

# ARSİMAK



## PROSEPTIC®

**PAKET ARITMA GRUBU**  
COMPACT SEWAGE TREATMENT

444 4 821

[www.arsimak.com](http://www.arsimak.com)



# ARSİMAK

Kompakt evsel atıksu arıtma üniteleri ve arıtma tesisi ekipmanları üretiminde bölgesel marka olma yolunda ilerleyen firmamız bugün Orta-doğu, Orta Asya, Afrika ve Avrupa ülkelerinde 300'den fazla projede başarı ile yer almıştır.

Paket arıtma ünitelerimiz ihraç edilen ülkenin lokal çevre, kalite standartları ve kullanım şartlarına uygunluk sağlayacak şekilde, uluslararası kalite standartlarına göre dizayn edilmektedir.

SBR ve MBBR prosesleri ile dizayn edilen Paket Arıtma Ünitelerimiz genel kullanım ve uygulama alanlarına göre "Standart", "Yerüstü" ve "Yeraltı Betonarme Uygulama" olarak gruplandırılmıştır.

Compacts Sewage Treatment Unit manufacturing is the core business of Arsimak. We have more than 300 references in Middle East, Middle Asia, Africa and Europe. Arsimak is the market leader and being name of quality in its region on compact sewage treatment.

Our systems designing according to local environmental requirements and using field with international quality standards.

Extended SBR (Subsequence Batch Reactor) and MBBR (Moving Bed Biofilm Reactor) processes using in designing our compact sewage treatment systems. Our systems generally designing as "Standard Reactor", "Land Based Systems" and "Concrete Application Underground Systems" according to using fields.

## PAKET ATIKSU ARITMA ÜNİTELERİ Compact Sewage Treatment Units

Paket Atıksu Arıtma Üniteleri, evsel nitelikli atık suların arıtımında kullanılan montajı devreye alması ve işletimi kolay, düşük alan ihtiyacı, PLC otomasyon sistemi geliştirilmiş SBR prosesi ile tam otomatik çalışan sistemlerdir. St 37 karbon çelik malzemeden, epoksi kaplanarak ve betonarmeye ekipman uygulaması şeklinde üretilen sistemler PROSEPTIC markası altında yurt içi ve yurt dışında anahtar teslimi ve servis garantisi ile sunulmaktadır.

Compact Sewage Treatment Systems using for domestic wastewater treatment. With many advantages compact systems are the best solution for domestic wastewater treatment. Minimum space requirement odourless operation, fully automatic with PLC automation are the main advantages for compact systems. We are manufacturing our compact systems under "PROSEPTIC" brand.



### Avantajları

- Sulama İçin Geri Kazanım
- Yüksek Proses Teknolojisi
- Minimum Yatırım ve İşletme Maliyeti
- Kokusuz ve Sessiz Çalışma
- Estetik Görünüm
- Kolay Kurulum
- Minimum Alan İhtiyacı
- Taşınabilir Boyutlar
- Otomatik İşletme

### Advantages

- Recycling for irrigation
- Aesthetical Shape and Color Options
- Less Investment and Maintain Costs
- Silence and Odourless
- Easy Installation
- Less Space Requirement
- High Process Technology
- Full Automation With PLC
- Transportable Shapes



# PAKET ARITMA ÜNİTELERİNİN KULLANIM ALANLARI

## Compact Sewage Treatment Units



Tatil Siteleri / Summer Houses

PROSEPTIC Paket Üniteler altyapısı bulunmayan yaşam alanlarında, şantiye, askeri kamp alanlarında, kısa veya uzun süreli turizm alanlarında, okul hastane ve öğrenci yurdu gibi projelerde kullanılmaktadır. Çoklu kullanım imkanı ile özellikle belediyelerde ünite sayısı artırılarak kapasite artışına kolayca cevap verilebilmektedir.

### Kullanım Alanları

- Tatil Siteleri ve Oteller
- Toplu Konutlar
- Köy ve Belde Belediyeleri
- Askeri Tesisler
- Maden ve Sondaj Sahaları
- Endüstriyel Tesisler
- Şantiyeler
- Geçici Yerleşim Alanları



Maden ve Sondaj Sahaları / Mines and Drilling Camps

PROSEPTIC Compact Sewage Treatment Units are used for temporary residences as construction camps, military bases and living spaces without wastewater infrastructure. Easy capacity increment is the key advantage for municipalities with additional units.

### Using Fields

- Summer Houses & Hotels
- Social Housing Projects
- Villages & Municipalities
- Military Bases
- Mines and Drilling Camps
- Industrial Facilities
- Worker - Labor Camps
- Refugee Camps



Toplu Konutlar / Social Housing Projects



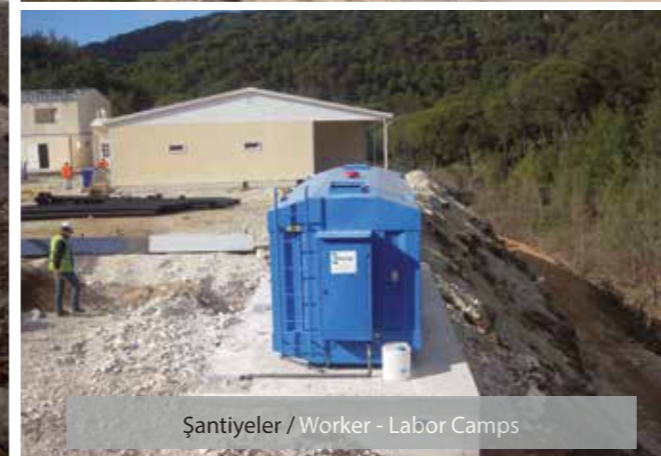
Askeri Tesisler / Military Bases



Endüstriyel Tesisler / Industrial Facilities



Köy - Belde Belediyeleri / Villages - Towns



Şantiyeler / Worker - Labor Camps



Geçici Yerleşim Alanları / Refugee Camps



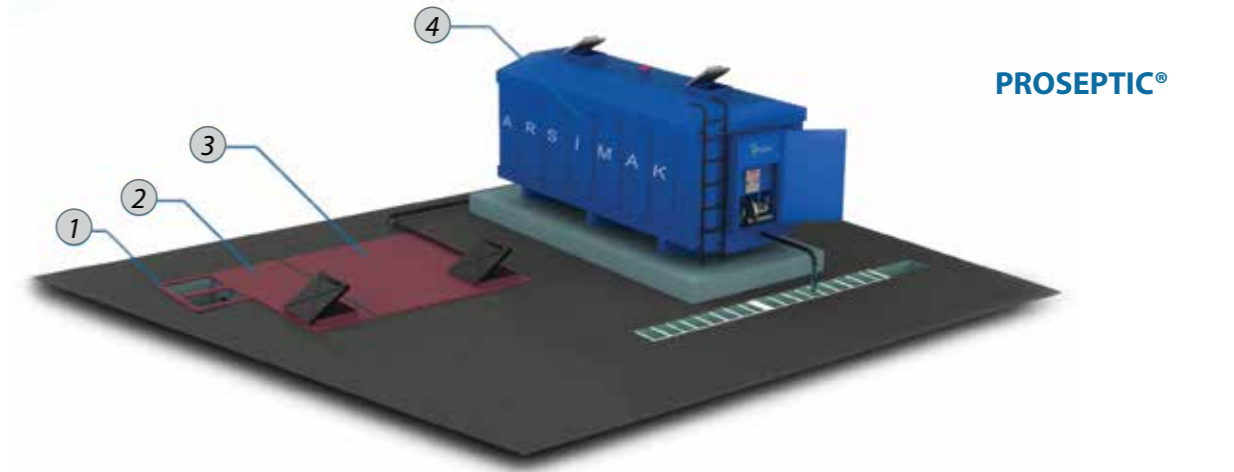
# PROSEPTIC®

PROSEPTIC Biyolojik Paket Arıtma Üniteleri estetik görünüş ve kolay taşınabilir ölçülerde üretilmektedir. Özel durumlarda farklı ölçülerde, renklerde ve CTP gibi farklı malzemeden silindirik veya dikdörtgen prizmatik olarak üretilmektedir.

PROSEPTIC üniteler arıtma işlemini mikroorganizmalar vasıtasıyla gerçekleştirmektedir. Aktif çamur dediğimiz bu mikroorganizma topluluğunun ölçümü belirli aralıklarla yapılarak fazla çamur ortalamaya 4 ayda bir sistemden vidanjör ile veya tahliye vanasından uzaklaştırılmaktadır.

PROSEPTIC Compact Sewage Treatment units are easy transportable and has aesthetic shape. For special conditions dimensions and material can be changed according to customer requirements.

PROSEPTIC Units are biological reactors. According to characteristic of SBR and MBBR processes activated sludge must be removed from system periodically this average period will be 4 months in standard conditions. This period will be determined according to sludge level of system.



1 Izgara Kanalı  
Screen Channel

2 Ön Çöktürme Haznesi  
Presettling Tank

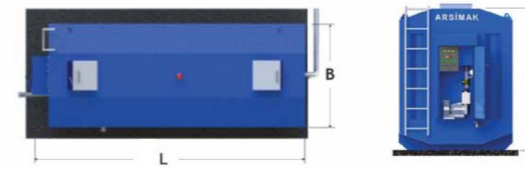
3 Dengeleme Haznesi  
Equalization Tank

4 Biyolojik Reaktör  
PROSEPTIC Reactor



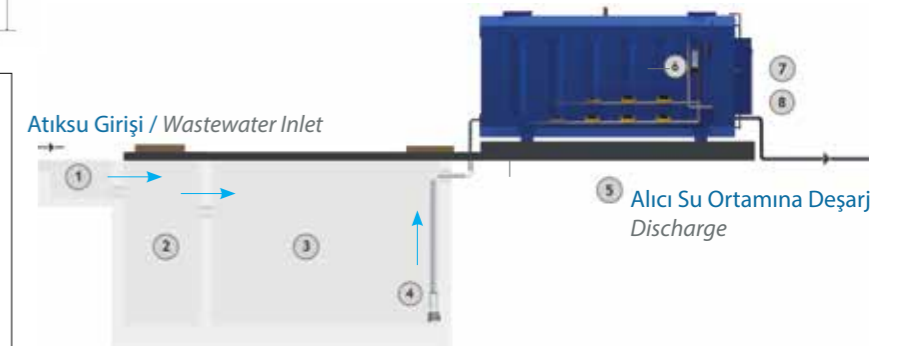
Model	Nüfus Eşdeğeri (Kişi) (Equivalent Pop.)	Atık Su Debisi (Flow Capacity) M <sup>3</sup> / Day	PROSEPTIC®								
			PROSEPTIC®						Betonarme Yapılar / Concrete Parts		
			B cm	L cm	H cm	Ön Çöktürme Haznesi Presettling Tank			Dengeleme Haznesi Equalization Tank		
			B cm	L cm	H cm	B cm	L cm	H cm	B cm	L cm	H cm
PROSEPTIC® 25	25	5	110	260	180	200	80	300	200	150	300
PROSEPTIC® 50	50	10	160	300	260	200	80	300	200	150	300
PROSEPTIC® 100	100	20	200	400	260	250	80	300	250	200	300
PROSEPTIC® 150	150	30	200	530	260	300	100	300	300	250	300
PROSEPTIC® 200	200	40	220	630	260	300	100	300	300	320	300
PROSEPTIC® 250	250	50	220	680	260	300	100	300	300	320	300
PROSEPTIC® 300	300	60	235	700	280	350	100	300	350	300	300
PROSEPTIC® 350	350	70	235	750	280	350	100	300	350	350	300
PROSEPTIC® 400	400	80	235	850	280	400	100	300	400	400	300
PROSEPTIC® 500	500	100	235	1000	280	400	100	300	400	500	300
PROSEPTIC® 600	600	120	235	1185	280	450	100	300	450	500	300
PROSEPTIC® 750	750	150	235	1250	280	600	100	300	600	450	300
PROSEPTIC® 1000	1000	200	235	1350	280	600	100	300	600	600	300

- Izgara Kanalı boyutları tüm üniteler için B:40 cm L:100 cm H:70 cm dir.
- Uygun hacimde fosseptik haznesi bulunan tesislerde mevcut fosseptik ön çöktürme ve dengeleme hazneleri yerine kullanılabilir.
- Paket ünitenin teraziye kalması ve toprakla temas etmemesi için ünite altına B ölçüsünden 50 cm L ölçüsünden 100 cm uzun 40 cm kalınlığında tabliye betonu dökülmelidir.
- Taşıma ölçüleri dikkate alınarak sistemlere temiz su haznesi eklenebilir.
- Tablodaki ölçüler bilgi amaçlıdır. Nihai ölçüler müşteri temsilcisi tarafından belirlenecektir.



## AKIM ŞEMASI / FLOW DIAGRAM

- 1- Izgara Kanalı / Screen Channel
- 2- Ön Çöktürme Haznesi / Presettling Tank
- 3- Dengeleme Haznesi / Equalization tank
- 4- Besleme Pompası / Feeding Pump
- 5- Biyolojik Reaktör / PROSEPTIC Reactor
- 6- Tahliye Pompası / Discharge Pump
- 7- Blower ve Otomasyon Kabini / Machine & Control Cabin
- 8- Dezenfeksiyon Ünitesi / Disinfection System





## YER ÜSTÜ SEPTİK SİSTEMLER Land Based Sewage Treatment

### AKIM ŞEMASI / FLOW DIAGRAM PROSEPTIC® LB



Model	Nüfus Eşdeğeri Kişi (Equivalent Pop.)	Atık Su Debisi (Flow Capacity) M <sup>3</sup> / Day	Paket Ünite Boyutları Land Based PROSEPTIC®		
			B cm	L cm	H cm
PROSEPTIC® 25	25	5	110	430	180
PROSEPTIC® 50	50	10	160	450	260
PROSEPTIC® 100	100	20	200	630	260
PROSEPTIC® 150	150	30	220	780	260
PROSEPTIC® 200	200	40	235	880	280
PROSEPTIC® 250	250	50	235	1000	280
PROSEPTIC® 300	300	60	235	1250	280
PROSEPTIC® 350	350	70	235	1350	280

- Izgara Kanalı boyutları tüm üniteler için B:50 cm L:100 cm H:50 cm dir.
- Kollektör boyutları tüm üniteler için B:1200 cm L:1000 cm H:1500 cm dir.
- Paket ünitenin terazide kalması ve toprakla temas etmemesi için ünite altına B ölçüsünden 50 cm L ölçüsünden 100 cm uzun 40 cm kalınlığında tabliye betonu dökmelidir.
- Tablodaki ölçüler bilgi amaçlıdır. Nihai ölçüler müşteri temsilcisi tarafından belirlenecektir.

Foseptik Hazneler ve herhangi bir inşai uygulamanın mümkün olmadığı kullanım alanlarında, rig sahaları, geçici askeri kamplar, işçi kampları, deniz üstü platformlar ve sit alanlarına kurulacak sistemler gibi betonarme yapının mümkün olmadığı yerlerde kolaylıkla uygulanabilen yüksek verimli sistemlerdir.

Bu sistemler atık suyun toplandığı galvaniz kaplı veya paslanmaz çelik kollektör (pompa istasyonu) ile birlikte kullanılmaktadır.

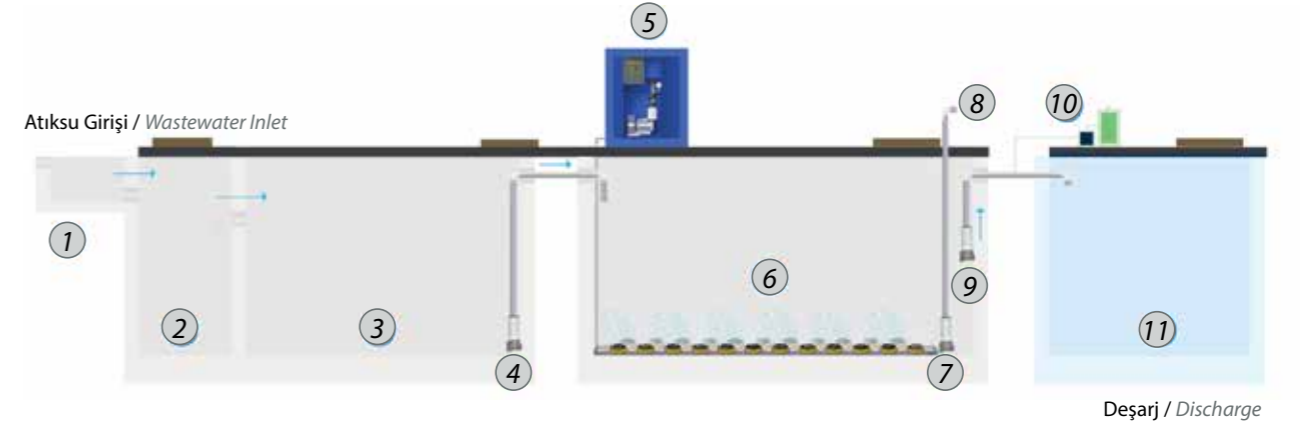
PROSEPTIC Land Based Systems are designed for especially rig sites, construction camps and temporary residences that building concrete septic parts are not possible. Presettling and equalization tanks are included in compact system and land based system will be used with stainless pump station as a collector.



## BETONARME PAKET SİSTEMLER Concrete SBR Application

### AKIM ŞEMASI / FLOW DIAGRAM

### PROSEPTIC® BT



- 1- Izgara Kanalı / Screen Channel
- 2- Ön Çöktürme Haznesi / Presettling Tank
- 3- Dengeleme Haznesi / Equalization Tank
- 4- Terfi Pompası / Feeding Pump
- 5- Makina Odası / Machine & Control Room
- 6- Biyolojik Reaktör / SBR Reactor

- 7- Fazla Çamur Tahliye Pompası / Sludge Discharge Pump
- 8- Fazla Çamur Deşarj / Sludge Discharge Line
- 9- Tahliye Pompası / Effluent Discharge Pump
- 10- Dezenfeksiyon Ünitesi / Disinfection System ( Pump,Tank)
- 11- Temiz Su Haznesi / Effluent Tank

Betonarme Uygulama Paket Arıtma Üniteleri özellikle yazlık siteler ve oteller gibi alan ihtiyacının fazla olduğu ve sistemin görünmesinin istenmediği durumlarda tercih edilmektedir. Biyolojik reaktörün yer altına betonarme hazne olacak şekilde dizayn edildiği bu sistemlerde makina odası tercihen yer üstünde veya montaja hazır kabin şeklinde dizayn edilebilmektedir.

Underground concrete application systems mostly using for summer houses and hotels. All system can be designed underground for this systems machine room can placed underground and machine room can designed as a cabinet that is ready for installation.



Model	Nüfus Eşdeğeri Kişi (Equivalent Pop.)	Atık Su Debisi (Flow Capacity) M <sup>3</sup> / Day	Paket Ünite Boyutları Concrete Reactor			Betonarme Yapılar Septic Concrete Parts						Temiz Su Haznesi Treated Water Tank		
						Ön Çöktürme Haznesi Presettling Tank			Dengeleme Haznesi Equalization Tank					
			B cm	L cm	H cm	B cm	L cm	H cm	B cm	L cm	H cm	B cm	L cm	H cm
PROSEPTIC® BT-50	50	10	200	300	280	200	80	280	200	100	280	100	120	280
PROSEPTIC® BT-100	100	20	250	300	280	250	80	280	250	150	280	150	150	280
PROSEPTIC® BT-150	150	30	300	350	280	300	100	280	300	200	280	150	200	280
PROSEPTIC® BT-200	200	40	300	450	280	300	100	280	300	320	280	200	200	280
PROSEPTIC® BT-300	300	60	350	600	280	350	100	280	350	400	280	200	300	280
PROSEPTIC® BT-400	400	80	350	750	280	350	100	280	350	570	280	300	300	280
PROSEPTIC® BT-500	500	100	400	800	280	400	100	280	400	620	280	300	350	280
PROSEPTIC® BT-600	600	120	450	900	280	450	100	280	450	680	280	350	350	280
PROSEPTIC® BT-700	700	140	450	1000	280	450	100	280	450	800	280	350	400	280
PROSEPTIC® BT-800	800	160	550	1000	280	550	100	280	550	800	280	400	450	280
PROSEPTIC® BT-1000	1000	200	600	1100	280	600	100	280	600	880	280	450	450	280

- Uygun hacimde foseptik haznesi bulunan tesislerde mevcut foseptik ön çöktürme ve dengeleme hazneleri yerine kullanılabilir.
- Tüm kapasitelerde 2x2x2 m makina odası yer altına veya yer üstüne uygun şekilde konumlandırılacaktır. Ölçüler sadece bilgilendirme amaçlıdır.



## PAKET ATIKSU ARITMA ÜNİTELERİ

Compact Sewage Treatment Units

Arsimak olarak paket arıtma üniteleri alanında firmamız dünyanın ve ülkemizin önde gelen firmalarının bölgesinde tedarikçisi konumundadır. Yurt dışında ağırlıklı olarak Irak ve Orta Asya pazarına satış yapmakta olan firmamız yurt dışı satış ve hizmet ağını gün geçtikçe geliştirmektedir.



Taq Taq Oilfield KRG - Irak / Iraq



Suakevi HES. Batum - Gürcistan / Georgia



Grand Karavia - Dem. Kongo / Dr. Congo



Hyundai Eng. TORE Proj. - Türkmenistan / Turkmenistan



Müşfikabad Toplu Konut - Azerbaycan / Azerbaijan

Arsimak is the compact sewage systems supplier of many international and local companies in Iraq and Middle Asia.

We have local after sales service in Iraq.



Devoll Hes Arnavutluk / Albania

## KALİTE BELGELERİ

Quality Certificates

# 3 KİTADA 300'DEN FAZLA PROJE

MORE THAN 300 PROJECTS WORLD WIDE



### GLOBAL QUALITY WITH LOCAL REQUIREMENTS



# Arsimak Arıtma Sistemleri



## Arsimak Arıtma Sistemleri

**Adres** : Sultan Orhan Mah. Hasköy San. Sit.  
14/B Blok No: 7 Gebze - Kocaeli / TÜRKİYE

**Tel** : +90 262 644 80 89 pbx

**Faks** : +90 262 642 21 17

**E-Posta** : info@arsimak.com

## Arsimak Company Erbil

**Adress** : 30 Meter Street, Near Fared Hotel Seteqan  
7/3 Erbil / KRG. IRAQ

**Phone** : +964 0750 760 25 91

**E - Mail** : erbil@arsimak.com



[www.arsimak.com](http://www.arsimak.com)