

مشخصات عمومی			
نام محصول		سولفات آهن آبدار (سولفات آهن هفت آبه، سولفات آهن مونو هیدرات)	
ظرفیت اسمی (هزار تن در سال)		۹	
کاربرد محصول		صنعت سیمان، تصفیه آب و فاضلاب، کود کشاورزی، مکمل خوراک دام و طیور و همچنین مکمل دارویی با مصارف انسانی	
تاریخ انجام مطالعه		شهریور ۱۳۹۹	
بررسی بازار			
قیمت فروش داخلی	شرح محصول	واحد سنجش	قیمت/ هزار ریال
	سولفات آهن (II) هفت آبه	کیلوگرم	۱۴-۱۳
	سولفات آهن (III) مونو هیدرات	کیلوگرم	۳۰-۲۰
میزان نیاز داخلی (هزار تن در سال)		۵۱	
میزان تولید داخلی (هزار تن در سال)		۴۹	
میزان واردات (هزار تن در سال)		۱	
میزان صادرات (تن در سال)		۲۷	
بررسی فنی طرح			
در ابتدا بر اثر واکنش میان ترکیب ضایعات آهن و اسیدسولفوریک رقیق شده پس از گذشت بیش از ۱۰ ساعت نهایتاً مایع سیاه‌رنگی موجود در آهن به وجود می‌آید و پس از تصفیه و خنک‌سازی، بلورهای آهن تولید خواهد شد و این سولفات آهن آبدار پس از سانتریفوژ کردن قابل بسته‌بندی می‌باشد. با خشک کردن محصول سولفات آهن ۴ آبه تولید خواهد شد و جهت تولید سولفات آهن مونو هیدرات، از دستگاه‌های اسپری درایر استفاده میشود و لیکن بایستی بسته‌بندی آن به گونه‌ای صورت گیرد که در معرض رطوبت نباشد چون سولفات آهن مونوهیدرات به شدت جاذب رطوبت بوده و سریعاً به سولفات آهن هفت آبه تبدیل میشود و در نهایت بسته بندی می شوند.			