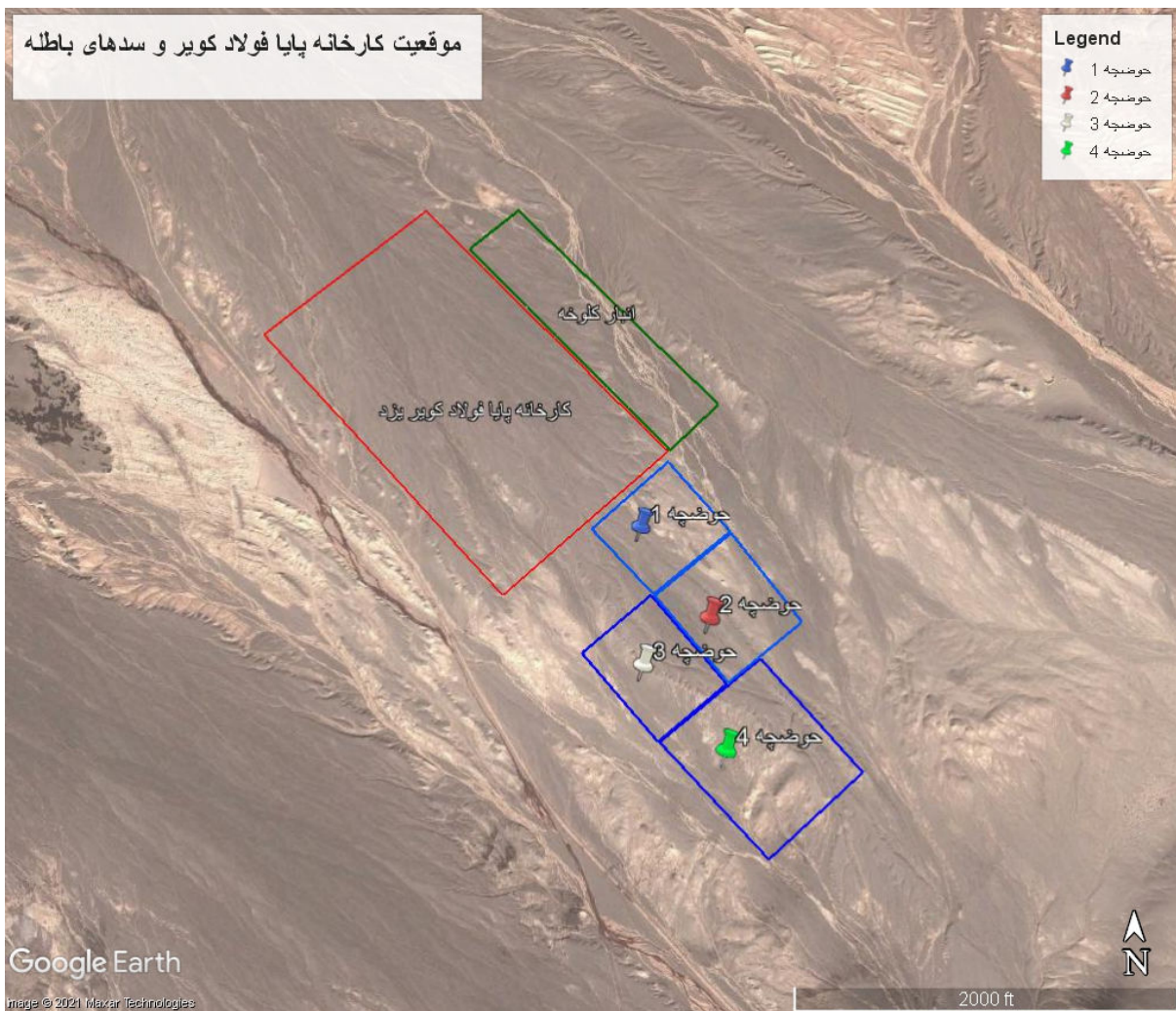
UTM Y	UTM X	AREA	POINT		
۳۲,۲۹,۵۰.۷۲۳	۳۵۹۶۸۸۸.۳۶	۵۵,۱۶,۲۰.۶۱۶	۳۳۷۶۹۴.۹۷	کارخانه	۱
۳۲,۲۹,۳۳.۹۳۲	۳۵۹۶۳۶۳.۵۷۷	۵۵,۲۹,۳۸.۶۸۶	۳۳۸۱۵۸.۲۲۳		۲
۳۲,۲۹,۵۹.۴۷۴	۳۵۹۷۱۵۳.۰۷۶	۵۵,۱۶,۳۱.۹۳۹	۳۳۷۹۹۴.۸۴۸		۳
۳۲,۲۹,۴۲.۶۸۲	۳۵۹۶۶۲۸.۲۹۳	۵۵,۱۶,۵۰.۰۰۸	۳۳۸۴۵۸.۰۹۹		۴
۳۲,۲۹,۵۶.۳۳۵	۳۵۹۷۰۵۵	۵۵,۱۶,۳۵.۲۶۱	۳۳۸۰۸۰	انبار کلوخه	۵
۳۲,۲۹,۵۹.۲۷۸	۳۵۹۷۱۴۴	۵۵,۱۶,۳۹.۱۱۳	۳۳۸۱۸۲		۶
۳۲,۲۹,۴۵.۶۱۴	۳۵۹۶۷۱۷	۵۵,۱۶,۵۳.۸۱۸	۳۳۸۵۵۹		۷
۳۲,۲۹,۴۲.۶۷۲	۳۵۹۶۶۲۸	۵۵,۱۶,۵۰.۰۰۵	۳۳۸۴۵۸		۸

جدول ۲- مختصات محل سدهای باطله دارای مجوز محیط زیست

حوضچه شماره ۱	
۳۵۹۶۶۰۶.۹۳۶	۳۳۸۴۶۰.۹۳۶
۳۵۹۶۴۷۰.۰۰۶	۳۳۸۳۱۴.۰۹۲
۳۵۹۶۳۵۴.۹۴۶	۳۳۸۴۲۱.۸۸۸
۳۵۹۶۴۶۷.۸۴۳	۳۳۸۵۶۵.۹۹۷
حوضچه شماره ۲	
۳۵۹۶۴۶۷.۸۴۳	۳۳۸۵۶۵.۹۹۷
۳۵۹۶۳۵۴.۹۴۶	۳۳۸۴۲۱.۸۸۸
۳۵۹۶۱۸۷.۸۹۴	۳۳۸۵۴۱.۹۰۴
۳۵۹۶۳۱۰.۰۰۴	۳۳۸۶۸۵.۱۱۸
حوضچه شماره ۳	
۳۵۹۶۳۵۷.۱۲۹	۳۳۸۴۰۱.۰۳۷
۳۵۹۶۲۵۷.۱۱۱	۳۳۸۲۸۰.۸۹۱
۳۵۹۶۰۹۸.۰۳۴	۳۳۸۴۲۰.۸۷۸
۳۵۹۶۱۸۷.۸۹۴	۳۳۸۵۴۱.۹۰۴
حوضچه شماره ۴	
۳۵۹۶۲۴۲.۰۱۷	۳۳۸۶۰۴.۹۱۴
۳۵۹۶۰۹۸.۰۳۴	۳۳۸۴۲۰.۸۷۸
۳۵۹۵۹۰۳.۹۷۶	۳۳۸۵۹۲.۹۴۱
۳۵۹۶۰۵۱.۱۰۷	۳۳۸۷۵۳.۰۰۹



تصویر ۱- نمای کلی محدوده کارخانه کنسانتره



تصویر ۲- جانمایی سد های باطله، کارخانه و انبار کلوخه در مجتمع پایا فولاد کویر یزد



## مدیریت پسماند در شرکت پایا فولاد کویر یزد

پسماند تولید شده در فاز احداث شامل نخاله‌های ساختمانی و پسماندهای عادی تولید شده توسط کارگران می‌باشد. به طور کلی، قسمت اعظم نخاله‌های ساختمانی شامل موادی است که در ساختمان‌ها به کار می‌رود. در این طرح تعداد ۱۵۰ نفر در فاز ساختمانی فعالیت می‌کنند که با فرض تولید ۰/۵ کیلوگرم سرانه زباله، حداقل ۷۵ کیلوگرم پسماند عادی در فاز ساختمانی ناشی از آن تعداد افراد، تولید می‌شود. پسماندهای تولید شده در فاز بهره برداری شامل ۲ گروه عمده پسماندهای عادی و صنعتی است که پسماندهای عادی به صورت معمول از فعالیت روزمره پرسنل در کارخانه تولید می‌شود، این پسماندها شامل آشغال و زباله‌های خانگی و شبه خانگی و اداری که از بخش‌های مختلف مانند اتاق‌ها، آشپزخانه، مهمانسرا و بخش‌های خدماتی جمع‌آوری می‌گردد.

پسماندهای صنعتی شامل باطله حاصل از جدایش مغناطیسی خشک است که خوراک ورودی به خطوط خردایش آسیای گلوله‌ای می‌باشد و به نام باطله خشک نامیده می‌شود که از پسماندهای تولیدی در فاز بهره‌برداری می‌باشد.

بنابراین به طور کلی پسماندهای تولیدی این شرکت به شرح ذیل بیان می‌گردد:

## انواع پسماند تولیدی

۱. **نخاله‌های ساختمانی:** قسمت اعظم نخاله‌های ساختمانی شامل موادی است که در ساختمان‌ها به کار می‌رود. اجزای نخاله‌های ساختمانی به نوع مواد مصرفی در حین ساخت و ساز بستگی دارد و شامل سیمان، آجر، مواد چوبی، پلاستیک و فلزی، تکه‌های لوله و کابل و ... می‌باشد. پسماندهای تولیدی بر طبق دستورالعمل تعریف شده، در محوطه ای مشخص که بدین منظور در نظر گرفته و تجهیز خواهد شد، جمع‌آوری شده و به صورت ادواری برای دفع نهایی به مکان مناسبی انتقال خواهند یافت.



جدول ۳- نخاله های ساختمانی

ردیف	نوع پسماند	منبع تولید	توصیف / میزان	کلاس پسماند	نحوه دفع	فاز تولید
۱	نخاله	نواحی ساخت و ساز	خاک، بتن، سیمان، آجر و سفال، گچ و ...	غیر خطرناک	دفع در محل تعیین شده توسط دهیاری	ساخت و ساز
۲	قطعات چوبی و فلزی	نواحی ساخت و ساز	پالت‌ها، تخته‌ها، پلکان موقت، نوارهای فلزی، پایه‌های فلزی، تکه‌های سیم، کابل مسی، میله‌های جوشکاری و ...	غیر خطرناک	استفاده مجدد، فروش، بازیافت توسط شرکت‌های محلی	ساخت و ساز و بهره برداری

**۲. پسماند عادی:** تعداد ۱۵۰ نفر در فاز ساختمانی فعالیت می‌کنند که با فرض تولید ۰/۵ کیلوگرم سرانه زباله، حداقل ۷۵ کیلوگرم پسماند عادی در فاز ساختمانی ناشی از آن تعداد افراد، تولید خواهد شد که مطابق با قوانین و آیین نامه اجرایی مدیریت پسماندها و با هماهنگی اداره کل حفاظت محیط زیست استان یزد در محل‌های مجاز دفع می‌گردد. (توافق نامه با دهیاری ساغند- پیوست شماره ۳)

در فاز بهره برداری نیز پسماندهای عادی به صورت معمول از فعالیت روزمره پرسنل در کارخانه تولید می‌شود، این پسماندها شامل آشغال و زباله‌های خانگی و شبه خانگی و اداری که از بخش‌های مختلف مانند اتاق‌ها، آشپزخانه، مهمانسرا و بخش‌های خدماتی جمع‌آوری می‌گردد. مقدار این پسماندها با احتساب ۱۰۰ نفر پرسنل و سرانه ۰/۵ کیلوگرم زباله تولید در روز در این مرحله، روزانه حدود ۵۰ کیلوگرم پسماند خواهد بود که عمدتاً دارای مواد آلی می‌باشد، این پسماندها در محل ذخیره موقت که در محل سایت مجتمع برای آن در نظر گرفته شده است، به طور موقت نگهداری می‌شود.

جدول ۴- پسماند عادی

ردیف	نوع پسماند	نحوه مدیریت	محل تولید
۱	پسماند عادی مانند کاغذ و ...	نگهداری موقت در محل سایت	واحدهای اداری، کانکس‌ها و سالن غذاخوری

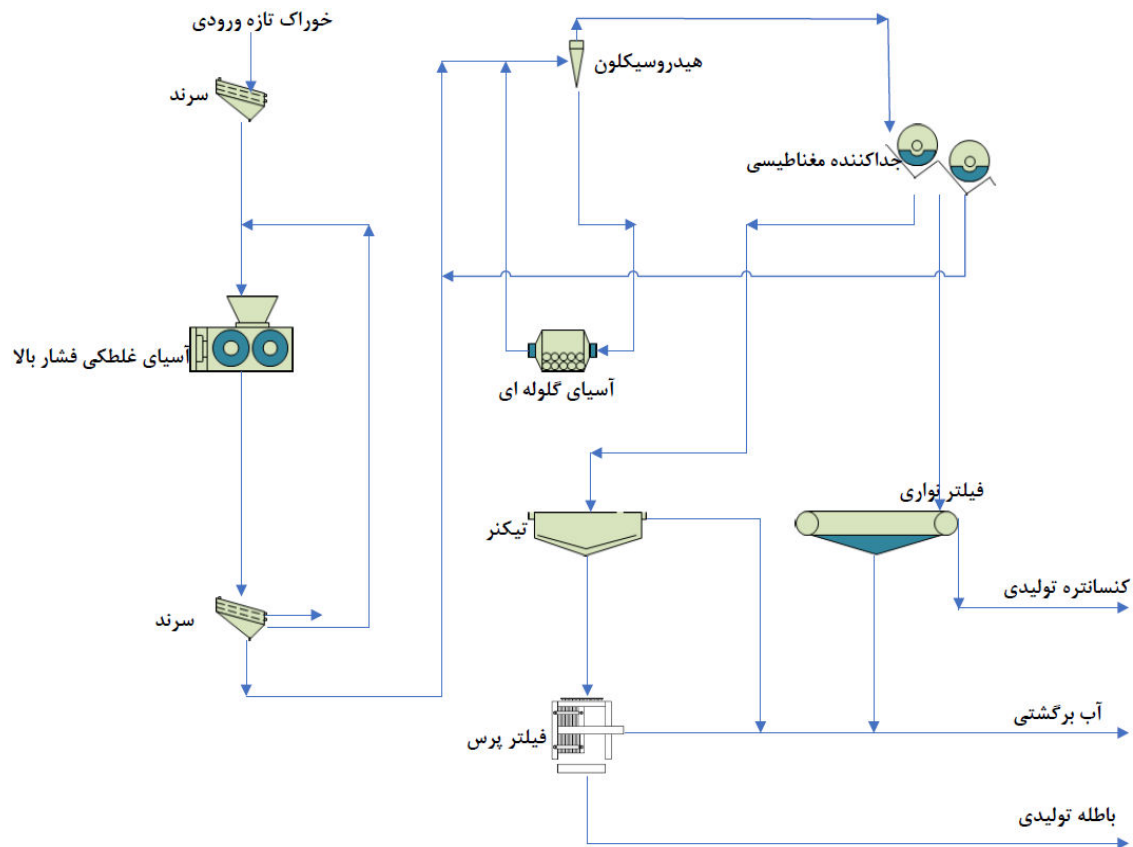


**۳. پسماند صنعتی:** پسماندهای صنعتی شامل باطله حاصل از جدایش مغناطیسی خشک است که خوراک ورودی به خطوط خردایش آسیای گلوله‌ای می‌باشد و به نام باطله خشک نامیده می‌شود که از پسماندهای تولیدی در فاز بهره‌برداری می‌باشد.

کارخانه تولید کنسانتره آهن پایا فولاد با ظرفیت تولید ۱ میلیون تن در سال در حال بهره‌برداری می‌باشد که قرار است در فاز توسعه کارخانه کنسانتره به ظرفیت ۵۰۰ هزار تن در سال احداث گردد، فاز توسعه کارخانه تولید کنسانتره شامل بخش‌های مختلف آسیاکنی اولیه، آسیاکنی، جدایش مغناطیسی اولیه، جدایش مغناطیسی ثانویه، آبگیری کنسانتره، تیکنر باطله و انتقال باطله تا سد باطله، تامین و بازیابی آب، انتقال کنسانتره و انباشت کنسانتره و تاسیسات جانبی کارخانه می‌باشد.

خوراک مورد نیاز کارخانه پس از انتقال به مخزن ابتدای خط همگن‌سازی شده و به واحد آسیاکنی خشک انتقال داده می‌شود. این واحد شامل آسیای غلطکی فشار بالا (HPGR) می‌باشد که به صورت مدار بسته با سرند تر کار می‌کند. ته‌ریز سرند پس از رقیق‌سازی به مدار آسیاکنی مرحله دوم که شامل آسیای گلوله‌ای که به صورت مدار بسته با خوشه هیدروسیکلون است انتقال داده می‌شود. محصول خروجی آسیای گلوله‌ای به هیدروسیکلون منتقل می‌شوند. ته‌ریز هیدروسیکلون به آسیا برمی‌گردد و سرریز هیدروسیکلون به عنوان محصول مدار آسیاکنی به جداکننده‌های مغناطیسی مرحله اول (رافر) انتقال داده می‌شود. در این جداکننده‌ها، ذرات باطله و با ارزش که با هم درگیر نیستند، از هم جدا می‌شوند. ذرات باطله به سمت تیکنر باطله انتقال داده می‌شوند و ذرات با ارزش به جداکننده‌های مغناطیسی مرحله دوم (کلینر) منتقل می‌شود. در جداکننده‌های مغناطیسی مرحله دوم، بخش دیگری از مواد باطله جدا می‌شود و با توجه به عیار آن به مدار آسیاکنی انتقال داده می‌شود. کنسانتره حاصل از جداکننده‌های مغناطیسی این مرحله به عنوان محصول نهائی کارخانه، جهت آبگیری به فیلترهای نواری خلاء وارد می‌شود تا رطوبت کنسانتره تولیدی به میزان موردنظر کاهش یابد. کنسانتره آبگیری شده در استوک‌پایل کنسانتره انباشت می‌شود و توسط لودر و کامیون جهت انتقال و فروش به کارخانجات گندله‌سازی برداشت می‌شود. جهت بازیابی آب مورد نیاز فرآیند، یک تیکنر و چند مخزن طراحی شده است. باطله تولیدی کارخانه پس از انتقال به تیکنر تغلیظ شده و به سد باطله منتقل می‌گردد و آب بازیافتی از تیکنر نیز در نقاط مختلف کارخانه بعنوان آب شستشو یا به منظور رقیق‌سازی بکار می‌رود. همچنین جهت بازیابی بیشتر آب همراه با باطله، بخش آبگیری باطله کارخانه در حال ساخت می‌باشد. پس از بهره‌برداری از این بخش، ته‌ریز تیکنر باطله که در وضعیت فعلی به سد باطله منتقل می‌گردد، به بخش آبگیری باطله (فیلترهای فشاری) منتقل خواهد گردید و باطله آبگیری شده توسط لودر و کامیون به محل ذخیره باطله منتقل خواهد شد و آب بازیافتی جهت استفاده مجدد به مدار فرآوری برگردانده خواهد شد.





تصویر ۳ - فلودیاگرام کارخانه فرآوری

به طور کلی باطله حاصل از فرآوری مستقیم از فیلتر پرس پس از دو مرحله آبیگری (تیکنر و فیلتر پرس در کارخانه آبیگری) با میزان رطوبت ۲۰ درصد وارد محل دپوی باطله می‌شود که به دلیل سرعت تبخیر بالا در منطقه، رطوبت آن تا حد زیادی تبخیر می‌شود. ظرفیت اسمی باطله تولیدی به میزان ۵۴۰۰۰۰۰ تن در سال و ظرفیت واقعی باطله تولیدی ۴۹۰۰۰۰۰ تن در سال می‌باشد. ایجاد باطله خشک با درصد آب کمتر، یکی از راه‌های کاهش خطرات احتمالی آلودگی محیط‌زیست و کاهش سایر مشکلات نگهداری باطله است که به همین منظور در این طرح از فیلتر پرس و تیکنر جهت آبیگری باطله استفاده شده است. با توجه به نوع عملیات فرآوری که به صورت مغناطیسی می‌باشد، بدیهی است که ترکیب باطله کارخانه فرآوری سنگ آهن ترکیب کانسنگ ورودی به کارخانه (خاک و آب) و فاقد ادیتو و مواد شیمیایی است. لذا باطله فرآوری از پتانسیل آلاینده‌گی بالایی در آلودگی منابع خاکی برخوردار نیست.



جدول ۵- پسماند صنعتی

ردیف	نوع پسماند	نحوه مدیریت	محل تولید	میزان
۱	باطله خشک	احیا و بهسازی محل‌های استخراج شده بر اساس طرح و نظارت منابع طبیعی	خطوط خردایش	فاز موجود: ۸۲۰.۰۰۰ تن در سال
۳	لاستیک ماشین، روغن سوخته	فروش و بازیافت	تعمیرگاه و تاسیسات	روغن سوخته: ۳۳۰۰ لیتر در ماه

۴. پسماند بهداشتی: پسماندهای بهداشتی شامل پسماندهای آلی غذایی، قوطی، بطری، ظروف شیشه‌ای،

پسماند

جدول ۶- پسماند بهداشتی

ردیف	نوع پسماند	منبع تولید	توصیف	کلاس پسماند	نحوه دفع	فاز تولید	میزان
۱	پسماند بهداشتی	کمپ کارکنان، آشپزخانه و دفاتر اداری	پسماند آلی غذایی، قوطی، بطری، ظروف شیشه‌ای، کاغذ	غیرخطرناک	ذخیره موقت و انتقال به محل دفن پسماندهای شهری	ساخت و ساز و بهره برداری	۵۷۰ کیلوگرم در ماه

## اهداف

۱. اجرای برنامه‌های مدیریت پسماندها براساس قانون مدیریت پسماندها از قبیل برنامه‌ریزی، جداسازی، ساماندهی، مراقبت و عملیات اجرایی مربوط به کاهش تولید، جمع‌آوری، ذخیره‌سازی، جداسازی، حمل و نقل بازیافت، پردازش و دفع پسماندهای عادی از جمله پسماندهای شهری، ساختمانی، صنعتی و بیمارستانی.
۲. ایجاد بانک اطلاعات و ارتقای سطح فناوری در بخش‌های نرم‌افزاری و سخت‌افزاری.
۳. افزایش توان کارشناسی و مدیریتی شرکت در زمینه مدیریت پسماندها.
۴. بسترسازی لازم به منظور مشارکت هرچه بیشتر در زمینه اهداف و وظایف شرکت با رعایت مقررات مربوطه.
۵. گسترش همکاری‌های پرسنل و افزایش آگاهی‌های عمومی از طریق آموزش و اطلاع‌رسانی.
۶. حفظ پاکیزگی و نظافت.
۷. بهینه سازی و ارتقای مدیریت پسماندهای عادی و صنعتی موجود شامل تولید، ذخیره‌سازی موقت، جمع‌آوری، حمل و نقل، بازیافت و دفع صحیح پسماندهای جامد. ÷



## برنامه راهبردی

برنامه راهبردی مدیریت پسماند شرکت، مشتمل بر چشم‌انداز، اهداف، راهبردها و سیاست‌های ۱۰ ساله مدیریت پسماند به شرح ذیل است:

**الف) چشم‌انداز برای افق ۱۴۱۰:** «مدیریت پسماند؛ مدیریتی هوشمند، نوآورانه و پایدار با کمترین تولید پسماند و بیشترین بازیابی منابع»

**ب) اهداف، راهبردها و سیاست‌ها:** برای تحقق چشم‌انداز مدیریت پسماند در افق طرح، شش (۶) هدف به شرح ذیل تعیین می‌شود.

### هدف ۱: مدیریت سداباطله در کارخانه فرآوری سنگ آهن

- جمع‌آوری باطله در تیکنر
- انتقال باطله از تیکنر به سداباطله و دفع نهایی آن
- بازیافت آب از سداباطله
- برنامه مدیریت پسماند در معدن سنگ آهن و کارخانه فرآوری آن

### هدف ۲: احداث و راه‌اندازی نیروگاه پست برق در ماه‌های آتی و کاهش چشمگیر پسماندهایی از قبیل روغن سوخته

### هدف ۳: بهینه‌سازی فرآیندهای موجود در بکارگیری فناوری‌های مدیریت پسماند

- پی‌ریزی نظام فنی-اجرایی موثر و مستقل برای پروژه‌های توسعه‌ای و بهره‌برداری
- طراحی و پیاده‌سازی نظام اطلاعات و پشتیبان تصمیم‌گیری (dss) مدیریت پسماند

### هدف ۴: کمینه‌سازی اثرات سوء بهداشتی و محیط زیستی سیستم مدیریت پسماند عادی

- استانداردسازی فرآیندها و روش‌های جاری عملیات سیستم مدیریت پسماند
- زمینه‌سازی و بسترسازی قانونی، فنی و اجرایی برای کاهش میزان تولید و افزایش تفکیک، پردازش و بازیافت پسماند



## هدف ۵. جلب مشارکت حداکثری پرسنل

- ارتقاء سطح مشارکت پرسنل در فرآیند مدیریت پسماند عادی
- ترویج آموزش‌های همگانی و ارتقاء سطح آگاهی‌های عمومی

## راهکارهای موجود

۱. شناسایی کمی و کیفی: "برنامه عملیاتی شناسایی پسماندها"
۲. نمونه‌برداری و پایش جریان پسماند
۳. برنامه عملیاتی تفکیک در مبدأ، ذخیره‌سازی و جمع‌آوری پسماند
۴. برنامه عملیاتی بهینه‌سازی ایستگاه‌های انتقال پسماند شامل برنامه‌های ذیل:
  - ۴.۱. کاهش اثرات محیط‌زیستی فرآیند انتقال و حمل پسماند
  - ۴.۲. تبدیل ایستگاه‌های انتقال پسماند به سایت پردازش پسماند
۵. مجتمع پردازش و دفع (دهیاری ساغند): برنامه عملیاتی بهسازی و بهینه‌سازی کمی و کیفی مجتمع پردازش و دفع دهیاری ساغند (پیوست شماره ۳)



## کمیته راهبری:

به منظور هدایت صحیح مسیر اجرای طرح، «کمیته راهبری اجرای طرح جامع مدیریت پسماند» با حضور اعضای ثابت و متغیر تشکیل خواهد شد.

### وظایف کمیته:

۱. ارزیابی عملکرد واحد HSE در خصوص اجرای طرح جامع پسماند مطابق برنامه‌های پیشنهادی؛
  ۲. بررسی مشکلات موجود در مسیر اجرای برنامه‌های طرح جامع و تلاش جهت رفع آن‌ها؛
  ۳. پایش کلان روند انجام طرح و خروجی‌های هر بخش؛
  ۴. نحوه تعامل با سازمان‌های اجرایی و هماهنگی جهت گسترش این تعاملات؛
  ۵. تأیید تغییرات احتمالی در اولویت‌بندی اقدامات اجرایی؛
  ۶. بررسی و تأیید برنامه اصلاحی سالانه پیشنهادی؛
  ۷. تهیه گزارش روند اجرای طرح جامع مدیریت پسماند و ارسال آن به اداره کل حفاظت محیط زیست استان یزد؛
  ۸. تصویب ضوابط، دستورالعمل‌ها، آئین‌نامه‌ها و شیوه‌نامه‌های تدوین شده بر اساس برنامه‌های طرح؛
  ۹. نظارت و تأیید هزینه‌کرد بودجه در بازه‌های زمانی اجرای طرح؛
  ۱۰. دریافت پیشنهادهای جدید از اداره کل حفاظت محیط زیست و بررسی و پیاده‌سازی آن‌ها.
- شرکت موظف است نسبت به تهیه گزارش فصلی اقدامات طرح جامع مدیریت پسماند اقدام و به اداره کل حفاظت محیط زیست استان یزد جهت بررسی و نظارت کلان بر حسن اجرای طرح ارائه نماید.
- شرکت در راستای تحقق و توسعه قوانین و دستورالعمل‌های مدیریت پسماند، حداکثر همکاری و هم‌افزایی با نهادهای بالادستی از جمله سازمان محیط زیست، سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌های و دیگر نهادهای تاثیرگذار را خواهد داشت.



## مدیریت پسماند شرکت پایا فولاد در یک نگاه

سیاست کلی شرکت پایا فولاد کویر یزد بر کاهش تولید پسماند و بازیافت حداکثری است. فرآیند مدیریت پسماند در زمان تولید، انتقال به محل دفن یا بازیافت و فرآیند دفع پسماند کنترل می‌شود. این پسماندها شامل ۲ گروه عمده پسماندهای عادی و صنعتی است که پسماندهای عادی به صورت معمول از فعالیت روزمره پرسنل در کارخانه تولید می‌شود، این پسماندها شامل آشغال و زباله‌های خانگی و شبه خانگی و اداری که از بخش‌های مختلف مانند اتاق‌ها، آشپزخانه، مهمانسرا و بخش‌های خدماتی جمع‌آوری می‌گردد. این پسماندها در محل ذخیره موقت که در محل سایت مجتمع برای آن در نظر گرفته شده است، به طور موقت نگهداری می‌شود. جدول شماره ۷ میزان و نحوه مدیریت این پسماندها را نشان می‌دهد.

پسماندهای صنعتی در این طرح شامل باطله حاصل از جدایش مغناطیسی خشک است که خوراک ورودی به خطوط خردایش آسیای گلوله‌ای می‌باشد و به نام باطله خشک نامیده می‌شود که از پسماندهای تولیدی در فاز بهره‌برداری می‌باشد.

باطله حاصل از فرآوری مستقیم از فیلتر پرس پس از دو مرحله آبگیری (تیکنر و فیلتر پرس در کارخانه آبگیری) با میزان رطوبت ۲۰ درصد وارد محل سد باطله می‌شود که به دلیل سرعت تبخیر بالا در منطقه، رطوبت آن تا حد زیادی تبخیر می‌شود. ایجاد باطله خشک با درصد آب کمتر، یکی از راه‌های کاهش خطرات احتمالی آلودگی محیط-زیست و کاهش سایر مشکلات نگهداری باطله است که به همین منظور در این طرح از فیلتر پرس و تیکنر جهت آبگیری باطله استفاده شده است. با توجه به نوع عملیات فراوری که به صورت مغناطیسی می‌باشد، بدیهی است که ترکیب باطله کارخانه فرآوری سنگ آهن ترکیب کانسنگ ورودی به کارخانه (خاک و آب) و فاقد ادیتیو و مواد شیمیایی خواهد بود. لذا باطله فراوری از پتانسیل آلاینده‌گی بالایی در آلودگی منابع خاکی برخوردار نیست. در جدول ذیل انواع پسماند تولیدی، میزان پسماند تولید شده، روش دفع و مدیریت آن بیان گردیده است.



جدول ۷ - مدیریت پسماند شرکت پایا فولاد در یک نگاه

نوع پسماند	میزان تولید	روش دفع	روش مدیریتی یا اصلاحی
صنعتی (باطله تولیدی)	۴۹۰ هزار تن در سال	تیکتر - سد باطله	فیلترپرس - سد باطله
فیلترهای تعویضی (هوا-گازوییل)	۱۸۰ عدد در ماه	فروش به عاملین مجاز	حذف فیلترها به واسطه ایجاد شبکه پست برق در حال احداث
روغن سوخته	۳۳۰۰ لیتر در ماه	فروش به عاملین مجاز	حذف ژنراتورهای مولد برق به واسطه ایجاد شبکه پست برق در حال احداث
پسماند غذایی	۱۸۰ کیلوگرم در ماه	تحويل به دهیاری ساغند	دپو در گود زباله
نان خشک	۹۰ کیلوگرم در ماه	نگهداری در انبار	فروش
ظروف یکبار مصرف	۲۷۰ کیلوگرم در ماه	نگهداری در انبار	فروش
کاغذ و کارتن	۳۰ کیلوگرم در ماه	نگهداری در انبار	فروش



## آلبوم تصاویر مدیریت پسماند



تصویر ۴- ماشین حمل زباله به محل مجاز



تصویر ۵- تفکیک زباله در مبدا





تصویر ۶- روغن سوخته



تصویر ۷- روغن سوخته



تصویر ۸- تفکیک زباله در مبدا



تصویر ۹- تفکیک زباله در مبدا



تصویر ۱۰- تفکیک زباله



تصویر ۱۱- سد باطله



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت صنعت، معدن و تجارت  
سازمان صنعت، معدن و تجارت استان یزد

بسمه تعالی

سال تولید پشتیبانی، مانع زدایی؛

خطر کرونا را حدی بگیریم

به: صنعتی معدنی پایا فولاد کویر یزد  
از: سازمان صنعت، معدن و تجارت استان  
موضوع: ارسال پروانه بهره برداری

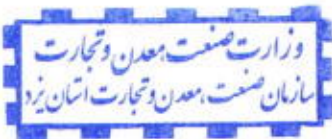
با سلام

عطف به درخواست آن شرکت / واحد تولیدی به نشانی: استان: یزد، شهرستان: اردکان شهر اردکان، کیلومتر ۱۵۰ جاده یزد طبس کدپستی ۸۹۵۹۱۸۵۱۱۱ بدینوسیله، یک نسخه از پروانه بهره برداری به شماره مورخ ..... که با مشخصات ذیل صادر گردیده است ارسال می گردد.

محصولات اصلی  
۱- کنسانتره آهن  
ظرفیت سالانه واحد شماره شناسائی کالا  
۱۰۰۰۰۰۰ تن ۱۳۱۰۴۱۲۳۰۹

کل سرمایه ثابت هشت میلیون و سیصد و سیزده هزار و سیصد و پنجاه و دو (۸,۳۱۳,۳۵۲) میلیون ریال، کل سرمایه در گردش چهار میلیون و دویست و پنجاه و نه هزار و سی (۴,۲۵۹,۰۳۰) میلیون ریال  
ارزش ماشین آلات داخلی چهل و سه هزار و نهصد و شانزده (۴۳,۹۱۶) میلیون ریال  
خارجی بیست و سه هزار و هفتصد و بیست و شش (۲۳,۷۲۶) هزار یورو (۰) هزار دلار  
مساحت زمین دویست و هشتاد هزار (۲۸۰۰۰۰) متر مربع مساحت زیر بنا پانزده هزار (۱۵۰۰۰) متر مربع  
تعداد کارکنان یکصد و هشتاد و یک (۱۸۱) نفر  
توان برق نصب شده دوازده هزار (۱۲۰۰۰) کیلو وات  
برق مصرفی سالیانه شصت و سه میلیون و سیصد و شصت هزار (۶۳۳۶۰۰۰۰) کیلو وات ساعت  
آب مصرفی چهارصد و شصت هزار (۴۶۰۰۰۰) متر مکعب  
سوخت مصرفی سالیانه  
گاز طبیعی صفر (۰) متر مکعب نفت گاز دوازده میلیون (۱۲۰۰۰۰۰۰) لیتر نفت سیاه صفر (۰) لیتر

محمد رضا علمدار یزدی  
رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان یزد



رونوشت:

- ارسال رونوشت به اداره کل حفاظت محیط زیست استان
- ارسال رونوشت به اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان
- ارسال رونوشت به اداره کل امور مالیاتی استان
- ارسال رونوشت به اداره کل تامین اجتماعی استان



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت صنعت، معدن و تجارت

شماره: ۳۱۶۵۷  
تاریخ: ۱۴۰۰-۰۵-۳۰

شناسه کسب و کار: ۳۴۱۳۰۰۴۷۷۱۱۲
تاریخ بهره برداری: ۱۴۰۰-۰۵-۱۹

پروانه بهره برداری

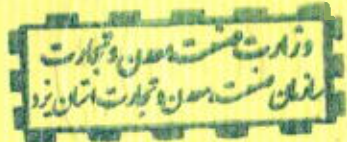
شرکت صنعتی معدنی پایا فولاد کویر یزد (سهامی خاص) ثبت شده به شماره ۱۵۱۷۲ مورخ ۱۳۹۳/۱۰/۰۸ با شناسه ملی ۱۴۰۰۴۶۴۵۹۲۰ در اداره ثبت شرکت ها و مؤسسات غیرتجاری به نشانی: استان: یزد، شهرستان: اردکان شهر اردکان، کیلومتر ۱۵۰ جاده یزد طبس کدپستی ۸۹۵۹۱۸۵۱۱۱

با توجه به راه اندازی و دستیابی آن واحد به انجام عملیات تولید انبوه، این پروانه جهت تولید محصولات زیر و به منظور استفاده از مزایای قانونی آن اعطاء می گردد. (برای سه شیف)ت

محصولات اصلی	ظرفیت سالانه	واحد	شماره شناسائی کالا
۱- کنسانتره آهن	۱۰۰۰۰۰۰	تن	۱۳۱۰۴۱۲۳۰۹

محمد رضا علمدار یزدی

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان یزد



\*این پروانه با توجه به توضیحات پشت صفحه دارای اعتبار است.



درج آخرین تغییرات:

		این پروانه بهره برداری براساس مجوز طی نامه شماره ۶۰/۱۲۱۱۸۳ مورخ ۱۴۰۰/۵/۱۱ مدیر کل دفتر صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت و جواز تاسیس شماره ۶۰/۲۶۶۹۵۹ مورخ ۱۳۹۳/۱۲/۲۲ صادر گردیده است.

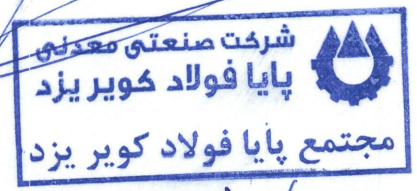
- این پروانه جزء لاینفک ساختمان و ماشین آلات واحد به منظور تولید محصولات مندرج در پروانه بوده و انتقال آن به تنهایی موضوعیت نداشته و بی اعتبار است.
- دارنده این پروانه موظف است کلیه قوانین و مقررات و آئین نامه های مربوط به فعالیت های صنعتی از جمله قوانین کار و بیمه های اجتماعی، حفاظت از محیط زیست، اصلاح الگوی مصرف انرژی و حفاظت فنی را رعایت نمایند.
- دارنده این پروانه متعهد است ضمن پذیرش نمایندگان وزارت صنعت، معدن و تجارت در هر زمان که لازم باشد، نسبت به ثبت و ارسال آمار تولید، اشتغال و صادرات در درگاه اطلاعات و خدمات وزارت صنعت، معدن و تجارت اقدام نماید.
- تولید انبوه و عرضه کالاهای مشمول استاندارد اجباری صرفاً پس از دریافت پروانه استاندارد از سازمان ملی استاندارد ایران امکانپذیر می باشد.

توافق نامه

بدینوسیله توافق میگردد بین شورای اسلامی ساکنین مجتمع ساختمانی گسترش کوی پارس و شرکت پایا فولاد کویر یزد  
با غایتی جهت احداث سازه های زیر در خصوص مجتمع آردی زبان ها، ترخیص کارخانه و شمع  
کلیه کلیات مربوط به توافق شرکت پایا فولاد کویر یزد انجام و در محل مشخص شده نمودن مصالح (ارودخانه مارون)  
دیو و احماء آن توسط دهیاری روستای ساکنین انجام میگردد.

اس

شرکت پایا فولاد کویر یزد



۱۴۰۲/۱۲/۱۷



Handwritten signature and scribbles

۱۴۰۲/۱۲/۱۷

**جناب آقای دکتر علمدار یزدی****ریاست محترم سازمان صنعت، معدن و تجارت استان یزد**

موضوع: مجوز بهره برداری شرکت پایا فولاد کویر یزد

**با سلام**

احتراماً، پیرو نامه شماره ۱۸۱۴۳ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۵ در خصوص درخواست صدور پروانه بهره برداری شرکت پایا فولاد کویر یزد در زمینه تولید کنسانتره آهن به ظرفیت سالیانه یک میلیون تن واقع در شهرستان اردکان، روستای ساغند، ۵ کیلومتری جاده ساغند-چادرملو، با عنایت به مجوز زیست محیطی شماره ۲۰۴۶۲ مورخ ۱۳۹۶/۰۸/۲۱ این اداره کل و با امعان نظر به تصمیمات متخذه در کمیته ارزیابی زیست محیطی (موضوع بند غ ماده ۳۸ قانون برنامه ششم مربوط به طرح های عمرانی دولتی و طرح های اقتصادی سرمایه گذاران) مورخ ۱۳۹۹/۱۱/۲۸ و موافقت نامه شماره ۱۴۰۰/۳۰۰/۱۰۵۲۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۴/۰۱ معاونت محترم محیط زیست انسانی سازمان متبوع مبنی بر اجرای طرح سد باطله شرکت پایا فولاد کویر یزد به منظور انباشت و رسوب دادن مواد باطله حاصل از کارخانه کنسانتره آهن شرکت پایا فولاد با روش محوری در محدوده فعلی کارخانه به مساحت ۱۶/۵ (شانزده و نیم) هکتار با مختصات جغرافیایی ذیل و سایر مختصات جغرافیایی حوضچه ۱، ۲، ۳ و ۴ بر اساس جداول پیوست در برنامه مدیریت و پایش:

مختصات جغرافیایی محدوده کارخانه کنسانتره پایا فولاد کویر یزد		
نقاط	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی
۱	۵۵۱۶۲۰/۵۳	۳۲۲۹۵۰/۵۱
۲	۵۵۱۶۳۱/۹۵	۳۲۲۹۵۹/۴۴
۳	۵۵۱۶۳۸/۵۳	۳۲۲۹۳۳/۷۸
۴	۵۵۱۶۵۰/۰۷	۳۲۲۹۴۲/۶۳

مختصات جغرافیایی محدوده کلی سد باطله		
نقاط	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی
۱	55° 16'50.13"E	32° 29'41.99"N



32° 29'37.47"N	55° 16'44.59"E	۲
32° 29'33.85"N	55° 16'47.99"E	۳
32° 29'30.54"N	55° 16'43.45"E	۴
32° 29'25.45"N	55° 16'48.91"E	۵
32° 29'19.24"N	55° 16'55.62"E	۶
32° 29'24.10"N	55° 17'1.66"E	۷
32° 29'30.22"N	55° 16'55.87"E	۸
32° 29'32.47"N	55° 16'58.90"E	۹
32° 29'37.53"N	55° 16'54.24"E	۱۰

اجرای طرح سد باطله و صدور پروانه بهره برداری واحد مذکور، مشروط و مقید به رعایت کامل و دقیق مفاد مندرج در گزارش اعم از برنامه مدیریت و پایش زیست محیطی شامل تعهدات کارفرما (موضوع تعهدنامه شماره ۱۲۷۸۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۴/۰۵ شرکت پایا فولاد کویر یزد) و مضاف بر آنها با موارد ذیل بلامانع است:

۱. لزوم پایش و کنترل کیفیت هوا برابر نقاط تعیین شده در نقشه ممهور به مهر و امضاء مدیر عامل با

مختصات جغرافیایی ذیل:

محل پایش	مختصات محدوده بلافصل طرح	
	X	Y
چاه پایش آب سطحی ۱	55° 17' 24.54" E	32° 28'38.04"N
چاه پایش آب سطحی ۲	55° 17' 49.78" E	32° 29'28.04"N
چاه پایش آب سطحی ۳	55° 19' 25.44" E	32° 28'6.12"N
چاهک پایش آب زیرزمینی ۱	55° 16' 42.59" E	32° 29'48.23"N
چاهک پایش آب زیرزمینی ۲	55° 17' 2.19" E	32° 29'35.52"N
چاهک پایش آب زیرزمینی ۳	55° 16' 36.99" E	32° 29'32.89"N

۲. لزوم رعایت شروط دفتر برنامه ریزی کلان آب و آبفای وزارت نیرو مندرج در نامه شماره

۱۴۰۰/۱۳۸۹۹/۷۱۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۲/۱۲ مبنی بر:



وزارت حفاظت محیط زیست

اداره کل حفاظت محیط زیست استان یزد

بسم الله تعالی

ریاست جمهوری

تاریخ: ۱۴۰۰/۴/۲۲

شماره: ۱۲۱-۰۰/۸۵۶۸

پیوست:

۱- از محدوده مورد درخواست متقاضی به مساحت ۱۷۲۰۰۰ متر مربع (۱۷/۲) هکتار مطابق نقشه، بخش هایی با مساحت ۲۵۰۰ متر مربع با بستر و ۴۰۰۰ مترمربع با حریم کمی مسیل های موجود در منطقه تداخل دارد که می بایست از محدوده اجرای طرح کسر شده (مجموعاً به مساحت ۶۵۰۰ متر مربع) و تعهد لازم جهت عدم استقرار هرگونه تاسیسات و عدم تخلیه فاضلاب، پساب و پسماند به آنها، توسط مجری طرح به شرکت آب منطقه ای یزد ارائه گردد.

۲- با توجه به اینکه مابقی اراضی مورد درخواست در مجاورت و محدوده آب های سطحی قرار گرفته است، ضروری است طرح هدایت آب های سطحی و عدم انتشار آلودگی به آنها در باقیمانده اراضی محدوده طرح یاد شده، توسط مجری طرح به شرکت آب منطقه ای یزد ارائه و تاییدیه لازم اخذ گردد.

۳. مجری و مالک طرح تعهد می نمایند که بلافاصله شروع عملیات اجرائی طرح را کتباً به اداره کل حفاظت محیط زیست استان گزارش نمایند.

۴. مجری و مالک طرح تعهد می نمایند در صورتیکه در انجام هر یک از برنامه تمهیدات زیست محیطی طرح، تاخیر زمانی بوجود بیاید مورد را حداکثر تا دو ماه کتباً با ذکر دلایل تاخیر به اداره کل حفاظت محیط زیست استان اعلام نموده و ضمن ارائه همزمان برنامه زمانی جبران موضوع، تاییدیه آنرا جهت اجرا دریافت نمایند.

۵. مجری و مالک طرح تعهد می نمایند هرگاه در اجرای هر یک از اجزاء طرح منجمه تمهیدات زیست محیطی آن، تغییری لازم باشد موضوع را کتباً به اطلاع اداره حفاظت محیط زیست استان رسانیده و تاییدیه زیست محیطی تغییرات اعلامی را دریافت نمایند.

۶. رعایت کامل استانداردهای زیست محیطی در خصوص جلوگیری از آلودگی آب، هوا، خاک، صدا و پسماند در طی مراحل ساخت و بهره برداری (به نحوی که عملکرد طرح مورد تأیید آن اداره کل باشد).

۷. اجرای کامل شیوه های پیشگیری کاهش و کنترل آثار منفی زیست محیطی مرتبط با پروژه و برنامه مدیریت و پایش زیست محیطی مندرج در فصل نهم (صفحه ۹۲ الی ۱۲۴) گزارش و جدول زمانبندی اجرای برنامه تمهیدات زیست محیطی در دو صفحه، جدول برنامه زمانبندی پایش آلاینده های زیست محیطی در هشت صفحه، یک شیت نقشه زمین شناسی، یک شیت نقشه توپوگرافی، یک شیت سایت پلان سد باطله و نقاط نشانه کنج ها، یک شیت نقشه کارخانه با مشخص شدن فضای سبز و تجهیزات تصفیه فاضلاب، یک شیت سایت پلان با نقاط پایش آب و هوا، یک شیت نقشه محدوده بلافاصل احداث سدهای باطله، یک شیت



- نقشه وضعیت سیل خیزی، یک شیت نقشه اقلیم منطقه، یک شیت نقشه آبخوان و وضعیت سیل خیزی، یک شیت نقشه آبخوان، یک شیت نقشه پوشش گیاهی، یک شیت نقشه حوضه آبریز، یک شیت نقشه خاک شناسی، یک شیت نقشه زمین شناسی و موقعیت گسل، یک شیت نقشه طبقات شیب، یک شیت نقشه طبقات ارتفاع، یک شیت نقشه طبقات جهت شیب، یک شیت نقشه فرسایش خاک، یک شیت نقشه کاربری اراضی، یک شیت نقشه کاربری های اطراف بلافصل، یک شیت نقشه مناطق چهارگانه، یک شیت نقشه اثرات غیر مستقیم، یک شیت نقشه اثرات مستقیم، یک شیت نقشه آبهای زیرزمینی، آبهای سطحی، یک شیت نقشه نقاط پایش آب های سطحی و زیرزمینی و ممهور به مهر و امضاء مدیر عامل شرکت، الزامی می باشد.
۸. اجرای کلیه تأسیسات، تجهیزات و سیستم های کنترلی آلاینده های زیست محیطی پیش بینی شده در گزارش ارزیابی زیست محیطی قبل از زمان بهره برداری.
۹. رعایت سایر مقررات و ضوابط زیست محیطی لازم الرعایه منجمله مدیریت پسماند (با تاکید بر فرآیند بازیافت)، پساب.
۱۰. لزوم سنجش آلودگی منابع آلاینده محیطی (آب، هوا، خاک، پسماند و ...) با هماهنگی اداره کل حفاظت محیط زیست استان.
۱۱. آماده سازی اصولی بخشی از اراضی سایت جهت نگهداری دپوی موقت باطله ها با هماهنگی اداره کل حفاظت محیط زیست استان.
۱۲. استفاده از انرژی تجدیدپذیر به میزان ۲۰ درصد از کل انرژی مصرفی طرح در بخش خدماتی بصورت پلکانی در یک دوره زمانی ۵ ساله.
۱۳. ثبت نام در سامانه محیط زیست انسانی سازمان حفاظت محیط زیست به نشانی <https://iranemp.ir> و درج کلیه اطلاعات درخواستی و همکاری لازم با آزمایشگاه معتمد سازمان جهت بارگذاری نتایج پایش خود اظهاری هر سه ماه یکبار.
۱۴. بکارگیری نیروی ثابت با تخصص محیط زیست به عنوان مدیر واحد HSE (براساس ضوابط و مقررات استقرار واحدهای تولیدی، صنعتی و معدنی و به استناد تبصره یک ماده ۱۶ قانون هوای پاک) به منظور نظارت بر اجرای دقیق برنامه مدیریت و پایش زیست محیطی در طی مراحل ساخت و بهره برداری و ارائه گزارش نظارتی هر سه ماه یکبار.
۱۵. لزوم ارائه گزارش خوداظهاری در پایش هر سه ماه یکبار به اداره کل.
۱۶. لزوم ایجاد فضای سبز به میزان ۱۰٪ درصد از کل مساحت کارخانه با استفاده از گونه های مناسب و سازگار با هماهنگی اداره کل حفاظت محیط زیست استان.

تاریخ: ۱۴۰۰/۴/۲۲

شماره: ۱۲۱-۰۰/۸۵۶۸

پیوست:

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ریاست جمهوری



سازمان حفاظت محیط زیست

اداره کل حفاظت محیط زیست استان یزد

۱۷. مسئولیت هر گونه تخریب و آلودگی محیط زیست ناشی از فعالیت طرح تا شعاع تأثیر گذار و ضرورت جبران آن به نحو مقتضی در مراحل ساخت و بهره برداری بعهدہ مسئول واحد و مجری طرح میباشد و مجری طرح ملزم به جبران خسارات وارده می باشد.  
مدت اعتبار مجوز اجرای طرح سد باطله واحد مذکور دو سال می باشد.  
این نامه بدون مهر برجسته فاقد اعتبار است.

نیرو پورملانی  
مدیرکل

رونوشت:

- مدیرعامل محترم شرکت آب منطقه ای استان یزد جهت استحضار و صدور دستور مقتضی در خصوص رعایت مفاد مندرج در بند ۲ نامه
- اداره حفاظت محیط زیست شهرستان اردکان جهت اطلاع و نظارت بر حسن اجرای موارد مندرج در نامه
- شرکت پایا فولاد کویر یزد جهت اطلاع و رعایت موارد مندرج در نامه ✓

فکس: ۰۳۵-۳۸۲۵۳۳۱۷

تلفن: ۰۳۵-۳۸۲۵۳۳۰۲

یزد بلوار دانشجو، جنب اداره برق منطقه ای کد پستی: ۸۹۱۶۷۱۳۳۱۹



تاریخ: 1400/03/24

شماره: .....

صورتجلسه فروش روغن سوخته

بدینوسیله امضاء کنندگان ذیل گواهی و تایید مینمایند که در مورخ 1400.03.24 روغن سوخته واحد نیروگاه به تعداد هفتادوشش بشکه 208 لیتری با احتساب مالیات بر ارزش افزوده از قرار هر بشکه بانزده میلیون ریال به فروشگاه روغن سپهر سپاهان آقای علیرضایی فروخته شد و مبلغ یک میلیارد و یکصد و چهل میلیون ریال به شماره حساب 0216485604004 نزد بانک صادرات مربوط به شرکت پایا فولاد کویر یزد واریز گردید.

امضاء مسئول ماشین آلات

امضاء خریدار

امضاء مسئول انبار پایا فولاد

مدیر مجتمع پایا فولاد کویر یزد



تاریخ: 1400.09.04  
شماره: .....

صورتجلسه فروش روغن سوخته

بدینوسیله امضاء کنندگان ذیل گواهی و تأیید مینمایند که در مورخ 1400.09.03 تعداد 53 بشکه روغن سوخته مربوط  
دیزل ژنراتورهای واحد نیروگاه و تعداد 41 عدد بشکه 208 لیتری خالی به فروشگاه فرآورده های نفتی فروخته شده است  
به شرح جدول ذیل و مبالغ مندرج در جدول با احتساب 9 درصد مالیات بر ارزش افزوده میباشد

ردیف	شرح	تعداد	فی	مبلغ	توضیحات
1	روغن سوخته	53	15000000	795,000,000	
2	بشکه 208 لیتری خالی	94	1100000	103,400,000	
	جمع کل			898,400,000	

امضاء مسئول ماشین آلات

امضاء مسئول انبار پایا فولاد کویر یزد

مدیر مجتمع پایا فولاد کویر یزد

امضاء خریدار

بخش فرآورده های نفتی فراز

۰۹۱۸۹۸۸۰۰۶۱۵

# گزارش مدیریت پسماند کارخانه کنسانتره سنگ آهن

شرکت پایا فولاد کویر یزد

بهار ۱۴۰۱