

۲۰۳۸۱۹۹

السلامة للجميع

اثرات زیست محیطی حاصل از معدنکاری

مؤلف :

حسن مبین

سرشناسه	:	مبین، حسن، ۱۳۶۶ -
عنوان و نام پدید آور	:	اثرات زیست محیطی حاصل از معدنکاری / مولف حسن مبین.
مشخصات نشر	:	تهران : گروه آموزشی مدرس ، ۱۳۹۸.
مشخصات ماه	:	۱۹۳ ص.
شابک	:	۹۷۸-۶۲۲-۲۱۶-۲۰۸-۸
وضعیت فهرست نویسی	:	چاپ
موضوع	:	معدن و دایر معدنی -- ایران -- جنبه‌های زیست محیطی
موضوع	:	Mines and mineral resources -- Environmental aspects -- Iran
موضوع	:	آلودگی -- جنبه‌های زیست محیطی
موضوع	:	Pollution -- Environmental aspects
رده بندی کنگره	:	۹۵۰۶/۹۵ الف/۱۳۹۸ ه ۲
رده بندی دیویی	:	۲۰۹۵۵/۳۳۸
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۶۷۴۰۳۹

عنوان: اثرات زیست محیطی حاصل از معدنکاری

مولف: حسن مبین

ناشر: انتشارات سنجش و دانش

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۸

صفحه آرای: مهدیه مخبری

طراح جلد: مهتاب دوستی

ناظر: نسرين خانی

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

«کلیه حقوق برای مؤلف محفوظ است»

بهاء: ۲۵۰۰۰۰ ریال

۱	فصل اول
۱	کلیات
۲	مقدمه
۷	تولید زهاب اسیدی (AMD)
۹	آلودگی آب های سطحی و تاثیر بر حیات آبی
۱۰	آلودگی رسوب
۱۱	آلودگی آب های زیرزمینی
۱۱	آلودگی گیاهان
۱۶	فصل دوم
۱۶	مروری بر ادبیات و پیشینه
۱۷	مقدمه
۱۷	سابقه و پیشینه
۱۹	ادبیات و مستندات
۲۰	تاثیر فیزیکی
۲۰	تاثیر شیمیایی
۲۱	باطله های معدنی
۲۱	انباشت مواد باطله
۲۳	انواع توده های باطله
۲۴	طراحی محل دپوی سنگ های باطله
۲۵	بررسی های زیست محیطی
۲۶	ارزیابی اثرات زیست محیطی

.....	بررسی اثرات زیست محیطی روش های سطحی
.....	بررسی اثرات زیست محیطی روش های زیرزمینی
.....	انتخاب روش یا روشهای مناسب بررسی آلودگیهای زیرزمینی
.....	روشهای ژئوفیزیکی
.....	برداشتنهای ژئوالکتریکی
.....	زهاب اسیدی معادن
.....	شیمی فرآیند مکانیسم تولید زهاب اسیدی
.....	قابلیت تولید اسید
.....	مدیریت زهاب اسید
.....	روش های خنثی سازی
.....	حوادث و بیماری های ناشی از کار در فعالیت های معدنی
.....	حوادث و صدمات غیر مرگ بار منجر به روز کار در دست رفته
.....	بیماری ها و اختلالات اسکلتی - عضلانی مرتبط با کار در معادن
.....	افت شنوایی
.....	بیماری های ریوی مرتبط با کار
.....	سیلیکوزیس
.....	تماس با گرد و غبار در معادن
.....	استرس گرمایی
.....	دود و مه، گازها و بخارهای سمی حاصل از آتشباری
.....	سایر مواد سمی
.....	استرس و خستگی ناشی از کار
.....	کیفیت آب زیرزمینی و عوامل موثر بر آن

۱	ترکیب شیمیایی نزولات جوی
۱	عوامل اقلیمی
۷	خاک و گیاهان
۸	عوامل زمین شناسی
۵	اختلاط آب های زیرزمینی
۵	آلودگی آب های زیرزمینی ناشی از فعالیت های انسانی
۹	شوری آب های زیرزمینی
۰	شوری چرخی ای
۰	شوری ناشی از تبخیر آب های زیرزمینی
۱	شوری ناشی از آب فسیل
۲	شوری ناشی از جریان های برگشتی از زمین کشاورزی
۲	شوری ناشی از حبس هیدروژنولوژیکی
۳	شوری ناشی از فعالیت های بشری
۳	رسوبات آهن دار
۵	ترکیبات سنگ آهن
۸	خلاصه ای از تاثیر فعالیت های معدنی بر محیط زیست
۰۴	فصل سوم
۰۰	مواد و روش ها
۰۱	مقدمه
۰۳	منطقه مورد مطالعه
۰۷	موقعیت جغرافیایی
۰۸	مطالعات هواشناسی
۱۰	اقلیم منطقه

مطالعات زمین شناسی .....	.....
موقعیت تکتونیکی معدن .....	.....
تکتونیک و زمین شناسی ساختمانی منطقه خواف .....	.....
زمین شناسی عمومی منطقه .....	.....
طبقات پروتروزوئیک پسین .....	.....
پالئوزوئیک .....	.....
مزوزوئیک .....	.....
پالئوسن - اترسن .....	.....
سریهای الیگوسن - نوسن .....	.....
نئوژن .....	.....
کواترنر .....	.....
پالئوژئوگرافی منطقه .....	.....
زمین شناسی عمقی .....	.....
سنگهای جانبی کانسار .....	.....
متاسوماتیت .....	.....
اسکارن .....	.....
ریولیت .....	.....
گرانیت .....	.....
سنگ آهک .....	.....
شکل شناسی کانسار در ژرفا .....	.....
ساختمان .....	.....
زایش و خاستگاه کانسار .....	.....

۱۴۱	کانی های تشکیل دهنده کانسنگ سنگ آهن سنگان
۱۴۴	مدل اسکارنی
۱۴۵	ترکیب شیمیایی سنگ آهن سنگان
۱۴۶	نمونه برداری
۱۴۶	نمونه برداری از آب چشمه ها
۱۴۸	فصل چهارم
۱۴۸	تجزیه و تحلیل داده ها
۱۵۰	بررسی های زیست محیطی
۱۵۰	نمونه برداری
۱۵۷	بررسی آماری داده ها
۱۵۸	پارامترهای اندازه گیری شده و روش های اندازه گیری
۱۵۸	PH و دما
۱۵۸	هدایت الکتریکی (EC)
۱۵۹	کل مواد جامد محلول (TDS)
۱۵۹	کربنات و بی کربنات
۱۶۰	کلسیم و منیزیم
۱۶۰	سولفات
۱۶۱	کلراید
۱۶۲	سدیم و پتاسیم
۱۶۳	عناصر جزئی (TRACE ELEMENTS) و فلزات سنگین (HEAVY ELEMENTS)
۱۶۳	نتایج و بحث
۱۶۳	خاک
۱۶۳	تغییر ترکیب شیمیایی خاک

۴	زمین های کشاورزی.....
۴	تخریب زمین های کشاورزی و اراضی منطقه
۵	میزان مواد آلی (LOI).....
۶	ارزیابی اثرات زیست محیطی عناصر سنگین.....
۸	تاثیر مواد معدنی موجود در معدن سنگ آهن سنگان بر روی کیفیت منابع آب
۹	هدایت الکتریکی (EC).....
۱۰	کل مواد جامد (TDS).....
۱۱	اسیدیته (pH).....
۱۱	بیکربنات (HCO_3^-).....
۱۲	کلر (Cl^-).....
۱۲	سولفات (SO_4^{2-}).....
۱۳	کلسیم (Ca).....
۱۳	منیزیم (Mg).....
۱۴	سدیم (Na).....
۱۴	بررسی خطر شوری.....
۱۵	بررسی نسبت جذب سدیم (SAR).....
۱۷	بررسی کربنات سدیم باقیمانده (RSC).....
۱۷	کیفیت سنگ معدن.....
۱۷	آهن کل.....
۱۸	فسفر.....
۱۸	گوگرد.....
۱۹	اکسیدتیتان.....

۸۴ اکسید منگنز

۸۵ نسبت آهن و اکسید آهن

۸۵ میزان ذخیره

۸۶ منابع

www.ketab.ir