



معاونت محیط زیست انسانی

دفتر آب و خاک

راهنمای شماره ۲

تدوین شاخص های کمی و کیفی منابع خاک و نحوه ارزیابی خطر وضعیت زیست محیطی و کیفیت منابع خاک

مقدمه

آلودگی خاک بر سلامت انسان از مسیرهای مختلف که شامل تنفس گرد و غبار آلوده شده، مصرف محصولات غذایی آلوده شده از قبیل گیاهان و حیوانات و آب های آلوده تاثیر می گذارد. حفظ کیفیت خاک و جلوگیری از آلودگی آن به منظور توسعه پایدار دارای اهمیت است.

دامنه کاربرد

- خاک ها با دو سطح حدود مجاز (Standard value) و سطح نیاز به پاک سازی (Clean-up value) از منظر آلودگی قابل ارزیابی می باشند.
- pH خاک، میزان رس و میزان ماده آلی مهم ترین پارامترهای اثر گذار بر سر نوشت آلاینده ها در خاک می باشند.
- غلظت آلاینده ها بر اساس غلظت کل آلاینده بر حسب میلی گرم در کیلوگرم (mg/kg) در خاک خشک شده در دمای ۱۰۵ درجه سانتی گراد در حداقل ۲۴ ساعت است.
- pH خاک، درصد رس و درصد ماده آلی با روشهای ارائه شده در (Klute, 1986) انجام می شوند.
- غلظت کل فلزات آلاینده با روش (Klute, 1986) باید تعیین شود.
- مبنای عمق خاک ۰-۱۵۰ سانتی متر است.

- در صورتی که سطح آلودگی بیش از حدود مجاز آلاینده های خاک باشد (ضمیمه ۱)، با استفاده از راهنمای شاخص های کمی و کیفی خاک (راهنمای شماره ۲) و بر اساس حدود مجاز پاکسازی آلودگی خاک (ضمیمه ۱)، ارزیابی خطر شده و مدیریت منطقه آلوده از طریق اقدامات قانونی انجام خواهد شد.
- در صورتی که خطر آلاینده در جداول راهنمای شماره ۲ مشخص نشده باشد حدود مجاز پاکسازی ملاک عمل بوده بدین ترتیب که سطح آلودگی بیش از حدود مجاز پاکسازی، خطر فوری دارد.
- خطر آلودگی خاک زمانی بوجود می آید که سرعت گسترش و یا نفوذ آلودگی خاک موجب آلودگی منابع آب (سطحی و زیرزمینی)، تخریب اموال دولتی، عمومی و خصوصی، تهدید سلامت انسان و سایر موجودات زنده (تنوع زیستی) منطقه گردد.

- کاربری زمین:

- 0 مسکونی: شامل شرایط مسکونی است که اغلب مردم را در برگیرد.
- 0 کشاورزی: شامل کلیه زمین های کشاورزی و باغات می شود.
- 0 جنگل و مرتع: شامل کلیه اراضی مرتعی و جنگلی و کاربردهای مشابه می باشد.
- 0 پارک/تفریحی: کاربرد خاک برای پوشش دادن فعالیت های ورزشی و تفریحی می باشد.
- 0 تجاری: شامل انواع مختلف فعالیت های تولیدی، عمرانی، اقتصادی، خدماتی و زیربنایی می باشد.

جداول ارزیابی خطر

ارزیابی خطر غلظت آنتیموان (Sb) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم)- نوع کاربری کشاورزی- محدوده بدون خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
۹ <	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	۲/۵ >		
< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	صفر	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	۳۰-۴۰٪	
< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت آنتیموان (Sb) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری کشاورزی - محدوده امکان وجود خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
۱۰-۶۵	۱۰-۶۵	۱۰-۶۵	۱۰-۶۵	۱۰-۶۵	۱۰-۶۵	۱۰-۶۵	۱۰-۴۶	۱۰-۴۶	۰-۲۸	۰-۱۰	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۶۵	۱۰-۶۵	۱۰-۴۶	۰-۲۸	۰-۱۰	۰-۱۰	۳۰-۴۰٪	
۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۶۵	۱۰-۶۵	۱۰-۴۶	۰-۲۸	۰-۱۰	۰-۱۰	بیش از ۴۰٪	
۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۶۵	۱۰-۶۵	۱۰-۴۶	۰-۲۸	۰-۱۰	۰-۱۰	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۶۵	۱۰-۴۶	۰-۲۸	۰-۲۸	۳۰-۴۰٪	
۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۶۵	۱۰-۴۶	۰-۲۸	۰-۲۸	بیش از ۴۰٪	
۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۶۵	۱۰-۴۶	۰-۲۸	۰-۱۰	۰-۱۰	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۶۵	۱۰-۴۶	۰-۲۸	۰-۲۸	۳۰-۴۰٪	
۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۶۵	۱۰-۴۶	۰-۲۸	۰-۲۸	بیش از ۴۰٪	
۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۶۵	۱۰-۴۶	۰-۲۸	۰-۲۸	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۶۵	۱۰-۴۶	۱۰-۴۶	۳۰-۴۰٪	
۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۶۵	۱۰-۴۶	۱۰-۴۶	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت آنتیموان (Sb) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری کشاورزی - محدوده خطر فوری

درصد ماده آلی	درصد رس	pH خاک											
		> ۲/۵	۳	۳/۵	۴	۴/۵	۵	۵/۵	۶	۶/۵	۷	۷/۸	۸/۵ < ۹
کمتر از ۱٪	کمتر از ۳۰٪	صفر >	صفر >	۱۰ >	۲۸ >	۴۶ >	۴۶ >	۶۵ >	۶۵ >	۶۵ >	۶۵ >	۶۵ >	۶۵ >
	۳۰-۴۰٪	۱۰ >	۱۰ >	۲۸ >	۴۶ >	۶۵ >	۶۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >
	بیش از ۴۰٪	۱۰ >	۱۰ >	۲۸ >	۴۶ >	۶۵ >	۶۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >
۸-۱٪	کمتر از ۳۰٪	۱۰ >	۱۰ >	۲۸ >	۴۶ >	۶۵ >	۶۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >
	۳۰-۴۰٪	۲۸ >	۲۸ >	۴۶ >	۶۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >
	بیش از ۴۰٪	۲۸ >	۲۸ >	۴۶ >	۶۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >
۸-۱۵٪	کمتر از ۳۰٪	۱۰ >	۱۰ >	۲۸ >	۴۶ >	۶۵ >	۶۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >
	۳۰-۴۰٪	۲۸ >	۲۸ >	۴۶ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >
	بیش از ۴۰٪	۲۸ >	۲۸ >	۴۶ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >
بیش از ۱۵٪	کمتر از ۳۰٪	۲۸ >	۲۸ >	۴۶ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >
	۳۰-۴۰٪	۴۶ >	۴۶ >	۶۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >
	بیش از ۴۰٪	۴۶ >	۴۶ >	۶۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >	۸۵ >

ارزیابی خطر غلظت آرسنیک (As) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری کشاورزی - محدوده بدون خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۱۸	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۱۸	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۱۸	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۱۸	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۱۸	< ۱۸	۳۰-۴۰٪	
< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۱۸	< ۱۸	بیش از ۴۰٪	
< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۱۸	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۱۸	< ۱۸	۳۰-۴۰٪	
< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۱۸	< ۱۸	بیش از ۴۰٪	
< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۱۸	< ۱۸	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	۳۰-۴۰٪	
< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت آرسنیک (As) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری کشاورزی - محدوده امکان وجود خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
۴۰-۱۱۰	۴۰-۱۱۰	۴۰-۱۱۰	۴۰-۱۱۰	۴۰-۱۱۰	۴۰-۱۱۰	۴۰-۱۱۰	۴۰-۸۵	۴۰-۸۵	۱۸-۶۲	۰-۴۰	۰-۱۸	۰-۱۸	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۱۰	۴۰-۸۵	۱۸-۶۲	۰-۴۰	۰-۴۰	۳۰-۴۰٪	
۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۱۰	۴۰-۸۵	۱۸-۶۲	۰-۴۰	۰-۴۰	بیش از ۴۰٪	
۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۱۰	۴۰-۸۵	۱۸-۶۲	۰-۴۰	۰-۴۰	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۱۰	۴۰-۸۵	۱۸-۶۲	۱۸-۶۲	۳۰-۴۰٪	
۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۱۰	۴۰-۸۵	۱۸-۶۲	۱۸-۶۲	بیش از ۴۰٪	
۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۱۰	۴۰-۸۵	۱۸-۶۲	۰-۴۰	۰-۴۰	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۱۰	۴۰-۸۵	۱۸-۶۲	۱۸-۶۲	۳۰-۴۰٪	
۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۱۰	۴۰-۸۵	۱۸-۶۲	۱۸-۶۲	بیش از ۴۰٪	
۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۱۰	۴۰-۸۵	۱۸-۶۲	۱۸-۶۲	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۱۰	۴۰-۸۵	۴۰-۸۵	۳۰-۴۰٪	
۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۱۰	۴۰-۸۵	۴۰-۸۵	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت آرسنیک (As) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری کشاورزی - محدوده خطر فوری

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
> ۲/۵	۳	۳/۵	۴	۴/۵	۵	۵/۵	۶	۶/۵	۷	۷/۸	۸/۵	< ۹		
> ۱۸	> ۱۸	> ۴۰	> ۶۲	> ۸۵	> ۸۵	> ۱۱۰	> ۱۱۰	> ۱۱۰	> ۱۱۰	> ۱۱۰	> ۱۱۰	> ۱۱۰	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
> ۴۰	> ۴۰	> ۶۲	> ۸۵	> ۱۱۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	۳۰-۴۰٪	
> ۴۰	> ۴۰	> ۶۲	> ۸۵	> ۱۱۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	بیش از ۴۰٪	
> ۴۰	> ۴۰	> ۶۲	> ۸۵	> ۱۱۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
> ۶۲	> ۶۲	> ۸۵	> ۱۱۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	۳۰-۴۰٪	
> ۶۲	> ۶۲	> ۸۵	> ۱۱۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	بیش از ۴۰٪	
> ۴۰	> ۴۰	> ۶۲	> ۸۵	> ۱۱۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
> ۶۲	> ۶۲	> ۸۵	> ۱۱۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	۳۰-۴۰٪	
> ۶۲	> ۶۲	> ۸۵	> ۱۱۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	بیش از ۴۰٪	
> ۶۲	> ۶۲	> ۸۵	> ۱۱۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
> ۸۵	> ۸۵	> ۱۱۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	۳۰-۴۰٪	
> ۸۵	> ۸۵	> ۱۱۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت بریلیموم (Be) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم)- نوع کاربری کشاورزی- محدوده بدون خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت بریلیوم (Be) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری کشاورزی - محدوده امکان وجود خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۱۵	۵-۱۵	۵-۱۵	۵-۱۵	۰-۱۰	۰-۱۰	۰-۵	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۱۵	۵-۱۵	۵-۱۵	۵-۱۵	۰-۱۰	۰-۱۰	۰-۵	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۱۵	۵-۱۵	۵-۱۵	۵-۱۵	۰-۱۰	۰-۱۰	۰-۵	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۱۵	۵-۱۵	۵-۱۵	۵-۱۵	۰-۱۰	۰-۱۰	۰-۵	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۱۵	۵-۱۵	۵-۱۵	۵-۱۵	۰-۱۰	۰-۱۰	۰-۵	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۱۵	۵-۱۵	۵-۱۵	۵-۱۵	۰-۱۰	۰-۱۰	۰-۵	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
۵-۲۵	۵-۲۵	۵-۲۵	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۱۵	۵-۱۵	۰-۱۰	۰-۵	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
۵-۲۵	۵-۲۵	۵-۲۵	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۱۵	۵-۱۵	۰-۱۰	۰-۵	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
۵-۲۵	۵-۲۵	۵-۲۵	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۱۵	۵-۱۵	۰-۱۰	۰-۵	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
۵-۲۵	۵-۲۵	۵-۲۵	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۱۵	۵-۱۵	۰-۱۰	۰-۵	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
۵-۲۵	۵-۲۵	۵-۲۵	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۱۵	۵-۱۵	۰-۱۰	۰-۵	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
۵-۲۵	۵-۲۵	۵-۲۵	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۱۵	۵-۱۵	۰-۱۰	۰-۵	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت بریلیموم (Be) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری کشاورزی - محدوده خطر فوری

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
> ۲/۵	۳	۳/۵	۴	۴/۵	۵	۵/۵	۶	۶/۵	۷	۷/۸	۸/۵	< ۹		
صفر >	صفر >	صفر >	۵ >	۱۰ >	۱۰ >	۱۵ >	۱۵ >	۱۵ >	۱۵ >	۲۰ >	۲۰ >	۲۰ >	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
صفر >	صفر >	صفر >	۵ >	۱۰ >	۱۰ >	۱۵ >	۱۵ >	۱۵ >	۱۵ >	۲۰ >	۲۰ >	۲۰ >	۳۰-۴۰٪	
صفر >	صفر >	صفر >	۵ >	۱۰ >	۱۰ >	۱۵ >	۱۵ >	۱۵ >	۱۵ >	۲۰ >	۲۰ >	۲۰ >	بیش از ۴۰٪	
صفر >	صفر >	صفر >	۵ >	۱۰ >	۱۰ >	۱۵ >	۱۵ >	۱۵ >	۱۵ >	۲۰ >	۲۰ >	۲۰ >	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
صفر >	صفر >	صفر >	۵ >	۱۰ >	۱۰ >	۱۵ >	۱۵ >	۱۵ >	۱۵ >	۲۰ >	۲۰ >	۲۰ >	۳۰-۴۰٪	
صفر >	صفر >	صفر >	۵ >	۱۰ >	۱۰ >	۱۵ >	۱۵ >	۱۵ >	۱۵ >	۲۰ >	۲۰ >	۲۰ >	بیش از ۴۰٪	
صفر >	صفر >	۵ >	۱۰ >	۱۵ >	۱۵ >	۲۰ >	۲۰ >	۲۰ >	۲۰ >	۲۵ >	۲۵ >	۲۵ >	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
صفر >	صفر >	۵ >	۱۰ >	۱۵ >	۱۵ >	۲۰ >	۲۰ >	۲۰ >	۲۰ >	۲۵ >	۲۵ >	۲۵ >	۳۰-۴۰٪	
صفر >	صفر >	۵ >	۱۰ >	۱۵ >	۱۵ >	۲۰ >	۲۰ >	۲۰ >	۲۰ >	۲۵ >	۲۵ >	۲۵ >	بیش از ۴۰٪	
صفر >	صفر >	۵ >	۱۰ >	۱۵ >	۱۵ >	۲۰ >	۲۰ >	۲۰ >	۲۰ >	۲۵ >	۲۵ >	۲۵ >	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
صفر >	صفر >	۵ >	۱۰ >	۱۵ >	۱۵ >	۲۰ >	۲۰ >	۲۰ >	۲۰ >	۲۵ >	۲۵ >	۲۵ >	۳۰-۴۰٪	
صفر >	صفر >	۵ >	۱۰ >	۱۵ >	۱۵ >	۲۰ >	۲۰ >	۲۰ >	۲۰ >	۲۵ >	۲۵ >	۲۵ >	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت کادمیم (Cd) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری کشاورزی - محدوده بدون خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۳/۵	< ۳/۵	< ۰/۵	< ۰/۵	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۳/۵	< ۳/۵	< ۰/۵	< ۰/۵	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۳/۵	< ۳/۵	< ۰/۵	< ۰/۵	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۳/۵	< ۳/۵	< ۰/۵	< ۰/۵	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۳/۵	< ۳/۵	< ۰/۵	< ۰/۵	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۳/۵	< ۳/۵	< ۰/۵	< ۰/۵	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۳/۵	< ۳/۵	< ۰/۵	صفر	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۳/۵	< ۳/۵	< ۰/۵	صفر	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۳/۵	< ۳/۵	< ۰/۵	صفر	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۳/۵	< ۳/۵	< ۰/۵	صفر	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۳/۵	< ۳/۵	< ۰/۵	صفر	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۳/۵	< ۳/۵	< ۰/۵	صفر	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت کادمیم (Cd) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری کشاورزی - محدوده امکان وجود خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
۵-۱۳	۵-۱۳	۵-۱۳	۵-۱۳	۳/۵-۱۰	۳/۵-۱۰	۰/۵-۷	۰/۵-۷	۰-۳/۵	۰-۰/۵	۰-۰/۵	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
۵-۱۳	۵-۱۳	۵-۱۳	۵-۱۳	۳/۵-۱۰	۳/۵-۱۰	۰/۵-۷	۰/۵-۷	۰-۳/۵	۰-۰/۵	۰-۰/۵	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
۵-۱۳	۵-۱۳	۵-۱۳	۵-۱۳	۳/۵-۱۰	۳/۵-۱۰	۰/۵-۷	۰/۵-۷	۰-۳/۵	۰-۰/۵	۰-۰/۵	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
۵-۱۳	۵-۱۳	۵-۱۳	۵-۱۳	۳/۵-۱۰	۳/۵-۱۰	۰/۵-۷	۰/۵-۷	۰-۳/۵	۰-۰/۵	۰-۰/۵	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۸-۱٪
۵-۱۳	۵-۱۳	۵-۱۳	۵-۱۳	۳/۵-۱۰	۳/۵-۱۰	۰/۵-۷	۰/۵-۷	۰-۳/۵	۰-۰/۵	۰-۰/۵	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
۵-۱۳	۵-۱۳	۵-۱۳	۵-۱۳	۳/۵-۱۰	۳/۵-۱۰	۰/۵-۷	۰/۵-۷	۰-۳/۵	۰-۰/۵	۰-۰/۵	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
۵-۱۶	۵-۱۶	۵-۱۶	۵-۱۶	۵-۱۳	۵-۱۳	۳/۵-۱۰	۳/۵-۱۰	۰/۵-۷	۰-۳/۵	۰-۳/۵	۰-۰/۵	۰-۰/۵	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
۵-۱۶	۵-۱۶	۵-۱۶	۵-۱۶	۵-۱۳	۵-۱۳	۳/۵-۱۰	۳/۵-۱۰	۰/۵-۷	۰-۳/۵	۰-۳/۵	۰-۰/۵	۰-۰/۵	۳۰-۴۰٪	
۵-۱۶	۵-۱۶	۵-۱۶	۵-۱۶	۵-۱۳	۵-۱۳	۳/۵-۱۰	۳/۵-۱۰	۰/۵-۷	۰-۳/۵	۰-۳/۵	۰-۰/۵	۰-۰/۵	بیش از ۴۰٪	
۵-۱۶	۵-۱۶	۵-۱۶	۵-۱۶	۵-۱۳	۵-۱۳	۳/۵-۱۰	۳/۵-۱۰	۰/۵-۷	۰-۳/۵	۰-۳/۵	۰-۰/۵	۰-۰/۵	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
۵-۱۶	۵-۱۶	۵-۱۶	۵-۱۶	۵-۱۳	۵-۱۳	۳/۵-۱۰	۳/۵-۱۰	۰/۵-۷	۰-۳/۵	۰-۳/۵	۰-۰/۵	۰-۰/۵	۳۰-۴۰٪	
۵-۱۶	۵-۱۶	۵-۱۶	۵-۱۶	۵-۱۳	۵-۱۳	۳/۵-۱۰	۳/۵-۱۰	۰/۵-۷	۰-۳/۵	۰-۳/۵	۰-۰/۵	۰-۰/۵	بیش از ۴۰٪	

رزیابی خطر غلظت کادمیم (Cd) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری کشاورزی - محدوده خطر فوری

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
> ۱۳	> ۱۳	> ۱۳	> ۱۳	> ۱۰	> ۱۰	> ۷	> ۷	> ۳/۵	> ۰/۵	> ۰/۵	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
> ۱۳	> ۱۳	> ۱۳	> ۱۳	> ۱۰	> ۱۰	> ۷	> ۷	> ۳/۵	> ۰/۵	> ۰/۵	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
> ۱۳	> ۱۳	> ۱۳	> ۱۳	> ۱۰	> ۱۰	> ۷	> ۷	> ۳/۵	> ۰/۵	> ۰/۵	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
> ۱۳	> ۱۳	> ۱۳	> ۱۳	> ۱۰	> ۱۰	> ۷	> ۷	> ۳/۵	> ۰/۵	> ۰/۵	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
> ۱۳	> ۱۳	> ۱۳	> ۱۳	> ۱۰	> ۱۰	> ۷	> ۷	> ۳/۵	> ۰/۵	> ۰/۵	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
> ۱۳	> ۱۳	> ۱۳	> ۱۳	> ۱۰	> ۱۰	> ۷	> ۷	> ۳/۵	> ۰/۵	> ۰/۵	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
> ۱۶	> ۱۶	> ۱۶	> ۱۶	> ۱۳	> ۱۳	> ۱۰	> ۱۰	> ۷	> ۳/۵	> ۳/۵	> ۰/۵	> ۰/۵	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
> ۱۶	> ۱۶	> ۱۶	> ۱۶	> ۱۳	> ۱۳	> ۱۰	> ۱۰	> ۷	> ۳/۵	> ۳/۵	> ۰/۵	> ۰/۵	۳۰-۴۰٪	
> ۱۶	> ۱۶	> ۱۶	> ۱۶	> ۱۳	> ۱۳	> ۱۰	> ۱۰	> ۷	> ۳/۵	> ۳/۵	> ۰/۵	> ۰/۵	بیش از ۴۰٪	
> ۱۶	> ۱۶	> ۱۶	> ۱۶	> ۱۳	> ۱۳	> ۱۰	> ۱۰	> ۷	> ۳/۵	> ۳/۵	> ۰/۵	> ۰/۵	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
> ۱۶	> ۱۶	> ۱۶	> ۱۶	> ۱۳	> ۱۳	> ۱۰	> ۱۰	> ۷	> ۳/۵	> ۳/۵	> ۰/۵	> ۰/۵	۳۰-۴۰٪	
> ۱۶	> ۱۶	> ۱۶	> ۱۶	> ۱۳	> ۱۳	> ۱۰	> ۱۰	> ۷	> ۳/۵	> ۳/۵	> ۰/۵	> ۰/۵	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت کروم (Cr) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری کشاورزی - محدوده بدون خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	صفر	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	۳۰-۴۰٪	
< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت کروم (Cr) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری کشاورزی - محدوده امکان وجود خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
۱۱۰-۷۶۵	۱۱۰-۷۶۵	۱۱۰-۷۶۵	۱۱۰-۷۶۵	۱۱۰-۷۶۵	۱۱۰-۷۶۵	۱۱۰-۷۶۵	۱۱۰-۵۵۰	۱۱۰-۵۵۰	۰-۳۳۰	۰-۱۱۰	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۷۶۵	۱۱۰-۷۶۵	۱۱۰-۵۵۰	۰-۳۳۰	۰-۱۱۰	۰-۱۱۰	۳۰-۴۰٪	
۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۷۶۵	۱۱۰-۷۶۵	۱۱۰-۵۵۰	۰-۳۳۰	۰-۱۱۰	۰-۱۱۰	بیش از ۴۰٪	
۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۷۶۵	۱۱۰-۷۶۵	۱۱۰-۵۵۰	۰-۳۳۰	۰-۱۱۰	۰-۱۱۰	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۷۶۵	۱۱۰-۵۵۰	۰-۳۳۰	۰-۳۳۰	۳۰-۴۰٪	
۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۷۶۵	۱۱۰-۵۵۰	۰-۳۳۰	۰-۳۳۰	بیش از ۴۰٪	
۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۷۶۵	۱۱۰-۷۶۵	۱۱۰-۵۵۰	۰-۳۳۰	۰-۱۱۰	۰-۱۱۰	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۵۵۰	۰-۳۳۰	۰-۳۳۰	۳۰-۴۰٪	
۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۹۸۰	۱۱۰-۷۶۵	۱۱۰-۵۵۰	۱۱۰-۵۵۰	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت کروم (Cr) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری کشاورزی - محدوده خطر فوری

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
> ۲/۵	۳	۳/۵	۴	۴/۵	۵	۵/۵	۶	۶/۵	۷	۷/۸	۸/۵	< ۹		
صفر >	صفر >	۱۱۰ >	۳۳۰ >	۵۵۰ >	۵۵۰ >	۷۶۵ >	۷۶۵ >	۷۶۵ >	۷۶۵ >	۷۶۵ >	۷۶۵ >	۷۶۵ >	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
۱۱۰ >	۱۱۰ >	۳۳۰ >	۵۵۰ >	۷۶۵ >	۷۶۵ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۳۰-۴۰٪	
۱۱۰ >	۱۱۰ >	۳۳۰ >	۵۵۰ >	۷۶۵ >	۷۶۵ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	بیش از ۴۰٪	
۱۱۰ >	۱۱۰ >	۳۳۰ >	۵۵۰ >	۷۶۵ >	۷۶۵ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
۳۳۰ >	۳۳۰ >	۵۵۰ >	۷۶۵ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۳۰-۴۰٪	
۳۳۰ >	۳۳۰ >	۵۵۰ >	۷۶۵ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	بیش از ۴۰٪	
۱۱۰ >	۱۱۰ >	۳۳۰ >	۵۵۰ >	۷۶۵ >	۷۶۵ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
۳۳۰ >	۳۳۰ >	۵۵۰ >	۷۶۵ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۳۰-۴۰٪	
۳۳۰ >	۳۳۰ >	۵۵۰ >	۷۶۵ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	بیش از ۴۰٪	
۳۳۰ >	۳۳۰ >	۵۵۰ >	۷۶۵ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
۵۵۰ >	۵۵۰ >	۷۶۵ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۳۰-۴۰٪	
۵۵۰ >	۵۵۰ >	۷۶۵ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	۹۸۰ >	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت کبالت (Co) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری کشاورزی - محدوده بدون خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	صفر	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	صفر	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	صفر	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت کبالت (Co) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری کشاورزی - محدوده امکان وجود خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۱۵۰	۵۰-۱۵۰	۰-۱۰۰	۰-۱۰۰	۰-۵۰	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۱۵۰	۵۰-۱۵۰	۰-۱۰۰	۰-۱۰۰	۰-۵۰	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۱۵۰	۵۰-۱۵۰	۰-۱۰۰	۰-۱۰۰	۰-۵۰	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۱۵۰	۵۰-۱۵۰	۰-۱۰۰	۰-۱۰۰	۰-۵۰	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۱۵۰	۵۰-۱۵۰	۰-۱۰۰	۰-۱۰۰	۰-۵۰	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۱۵۰	۵۰-۱۵۰	۰-۱۰۰	۰-۱۰۰	۰-۵۰	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۱۵۰	۵۰-۱۵۰	۰-۱۰۰	۰-۱۰۰	۰-۵۰	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۱۵۰	۵۰-۱۵۰	۰-۱۰۰	۰-۱۰۰	۰-۵۰	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۱۵۰	۵۰-۱۵۰	۰-۱۰۰	۰-۱۰۰	۰-۵۰	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
۵۰-۲۵۰	۵۰-۲۵۰	۵۰-۲۵۰	۵۰-۲۵۰	۵۰-۲۵۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۱۵۰	۵۰-۱۵۰	۰-۱۰۰	۰-۵۰	۰-۵۰	صفر	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
۵۰-۲۵۰	۵۰-۲۵۰	۵۰-۲۵۰	۵۰-۲۵۰	۵۰-۲۵۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۱۵۰	۵۰-۱۵۰	۰-۱۰۰	۰-۵۰	۰-۵۰	صفر	۳۰-۴۰٪	
۵۰-۲۵۰	۵۰-۲۵۰	۵۰-۲۵۰	۵۰-۲۵۰	۵۰-۲۵۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۱۵۰	۵۰-۱۵۰	۰-۱۰۰	۰-۵۰	۰-۵۰	صفر	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت کبالت (Co) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری کشاورزی - محدوده خطر فوری

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۱۵۰	> ۱۵۰	> ۱۰۰	> ۱۰۰	> ۵۰	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۱۵۰	> ۱۵۰	> ۱۰۰	> ۱۰۰	> ۵۰	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۱۵۰	> ۱۵۰	> ۱۰۰	> ۱۰۰	> ۵۰	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۱۵۰	> ۱۵۰	> ۱۰۰	> ۱۰۰	> ۵۰	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۱۵۰	> ۱۵۰	> ۱۰۰	> ۱۰۰	> ۵۰	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۱۵۰	> ۱۵۰	> ۱۰۰	> ۱۰۰	> ۵۰	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۱۵۰	> ۱۵۰	> ۱۰۰	> ۱۰۰	> ۵۰	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۱۵۰	> ۱۵۰	> ۱۰۰	> ۱۰۰	> ۵۰	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۱۵۰	> ۱۵۰	> ۱۰۰	> ۱۰۰	> ۵۰	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
> ۲۵۰	> ۲۵۰	> ۲۵۰	> ۲۵۰	> ۲۵۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۱۵۰	> ۱۵۰	> ۱۰۰	> ۵۰	> ۵۰	صفر	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
> ۲۵۰	> ۲۵۰	> ۲۵۰	> ۲۵۰	> ۲۵۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۱۵۰	> ۱۵۰	> ۱۰۰	> ۵۰	> ۵۰	صفر	۳۰-۴۰٪	
> ۲۵۰	> ۲۵۰	> ۲۵۰	> ۲۵۰	> ۲۵۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۱۵۰	> ۱۵۰	> ۱۰۰	> ۵۰	> ۵۰	صفر	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت مس (Cu) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری کشاورزی - محدوده بدون خطر

درصد ماده آلی	درصد رس	pH خاک											
		> ۲/۵	۳	۳/۵	۴	۴/۵	۵	۵/۵	۶	۶/۵	۷	۷/۸	۸/۵ < ۹
کمتر از ۱٪	کمتر از ۳۰٪	صفر	صفر	صفر	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	صفر
	۳۰-۴۰٪	صفر	صفر	صفر	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	صفر
	بیش از ۴۰٪	صفر	صفر	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰
۱-۸٪	کمتر از ۳۰٪	صفر	صفر	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰
	۳۰-۴۰٪	صفر	صفر	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰
	بیش از ۴۰٪	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰
۸-۱۵٪	کمتر از ۳۰٪	صفر	صفر	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰
	۳۰-۴۰٪	صفر	صفر	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰
	بیش از ۴۰٪	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰
بیش از ۱۵٪	کمتر از ۳۰٪	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰
	۳۰-۴۰٪	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰
	بیش از ۴۰٪	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰

ارزیابی خطر غلظت مس (Cu) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری کشاورزی - محدوده امکان وجود خطر

درصد ماده آلی	درصد رس	pH خاک												
		> ۲/۵	۳	۳/۵	۴	۴/۵	۵	۵/۵	۶	۶/۵	۷	۷/۸	۸/۵	< ۹
کمتر از ۱٪	کمتر از ۳۰٪	۰-۴۵۰	۰-۴۵۰	۰-۹۵۰	۲۰۰-۱۴۵۰	۲۰۰-۱۹۵۰	۲۰۰-۱۹۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۱۹۵۰	۲۰۰-۱۴۵۰	۲۰۰-۱۴۵۰	۰-۹۵۰
	۳۰-۴۰٪	۰-۴۵۰	۰-۴۵۰	۰-۹۵۰	۲۰۰-۱۴۵۰	۲۰۰-۱۹۵۰	۲۰۰-۱۹۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۱۹۵۰	۲۰۰-۱۴۵۰	۲۰۰-۱۴۵۰	۰-۹۵۰
	بیش از ۴۰٪	۰-۹۵۰	۰-۹۵۰	۲۰۰-۱۴۵۰	۲۰۰-۱۹۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۲۹۵۰	۲۰۰-۲۹۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۱۹۵۰	۲۰۰-۱۹۵۰	۲۰۰-۱۴۵۰
۸-۱۰٪	کمتر از ۳۰٪	۰-۹۵۰	۰-۹۵۰	۲۰۰-۱۴۵۰	۲۰۰-۱۹۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۲۹۵۰	۲۰۰-۲۹۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۱۹۵۰	۲۰۰-۱۹۵۰	۲۰۰-۱۴۵۰
	۳۰-۴۰٪	۰-۹۵۰	۰-۹۵۰	۲۰۰-۱۴۵۰	۲۰۰-۱۹۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۲۹۵۰	۲۰۰-۲۹۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۱۹۵۰	۲۰۰-۱۹۵۰	۲۰۰-۱۴۵۰
	بیش از ۴۰٪	۲۰۰-۱۴۵۰	۲۰۰-۱۴۵۰	۲۰۰-۱۹۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۱۹۵۰-۲۹۵۰	۲۰۰-۲۹۵۰	۲۰۰-۲۹۵۰	۲۰۰-۲۹۵۰	۲۰۰-۲۹۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۱۹۵۰
۱۵-۸٪	کمتر از ۳۰٪	۰-۹۵۰	۰-۹۵۰	۲۰۰-۱۴۵۰	۲۰۰-۱۹۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۲۹۵۰	۲۰۰-۲۹۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۱۹۵۰	۲۰۰-۱۹۵۰	۲۰۰-۱۴۵۰
	۳۰-۴۰٪	۰-۹۵۰	۰-۹۵۰	۲۰۰-۱۴۵۰	۲۰۰-۱۹۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۲۹۵۰	۲۰۰-۲۹۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۱۹۵۰	۲۰۰-۱۹۵۰	۲۰۰-۱۴۵۰
	بیش از ۴۰٪	۲۰۰-۱۴۵۰	۲۰۰-۱۴۵۰	۲۰۰-۱۹۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۲۹۵۰	۲۰۰-۲۹۵۰	۲۰۰-۲۹۵۰	۲۰۰-۲۹۵۰	۲۰۰-۲۹۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۱۹۵۰
بیش از ۱۵٪	کمتر از ۳۰٪	۲۰۰-۱۴۵۰	۲۰۰-۱۴۵۰	۲۰۰-۱۹۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۲۹۵۰	۲۰۰-۲۹۵۰	۲۰۰-۲۹۵۰	۲۰۰-۲۹۵۰	۲۰۰-۲۹۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۱۹۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۱۹۵۰
	۳۰-۴۰٪	۲۰۰-۱۴۵۰	۲۰۰-۱۴۵۰	۲۰۰-۱۹۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۲۹۵۰	۲۰۰-۲۹۵۰	۲۰۰-۲۹۵۰	۲۰۰-۲۹۵۰	۲۰۰-۲۹۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۱۹۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۱۹۵۰
	بیش از ۴۰٪	۲۰۰-۱۹۵۰	۲۰۰-۱۹۵۰	۲۰۰-۱۹۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۲۹۵۰	۲۰۰-۲۹۵۰	۲۰۰-۲۹۵۰	۲۰۰-۲۹۵۰	۲۰۰-۲۹۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰	۲۰۰-۲۴۵۰

ارزیابی خطر غلظت مس (Cu) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری کشاورزی - محدوده خطر فوری

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
> ۹۵۰	> ۱۴۵۰	> ۱۴۵۰	> ۱۹۵۰	> ۲۴۵۰	> ۲۴۵۰	> ۲۴۵۰	> ۱۹۵۰	> ۱۹۵۰	> ۱۴۵۰	> ۹۵۰	> ۴۵۰	> ۴۵۰	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
> ۹۵۰	> ۱۴۵۰	> ۱۴۵۰	> ۱۹۵۰	> ۲۴۵۰	> ۲۴۵۰	> ۲۴۵۰	> ۱۹۵۰	> ۱۹۵۰	> ۱۴۵۰	> ۹۵۰	> ۴۵۰	> ۴۵۰	۳۰-۴۰٪	
> ۱۴۵۰	> ۱۹۵۰	> ۱۹۵۰	> ۲۴۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۴۵۰	> ۲۴۵۰	> ۱۹۵۰	> ۱۴۵۰	> ۹۵۰	> ۹۵۰	بیش از ۴۰٪	
> ۱۴۵۰	> ۱۹۵۰	> ۱۹۵۰	> ۲۴۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۴۵۰	> ۲۴۵۰	> ۱۹۵۰	> ۱۴۵۰	> ۹۵۰	> ۹۵۰	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
> ۱۴۵۰	> ۱۹۵۰	> ۱۹۵۰	> ۲۴۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۴۵۰	> ۲۴۵۰	> ۱۹۵۰	> ۱۴۵۰	> ۹۵۰	> ۹۵۰	۳۰-۴۰٪	
> ۱۹۵۰	> ۲۴۵۰	> ۲۴۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۴۵۰	> ۱۹۵۰	> ۱۴۵۰	> ۱۴۵۰	بیش از ۴۰٪	
> ۱۴۵۰	> ۱۹۵۰	> ۱۹۵۰	> ۲۴۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۴۵۰	> ۲۴۵۰	> ۱۹۵۰	> ۱۴۵۰	> ۹۵۰	> ۹۵۰	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
> ۱۴۵۰	> ۱۹۵۰	> ۱۹۵۰	> ۲۴۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۴۵۰	> ۲۴۵۰	> ۱۹۵۰	> ۱۴۵۰	> ۹۵۰	> ۹۵۰	۳۰-۴۰٪	
> ۱۹۵۰	> ۲۴۵۰	> ۲۴۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۴۵۰	> ۱۹۵۰	> ۱۴۵۰	> ۱۴۵۰	بیش از ۴۰٪	
> ۱۹۵۰	> ۲۴۵۰	> ۲۴۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۴۵۰	> ۱۹۵۰	> ۱۴۵۰	> ۱۴۵۰	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
> ۱۹۵۰	> ۲۴۵۰	> ۲۴۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۴۵۰	> ۱۹۵۰	> ۱۴۵۰	> ۱۴۵۰	۳۰-۴۰٪	
> ۲۴۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۲۴۵۰	> ۱۹۵۰	> ۱۹۵۰	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت جیوه (Hg) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری کشاورزی - محدوده بدون خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	صفر	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	۳۰-۴۰٪	
< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	< ۷	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت جیوه (Hg) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری کشاورزی - محدوده امکان وجود خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
۹ <	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	۲/۵ >		
۷-۵۰	۷-۵۰	۷-۵۰	۷-۵۰	۷-۵۰	۷-۵۰	۷-۵۰	۷-۵۰	۷-۵۰	۷-۳۵	۰-۲۰	۰-۷	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۵۰	۷-۳۵	۰-۲۰	۰-۷	۳۰-۴۰٪	
۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۵۰	۷-۳۵	۰-۲۰	۰-۷	بیش از ۴۰٪	
۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۵۰	۷-۳۵	۰-۲۰	۰-۷	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۵۰	۷-۳۵	۰-۲۰	۳۰-۴۰٪	
۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۵۰	۷-۳۵	۰-۲۰	بیش از ۴۰٪	
۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۵۰	۷-۳۵	۰-۲۰	۰-۷	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۵۰	۷-۳۵	۰-۲۰	۳۰-۴۰٪	
۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۵۰	۷-۳۵	۰-۲۰	بیش از ۴۰٪	
۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۵۰	۷-۳۵	۰-۲۰	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۵۰	۷-۳۵	۳۰-۴۰٪	
۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۶۰	۷-۵۰	۷-۳۵	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت جیوه (Hg) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری کشاورزی - محدوده خطر فوری

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
> ۵۰	> ۵۰	> ۵۰	> ۵۰	> ۵۰	> ۵۰	> ۵۰	> ۵۰	> ۵۰	> ۳۵	> ۲۰	> ۷	صفر >	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۵۰	> ۳۵	> ۲۰	> ۷	۳۰-۴۰٪	
> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۵۰	> ۳۵	> ۲۰	> ۷	بیش از ۴۰٪	
> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۵۰	> ۳۵	> ۲۰	> ۷	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۵۰	> ۳۵	> ۲۰	۳۰-۴۰٪	
> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۵۰	> ۳۵	> ۲۰	بیش از ۴۰٪	
> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۵۰	> ۳۵	> ۲۰	> ۷	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۵۰	> ۳۵	> ۲۰	۳۰-۴۰٪	
> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۵۰	> ۳۵	> ۲۰	بیش از ۴۰٪	
> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۵۰	> ۳۵	> ۲۰	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۵۰	> ۳۵	۳۰-۴۰٪	
> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۵۰	> ۳۵	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت سرب (Pb) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری کشاورزی - محدوده بدون خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
صفر	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	صفر	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	۳۰-۴۰٪	
< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	< ۷۵	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت سرب (Pb) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری کشاورزی - محدوده امکان وجود خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
۹ <	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	۲/۵ >		
۰-۲۲۵	۷۵-۳۷۵	۷۵-۳۷۵	۷۵-۳۷۵	۷۵-۵۲۰	۷۵-۵۲۰	۷۵-۵۲۰	۷۵-۵۲۰	۷۵-۵۲۰	۷۵-۳۷۵	۰-۲۲۵	۰-۷۵	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
۷۵-۳۷۵	۷۵-۵۲۰	۷۵-۵۲۰	۷۵-۵۲۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۵۲۰	۷۵-۳۷۵	۰-۲۲۵	۰-۷۵	۳۰-۴۰٪	
۷۵-۳۷۵	۷۵-۵۲۰	۷۵-۵۲۰	۷۵-۵۲۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۵۲۰	۷۵-۳۷۵	۰-۲۲۵	۰-۷۵	بیش از ۴۰٪	
۷۵-۳۷۵	۷۵-۵۲۰	۷۵-۵۲۰	۷۵-۵۲۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۵۲۰	۷۵-۳۷۵	۰-۲۲۵	۰-۷۵	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۱٪
۷۵-۵۲۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۵۲۰	۷۵-۳۷۵	۰-۲۲۵	۳۰-۴۰٪	
۷۵-۵۲۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۵۲۰	۷۵-۳۷۵	۰-۲۲۵	بیش از ۴۰٪	
۷۵-۳۷۵	۷۵-۵۲۰	۷۵-۵۲۰	۷۵-۵۲۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۵۲۰	۷۵-۶۷۰	۰-۲۲۵	۰-۷۵	کمتر از ۳۰٪	۱۵-۸٪
۷۵-۵۲۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۵۲۰	۷۵-۳۷۵	۰-۲۲۵	۳۰-۴۰٪	
۷۵-۵۲۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۵۲۰	۷۵-۳۷۵	۰-۲۲۵	بیش از ۴۰٪	
۷۵-۵۲۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۵۲۰	۷۵-۳۷۵	۰-۲۲۵	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۵۲۰	۷۵-۳۷۵	۳۰-۴۰٪	
۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۶۷۰	۷۵-۵۲۰	۷۵-۳۷۵	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت سرب (Pb) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری کشاورزی - محدوده خطر فوری

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
> ۲۲۵	> ۳۷۵	> ۳۷۵	> ۳۷۵	> ۵۲۰	> ۵۲۰	> ۵۲۰	> ۵۲۰	> ۵۲۰	> ۳۷۵	> ۲۲۵	> ۷۵	صفر >	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
> ۳۷۵	> ۵۲۰	> ۵۲۰	> ۵۲۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۵۲۰	> ۳۷۵	> ۲۲۵	> ۷۵	۳۰-۴۰٪	
> ۳۷۵	> ۵۲۰	> ۵۲۰	> ۵۲۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۵۲۰	> ۳۷۵	> ۲۲۵	> ۷۵	بیش از ۴۰٪	
> ۳۷۵	> ۵۲۰	> ۵۲۰	> ۵۲۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۵۲۰	> ۳۷۵	> ۲۲۵	> ۷۵	کمتر از ۳۰٪	۸-۱٪
> ۵۲۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۵۲۰	> ۳۷۵	> ۲۲۵	۳۰-۴۰٪	
> ۵۲۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۵۲۰	> ۳۷۵	> ۲۲۵	بیش از ۴۰٪	
> ۳۷۵	> ۵۲۰	> ۵۲۰	> ۵۲۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۵۲۰	> ۳۷۵	> ۲۲۵	> ۷۵	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
> ۵۲۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۵۲۰	> ۳۷۵	> ۲۲۵	۳۰-۴۰٪	
> ۵۲۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۵۲۰	> ۳۷۵	> ۲۲۵	بیش از ۴۰٪	
> ۵۲۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۵۲۰	> ۳۷۵	> ۲۲۵	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۵۲۰	> ۳۷۵	۳۰-۴۰٪	
> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۶۷۰	> ۵۲۰	> ۳۷۵	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت نیکل (Ni) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری کشاورزی - محدوده بدون خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	صفر	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	صفر	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	صفر	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	صفر	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	صفر	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	< ۱۱۰	صفر	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت نیکل (Ni) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری کشاورزی - محدوده امکان وجود خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۵۱۰	۱۱۰-۵۱۰	۰-۳۱۰	۰-۳۱۰	۰-۱۱۰	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۵۱۰	۱۱۰-۵۱۰	۰-۳۱۰	۰-۳۱۰	۰-۱۱۰	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۵۱۰	۱۱۰-۵۱۰	۰-۳۱۰	۰-۳۱۰	۰-۱۱۰	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۵۱۰	۱۱۰-۵۱۰	۰-۳۱۰	۰-۳۱۰	۰-۱۱۰	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۵۱۰	۱۱۰-۵۱۰	۰-۳۱۰	۰-۳۱۰	۰-۱۱۰	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۵۱۰	۱۱۰-۵۱۰	۰-۳۱۰	۰-۳۱۰	۰-۱۱۰	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
۱۱۰-۹۰۰	۱۱۰-۹۰۰	۱۱۰-۹۰۰	۱۱۰-۹۰۰	۱۱۰-۹۰۰	۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۵۱۰	۱۱۰-۵۱۰	۰-۳۱۰	۰-۱۱۰	۰-۱۱۰	صفر	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
۱۱۰-۹۰۰	۱۱۰-۹۰۰	۱۱۰-۹۰۰	۱۱۰-۹۰۰	۱۱۰-۹۰۰	۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۵۱۰	۱۱۰-۵۱۰	۰-۳۱۰	۰-۱۱۰	۰-۱۱۰	صفر	۳۰-۴۰٪	
۱۱۰-۹۰۰	۱۱۰-۹۰۰	۱۱۰-۹۰۰	۱۱۰-۹۰۰	۱۱۰-۹۰۰	۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۵۱۰	۱۱۰-۵۱۰	۰-۳۱۰	۰-۱۱۰	۰-۱۱۰	صفر	بیش از ۴۰٪	
۱۱۰-۹۰۰	۱۱۰-۹۰۰	۱۱۰-۹۰۰	۱۱۰-۹۰۰	۱۱۰-۹۰۰	۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۵۱۰	۱۱۰-۵۱۰	۰-۳۱۰	۰-۱۱۰	۰-۱۱۰	صفر	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
۱۱۰-۹۰۰	۱۱۰-۹۰۰	۱۱۰-۹۰۰	۱۱۰-۹۰۰	۱۱۰-۹۰۰	۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۵۱۰	۱۱۰-۵۱۰	۰-۳۱۰	۰-۱۱۰	۰-۱۱۰	صفر	۳۰-۴۰٪	
۱۱۰-۹۰۰	۱۱۰-۹۰۰	۱۱۰-۹۰۰	۱۱۰-۹۰۰	۱۱۰-۹۰۰	۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۷۱۰	۱۱۰-۵۱۰	۱۱۰-۵۱۰	۰-۳۱۰	۰-۱۱۰	۰-۱۱۰	صفر	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت نیکل (Ni) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری کشاورزی - محدوده خطر فوری

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
> ۷۱۰	> ۷۱۰	> ۷۱۰	> ۷۱۰	> ۷۱۰	> ۵۱۰	> ۵۱۰	> ۳۱۰	> ۳۱۰	> ۱۱۰	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
> ۷۱۰	> ۷۱۰	> ۷۱۰	> ۷۱۰	> ۷۱۰	> ۵۱۰	> ۵۱۰	> ۳۱۰	> ۳۱۰	> ۱۱۰	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
> ۷۱۰	> ۷۱۰	> ۷۱۰	> ۷۱۰	> ۷۱۰	> ۵۱۰	> ۵۱۰	> ۳۱۰	> ۳۱۰	> ۱۱۰	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
> ۷۱۰	> ۷۱۰	> ۷۱۰	> ۷۱۰	> ۷۱۰	> ۵۱۰	> ۵۱۰	> ۳۱۰	> ۳۱۰	> ۱۱۰	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
> ۷۱۰	> ۷۱۰	> ۷۱۰	> ۷۱۰	> ۷۱۰	> ۵۱۰	> ۵۱۰	> ۳۱۰	> ۳۱۰	> ۱۱۰	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
> ۷۱۰	> ۷۱۰	> ۷۱۰	> ۷۱۰	> ۷۱۰	> ۵۱۰	> ۵۱۰	> ۳۱۰	> ۳۱۰	> ۱۱۰	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
> ۹۰۰	> ۹۰۰	> ۹۰۰	> ۹۰۰	> ۹۰۰	> ۷۱۰	> ۷۱۰	> ۵۱۰	> ۵۱۰	> ۳۱۰	> ۱۱۰	> ۱۱۰	صفر	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
> ۹۰۰	> ۹۰۰	> ۹۰۰	> ۹۰۰	> ۹۰۰	> ۷۱۰	> ۷۱۰	> ۵۱۰	> ۵۱۰	> ۳۱۰	> ۱۱۰	> ۱۱۰	صفر	۳۰-۴۰٪	
> ۹۰۰	> ۹۰۰	> ۹۰۰	> ۹۰۰	> ۹۰۰	> ۷۱۰	> ۷۱۰	> ۵۱۰	> ۵۱۰	> ۳۱۰	> ۱۱۰	> ۱۱۰	صفر	بیش از ۴۰٪	
> ۹۰۰	> ۹۰۰	> ۹۰۰	> ۹۰۰	> ۹۰۰	> ۷۱۰	> ۷۱۰	> ۵۱۰	> ۵۱۰	> ۳۱۰	> ۱۱۰	> ۱۱۰	صفر	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
> ۹۰۰	> ۹۰۰	> ۹۰۰	> ۹۰۰	> ۹۰۰	> ۷۱۰	> ۷۱۰	> ۵۱۰	> ۵۱۰	> ۳۱۰	> ۱۱۰	> ۱۱۰	صفر	۳۰-۴۰٪	
> ۹۰۰	> ۹۰۰	> ۹۰۰	> ۹۰۰	> ۹۰۰	> ۷۱۰	> ۷۱۰	> ۵۱۰	> ۵۱۰	> ۳۱۰	> ۱۱۰	> ۱۱۰	صفر	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت سelenium (Se) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری کشاورزی - محدوده بدون خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	صفر	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	۳۰-۴۰٪	
< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	< ۴	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت سelenium (Se) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم)- نوع کاربری کشاورزی- محدوده امکان وجود خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
۴-۴۵	۴-۴۵	۴-۴۵	۴-۴۵	۴-۴۵	۴-۴۵	۴-۴۵	۴-۳۵	۴-۳۵	۰-۱۸	۰-۴	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۴۵	۴-۴۵	۴-۳۵	۰-۱۸	۰-۴	۰-۴	۳۰-۴۰٪	
۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۴۵	۴-۴۵	۴-۳۵	۰-۱۸	۰-۴	۰-۴	بیش از ۴۰٪	
۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۴۵	۴-۴۵	۴-۳۵	۰-۱۸	۰-۴	۰-۴	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۴۵	۴-۳۵	۰-۱۸	۰-۱۸	۳۰-۴۰٪	
۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۴۵	۴-۳۵	۰-۱۸	۰-۱۸	بیش از ۴۰٪	
۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۴۵	۴-۴۵	۴-۳۵	۰-۱۸	۰-۴	۰-۴	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۴۵	۴-۳۵	۰-۱۸	۰-۱۸	۳۰-۴۰٪	
۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۴۵	۴-۳۵	۰-۱۸	۰-۱۸	بیش از ۴۰٪	
۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۴۵	۴-۳۵	۰-۱۸	۰-۱۸	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۴۵	۴-۳۵	۴-۳۵	۳۰-۴۰٪	
۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۶۰	۴-۴۵	۴-۳۵	۴-۳۵	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت سelenium (Se) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری کشاورزی - محدوده خطر فوری

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
> ۴۵	> ۴۵	> ۴۵	> ۴۵	> ۴۵	> ۴۵	> ۴۵	> ۳۵	> ۳۵	> ۱۸	> ۴	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۴۵	> ۴۵	> ۳۵	> ۱۸	> ۴	> ۴	۳۰-۴۰٪	
> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۴۵	> ۴۵	> ۳۵	> ۱۸	> ۴	> ۴	بیش از ۴۰٪	
> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۴۵	> ۴۵	> ۳۵	> ۱۸	> ۴	> ۴	کمتر از ۳۰٪	۸-۱٪
> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۴۵	> ۳۵	> ۱۸	> ۱۸	۳۰-۴۰٪	
> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۴۵	> ۳۵	> ۱۸	> ۱۸	بیش از ۴۰٪	
> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۴۵	> ۴۵	> ۳۵	> ۱۸	> ۴	> ۴	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۴۵	> ۳۵	> ۱۸	> ۱۸	۳۰-۴۰٪	
> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۴۵	> ۳۵	> ۱۸	> ۱۸	بیش از ۴۰٪	
> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۴۵	> ۳۵	> ۱۸	> ۱۸	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۴۵	> ۳۵	> ۳۵	۳۰-۴۰٪	
> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۶۰	> ۴۵	> ۳۵	> ۳۵	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت نقره (Ag) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم)- نوع کاربری کشاورزی- محدوده بدون خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
صفر	< ۴	< ۴	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۴	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
صفر	< ۴	< ۴	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۴	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۴	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۴	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۴	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۴	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
< ۴	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۴	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۴	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۴	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
< ۴	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۴	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۴	< ۴	بیش از ۴۰٪	
< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۴	< ۴	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۴	< ۴	۳۰-۴۰٪	
< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت نقره (Ag) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم)- نوع کاربری کشاورزی- محدوده امکان وجود خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
۰-۱۰	۴-۱۶	۴-۱۶	۱۰-۲۲	۱۰-۳۰	۱۰-۳۰	۱۰-۳۰	۱۰-۲۲	۱۰-۲۲	۴-۱۶	۰-۱۰	۰-۴	۰-۴	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
۰-۱۰	۴-۱۶	۴-۱۶	۱۰-۲۲	۱۰-۳۰	۱۰-۳۰	۱۰-۳۰	۱۰-۲۲	۱۰-۲۲	۴-۱۶	۰-۱۰	۰-۴	۰-۴	۳۰-۴۰٪	
۴-۱۶	۱۰-۲۲	۱۰-۲۲	۱۰-۳۰	۱۰-۳۵	۱۰-۳۵	۱۰-۳۵	۱۰-۳۰	۱۰-۳۰	۱۰-۲۲	۴-۱۶	۰-۱۰	۰-۱۰	بیش از ۴۰٪	
۴-۱۶	۱۰-۲۲	۱۰-۲۲	۱۰-۳۰	۱۰-۳۵	۱۰-۳۵	۱۰-۳۵	۱۰-۳۰	۱۰-۳۰	۱۰-۲۲	۴-۱۶	۰-۱۰	۰-۱۰	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
۴-۱۶	۱۰-۲۲	۱۰-۲۲	۱۰-۳۰	۱۰-۳۵	۱۰-۳۵	۱۰-۳۵	۱۰-۳۰	۱۰-۳۰	۱۰-۲۲	۴-۱۶	۰-۱۰	۰-۱۰	۳۰-۴۰٪	
۱۰-۲۲	۱۰-۳۰	۱۰-۳۰	۱۰-۳۵	۱۰-۳۵	۱۰-۳۵	۱۰-۳۵	۱۰-۳۵	۱۰-۳۵	۱۰-۳۰	۱۰-۲۲	۴-۱۶	۴-۱۶	بیش از ۴۰٪	
۴-۱۶	۱۰-۲۲	۱۰-۲۲	۱۰-۳۰	۱۰-۳۵	۱۰-۳۵	۱۰-۳۵	۱۰-۳۰	۱۰-۳۰	۱۰-۲۲	۴-۱۶	۰-۱۰	۰-۱۰	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
۴-۱۶	۱۰-۲۲	۱۰-۲۲	۱۰-۳۰	۱۰-۳۵	۱۰-۳۵	۱۰-۳۵	۱۰-۳۰	۱۰-۳۰	۱۰-۲۲	۴-۱۶	۰-۱۰	۰-۱۰	۳۰-۴۰٪	
۱۰-۲۲	۱۰-۳۰	۱۰-۳۰	۱۰-۳۵	۱۰-۳۵	۱۰-۳۵	۱۰-۳۵	۱۰-۳۵	۱۰-۳۵	۱۰-۳۰	۱۰-۲۲	۴-۱۶	۴-۱۶	بیش از ۴۰٪	
۱۰-۲۲	۱۰-۳۰	۱۰-۳۰	۱۰-۳۵	۱۰-۳۵	۱۰-۳۵	۱۰-۳۵	۱۰-۳۵	۱۰-۳۵	۱۰-۳۰	۱۰-۲۲	۴-۱۶	۴-۱۶	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
۱۰-۲۲	۱۰-۳۰	۱۰-۳۰	۱۰-۳۵	۱۰-۳۵	۱۰-۳۵	۱۰-۳۵	۱۰-۳۵	۱۰-۳۵	۱۰-۳۰	۱۰-۲۲	۴-۱۶	۴-۱۶	۳۰-۴۰٪	
۱۰-۳۰	۱۰-۳۵	۱۰-۳۵	۱۰-۳۵	۱۰-۳۵	۱۰-۳۵	۱۰-۳۵	۱۰-۳۵	۱۰-۳۵	۱۰-۳۵	۱۰-۳۰	۱۰-۲۲	۱۰-۲۲	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت نقره (Ag) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری کشاورزی - محدوده خطر فوری

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
> ۱۰	> ۱۶	> ۱۶	> ۲۲	> ۳۰	> ۳۰	> ۳۰	> ۲۲	> ۲۲	> ۱۶	> ۱۰	> ۴	> ۴	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
> ۱۰	> ۱۶	> ۱۶	> ۲۲	> ۳۰	> ۳۰	> ۳۰	> ۲۲	> ۲۲	> ۱۶	> ۱۰	> ۴	> ۴	۳۰-۴۰٪	
> ۱۶	> ۲۲	> ۲۲	> ۳۰	> ۳۵	> ۳۵	> ۳۵	> ۳۰	> ۳۰	> ۲۲	> ۱۶	> ۱۰	> ۱۰	بیش از ۴۰٪	
> ۱۶	> ۲۲	> ۲۲	> ۳۰	> ۳۵	> ۳۵	> ۳۵	> ۳۰	> ۳۰	> ۲۲	> ۱۶	> ۱۰	> ۱۰	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
> ۱۶	> ۲۲	> ۲۲	> ۳۰	> ۳۵	> ۳۵	> ۳۵	> ۳۰	> ۳۰	> ۲۲	> ۱۶	> ۱۰	> ۱۰	۳۰-۴۰٪	
> ۲۲	> ۳۰	> ۳۰	> ۳۵	> ۳۵	> ۳۵	> ۳۵	> ۳۵	> ۳۵	> ۳۰	> ۲۲	> ۱۶	> ۱۶	بیش از ۴۰٪	
> ۱۶	> ۲۲	> ۲۲	> ۳۰	> ۳۵	> ۳۵	> ۳۵	> ۳۰	> ۳۰	> ۲۲	> ۱۶	> ۱۰	> ۱۰	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
> ۱۶	> ۲۲	> ۲۲	> ۳۰	> ۳۵	> ۳۵	> ۳۵	> ۳۰	> ۳۰	> ۲۲	> ۱۶	> ۱۰	> ۱۰	۳۰-۴۰٪	
> ۲۲	> ۳۰	> ۳۰	> ۳۵	> ۳۵	> ۳۵	> ۳۵	> ۳۵	> ۳۵	> ۳۰	> ۲۲	> ۱۶	> ۱۶	بیش از ۴۰٪	
> ۲۲	> ۳۰	> ۳۰	> ۳۵	> ۳۵	> ۳۵	> ۳۵	> ۴۵	> ۳۵	> ۳۰	> ۲۲	> ۱۶	> ۱۶	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
> ۲۲	> ۳۰	> ۳۰	> ۳۵	> ۳۵	> ۳۵	> ۳۵	> ۳۵	> ۳۵	> ۳۰	> ۲۲	> ۱۶	> ۱۶	۳۰-۴۰٪	
> ۳۰	> ۳۵	> ۳۵	> ۳۵	> ۳۵	> ۳۵	> ۳۵	> ۳۵	> ۳۵	> ۳۵	> ۳۰	> ۲۲	> ۲۲	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت تالیوم (Tl) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری کشاورزی - محدوده بدون خطر

درصد ماده آلی	درصد رس	pH خاک											
		> ۲/۵	۳	۳/۵	۴	۴/۵	۵	۵/۵	۶	۶/۵	۷	۷/۸	۸/۵ < ۹
کمتر از ۱٪	کمتر از ۳۰٪	صفر	صفر	صفر	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵
	۳۰-۴۰٪	صفر	صفر	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵
	بیش از ۴۰٪	صفر	صفر	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵
۱-۸٪	کمتر از ۳۰٪	صفر	صفر	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵
	۳۰-۴۰٪	صفر	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵
	بیش از ۴۰٪	صفر	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵
۸-۱۵٪	کمتر از ۳۰٪	صفر	صفر	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵
	۳۰-۴۰٪	صفر	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵
	بیش از ۴۰٪	صفر	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵
بیش از ۱۵٪	کمتر از ۳۰٪	صفر	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵
	۳۰-۴۰٪	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵
	بیش از ۴۰٪	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵

ارزیابی خطر غلظت تالیوم (Tl) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم)- نوع کاربری کشاورزی- محدوده امکان وجود خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
۵-۳۰	۵-۳۰	۵-۳۰	۵-۳۰	۵-۳۰	۵-۳۰	۵-۳۰	۵-۳۰	۵-۳۰	۵-۲۵	۰-۱۵	۰-۵	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۳۰	۵-۲۵	۰-۱۵	۰-۵	۳۰-۴۰٪	
۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۳۰	۵-۲۵	۰-۱۵	۰-۵	بیش از ۴۰٪	
۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۳۰	۵-۲۵	۰-۱۵	۰-۵	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۳۰	۵-۲۵	۰-۱۵	۳۰-۴۰٪	
۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۳۰	۵-۲۵	۰-۱۵	بیش از ۴۰٪	
۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۳۰	۵-۲۵	۰-۱۵	۰-۵	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۳۰	۵-۲۵	۰-۱۵	۳۰-۴۰٪	
۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۳۰	۵-۲۵	۰-۱۵	بیش از ۴۰٪	
۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۳۰	۵-۲۵	۰-۱۵	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۳۰	۵-۲۵	۳۰-۴۰٪	
۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۴۰	۵-۳۰	۵-۲۵	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت تالیوم (Tl) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری کشاورزی - محدوده خطر فوری

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
> ۳۰	> ۳۰	> ۳۰	> ۳۰	> ۳۰	> ۳۰	> ۳۰	> ۳۰	> ۳۰	> ۲۵	> ۱۵	> ۵	صفر >	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۳۰	> ۲۵	> ۱۵	> ۵	۳۰-۴۰٪	
> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۳۰	> ۲۵	> ۱۵	> ۵	بیش از ۴۰٪	
> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۳۰	> ۲۵	> ۱۵	> ۵	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۳۰	> ۲۵	> ۱۵	۳۰-۴۰٪	
> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۳۰	> ۲۵	> ۱۵	بیش از ۴۰٪	
> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۳۰	> ۲۵	> ۱۵	> ۵	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۳۰	> ۲۵	> ۱۵	۳۰-۴۰٪	
> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۳۰	> ۲۵	> ۱۵	بیش از ۴۰٪	
> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۳۰	> ۲۵	> ۱۵	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۳۰	> ۲۵	۳۰-۴۰٪	
> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۴۰	> ۳۰	> ۲۵	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت قلع (Sn) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری کشاورزی - محدوده بدون خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
صفر	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	صفر	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	۳۰-۴۰٪	
< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت قلع (Sn) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری کشاورزی - محدوده امکان وجود خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
۱۳۰-۰	۵۰-۲۱۰	۵۰-۲۱۰	۵۰-۲۱۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۱۰	۱۳۰-۰	۰-۵۰	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
۵۰-۲۱۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۱۰	۰-۱۳۰	۰-۵۰	۳۰-۴۰٪	
۵۰-۲۱۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۱۰	۰-۱۳۰	۰-۵۰	بیش از ۴۰٪	
۵۰-۲۱۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۱۰	۰-۱۳۰	۰-۵۰	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
۵۰-۲۹۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۱۰	۰-۱۳۰	۳۰-۴۰٪	
۵۰-۲۹۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۱۰	۰-۱۳۰	بیش از ۴۰٪	
۵۰-۲۱۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۱۰	۰-۱۳۰	۰-۵۰	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
۵۰-۲۹۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۱۰	۰-۱۳۰	۳۰-۴۰٪	
۵۰-۲۹۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۱۰	۰-۱۳۰	بیش از ۴۰٪	
۵۰-۲۹۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۱۰	۰-۱۳۰	کمتر از ۳۰٪	
۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۱۰	۳۰-۴۰٪	
۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۱۰	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت قلع (Sn) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری کشاورزی - محدوده خطر فوری

درصد ماده آلی	درصد رس	pH خاک											
		> ۲/۵	۳	۳/۵	۴	۴/۵	۵	۵/۵	۶	۶/۵	۷	۷/۸	۸/۵ < ۹
کمتر از ۱٪	کمتر از ۳۰٪	صفر >	۵۰ >	۱۳۰ >	۲۱۰ >	۲۹۰ >	۲۹۰ >	۲۹۰ >	۲۹۰ >	۲۹۰ >	۲۱۰ >	۲۱۰ >	۱۳۰ >
	۳۰-۴۰٪	۵۰ >	۱۳۰ >	۲۱۰ >	۲۹۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۲۹۰ >	۲۹۰ >	۲۱۰ >
	بیش از ۴۰٪	۵۰ >	۱۳۰ >	۲۱۰ >	۲۹۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۲۹۰ >	۲۹۰ >	۲۱۰ >
۱-۸٪	کمتر از ۳۰٪	۵۰ >	۱۳۰ >	۲۱۰ >	۲۹۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۲۹۰ >	۲۹۰ >	۲۱۰ >
	۳۰-۴۰٪	۱۳۰ >	۲۱۰ >	۲۹۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۲۹۰ >
	بیش از ۴۰٪	۱۳۰ >	۲۱۰ >	۲۹۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۲۹۰ >
۸-۱۵٪	کمتر از ۳۰٪	۵۰ >	۱۳۰ >	۲۱۰ >	۲۹۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۲۹۰ >	۲۹۰ >	۲۱۰ >
	۳۰-۴۰٪	۱۳۰ >	۲۱۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۲۹۰ >
	بیش از ۴۰٪	۱۳۰ >	۲۱۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۲۹۰ >
بیش از ۱۵٪	کمتر از ۳۰٪	۱۳۰ >	۲۱۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۲۹۰ >
	۳۰-۴۰٪	۲۱۰ >	۲۹۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >
	بیش از ۴۰٪	۲۱۰ >	۲۹۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >	۳۷۰ >

ارزیابی خطر غلظت وانادیم (V) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم)- نوع کاربری کشاورزی- محدوده بدون خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۱۴۰	< ۸۰	< ۲۰	< ۲۰	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۱۴۰	< ۸۰	< ۸۰	۳۰-۴۰٪	
< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۱۴۰	< ۸۰	< ۸۰	بیش از ۴۰٪	
< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۱۴۰	< ۸۰	< ۸۰	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۱۴۰	< ۱۴۰	۳۰-۴۰٪	
< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۱۴۰	< ۱۴۰	بیش از ۴۰٪	
< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۱۴۰	< ۸۰	< ۸۰	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۱۴۰	< ۱۴۰	۳۰-۴۰٪	
< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۱۴۰	< ۱۴۰	بیش از ۴۰٪	
< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۱۴۰	< ۱۴۰	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	۳۰-۴۰٪	
< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت وانادیم (V) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم)- نوع کاربری کشاورزی- محدوده امکان وجود خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
۹ <	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	۲/۵ >		
۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۲۰	۲۰۰-۳۲۰	۱۴۰-۲۶۰	۸۰-۲۰۰	۲۰-۱۴۰	۲۰-۱۴۰	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۲۰	۱۴۰-۲۶۰	۸۰-۲۰۰	۸۰-۲۰۰	۳۰-۴۰٪	
۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۲۰	۱۴۰-۲۶۰	۸۰-۲۰۰	۸۰-۲۰۰	بیش از ۴۰٪	
۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۲۰	۱۴۰-۲۶۰	۸۰-۲۰۰	۸۰-۲۰۰	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۲۰	۱۴۰-۲۶۰	۱۴۰-۲۶۰	۳۰-۴۰٪	
۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۲۰	۱۴۰-۲۶۰	۱۴۰-۲۶۰	بیش از ۴۰٪	
۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۲۰	۱۴۰-۲۶۰	۸۰-۲۰۰	۸۰-۲۰۰	کمتر از ۳۰٪	۱۵-۸٪
۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۲۰	۱۴۰-۲۶۰	۱۴۰-۲۶۰	۳۰-۴۰٪	
۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۲۰	۱۴۰-۲۶۰	۱۴۰-۲۶۰	بیش از ۴۰٪	
۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۳۲۰	۲۰۰-۳۲۰	۱۴۰-۲۶۰	۱۴۰-۲۶۰	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۲۰	۲۰۰-۳۲۰	۳۰-۴۰٪	
۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۲۰	۲۰۰-۳۲۰	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت وانادیم (V) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم)- نوع کاربری کشاورزی- محدوده خطر فوری

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
> ۲/۵	۳	۳/۵	۴	۴/۵	۵	۵/۵	۶	۶/۵	۷	۷/۸	۸/۵	< ۹		
۱۴۰	> ۱۴۰	> ۲۰۰	> ۲۶۰	> ۳۲۰	> ۳۸۰	> ۳۸۰	> ۳۸۰	> ۳۸۰	> ۳۸۰	> ۳۸۰	> ۳۸۰	> ۳۸۰	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۶۰	> ۳۲۰	> ۳۸۰	> ۳۸۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	۳۰-۴۰٪	
۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۶۰	> ۳۲۰	> ۳۸۰	> ۳۸۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	بیش از ۴۰٪	
۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۶۰	> ۳۲۰	> ۳۸۰	> ۳۸۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
۲۶۰	> ۲۶۰	> ۳۲۰	> ۳۸۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	۳۰-۴۰٪	
۲۶۰	> ۲۶۰	> ۳۲۰	> ۳۸۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	بیش از ۴۰٪	
۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۶۰	> ۳۲۰	> ۳۸۰	> ۳۸۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
۲۶۰	> ۲۶۰	> ۳۲۰	> ۳۸۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	۳۰-۴۰٪	
۲۶۰	> ۲۶۰	> ۳۲۰	> ۳۸۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	بیش از ۴۰٪	
۲۶۰	> ۲۶۰	> ۳۲۰	> ۳۸۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
۳۲۰	> ۳۲۰	> ۳۸۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	۳۰-۴۰٪	
۳۲۰	> ۳۲۰	> ۳۸۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت روی (Zn) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری کشاورزی - محدوده بدون خطر

درصد ماده آلی	درصد رس	pH خاک											
		> ۲/۵	۳	۳/۵	۴	۴/۵	۵	۵/۵	۶	۶/۵	۷	۷/۸	۸/۵ < ۹
کمتر از ۱٪	کمتر از ۳۰٪	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر
	۳۰-۴۰٪	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر
	بیش از ۴۰٪	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر
۱-۸٪	کمتر از ۳۰٪	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر
	۳۰-۴۰٪	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر
	بیش از ۴۰٪	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر
۸-۱۵٪	کمتر از ۳۰٪	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر
	۳۰-۴۰٪	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر
	بیش از ۴۰٪	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر
بیش از ۱۵٪	کمتر از ۳۰٪	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر
	۳۰-۴۰٪	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر
	بیش از ۴۰٪	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر

رزیابی خطر غلظت روی (Zn) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری کشاورزی - محدوده امکان وجود خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۵۳۶۰	۳۶۰-۵۳۶۰	۳۶۰-۳۹۳۰	۳۶۰-۳۹۳۰	۰-۲۵۰۰	۰-۱۱۰۰	۰-۱۱۰۰	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۵۳۶۰	۳۶۰-۵۳۶۰	۳۶۰-۳۹۳۰	۳۶۰-۳۹۳۰	۰-۲۵۰۰	۰-۱۱۰۰	۰-۱۱۰۰	صفر	۳۰-۴۰٪	
۳۶۰-۷۵۰۰	۳۶۰-۷۵۰۰	۳۶۰-۷۵۰۰	۳۶۰-۷۵۰۰	۳۶۰-۷۵۰۰	۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۵۳۶۰	۳۶۰-۵۳۶۰	۳۶۰-۳۹۳۰	۰-۲۵۰۰	۰-۲۵۰۰	۰-۱۱۰۰	بیش از ۴۰٪	
۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۵۳۶۰	۳۶۰-۵۳۶۰	۳۶۰-۳۹۳۰	۳۶۰-۳۹۳۰	۰-۲۵۰۰	۰-۱۱۰۰	۰-۱۱۰۰	صفر	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۰٪
۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۵۳۶۰	۳۶۰-۵۳۶۰	۳۶۰-۳۹۳۰	۳۶۰-۳۹۳۰	۰-۲۵۰۰	۰-۱۱۰۰	۰-۱۱۰۰	صفر	۳۰-۴۰٪	
۳۶۰-۷۵۰۰	۳۶۰-۷۵۰۰	۳۶۰-۷۵۰۰	۳۶۰-۷۵۰۰	۳۶۰-۷۵۰۰	۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۵۳۶۰	۳۶۰-۵۳۶۰	۳۶۰-۳۹۳۰	۰-۲۵۰۰	۰-۲۵۰۰	۰-۱۱۰۰	بیش از ۴۰٪	
۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۵۳۶۰	۳۶۰-۵۳۶۰	۳۶۰-۳۹۳۰	۳۶۰-۳۹۳۰	۰-۲۵۰۰	۰-۱۱۰۰	۰-۱۱۰۰	صفر	کمتر از ۳۰٪	۱۵-۸٪
۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۵۳۶۰	۳۶۰-۵۳۶۰	۳۶۰-۳۹۳۰	۳۶۰-۳۹۳۰	۰-۲۵۰۰	۰-۱۱۰۰	۰-۱۱۰۰	صفر	۳۰-۴۰٪	
۳۶۰-۷۵۰۰	۳۶۰-۷۵۰۰	۳۶۰-۷۵۰۰	۳۶۰-۷۵۰۰	۳۶۰-۷۵۰۰	۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۵۳۶۰	۳۶۰-۵۳۶۰	۳۶۰-۳۹۳۰	۰-۲۵۰۰	۰-۲۵۰۰	۰-۱۱۰۰	بیش از ۴۰٪	
۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۵۳۶۰	۳۶۰-۵۳۶۰	۳۶۰-۳۹۳۰	۳۶۰-۳۹۳۰	۰-۲۵۰۰	۰-۱۱۰۰	۰-۱۱۰۰	صفر	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۵۳۶۰	۳۶۰-۵۳۶۰	۳۶۰-۳۹۳۰	۳۶۰-۳۹۳۰	۰-۲۵۰۰	۰-۱۱۰۰	۰-۱۱۰۰	صفر	۳۰-۴۰٪	
۳۶۰-۷۵۰۰	۳۶۰-۷۵۰۰	۳۶۰-۷۵۰۰	۳۶۰-۷۵۰۰	۳۶۰-۷۵۰۰	۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۶۸۰۰	۳۶۰-۵۳۶۰	۳۶۰-۵۳۶۰	۳۶۰-۳۹۳۰	۰-۲۵۰۰	۰-۲۵۰۰	۰-۱۱۰۰	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت روی (Zn) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری کشاورزی - محدوده خطر فوری

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
> ۶۸۰۰	> ۶۸۰۰	> ۶۸۰۰	> ۶۸۰۰	> ۶۸۰۰	> ۵۳۶۰	> ۵۳۶۰	> ۳۹۳۰	> ۳۹۳۰	> ۲۵۰۰	> ۱۱۰۰	> ۱۱۰۰	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
> ۶۸۰۰	> ۶۸۰۰	> ۶۸۰۰	> ۶۸۰۰	> ۶۸۰۰	> ۵۳۶۰	> ۵۳۶۰	> ۳۹۳۰	> ۳۹۳۰	> ۲۵۰۰	> ۱۱۰۰	> ۱۱۰۰	صفر	۳۰-۴۰٪	
> ۷۵۰۰	> ۷۵۰۰	> ۷۵۰۰	> ۷۵۰۰	> ۷۵۰۰	> ۶۸۰۰	> ۶۸۰۰	> ۵۳۶۰	> ۵۳۶۰	> ۳۹۳۰	> ۲۵۰۰	> ۲۵۰۰	> ۱۱۰۰	بیش از ۴۰٪	
> ۶۸۰۰	> ۶۸۰۰	> ۶۸۰۰	> ۶۸۰۰	> ۶۸۰۰	> ۵۳۶۰	> ۵۳۶۰	> ۳۹۳۰	> ۳۹۳۰	> ۲۵۰۰	> ۱۱۰۰	> ۱۱۰۰	صفر	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
> ۶۸۰۰	> ۶۸۰۰	> ۶۸۰۰	> ۶۸۰۰	> ۶۸۰۰	> ۵۳۶۰	> ۵۳۶۰	> ۳۹۳۰	> ۳۹۳۰	> ۲۵۰۰	> ۱۱۰۰	> ۱۱۰۰	صفر	۳۰-۴۰٪	
> ۷۵۰۰	> ۷۵۰۰	> ۷۵۰۰	> ۷۵۰۰	> ۷۵۰۰	> ۶۸۰۰	> ۶۸۰۰	> ۵۳۶۰	> ۵۳۶۰	> ۳۹۳۰	> ۲۵۰۰	> ۲۵۰۰	> ۱۱۰۰	بیش از ۴۰٪	
> ۶۸۰۰	> ۶۸۰۰	> ۶۸۰۰	> ۶۸۰۰	> ۶۸۰۰	> ۵۳۶۰	> ۵۳۶۰	> ۳۹۳۰	> ۳۹۳۰	> ۲۵۰۰	> ۱۱۰۰	> ۱۱۰۰	صفر	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
> ۶۸۰۰	> ۶۸۰۰	> ۶۸۰۰	> ۶۸۰۰	> ۶۸۰۰	> ۵۳۶۰	> ۵۳۶۰	> ۳۹۳۰	> ۳۹۳۰	> ۲۵۰۰	> ۱۱۰۰	> ۱۱۰۰	صفر	۳۰-۴۰٪	
> ۷۵۰۰	> ۷۵۰۰	> ۷۵۰۰	> ۷۵۰۰	> ۷۵۰۰	> ۶۸۰۰	> ۶۸۰۰	> ۵۳۶۰	> ۵۳۶۰	> ۳۹۳۰	> ۲۵۰۰	> ۲۵۰۰	> ۱۱۰۰	بیش از ۴۰٪	
> ۶۸۰۰	> ۶۸۰۰	> ۶۸۰۰	> ۶۸۰۰	> ۶۸۰۰	> ۵۳۶۰	> ۵۳۶۰	> ۳۹۳۰	> ۳۹۳۰	> ۲۵۰۰	> ۱۱۰۰	> ۱۱۰۰	صفر	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
> ۶۸۰۰	> ۶۸۰۰	> ۶۸۰۰	> ۶۸۰۰	> ۶۸۰۰	> ۵۳۶۰	> ۵۳۶۰	> ۳۹۳۰	> ۳۹۳۰	> ۲۵۰۰	> ۱۱۰۰	> ۱۱۰۰	صفر	۳۰-۴۰٪	
> ۷۵۰۰	> ۷۵۰۰	> ۷۵۰۰	> ۷۵۰۰	> ۷۵۰۰	> ۶۸۰۰	> ۶۸۰۰	> ۵۳۶۰	> ۵۳۶۰	> ۳۹۳۰	> ۲۵۰۰	> ۲۵۰۰	> ۱۱۰۰	بیش از ۴۰٪	

جداول ارزیابی خطر وضعیت زیست محیطی برای کاربری جنگل و مرتع (Natural land)

ارزیابی خطر غلظت آنتیموان (Sb) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم)- نوع کاربری جنگل و مرتع- محدوده بدون خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	صفر	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	۳۰-۴۰٪	
< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت آنتیموان (Sb) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری جنگل و مرتع - محدوده امکان وجود خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
۱۰-۶۵	۱۰-۶۵	۱۰-۶۵	۱۰-۶۵	۱۰-۶۵	۱۰-۶۵	۱۰-۶۵	۱۰-۴۶	۱۰-۴۶	۰-۲۸	۰-۱۰	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۶۵	۱۰-۶۵	۱۰-۴۶	۰-۲۸	۰-۱۰	۰-۱۰	۳۰-۴۰٪	
۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۶۵	۱۰-۶۵	۱۰-۴۶	۰-۲۸	۰-۱۰	۰-۱۰	بیش از ۴۰٪	
۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۶۵	۱۰-۶۵	۱۰-۴۶	۰-۲۸	۰-۱۰	۰-۱۰	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۶۵	۱۰-۴۶	۰-۲۸	۰-۲۸	۳۰-۴۰٪	
۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۶۵	۱۰-۴۶	۰-۲۸	۰-۲۸	بیش از ۴۰٪	
۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۶۵	۱۰-۴۶	۰-۲۸	۰-۱۰	۰-۱۰	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۶۵	۱۰-۴۶	۰-۲۸	۰-۲۸	۳۰-۴۰٪	
۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۶۵	۱۰-۴۶	۰-۲۸	۰-۲۸	بیش از ۴۰٪	
۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۶۵	۱۰-۴۶	۰-۲۸	۰-۲۸	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۶۵	۱۰-۴۶	۱۰-۴۶	۳۰-۴۰٪	
۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۸۵	۱۰-۶۵	۱۰-۴۶	۱۰-۴۶	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت آنتیموان (Sb) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری جنگل و مرتع - محدوده خطر فوری

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
> ۶۵	> ۶۵	> ۶۵	> ۶۵	> ۶۵	> ۶۵	> ۶۵	> ۴۶	> ۴۶	> ۲۸	> ۱۰	صفر	> صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۶۵	> ۶۵	> ۴۶	> ۲۸	> ۱۰	> ۱۰	۳۰-۴۰٪	
> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۶۵	> ۶۵	> ۴۶	> ۲۸	> ۱۰	> ۱۰	بیش از ۴۰٪	
> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۶۵	> ۶۵	> ۴۶	> ۲۸	> ۱۰	> ۱۰	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۶۵	> ۴۶	> ۲۸	> ۲۸	۳۰-۴۰٪	
> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۶۵	> ۴۶	> ۲۸	> ۲۸	بیش از ۴۰٪	
> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۶۵	> ۴۶	> ۲۸	> ۱۰	> ۱۰	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۴۶	> ۲۸	> ۲۸	۳۰-۴۰٪	
> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۴۶	> ۲۸	> ۲۸	بیش از ۴۰٪	
> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۴۶	> ۲۸	> ۲۸	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۶۵	> ۴۶	> ۴۶	۳۰-۴۰٪	
> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۸۵	> ۶۵	> ۴۶	> ۴۶	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت آرسنیک (As) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری جنگل و مرتع - محدوده بدون خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
۹ <	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	۲/۵ >		
< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۱۸	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۱۸	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۱۸	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۱۸	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۱۸	< ۱۸	۳۰-۴۰٪	
< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۱۸	< ۱۸	بیش از ۴۰٪	
< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۱۸	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۱۸	< ۱۸	۳۰-۴۰٪	
< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۱۸	< ۱۸	بیش از ۴۰٪	
< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۱۸	< ۱۸	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	۳۰-۴۰٪	
< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	< ۴۰	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت آرسنیک (As) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم)- نوع کاربری جنگل و مرتع- محدوده امکان وجود خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
۹ <	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	۲/۵ >		
۴۰-۱۱۰	۴۰-۱۱۰	۴۰-۱۱۰	۴۰-۱۱۰	۴۰-۱۱۰	۴۰-۱۱۰	۴۰-۱۱۰	۴۰-۸۵	۴۰-۸۵	۱۸-۶۲	۰-۴۰	۰-۱۸	۰-۱۸	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۱۰	۴۰-۸۵	۱۸-۶۲	۰-۴۰	۰-۴۰	۳۰-۴۰٪	
۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۱۰	۴۰-۸۵	۱۸-۶۲	۰-۴۰	۰-۴۰	بیش از ۴۰٪	
۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۱۰	۴۰-۸۵	۱۸-۶۲	۰-۴۰	۰-۴۰	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۱۰	۴۰-۸۵	۱۸-۶۲	۱۸-۶۲	۳۰-۴۰٪	
۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۱۰	۴۰-۸۵	۱۸-۶۲	۱۸-۶۲	بیش از ۴۰٪	
۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۱۰	۴۰-۸۵	۱۸-۶۲	۰-۴۰	۰-۴۰	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۱۰	۴۰-۸۵	۱۸-۶۲	۱۸-۶۲	۳۰-۴۰٪	
۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۱۰	۴۰-۸۵	۱۸-۶۲	۱۸-۶۲	بیش از ۴۰٪	
۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۱۰	۴۰-۸۵	۱۸-۶۲	۱۸-۶۲	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۱۰	۴۰-۸۵	۴۰-۸۵	۳۰-۴۰٪	
۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۳۰	۴۰-۱۱۰	۴۰-۸۵	۴۰-۸۵	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت آرسنیک (As) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری جنگل و مرتع - محدوده خطر فوری

درصد ماده آلی	درصد رس	pH خاک											
		> ۲/۵	۳	۳/۵	۴	۴/۵	۵	۵/۵	۶	۶/۵	۷	۷/۸	۸/۵ < ۹
کمتر از ۱٪	کمتر از ۳۰٪	> ۱۸	> ۱۸	> ۴۰	> ۶۲	> ۸۵	> ۸۵	> ۱۱۰	> ۱۱۰	> ۱۱۰	> ۱۱۰	> ۱۱۰	> ۱۱۰
	۳۰-۴۰٪	> ۴۰	> ۴۰	> ۶۲	> ۸۵	> ۱۱۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰
	بیش از ۴۰٪	> ۴۰	> ۴۰	> ۶۲	> ۸۵	> ۱۱۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰
۸-۱٪	کمتر از ۳۰٪	> ۴۰	> ۴۰	> ۶۲	> ۸۵	> ۱۱۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰
	۳۰-۴۰٪	> ۶۲	> ۶۲	> ۸۵	> ۱۱۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰
	بیش از ۴۰٪	> ۶۲	> ۶۲	> ۸۵	> ۱۱۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰
۱۵-۸٪	کمتر از ۳۰٪	> ۴۰	> ۴۰	> ۶۲	> ۸۵	> ۱۱۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰
	۳۰-۴۰٪	> ۶۲	> ۶۲	> ۸۵	> ۱۱۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰
	بیش از ۴۰٪	> ۶۲	> ۶۲	> ۸۵	> ۱۱۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰
بیش از ۱۵٪	کمتر از ۳۰٪	> ۶۲	> ۶۲	> ۸۵	> ۱۱۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰
	۳۰-۴۰٪	> ۸۵	> ۸۵	> ۱۱۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰
	بیش از ۴۰٪	> ۸۵	> ۸۵	> ۱۱۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰	> ۱۳۰

ارزیابی خطر غلظت بریلیموم (Be) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری جنگل و مرتع - محدوده بدون خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت بریلیموم (Be) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم)- نوع کاربری جنگل و مرتع- محدوده امکان وجود خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۱۵	۵-۱۵	۵-۱۵	۵-۱۵	۰-۱۰	۰-۱۰	۰-۵	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۱۵	۵-۱۵	۵-۱۵	۵-۱۵	۰-۱۰	۰-۱۰	۰-۵	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۱۵	۵-۱۵	۵-۱۵	۵-۱۵	۰-۱۰	۰-۱۰	۰-۵	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۱۵	۵-۱۵	۵-۱۵	۵-۱۵	۰-۱۰	۰-۱۰	۰-۵	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۸-۱٪
۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۱۵	۵-۱۵	۵-۱۵	۵-۱۵	۰-۱۰	۰-۱۰	۰-۵	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۱۵	۵-۱۵	۵-۱۵	۵-۱۵	۰-۱۰	۰-۱۰	۰-۵	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
۵-۲۵	۵-۲۵	۵-۲۵	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۱۵	۵-۱۵	۰-۱۰	۰-۵	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۱۵-۸٪
۵-۲۵	۵-۲۵	۵-۲۵	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۱۵	۵-۱۵	۰-۱۰	۰-۵	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
۵-۲۵	۵-۲۵	۵-۲۵	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۱۵	۵-۱۵	۰-۱۰	۰-۵	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
۵-۲۵	۵-۲۵	۵-۲۵	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۱۵	۵-۱۵	۰-۱۰	۰-۵	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
۵-۲۵	۵-۲۵	۵-۲۵	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۱۵	۵-۱۵	۰-۱۰	۰-۵	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
۵-۲۵	۵-۲۵	۵-۲۵	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۲۰	۵-۱۵	۵-۱۵	۰-۱۰	۰-۵	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت بریلیوم (Be) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم)- نوع کاربری جنگل و مرتع- محدوده خطر فوری

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
> ۲۰	> ۲۰	> ۲۰	> ۱۵	> ۱۵	> ۱۵	> ۱۵	> ۱۰	> ۱۰	> ۵	صفر >	صفر >	صفر >	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
> ۲۰	> ۲۰	> ۲۰	> ۱۵	> ۱۵	> ۱۵	> ۱۵	> ۱۰	> ۱۰	> ۵	صفر >	صفر >	صفر >	۳۰-۴۰٪	
> ۲۰	> ۲۰	> ۲۰	> ۱۵	> ۱۵	> ۱۵	> ۱۵	> ۱۰	> ۱۰	> ۵	صفر >	صفر >	صفر >	بیش از ۴۰٪	
> ۲۰	> ۲۰	> ۲۰	> ۱۵	> ۱۵	> ۱۵	> ۱۵	> ۱۰	> ۱۰	> ۵	صفر >	صفر >	صفر >	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
> ۲۰	> ۲۰	> ۲۰	> ۱۵	> ۱۵	> ۱۵	> ۱۵	> ۱۰	> ۱۰	> ۵	صفر >	صفر >	صفر >	۳۰-۴۰٪	
> ۲۰	> ۲۰	> ۲۰	> ۱۵	> ۱۵	> ۱۵	> ۱۵	> ۱۰	> ۱۰	> ۵	صفر >	صفر >	صفر >	بیش از ۴۰٪	
> ۲۵	> ۲۵	> ۲۵	> ۲۰	> ۲۰	> ۲۰	> ۲۰	> ۱۵	> ۱۵	> ۱۰	> ۵	صفر >	صفر >	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
> ۲۵	> ۲۵	> ۲۵	> ۲۰	> ۲۰	> ۲۰	> ۲۰	> ۱۵	> ۱۵	> ۱۰	> ۵	صفر >	صفر >	۳۰-۴۰٪	
> ۲۵	> ۲۵	> ۲۵	> ۲۰	> ۲۰	> ۲۰	> ۲۰	> ۱۵	> ۱۵	> ۱۰	> ۵	صفر >	صفر >	بیش از ۴۰٪	
> ۲۵	> ۲۵	> ۲۵	> ۲۰	> ۲۰	> ۲۰	> ۲۰	> ۱۵	> ۱۵	> ۱۰	> ۵	صفر >	صفر >	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
> ۲۵	> ۲۵	> ۲۵	> ۲۰	> ۲۰	> ۲۰	> ۲۰	> ۱۵	> ۱۵	> ۱۰	> ۵	صفر >	صفر >	۳۰-۴۰٪	
> ۲۵	> ۲۵	> ۲۵	> ۲۰	> ۲۰	> ۲۰	> ۲۰	> ۱۵	> ۱۵	> ۱۰	> ۵	صفر >	صفر >	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت کادمیم (Cd) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری جنگل و مرتع - محدوده بدون خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
< ۸	< ۸	< ۸	< ۸	< ۵	< ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
< ۸	< ۸	< ۸	< ۸	< ۵	< ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۸	< ۸	< ۸	< ۸	< ۵	< ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۸	< ۸	< ۸	< ۸	< ۵	< ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
< ۸	< ۸	< ۸	< ۸	< ۵	< ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۸	< ۸	< ۸	< ۸	< ۵	< ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۸	< ۸	< ۸	< ۸	< ۸	< ۸	< ۵	< ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
< ۸	< ۸	< ۸	< ۸	< ۸	< ۸	< ۵	< ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۸	< ۸	< ۸	< ۸	< ۸	< ۸	< ۵	< ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۸	< ۸	< ۸	< ۸	< ۸	< ۸	< ۵	< ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
< ۸	< ۸	< ۸	< ۸	< ۸	< ۸	< ۵	< ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۸	< ۸	< ۸	< ۸	< ۸	< ۸	< ۵	< ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت کادمیم (Cd) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری جنگل و مرتع - محدوده امکان وجود خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
۸-۲۴	۸-۲۴	۸-۲۴	۸-۲۴	۵-۱۸	۵-۱۸	۰-۱۱	۰-۱۱	۰-۵	صفر	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
۸-۲۴	۸-۲۴	۸-۲۴	۸-۲۴	۵-۱۸	۵-۱۸	۰-۱۱	۰-۱۱	۰-۵	صفر	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
۸-۲۴	۸-۲۴	۸-۲۴	۸-۲۴	۵-۱۸	۵-۱۸	۰-۱۱	۰-۱۱	۰-۵	صفر	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
۸-۲۴	۸-۲۴	۸-۲۴	۸-۲۴	۵-۱۸	۵-۱۸	۰-۱۱	۰-۱۱	۰-۵	صفر	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
۸-۲۴	۸-۲۴	۸-۲۴	۸-۲۴	۵-۱۸	۵-۱۸	۰-۱۱	۰-۱۱	۰-۵	صفر	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
۸-۲۴	۸-۲۴	۸-۲۴	۸-۲۴	۵-۱۸	۵-۱۸	۰-۱۱	۰-۱۱	۰-۵	صفر	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
۸-۳۲	۸-۳۲	۸-۳۲	۸-۳۲	۸-۲۴	۸-۲۴	۵-۱۸	۵-۱۸	۰-۱۱	۰-۵	۰-۵	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
۸-۳۲	۸-۳۲	۸-۳۲	۸-۳۲	۸-۲۴	۸-۲۴	۵-۱۸	۵-۱۸	۰-۱۱	۰-۵	۰-۵	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
۸-۳۲	۸-۳۲	۸-۳۲	۸-۳۲	۸-۲۴	۸-۲۴	۵-۱۸	۵-۱۸	۰-۱۱	۰-۵	۰-۵	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
۸-۳۲	۸-۳۲	۸-۳۲	۸-۳۲	۸-۲۴	۸-۲۴	۵-۱۸	۵-۱۸	۰-۱۱	۰-۵	۰-۵	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
۸-۳۲	۸-۳۲	۸-۳۲	۸-۳۲	۸-۲۴	۸-۲۴	۵-۱۸	۵-۱۸	۰-۱۱	۰-۵	۰-۵	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
۸-۳۲	۸-۳۲	۸-۳۲	۸-۳۲	۸-۲۴	۸-۲۴	۵-۱۸	۵-۱۸	۰-۱۱	۰-۵	۰-۵	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت کادمیم (Cd) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری جنگل و مرتع - محدوده خطر فوری

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
> ۲۴	> ۲۴	> ۲۴	> ۲۴	> ۱۸	> ۱۸	> ۱۱	> ۱۱	> ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
> ۲۴	> ۲۴	> ۲۴	> ۲۴	> ۱۸	> ۱۸	> ۱۱	> ۱۱	> ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
> ۲۴	> ۲۴	> ۲۴	> ۲۴	> ۱۸	> ۱۸	> ۱۱	> ۱۱	> ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
> ۲۴	> ۲۴	> ۲۴	> ۲۴	> ۱۸	> ۱۸	> ۱۱	> ۱۱	> ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
> ۲۴	> ۲۴	> ۲۴	> ۲۴	> ۱۸	> ۱۸	> ۱۱	> ۱۱	> ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
> ۲۴	> ۲۴	> ۲۴	> ۲۴	> ۱۸	> ۱۸	> ۱۱	> ۱۱	> ۵	صفر	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
> ۳۲	> ۳۲	> ۳۲	> ۳۲	> ۲۴	> ۲۴	> ۱۸	> ۱۸	> ۱۱	> ۵	> ۵	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
> ۳۲	> ۳۲	> ۳۲	> ۳۲	> ۲۴	> ۲۴	> ۱۸	> ۱۸	> ۱۱	> ۵	> ۵	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
> ۳۲	> ۳۲	> ۳۲	> ۳۲	> ۲۴	> ۲۴	> ۱۸	> ۱۸	> ۱۱	> ۵	> ۵	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
> ۳۲	> ۳۲	> ۳۲	> ۳۲	> ۲۴	> ۲۴	> ۱۸	> ۱۸	> ۱۱	> ۵	> ۵	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
> ۳۲	> ۳۲	> ۳۲	> ۳۲	> ۲۴	> ۲۴	> ۱۸	> ۱۸	> ۱۱	> ۵	> ۵	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
> ۳۲	> ۳۲	> ۳۲	> ۳۲	> ۲۴	> ۲۴	> ۱۸	> ۱۸	> ۱۱	> ۵	> ۵	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت کروم (Cr) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری جنگل و مرتع - محدوده بدون خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
< ۴۸۰	< ۴۸۰	< ۴۸۰	< ۴۸۰	< ۴۸۰	< ۴۸۰	< ۴۸۰	< ۱۱۲	< ۱۱۲	صفر	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۴۸۰	< ۴۸۰	< ۱۱۲	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۴۸۰	< ۴۸۰	< ۱۱۲	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۴۸۰	< ۴۸۰	< ۱۱۲	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۴۸۰	< ۱۱۲	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۴۸۰	< ۱۱۲	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۴۸۰	< ۴۸۰	< ۲۱۲	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۴۸۰	< ۱۱۲	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۴۸۰	< ۱۱۲	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۴۸۰	< ۱۱۲	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۴۸۰	< ۱۱۲	< ۱۱۲	۳۰-۴۰٪	
< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۵۳۵	< ۴۸۰	< ۱۱۲	< ۱۱۲	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت کروم (Cr) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم)- نوع کاربری جنگل و مرتع- محدوده امکان وجود خطر

درصد ماده آلی	درصد رس	pH خاک												
		۲/۵ >	۳	۳/۵	۴	۴/۵	۵	۵/۵	۶	۶/۵	۷	۷/۸	۸/۵	۹ <
کمتر از ۱٪	کمتر از ۳۰٪	صفر	صفر	۰-۱۱۲	۰-۴۸۰	۱۱۲-۸۵۵	۱۱۲-۸۵۵	۱۱۲-۸۵۵	۴۸۰-۱۲۳۰	۴۸۰-۱۲۳۰	۴۸۰-۱۲۳۰	۴۸۰-۱۲۳۰	۴۸۰-۱۲۳۰	۴۸۰-۱۲۳۰
	۳۰-۴۰٪	۰-۱۱۲	۰-۱۱۲	۰-۴۸۰	۱۱۲-۸۵۵	۱۱۲-۸۵۵	۱۱۲-۸۵۵	۱۱۲-۱۲۳۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰
	بیش از ۴۰٪	۰-۱۱۲	۰-۱۱۲	۰-۴۸۰	۱۱۲-۸۵۵	۱۱۲-۱۲۳۰	۱۱۲-۱۲۳۰	۱۱۲-۱۲۳۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰
۸-۱٪	کمتر از ۳۰٪	۰-۱۱۲	۰-۱۱۲	۰-۴۸۰	۱۱۲-۸۵۵	۱۱۲-۱۲۳۰	۱۱۲-۱۲۳۰	۱۱۲-۱۲۳۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰
	۳۰-۴۰٪	۰-۴۸۰	۰-۴۸۰	۰-۴۸۰	۱۱۲-۸۵۵	۱۱۲-۱۲۳۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰
	بیش از ۴۰٪	۰-۴۸۰	۰-۴۸۰	۰-۴۸۰	۱۱۲-۸۵۵	۱۱۲-۱۲۳۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰
۱۵-۸٪	کمتر از ۳۰٪	۰-۱۱۲	۰-۱۱۲	۰-۴۸۰	۱۱۲-۸۵۵	۱۱۲-۱۲۳۰	۱۱۲-۱۲۳۰	۱۱۲-۱۲۳۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰
	۳۰-۴۰٪	۰-۴۸۰	۰-۴۸۰	۰-۴۸۰	۱۱۲-۸۵۵	۱۱۲-۱۲۳۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰
	بیش از ۴۰٪	۰-۴۸۰	۰-۴۸۰	۰-۴۸۰	۱۱۲-۸۵۵	۱۱۲-۱۲۳۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰
بیش از ۱۵٪	کمتر از ۳۰٪	۰-۴۸۰	۰-۴۸۰	۰-۴۸۰	۱۱۲-۸۵۵	۱۱۲-۱۲۳۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰
	۳۰-۴۰٪	۱۱۲-۸۵۵	۱۱۲-۸۵۵	۱۱۲-۱۲۳۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰
	بیش از ۴۰٪	۱۱۲-۸۵۵	۱۱۲-۸۵۵	۱۱۲-۱۲۳۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰	۵۳۵-۱۵۶۰

ارزیابی خطر غلظت کروم (Cr) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم)- نوع کاربری جنگل و مرتع- محدوده خطر فوری

درصد ماده آلی	درصد رس	pH خاک											
		> ۲/۵	۳	۳/۵	۴	۴/۵	۵	۵/۵	۶	۶/۵	۷	۷/۸	۸/۵ < ۹
کمتر از ۱٪	کمتر از ۳۰٪	صفر >	صفر	> ۱۱۲	> ۸۵۵	> ۸۵۵	> ۸۵۵	> ۱۲۳۰	> ۱۲۳۰	> ۱۲۳۰	> ۱۲۳۰	> ۱۲۳۰	> ۱۲۳۰
	۳۰-۴۰٪	> ۱۱۲	> ۱۱۲	> ۴۸۰	> ۸۵۵	> ۸۵۵	> ۱۲۳۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰
	بیش از ۴۰٪	> ۱۱۲	> ۱۱۲	> ۴۸۰	> ۸۵۵	> ۱۲۳۰	> ۱۲۳۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰
۸-۱٪	کمتر از ۳۰٪	> ۱۱۲	> ۱۱۲	> ۴۸۰	> ۸۵۵	> ۱۲۳۰	> ۱۲۳۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰
	۳۰-۴۰٪	> ۴۸۰	> ۴۸۰	> ۸۵۵	> ۱۲۳۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰
	بیش از ۴۰٪	> ۴۸۰	> ۴۸۰	> ۸۵۵	> ۱۲۳۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰
۱۵-۸٪	کمتر از ۳۰٪	> ۱۱۲	> ۱۱۲	> ۴۸۰	> ۸۵۵	> ۱۲۳۰	> ۱۲۳۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰
	۳۰-۴۰٪	> ۴۸۰	> ۴۸۰	> ۸۵۵	> ۱۲۳۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰
	بیش از ۴۰٪	> ۴۸۰	> ۴۸۰	> ۸۵۵	> ۱۲۳۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰
بیش از ۱۵٪	کمتر از ۳۰٪	> ۴۸۰	> ۴۸۰	> ۸۵۵	> ۱۲۳۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰
	۳۰-۴۰٪	> ۸۵۵	> ۸۵۵	> ۱۲۳۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰
	بیش از ۴۰٪	> ۸۵۵	> ۸۵۵	> ۱۲۳۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰	> ۱۵۶۰

ارزیابی خطر غلظت کبالت (Co) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم)- نوع کاربری جنگل و مرتع- محدوده بدون خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	صفر	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	صفر	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	صفر	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت کبالت (Co) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم)- نوع کاربری جنگل و مرتع- محدوده امکان وجود خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۱۵۰	۵۰-۱۵۰	۰-۱۰۰	۰-۱۰۰	۰-۵۰	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۱۵۰	۵۰-۱۵۰	۰-۱۰۰	۰-۱۰۰	۰-۵۰	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۱۵۰	۵۰-۱۵۰	۰-۱۰۰	۰-۱۰۰	۰-۵۰	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۱۵۰	۵۰-۱۵۰	۰-۱۰۰	۰-۱۰۰	۰-۵۰	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۱۵۰	۵۰-۱۵۰	۰-۱۰۰	۰-۱۰۰	۰-۵۰	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۱۵۰	۵۰-۱۵۰	۰-۱۰۰	۰-۱۰۰	۰-۵۰	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۱۵۰	۵۰-۱۵۰	۰-۱۰۰	۰-۱۰۰	۰-۵۰	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۱۵۰	۵۰-۱۵۰	۰-۱۰۰	۰-۱۰۰	۰-۵۰	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۱۵۰	۵۰-۱۵۰	۰-۱۰۰	۰-۱۰۰	۰-۵۰	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
۵۰-۲۵۰	۵۰-۲۵۰	۵۰-۲۵۰	۵۰-۲۵۰	۵۰-۲۵۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۱۵۰	۵۰-۱۵۰	۰-۱۰۰	۰-۵۰	۰-۵۰	صفر	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
۵۰-۲۵۰	۵۰-۲۵۰	۵۰-۲۵۰	۵۰-۲۵۰	۵۰-۲۵۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۱۵۰	۵۰-۱۵۰	۰-۱۰۰	۰-۵۰	۰-۵۰	صفر	۳۰-۴۰٪	
۵۰-۲۵۰	۵۰-۲۵۰	۵۰-۲۵۰	۵۰-۲۵۰	۵۰-۲۵۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۲۰۰	۵۰-۱۵۰	۵۰-۱۵۰	۰-۱۰۰	۰-۵۰	۰-۵۰	صفر	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت کبالت (Co) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم)- نوع کاربری جنگل و مرتع- محدوده خطر فوری

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۱۵۰	> ۱۵۰	> ۱۰۰	> ۱۰۰	> ۵۰	صفر >	صفر >	صفر >	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۱۵۰	> ۱۵۰	> ۱۰۰	> ۱۰۰	> ۵۰	صفر >	صفر >	صفر >	۳۰-۴۰٪	
> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۱۵۰	> ۱۵۰	> ۱۰۰	> ۱۰۰	> ۵۰	صفر >	صفر >	صفر >	بیش از ۴۰٪	
> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۱۵۰	> ۱۵۰	> ۱۰۰	> ۱۰۰	> ۵۰	صفر >	صفر >	صفر >	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۱۵۰	> ۱۵۰	> ۱۰۰	> ۱۰۰	> ۵۰	صفر >	صفر >	صفر >	۳۰-۴۰٪	
> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۱۵۰	> ۱۵۰	> ۱۰۰	> ۱۰۰	> ۵۰	صفر >	صفر >	صفر >	بیش از ۴۰٪	
> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۱۵۰	> ۱۵۰	> ۱۰۰	> ۱۰۰	> ۵۰	صفر >	صفر >	صفر >	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۱۵۰	> ۱۵۰	> ۱۰۰	> ۱۰۰	> ۵۰	صفر >	صفر >	صفر >	۳۰-۴۰٪	
> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۱۵۰	> ۱۵۰	> ۱۰۰	> ۱۰۰	> ۵۰	صفر >	صفر >	صفر >	بیش از ۴۰٪	
> ۲۵۰	> ۲۵۰	> ۲۵۰	> ۲۵۰	> ۲۵۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۱۵۰	> ۱۵۰	> ۱۰۰	> ۵۰	> ۵۰	صفر >	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
> ۲۵۰	> ۲۵۰	> ۲۵۰	> ۲۵۰	> ۲۵۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۱۵۰	> ۱۵۰	> ۱۰۰	> ۵۰	> ۵۰	صفر >	۳۰-۴۰٪	
> ۲۵۰	> ۲۵۰	> ۲۵۰	> ۲۵۰	> ۲۵۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	> ۱۵۰	> ۱۵۰	> ۱۰۰	> ۵۰	> ۵۰	صفر >	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت مس (Cu) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری جنگل و مرتع - محدوده بدون خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
< ۱۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۱۰	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
< ۱۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۱۰	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۱۰	< ۱۰	بیش از ۴۰٪	
< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۱۰	< ۱۰	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۱۰	< ۱۰	۳۰-۴۰٪	
< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	بیش از ۴۰٪	
< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۱۰	< ۱۰	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۱۰	< ۱۰	۳۰-۴۰٪	
< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	بیش از ۴۰٪	
< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	۳۰-۴۰٪	
< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	< ۵۰۰	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت مس (Cu) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم)- نوع کاربری جنگل و مرتع- محدوده امکان وجود خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
۱۰-۱۹۷۰	۵۰۰-۲۹۵۰	۵۰۰-۲۹۵۰	۵۰۰-۳۹۳۰	۵۰۰-۴۹۱۰	۵۰۰-۴۹۱۰	۵۰۰-۴۹۱۰	۵۰۰-۳۹۳۰	۵۰۰-۳۹۳۰	۵۰۰-۲۹۵۰	۱۰-۱۹۷۰	۰-۹۹۰	۰-۹۹۰	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
۱۰-۱۹۷۰	۵۰۰-۲۹۵۰	۵۰۰-۲۹۵۰	۵۰۰-۳۹۳۰	۵۰۰-۴۹۱۰	۵۰۰-۴۹۱۰	۵۰۰-۴۹۱۰	۵۰۰-۳۹۳۰	۵۰۰-۳۹۳۰	۵۰۰-۲۹۵۰	۱۰-۱۹۷۰	۰-۹۹۰	۰-۹۹۰	۳۰-۴۰٪	
۵۰۰-۲۹۵۰	۵۰۰-۳۹۳۰	۵۰۰-۳۹۳۰	۵۰۰-۴۹۱۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۴۹۱۰	۵۰۰-۴۹۱۰	۵۰۰-۳۹۳۰	۵۰۰-۲۹۵۰	۱۰-۱۹۷۰	۱۰-۱۹۷۰	بیش از ۴۰٪	
۵۰۰-۲۹۵۰	۵۰۰-۳۹۳۰	۵۰۰-۳۹۳۰	۵۰۰-۴۹۱۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۴۹۱۰	۵۰۰-۴۹۱۰	۵۰۰-۳۹۳۰	۵۰۰-۲۹۵۰	۱۰-۱۹۷۰	۱۰-۱۹۷۰	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۰٪
۵۰۰-۲۹۵۰	۵۰۰-۳۹۳۰	۵۰۰-۳۹۳۰	۵۰۰-۴۹۱۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۴۹۱۰	۵۰۰-۴۹۱۰	۵۰۰-۳۹۳۰	۵۰۰-۲۹۵۰	۱۰-۱۹۷۰	۱۰-۱۹۷۰	۳۰-۴۰٪	
۵۰۰-۳۹۳۰	۵۰۰-۴۹۱۰	۵۰۰-۴۹۱۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۴۹۱۰	۵۰۰-۳۹۳۰	۵۰۰-۲۹۵۰	۵۰۰-۲۹۵۰	بیش از ۴۰٪	
۵۰۰-۲۹۵۰	۵۰۰-۳۹۳۰	۵۰۰-۳۹۳۰	۵۰۰-۴۹۱۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۴۹۱۰	۵۰۰-۴۹۱۰	۵۰۰-۳۹۳۰	۵۰۰-۲۹۵۰	۱۰-۱۹۷۰	۱۰-۱۹۷۰	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
۵۰۰-۲۹۵۰	۵۰۰-۳۹۳۰	۵۰۰-۳۹۳۰	۵۰۰-۴۹۱۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۴۹۱۰	۵۰۰-۴۹۱۰	۵۰۰-۳۹۳۰	۵۰۰-۲۹۵۰	۱۰-۱۹۷۰	۱۰-۱۹۷۰	۳۰-۴۰٪	
۵۰۰-۳۹۳۰	۵۰۰-۴۹۱۰	۵۰۰-۴۹۱۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۴۹۱۰	۵۰۰-۳۹۳۰	۵۰۰-۲۹۵۰	۵۰۰-۲۹۵۰	بیش از ۴۰٪	
۵۰۰-۳۹۳۰	۵۰۰-۴۹۱۰	۵۰۰-۴۹۱۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۴۹۱۰	۵۰۰-۳۹۳۰	۵۰۰-۲۹۵۰	۵۰۰-۲۹۵۰	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
۵۰۰-۳۹۳۰	۵۰۰-۴۹۱۰	۵۰۰-۴۹۱۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۴۹۱۰	۵۰۰-۳۹۳۰	۵۰۰-۲۹۵۰	۵۰۰-۲۹۵۰	۳۰-۴۰٪	
۵۰۰-۴۹۱۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۵۴۰۰	۵۰۰-۴۹۱۰	۵۰۰-۳۹۳۰	۵۰۰-۳۹۳۰	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت مس (Cu) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری جنگل و مرتع - محدوده خطر فوری

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
> ۲/۵	۳	۳/۵	۴	۴/۵	۵	۵/۵	۶	۶/۵	۷	۷/۸	۸/۵	< ۹		
> ۹۹۰	> ۹۹۰	> ۱۹۷۰	> ۲۹۵۰	> ۳۹۳۰	> ۴۹۱۰	> ۴۹۱۰	> ۴۹۱۰	> ۴۹۱۰	> ۳۹۳۰	> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۱۹۷۰	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
> ۹۹۰	> ۹۹۰	> ۱۹۷۰	> ۲۹۵۰	> ۳۹۳۰	> ۴۹۱۰	> ۴۹۱۰	> ۴۹۱۰	> ۴۹۱۰	> ۳۹۳۰	> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۱۹۷۰	۳۰-۴۰٪	
> ۱۹۷۰	> ۱۹۷۰	> ۲۹۵۰	> ۳۹۳۰	> ۴۹۱۰	> ۵۴۰۰	> ۵۴۰۰	> ۵۴۰۰	> ۵۴۰۰	> ۴۹۱۰	> ۳۹۳۰	> ۲۹۵۰	> ۱۹۷۰	بیش از ۴۰٪	
> ۱۹۷۰	> ۱۹۷۰	> ۲۹۵۰	> ۳۹۳۰	> ۴۹۱۰	> ۵۴۰۰	> ۵۴۰۰	> ۵۴۰۰	> ۵۴۰۰	> ۴۹۱۰	> ۳۹۳۰	> ۲۹۵۰	> ۱۹۷۰	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
> ۱۹۷۰	> ۱۹۷۰	> ۲۹۵۰	> ۳۹۳۰	> ۴۹۱۰	> ۵۴۰۰	> ۵۴۰۰	> ۵۴۰۰	> ۵۴۰۰	> ۴۹۱۰	> ۳۹۳۰	> ۲۹۵۰	> ۱۹۷۰	۳۰-۴۰٪	
> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۳۹۳۰	> ۴۹۱۰	> ۵۴۰۰	> ۵۴۰۰	> ۵۴۰۰	> ۵۴۰۰	> ۵۴۰۰	> ۴۹۱۰	> ۳۹۳۰	> ۲۹۵۰	> ۱۹۷۰	بیش از ۴۰٪	
> ۱۹۷۰	> ۱۹۷۰	> ۲۹۵۰	> ۳۹۳۰	> ۴۹۱۰	> ۵۴۰۰	> ۵۴۰۰	> ۵۴۰۰	> ۵۴۰۰	> ۴۹۱۰	> ۳۹۳۰	> ۲۹۵۰	> ۱۹۷۰	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
> ۱۹۷۰	> ۱۹۷۰	> ۲۹۵۰	> ۳۹۳۰	> ۴۹۱۰	> ۵۴۰۰	> ۵۴۰۰	> ۵۴۰۰	> ۵۴۰۰	> ۴۹۱۰	> ۳۹۳۰	> ۲۹۵۰	> ۱۹۷۰	۳۰-۴۰٪	
> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۳۹۳۰	> ۴۹۱۰	> ۵۴۰۰	> ۵۴۰۰	> ۵۴۰۰	> ۵۴۰۰	> ۵۴۰۰	> ۴۹۱۰	> ۳۹۳۰	> ۲۹۵۰	> ۱۹۷۰	بیش از ۴۰٪	
> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۳۹۳۰	> ۴۹۱۰	> ۵۴۰۰	> ۵۴۰۰	> ۵۴۰۰	> ۵۴۰۰	> ۵۴۰۰	> ۴۹۱۰	> ۳۹۳۰	> ۲۹۵۰	> ۱۹۷۰	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
> ۲۹۵۰	> ۲۹۵۰	> ۳۹۳۰	> ۴۹۱۰	> ۵۴۰۰	> ۵۴۰۰	> ۵۴۰۰	> ۵۴۰۰	> ۵۴۰۰	> ۴۹۱۰	> ۳۹۳۰	> ۲۹۵۰	> ۱۹۷۰	۳۰-۴۰٪	
> ۳۹۳۰	> ۳۹۳۰	> ۴۹۱۰	> ۵۴۰۰	> ۵۴۰۰	> ۵۴۰۰	> ۵۴۰۰	> ۵۴۰۰	> ۵۴۰۰	> ۴۹۱۰	> ۳۹۳۰	> ۲۹۵۰	> ۱۹۷۰	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت جیوه (Hg) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری جنگل و مرتع - محدوده بدون خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
< ۳۱	< ۳۱	< ۳۱	< ۳۱	< ۳۱	< ۳۱	< ۳۱	< ۳۱	< ۳۱	< ۱۲	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۳۱	< ۱۲	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۳۱	< ۱۲	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۳۱	< ۱۲	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۳۱	< ۱۲	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۳۱	< ۱۲	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۳۱	< ۱۲	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۳۱	< ۱۲	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۳۱	< ۱۲	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۳۱	< ۱۲	صفر	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۳۱	< ۱۲	۳۰-۴۰٪	
< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۵۵	< ۳۱	< ۱۲	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت جیوه (Hg) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم)- نوع کاربری جنگل و مرتع - محدوده امکان وجود خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
۳۱-۷۰	۳۱-۷۰	۳۱-۷۰	۳۱-۷۰	۳۱-۷۰	۳۱-۷۰	۳۱-۷۰	۳۱-۷۰	۳۱-۷۰	۳۱-۷۰	۰-۳۱	۰-۱۲	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۳۱-۷۰	۱۲-۵۰	۰-۳۱	۰-۱۲	۳۰-۴۰٪	
۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۳۱-۷۰	۱۲-۵۰	۰-۳۱	۰-۱۲	بیش از ۴۰٪	
۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۳۱-۷۰	۱۲-۵۰	۰-۳۱	۰-۱۲	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۳۱-۷۰	۱۲-۵۰	۰-۳۱	۳۰-۴۰٪	
۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۳۱-۷۰	۱۲-۵۰	۰-۳۱	بیش از ۴۰٪	
۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۳۱-۷۰	۱۲-۵۰	۰-۳۱	۰-۱۲	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۳۱-۷۰	۱۲-۵۰	۰-۳۱	۳۰-۴۰٪	
۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۳۱-۷۰	۱۲-۵۰	۰-۳۱	بیش از ۴۰٪	
۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۳۱-۷۰	۱۲-۵۰	۰-۳۱	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۳۱-۷۰	۱۲-۵۰	۳۰-۴۰٪	
۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۵۵-۹۰	۳۱-۷۰	۱۲-۵۰	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت جیوه (Hg) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری جنگل و مرتع - محدوده خطر فوری

درصد ماده آلی	درصد رس	pH خاک											
		> ۲/۵	۳	۳/۵	۴	۴/۵	۵	۵/۵	۶	۶/۵	۷	۷/۸	۸/۵ < ۹
کمتر از ۱٪	کمتر از ۳۰٪	صفر >	۱۲ >	۳۱ >	۵۰ >	۷۰ >	۷۰ >	۷۰ >	۷۰ >	۷۰ >	۷۰ >	۷۰ >	۷۰ >
	۳۰-۴۰٪	۱۲ >	۳۱ >	۵۰ >	۷۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >
	بیش از ۴۰٪	۱۲ >	۳۱ >	۵۰ >	۷۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >
۸-۱٪	کمتر از ۳۰٪	۱۲ >	۳۱ >	۵۰ >	۷۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >
	۳۰-۴۰٪	۳۱ >	۵۰ >	۷۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >
	بیش از ۴۰٪	۳۱ >	۵۰ >	۷۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >
۱۵-۸٪	کمتر از ۳۰٪	۱۲ >	۳۱ >	۵۰ >	۷۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >
	۳۰-۴۰٪	۳۱ >	۵۰ >	۷۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >
	بیش از ۴۰٪	۳۱ >	۵۰ >	۷۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >
بیش از ۱۵٪	کمتر از ۳۰٪	۰-۳۱	۵۰ >	۷۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >
	۳۰-۴۰٪	۵۰ >	۷۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >
	بیش از ۴۰٪	۵۰ >	۷۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >	۹۰ >

ارزیابی خطر غلظت سرب (Pb) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری جنگل و مرتع - محدوده بدون خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
صفر	< ۶۰	< ۶۰	< ۶۰	< ۱۶۵	< ۱۶۵	< ۱۶۵	< ۱۶۵	< ۱۶۵	< ۶۰	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
< ۶۰	< ۱۶۵	< ۱۶۵	< ۱۶۵	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۱۶۵	< ۶۰	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۶۰	< ۱۶۵	< ۱۶۵	< ۱۶۵	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۱۶۵	< ۶۰	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۶۰	< ۱۶۵	< ۱۶۵	< ۱۶۵	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۱۶۵	< ۶۰	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
< ۱۶۵	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۱۶۵	< ۶۰	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۱۶۵	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۱۶۵	< ۶۰	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۶۰	< ۱۶۵	< ۱۶۵	< ۱۶۵	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۱۶۵	< ۶۰	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
< ۱۶۵	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۱۶۵	< ۶۰	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۱۶۵	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۱۶۵	< ۶۰	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۱۶۵	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۱۶۵	< ۶۰	صفر	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۱۶۵	< ۶۰	۳۰-۴۰٪	
< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۲۹۰	< ۱۶۵	< ۶۰	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت سرب (Pb) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم)- نوع کاربری جنگل و مرتع- محدوده امکان وجود خطر

درصد ماده آلی	درصد رس	pH خاک												
		۲/۵ >	۳	۳/۵	۴	۴/۵	۵	۵/۵	۶	۶/۵	۷	۷/۸	۸/۵	۹ <
کمتر از ۱٪	کمتر از ۳۰٪	صفر	۰-۶۰	۰-۱۶۵	۶۰-۲۷۰	۱۶۵-۳۸۰	۱۶۵-۳۸۰	۱۶۵-۳۸۰	۱۶۵-۳۸۰	۱۶۵-۳۸۰	۶۰-۲۷۰	۶۰-۲۷۰	۶۰-۲۷۰	۰-۱۶۵
	۳۰-۴۰٪	۰-۶۰	۰-۱۶۵	۶۰-۲۷۰	۱۶۵-۳۸۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۱۶۵-۳۸۰	۱۶۵-۳۸۰	۱۶۵-۳۸۰	۶۰-۲۷۰
	بیش از ۴۰٪	۰-۶۰	۰-۱۶۵	۶۰-۲۷۰	۱۶۵-۳۸۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۱۶۵-۳۸۰	۱۶۵-۳۸۰	۱۶۵-۳۸۰	۶۰-۲۷۰
۸-۱۰٪	کمتر از ۳۰٪	۰-۶۰	۰-۱۶۵	۶۰-۲۷۰	۱۶۵-۳۸۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۱۶۵-۳۸۰	۱۶۵-۳۸۰	۱۶۵-۳۸۰	۶۰-۲۷۰
	۳۰-۴۰٪	۰-۱۶۵	۶۰-۲۷۰	۱۶۵-۳۸۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۱۶۵-۳۸۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۱۶۵-۳۸۰
	بیش از ۴۰٪	۰-۱۶۵	۶۰-۲۷۰	۱۶۵-۳۸۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۱۶۵-۳۸۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۱۶۵-۳۸۰
۸-۱۵٪	کمتر از ۳۰٪	۰-۶۰	۰-۱۶۵	۶۰-۲۷۰	۱۶۵-۳۸۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۱۶۵-۳۸۰	۱۶۵-۳۸۰	۱۶۵-۳۸۰	۶۰-۲۷۰
	۳۰-۴۰٪	۰-۱۶۵	۶۰-۲۷۰	۱۶۵-۳۸۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۱۶۵-۳۸۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۱۶۵-۳۸۰
	بیش از ۴۰٪	۰-۱۶۵	۶۰-۲۷۰	۱۶۵-۳۸۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۱۶۵-۳۸۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۱۶۵-۳۸۰
بیش از ۱۵٪	کمتر از ۳۰٪	۰-۱۶۵	۶۰-۲۷۰	۱۶۵-۳۸۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۱۶۵-۳۸۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۱۶۵-۳۸۰
	۳۰-۴۰٪	۶۰-۲۷۰	۱۶۵-۳۸۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۱۶۵-۳۸۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰
	بیش از ۴۰٪	۶۰-۲۷۰	۱۶۵-۳۸۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۱۶۵-۳۸۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۲۹۰-۵۰۰

ارزیابی خطر غلظت سرب (Pb) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم)- نوع کاربری جنگل و مرتع- محدوده خطر فوری

درصد ماده آلی	درصد رس	pH خاک											
		> ۲/۵	۳	۳/۵	۴	۴/۵	۵	۵/۵	۶	۶/۵	۷	۷/۸	۸/۵ < ۹
کمتر از ۱٪	کمتر از ۳۰٪	صفر >	۶۰ >	۱۶۵ >	۲۷۰ >	۳۸۰ >	۳۸۰ >	۳۸۰ >	۳۸۰ >	۳۸۰ >	۲۷۰ >	۲۷۰ >	۱۶۵ >
	۳۰-۴۰٪	۶۰ >	۱۶۵ >	۲۷۰ >	۳۸۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۳۸۰ >	۳۸۰ >	۲۷۰ >
	بیش از ۴۰٪	۶۰ >	۱۶۵ >	۲۷۰ >	۳۸۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۳۸۰ >	۳۸۰ >	۲۷۰ >
۸-۱٪	کمتر از ۳۰٪	۶۰ >	۱۶۵ >	۲۷۰ >	۳۸۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۳۸۰ >	۳۸۰ >	۲۷۰ >
	۳۰-۴۰٪	۱۶۵ >	۲۷۰ >	۳۸۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۳۸۰ >
	بیش از ۴۰٪	۱۶۵ >	۲۷۰ >	۳۸۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۳۸۰ >
۱۵-۸٪	کمتر از ۳۰٪	۶۰ >	۱۶۵ >	۲۷۰ >	۳۸۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۳۸۰ >	۳۸۰ >	۲۷۰ >
	۳۰-۴۰٪	۱۶۵ >	۲۷۰ >	۳۸۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۳۸۰ >
	بیش از ۴۰٪	۱۶۵ >	۲۷۰ >	۳۸۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۳۸۰ >
بیش از ۱۵٪	کمتر از ۳۰٪	۱۶۵ >	۲۷۰ >	۳۸۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۳۸۰ >	۳۸۰ >	۲۷۰ >
	۳۰-۴۰٪	۲۷۰ >	۳۸۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۳۸۰ >
	بیش از ۴۰٪	۲۷۰ >	۳۸۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۵۰۰ >	۳۸۰ >

ارزیابی خطر غلظت نیکل (Ni) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری جنگل و مرتع - محدوده بدون خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۲۳۵	< ۲۳۵	صفر	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۲۳۵	< ۲۳۵	صفر	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۲۳۵	< ۲۳۵	صفر	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۲۳۵	< ۲۳۵	صفر	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۲۳۵	< ۲۳۵	صفر	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۲۳۵	< ۲۳۵	صفر	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۲۳۵	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۲۳۵	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۲۳۵	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۲۳۵	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۲۳۵	صفر	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۵۳۰	< ۲۳۵	صفر	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت نیکل (Ni) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم)- نوع کاربری جنگل و مرتع- محدوده امکان وجود خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
۹ <	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	۲/۵ >		
۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۱۲۰	۵۳۰-۱۱۲۰	۲۳۵-۸۲۰	۲۳۵-۸۲۰	۰-۵۳۰	۰-۲۳۵	۰-۲۳۵	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۱۲۰	۵۳۰-۱۱۲۰	۲۳۵-۸۲۰	۲۳۵-۸۲۰	۰-۵۳۰	۰-۲۳۵	۰-۲۳۵	صفر	۳۰-۴۰٪	
۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۱۲۰	۵۳۰-۱۱۲۰	۲۳۵-۸۲۰	۲۳۵-۸۲۰	۰-۵۳۰	۰-۲۳۵	۰-۲۳۵	صفر	بیش از ۴۰٪	
۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۱۲۰	۵۳۰-۱۱۲۰	۲۳۵-۸۲۰	۲۳۵-۸۲۰	۰-۵۳۰	۰-۲۳۵	۰-۲۳۵	صفر	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۱۲۰	۵۳۰-۱۱۲۰	۲۳۵-۸۲۰	۲۳۵-۸۲۰	۰-۵۳۰	۰-۲۳۵	۰-۲۳۵	صفر	۳۰-۴۰٪	
۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۱۲۰	۵۳۰-۱۱۲۰	۲۳۵-۸۲۰	۲۳۵-۸۲۰	۰-۵۳۰	۰-۲۳۵	۰-۲۳۵	صفر	بیش از ۴۰٪	
۵۳۰-۱۷۱۰	۵۳۰-۱۷۱۰	۵۳۰-۱۷۱۰	۵۳۰-۱۷۱۰	۵۳۰-۱۷۱۰	۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۱۲۰	۵۳۰-۱۱۲۰	۲۳۵-۸۲۰	۰-۵۳۰	۰-۵۳۰	۰-۲۳۵	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
۵۳۰-۱۷۱۰	۵۳۰-۱۷۱۰	۵۳۰-۱۷۱۰	۵۳۰-۱۷۱۰	۵۳۰-۱۷۱۰	۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۱۲۰	۵۳۰-۱۱۲۰	۲۳۵-۸۲۰	۰-۵۳۰	۰-۵۳۰	۰-۲۳۵	۳۰-۴۰٪	
۵۳۰-۱۷۱۰	۵۳۰-۱۷۱۰	۵۳۰-۱۷۱۰	۵۳۰-۱۷۱۰	۵۳۰-۱۷۱۰	۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۱۲۰	۵۳۰-۱۱۲۰	۲۳۵-۸۲۰	۰-۵۳۰	۰-۵۳۰	۰-۲۳۵	بیش از ۴۰٪	
۵۳۰-۱۷۱۰	۵۳۰-۱۷۱۰	۵۳۰-۱۷۱۰	۵۳۰-۱۷۱۰	۵۳۰-۱۷۱۰	۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۱۲۰	۵۳۰-۱۱۲۰	۲۳۵-۸۲۰	۰-۵۳۰	۰-۵۳۰	۰-۲۳۵	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
۵۳۰-۱۷۱۰	۵۳۰-۱۷۱۰	۵۳۰-۱۷۱۰	۵۳۰-۱۷۱۰	۵۳۰-۱۷۱۰	۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۱۲۰	۵۳۰-۱۱۲۰	۲۳۵-۸۲۰	۰-۵۳۰	۰-۵۳۰	۰-۲۳۵	۳۰-۴۰٪	
۵۳۰-۱۷۱۰	۵۳۰-۱۷۱۰	۵۳۰-۱۷۱۰	۵۳۰-۱۷۱۰	۵۳۰-۱۷۱۰	۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۴۱۰	۵۳۰-۱۱۲۰	۵۳۰-۱۱۲۰	۲۳۵-۸۲۰	۰-۵۳۰	۰-۵۳۰	۰-۲۳۵	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت نیکل (Ni) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم)- نوع کاربری جنگل و مرتع- محدوده خطر فوری

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
> ۱۴۱۰	> ۱۴۱۰	> ۱۴۱۰	> ۱۴۱۰	> ۱۴۱۰	> ۱۱۲۰	> ۱۱۲۰	> ۸۲۰	> ۸۲۰	> ۵۳۰	> ۲۳۵	> ۲۳۵	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
> ۱۴۱۰	> ۱۴۱۰	> ۱۴۱۰	> ۱۴۱۰	> ۱۴۱۰	> ۱۱۲۰	> ۱۱۲۰	> ۸۲۰	> ۸۲۰	> ۵۳۰	> ۲۳۵	> ۲۳۵	صفر	۳۰-۴۰٪	
> ۱۴۱۰	> ۱۴۱۰	> ۱۴۱۰	> ۱۴۱۰	> ۱۴۱۰	> ۱۱۲۰	> ۱۱۲۰	> ۸۲۰	> ۸۲۰	> ۵۳۰	> ۲۳۵	> ۲۳۵	صفر	بیش از ۴۰٪	
> ۱۴۱۰	> ۱۴۱۰	> ۱۴۱۰	> ۱۴۱۰	> ۱۴۱۰	> ۱۱۲۰	> ۱۱۲۰	> ۸۲۰	> ۸۲۰	> ۵۳۰	> ۲۳۵	> ۲۳۵	صفر	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
> ۱۴۱۰	> ۱۴۱۰	> ۱۴۱۰	> ۱۴۱۰	> ۱۴۱۰	> ۱۱۲۰	> ۱۱۲۰	> ۸۲۰	> ۸۲۰	> ۵۳۰	> ۲۳۵	> ۲۳۵	صفر	۳۰-۴۰٪	
> ۱۴۱۰	> ۱۴۱۰	> ۱۴۱۰	> ۱۴۱۰	> ۱۴۱۰	> ۱۱۲۰	> ۱۱۲۰	> ۸۲۰	> ۸۲۰	> ۵۳۰	> ۲۳۵	> ۲۳۵	صفر	بیش از ۴۰٪	
> ۱۷۱۰	> ۱۷۱۰	> ۱۷۱۰	> ۱۷۱۰	> ۱۷۱۰	> ۱۴۱۰	> ۱۴۱۰	> ۱۱۲۰	> ۱۱۲۰	> ۸۲۰	> ۵۳۰	> ۵۳۰	> ۲۳۵	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
> ۱۷۱۰	> ۱۷۱۰	> ۱۷۱۰	> ۱۷۱۰	> ۱۷۱۰	> ۱۴۱۰	> ۱۴۱۰	> ۱۱۲۰	> ۱۱۲۰	> ۸۲۰	> ۵۳۰	> ۵۳۰	> ۲۳۵	۳۰-۴۰٪	
> ۱۷۱۰	> ۱۷۱۰	> ۱۷۱۰	> ۱۷۱۰	> ۱۷۱۰	> ۱۴۱۰	> ۱۴۱۰	> ۱۱۲۰	> ۱۱۲۰	> ۸۲۰	> ۵۳۰	> ۵۳۰	> ۲۳۵	بیش از ۴۰٪	
> ۱۷۱۰	> ۱۷۱۰	> ۱۷۱۰	> ۱۷۱۰	> ۱۷۱۰	> ۱۴۱۰	> ۱۴۱۰	> ۱۱۲۰	> ۱۱۲۰	> ۸۲۰	> ۵۳۰	> ۵۳۰	> ۲۳۵	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
> ۱۷۱۰	> ۱۷۱۰	> ۱۷۱۰	> ۱۷۱۰	> ۱۷۱۰	> ۱۴۱۰	> ۱۴۱۰	> ۱۱۲۰	> ۱۱۲۰	> ۸۲۰	> ۵۳۰	> ۵۳۰	> ۲۳۵	۳۰-۴۰٪	
> ۱۷۱۰	> ۱۷۱۰	> ۱۷۱۰	> ۱۷۱۰	> ۱۷۱۰	> ۱۴۱۰	> ۱۴۱۰	> ۱۱۲۰	> ۱۱۲۰	> ۸۲۰	> ۵۳۰	> ۵۳۰	> ۲۳۵	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت سelenium (Se) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم)- نوع کاربری جنگل و مرتع- محدوده بدون خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۱۲	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۱۲	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۱۲	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۱۲	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۱۲	< ۱۲	۳۰-۴۰٪	
< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۱۲	< ۱۲	بیش از ۴۰٪	
< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۱۲	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۱۲	< ۱۲	۳۰-۴۰٪	
< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۱۲	< ۱۲	بیش از ۴۰٪	
< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۱۲	< ۱۲	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	۳۰-۴۰٪	
< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	< ۳۵	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت سelenium (Se) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم)- نوع کاربری جنگل و مرتع- محدوده امکان وجود خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
۳۵-۱۰۴	۳۵-۱۰۴	۳۵-۱۰۴	۳۵-۱۰۴	۳۵-۱۰۴	۳۵-۱۰۴	۳۵-۱۰۴	۳۵-۸۱	۳۵-۸۱	۱۲-۵۸	۰-۳۵	۰-۱۲	۰-۱۲	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۰۴	۳۵-۱۰۴	۳۵-۸۱	۱۲-۵۸	۰-۳۵	۰-۳۵	۳۰-۴۰٪	
۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۰۴	۳۵-۱۰۴	۳۵-۸۱	۱۲-۵۸	۰-۳۵	۰-۳۵	بیش از ۴۰٪	
۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۰۴	۳۵-۱۰۴	۳۵-۸۱	۱۲-۵۸	۰-۳۵	۰-۳۵	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۰٪
۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۰۴	۳۵-۸۱	۱۲-۵۸	۱۲-۵۸	۱۲-۵۸	۳۰-۴۰٪	
۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۰۴	۳۵-۸۱	۱۲-۵۸	۱۲-۵۸	۱۲-۵۸	بیش از ۴۰٪	
۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۰۴	۳۵-۱۰۴	۳۵-۸۱	۱۲-۵۸	۰-۳۵	۰-۳۵	کمتر از ۳۰٪	۱۵-۸٪
۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۰۴	۳۵-۸۱	۱۲-۵۸	۱۲-۵۸	۳۰-۴۰٪	
۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۰۴	۳۵-۸۱	۱۲-۵۸	۱۲-۵۸	بیش از ۴۰٪	
۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۰۴	۳۵-۸۱	۱۲-۵۸	۱۲-۵۸	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۰۴	۳۵-۸۱	۳۵-۸۱	۳۵-۸۱	۳۰-۴۰٪	
۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۲۷	۳۵-۱۰۴	۳۵-۸۱	۳۵-۸۱	۳۵-۸۱	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت سelenium (Se) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم)- نوع کاربری جنگل و مرتع- محدوده خطر فوری

درصد ماده آلی	درصد رس	pH خاک											
		> ۲/۵	۳	۳/۵	۴	۴/۵	۵	۵/۵	۶	۶/۵	۷	۷/۸	۸/۵ < ۹
کمتر از ۱٪	کمتر از ۳۰٪	> ۱۲	> ۱۲	> ۳۵	> ۵۸	> ۸۱	> ۸۱	> ۱۰۴	> ۱۰۴	> ۱۰۴	> ۱۰۴	> ۱۰۴	> ۱۰۴
	۳۰-۴۰٪	> ۳۵	> ۳۵	> ۵۸	> ۸۱	> ۱۰۴	> ۱۰۴	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷
	بیش از ۴۰٪	> ۳۵	> ۳۵	> ۵۸	> ۸۱	> ۱۰۴	> ۱۰۴	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷
۸-۱٪	کمتر از ۳۰٪	> ۳۵	> ۳۵	> ۵۸	> ۸۱	> ۱۰۴	> ۱۰۴	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷
	۳۰-۴۰٪	> ۵۸	> ۵۸	> ۸۱	> ۱۰۴	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷
	بیش از ۴۰٪	> ۵۸	> ۵۸	> ۸۱	> ۱۰۴	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷
۸-۱۵٪	کمتر از ۳۰٪	> ۳۵	> ۳۵	> ۵۸	> ۸۱	> ۱۰۴	> ۱۰۴	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷
	۳۰-۴۰٪	> ۵۸	> ۵۸	> ۸۱	> ۱۰۴	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷
	بیش از ۴۰٪	> ۵۸	> ۵۸	> ۸۱	> ۱۰۴	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷
بیش از ۱۵٪	کمتر از ۳۰٪	> ۵۸	> ۵۸	> ۸۱	> ۱۰۴	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷
	۳۰-۴۰٪	> ۸۱	> ۸۱	> ۱۰۴	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷
	بیش از ۴۰٪	> ۸۱	> ۸۱	> ۱۰۴	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷	> ۱۲۷

ارزیابی خطر غلظت نقره (Ag) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم)- نوع کاربری جنگل و مرتع- محدوده بدون خطر

درصد ماده آلی	درصد رس	pH خاک											
		> ۲/۵	۳	۳/۵	۴	۴/۵	۵	۵/۵	۶	۶/۵	۷	۷/۸	۸/۵ < ۹
کمتر از ۱٪	کمتر از ۳۰٪	صفر	صفر	صفر	< ۴	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۴	صفر
	۳۰-۴۰٪	صفر	صفر	صفر	< ۴	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۴	صفر
	بیش از ۴۰٪	صفر	صفر	< ۴	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۴
۱-۸٪	کمتر از ۳۰٪	صفر	صفر	< ۴	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۴
	۳۰-۴۰٪	صفر	صفر	< ۴	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۴
	بیش از ۴۰٪	< ۴	< ۴	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰
۸-۱۵٪	کمتر از ۳۰٪	صفر	صفر	< ۴	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۴
	۳۰-۴۰٪	صفر	صفر	< ۴	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۴
	بیش از ۴۰٪	< ۴	< ۴	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰
بیش از ۱۵٪	کمتر از ۳۰٪	< ۴	< ۴	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰
	۳۰-۴۰٪	< ۴	< ۴	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰
	بیش از ۴۰٪	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰	< ۱۰

ارزیابی خطر غلظت نقره (Ag) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم)- نوع کاربری جنگل و مرتع- محدوده امکان وجود خطر

درصد ماده آلی	درصد رس	pH خاک											
		>۲/۵	۳	۳/۵	۴	۴/۵	۵	۵/۵	۶	۶/۵	۷	۷/۸	۸/۵ < ۹
کمتر از ۱٪	کمتر از ۳۰٪	۰-۴	۰-۴	۰-۱۰	۴-۱۶	۱۰-۲۲	۱۰-۲۲	۱۰-۲۸	۱۰-۲۸	۱۰-۲۸	۱۰-۲۲	۴-۱۶	۰-۱۰
	۳۰-۴۰٪	۰-۴	۰-۴	۰-۱۰	۴-۱۶	۱۰-۲۲	۱۰-۲۲	۱۰-۲۸	۱۰-۲۸	۱۰-۲۸	۱۰-۲۲	۴-۱۶	۰-۱۰
	بیش از ۴۰٪	۰-۱۰	۰-۱۰	۴-۱۶	۱۰-۲۲	۱۰-۲۸	۱۰-۲۸	۱۰-۳۴	۱۰-۳۴	۱۰-۳۴	۱۰-۲۸	۱۰-۲۲	۴-۱۶
۸-۱۵٪	کمتر از ۳۰٪	۰-۱۰	۰-۱۰	۴-۱۶	۱۰-۲۲	۱۰-۲۸	۱۰-۲۸	۱۰-۳۴	۱۰-۳۴	۱۰-۳۴	۱۰-۲۸	۱۰-۲۲	۴-۱۶
	۳۰-۴۰٪	۰-۱۰	۰-۱۰	۴-۱۶	۱۰-۲۲	۱۰-۲۸	۱۰-۲۸	۱۰-۳۴	۱۰-۳۴	۱۰-۳۴	۱۰-۲۸	۱۰-۲۲	۴-۱۶
	بیش از ۴۰٪	۴-۱۶	۴-۱۶	۱۰-۲۲	۱۰-۲۸	۱۰-۳۴	۱۰-۳۴	۱۰-۳۴	۱۰-۳۴	۱۰-۳۴	۱۰-۲۸	۱۰-۲۲	۴-۱۶
۱۵-۸٪	کمتر از ۳۰٪	۰-۱۰	۰-۱۰	۴-۱۶	۱۰-۲۲	۱۰-۲۸	۱۰-۲۸	۱۰-۳۴	۱۰-۳۴	۱۰-۳۴	۱۰-۲۸	۱۰-۲۲	۴-۱۶
	۳۰-۴۰٪	۰-۱۰	۰-۱۰	۴-۱۶	۱۰-۲۲	۱۰-۲۸	۱۰-۲۸	۱۰-۳۴	۱۰-۳۴	۱۰-۳۴	۱۰-۲۸	۱۰-۲۲	۴-۱۶
	بیش از ۴۰٪	۴-۱۶	۴-۱۶	۱۰-۲۲	۱۰-۲۸	۱۰-۳۴	۱۰-۳۴	۱۰-۳۴	۱۰-۳۴	۱۰-۳۴	۱۰-۲۸	۱۰-۲۲	۴-۱۶
بیش از ۱۵٪	کمتر از ۳۰٪	۴-۱۶	۴-۱۶	۱۰-۲۲	۱۰-۲۸	۱۰-۳۴	۱۰-۳۴	۱۰-۳۴	۱۰-۳۴	۱۰-۳۴	۱۰-۲۸	۱۰-۲۲	۴-۱۶
	۳۰-۴۰٪	۴-۱۶	۴-۱۶	۱۰-۲۲	۱۰-۲۸	۱۰-۳۴	۱۰-۳۴	۱۰-۳۴	۱۰-۳۴	۱۰-۳۴	۱۰-۲۸	۱۰-۲۲	۴-۱۶
	بیش از ۴۰٪	۱۰-۲۲	۱۰-۲۲	۱۰-۲۸	۱۰-۳۴	۱۰-۳۴	۱۰-۳۴	۱۰-۳۴	۱۰-۳۴	۱۰-۳۴	۱۰-۲۸	۱۰-۲۲	۴-۱۶

ارزیابی خطر غلظت نقره (Ag) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم)- نوع کاربری جنگل و مرتع- محدوده خطر فوری

درصد ماده آلی	درصد رس	pH خاک											
		> ۲/۵	۳	۳/۵	۴	۴/۵	۵	۵/۵	۶	۶/۵	۷	۷/۸	۸/۵ < ۹
کمتر از ۱٪	کمتر از ۳۰٪	> ۴	> ۴	> ۱۰	> ۱۶	> ۲۲	> ۲۲	> ۲۸	> ۲۸	> ۲۸	> ۲۲	> ۱۶	> ۱۰
	۳۰-۴۰٪	> ۴	> ۴	> ۱۰	> ۱۶	> ۲۲	> ۲۲	> ۲۸	> ۲۸	> ۲۸	> ۲۲	> ۱۶	> ۱۰
	بیش از ۴۰٪	> ۱۰	> ۱۰	> ۱۶	> ۲۲	> ۲۸	> ۲۸	> ۳۴	> ۳۴	> ۳۴	> ۲۸	> ۲۲	> ۱۶
۱-۸٪	کمتر از ۳۰٪	> ۱۰	> ۱۰	> ۱۶	> ۲۲	> ۲۸	> ۲۸	> ۳۴	> ۳۴	> ۳۴	> ۲۸	> ۲۲	> ۱۶
	۳۰-۴۰٪	> ۱۰	> ۱۰	> ۱۶	> ۲۲	> ۲۸	> ۲۸	> ۳۴	> ۳۴	> ۳۴	> ۲۸	> ۲۲	> ۱۶
	بیش از ۴۰٪	> ۱۶	> ۱۶	> ۲۲	> ۲۸	> ۳۴	> ۳۴	> ۳۴	> ۳۴	> ۳۴	> ۳۴	> ۲۸	> ۲۲
۸-۱۵٪	کمتر از ۳۰٪	> ۱۰	> ۱۰	> ۱۶	> ۲۲	> ۲۸	> ۲۸	> ۳۴	> ۳۴	> ۳۴	> ۲۸	> ۲۲	> ۱۶
	۳۰-۴۰٪	> ۱۰	> ۱۰	> ۱۶	> ۲۲	> ۲۸	> ۲۸	> ۳۴	> ۳۴	> ۳۴	> ۲۸	> ۲۲	> ۱۶
	بیش از ۴۰٪	> ۱۶	> ۱۶	> ۲۲	> ۲۸	> ۳۴	> ۳۴	> ۳۴	> ۳۴	> ۳۴	> ۳۴	> ۲۸	> ۲۲
بیش از ۱۵٪	کمتر از ۳۰٪	> ۱۶	> ۱۶	> ۲۲	> ۲۸	> ۳۴	> ۳۴	> ۳۴	> ۳۴	> ۳۴	> ۳۴	> ۲۸	> ۲۲
	۳۰-۴۰٪	> ۱۶	> ۱۶	> ۲۲	> ۲۸	> ۳۴	> ۳۴	> ۳۴	> ۳۴	> ۳۴	> ۳۴	> ۲۸	> ۲۲
	بیش از ۴۰٪	> ۲۲	> ۲۲	> ۲۸	> ۳۴	> ۳۴	> ۳۴	> ۳۴	> ۳۴	> ۳۴	> ۳۴	> ۳۴	> ۲۸

ارزیابی خطر غلظت تالیوم (Tl) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم)- نوع کاربری جنگل و مرتع - محدوده بدون خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	صفر	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	صفر	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	صفر	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	صفر	صفر	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	صفر	۳۰-۴۰٪	
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	صفر	بیش از ۴۰٪	
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	صفر	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	۳۰-۴۰٪	
< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	< ۵	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت تالیوم (Tl) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم)- نوع کاربری جنگل و مرتع - محدوده امکان وجود خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
۹ <	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	۲/۵ >		
۵-۳۲	۵-۳۲	۵-۳۲	۵-۳۲	۵-۳۲	۵-۳۲	۵-۳۲	۵-۳۲	۵-۳۲	۵-۲۳	۰-۱۴	۰-۵	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۳۲	۵-۲۳	۰-۱۴	۰-۵	۳۰-۴۰٪	
۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۳۲	۵-۲۳	۰-۱۴	۰-۵	بیش از ۴۰٪	
۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۳۲	۵-۲۳	۰-۱۴	۰-۵	کمتر از ۳۰٪	۸-۱٪
۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۳۲	۵-۲۳	۰-۱۴	۳۰-۴۰٪	
۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۳۲	۵-۲۳	۰-۱۴	بیش از ۴۰٪	
۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۳۲	۵-۲۳	۰-۱۴	۰-۵	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۲۳	۰-۱۴	۳۰-۴۰٪	
۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۲۳	۰-۱۴	بیش از ۴۰٪	
۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۲۳	۰-۱۴	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۳۲	۵-۲۳	۳۰-۴۰٪	
۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۴۱	۵-۳۲	۵-۲۳	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت تالیوم (Tl) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم)- نوع کاربری جنگل و مرتع- محدوده خطر فوری

درصد ماده آلی	درصد رس	pH خاک											
		> ۲/۵	۳	۳/۵	۴	۴/۵	۵	۵/۵	۶	۶/۵	۷	۷/۸	۸/۵ < ۹
کمتر از ۱٪	کمتر از ۳۰٪	صفر >	۵ >	۱۴ >	۲۳ >	۳۲ >	۳۲ >	۳۲ >	۳۲ >	۳۲ >	۳۲ >	۳۲ >	۳۲ >
	۳۰-۴۰٪	۵ >	۱۴ >	۲۳ >	۳۲ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >
	بیش از ۴۰٪	۵ >	۱۴ >	۲۳ >	۳۲ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >
۸-۱٪	کمتر از ۳۰٪	۵ >	۱۴ >	۲۳ >	۳۲ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >
	۳۰-۴۰٪	۱۴ >	۲۳ >	۳۲ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >
	بیش از ۴۰٪	۱۴ >	۲۳ >	۳۲ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >
۱۵-۸٪	کمتر از ۳۰٪	۵ >	۱۴ >	۲۳ >	۳۲ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >
	۳۰-۴۰٪	۱۴ >	۲۳ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >
	بیش از ۴۰٪	۱۴ >	۲۳ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >
بیش از ۱۵٪	کمتر از ۳۰٪	۱۴ >	۲۳ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >
	۳۰-۴۰٪	۲۳ >	۳۲ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >
	بیش از ۴۰٪	۲۳ >	۳۲ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >	۴۱ >

ارزیابی خطر غلظت قلع (Sn) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری جنگل و مرتع - محدوده بدون خطر

درصد ماده آلی	درصد رس	pH خاک											
		> ۲/۵	۳	۳/۵	۴	۴/۵	۵	۵/۵	۶	۶/۵	۷	۷/۸	۸/۵ < ۹
کمتر از ۱٪	کمتر از ۳۰٪	صفر	صفر	صفر	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	صفر
	۳۰-۴۰٪	صفر	صفر	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰
	بیش از ۴۰٪	صفر	صفر	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰
۱-۸٪	کمتر از ۳۰٪	صفر	صفر	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰
	۳۰-۴۰٪	صفر	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰
	بیش از ۴۰٪	صفر	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰
۸-۱۵٪	کمتر از ۳۰٪	صفر	صفر	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰
	۳۰-۴۰٪	صفر	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰
	بیش از ۴۰٪	صفر	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰
بیش از ۱۵٪	کمتر از ۳۰٪	صفر	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰
	۳۰-۴۰٪	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰
	بیش از ۴۰٪	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰	< ۵۰

ارزیابی خطر غلظت قلع (Sn) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری جنگل و مرتع - محدوده امکان وجود خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
۰-۱۳۰	۵۰-۲۱۰	۵۰-۲۱۰	۵۰-۲۱۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۱۰	۰-۱۳۰	۰-۵۰	صفر	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
۵۰-۲۱۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۱۰	۰-۱۳۰	۰-۵۰	۳۰-۴۰٪	
۵۰-۲۱۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۱۰	۰-۱۳۰	۰-۵۰	بیش از ۴۰٪	
۵۰-۲۱۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۱۰	۰-۱۳۰	۰-۵۰	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
۵۰-۲۹۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۱۰	۰-۱۳۰	۳۰-۴۰٪	
۵۰-۲۹۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۱۰	۰-۱۳۰	بیش از ۴۰٪	
۵۰-۲۱۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۱۰	۰-۱۳۰	۰-۵۰	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
۵۰-۲۹۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۱۰	۰-۱۳۰	۳۰-۴۰٪	
۵۰-۲۹۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۱۰	۰-۱۳۰	بیش از ۴۰٪	
۵۰-۲۹۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۱۰	۰-۱۳۰	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۱۰	۳۰-۴۰٪	
۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۳۷۰	۵۰-۲۹۰	۵۰-۲۱۰	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت قلع (Sn) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری جنگل و مرتع - محدوده خطر فوری

درصد ماده آلی	درصد رس	pH خاک											
		> ۲/۵	۳	۳/۵	۴	۴/۵	۵	۵/۵	۶	۶/۵	۷	۷/۸	۸/۵ < ۹
کمتر از ۱٪	کمتر از ۳۰٪	صفر >	> ۵۰	> ۱۳۰	> ۲۱۰	> ۲۹۰	> ۲۹۰	> ۲۹۰	> ۲۹۰	> ۲۹۰	> ۲۱۰	> ۲۱۰	> ۱۳۰
	۳۰-۴۰٪	> ۵۰	> ۱۳۰	> ۲۱۰	> ۲۹۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۲۹۰	> ۲۹۰	> ۲۱۰
	بیش از ۴۰٪	> ۵۰	> ۱۳۰	> ۲۱۰	> ۲۹۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۲۹۰	> ۲۹۰	> ۲۱۰
۸-۱٪	کمتر از ۳۰٪	> ۵۰	> ۱۳۰	> ۲۱۰	> ۲۹۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۲۹۰	> ۲۹۰	> ۲۱۰
	۳۰-۴۰٪	> ۱۳۰	> ۲۱۰	> ۲۹۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۲۹۰	> ۲۹۰	> ۲۱۰
	بیش از ۴۰٪	> ۱۳۰	> ۲۱۰	> ۲۹۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۲۹۰	> ۲۹۰	> ۲۱۰
۸-۱۵٪	کمتر از ۳۰٪	> ۵۰	> ۱۳۰	> ۲۱۰	> ۲۹۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۲۹۰	> ۲۹۰	> ۲۱۰
	۳۰-۴۰٪	> ۱۳۰	> ۲۱۰	> ۲۹۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۲۹۰	> ۲۹۰	> ۲۱۰
	بیش از ۴۰٪	> ۱۳۰	> ۲۱۰	> ۲۹۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۲۹۰	> ۲۹۰	> ۲۱۰
بیش از ۱۵٪	کمتر از ۳۰٪	> ۱۳۰	> ۲۱۰	> ۲۹۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۲۹۰	> ۲۹۰	> ۲۱۰
	۳۰-۴۰٪	> ۲۱۰	> ۲۹۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۲۹۰	> ۲۹۰	> ۲۱۰
	بیش از ۴۰٪	> ۲۱۰	> ۲۹۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۳۷۰	> ۲۹۰	> ۲۹۰	> ۲۱۰

ارزیابی خطر غلظت وانادیوم (V) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری جنگل و مرتع - محدوده بدون خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۱۴۰	< ۸۰	< ۲۰	< ۲۰	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۱۴۰	< ۸۰	< ۸۰	۳۰-۴۰٪	
< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۱۴۰	< ۸۰	< ۸۰	بیش از ۴۰٪	
< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۱۴۰	< ۸۰	< ۸۰	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۱۴۰	< ۱۴۰	۳۰-۴۰٪	
< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۱۴۰	< ۱۴۰	بیش از ۴۰٪	
< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۱۴۰	< ۸۰	< ۸۰	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۱۴۰	< ۱۴۰	۳۰-۴۰٪	
< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۱۴۰	< ۱۴۰	بیش از ۴۰٪	
< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۱۴۰	< ۱۴۰	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	۳۰-۴۰٪	
< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	< ۲۰۰	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت وانادیوم (V) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم)- نوع کاربری جنگل و مرتع- محدوده امکان وجود خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
۹ <	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	۲/۵ >		
۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۲۰	۲۰۰-۳۲۰	۱۴۰-۲۶۰	۸۰-۲۰۰	۲۰-۱۴۰	۲۰-۱۴۰	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۲۰	۱۴۰-۲۶۰	۸۰-۲۰۰	۸۰-۲۰۰	۳۰-۴۰٪	
۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۲۰	۱۴۰-۲۶۰	۸۰-۲۰۰	۸۰-۲۰۰	بیش از ۴۰٪	
۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۲۰	۱۴۰-۲۶۰	۸۰-۲۰۰	۸۰-۲۰۰	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۲۰	۱۴۰-۲۶۰	۱۴۰-۲۶۰	۳۰-۴۰٪	
۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۲۰	۱۴۰-۲۶۰	۱۴۰-۲۶۰	بیش از ۴۰٪	
۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۲۰	۱۴۰-۲۶۰	۸۰-۲۰۰	۸۰-۲۰۰	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۲۰	۱۴۰-۲۶۰	۱۴۰-۲۶۰	۳۰-۴۰٪	
۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۲۰	۱۴۰-۲۶۰	۱۴۰-۲۶۰	بیش از ۴۰٪	
۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۲۰	۱۴۰-۲۶۰	۱۴۰-۲۶۰	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۲۰	۲۰۰-۳۲۰	۳۰-۴۰٪	
۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۴۴۰	۲۰۰-۳۸۰	۲۰۰-۳۲۰	۲۰۰-۳۲۰	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت وانادیوم (V) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم)- نوع کاربری جنگل و مرتع- محدوده خطر فوری

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
> ۳۸۰	> ۳۸۰	> ۳۸۰	> ۳۸۰	> ۳۸۰	> ۳۸۰	> ۳۸۰	> ۳۲۰	> ۳۲۰	> ۲۶۰	> ۲۰۰	> ۱۴۰	> ۱۴۰	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۳۸۰	> ۳۸۰	> ۳۲۰	> ۲۶۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	۳۰-۴۰٪	
> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۳۸۰	> ۳۸۰	> ۳۲۰	> ۲۶۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	بیش از ۴۰٪	
> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۳۸۰	> ۳۸۰	> ۳۲۰	> ۲۶۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	کمتر از ۳۰٪	۸-۱٪
> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۳۸۰	> ۳۲۰	> ۲۶۰	> ۲۶۰	۳۰-۴۰٪	
> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۳۸۰	> ۳۲۰	> ۲۶۰	> ۲۶۰	بیش از ۴۰٪	
> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۳۸۰	> ۳۸۰	> ۳۲۰	> ۲۶۰	> ۲۰۰	> ۲۰۰	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۳۸۰	> ۳۸۰	> ۲۶۰	> ۲۶۰	۳۰-۴۰٪	
> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۳۸۰	> ۳۸۰	> ۲۶۰	> ۲۶۰	بیش از ۴۰٪	
> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۳۸۰	> ۳۸۰	> ۲۶۰	> ۲۶۰	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۳۸۰	> ۳۲۰	> ۳۲۰	۳۰-۴۰٪	
> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۴۴۰	> ۳۸۰	> ۳۲۰	> ۳۲۰	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت روی (Zn) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم)- نوع کاربری جنگل و مرتع- محدوده بدون خطر

درصد ماده آلی	درصد رس	pH خاک											
		>۲/۵	۳	۳/۵	۴	۴/۵	۵	۵/۵	۶	۶/۵	۷	۷/۸	۸/۵ < ۹
کمتر از ۱٪	کمتر از ۳۰٪	صفر	صفر	صفر	۲۰۲ <	۲۰۴ <	۲۰۴ <	۳۸۸ <	۳۸۸ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <
	۳۰-۴۰٪	صفر	صفر	صفر	۲۰۲ <	۲۰۴ <	۲۰۴ <	۳۸۸ <	۳۸۸ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <
	بیش از ۴۰٪	صفر	۲۰۲ <	۲۰۲ <	۲۰۴ <	۳۸۸ <	۳۸۸ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <
۱-۸٪	کمتر از ۳۰٪	صفر	صفر	صفر	۲۰۲ <	۲۰۴ <	۲۰۴ <	۳۸۸ <	۳۸۸ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <
	۳۰-۴۰٪	صفر	صفر	صفر	۲۰۲ <	۲۰۴ <	۲۰۴ <	۳۸۸ <	۳۸۸ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <
	بیش از ۴۰٪	صفر	۲۰۲ <	۲۰۲ <	۲۰۴ <	۳۸۸ <	۳۸۸ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <
۸-۱۵٪	کمتر از ۳۰٪	صفر	صفر	صفر	۲۰۲ <	۲۰۴ <	۲۰۴ <	۳۸۸ <	۳۸۸ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <
	۳۰-۴۰٪	صفر	صفر	صفر	۲۰۲ <	۲۰۴ <	۲۰۴ <	۳۸۸ <	۳۸۸ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <
	بیش از ۴۰٪	صفر	۲۰۲ <	۲۰۲ <	۲۰۴ <	۳۸۸ <	۳۸۸ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <
بیش از ۱۵٪	کمتر از ۳۰٪	صفر	صفر	صفر	۲۰۲ <	۲۰۴ <	۲۰۴ <	۳۸۸ <	۳۸۸ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <
	۳۰-۴۰٪	صفر	صفر	صفر	۲۰۲ <	۲۰۴ <	۲۰۴ <	۳۸۸ <	۳۸۸ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <
	بیش از ۴۰٪	صفر	۲۰۲ <	۲۰۲ <	۲۰۴ <	۳۸۸ <	۳۸۸ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <	۵۶۲ <

ارزیابی خطر غلظت روی (Zn) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم)- نوع کاربری جنگل و مرتع- محدوده امکان وجود خطر

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
< ۹	۸/۵	۷/۸	۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	> ۲/۵		
۵۶۲۰-۹۳۸۰	۵۶۲۰-۹۳۸۰	۵۶۲۰-۹۳۸۰	۵۶۲۰-۹۳۸۰	۵۶۲۰-۹۳۸۰	۳۸۸۰-۷۵۵۰	۳۸۸۰-۷۵۵۰	۲۰۴۰-۵۷۱۰	۲۰۴۰-۵۷۱۰	۲۰۲-۳۸۸۰	۰-۲۰۴۰	۰-۲۰۴۰	۰-۲۰۲	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
۵۶۲۰-۹۳۸۰	۵۶۲۰-۹۳۸۰	۵۶۲۰-۹۳۸۰	۵۶۲۰-۹۳۸۰	۵۶۲۰-۹۳۸۰	۳۸۸۰-۷۵۵۰	۳۸۸۰-۷۵۵۰	۲۰۴۰-۵۷۱۰	۲۰۴۰-۵۷۱۰	۲۰۲-۳۸۸۰	۰-۲۰۴۰	۰-۲۰۴۰	۰-۲۰۲	۳۰-۴۰٪	
۵۶۲۰-۱۱۲۲۰	۵۶۲۰-۱۱۲۲۰	۵۶۲۰-۱۱۲۲۰	۵۶۲۰-۱۱۲۲۰	۵۶۲۰-۱۱۲۲۰	۵۶۲۰-۹۳۸۰	۵۶۲۰-۹۳۸۰	۳۸۸۰-۷۵۵۰	۳۸۸۰-۷۵۵۰	۲۰۴۰-۵۷۱۰	۲۰۲-۳۸۸۰	۲۰۲-۳۸۸۰	۰-۲۰۴۰	بیش از ۴۰٪	
۵۶۲۰-۹۳۸۰	۵۶۲۰-۹۳۸۰	۵۶۲۰-۹۳۸۰	۵۶۲۰-۹۳۸۰	۵۶۲۰-۹۳۸۰	۳۸۸۰-۷۵۵۰	۳۸۸۰-۷۵۵۰	۲۰۴۰-۵۷۱۰	۲۰۴۰-۵۷۱۰	۲۰۲-۳۸۸۰	۰-۲۰۴۰	۰-۲۰۴۰	۰-۲۰۲	کمتر از ۳۰٪	۸-۱٪
۵۶۲۰-۹۳۸۰	۵۶۲۰-۹۳۸۰	۵۶۲۰-۹۳۸۰	۵۶۲۰-۹۳۸۰	۵۶۲۰-۹۳۸۰	۳۸۸۰-۷۵۵۰	۳۸۸۰-۷۵۵۰	۲۰۴۰-۵۷۱۰	۲۰۴۰-۵۷۱۰	۲۰۲-۳۸۸۰	۰-۲۰۴۰	۰-۲۰۴۰	۰-۲۰۲	۳۰-۴۰٪	
۵۶۲۰-۱۱۲۲۰	۵۶۲۰-۱۱۲۲۰	۵۶۲۰-۱۱۲۲۰	۵۶۲۰-۱۱۲۲۰	۵۶۲۰-۱۱۲۲۰	۵۶۲۰-۹۳۸۰	۵۶۲۰-۹۳۸۰	۳۸۸۰-۷۵۵۰	۳۸۸۰-۷۵۵۰	۲۰۴۰-۵۷۱۰	۲۰۲-۳۸۸۰	۲۰۲-۳۸۸۰	۰-۲۰۴۰	بیش از ۴۰٪	
۵۶۲۰-۹۳۸۰	۵۶۲۰-۹۳۸۰	۵۶۲۰-۹۳۸۰	۵۶۲۰-۹۳۸۰	۵۶۲۰-۹۳۸۰	۳۸۸۰-۷۵۵۰	۳۸۸۰-۷۵۵۰	۲۰۴۰-۵۷۱۰	۲۰۴۰-۵۷۱۰	۲۰۲-۳۸۸۰	۰-۲۰۴۰	۰-۲۰۴۰	۰-۲۰۲	کمتر از ۳۰٪	۱۵-۸٪
۵۶۲۰-۹۳۸۰	۵۶۲۰-۹۳۸۰	۵۶۲۰-۹۳۸۰	۵۶۲۰-۹۳۸۰	۵۶۲۰-۹۳۸۰	۳۸۸۰-۷۵۵۰	۳۸۸۰-۷۵۵۰	۲۰۴۰-۵۷۱۰	۲۰۴۰-۵۷۱۰	۲۰۲-۳۸۸۰	۰-۲۰۴۰	۰-۲۰۴۰	۰-۲۰۲	۳۰-۴۰٪	
۵۶۲۰-۱۱۲۲۰	۵۶۲۰-۱۱۲۲۰	۵۶۲۰-۱۱۲۲۰	۵۶۲۰-۱۱۲۲۰	۵۶۲۰-۱۱۲۲۰	۵۶۲۰-۹۳۸۰	۵۶۲۰-۹۳۸۰	۳۸۸۰-۷۵۵۰	۳۸۸۰-۷۵۵۰	۲۰۴۰-۵۷۱۰	۲۰۲-۳۸۸۰	۲۰۲-۳۸۸۰	۰-۲۰۴۰	بیش از ۴۰٪	
۵۶۲۰-۹۳۸۰	۵۶۲۰-۹۳۸۰	۵۶۲۰-۹۳۸۰	۵۶۲۰-۹۳۸۰	۵۶۲۰-۹۳۸۰	۳۸۸۰-۷۵۵۰	۳۸۸۰-۷۵۵۰	۲۰۴۰-۵۷۱۰	۲۰۴۰-۵۷۱۰	۲۰۲-۳۸۸۰	۰-۲۰۴۰	۰-۲۰۴۰	۰-۲۰۲	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
۵۶۲۰-۹۳۸۰	۵۶۲۰-۹۳۸۰	۵۶۲۰-۹۳۸۰	۵۶۲۰-۹۳۸۰	۵۶۲۰-۹۳۸۰	۳۸۸۰-۷۵۵۰	۳۸۸۰-۷۵۵۰	۲۰۴۰-۵۷۱۰	۲۰۴۰-۵۷۱۰	۲۰۲-۳۸۸۰	۰-۲۰۴۰	۰-۲۰۴۰	۰-۲۰۲	۳۰-۴۰٪	
۵۶۲۰-۱۱۲۲۰	۵۶۲۰-۱۱۲۲۰	۵۶۲۰-۱۱۲۲۰	۵۶۲۰-۱۱۲۲۰	۵۶۲۰-۱۱۲۲۰	۵۶۲۰-۹۳۸۰	۵۶۲۰-۹۳۸۰	۳۸۸۰-۷۵۵۰	۳۸۸۰-۷۵۵۰	۲۰۴۰-۵۷۱۰	۲۰۲-۳۸۸۰	۲۰۲-۳۸۸۰	۰-۲۰۴۰	بیش از ۴۰٪	

ارزیابی خطر غلظت روی (Zn) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم)- نوع کاربری جنگل و مرتع- محدوده خطر فوری

pH خاک													درصد رس	درصد ماده آلی
> ۲/۵	۳	۳/۵	۴	۴/۵	۵	۵/۵	۶	۶/۵	۷	۷/۸	۸/۵	< ۹		
> ۲۰۲	> ۲۰۴	> ۲۰۴	> ۳۸۸	> ۵۷۱۰	> ۵۷۱۰	> ۷۵۵۰	> ۷۵۵۰	> ۹۳۸۰	> ۹۳۸۰	> ۹۳۸۰	> ۹۳۸۰	> ۹۳۸۰	کمتر از ۳۰٪	کمتر از ۱٪
> ۲۰۲	> ۲۰۴	> ۲۰۴	> ۳۸۸	> ۵۷۱۰	> ۵۷۱۰	> ۷۵۵۰	> ۷۵۵۰	> ۹۳۸۰	> ۹۳۸۰	> ۹۳۸۰	> ۹۳۸۰	> ۹۳۸۰	۳۰-۴۰٪	
> ۲۰۴	> ۳۸۸	> ۳۸۸	> ۳۸۸	> ۵۷۱۰	> ۷۵۵۰	> ۷۵۵۰	> ۹۳۸۰	> ۹۳۸۰	> ۱۱۲۲۰	> ۱۱۲۲۰	> ۱۱۲۲۰	> ۱۱۲۲۰	بیش از ۴۰٪	
> ۲۰۲	> ۲۰۴	> ۲۰۴	> ۳۸۸	> ۵۷۱۰	> ۵۷۱۰	> ۷۵۵۰	> ۷۵۵۰	> ۹۳۸۰	> ۹۳۸۰	> ۹۳۸۰	> ۹۳۸۰	> ۹۳۸۰	کمتر از ۳۰٪	۱-۸٪
> ۲۰۲	> ۲۰۴	> ۲۰۴	> ۳۸۸	> ۵۷۱۰	> ۵۷۱۰	> ۷۵۵۰	> ۷۵۵۰	> ۹۳۸۰	> ۹۳۸۰	> ۹۳۸۰	> ۹۳۸۰	> ۹۳۸۰	۳۰-۴۰٪	
> ۲۰۴	> ۳۸۸	> ۳۸۸	> ۳۸۸	> ۵۷۱۰	> ۷۵۵۰	> ۷۵۵۰	> ۹۳۸۰	> ۹۳۸۰	> ۱۱۲۲۰	> ۱۱۲۲۰	> ۱۱۲۲۰	> ۱۱۲۲۰	بیش از ۴۰٪	
> ۲۰۲	> ۲۰۴	> ۲۰۴	> ۳۸۸	> ۵۷۱۰	> ۵۷۱۰	> ۷۵۵۰	> ۷۵۵۰	> ۹۳۸۰	> ۹۳۸۰	> ۹۳۸۰	> ۹۳۸۰	> ۹۳۸۰	کمتر از ۳۰٪	۸-۱۵٪
> ۲۰۲	> ۲۰۴	> ۲۰۴	> ۳۸۸	> ۵۷۱۰	> ۵۷۱۰	> ۷۵۵۰	> ۷۵۵۰	> ۹۳۸۰	> ۹۳۸۰	> ۹۳۸۰	> ۹۳۸۰	> ۹۳۸۰	۳۰-۴۰٪	
> ۲۰۴	> ۳۸۸	> ۳۸۸	> ۳۸۸	> ۵۷۱۰	> ۷۵۵۰	> ۷۵۵۰	> ۹۳۸۰	> ۹۳۸۰	> ۱۱۲۲۰	> ۱۱۲۲۰	> ۱۱۲۲۰	> ۱۱۲۲۰	بیش از ۴۰٪	
> ۲۰۲	> ۲۰۴	> ۲۰۴	> ۳۸۸	> ۵۷۱۰	> ۵۷۱۰	> ۷۵۵۰	> ۷۵۵۰	> ۹۳۸۰	> ۹۳۸۰	> ۹۳۸۰	> ۹۳۸۰	> ۹۳۸۰	کمتر از ۳۰٪	بیش از ۱۵٪
> ۲۰۲	> ۲۰۴	> ۲۰۴	> ۳۸۸	> ۵۷۱۰	> ۵۷۱۰	> ۷۵۵۰	> ۷۵۵۰	> ۹۳۸۰	> ۹۳۸۰	> ۹۳۸۰	> ۹۳۸۰	> ۹۳۸۰	۳۰-۴۰٪	
> ۲۰۴	> ۳۸۸	> ۳۸۸	> ۳۸۸	> ۵۷۱۰	> ۷۵۵۰	> ۷۵۵۰	> ۹۳۸۰	> ۹۳۸۰	> ۱۱۲۲۰	> ۱۱۲۲۰	> ۱۱۲۲۰	> ۱۱۲۲۰	بیش از ۴۰٪	

جداول ارزیابی خطر وضعیت زیست محیطی برای کاربری پارک و تفریحی

ارزیابی خطر غلظت آنتیموان (Sb) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری پارک - تفریحی

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*		
			ضعیف	متوسط	خوب
محدوده بدون خطر			< ۴	< ۱۰	< ۳۰
محدوده امکان وجود خطر			۴-۳۰	۱۰-۵۰	۳۰-۱۰۰
محدوده خطر فوری			> ۳۰	> ۵۰	> ۱۰۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگفرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۲۵-۵۰٪: پوشش متوسط و ۵۰٪: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت آرسنیک (As) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری پارک - تفریحی

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش ^{۳۸}		
			ضعیف	متوسط	خوب
محدوده بدون خطر			< ۱۸	< ۴۰	< ۶۵
محدوده امکان وجود خطر			۱۸-۶۵	۴۰-۸۵	۶۵-۱۵۰
محدوده خطر فوری			> ۶۵	> ۸۵	> ۱۵۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگفرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۲۵-۵۰٪: پوشش متوسط و ۵۰٪: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت باریم (Ba) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری پارک - تفریحی

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش ^{۳۸}		
			ضعیف	متوسط	خوب
محدوده بدون خطر			< ۳۵۰	< ۸۰۰	< ۱۶۵۰
محدوده امکان وجود خطر			۳۵۰-۱۶۵۰	۸۰۰-۲۵۰۰	۱۶۵۰-۵۰۰۰
محدوده خطر فوری			> ۱۶۵۰	> ۲۵۰۰	> ۵۰۰۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگفرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۲۵-۵۰٪: پوشش متوسط و ۵۰٪: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت بریلیم (Be) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری پارک - تفریحی

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*	
محدوده بدون خطر	محدوده امکان وجود خطر	محدوده خطر فوری	ضعیف	متوسط
			خوب	خوب
< ۳	۳-۱۰	> ۱۰	< ۵	< ۱۰
۵-۲۵	۲۵-۵۰	> ۵۰	۵-۱۵	۱۰-۳۰
> ۱۵	> ۲۱	> ۴۰	> ۲۱	> ۴۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۲۵-۵۰٪: پوشش متوسط و ۵۰٪: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت کادمیم (Cd) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری پارک - تفریحی

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*	
محدوده بدون خطر	محدوده امکان وجود خطر	محدوده خطر فوری	ضعیف	متوسط
			خوب	خوب
< ۲	۲-۱۵	> ۱۵	< ۸	< ۱۵
۵-۲۵	۲۵-۵۰	> ۵۰	۸-۲۱	۱۵-۴۰
> ۱۵	> ۲۱	> ۴۰	> ۲۱	> ۴۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۲۵-۵۰٪: پوشش متوسط و ۵۰٪: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت کروم (Cr) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری پارک - تفریحی

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*	
محدوده بدون خطر	محدوده امکان وجود خطر	محدوده خطر فوری	ضعیف	متوسط
			خوب	خوب
< ۱۶۵	۱۶۵-۹۱۰	> ۹۱۰	< ۵۳۵	< ۹۱۰
۵-۲۵	۲۵-۵۰	> ۵۰	۵۳۵-۱۳۰۰	۹۱۰-۲۴۰۰
> ۱۵	> ۲۱	> ۴۰	> ۲۱	> ۴۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۲۵-۵۰٪: پوشش متوسط و ۵۰٪: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت کبالت (Co) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری پارک - تفریحی

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*	
محدوده بدون خطر	محدوده امکان وجود خطر	محدوده خطر فوری	ضعیف	متوسط
			خوب	خوب
< ۲۰	۲۰-۱۰۰	> ۱۰۰	< ۵۰	< ۱۰۰
۵۰-۱۵۰	۱۰۰-۳۰۰	> ۳۰۰	> ۱۵۰	> ۳۰۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۵۰-۲۵٪: پوشش متوسط و ۵۰٪: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت مس (Cu) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری پارک - تفریحی

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*	
محدوده بدون خطر	محدوده امکان وجود خطر	محدوده خطر فوری	ضعیف	متوسط
			خوب	خوب
< ۲۵۰	۲۵۰-۱۵۰۰	> ۱۵۰۰	< ۵۰۰	< ۱۵۰۰
۵۰۰-۲۵۰۰	۱۵۰۰-۵۴۰۰	> ۵۴۰۰	> ۲۵۰۰	> ۵۴۰۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۵۰-۲۵٪: پوشش متوسط و ۵۰٪: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت جیوه (Hg) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری پارک - تفریحی

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*	
محدوده بدون خطر	محدوده امکان وجود خطر	محدوده خطر فوری	ضعیف	متوسط
			خوب	خوب
< ۳۵	۳۵-۷۵	> ۷۵	< ۵۵	< ۷۵
۵۵-۹۵	۷۵-۱۵۰	> ۱۵۰	> ۹۵	> ۱۵۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۵۰-۲۵٪: پوشش متوسط و ۵۰٪: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت سرب (Pb) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری پارک - تفریحی

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*		
محدوده بدون خطر	محدوده امکان وجود خطر	محدوده خطر فوری	ضعیف	متوسط	خوب
			< ۱۸۵	< ۲۹۰	< ۴۰۰
			۱۸۵-۴۰۰	۲۹۰-۵۰۰	۴۰۰-۸۲۰
			> ۴۰۰	> ۵۰۰	> ۸۲۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۲۵-۵۰٪: پوشش متوسط و ۵۰٪: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت مولیبدن (Mo) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری پارک - تفریحی

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*		
محدوده بدون خطر	محدوده امکان وجود خطر	محدوده خطر فوری	ضعیف	متوسط	خوب
			< ۸	< ۴۰	< ۷۵
			۸-۷۵	۴۰-۱۱۰	۷۵-۲۰۰
			> ۷۵	> ۱۱۰	> ۲۰۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۲۵-۵۰٪: پوشش متوسط و ۵۰٪: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت نیکل (Ni) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری پارک - تفریحی

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*		
محدوده بدون خطر	محدوده امکان وجود خطر	محدوده خطر فوری	ضعیف	متوسط	خوب
			< ۲۳۵	< ۵۳۰	< ۸۲۵
			۲۳۵-۸۲۵	۵۳۰-۱۱۲۰	۸۲۵-۲۰۰۰
			> ۸۲۵	> ۱۱۲۰	> ۲۰۰۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۲۵-۵۰٪: پوشش متوسط و ۵۰٪: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت سلنیوم (Se) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری پارک - تفریحی

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*		
محدوده بدون خطر	محدوده امکان وجود خطر	محدوده خطر فوری	ضعیف	متوسط	خوب
			< ۱۲	< ۳۵	< ۶۰
			۱۲-۶۰	۳۵-۸۰	۶۰-۱۵۰
			> ۶۰	> ۸۰	> ۱۵۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۲۵-۵۰٪: پوشش متوسط و ۵۰٪: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت نقره (Ag) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری پارک - تفریحی

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*		
محدوده بدون خطر	محدوده امکان وجود خطر	محدوده خطر فوری	ضعیف	متوسط	خوب
			< ۴	< ۱۰	< ۱۵
			۴-۱۵	۱۰-۲۵	۱۶-۴۰
			> ۱۵	> ۲۵	> ۴۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۲۵-۵۰٪: پوشش متوسط و ۵۰٪: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت تالیوم (Tl) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری پارک - تفریحی

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*		
محدوده بدون خطر	محدوده امکان وجود خطر	محدوده خطر فوری	ضعیف	متوسط	خوب
			< ۳	< ۵	< ۱۵
			۳-۱۵	۵-۲۵	۱۵-۵۰
			> ۱۵	> ۲۵	> ۵۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۲۵-۵۰٪: پوشش متوسط و ۵۰٪: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت قلع (Sn) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری پارک - تفریحی

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*		
------------------	--	--	--------------	--	--

ضعیف	متوسط	خوب	
< ۲۰	< ۵۰	< ۱۳۰	محدوده بدون خطر
۲۰-۱۳۰	۵۰-۲۱۰	۱۳۰-۴۵۰	محدوده امکان وجود خطر
> ۱۳۰	> ۲۱۰	> ۴۵۰	محدوده خطر فوری

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگفرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۲۵-۵۰٪: پوشش متوسط و ۵۰٪: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت وانادیم (V) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری پارک - تفریحی

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*
ضعیف	متوسط	خوب	
< ۱۴۰	< ۲۰۰	< ۲۶۰	محدوده بدون خطر
۱۴۰-۲۶۰	۲۰۰-۳۲۰	۲۶۰-۵۰۰	محدوده امکان وجود خطر
> ۲۶۰	> ۳۲۰	> ۵۰۰	محدوده خطر فوری

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگفرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۲۵-۵۰٪: پوشش متوسط و ۵۰٪: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت روی (Zn) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری پارک - تفریحی

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*
ضعیف	متوسط	خوب	
< ۳۸۰۰	< ۵۶۲۰	< ۷۵۰۰	محدوده بدون خطر
۳۸۰۰-۷۵۰۰	۵۶۲۰-۹۳۰۰	۷۵۰۰-۱۴۸۰۰	محدوده امکان وجود خطر
> ۷۵۰۰	> ۹۳۰۰	> ۱۴۸۰۰	محدوده خطر فوری

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگفرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۲۵-۵۰٪: پوشش متوسط و ۵۰٪: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت فلوراید (F) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری پارک - تفریحی

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*
ضعیف	متوسط	خوب	
< ۱۶۰	< ۳۰۰	< ۴۵۰	محدوده بدون خطر
۱۶۰-۴۵۰	۳۰۰-۵۸۰	۴۵۰-۱۰۰۰	محدوده امکان وجود خطر

محدوده خطر فوری	> ۴۵۰	> ۵۸۰	> ۱۰۰۰
-----------------	-------	-------	--------

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۲۵-۵۰٪: پوشش متوسط و ۵۰٪: > پوشش خوب

جداول ارزیابی خطر وضعیت زیست محیطی برای کاربری مسکونی

ارزیابی خطر غلظت آنتیموان (Sb) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری مسکونی

سنجش اثر آلاینده	فاکتور پوشش*		
	ضعیف	متوسط	خوب
محدوده بدون خطر	< ۴	< ۱۰	< ۳۰
محدوده امکان وجود خطر	۴-۳۰	۱۰-۵۰	۳۰-۱۰۰
محدوده خطر فوری	> ۳۰	> ۵۰	> ۱۰۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۲۵-۵۰٪: پوشش متوسط و ۵۰٪: > پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت آرسنیک (As) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری مسکونی

سنجش اثر آلاینده	فاکتور پوشش*		
	ضعیف	متوسط	خوب
محدوده بدون خطر	< ۱۸	< ۴۰	< ۶۰
محدوده امکان وجود خطر	۱۸-۶۰	۴۰-۸۵	۶۰-۱۵۰
محدوده خطر فوری	> ۶۰	> ۸۵	> ۱۵۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۲۵-۵۰٪: پوشش متوسط و ۵۰٪: > پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت باریم (Ba) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری مسکونی

سنجش اثر آلاینده	فاکتور پوشش*		
	ضعیف	متوسط	خوب
محدوده بدون خطر	< ۳۵۰	< ۸۰۰	< ۱۶۵۰
محدوده امکان وجود خطر	۳۵۰-۱۶۵۰	۸۰۰-۲۵۰۰	۱۶۵۰-۵۰۰۰
محدوده خطر فوری	> ۱۶۵۰	> ۲۵۰۰	> ۵۰۰۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۵۰-۲۵٪: پوشش متوسط و ۵۰٪ >: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت بریلیم (Be) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری مسکونی

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*		
			ضعیف	متوسط	خوب
محدوده بدون خطر			< ۳	< ۵	< ۱۰
محدوده امکان وجود خطر			۳-۱۰	۵-۱۵	۱۰-۳۰
محدوده خطر فوری			> ۱۰	> ۱۵	> ۳۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۵۰-۲۵٪: پوشش متوسط و ۵۰٪ >: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت کادمیم (Cd) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری مسکونی

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*		
محدوده بدون خطر	محدوده امکان وجود خطر	محدوده خطر فوری	ضعیف	متوسط	خوب
< ۱	۱-۶	> ۶	< ۲	۲-۱۰	> ۲۰
< ۶	۶-۲۰	> ۲۰			

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۵۰-۲۵٪: پوشش متوسط و ۵۰٪ >: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت کروم (Cr) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری مسکونی

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*		
			ضعیف	متوسط	خوب
محدوده بدون خطر			< ۷۰	< ۱۶۵	< ۳۷۵
محدوده امکان وجود خطر			۷۰-۳۷۵	۱۶۵-۵۸۰	۳۷۵-۱۲۰۰
محدوده خطر فوری			> ۳۷۵	> ۵۸۰	> ۱۲۰۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۵۰-۲۵٪: پوشش متوسط و ۵۰٪ >: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت کبالت (Co) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری مسکونی

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*		
			ضعیف	متوسط	خوب
محدوده بدون خطر			< ۲۰	< ۵۰	< ۱۰۰
محدوده امکان وجود خطر			۲۰-۱۰۰	۵۰-۱۵۰	۱۰۰-۳۰۰
محدوده خطر فوری			> ۱۰۰	> ۱۵۰	> ۳۰۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۵۰-۲۵٪: پوشش متوسط و ۵۰٪: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت مس (Cu) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری مسکونی

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*		
			ضعیف	متوسط	خوب
محدوده بدون خطر			< ۲۰۰	< ۴۰۰	< ۸۶۰
محدوده امکان وجود خطر			۲۰۰-۸۶۰	۴۰۰-۱۳۲۰	۸۶۰-۲۷۰۰
محدوده خطر فوری			> ۸۶۰	> ۱۳۲۰	> ۲۷۰۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۵۰-۲۵٪: پوشش متوسط و ۵۰٪: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت جیوه (Hg) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری مسکونی

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*		
			ضعیف	متوسط	خوب
محدوده بدون خطر			< ۳	< ۱۵	< ۳۰
محدوده امکان وجود خطر			۳-۳۰	۱۵-۴۰	۳۰-۷۵
محدوده خطر فوری			> ۳۰	> ۴۰	> ۷۵

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۵۰-۲۵٪: پوشش متوسط و ۵۰٪: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت سرب (Pb) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری مسکونی

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*	
محدوده بدون خطر	محدوده امکان وجود خطر	محدوده خطر فوری	ضعیف	متوسط
			خوب	خوب
< ۳۵	۳۵-۲۳۰	> ۲۳۰	< ۸۰	< ۲۳۰
۳۵-۲۳۰	۸۰-۳۸۰	> ۳۸۰	۲۳۰-۸۲۰	> ۸۲۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۲۵-۵۰٪: پوشش متوسط و ۵۰٪: > پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت مولیبدن (Mo) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری مسکونی

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*	
محدوده بدون خطر	محدوده امکان وجود خطر	محدوده خطر فوری	ضعیف	متوسط
			خوب	خوب
< ۸	۸-۷۵	> ۷۵	< ۴۰	< ۷۵
۸-۷۵	۴۰-۱۱۰	> ۱۱۰	۷۵-۲۰۰	> ۲۰۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۲۵-۵۰٪: پوشش متوسط و ۵۰٪: > پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت نیکل (Ni) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری مسکونی

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*	
محدوده بدون خطر	محدوده امکان وجود خطر	محدوده خطر فوری	ضعیف	متوسط
			خوب	خوب
< ۶۵	۶۵-۳۲۵	> ۳۲۵	< ۱۵۵	< ۳۲۵
۶۵-۳۲۵	۱۵۵-۵۰۰	> ۵۰۰	۳۲۵-۱۰۰۰	> ۱۰۰۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۲۵-۵۰٪: پوشش متوسط و ۵۰٪: > پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت سلنیوم (Se) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری مسکونی

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*	
محدوده بدون خطر	محدوده امکان وجود خطر	محدوده خطر فوری	ضعیف	متوسط
			خوب	خوب
< ۳	۳-۲۰	> ۲۰	< ۶	< ۲۰
۳-۲۰	۶-۳۵	> ۳۵	۲۰-۷۵	> ۷۵

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۲۵-۰٪: پوشش ضعیف، ۵۰-۲۵٪: پوشش متوسط و ۵۰٪ >: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت نقره (Ag) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری مسکونی

فاکتور پوشش*			سنجش اثر آلاینده
ضعیف	متوسط	خوب	
< ۴	< ۱۰	< ۱۵	محدوده بدون خطر
۴-۱۵	۱۰-۲۵	۱۶-۴۰	محدوده امکان وجود خطر
> ۱۵	> ۲۵	> ۴۰	محدوده خطر فوری

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۲۵-۰٪: پوشش ضعیف، ۵۰-۲۵٪: پوشش متوسط و ۵۰٪ >: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت تالیوم (Tl) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری مسکونی

فاکتور پوشش*			سنجش اثر آلاینده
ضعیف	متوسط	خوب	
< ۲	< ۵	< ۱۵	محدوده بدون خطر
۲-۱۵	۵-۲۵	۱۵-۵۰	محدوده امکان وجود خطر
> ۱۵	> ۲۵	> ۵۰	محدوده خطر فوری

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۲۵-۰٪: پوشش ضعیف، ۵۰-۲۵٪: پوشش متوسط و ۵۰٪ >: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت قلع (Sn) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری مسکونی

فاکتور پوشش*			سنجش اثر آلاینده
ضعیف	متوسط	خوب	
< ۲۰	< ۵۰	< ۱۳۰	محدوده بدون خطر
۲۰-۱۳۰	۵۰-۲۱۰	۱۳۰-۴۵۰	محدوده امکان وجود خطر
> ۱۳۰	> ۲۱۰	> ۴۵۰	محدوده خطر فوری

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۲۵-۰٪: پوشش ضعیف، ۲۵-۵۰٪: پوشش متوسط و ۵۰٪ >: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت وانادیم (V) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری مسکونی

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*	
محدوده بدون خطر	محدوده امکان وجود خطر	محدوده خطر فوری	ضعیف	متوسط
			خوب	خوب
< ۱۴۰	۱۴۰-۲۶۰	> ۲۶۰	< ۲۰۰	< ۲۶۰
			۲۰۰-۳۲۰	۲۶۰-۵۰۰
			> ۳۲۰	> ۵۰۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۲۵-۰٪: پوشش ضعیف، ۲۵-۵۰٪: پوشش متوسط و ۵۰٪ >: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت روی (Zn) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری مسکونی

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*	
محدوده بدون خطر	محدوده امکان وجود خطر	محدوده خطر فوری	ضعیف	متوسط
			خوب	خوب
< ۴۰۰	۴۰۰-۲۲۰۰	> ۲۲۰۰	< ۸۵۰	< ۲۲۰۰
			۸۵۰-۳۵۰۰	۲۲۰۰-۷۴۰۰
			> ۳۵۰۰	> ۷۴۰۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۲۵-۰٪: پوشش ضعیف، ۲۵-۵۰٪: پوشش متوسط و ۵۰٪ >: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت فلوراید (F) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری مسکونی

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*	
محدوده بدون خطر	محدوده امکان وجود خطر	محدوده خطر فوری	ضعیف	متوسط
			خوب	خوب
< ۱۶۰	۱۶۰-۴۵۰	> ۴۵۰	< ۳۰۰	< ۴۵۰
			۳۰۰-۵۸۰	۴۵۰-۱۰۰۰
			> ۵۸۰	> ۱۰۰۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۲۵-۰٪: پوشش ضعیف، ۲۵-۵۰٪: پوشش متوسط و ۵۰٪ >: پوشش خوب

جداول ارزیابی خطر وضعیت زیست محیطی برای کاربری تجاری

ارزیابی خطر غلظت آنتیموان (Sb) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری تجاری

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*	
			ضعیف	متوسط
			خوب	خوب

محدوده بدون خطر	< ۱۲	< ۳۰	< ۶۵
محدوده امکان وجود خطر	۱۲-۶۵	۳۰-۱۰۰	۶۵-۲۰۰
محدوده خطر فوری	> ۶۵	> ۱۰۰	> ۲۰۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگفرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۲۵-۵۰٪: پوشش متوسط و ۵۰٪>: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت آرسنیک (As) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری تجاری

سنجش اثر آلاینده	فاکتور پوشش*		
	ضعیف	متوسط	خوب
محدوده بدون خطر	< ۳۵	< ۶۰	< ۹۰
محدوده امکان وجود خطر	۳۵-۹۰	۶۰-۱۲۰	۹۰-۲۰۰
محدوده خطر فوری	> ۹۰	> ۱۲۰	> ۲۰۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگفرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۲۵-۵۰٪: پوشش متوسط و ۵۰٪>: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت باریم (Ba) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری تجاری

سنجش اثر آلاینده	فاکتور پوشش*		
	ضعیف	متوسط	خوب
محدوده بدون خطر	< ۴۰۰	< ۱۰۰۰	< ۲۸۰۰
محدوده امکان وجود خطر	۴۰۰-۲۸۰۰	۱۰۰۰-۴۶۰۰	۲۸۰۰-۱۰۰۰۰
محدوده خطر فوری	> ۲۸۰۰	> ۴۶۰۰	> ۱۰۰۰۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگفرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۲۵-۵۰٪: پوشش متوسط و ۵۰٪>: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت بریلیم (Be) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری تجاری

سنجش اثر آلاینده	فاکتور پوشش*		
	ضعیف	متوسط	خوب
محدوده بدون خطر	< ۴۰	< ۱۰۰	< ۲۰۰
محدوده امکان وجود خطر	۴۰-۲۰۰	۱۰۰-۳۰۰	۲۰۰-۶۰۰
محدوده خطر فوری	> ۲۰۰	> ۳۰۰	> ۶۰۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگفرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۲۵-۵۰٪: پوشش متوسط و ۵۰٪>: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت کادمیم (Cd) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم)- نوع کاربری تجاری

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*	
		ضعیف	متوسط	خوب
محدوده بدون خطر		< ۳	< ۸	< ۲۵
محدوده امکان وجود خطر		۳-۲۵	۸-۴۵	۲۵-۱۰۰
محدوده خطر فوری		> ۲۵	> ۴۵	> ۱۰۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگفرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۲۵-۵۰٪: پوشش متوسط و ۵۰٪>: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت کروم (Cr) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم)- نوع کاربری تجاری

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*		
			ضعیف	متوسط	خوب
محدوده بدون خطر	< ۲۰۰	< ۵۰۰	< ۱۳۵۰		
محدوده امکان وجود خطر	۲۰۰-۱۳۵۰	۵۰۰-۲۱۵۰	۱۳۵۰-۴۶۰۰		
محدوده خطر فوری	> ۱۳۵۰	> ۲۱۵۰	> ۴۶۰۰		

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگفرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۲۵-۵۰٪: پوشش متوسط و ۵۰٪>: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت کبالت (Co) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم)- نوع کاربری تجاری

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*	
ضعیف	متوسط	خوب		
< ۲۰	< ۱۰۰	< ۱۸۰	محدوده بدون خطر	
۲۰-۱۸۰	۱۰۰-۲۶۰	۱۸۰-۵۰۰	محدوده امکان وجود خطر	
> ۱۸۰	> ۲۶۰	> ۵۰۰	محدوده خطر فوری	

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگفرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۲۵-۵۰٪: پوشش متوسط و ۵۰٪>: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت مس (Cu) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری تجاری

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*	
محدوده بدون خطر	محدوده امکان وجود خطر	محدوده خطر فوری	ضعیف	متوسط
			خوب	خوب
< ۴۵۰	۴۵۰-۲۹۰۰	> ۲۹۰۰	< ۱۱۰۰	< ۲۹۰۰
۴۵۰-۲۹۰۰	۱۱۰۰-۴۷۰۰	> ۲۹۰۰	> ۱۱۰۰	> ۱۰۰۰۰
> ۲۹۰۰	> ۲۹۰۰	> ۲۹۰۰	> ۱۰۰۰۰	> ۱۰۰۰۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۵۰-۲۵٪: پوشش متوسط و ۵۰٪: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت جیوه (Hg) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری تجاری

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*	
محدوده بدون خطر	محدوده امکان وجود خطر	محدوده خطر فوری	ضعیف	متوسط
			خوب	خوب
< ۶	۶-۱۱۰	> ۱۱۰	< ۵۵	< ۱۱۰
۶-۱۱۰	۱۱۰-۲۰۰	> ۱۱۰	> ۱۱۰	> ۱۱۰
> ۱۱۰	> ۱۱۰	> ۱۱۰	> ۱۵۰	> ۳۰۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۵۰-۲۵٪: پوشش متوسط و ۵۰٪: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت سرب (Pb) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری تجاری

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*	
محدوده بدون خطر	محدوده امکان وجود خطر	محدوده خطر فوری	ضعیف	متوسط
			خوب	خوب
< ۱۲۵	۱۲۵-۷۵۰	> ۷۵۰	< ۳۱۰	< ۷۵۰
۱۲۵-۷۵۰	۳۱۰-۱۲۰۰	> ۷۵۰	> ۳۱۰	> ۲۵۰۰
> ۷۵۰	> ۷۵۰	> ۷۵۰	> ۱۲۰۰	> ۲۵۰۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۵۰-۲۵٪: پوشش متوسط و ۵۰٪: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت مولیبدن (Mo) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری تجاری

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*	
محدوده بدون خطر			ضعیف	متوسط
			خوب	خوب
< ۵۰			< ۱۰۰	< ۲۸۰

محدوده امکان وجود خطر	۵۰-۲۸۰	۲۸۰-۶۵۰	۲۸۰-۱۰۰۰
محدوده خطر فوری	> ۲۸۰	> ۶۵۰	> ۱۰۰۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۲۵-۵۰٪: پوشش متوسط و ۵۰٪: > پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت نیکل (Ni) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری تجاری

سنجش اثر آلاینده	فاکتور پوشش*		
	ضعیف	متوسط	خوب
محدوده بدون خطر	< ۲۵۰	< ۶۰۰	< ۲۰۰۰
محدوده امکان وجود خطر	۲۵۰-۲۰۰۰	۶۰۰-۳۴۰۰	۲۰۰۰-۷۶۰۰
محدوده خطر فوری	> ۲۰۰۰	> ۳۴۰۰	> ۷۶۰۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۲۵-۵۰٪: پوشش متوسط و ۵۰٪: > پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت سلنیوم (Se) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری تجاری

سنجش اثر آلاینده	فاکتور پوشش*		
	ضعیف	متوسط	خوب
محدوده بدون خطر	< ۲۰	< ۳۵	< ۶۱۰
محدوده امکان وجود خطر	۲۰-۶۱۰	۳۵-۱۲۰۰	۶۱۰-۲۹۰۰
محدوده خطر فوری	> ۶۱۰	> ۱۲۰۰	> ۲۹۰۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۲۵-۵۰٪: پوشش متوسط و ۵۰٪: > پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت نقره (Ag) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری تجاری

سنجش اثر آلاینده	فاکتور پوشش*		
	ضعیف	متوسط	خوب
محدوده بدون خطر	< ۵	< ۱۰	< ۳۱۰
محدوده امکان وجود خطر	۵-۳۱۰	۱۰-۶۱۰	۳۱۰-۱۵۰۰
محدوده خطر فوری	> ۳۱۰	> ۶۱۰	> ۱۵۰۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۲۵-۵۰٪: پوشش متوسط و ۵۰٪: > پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت تالیوم (Tl) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری تجاری

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*	
محدوده بدون خطر	محدوده امکان وجود خطر	محدوده خطر فوری	ضعیف	متوسط
			خوب	خوب
< ۴	۴-۳۵	> ۳۵	< ۲۰	< ۳۵
۲۰-۵۵	۳۵-۱۰۰	> ۱۰۰		

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۲۵-۵۰٪: پوشش متوسط و ۵۰٪: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت قلع (Sn) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری تجاری

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*	
محدوده بدون خطر	محدوده امکان وجود خطر	محدوده خطر فوری	ضعیف	متوسط
			خوب	خوب
< ۱۰۰	۱۰۰-۳۰۰	> ۳۰۰	< ۲۰۰	< ۳۰۰
۲۰۰-۴۰۰	۳۰۰-۷۰۰	> ۷۰۰		

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۲۵-۵۰٪: پوشش متوسط و ۵۰٪: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت وانادیم (V) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری تجاری

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*	
محدوده بدون خطر	محدوده امکان وجود خطر	محدوده خطر فوری	ضعیف	متوسط
			خوب	خوب
< ۲۲۰	۲۲۰-۳۰۰	> ۳۰۰	< ۳۰۰	< ۳۸۰
۳۰۰-۴۶۰	۳۸۰-۷۰۰	> ۷۰۰		

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۲۵-۵۰٪: پوشش متوسط و ۵۰٪: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت روی (Zn) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری تجاری

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*		
			ضعیف	متوسط	خوب
محدوده بدون خطر			< ۲۷۵۰	< ۵۴۲۰	< ۲۴۳۵۰
محدوده امکان وجود خطر			۲۷۵۰-۲۴۳۵۰	۵۴۲۰-۴۳۲۵۰	۲۴۳۵۰-۱۰۰۰۰۰
محدوده خطر فوری			> ۲۴۳۵۰	> ۴۳۲۵۰	> ۱۰۰۰۰۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۵۰-۲۵٪: پوشش متوسط و ۵۰٪: پوشش خوب

ارزیابی خطر غلظت فلوراید (F) در خاک (میلی گرم بر کیلوگرم) - نوع کاربری تجاری

سنجش اثر آلاینده			فاکتور پوشش*		
			ضعیف	متوسط	خوب
محدوده بدون خطر			< ۲۵۰	< ۶۰۰	< ۱۵۰۰
محدوده امکان وجود خطر			۲۵۰-۱۵۰۰	۶۰۰-۲۴۰۰	۱۵۰۰-۵۰۰۰
محدوده خطر فوری			> ۱۵۰۰	> ۲۴۰۰	> ۵۰۰۰

* فاکتور پوشش منظور درصد خاک دارای پوشش می باشد (پوشش زنده و مرده؛ شامل پوشش گیاهی، آسفالت، سنگ فرش و...).

۰-۲۵٪: پوشش ضعیف، ۵۰-۲۵٪: پوشش متوسط و ۵۰٪: پوشش خوب