

دستیابی به دارنده اسفالت سبز با حذف نود پنج درصدی
کانی‌های مضر و ساخت محصول از پسماندهای ناشی از
شستشوی مصالح اسفالتی

نگارش:

مسعود اورعی

سرشناسه:	اورعی، مسعود، ۱۳۶۵ Orei, Maseod -
عنوان و نام پدیدآور:	دستیابی به کارخانه اسفالت سبز با حذف نود پنج درصدی کانی‌های مضر و ساخت محصول از پسماندهای ناشی از شستشوی مصالح اسفالتی / نگارش مسعود اورعی؛ ویراستار هانیه نظری. تهران: موسسه اندیشه کامیاب ایرانیان، ۱۳۹۸.
مشخصات نشر:	۹۷ ص.
مشخصات ظاهری:	۴-۵۴۳-۴۵۳-۶۰۰-۹۷۸
شابک:	فیفا
وضعیت فهرست نویسی:	مصالح قیری -- ایران -- جنبه‌های زیست‌محیطی
موضوع:	Bituminous materials -- Iran -- Environmental aspects
موضوع:	مصالح قیری -- جنبه‌های زیست‌محیطی
موضوع:	Bituminous materials -- Environmental aspects
موضوع:	آسفالت -- آزمایش
موضوع:	Asphalt -- Testing
موضوع:	صنعت -- ایران -- جنبه‌های زیست‌محیطی
موضوع:	Industries -- Environmental aspects -- Iran
موضوع:	آلودگی -- ایران -- جنبه‌های زیست‌محیطی
موضوع:	Industries -- Environmental aspect -- Iran
موضوع:	حفاظت محیط زیست
موضوع:	Environmental protection
رده‌بندی کنگره:	TD۸۸۷
رده‌بندی دیویی:	۶۲۵/۸۵
شماره کتابشناسی ملی:	۵۷۰۷۱۷۵

دستیابی به کارخانه اسفالت سبز با حذف نود پنج درصدی کانی‌های مضر و ساخت محصول از پسماندهای ناشی از شستشوی مصالح اسفالتی

ناشر: موسسه فرهنگی انتشاراتی اندیشه کامیاب ایرانیان

مؤلف: مسعود اورعی

ویراستار: هانیه نظری

مدیر تولید: موسسه آموزشی خوارزمی

صفحه‌آرایی و طراحی جلد: مرضیه سادات جعفریان

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۸

چاپ و صحافی: موسسه آموزشی خوارزمی

ناظر چاپ: پژمان عباد، محبوبه رضا علی

قیمت: ۳۵۰۰۰۰ ریال

شابک: ۴-۵۴۳-۴۵۳-۶۰۰-۹۷۸

کلمه حقوق چاپ برای ناشر محفوظ است.

نسخه: تهران - خ انقلاب - صج سمران - خ نور محمدی - ۳۷ - واحد ۱۴

Email: a_kamyab@yahoo.com

تلفن: ۷۷۴۶۰۸۹

چکیده موضوع

مدیریت و ایدم آفرینی در دستیابی به یک سیکل سبز در کارخانجات تولید اسفالت گرم مخصوصاً در مناطقی که معدن مصالح آلوده و کارخانه در یک مجموعه تولیدی کنار یکدیگر قرار دارند بعلاوه مشکلات زیست محیطی که ناشی از استخراج و استخراج از معادن صورت میگیرد در فرآیند تولید محصول مورد نظر (اسفالت) نیز آلودگی‌هایی اعم از تولید آلاینده‌های هوا مانند اکسیدهای گوگرد، اکسیدهای ازن، ذرات معلق، متواکسید کربن، آلدها و هیدروکربورهای نسوخته تولید می‌شود و در صورتی که این مجموعه‌ها است لذا با توجه به اهمیت موضوع و آن مناطق نیز می‌گردد تهدیدی جدی در نظام سلامت محیط در این مجموعه‌ها است لذا با توجه به اهمیت موضوع و عدم سازگاری بسیاری از این واحدهای صنعتی با قوانین موجود حفاظت محیط زیست فعالیت آن‌ها بنحوی غیر مجاز تلقی می‌گردد که با بایستی مسئله احل این معضلات برداشت و تولید را متوقف کرد که با توجه به نیاز بشر در راستای توسعه و پیشرفت روز افزون این امر را مستلزم اتخاذ تدابیر می‌کند لذا هدف در این کتاب نیز ارائه راهکارهایی جهت کاهش، کنترل و مدیریت منابع طبیعی (آب، زمین، انرژی) است. در مناطقی دیگر بخشهای وسیعی از دشت با مصالح شن و ماسه ابرفتی یا شوری خاک در عمق دیده می‌شود و در معدن شن و ماسه ابرفتی با مساحت ۱۹ هکتار مطالعاتی که در راستای آن هم مشکلات زیست محیطی را کاهش دهد هم موجب ارتقای کیفیت و همچنین بالابردن رانندمان در تولید گردد صورت گرفت، لذا با رویکردی نوین با حذف و رفع درصدی پسماندهای ناشی از فرآیند تولید اسفالت گرم و بتن با روش‌هایی نظیر آبشویی، بهسازی خاک‌های برجا ماند (پسماندها) با حفظ ساختار هوموس خاک یا تولید خاک هوموس، پس از مصرف تصفیه آب برگشتی ناشی از شستشوی مصالح، کاهش بی‌آلودگی آب برگشتی، کاهش منابع آلاینده‌های خاک و آب مانند کاهش عناصری نظیر ازبست، سرب، روی، کادیوم، جیوه، کرم و نیکل که در زمره فلزات سنگین هستند، بعلاوه کاهش عناصری همچون سدیم موجود در پسماندها که پس از شوری خاک‌ها رخ می‌دهد با روش اسمز معکوس از آب و خاک جدا نمود، یا به روشی که در ادامه بیان می‌گردد زباله تولیدی به همدن پسماند را با تبدیل به کل حفاری با گزینی ۱۰۰ درصد استفاده در صنعت نمود و همچنین شناسایی صحیح زباله‌های تولیدی در این معادن و کارخانجات، در جهت تولید مصالحی مرغوبتر با آلاینده‌های حداقل در کارخانجات اسفالت و ایجاد یک سیکل سبز بدون معاد که پس از طی کلیه فرآیندها استخراج گرفته شده و تولید پس از آن هم پسماندهای پس از این فرآیند دوباره به‌کار و استفاده در برخی در محیط زیست جاری با حفظ سیرچرخش و عدم آلودگی زمین گردد و به اصطلاح کارخانه اسفالت سبز باشد.

۱ کلیات بحث

۲ مقدمه

۳ بیان بحث

۴ اهداف بحث

۵ اهمیت بحث

۶ گذشته بحث

۷ روش های تسویه و فیلتر خاک

۸ ادبیات و پیشینه بحث در ایران و جهان

۹ روشهای مرسوم حذف یا حذف عناصر

۱۰ حذف عناصر سولید و محلولهای معدنی از پساب

۱۱ روش حذف سرب با استفاده از زغال کانیوژیت

۱۲ روش حذف نیترات با استفاده از ذرات سیم

۱۳ روش تصفیه فیریک - سیم

۱۴ روش اسمز معکوس

۱۵ روش جابه جایی یونی

۱۶ روش الکترو دیالیز

۱۷ روش جذب یا کریین فعال

۱۸ روش تصفیه زیستی

۱۹ روش رشد چسبند

۲۰ روش فیلتر چسبند

۲۱ روش رشد عمیق (راکتور پوشش ستونی)

۲۲ روش زیست راکتور غشایی هوائی و بی هوائی MBR

۲۳ سوری خاک و سدیمی شدن خاک

۲۴ عوامل مؤثر بر سوری خاک

۲۵ اصلاح خاکهای شور

۲۶ مدل های تجربی آبشویی نمک خاک های شور

۲۷ زهکشی و کنترل سوری

۲۸ سدیمی شدن خاک

۲۹ اصلاح خاک های سدیمی

۳۰ آلودگی آب

۳۱ آب سخت

۳۲ تعریف آب پاک و آب آلوده

۳۳ اندازه گیری کیفیت آب

۳۴ BOD چیست؟

۳۵ BOD چگونه تعین میشود؟

۳۶ COD چیست؟

۳۷ آلوده کننده های آب

۳۸ ریا آلوده های شیمیایی آکسیدان آکسیدان هوا

۳۹ عوامل جاذب آب

۴۰ مواد آلوده کننده

۴۱ مواد آلوده کننده

۴۲

۴۳

۴۴

۴۵

۴۶

۴۷

۴۸

۴۹

۵۰

۷۳	دوام، خستگی و حزنش
۷۴	روش اضافه کردن کمپوست به خاک و بازیابی خاک
۷۳	آلودگی‌های ناشی از لایند‌های زیست محیطی کارخانه
۷۳	منبع آلودگی
۷۳	انواع آلودگی
۷۴	ضرورت کنترل آلودگی
۷۴	انزایات زیست محیطی در ایجاد و فعالیت واحدهای تولید اسفالت
۷۵	انزایات در مرحله مکانیکی (استقرار)
۷۵	یک استثنا
۷۶	انزایات مربوط به نحوه فعالیت
۷۶	ساز و کارهای کنترل آلودگی
۷۷	ساز و کارهای بازدارنده
۷۷	چگونگی از فعالیت
۷۷	مجازات اسلام
۷۷	اخذ جریمه
۷۸	ساز و کارهای نشوینگی
۷۸	استاندارد کردن شیوه فعالیت
۷۸	صنعت سبز
۷۹	حمایت‌های مالیاتی