

 **KANALIZE[®]**

www.kanalize.com.tr

| | |
|---|-----------|
| HAKKIMIZDA | 1 |
| KAZISIZ TEKNOLOJİLER | |
| KANAL VE BORULARIN TEMİZLENMESİ | 2 |
| KANAL VE BORULARIN GÖRÜNTÜLENMESİ | 4 |
| KANAL VE BORULARIN FREZELENMESİ | 6 |
| KANAL VE BORULARIN REHABİLİTASYONU (KOMPLE KAPLAMA-NOKTA KAPLAMA) | 8 |
| ÇALIŞMALAR | 10 |
| EKİPMAN | 20 |
| SERTİFİKALAR | 27 |
| REFERANSLAR | 28 |



| | |
|--------------------------------|-----------|
| ABOUT US | 1 |
| TRENCHLESS TECHNOLOGIES | |
| SEWER AND PIPES CLEANING | 3 |
| SEWER AND PIPES INSPECTION | 5 |
| SEWER AND PIPES MILLING | 7 |
| TRENCHLESS REHABILITATION | 8 |
| OUR WORKS | 10 |
| EQUIPMENT | 20 |
| CERTIFICATES | 27 |
| REFERENCES | 28 |

Kanalize , 2002 yılından günümüze kadar altyapı kazısız teknoloji hizmetleri kapsamında faaliyet göstermektedir. Şirketimiz bu süreçte faaliyet alanıyla ilgili Ar-ge çalışmalarını büyük bir titizlikle sürdürmüş, teknolojik yenilikleri üreten, geliştiren ve ihrac eden alanında öncü firmalardan biri olmuştur.

En modern Recycle özellikli Kanal Temizleme araçları, Freze ve CCTV/HD Kanal Görüntüleme Robotları, uzman ve teknik kadrosu ile altyapı sektörüne yüksek kalitede hizmet vermektedir.

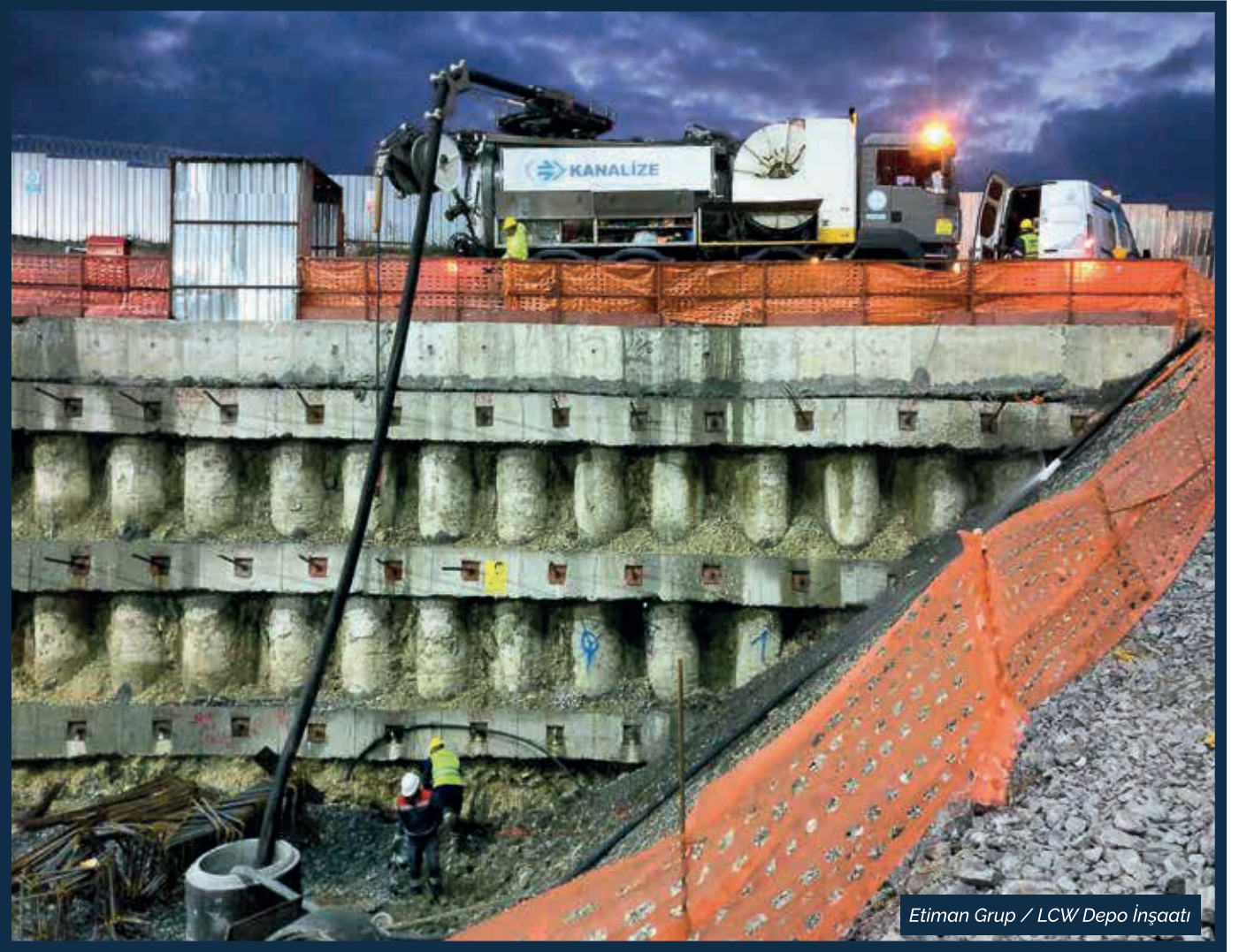
Kanalize , kalite yönetimine verdiği önemle müşterilerinin beklentilerini en iyi ve ekonomik şekilde karşılamayı, insan ve çevre sağlığını güvence altına almayı, çalışan memnuniyetini sağlamayı ve tüm faaliyetlerini sürekli geliştirmeyi amaç edinen bir şirket politikası uygulamaktadır.



Kanalize has been operating in the field of trenchless infrastructure technology services since 2002. Our company has continued R&D studies regarding its field of business within this period meticulously and became one of the leading companies which produce, develop and export technological innovations.

It offers high quality service to infrastructure sector with the latest Recycle Combined Sewer Cleaning vehicles, Milling and CCTV/HD Sewer Imaging Robots and its specialist and technical staff.

Kanalize adopts a company policy which aims to satisfy customers' expectations in the best and economical way, to ensure human and environmental health, to satisfy employees' satisfaction and to continuously improve all of its activities through the importance it has placed to quality management.



Etiman Grup / LCW Depo İnşaatı

Hızla büyüyen yapılaşma ve nüfus yoğunluğu ile birlikte kanalların yükü her geçen gün artmaktadır. Kanal içerisinde zamanla biriken katılaşmış atıklar, tortu ve çamurlar şehirlerin altyapısının periyodik olarak temizlenmediği durumlarda kanalın dolmasına ve işlevselliğini yitirmesine yol açar. Bu durum çevre ve insan sağlığına ciddi zararlar vereceği gibi etrafa yayılacak kötü kokular, zehirli gaz oluşumu ve istenmeyen görüntüler ortaya çıkaracaktır. Tüm bu şartlar göz önünde bulundurulduğu zaman altyapı bakımlarının gerekliliği ve önemi bir kez daha anlaşılacaktır.

Kanal ve boruların temizliği, yüksek basınçlı su jetine sahip kombine araçları ile temizlenmesi ve bu esnada ortaya çıkan katı ve sıvı atıkların aracın içine vakum yaparak emilmesi şeklinde tanımlayabiliriz.

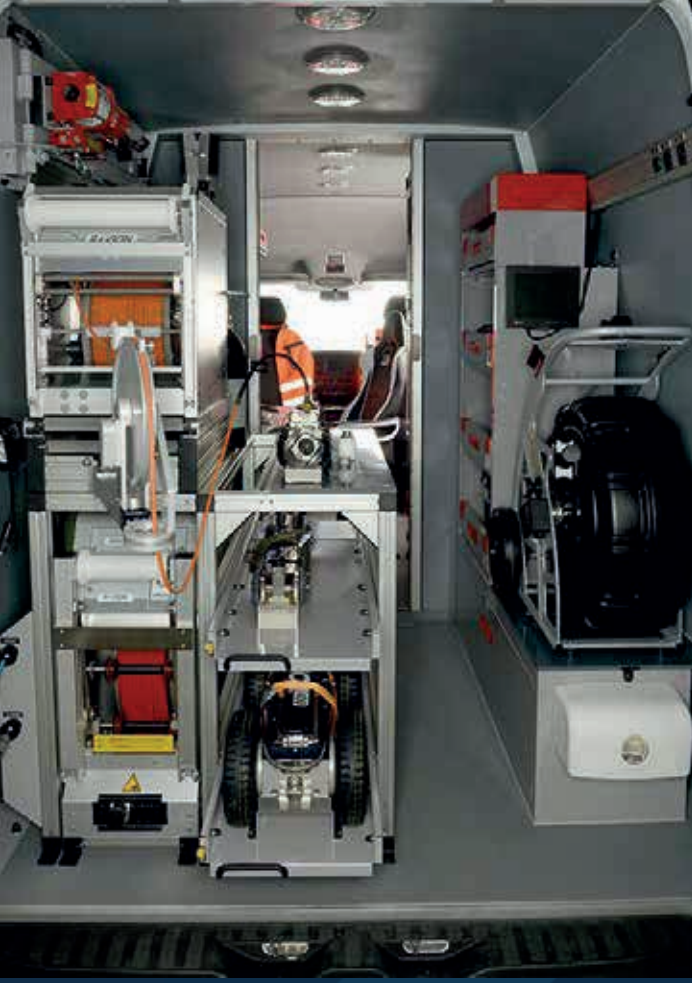
Kombine araçlarımız üzerindeki Recycle sistemi ile kanaldaki suyu arıtıp tekrar temizlikte kullanarak büyük oranda su tasarrufu da sağlamaktayız. Kanallar temizlenirken dışarıdan artı olarak kanallara su ilave edilmemiş olduğu için arıtma maliyetini de ciddi anlamda düşürmektedir. Gelişmiş ülkelerde de uygulanan bu sistemle su kaynakları korunmaktadır. Recycle özelliğine sahip kombine araçlarıyla kanallardaki tıkanıklıklar hiçbir kazıya gerek kalmadan ve trafik akışını aksatmadan çok kısa bir süre içerisinde temizlenip, suyun akışı sağlanarak kanallar ilk günkü haline getirilmektedir.

Load of the sewers is increasing every other day with the rapidly growing settlement and population density. If the urban infrastructures are not cleaned periodically, solidified wastes, sediments and sludges which accumulate in sewers in the course of time cause congestion of the sewer and loss of function. This will cause severe harm to environmental and human health and will also lead to release of foul odors, formation of toxic gases and undesired circumstances. When all of these aspects are taken into account, requirement for and importance of infrastructure maintenance works will be understood once again.

We can define this process as cleaning of available sewers and pipelines with combined vehicles which deliver high pressure water jet and vacuum the solid and liquid wastes produced during this process.

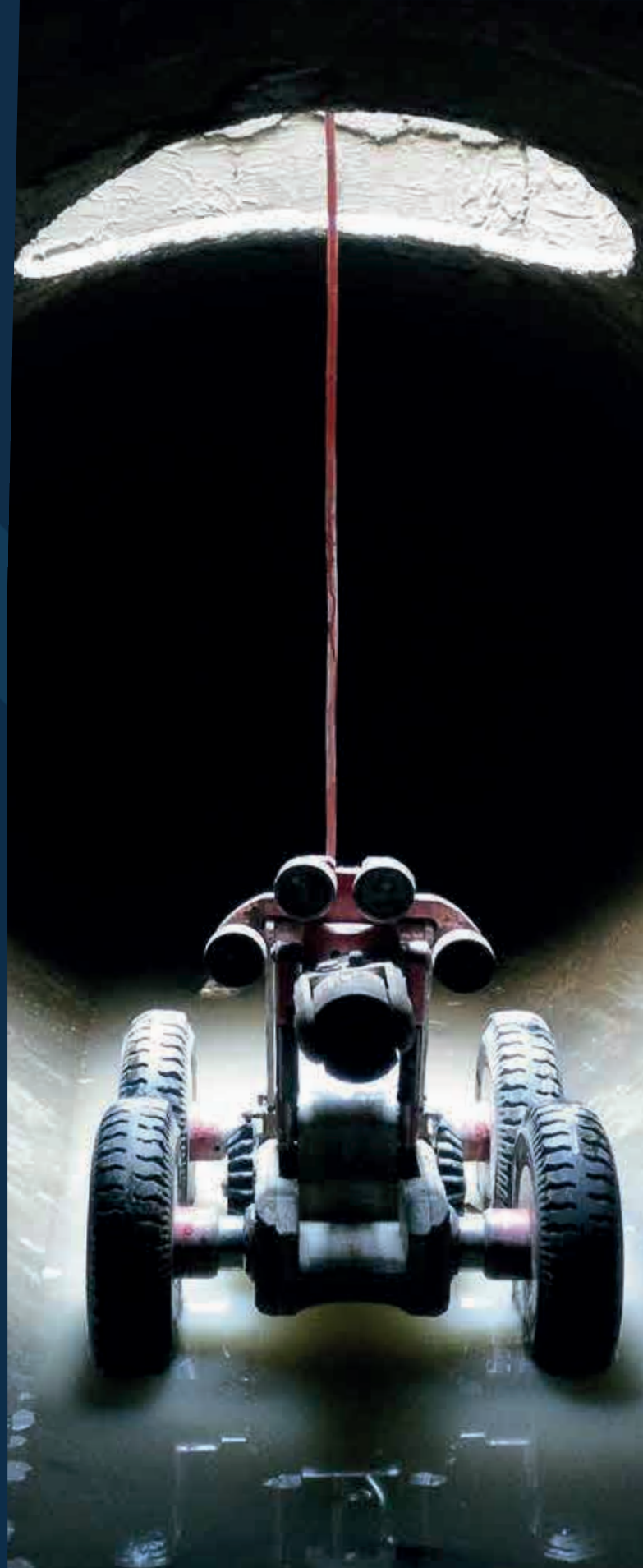
With the Recycle system available on our combined vehicles, we can treat the water in the sewer and reuse it for the cleaning process to ensure water savings to a large extent. Since additional water is not introduced to the channels while cleaning the sewers, cost of treatment is reduced drastically. Use of this system which is also implemented in developed countries help to preserve the water resources. Congestions inside the sewers can be cleared by combined vehicles with recycle feature in a short time without requiring any excavation and without hindering flow of traffic and the sewers are rendered like new by ensuring flow of water.

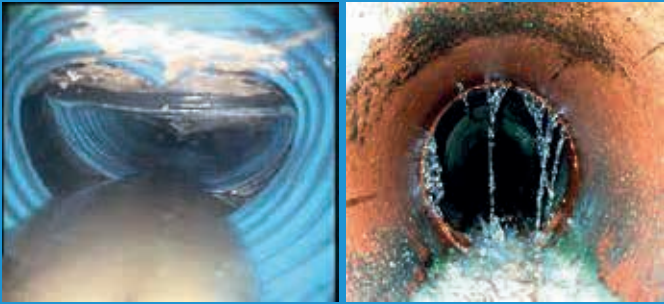




Günümüzde özellikle metropollerde araç trafiği ve insan yoğunluğu sebebiyle altyapıda oluşan her problemi açık kazı yöntemiyle tamir etmeye çalışmak büyük zorluklar gerektirir. Bunun için tüm dünyanın kullandığı ve kazı gerektirmeyen CCTV/HD Inspection sistemi başarıyla uygulanmaktadır.

Kanal görüntüleme teknolojisi altyapı sistemlerinin mevcut halinin incelenmesi, meydana gelen ve gelebilecek olan arızaların tespiti, yeni yapılan imalatların kontrolü için kullanılmaktadır. Kanal görüntüleme teknolojisi Ø100-Ø2000 çap aralığındaki boru ve kanallardan görüntü alma imkânı sunar. Bu cihazlar ile, meydana gelen lokal kırık, çatlak vb. arızaların tespiti noktasal olarak belirlenebilmekte ve böylece arıza tespiti için sokakların, caddelerin boydan boya kazılmasının önüne geçilmektedir.





Attempting to repair every problem in the infrastructure using open excavation method causes major difficulties today due to vehicle traffic and population density particularly in metropolitans. For this purpose, CCTV/HD Inspection system which is used throughout the world and does not require excavation is being applied successfully.

Sewer imaging technology is used for inspecting the current status of the infrastructure systems, to detect the present and potential failures, to check the recently made productions. Sewer imaging technology allows to obtain images from pipes and sewers which are in the range of $\text{Ø}100\text{-}\text{Ø}2000$ diameter. With such devices detection of any local breakages, cracks etc. defects can be done accurately, thus, the necessity for excavating streets and avenues thoroughly for pinpointing the defect is eliminated.

Freze robotu vasıtasıyla 300Ø-800Ø çap aralığındaki kanal ve borularda altyapı sistemlerinin olağan işleyişine engel oluşturan unsurlar, kazı yapılmadan kolayca giderilmektedir. Muayene bacasına yanaştırılan uzaktan kumandalı freze robotu ile PVC, HDPE, CTP gibi esnek borular, beton borular, ağaç kökleri, tortulanmalar, beton artıkları, yerinden çıkmış contalar ile boru iç yüzeyinde oluşan yağ kalıntıları aşındırılarak freze işlemi tamamlanmış olup ve olağan akış tekrar sağlanır. Aynı zamanda bu robotlar ile boru içerisine veya borudan dışarıya sızan sular nokta kaplama yöntemi ile onarılır. Freze robotu genellikle atık su, yağmursuyu, kimyasal ve endüstriyel atıkların taşındığı boru hatları için kullanılmaktadır. Bu teknoloji ile birlikte önemli derecede emek, sermaye ve zaman tasarrufu sağlanmaktadır.

Freze Öncesi / Before Milling



Freze Sonrası / After Milling





Elements in sewers and pipes in the diameter range of 300Ø-800Ø, hindering regular function of the infrastructure system can be eliminated without excavation by the help of Milling robot. With the remote controlled milling robot which is brought to manhole; Milling is performed in flexible pipes such as PVC, HDPE, CTP, and concrete pipes, tree roots; sedimentations, concrete residues, dislocated gaskets, oil formations occurring in the internal surface of piping are eroded and regular flow is restored. Also, points where water penetrates inside the pipe or leaks out through the pipe are repaired by these robots using point sealing method. Milling robot is mainly used in pipelines in which waste waters, rain waters, chemical and industrial wastes are conveyed. This technology ensures substantial labor, capital and time savings.

Endüstriyel, kimyasal, atık su, yağmursuyu kanal ve borularında zamanla meydana gelen kırık, çatlak, erime, kayma, borular arası açıklık vb. gibi problemlerin giderilmesinde sıklıkla tercih edilen kazı gerektirmeyen etkin ve uzun ömürlü bir yöntemdir. Mevcut muayene bacasından özel ekipmanlarla indirilen ve kanalın iç yüzeyine uygulanan polyester veya pvc niteliğindeki malzemelerle gerçekleştirilir. Isıl işlem ile sertleştirilir. Sertleşme işlemi tamamlandıktan sonra kanalın içine freze robotu girer ve kapanmış olan yan bağlantıları tekrar açar. Kazısız rehabilitasyon, " Minimum kazı, minimum risk" sloganıyla sektörde olumlu ve önemli bir yer edinmiştir.

Büyük şehirler başta olmak üzere atık su, yağmursuyu, temiz su kanallarında kazısız rehabilitasyon işlemlerinin uygulanmasında artış olduğunu görmekteyiz.

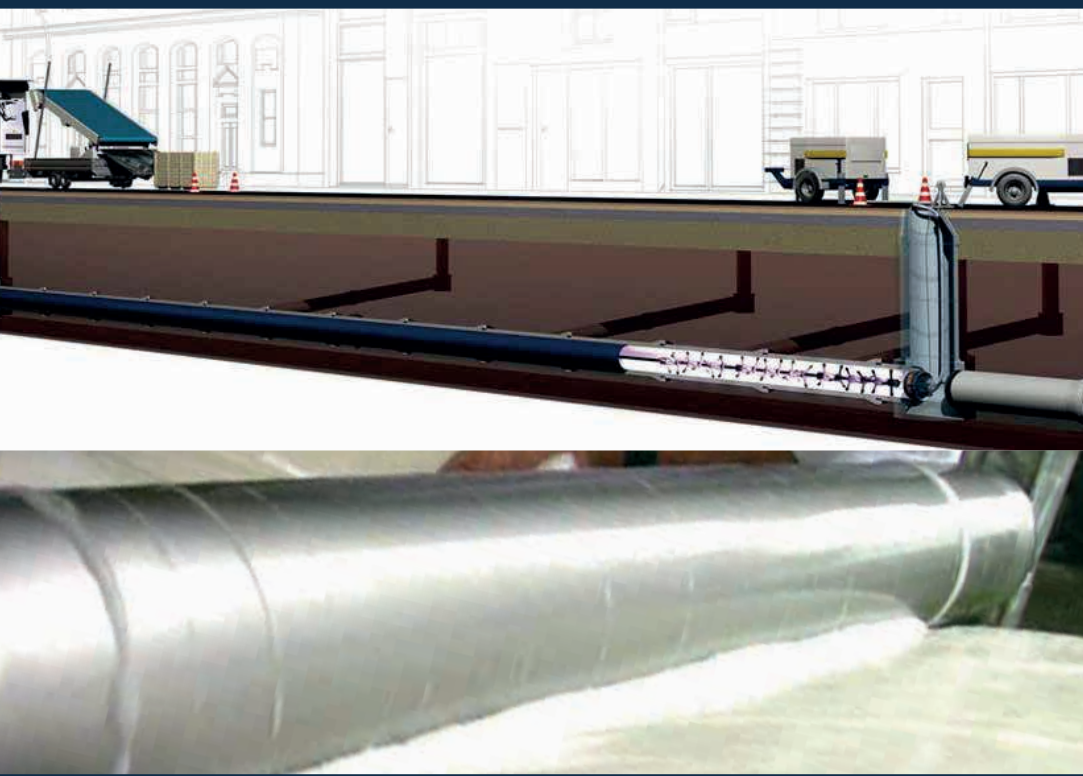


It is an effective and durable method which does not require excavation and frequently preferred for elimination of problems such as breakage, cracking, erosion, sliding, gap formation between pipes etc. which occur in time in industrial, chemical, waste water, rain water sewer and piping. It is performed with polyester or PVC type materials which are delivered through the available manhole using special equipment and applied by lining the internal surface of the sewer. Hardening is performed through heat treatment. Grooving robot is introduced in the sewer upon completion of the hardening processes and clears the side connections which are covered. Trenchless rehabilitation has gained a positive and significant place in the sector with the slogan of "Minimum excavation, minimum risk".

We can observe an increase in application of trenchless rehabilitation processes in waste water, rain water and clean water sewers particularly in metropolitans.

Nokta kaplama, Komple kaplama operasyonuna göre çok daha kolay olan ve kanal içindeki lokal problemleri gidermekte kullanılan en uygun yöntemdir.

Spot lining is the most appropriate method used for eliminating local problems inside the sewer and is lot easier than thorough lining operation.





Çalışmalarımız

Our Works





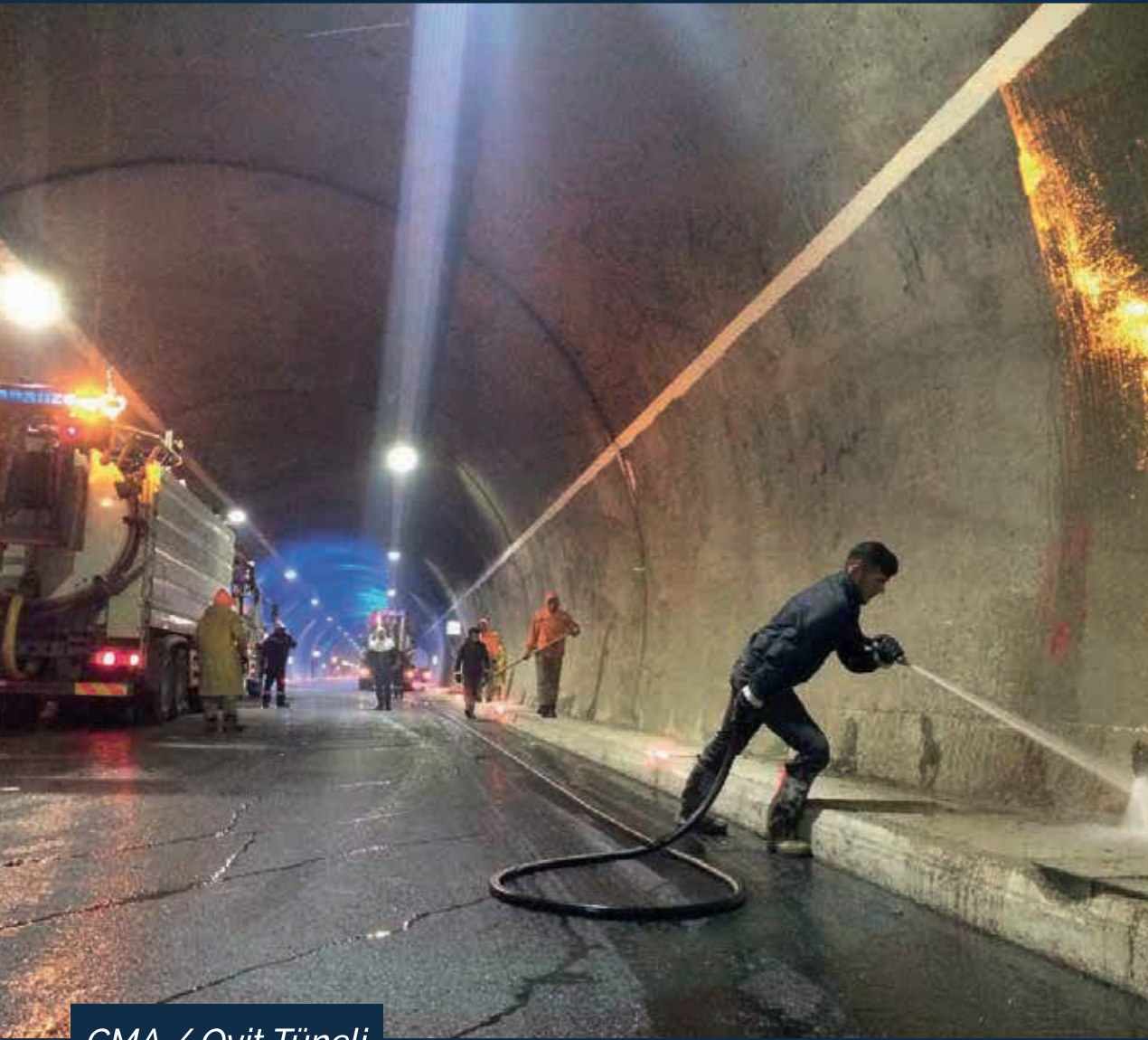
CMA / Ovit Tüneli



TAV / Atatürk Havalimanı



Turkish Doco / Atatürk Havalimanı



CMA / Ovit Tüneli







Test Makina / Elmalı Barajı



Konya - Karapınar Belediyesi



İSKİ / İstanbul - Başakşehir

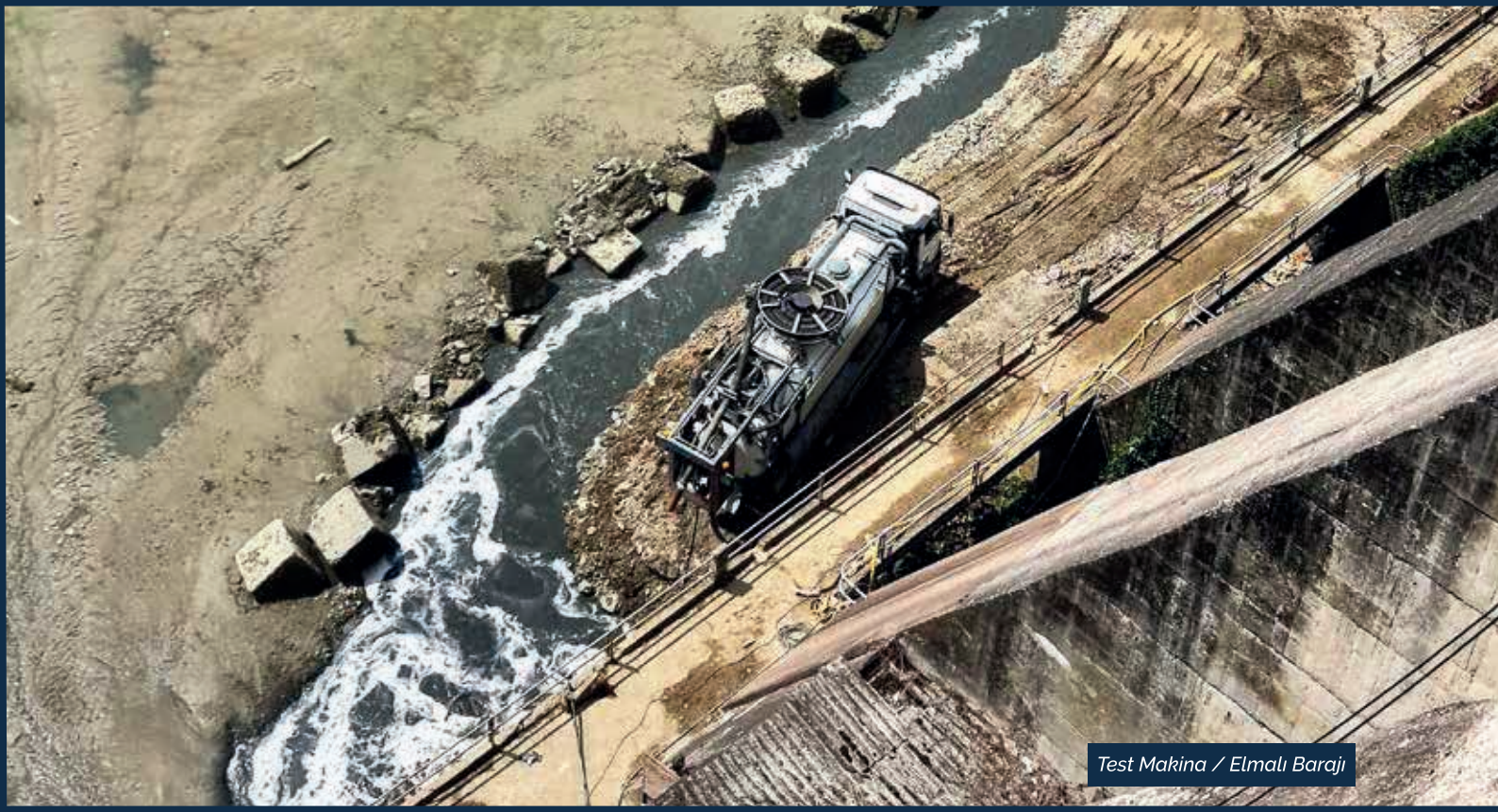


İSKİ / İstanbul - Silivri



İSKİ / İstanbul - Bahçelievler





Test Makina / Elmalı Barajı





İSKİ / İstanbul - Büyükçekmece



Makyol / Atatürk Havalimanı



Ekipman
Equipment

- 1-  MAN TGS 33.400 KAISER RECYCLE KOMBİNE
- 2-  MAN TGS 33.400 KAISER RECYCLE KOMBİNE
- 3-  MAN TGA 35.480 KAISER RECYCLE KOMBİNE
- 4- MAN TGS 33.420 KROLL KOMBİNE
- 5- MAN TGS 33.420 KROLL KOMBİNE
- 6- MAN TGS 33.420 KROLL KOMBİNE
- 7- MAN TGA 33.360 KANALİZE KOMBİNE
- 8-  SCANIA 480 CAPPELOTTO RECYCLE KOMBİNE
- 9- CHRYSLER FARGO 6x2 KOMBİNE

*Kanal Temizleme Aracı
Sewer Cleaning Trucks*

 :Su Geri Dönüşümü / Water Recycle

*Kanal Temizleme Aracı
Sewer Cleaning Trucks*

- 10- MERCEDES AXOR 4140 KANALİZE KOMBİNE
- 11- MERCEDES AXOR 4140 KANALİZE KOMBİNE
- 12- MERCEDES AXOR 4140 KANALİZE KOMBİNE
- 13- MERCEDES AXOR 4140 KANALİZE KOMBİNE
- 14- MERCEDES AXOR 3340 KANALİZE KOMBİNE
- 15- MERCEDES AXOR 3340 KANALİZE KOMBİNE
- 16- MERCEDES AXOR 3340 KANALİZE KOMBİNE
- 17- MERCEDES AXOR 3340 KANALİZE KOMBİNE
- 18- MERCEDES AXOR 3340 KANALİZE KOMBİNE

- 1- MERCEDES AXOR 2521 SU TANKERİ
- 2- FORD CARGO 2532 SU TANKERİ
- 3- FORD CARGO 2532 SU TANKERİ
- 4- FORD CARGO 2532 SU TANKERİ
- 5- FORD CARGO 2532 SU TANKERİ
- 6- FORD CARGO 2532 SU TANKERİ
- 7- FORD CARGO 2532 SU TANKERİ
- 8- FORD CARGO 2532 SU TANKERİ
- 9- FORD CARGO 2532 SU TANKERİ

*Su Tankeri
Water Tanker*

*Kamera Aracı
Camera Vehicles*

- 1- FORD TRANSIT / IPEK ROVVER 125
- 2- FORD TRANSIT / IPEK ROVVER 125
- 3- FORD TRANSIT / IPEK ROVVER 125
- 4- FORD TRANSIT / IPEK ROVVER 225
- 5- FORD TRANSIT / IPEK ROVVER 225

- 1- FORD TRANSIT / SCHWALM ROBOTICS
- 2- IVECO 50NC / SCHWALM ROBOTICS

*Freze Aracı / Sewer Rehabilitation
Vehicles*





İSKİ / İstanbul - Bağcılar









Ohsas 18001



ISO 9001







 **KANALİZE®**

www.kanalize.com.tr



İnkılap Mah. Küçüksu Cad.
No:111/6 Ümraniye / İstanbul

T : +90216 631 30 50

F : +90216 631 30 59

info@kanalize.com.tr