

# کاربرد ژئوممبران محصول شهریار بسپار آرين در آب خیزداری

راهکارهای نوین برای مدیریت پایدار منابع آبی با استفاده از محصولات ژئوسنتتیکی  
پیشرفته

- بزرگترین تولیدکننده ژئوممبران در خاورمیانه
- HDPE, PVC, LLDPE محصولات با کیفیت
- راهکارهای پایدار برای مدیریت منابع آبی
- تجربه در پروژه‌های ملی آب‌خیزداری

# آبخیزداری و اهمیت آن

آبخیزداری مجموعه‌ای از اقدامات مدیریتی و فنی برای حفاظت، بهبود و پایداری منابع آب و خاک در یک حوزه آبخیز است. این رویکرد با هدف کنترل فرسایش، مدیریت جریان آب، و افزایش بهره‌وری منابع آبی اجرا می‌شود.

## اهمیت آبخیزداری

- حفاظت از منابع آب و افزایش ذخایر زیرزمینی
- جلوگیری از فرسایش خاک و تخریب اراضی
- افزایش پایداری تولیدات کشاورزی
- حفاظت از اکوسیستم و تنوع زیستی

## چالش‌های اصلی در آبخیزداری

- هدررفت آب در کانال‌های انتقال
- نفوذ آب از مخازن ذخیره
- فرسایش کناره‌های آبراهه‌ها
- آلودگی منابع آب زیرزمینی
- راهکار: استفاده از ژئوممبران

# کاربرد ژئوممبران در مخازن آب و استخرهای کشاورزی

## مزایای استفاده از ژئوممبران

- عایق‌بندی کامل و جلوگیری از نشت آب
- طول عمر طولانی (بیش از 50 سال)
- محافظت از منابع آب زیرزمینی
- کاهش تبخیر و هدررفت آب

## مراحل اجرای استخر با ژئوممبران

- آماده‌سازی و تسطیح بستر استخر
- نصب لایه ژئوتکستایل به عنوان زیرلایه محافظ
- HDPE پهن کردن ورق‌های ژئوممبران
- جوشکاری اتصالات با دستگاه جوشکاری مخصوص
- آزمایش کیفیت اتصالات و آب‌بندی
- پر کردن استخر و نصب سیستم آبیاری



گروه صنعتی شهریار بسپار آراین

# کاربرد ژئوممبران در کانال‌های آبیاری و آبراهه‌ها

## مزایای ژئوممبران در کانال‌ها

💧 %جلوگیری از هدررفت آب تا 95

📈 افزایش سرعت جریان آب

🔧 کاهش نیاز به تعمیر و نگهداری

⬆️ جلوگیری از فرسایش کناره‌ها

🌿 محافظت از کیفیت آب

## فرآیند اجرای کانال با ژئوممبران

- 1 حفاری و آماده‌سازی بستر کانال
- 2 ایجاد لایه زیرین (ماسه یا ژئوتکستایل)
- 3 HDPE پهن کردن ورق‌های ژئوممبران
- 4 جوشکاری اتصالات با دستگاه جوشکاری مخصوص
- 5 آزمایش کیفیت اتصالات و آب‌بندی
- 6 پوشش حفاظتی (خاک، بتن یا سنگریزه)



گروه صنعتی شهریار بسپار آراین

# مزایای استفاده از ژئوممبران شهریاری



## صرفه جویی در آب

کاهش هدررفت آب تا 95% در کانالها و مخازن



## عمر طولانی

طول عمر مفید بیش از 50 سال با حداقل نیاز به تعمیر



## مزیت‌های محصولات شهریاری



تولید انواع ژئوممبران HDPE, PVC, LLDPE



عرض 4 و 8 متر (عریض‌ترین در خاورمیانه)



تیم نصب مجرب و تجهیزات پیشرفته



ضمانت 15 ساله و گواهی‌نامه استاندارد



سابقه موفق در پروژه‌های ملی



## کاهش هزینه‌ها

کاهش 40% هزینه‌های ساخت و نگهداری در بلندمدت



## حفاظت محیط زیست

جلوگیری از آلودگی منابع آب زیرزمینی

## مقایسه با روش‌های سنتی



ژئوممبران: نصب سریع، آب‌بندی کامل، مقاومت بالا



سیمان و بتن: هزینه بالا، زمان‌بر، نیاز به تعمیرات دوره‌ای



ژئوممبران: انعطاف‌پذیری در طراحی و اجرا



خاک رس: نیاز به ضخامت زیاد، نفوذپذیری نسبی



برای مشاوره و سفارش محصولات با کارشناسان ما تماس بگیرید:

واتساپ: 00989120204952

# مطالعات موردی و پروژه‌های موفق



## سد مخزنی کشاورزی

استان فارس

- ✓ مساحت: 12 هکتار
- ✓ ظرفیت: 2 میلیون متر مکعب
- ✓ ضخامت 2 میلی‌متر HDPE محصول: ژئوممبران

### نتایج

- ▶ جلوگیری از هدررفت 95% آب
- ▶ افزایش سطح آب زیرزمینی منطقه



## شبکه آبیاری مدرن

استان خراسان رضوی

- ✓ طول کانال‌ها: 25 کیلومتر
- ✓ ضخامت 1.5 میلی‌متر LLDPE محصول: ژئوممبران
- ✓ زمان اجرا: 3 ماه

### نتایج

- ▶ %افزایش راندمان آبیاری از 45% به 85
- ▶ کاهش نیاز به تعمیرات سالانه



## استخرهای ذخیره آب کشاورزی

استان خوزستان

- ✓ تعداد استخرها: 8 استخر
- ✓ مجموع حجم: 500 هزار متر مکعب
- ✓ V-Grip محصول: ژئوممبران

### نتایج

- ▶ %افزایش تولید محصولات کشاورزی 30
- ▶ %کاهش مصرف آب 40



## پروژه آبخیزداری حوضه آبریز

استان کردستان

- ✓ مساحت حوضه: 1500 هکتار
- ✓ محصولات: ژئوتکستایل، ژئوسل
- ✓ تیم اجرا: شهریار بسپار آراین

### نتایج

- ▶ کنترل کامل فرسایش خاک
- ▶ %افزایش پوشش گیاهی منطقه 45

# نتیجه‌گیری و اطلاعات تماس

## نتیجه‌گیری

-  ژئوممبران شهریار بسپار راهکاری مؤثر برای مدیریت پایدار منابع آبی
-  کاهش هدررفت آب تا 95% در کانال‌ها و مخازن
-  طول عمر طولانی و کاهش هزینه‌های نگهداری
-  حفاظت از محیط زیست و منابع آب زیرزمینی

 برای دریافت مشاوره تخصصی و سفارش محصولات با کارشناسان ما تماس بگیرید  
**راهکارهای نوین برای آبخیزداری پایدار**

گروه صنعتی شهریار بسپار آراین

## اطلاعات تماس

-  تلفن دفتر مرکزی  
**021-88005043**
-  واتس‌آپ  
**00989120204952**
-  وبسایت  
**shahriyargaspar.com**