

معرفی شرکت

شرکت پارسیان پیشرو صنعت پلیمر (پارس آدین) با هدف ابداع و ارائه راهکارهای مهندسی در جهت سلامت محیط زیست و احیای منابع محدود آب کشور فعالیت خود را آغاز نموده است. این مجموعه با بکارگیری فن آوری های روز دنیا و همکاری تیم تحقیق و توسعه خود توانسته نوآوری هایی را در زمینه تصفیه فاضلابهای صنایع مختلف و بازگشت دادن آب با کیفیت و خلوص بالا به فرآیند را با موفقیت به انجام رساند.

این شرکت همچنین با تکیه بر دانش فنی خود توانسته است غشاهای الیاف توخالی اولترافیلتراسیون را با اندازه حفرات مختلف از موادی نظیر پلی سولفون، پلی اتر سولفون، پلی وینیل کلرید، پلی اکریلونیتریل و پلی وینیلیدن دی فلوراید تولید کند و با استفاده از آنها مدول های غشایی مختلفی را برای استفاده در بخش تصفیه آب خانگی و صنعتی تولید کند.

مواد جامد محلول (TDS)

TDS مخفف عبارت Total Dissolved Solid به معنای "کل جامدات محلول" است. منظور از TDS کل مواد جامد محلول در آب است که برابر مجموع غلظت همه یونهای موجود در آب می باشد. مواد محلول در آب ممکن است از نظر ماهیت « آلی » یا « معدنی » باشند.

مواد غیر آلی (معدنی) حل شده در آب شامل: مواد معدنی، فلزات و گازها می باشند. بعضی از مواد آلی به صورت ذرات کلوییدی هستند اما بیشتر مواد آلی به صورت محلول هستند. آلایندگی های آلی ممکن است باعث بو، رنگ و طعم نامطبوع آب شوند.

مواد حاصل از تجزیه گیاهان، مواد شیمیایی آلی و گازهای آلی، اجزای آلی محلول در آب را تشکیل می دهند. بسیاری از مواد حل شده در آب نامطلوب هستند. مواد معدنی، گازها و مواد آلی حل شده در آب ممکن است موجب بروز رنگ، طعم و بوی نامطلوب شوند. برخی از ترکیبات شیمیایی ممکن است سمی باشند و برخی از اجزای آلی محلول به اثبات رسیده است که سرطانزا هستند. البته باید توجه داشت که تمامی مواد محلول در آب نامطلوب نیستند. اما میزان مواد محلول مطلوب در آب بسیار اندک است.

واحد سنجش TDS، میلی گرم در لیتر Mg/l می باشد که از آن با اصطلاح PPM یاد می کنند. بنابراین جامدات و ناخالصی هایی که با عبور آب از سطوح و اعماق زمین در آب حل می شوند تشکیل TDS آب را می دهند. این همان مفهومی است که عموم مردم از آن به عنوان "سنگینی آب" یاد می کنند. شاید بارها شنیده باشید که گفته می شود آب فلان منطقه "سنگین" است و آب منطقه ای دیگر "سبک" است. منظور از این عبارات همان تفاوت TDS آب مناطق مختلف است.

مواد غیر محلول و معلق (TSS)

ذرات ریز و درشت مواد غیر محلول و معلق در آب دارای بسیار متنوع می باشند این مواد معلق سبب کدورت آب می شوند. برخی از این ذرات که درشت تر هستند دارای قابلیت ته نشینی می باشند و با حذف آنها آب شفاف تر می گردد و برخی دیگر از این ذرات معلق قابلیت ته نشینی بسیار کمی دارند و برای ته نشینی نیاز به زمان طولانی دارند و یا اینکه به طور کلی غیر قابل ته نشینی هستند برخی از این مواد معلق عبارتند از :

- (۱) ذرات ریز خاک و سنگ و مواد تشکیل دهنده بستر رودخانه ها که در اثر فرسایش زمین ایجاد شده اند .
 - (۲) موجودات ریز زنده (میکروارگانیزمها) مانند باکتری ها
 - (۳) سیلیس کلوئیدی ، کلوئیدها ، سوسپانسون ها و امولسیون ها
- واحد اندازه گیری مواد جامد معلق در آب (TSS) ، PPM می باشد.

کدورت

کدورت پدیده ای است که میزان شفافیت آب را مشخص می کند. و به عنوان یک خاصیت ظاهری آب محسوب می گردد.

کدورت در آب عموماً توسط مواد معلقی مثل خاک و گل و لای ، مواد آلی و معدنی ریز، ترکیبات آلی رنگی محلول و پلانکتونها و سایر میکروارگانیزمها ایجاد می شود. کدورت سنج ، میزان پراکندگی و جذب نور حاصل از منبع نوری حین عبور از محلول را اندازه می گیرد و با واحد (NTU) Nephelometric Turbidity Unit گزارش می کند.



شرکت پارسیان پیشرو صنعت پلیمر

آدرس: اصفهان، بلوار امام خمینی، خیابان عطاالملک، شهرک صنعتی امیرکبیر، بلوک ۱۱، پلاک ۱

تلفن : ۰۳۱۳۳۸۷۹۳۹۱

۰۳۱۳۳۸۷۹۳۹۲

فکس: ۰۲۱۸۹۷۸۱۶۹۷

Info@parsadin.com

www.parsadin.com