سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com



We Respect the

محل انتشار: اولین همایش ملی دانش سنتی محیط زیست در ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان: فردین شالویی – گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

غلامرضا فتح الهی – دانشجوی ارشد بومشناسی آبزیان، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین، دانشگاه شهرکرد

حسین رحیمی پردنجانی - کارشناس آزمایشگاه شیلات، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد

خلاصه مقاله:

در مبحث تصفیه آب و فاضلاب، اسیدهیومیک (HA) یک ترکیب امیدوارکنندهای است که توانایی بالایی در جذب آلایندههای آلی کاتیونی و آبگریز نشان می دهد. مواد هیومیک از طریق فرآیند تجزیه شیمیایی و بیولوژیکی مواد گیاهی و حیوانی تشکیل شده که در نهایت باعث ایجاد یک محصول به نام هوموس می شود. عناصر اصلی تشکیل دهنده مواد هیومیک شامل کربن ، هیدروژن، اکسیژن، نیتروژن و گوگرد است و این عناصر صرفنظر از منشا و مکان، همیشه در این ترکیبات وجود دارند. علاوه بر این ، مهم ترین گروههای عاملی در مواد هیومیکی گروههای کربوکسیلیک ، فنولیک ، الکلی ، کربونیل ، آمینو و سولفیدریل (HS) هستند و غالب بودن گروههای کربوکسیل باعث خاصیت اسیدی در مواد هیومیکی می گردد. به دلیل زیادبودن و تنوع گروههای عملکردی، ترکیبات هیومیک تقریبا پتانسیل تاثیرگذاری بر هر مسیر بیوشیمیایی و بیوژئوشیمیایی را در موجودات آب شیرین و اکوسیستم ها دارند. ترکیبات کاتیونی عمدتا از طریق واکنش الکترواستاتیکی ب گروههای کربوکسیلیک پرتونزدایی شده اسیدهیومیک تعامل می کنند. سایر گروههای عاملی اسیدهیومیک مانند کینونها ممکن است با آمین های آزیمندا و تنوع گروههای عملکردی، گروههای کربوکسیلیک پرتونزدایی شده اسیدهیومیک تعامل می کنند. سایر گروههای عاملی اسیدهیومیک مانند کینونها ممکن است با آمین های آزوماتیک یا ترکیبات آلی مشایه پیوندهای ترکیبات هیومیک تقریبا پتانسیل تاثیرگذاری بر هر مسیر بیوشیمیایی و بیوژئوشیمیایی را در موجودات آب شیرین و اکوسیستم ها دارند. ترکیبات کاتیونی عمدتا از طریق واکنش الکترواستاتیکی با ترکیبات هیومیک تقریبا پتانسیل تاثیرگذاری بر هر مسیر بیوشیمیایی را در موجودات آب شیرین و اکوسیستم ها دارند. ترکیبات کاتیونی عمدتا از طریق واکنش الکترواستاتیکی با گروههای کربوکسیلیک پرتونزدایی شده اسیدهیومیک با مواد آلی آبگریز عمدتا به دلیل برهمکنش ، تاثیر آبریز وی هد که برهمکنش اسیدهیومیک با مواد آلی آبگریز عمدتا به دلیل برهمکنش ، تاثیر آبگریزی و پیوند هیدروژنی است . گزارشها معانه نشان می دهند که کارایی جذب با آبگریزی ماده مرتم مرتبط است . دراین مطالعه ، برهمکنش بین آلایندههای آلی و اسیدهای هیومیک محلول در حالت جامد و دند اسیر ماند نشان می دهند که کارایی جذب با آبگریزی مودینامیک و سینتیک فرآیند جذب بررسی و موردبحث قرار گرفته است .

> کلمات کلیدی: هیومیک اسید، آلایندههای آلی ، جذب، کیفیت آب، تصفیه پساب

> > لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/2092436

