

MONOBLOK PREFABRİK BETONARME DEPOLAR

Türkiye de kullanılmaya başlanan fabrika ortamında üretilen Monoblok Prefabrik Betonarme Depolar talepleri hızlı bir şekilde karşılamada avantaj sağlamaktadır.

Kırsal alanlarda yerin de uygulanan Betonarme İmalatların kalitesizliği ve Ulaşım Nedeni İle Yapılamadığı Kısımlar da İçme suyu Depo yapımın da yaşanan zorlukların önüne geçebilmek için hızlı ve pratik bir çözüm olan ve bu doğrultu da fabrikasyon sistem de üretilen Prefabrik Betonarme Su Depoları ihtiyaçları Karşulamaktadır.



50 m3 Depo Sakarya Uygulaması



50 m3 Depo Vana Odası Sakarya Uygulaması

Bu uygulamalar dünyada yaygın olarak kullanılmaktadır. Artık ülkemizde de kullanılmaktadır. Bu depolar Kırsalda ve şehirde birçok amaç için kullanılabilir.



25 m3 Depo Sakarya Uygulaması



25 m3 Depo Vana Odası Sakarya Uygulaması

İçme suyu deposu, ,
Yangın suyu deposu,
Sulama suyu deposu, Su tevzi musluğu,
Fosseptik deposu

Çökertme ve yağ tutucu ünitelerin deposu
Debimetre Odası
Vana Odası
ve diğer amaçlar için rahatlıkla kullanılmaktadır.

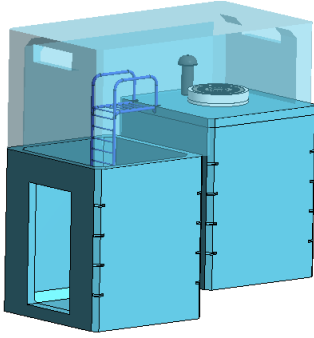


Fosseptik Depo

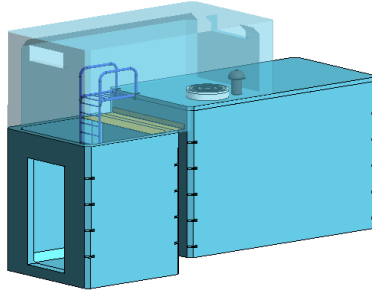


100 m3 Depo Sakarya Uygulaması

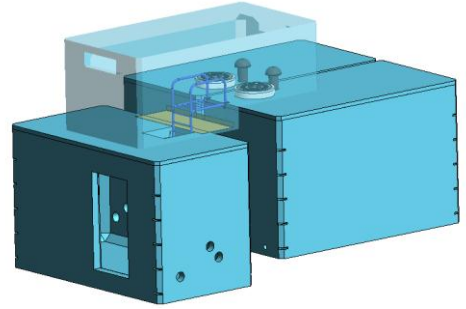
Proje bazlı değişiklikler kolaylıkla gerçekleştirilmektedir. Bu depolar, 10 m³ - 25 m³ - 50 m³ - 75 m³ - 100 m³ Ve daha fazla kapasiteye sahip uygulamalar çeşitli kurum ve kuruluşlarca kullanılmaktadır. Uygulamadaki hız, kalite ve kolaylık nedeniyle hızlı bir şekilde yaygınlaşmaktadır



10 m3 Depo

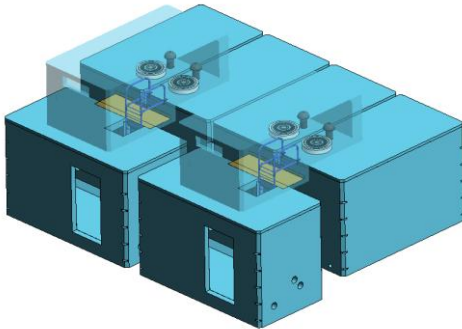


25 m3 Depo

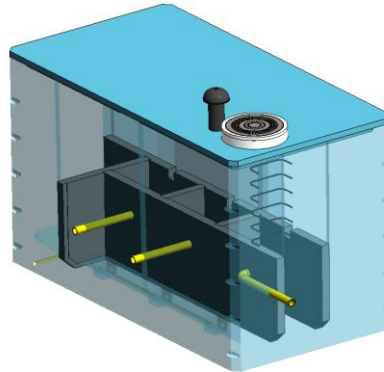


50 m3 Depo

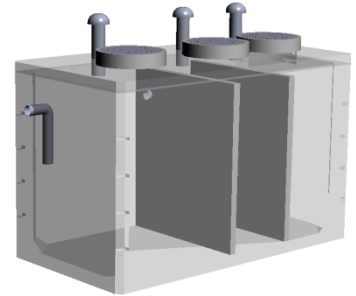
Türkiye de ilk defa Sakarya'da SASKİ tarafından köylerin içme suyu ihtiyacı ve debimetre odası olarak kullanılmıştır. Daha sonra Malatya-Manisa-Bursa-Ordu belediyelerince,ve Düzce İl Özel İdaresi, Kaynaşlı – Akçakoca- Gölyaka Kaymakamlıklarınca kullanılmıştır.



100 m3 Depo



Tevzi Maslağı



3 Gözlü Foseptik Depo

Bu depolar Sağlık Bakanlığı genelgesi ve İl Sağlık Müdürlüklerinin şartnamelerine uygun olarak üretilerek ölkemizin hizmetine sunulmaktadır.



2 Gözlü Foseptik Depo



100 m3 Depo Bursa Uygulaması



50 m3 Depo Malatya Uygulaması



Kurum ve Kuruluşlarca bu tür imalatlar hem kalite hem de zaman açısından olan dezavantajları avantaja çevirmiştir. Tesisatlarda polietilen borular ve ek parçaları füzyon kaynak kullanılarak sağlıklı ve hızlı imalatlar yapılmaktadır

Yaz Ayların da Köylerde ve yerleşim yerlerin de nüfus artışından dolayı su sıkıntısı yaşayan bölgelere Pratik ve Hızlı çözüm sunmakta Bu sayede su ihtiyaçları kısa süre de Karşılanmaktadır.

Fabrikaların Yangın Suyu Deposu ihtiyaçlarını hızlı bir şekilde çözmek gerektiğinde hızlıca kapasite artımı yapabilmek ve mevcut sisteme kolayca Adapte Edilebilmektedir.

Yağmur Sularının Depolanmasın da oldukça avantaj Sağlamaktadır. Depolanan Yağmur suları Filtreler den Geçirilerek Kullanım suyu ve Bahçe Sulamalarında Rahatca Kullanılabilmektedir.

Alt Yapısı (Kanalizasyon Sistemi) olmayan yerler de kullanılmak üzere 2 bölümlü veya 3 bölümlü olarak Fosseptik Depolar aynı yöntem ile Prefabrik olarak Yapılmaktadır.

Yeraltı Sularının kirlenmemesi için sızdırmazlığı çözülmüş Prefabrik Fosseptik Depoları hem Şehirler de hem Köyler de Kullanılmakta dır.

Su günümüz insanının yaşam tarzın da büyük bir öneme sahiptir. Temiz su ihtiyacı her geçen gün artarken yaşam alanların da bazı durumlar da suya ulaşmak pek kolay olmamaktadır. Su Depoları ise bu soruna büyük bir çözüm getirmektedir.

Kullanılan suyun Temiz ve kaliteli olması insan sağlığı için çok önemlidir. Bu nedenle kullanılacak su depolarının da bu koşulları sağlayacak özelliklerde olması gerekir.Su depoları İhtiyaca yönelik çok farklı kapasitelerde ve özellikler de olabilir.

Özellikle Ülkemiz de yaz ayların da ortaya çıkan su kesintilerinin önüne geçmek su hatlarının tamir ve bakımları sırasın da ki kesintilerden etkilenmemek adına pek çok sektör tarafın dan su deposu Kullanılmaktadır.



**DÜZCE İL ÖZEL İDARESİ
AKÇAKOCA KAYMAKAMLIĞI**



DEPO İÇİ TESİSAT



AKÇAKOCA KAYMAKAMLIĞI ARAZİ UYGULAMASI



AKÇAKOCA KAYMAKAMLIĞI ARAZİ UYGULAMASI



AKÇAKOCA KAYMAKAMLIĞI ARAZİ UYGULAMASI

DÜZCE İL ÖZEL İDARESİ
GÖLYAKA KAYMAKAMLIĞI
50 M3 SU DEPO UYGULAMASI



**DÜZCE İL ÖZEL İDARESİ
KAYNAŞLI KAYMAKAMLIĞI
UYGULAMALARI**

25 m3 DEPO UYGULAMASI



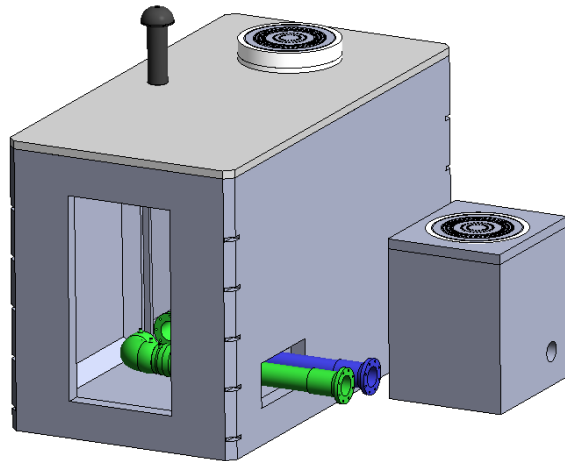
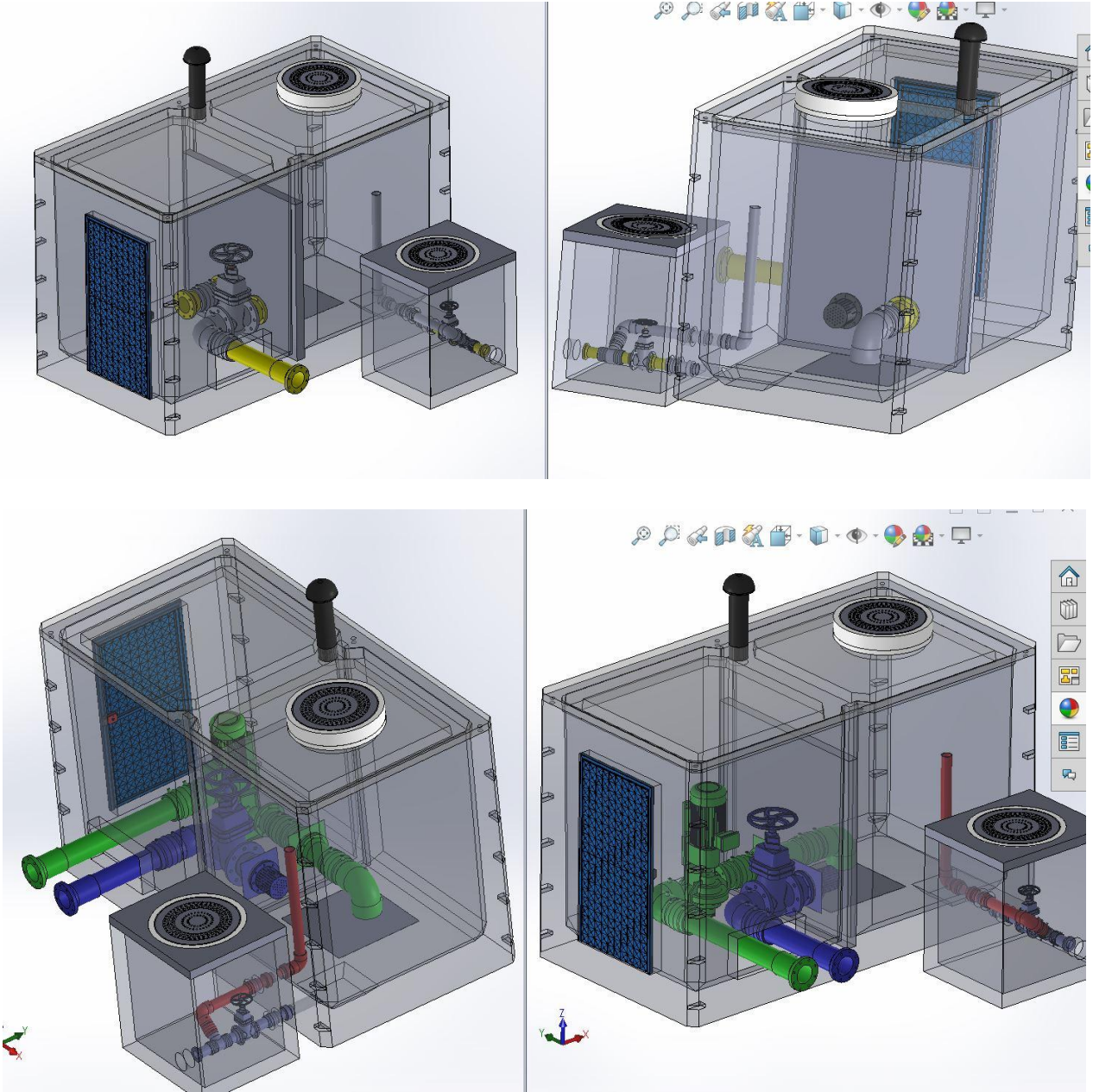
50 m3 DEPO UYGULAMASI

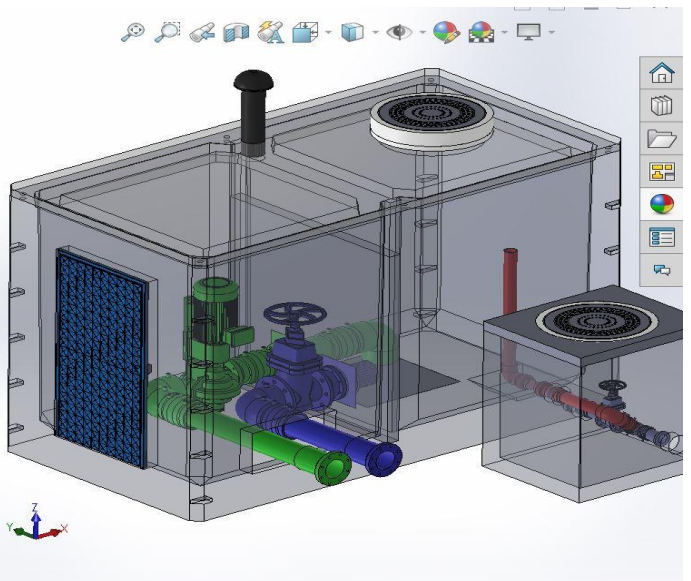
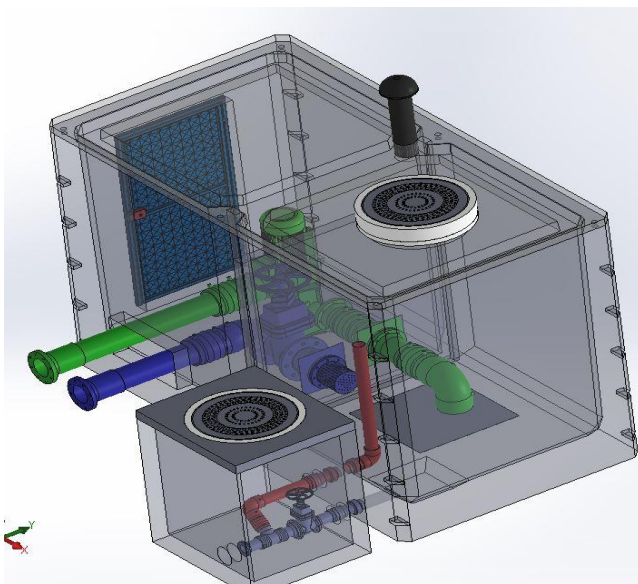
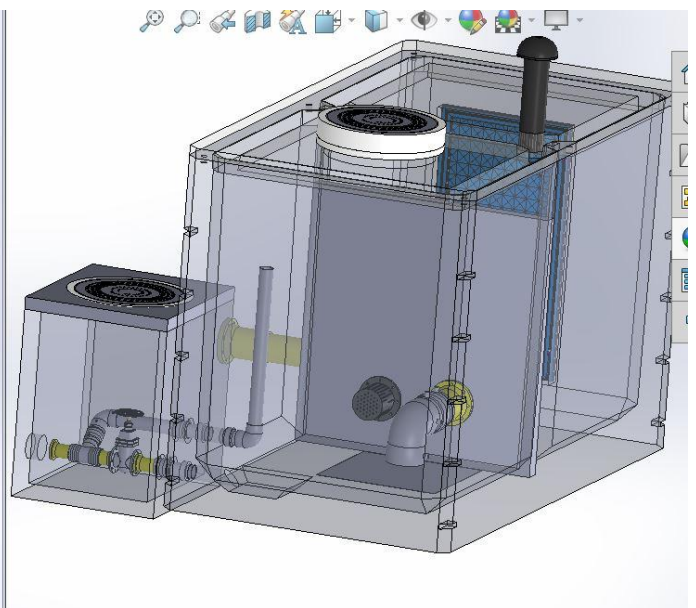
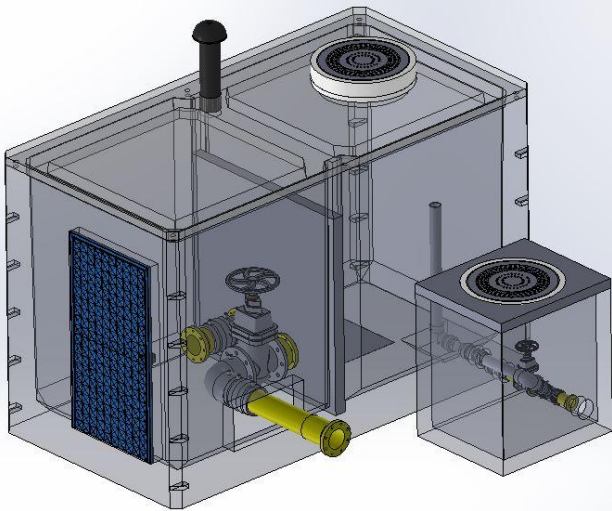
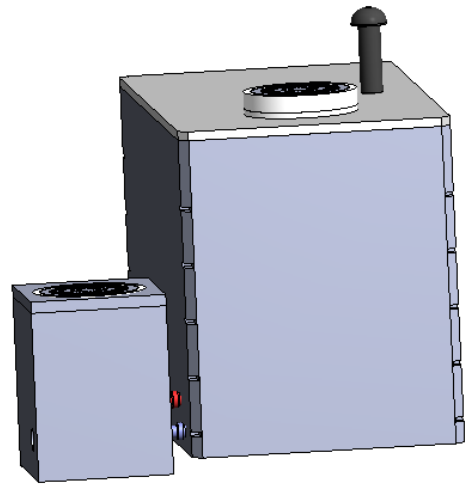
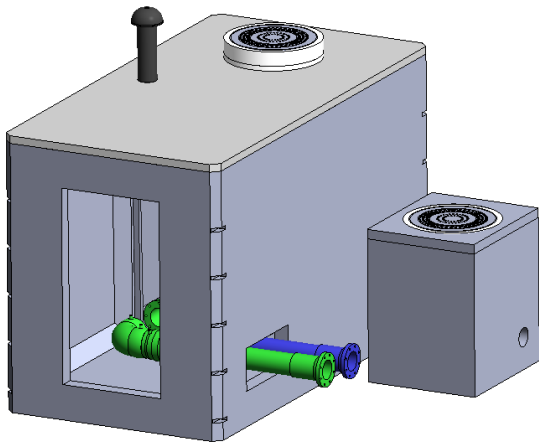


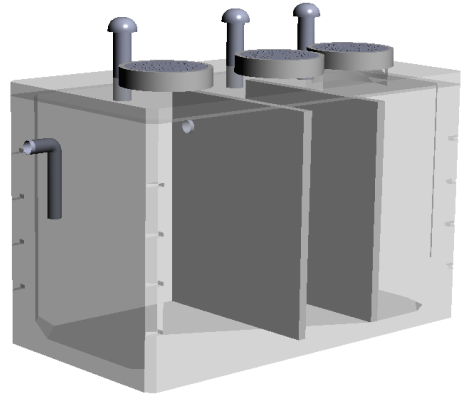
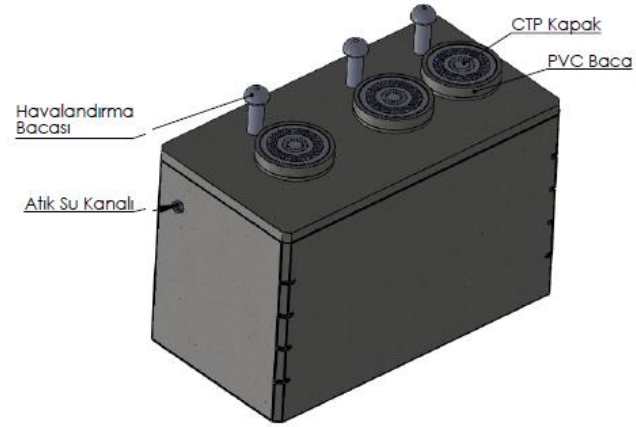
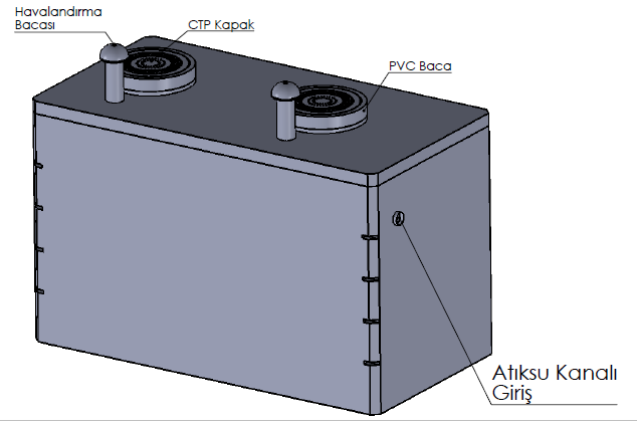
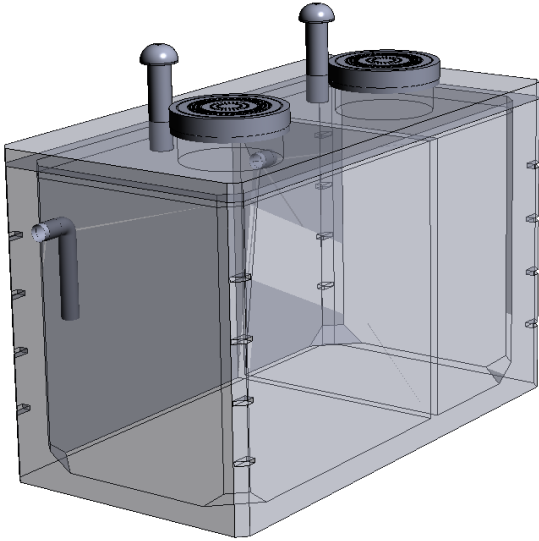
DAĞITIM (TEVZİ) MASLAĞI UYGULAMASI

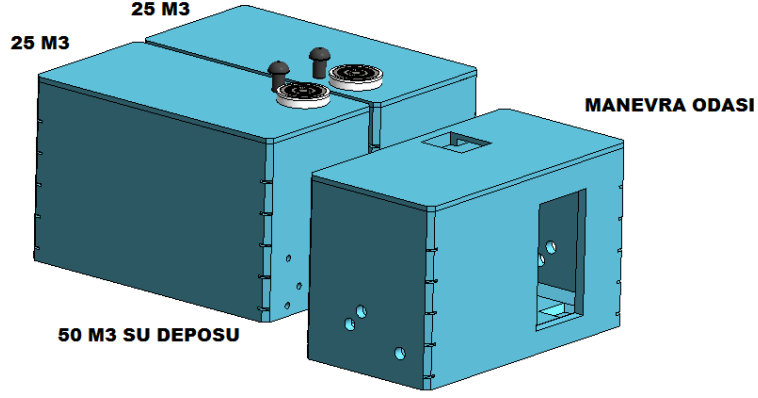


DİĞER UYGULAMALAR









MONOBLOK BETONARME SU DEPOLARININ ÖZELLİKLERİ

TEKNOLOJİ

- Monoblok betonarme su depoları tamamı yerli ürünlerden üretilmektedir.

KULLANIM YERİ

- Toprak altı uygulamaları.
- Otopark gibi kullanım alanlarının altı.
- İskân izni olmayan bölgelerde.
- Sızdırmazlığın esas olduğu su havzası gibi hassas yerlerde.

KULLANIM AMACI

- İçme suyu, kullanma suyu, yağmur suyu, yangın suyu, peyzaj suyu depolamak.
- İşletmelerde soğutma suyu, proses kimyasalı vs. depolamak.
- Katı atık düzenli depolama sahalarında çöp sızıntı suyunu toplamak.
- Atık su terfi istasyonu.
- Paket arıtma sistemlerinde çökeltme ve reaktör tankı.
- Stormwater tankı.
- Sızdırmaz fosseptik tankı.

MALZEME

- Monoblok betonarme su depoları betondan imal edildiğinden her şarta dayanıklıdır.
- Monoblok betonarme su depoları betondan imal edildiğinden kimyasallara dayanıklıdır.
- Monoblok betonarme su depoları betondan imal edildiğinden gerekli hallerde çözümler kolaydır.
- Betonarme depolar, denize yakın bölgelerde toprakta bulunan tuz oranından veya tuzlu sudan gerekli izalaosyon yapıldığında etkilenmez.
- Betonarme depolar, ömrü son derece uzun olan bir malzemedir.
- Betonarme depolar, sağlam bir malzemedir. Bu sayede yer hareketlerinde çatlamaz ve sızdırmazlığını korur.
- Betonarme depolar, don seviyesi altında dahi çok iyi performans gösterir.

YAPISAL

- Betonarme depolar yekparedir..
- Betonarme depolar yekparedir. Dış yüzey ve iç yüzeyi düzdür.
- Betonarme depolar bağlantı boruları ile seri veya paralel birleştirilebilir ve teorik olarak sonsuz büyüklükte depolama hacmi elde edilebilir..
- Üretim aşamasında depo içine seperatör eklenmesi halinde, 2 ve daha fazla bağımsız depolama hacmi elde edilebilir.
- Betonarme depoların kapasiteleri 10 m³-25 m³ ve bunların katları olacak şekilde değişmektedir.

MUKAVEMET

- Betonarme depoların, toprak basıncı, sismik hareketler, çevreden geçen araçların ilettiği titreşimlerden ve ısı değişimlerinden etkilenmez.
- Betonarme depoların plastik depolara kıyaslanmayacak kadar dayanıklıdır.
- Betonarme depoların, yer altı su seviyesinin yüksek olduğu ve alttan negatif yönde su basıncının olduğu bölgelerde görev yapabilecek mukavemettir.

TEMİZLİK & SAĞLIK.

- Betonarme depoların, iç duvarının düz oluşu, fayans ile kaplı olması kolay temizlenebilen bir yüzey oluşturmaktadır.
- Betonarme depolarda, kurşun ve kanserojen katkılar içermemektedir.
- Betonarme depolar, içme suyu ve gıda ile temas etmesinde hiç bir sakınca olmayan bir malzemedir.
- Betonarme depoların, iç duvarının düz oluşu, fayans ile kaplı olması pürüzsüz yüzeye bakteriler nüfuz edememekte ve tutunamamaktadır.
- Monoblok betonarme Depoların et kalınlıkları, statik hesapları yapılarak belirlenmiştir.ve demir donatı buna göre uygulanmıştır.yer üstünde yer altında olsa bile güneşin ışınlarını geçirmez. Bu sebeple depolanan suda yosunlaşma oluşmamaktadır.

KULLANIM KONFORU

- Monoblok betonarme Depolar Toprak altında, barındırdığı sıvıyı serin tutar ve kapaklarda bulunan EPDM sızdırmazlık contaları sayesinde buharlaşma / sıvı kaybı yaşanmaz.
- Monoblok betonarme Depolarda Depolanan su/sıvı yaz aylarında serin, kış aylarında ise sıcak olur.
- Monoblok betonarme Depolarda Depolanan su/sıvı yaz-kış, gece-gündüz ısı değişimlerinden asgari düzeyde etkilenir.
- Monoblok betonarme Depolarda Depolanan su Serin ortamda depolanan içme suyunun tadı ve kokusu değişmez.
- Monoblok betonarme Depolarda bulunan 65 cm iç çaplı muayene bacası sayesinde gemici merdiveni ile depo içine rahatlıkla erişilebilir.

PRATİK UYGULAMA

- Monoblok betonarme su depoları prefabrik imal edildiğinden arazide kalıp demir donatı ve betona ihtiyaç yoktur.her şarta dayanıklıdır. zaman, işçilik ve buna bağlı maliyet kayıpları yoktur.
- Betonarme Depoların yekpare oluşu, nakliye ve kurulum işlerini çabuklaştırır.
- Depolar ağırdır, işçiliği süratli ve kolaydır
- Uygulama hava koşullarına büyük oranda bağlı değildir.
- Depolar istendiğinde kazı alanından çıkartılıp, başka bir yere taşınabilir ve tekrar gömülüp kullanılabilir
- İsteğe bağlı olarak depo ile mekanik oda vasıtasıyla, pompa ve hidrofor gibi ekipmanların güvenli ve sessizce çalışması sağlanabilir.

ARITMA & FOSSEPTİK

- Betonarme depolar, uygun yalıtım malzemesi ile hem pratik hemde ucuz olarak siyah atık suyun ihtiva ettiği asit ve baz bileşimlerinden etkilenmez, hale getirilmesi kolaydır.
- Monoblok betonarme su depoları kesinlikle sızdırmaz.
- Monoblok betonarme su depoları içine difüzör ve sair ekipmanın montajına yönelik bağlantılar kolaylıkla yapılabilir.
- Monoblok betonarme Fosseptik deposu uygulamasında, atık su serin şartlarda depolanır ve koku oluşumu asgari düzeyde kalır.
- Monoblok betonarme depolar Arıtma uygulamalarında, pompaların neden olacağı gürültü kirliliği minimum düzeyde kalır.
- Monoblok betonarme depolar, Biyolojik arıtma uygulamalarında bakteriler aşırı soğuk ve sıcaktan korunur ve optimum yaşam şartları sağlanır.
- Monoblok betonarme Depo içinin düz cidarı sayesinde bilhassa fosseptik uygulamalarında, vidanjörün depoyu komple boşaltması sağlanır.

• EKONOMİK

- Monoblok betonarme Depolar da bakım / onarım gerektirmez.
- Yer altına koyulan Monoblok betonarme Depolar değerli arsada ve bilhassa bina içinde yer kaybı olmaz.
- Yer altına koyulan Monoblok betonarme Depolar ve sağladıkları faydalar, binaların katma değerini artırır.

ÇEVRESEL

- Monoblok betonarme Depolar Sızdırmaz depolar, doğaya zarar vermez.

MONOBLOK BETONARME SU DEPOLARININ DİĞER ÖZELLİKLERİ

- 1- Plastik depolarda su azaldığı zaman üzerinde olan toprak yükü nedeniyle göçmeler olur. betonarme depolarda bu söz konusu değildir.
- 2- Plastik depolar dış ortamlarda delici kesici aletlerle kolaylıkla zarara uğrayabilir. bu olay betonarme depolarda olmaz.
- 3- Plastik depolarda özellikle dış ortamda aşırı sıcak ve soğukta genleşme ve büzüşme nedeniyle bazı olumsuzluklar olabilmekte betonarme depolarda olmaz.



UYGULAMALA GÖRSELLERİ

PLASTİK DEPOLARIN



Zeminde iyileştirme yapılmalıdır



Zeminde iyileştirme yapılmalıdır



Uzun araçlarla nakliye

BETONARME SU DEPOLARININ



Zeminde sadece kaba harfiyat yapılmalıdır



Zeminde ince malzeme ile tesfiye yapılmalıdır



Uzun araçlarla nakliye

PLASTİK DEPOLARIN



Yataklama malzeme ile toprak örtü yapımı

BETONARME SU DEPOLARININ



Yataklama malzemesiz toprak örtü yapımı



Vinç ile montaj yapılması



Vinç ile montaj yapılması



Harici malzeme ile dolgu yapılması



toprak örtü yapımı

PLASTİK DEPOLARIN



Vinç ile montaj yapılması



Yan yana depoların koyulması



Harici malzeme ile dolgu yapılması

BETONARME SU DEPOLARININ



Vinç ile montaj yapılması



Yan yana depoların koyulması



çıkan harfiyatla örtülmesi

PLASTİK DEPOLARIN



Yan yana depoların koyulması



Depo görünüşü

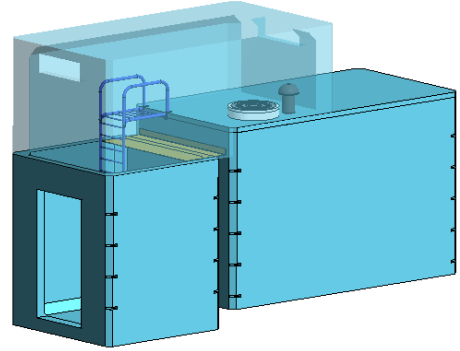


Depo görünüşü

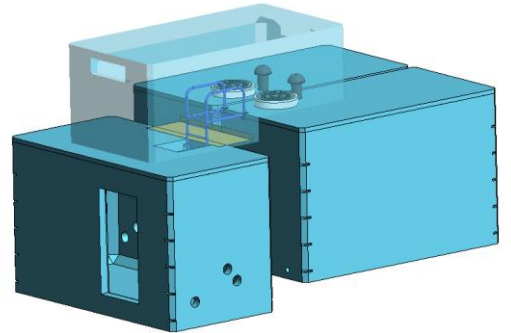
BETONARME SU DEPOLARININ



Vinç ile montaj yapılması



Depo görünüşü



Depo görünüşü

BASINDA BİZ



Hızlı çözüm ve kolay kurulum



Prefabrik su depoları Türkiye'de bir ilk



Daha modern ve kaliteli depolar



Her yerleşim yerine sağlıklı depo

Su günümüz insanının yaşam tarzında büyük bir önem taşır. Temiz su ihtiyacı her geçen gün artarken yaşam alanlarında da bazı durumlarda suya ulaşmak pek kolay almamaktadır. Su depoları ise bu soruna büyük bir çözüm getirmektedir.

Kullanılan suyun temiz ve kaliteli olması insan sağlığı için çok önemlidir. Bu nedenle kullanılacak su depolarının da bu koşulları sağlayacak özelliklerde olması gerekir. Su depoları ihtiyaca yönelik çok farklı kapasitelerde ve özelliklerde olabilir.

Özellikle ülkemizde yaz aylarında ortaya çıkan su kesintilerinin önüne geçmek su hatlarının tamir ve bakımları sırasındaki kesintilerden etkilenmemek adına pek çok sektör tarafından su deposu kullanılmaktadır.

<http://www.sakarya.bel.tr/tr/Haber/icmesuyu-ihhtiyacina-hizli-ve-guvenli-cozum/8107>

<http://medyabar.com/haber/91092/bu-icme-suyu-deposu-turkiyede-bir-ilk.aspx>

<http://www.netgaste.com/turkiyede-ilk-kez-sakaryada-gerceklestirildi-13373h.htm>

<http://www.sakaryayenigun.com.tr/26412-susuzluga-en-kolay-cozum-haberi.html>

www.absbeton.com

