



وزارت نیرو

شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور  
(مادر تخصصی)



شرکت آب و فاضلاب استان بوشهر

انجام عملیات نمونه برداری و آنالیز تصفیه خانه های فاضلاب شهرهای

بوشهر، گناوه و دیلم

شرکت: نو اندیشان محیط پاک

شماره قرارداد: ۱۰۳۲۰۳۵۲

تاریخ: ۱۴۰۳/۸/۱۲



این قرارداد فیما بین شرکت آب و فاضلاب استان بوشهر به شماره ثبت ۸۴۹ و شناسه ملی ۱۰۳۲۰۰۵۶۳۶ و شماره اقتصادی ۴۱۱۱۵۴۹۷۶۷۷ به نمایندگی آقای ابوالحسن عالی بعنوان مدیر عامل و رئیس هیئت مدیره و خانم مرجان پناهی بعنوان عضو



شماره: ۱۰۳۳۰۳۵۲  
تاریخ: ۱۴۰۳/۸/۱۲

اصلی هیئت مدیره به نشانی: بوشهر — خیابان رئیسعلی دلواری کد پستی: ۷۵۱۴۶۱۹۱۳۹ تلفن: ۳۱۶۴۰۰۰۰ به عنوان کارفرما و شرکت نواندی شان محیط پاک به شماره ثبت ۹۶۱۰ به شناسه ملی ۱۰۹۶۰۰۳۶۱۲۲ و شماره اقتصادی ۴۱۱۴۳۹۶۴۹۱۴۴ نمایندگی آقای خداکرم بیژنی به عنوان رئیس هیئت مدیره و خانم سارا بیژنی به عنوان مدیرعامل به نشانی: بوشهر، بهمنی بلوار شهید ماهینی نبش شمالی سه راه دانشگاه خلیج فارس\_ ساختمان گلشن دانش (پارک علم و فناوری خلیج فارس) طبقه ۲ واحد ۲۰۲ کدپستی: ۷۵۱۶۸۶۹۷۶۸ تلفن: ۰۷۷۳۳۴۴۴۶۶۱ تلفن همراه: ۰۹۱۷۷۸۷۲۳۷۸ به عنوان پیمانکار با شرح ذیل منعقد می گردد.

#### ماده ۱. موضوع

موضوع قرارداد عبارتست از انجام عملیات نمونه برداری و آنالیز تصفیه خانه های فاضلاب شهرهای بوشهر، گناوه و دیلم مطابق دستورالعمل ها، مشخصات فنی پیوست و دستورالعمل های ابلاغی از سوی کارفرما در اثنای قرارداد که مشتمل است بر:  
- انجام عملیات نمونه برداری فاضلاب ورودی به تصفیه خانه و خروجی از هر یک از برکه های بی هوازی، اختیاری، تکمیلی و خروجی هر سه تصفیه خانه فاضلاب.  
- اندازه گیری دمای فاضلاب و pH در محل.  
- پایش کیفی فاضلاب و پساب با انجام آزمون های شیمیایی، بیوشیمیایی، بیولوژیکی، ریزآلاینده ها و میکروبی.  
- ثبت و گزارش نتایج آزمایشات در فرمت اکسل و سامانه های اطلاعات مدیریت آزمایشگاه و سیمابفای و سایر نرم افزارهای مورد نظر کارفرما و همچنین ثبت خوداظهاری به صورت ماهانه و فصلی در سامانه محیط زیست.

#### ماده ۲. اسناد و مدارک

این پیمان، شامل اسناد و مدارک زیر است:  
الف) قرارداد  
ب) پیوست شماره ۱: شرح خدمات.  
ج) پیوست شماره ۲: شرایط خصوصی  
ه) پیوست شماره ۳: مشخصات فنی، دستورالعملها و استانداردهای فنی.  
و) پیوست شماره ۴: برگه پیشنهاد قیمت  
اسناد تکمیلی که حین اجرای کار و به منظور اجرای پیمان، به پیمانکار ابلاغ می شود یا بین طرفین پیمان مبادله می گردد نیز جزو اسناد و مدارک پیمان به شمار می آید. این اسناد باید در چارچوب اسناد و مدارک پیمان تهیه شود. این اسناد، ممکن است بصورت مشخصات فنی، دستور کار و صورت مجلس باشد.

#### ماده ۳. مبلغ

مبلغ پیمان (به عدد) ۳,۵۰۱,۲۰۰,۰۰۰ ریال (به حروف) سه میلیارد و پانصد و یک میلیون و دویست هزار ریال است که از محل منابع داخلی تأمین اعتبار می گردد.  
ضریب پیمان برابر است با ۱,۳۷۲۴  
تبصره ۱: مبلغ قرارداد تا سقف ۲۵٪ به تناسب افزایش یا کاهش حجم کار قابل کاهش یا افزایش از سوی کارفرما می باشد.





شماره: ۱۰۳۲۰۳۵۲

تاریخ: ۱۴۰۳/۸/۱۲

تبصره ۲: پرداخت کلیه کسورات قانونی اعم از آن که در حین انعقاد قرارداد وجود داشته یا طی فرآیند انجام تعهدات وضع گردد به عهده و هزینه پیمانکار می باشد.

#### ماده ۴. نحوه پرداخت حق الزحمه

حق الزحمه پیمانکار با ارائه گزارش حجم عملیات انجام شده ماهانه به تفکیک هر تصفیه خانه از سوی پیمانکار، با تشخیص و تأیید واحدهای ذیربط (مدیر دفتر بهره برداری و توسعه تصفیه خانه فاضلاب، معاونت بهره برداری و توسعه فاضلاب) پس از کسر کسورات قانونی، خسارت و جرائم احتمالی پیش بینی شده در قرارداد و پیوست های آن، قابل پرداخت می باشد.

#### ماده ۵. تاریخ تنفیذ، مدت، تاریخ شروع کار

الف) این پیمان از تاریخ مبادله آن (ابلاغ از سوی کارفرما) نافذ است.

ب) مدت پیمان ۱۲ (دوازده) ماه شمسی از تاریخ ابلاغ است. این مدت، در صورت توافق طرفین با حفظ شرایط ماده ۳ قابل تمدید یا کاهش مدت می باشد.

#### ماده ۶. تضمین انجام تعهدات و حسن انجام کار

۶-۱) برای تضمین انجام تعهدات قرارداد، پیمانکار باید معادل ۱۰ درصد مبلغ قرارداد بعنوان تضمین حسن انجام تعهدات را به صورت تضمین قانونی و مورد قبول کارفرما تسلیم وی نماید. تضمین یاد شده در این ماده پس از انقضای مدت قرارداد، انجام صحیح کلیه مفاد قرارداد، تأیید دستگاه نظارت، تسویه حساب نهایی و در صورتیکه پیمانکار به هر نحوی از انحاء به کارفرما بدهکار نباشد به وی مسترد می گردد.

۶-۲) بابت تضمین حسن اجرای کار معادل ده (۱۰) درصد از هر مبلغ قابل پرداخت در وجه پیمانکار، کسر می گردد، که مبلغ مذکور پس از انجام کار و پایان مدت قرارداد و با تأیید دستگاه نظارت مسترد می گردد.

#### ماده ۷. نظارت بر اجرای کار

نظارت بر اجرای تعهدات پیمانکار طبق اسناد و مدارک پیمان، از طرف شرکت آب و فاضلاب استان بوشهر بر عهده مرکز پایش و کنترل کیفی و نظارت عالییه معاونت بهره برداری و توسعه فاضلاب می باشد.



شماره: ۱۰۳۲۰۳۵۲  
تاریخ: ۱۴۰۳ / ۸ / ۱۲

#### ماده ۸. نشانی دو طرف

نشانی کارفرما: بوشهر - خیابان رئیسعلی دلواری کد پستی: ۷۵۱۴۶۱۹۱۳۹ : تلفن: ۳۱۶۴۰۰۰۰  
نشانی پیمانکار: به نشانی: بوشهر، بهمنی بلوار شهید ماهینی نبش شمالی سه راه دانشگاه خلیج فارس\_ ساختمان گلشن دانش(پارک علم و فناوری خلیج فارس) طبقه ۲ واحد ۲۰۲ کدپستی: ۷۵۱۶۸۶۹۷۶۸: تلفن: ۰۷۷۳۳۴۴۴۶۶۱ تلفن همراه: ۰۹۱۷۷۸۷۲۳۷۸

هرگاه یکی از دو طرف قرارداد نشانی خود را تغییر دهد، باید پانزده (۱۵) روز قبل از تاریخ تغییر، نشانی جدید خود را به طرف دیگر اعلام کند. تا وقتی که نشانی جدید به طرف دیگر اعلام نشده است، مکاتبات به نشانی قبلی ارسال می شود و دریافت شده تلقی می گردد.

#### ماده ۹. فسخ قرارداد

کارفرما می تواند در صورت بروز هر یک از موارد زیر بدون مراجعه به مراجع اداری، قضایی و صرفاً به تشخیص خود نسبت به فسخ قرارداد به صورت یکطرفه اقدام نماید و هزینه های مرتبط با اضافه خسارتهای وارده را از صورت وضعیت نهایی خود کسر نماید.

۱. کارفرما به هر طریقی دریابد که پیمانکار یا عوامل اصلی آن مشمول قانون منع مداخله کارکنان دولت (مصوب ۱۳۳۷ ه.ش) است.
۲. انتقال تعهدات قرارداد توسط پیمانکار به شخص یا اشخاص ثالث بدون اجازه کتبی کارفرما.
۳. ورشکستگی پیمانکار.
۴. عدم انجام مفاد و تعهدات موضوع پیمان و شرایط این قرارداد به صورت جزئی یا کلی (به تشخیص کارفرما).

#### ماده ۱۰. حوادث قهری

در صورت بروز حوادث قهری از قیل سیل، زلزله، جنگ و موارد مشابه (فورس ماژور) پیمانکار مکلف است همکاری لازم را با ستاد بحران کارفرما داشته باشد. به نحوی که پیمانکار تمامی دستورات صادره از سوی ستاد را به صورت کامل انجام دهد.

#### ماده ۱۱. حل اختلاف

کلیه موارد اختلاف که ممکن است در خلال اجرای قرارداد یا پس از آن مابین کارفرما و پیمانکار رخ دهد ابتدا در کمیسیونی مرکب از نمایندگان طرفین و شخص ثالث مرضی الطرفین مطرح و حل و فصل می گردد. رأی این کمیسیون قطعی و برای طرفین لازم الاجرا می باشد و در غیر این صورت در مراجع قضایی استان بوشهر موضوع قابل طرح و رسیدگی خواهد بود.





ماده ۱۲ - خاتمه قرارداد :

کارفرما می تواند هر زمان که بخواهد بدون آنکه تقصیری متوجه مشاور باشد ، قسمتی یا تمامی قرارداد را بنا به مصلحت خود خاتمه نماید و این عمل به صورت کتبی با اخطار ده روزه صورت خواهد گرفت و مشاور حق هر گونه اعتراضی را از خود سلب می نماید .

ماده ۱۳- منع مداخله کارکنان دولت:

فروشنده متعهد است که مفاد قانون منع مداخله کارکنان دولت و ... در معاملات دولتی و کشور مصوب ۲۲ دی ماه ۱۳۳۷ را کاملاً رعایت نماید. و متعهد است منافع قرارداد را کلاً و جزئاً به هیچ یک از اشخاص حقیقی و یا حقوقی که در قانون مذکور پیش بینی شده انتقال نداده و یا آنها را به شراکت قبول نکنند و در هر صورت چنانچه اقدام فروشنده به تنظیم قرارداد و اخذ وجه از خریدار به جهتی از جهات قانونی ممنوع می باشد خریدار حق خواهد داشت قرارداد منعقد را فسخ نماید. و از این حیث جبران هرگونه ضرر و زیان وارده به خریدار به عهده فروشنده است.

ماده ۱۴- تعارض منافع :

هر گونه کسب منافع و یا همکاری کلیه کارکنان وزارت نیرو و شرکت های زیر مجموعه، خارج از وظایف و مسئولیت های شغلی و ضوابط و چارجوب های اداری، با اشخاص حقیقی و حقوقی طرف قرارداد ممنوع می باشد. در غیر اینصورت کارفرما می تواند نسبت به فسخ قرارداد به صورت یکطرفه اقدام نماید.

ماده ۱۵ - تعداد مواد و نسخ قرارداد :

این قرارداد در ۱۵ ماده و ۶ نسخه تنظیم و به امضاء طرفین رسیده است و کلیه نسخ آن دارای اعتبار یکسان می باشد .



پیمانکار

شرکت نواندیشان محیط پاک

سارا بیژنی

مدیرعامل

خداکرم بیژنی

رئیس هیئت مدیره

کارفرما

شرکت آب و فاضلاب استان بوشهر

ابوالحسن عالی

رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل

مرجان پناهی

عضو اصلی هیئت مدیره



شماره: ۱۰۳۲۰۳۵۲

تاریخ: ۱۴۰۳ / ۸ / ۱۲

### پیوست شماره ۱: شرح خدمات

۱- تهیه برنامه نمونه برداری به منظور اطمینان از رعایت الزامات قانونی و اطلاع از عملکرد فرآیندی تصفیه خانه طبق رهنمودهای بین المللی و ملی مرتبط به منظور اندازه گیری پارامترهای فیزیکی، شیمیایی، بیوشیمیایی، بیولوژی، میکروبی و ریز آلاینده ها در محل ها و با تواتر مشخص شده به شرح جدول ذیل:

توالی نمونه برداری	نوع نمونه برداری	محل نمونه برداری	نوع آزمایش
ماهانه	لحظه‌ای	فاضلاب ورودی تصفیه‌خانه های بوشهر، گناوه و دیلم	pH، دما
	لحظه‌ای		SO <sub>4</sub>
شش ماهه	لحظه‌ای	فاضلاب ورودی تصفیه‌خانه های بوشهر، گناوه و دیلم	Total&Fical , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , TKN ColiForms , heavy metals (on ppb): Cd, Ni, Cr <sup>+6</sup> , Ag, Zn
	فصلی		TN و TP
هفتگی	لحظه‌ای	فاضلاب ورودی تصفیه‌خانه بوشهر	EC , TSS , COD , BOD <sub>5</sub>
۱۵ روزه	لحظه‌ای	فاضلاب ورودی تصفیه‌خانه های گناوه و دیلم	
سالانه	لحظه‌ای	فاضلاب ورودی تصفیه‌خانه های بوشهر، گناوه و دیلم	تخم انگل
ماهانه	لحظه‌ای	فاضلاب خروجی از برکه بی‌هوای تصفیه‌خانه های بوشهر، گناوه و دیلم	pH , TSS , COD , BOD <sub>5</sub>
ماهانه	لحظه‌ای	پساب خروجی از برکه اختیاری تصفیه‌خانه های بوشهر، گناوه و دیلم	pH , TSS , COD , BOD <sub>5</sub>
ماهانه	لحظه‌ای	پساب خروجی از تصفیه‌خانه های بوشهر، گناوه و دیلم	دما، pH، DO
هفتگی	لحظه‌ای	پساب خروجی از تصفیه‌خانه بوشهر	EC , TSS , COD , BOD <sub>5</sub>
۱۵ روزه	لحظه‌ای	پساب خروجی از تصفیه‌خانه های گناوه و دیلم	
۶ ماهه	لحظه‌ای	پساب خروجی از تصفیه‌خانه های بوشهر، گناوه و دیلم	heavy metals , TP, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , TKN , on ppb: Cd, Ni, Cr <sup>+6</sup> , Ag, Zn روغن و گریس
ماهانه	لحظه‌ای	گناوه و دیلم	کدورت، کلسیم، منیزیم، سدیم، پتاسیم، کلراید، بور، کلیفرم کل، کلیفرم گوارشی، sCOD، sBOD <sub>5</sub>





شماره: ۱۰۳۲۰۳۵۲  
تاریخ: ۱۴۰۳/۸/۱۲

- ۱- تهیه وسایل، مواد و تجهیزات مورد نیاز نمونه برداری متناسب با پارامتر مورد اندازه گیری در نمونه
- ۲- تأمین وسیله نقلیه مورد نیاز برای فراهم کردن امکان تردد نمونه بردار و انتقال نمونه ها به آزمایشگاه تحت پوشش پیمانکار
- ۳- هماهنگی با نماینده محیط زیست و نماینده کارفرما در امور آبفا شهرستان های بوشهر، گناوه و دیلم برای برداشت نمونه با توجه به ساعت کار ایستگاه پمپاژ مادر و نظارت کارشناس کنترل کیفی امور آبفا شهرستان های مزبور بر نمونه برداری و در صورت نیاز انجام نمونه برداری و ارسال به اداره محیط زیست شهرستان و استان.
- ۴- رعایت شرایط نمونه برداری استاندارد
- ۵- رعایت زنجیره سرد و استاندارد مرتبط در انتقال نمونه ها به آزمایشگاه تحت پوشش
- ۶- اندازه گیری دما و pH فاضلاب در محل برداشت نمونه
- ۷- رعایت شرایط نگهداری نمونه ها متناسب با پارامتر مورد اندازه گیری طبق دستور العمل اندازه گیری پارامترهای فیزیکی، شیمیایی، بیولوژیکی و ریز آلاینده ها با استفاده از روش های مناسب ذکر شده در آخرین ویرایش کتاب "استاندارد متد برای آزمایش آب و فاضلاب" و دیگر دستورالعمل های ابلاغی کارفرما.
- ۸- ثبت نتایج آزمایشات در فرمت اکسل در پایان هر آزمایش و ارسال گزارش نتایج آزمایشات ثبت شده به کارفرما با توجه به تواتر نمونه برداری حداکثر ۵ روز پس از مشخص شدن نتیجه آزمایش.
- ۹- ثبت داده های حاصل از آزمایشات انجام شده در سامانه مدیریت اطلاعات آزمایشگاهی و سامانه سیمابفا و دیگر سامانه مورد نظر کارفرما و همچنین ثبت خوداظهاری به صورت ماهانه و فصلی در سامانه محیط زیست.

