

SOIL SCOUT

Otel Peyzaj ve Spor Tesislerinde Görünmez Kahraman

Otel Peyzaj Alanlarında Veri Odaklı
Sürdürülebilirlik Stratejileri
Akıllı Yeşil Alan Yönetimi ve
Kaynak Optimizasyonu

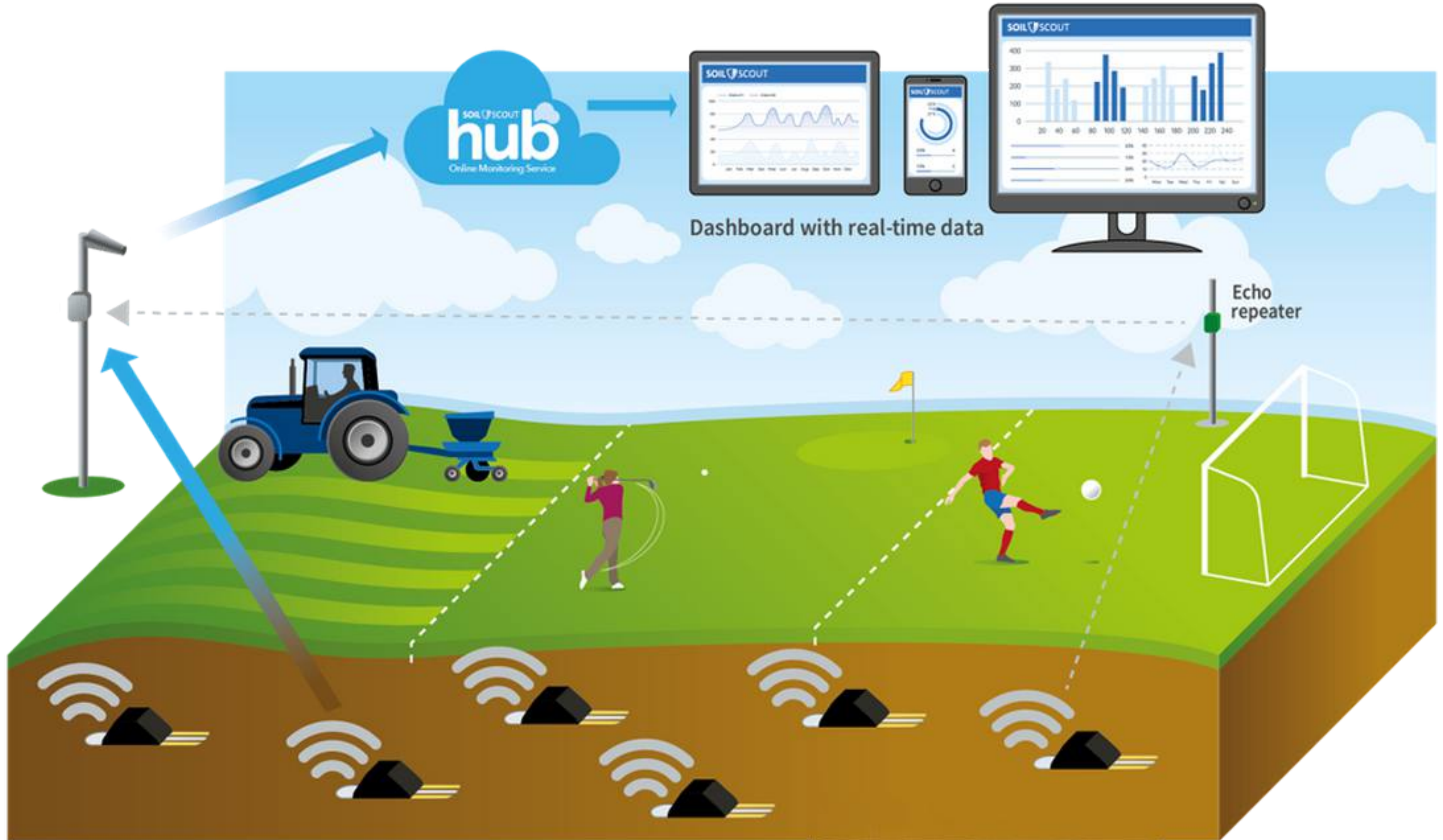
GÖZLEM
TAHMİN
RUTİN

SOIL
SCOUT

250

COST SAVING

HOTEL LANDSCAPES and
SUSTAINABILITY



Veri Odaklı Dönüşüm

Akıllı Şehirlerin Yeşil Yönetimi ve Peyzaj Alanlarının Yeni Ufukları

Geleneksel Yönetimden Proaktif Mükemmeliyete Geçiş

- Şehirlerin kimliğini oluşturan park ve bahçelerdeki yeşil alanların yönetimi, uzun bir süre boyunca

“**gözlem, tahmin ve rutin takvimlere**” bağımlı kalmıştır. Bu geleneksel yaklaşımda, sulama ve bakım kararları, alanında yetkin peyzaj mimarları ve uzmanların görsel değerlendirmeleri ve sezgisel yorumlarına dayanır.

Ancak, bu “**Alışkanlıklar ve Tahminler**”, değişen iklim koşulları ve artan operasyonel maliyetler karşısında ne yazık ki yetersiz kalmaktadır. Bu durum, su israfına, yüksek enerji tüketimine ve yeşil alan kalitesinde dalgalanmalara yol açmaktadır.

- Veri, çağımızın kaynakları koruma ve sürdürülebilirliği tesis etme vizyonunun temel taşıdır. Soil scout veri odaklı sürdürülebilir yeşil alan yönetimi, bu yönetim modelini kökten değiştirerek, tüm kararları somut ve ölçülebilir veriye dayandırmaktadır.

- Peyzaj Mimarlarının Rolü: TAHMİNDEN KESİNLİĞE

Bu teknolojik dönüşüm, peyzaj mimarlarının çalışma biçimini ve karar alma süreçlerini yeniden tanımlamaktadır. Artık uzmanlar, “**Subjektif Gözlemler ve Yorumlar**” yerine, Soil Scout sensörlerinden gelen gerçek zamanlı verilerle çalışmaktadır.

- ZİRAAT MÜHENDİSLERİ ve PEYZAJ MİMARLARI İÇİN VERİNİN AVANTAJLARI

- **Daha Etkin Kararlar:** Veri, toprağın nem, sıcaklık, tuzluluk ve oksijen gibi kritik parametrelerini anlık olarak sunarak, sulama ve besleme kararlarının bilimsel kesinlikle alınmasını sağlar.

- **Proaktif Yönetim:** Potansiyel stres faktörleri (kuraklık başlangıcı, toprak tuzluluğu artışı) henüz bitki sağlığını etkilemeden tespit edilir. Bu sayede, peyzaj mimarları sorun ortaya çıktıktan sonra **REAKTİF** müdahale etmek yerine, **PROAKTİF** ve önleyici adımlar atabilir.

- **Kaynakların Stratejik Kullanımı:** Veri analizi, hangi türün veya alanın ne kadar suya ihtiyacı olduğunu kesin olarak belirleyerek, değerli kaynakların en yüksek verimle kullanılmasını sağlar.

Bu dönüşüm, peyzaj mimarlarının uzmanlıklarını “**Rutin İşlerden**” kurtararak,

daha “**Stratejik Planlama ve Çevresel Sürdürülebilirlik**” konularına odaklanmalarına imkan tanır. Soil Scout sisteminin sağladığı hassasiyet, belediyelerin işletme giderlerinde somut ve ölçülebilir bir verimlilik yaratır. Sulama ve bakım uygulamalarının bitkinin anlık ihtiyacına göre optimize edilmesiyle:

Su ve Enerji Tasarrufu: Sulama süreleri ve sıklığı minimize edilerek “**%50'ye varan**” su tüketimi ve buna bağlı pompa enerji giderlerinde azalma sağlanır.

Bakım ve Personel Giderleri Optimizasyonu: Nokta atışı gübreleme ve minimum düzeyde hastalık/zararlı müdahalesi, malzeme ve personel işgücü maliyetlerini önemli ölçüde düşürür.

Bu “**Proaktif Yönetim**” yaklaşımı, sadece park alanlarının sağlığını korumakla kalmaz, aynı zamanda belediye bütçesi üzerinde uzun vadeli finansal sürdürülebilirliği destekleyen güçlü bir çarpan etkisi yaratır.

İKLİM ve SU KRİZİNE YERELDEN BAŞLAYAN ÇÖZÜM

Küresel iklim ve su krizlerine karşı mücadelede, merkezi politikaların yanı sıra “yerel yönetimlerin acil eylemleriyle” mümkündür. Soil Scout, bu mücadelede yerelden başlayan güçlü bir çözüm sunar:

Yerel Bilincin Artırılması: Belediye, yeşil alan yönetiminde elde ettiği yüksek verimlilik ve su tasarrufu başarısını şeffaf verilerle paylaşarak, kent sakinlerinin su ve enerji bilincini artırmada öncü bir rol üstlenir.

Akıllı Şehirler Entegrasyonu: Bu sistem, şehrin su, enerji ve çevre verilerini entegre eden

“**Akıllı Şehirler**” altyapısının ayrılmaz bir parçasıdır. Yeşil alan yönetiminden elde edilen veriler, şehrin genel kaynak yönetimi ve iklim direnci stratejilerini besler.

Ekolojik Direnç: Kaynakların etkin kullanımı, bitki örtüsünün kuraklık ve sıcak hava dalgaları gibi iklim streslerine karşı dayanıklılığını maksimuma çıkarır.

Kurumsal Vizyon: VERİYLE ŞEKİLLENEN YEŞİL GELECEK

Soil Scout ile veri odaklı sürdürülebilir yeşil alan yönetimine geçiş, bir teknoloji yatırımı olmanın ötesinde, belediyenizin “Çevresel Sorumluluk, Finansal Disiplin ve Yenilikçilik” taahhüdünü somutlaştıran bir vizyon göstergesidir.

Bu sistem, “Tahmin ve yoruma dayalı alışkanlıklarını” terk ederek, “**VERİ GÜCÜNÜ**” kullanarak şehrimizin yeşil mirasını en yüksek verimlilik ve kaliteyle geleceğe taşımasını sağlamaktadır. Yeşil alanların sağlığından belediye bütçesinin verimliliğine kadar her alanda hissedilen bu proaktif dönüşüm, Akıllı Şehir yolculuğumuzun en stratejik adımıdır.



bi Kahve
molasında
Soil Scout

10 GÖRÜNMEZ SONUÇ



“Yeşilin Dijital Yüzü: Toprağın Sessiz Dilini Anlama Sanatı”

Değerli Otel, Stadyum ve Belediye Yöneticileri ve Kıymetli Çiftçilerimiz;

Yeşil alanlar, yaşam alanlarımızın nefesi, markalarımızın imzası, şehirlerimizin kalbi ve geçim kaynaklarımızın temelidir. Ancak bu değerli varlıkları yönetirken, kararlarımızı çoğu zaman görünmeyen bir dünyaya, “Toprağın derinliklerine” ait tahminler, ezberler ve yüzeysel gözlemlere dayandırıyoruz. "Her zaman böyle yapıldı", "Göz kararı" veya "Havalar ısındı, biraz daha sulayalım" gibi belirsizlikler, farkında olmadan hem yeşil alanlara, hem çevreye hem de bütçelerimize zarar veriyor.

Peki, ya bitkilerin ve toprağın gerçekten ne istediğini “Anında Anlayabilseydiniz?” Yada onların dilinden konuşabilseydiniz?

TAHMİN ve GÖZLEMLE YEŞİL ALAN YÖNETMENİN 10 GÖRÜNMEZ SONUCU

Geleneksel yöntemlerin sadece kaynak israfı olmadığını, çok daha derin sorunlara yol açmaktadır.

1. Fazla Sulama Ekosistemi Öldürür: Aşırı su, bitkide kök çürümesine ve toprakta hava boşluklarını doldurarak köklerin boğulmasına ve toprak içindeki faydalı mikroorganizmaların yok olmasına neden olur.
2. Yanlış Besleme ve Hastalık: Her bitkinin farklı bir su ve besin ihtiyacı vardır. Fazla veya eksik uygulama bitkiyi strese sokar, hastalıklara açık hale getirir.
3. Bilinçsiz Gübreleme ve Kirlilik: Toprağa tutunamayan fazla kimyasallar, yağmur sularıyla yeraltı sularına karışarak çevre kirliliğine sebep olur.
4. Sürdürülebilirliğin Önündeki Engel: İklim değişikliği ve kuraklık çağında, her damla suyun hesabını yapmak zorundayız. Tahminle ve standart sulama yöntemleri, bu mücadelenin en büyük düşmanıdır.
5. Enerji Faturaları: Gereksiz yere çalışan sulama pompaları, fark edilmeyen bir enerji tuzağıdır.
6. Personel Üzerinde Stres: "Acaba yeterince suladım mı?" endişesi, personelinizin üzerinde sürekli bir stres ve fazla iş yükü yaratır.
7. Marka İmajı: Solmuş çimler, sağlıksız bitkiler, otelinizin, stadyumunuzun veya şehrinizin kalitesi hakkında olumsuz bir izlenim bırakır.
8. Yüksek Maliyet Kârları Azaltır: Su, enerji, gübre ve sürekli yenileme maliyetleri, işletmenizin kâr marjını ciddi anlamda eritir.
9. Toprak Yapısı ve Drenaj Bilinmezliği: Veri olmadan, toprağın suyu ne kadar tuttuğunu veya bitkinin ne kadar besin aldığını anlamak mümkün değildir. Bu belirsizlik, bitki sağlığını doğrudan tehdit eder.
10. Deneyime Bağımlılık ve Geç Müdahale: Yeşil alanların sağlığı, personelin bilgi ve inisiyatifine bağlıdır. Sorunları görmek ve çözüm üretmek için uzun zaman gerekir, bu süreçte geri dönülemez kayıplar yaşatır.

15 FAYDA



kur
ve
unut !
yeraltında 20 yıl...

“Yeşilin Dijital Yüzü: Toprağın Sessiz Dilini Anlama Sanatı”

ÇÖZÜM BİTKİNİN KALBİNDE; VERİYE DAYALI PROAKTİF YÖNETİM

Peki, tüm bu olumsuzlukları tersine çevirmek mümkün mü? “Evet” Çözüm, karar verme sürecinizin merkezine “Gerçek, anlık yeraltı verilerini” koymakta yatıyor. Soil Scout teknolojisi, size tam da bunu vaat ediyor: "Bitkinin kalbindeyiz.”

SOIL SCOUT İLE DEVRİM YARATAN 15 FAYDA

- 1- Kök Seviyesinde Yaşamsal Veriler: Bitki kök seviyesinden; ısı, nem, tuzluluk ve oksijen verileriyle bitkinizin gerçek sağlık durumunu anlarsınız. Doğru beslenme ve ideal yaşam koşullarıyla verimliliği artırabilirsiniz.
- 2- Erken Teşhis, Sorun Olmadan Çözüm: Sorunlar görünür hale gelmeden, erken uyarı sistemiyle müdahale edersiniz. Bitki ömrü uzar, sağlığı korunur.
- 3- Eko Sisteme Dost Yönetim: Optimize edilmiş su ve gübre kullanımı ile çevre kirliliğini önler, toprak ve su kaynaklarını korursunuz.
- 4- %50'nin Üzerinde Tasarruf: Kaynaklarınızı ihtiyaç kadar kullanarak su, enerji, gübre ve zamandan en az %50 tasarruf sağlarsınız.
- 5- Personel Stresini Azaltın: Verilerle netleşen yönetim, personelin üzerindeki "tahmin ve ezber" baskısını kaldırır, iş yükünü hafifletir.
- 6- Verimlilik ve Uzun Ömür: İdeal koşullarda büyüyen bitkilerin verimliliği %100 artar, ömrü uzar. Bakım ve yenileme maliyetleriniz düşer.
- 7- Yaşam Algoritması: Kurulum sırasında toprak yapısı, bitki çeşidi ve derinlik algoritması ile her bitkinin yaşam koşullarını optimize edebilirsiniz.
- 8- Esnek ve Akıllı Kurulum: Kablosuz ve kolay kurulum sayesinde, ihtiyacınız olan bölgelere, istediğiniz zaman yeni sensörler ekleyebilirsiniz.
- 9- 20 Yıl Kesintisiz Hizmet: Yeraltına bir kez yerleştirilen sensörler, 20 yıla varan pil ömrüyle çalışır. Bakım maliyeti yoktur.
- 10- Gizli ve Güvenli: Sensörler tamamen toprak altında olduğu için rüzgar, güneş veya yağmur gibi yüzeydeki faktörlerinden ve yüzeydeki hiçbir aktiviteden (spor müsabakaları, otel etkinlikleri, çim biçme) etkilenmez.
- 11- Veri Analizi ile Kronik Sorunları Tespit: Günlük, aylık, yıllık veri analizleriyle her bölgenin geçici veya kronik sorunlarını (drenaj, tuzluluk vb.) tespit edip kalıcı çözümler üretirsiniz.
- 12- İnsiyatifi Veriye Devredin: Yeşil alanların sağlığı artık personelin bilgi ve deneyimine bağlı kalmaz. Sürekli canlılık ve verimlilik otomatik olarak sağlanır.
- 13- Sürdürülebilirliğin Somut Adımı: Soil Scout, iklim değişikliği ve kuraklıkla mücadelede en güçlü silahınızdır. “ECOGREEN” sertifikasyonlarına giden yolda en önemli kanıtımız olur.
- 14- Bitkiye Özel Derinlik: Çim için 10/15 cm, tarım ve süs bitkileri için 10/30 cm, ağaçlar için 100/200 cm derinlikte, Her bitkinin kök derinliğine özel sensörlerle, bitkinin kalbi olan “Kök bölgesini ve yaşam koşullarını izleriz”.
- 15- Memnuniyeti Artırın: Otel misafirleri, taraftarlar, şehir halkı ve çiftçiler; canlı, yemyeşil ve sağlıklı alanlardan olumlu etkilenir. Memnuniyet ve marka değeri artar.

Sloganımız: "Toprağın Sessiz Dilini Konuşuyoruz. Çünkü Biz, Bitkinin Kalbindeyiz."

Değerli yöneticiler,

Artık sulama programlarınızı hava durumu tahminlerine veya "içinize doğmasına" göre değil, toprağın size söylediklerine göre yapma zamanı geldi. SoilScout, size sadece bir teknoloji ürünü satmıyor; “su, zaman, para ve emek tasarrufu vaat eden, sürdürülebilir bir gelecek sunan bir iş ortağı” olmayı hedefliyor.

Yeşil alanlarınızı bir maliyet kalemi olmaktan çıkarıp, markanızın değerini artıran, çevreye duyarlı, kârlı ve "AKILLI" bir yatırıma dönüştürün.

Bugün Soil Scout'a geçin, yarının yeşilini ve doğasını garanti altına alın. Çünkü biz, bitkinin kalbindeyiz.

Saygılarımızla,
SoilScout Türkiye

ROI

AKDENİZ İKLİM KUŞAĞINDA, 120.000 M² ALAN OTEL
(ÇİM, AĞAÇ, ÇİÇEK) PEYZAJ ALANI ve 200 ADET
SPRINK SULAMA SİSTEMİ DİKKATE ALINMIŞTIR.

%50 COST SAVING

	AYLAR	SU / ENERJİ / BAKIM	Geleneksel Yöntem	BİRİM	MALİYET TL	SoilScout Teknolojisi	BİRİM	MALİYET TL	Tasarruf Miktarı	BİRİM	TASARRUF TL	TASARRUF ORANI	TASARRUF ORT. %
1	OCAK	Su Tüketimi	2,500	(m³)	₺130,000	250	(m³)	₺59.500	2,250	(m³)	₺70,500	90%	54%
		Enerji Tüketimi	5,000	(kWh)		500	(kWh)		4,500	(kWh)		90%	
		Bakım+Gübre+Çim	₺85,000	TL		₺55,000	TL		₺30,000	TL		35%	
2	ŞUBAT	Su Tüketimi	3,800	(m³)	₺163.840	1,140	(m³)	₺79,170	2,660	(m³)	₺83.670	70%	51%
		Enerji Tüketimi	7,600	(kWh)		2,280	(kWh)		5,320	(kWh)		70%	
		Bakım+Gübre+Çim	₺95,000	TL		₺66,500	TL		₺28,500	TL		30%	
3	MART	Su Tüketimi	8,500	(m³)	₺270.500	4,675	(m³)	₺142.925	3,825	(m³)	₺127.525	45%	47%
		Enerji Tüketimi	17,000	(kWh)		9,350	(kWh)		7,650	(kWh)		45%	
		Bakım+Gübre+Çim	₺120,000	TL		₺90,000	TL		₺30,000	TL		25%	
4	NİSAN	Su Tüketimi	14,000	(m³)	₺392.000	7,700	(m³)	₺199.600	6,300	(m³)	₺192.400	45%	49%
		Enerji Tüketimi	28,000	(kWh)		15,400	(kWh)		12,600	(kWh)		45%	
		Bakım+Gübre+Çim	₺145,000	TL		₺116,000	TL		₺29,000	TL		20%	
5	MAYIS	Su Tüketimi	20,000	(m³)	₺520.000	10,000	(m³)	₺260.000	10,000	(m³)	₺260.000	50%	50%
		Enerji Tüketimi	40,000	(kWh)		20,000	(kWh)		20,000	(kWh)		50%	
		Bakım+Gübre+Çim	₺160,000	TL		₺128,000	TL		₺32,000	TL		20%	
6	HAZİRAN	Su Tüketimi	25,000	(m³)	₺625.000	11,250	(m³)	₺294.625	13,750	(m³)	₺330.375	55%	53%
		Enerji Tüketimi	50,000	(kWh)		22,500	(kWh)		27,500	(kWh)		55%	
		Bakım+Gübre+Çim	₺175,000	TL		₺148,750	TL		₺26,250	TL		15%	
7	TEMMUZ	Su Tüketimi	28,000	(m³)	₺684.000	11,200	(m³)	₺309.520	16,800	(m³)	₺374.480	60%	55%
		Enerji Tüketimi	56,000	(kWh)		22,400	(kWh)		33,600	(kWh)		60%	
		Bakım+Gübre+Çim	₺180,000	TL		₺153,000	TL		₺27,000	TL		15%	
8	AĞUSTOS	Su Tüketimi	28,000	(m³)	₺684.001	11,200	(m³)	₺309.521	16,800	(m³)	₺374.481	60%	55%
		Enerji Tüketimi	56,000	(kWh)		22,400	(kWh)		33,600	(kWh)		60%	
		Bakım+Gübre+Çim	₺180,000	TL		₺153,000	TL		₺27,000	TL		15%	
9	EYLÜL	Su Tüketimi	22,000	(m³)	₺539.000	9,900	(m³)	₺256.150	12,100	(m³)	₺282.850	55%	52%
		Enerji Tüketimi	44,000	(kWh)		19,800	(kWh)		24,200	(kWh)		55%	
		Bakım+Gübre+Çim	₺155,000	TL		₺131,750	TL		₺23,250	TL		15%	
10	EKİM	Su Tüketimi	12,000	(m³)	₺334.000	6,600	(m³)	₺171.700	5,400	(m³)	₺162.300	45%	49%
		Enerji Tüketimi	24,000	(kWh)		13,200	(kWh)		10,800	(kWh)		45%	
		Bakım+Gübre+Çim	₺130,000	TL		₺110,500	TL		₺19,500	TL		15%	
11	KASIM	Su Tüketimi	6,500	(m³)	₺213.500	3,575	(m³)	₺110.075	2,925	(m³)	₺103.475	45%	48%
		Enerji Tüketimi	13,000	(kWh)		7,150	(kWh)		5,850	(kWh)		45%	
		Bakım+Gübre+Çim	₺105,000	TL		₺84,000	TL		₺21,000	TL		20%	
12	ARALIK	Su Tüketimi	3,000	(m³)	₺144.000	600	(m³)	₺73.200	2,400	(m³)	₺70.800	80%	49%
		Enerji Tüketimi	6,000	(kWh)		1,200	(kWh)		4,800	(kWh)		80%	
		Bakım+Gübre+Çim	₺90,000	TL		₺67,500	TL		₺22,500	TL		25%	
	YILLIK TOPLAM / KARŞILAŞTIRMA		₺4.569.971		₺2.186.895		₺2.383.076		52%				

YATIRIM MALİYETİ 2.000.000 TL VE AMORTİSMAN SÜRESİ 8,5 AY'DIR.

İklim Krizine Karşı Akıllı Çözüm “Veri Odaklı Sulama”

Peyzaj Alanları (Enerji ve Su Verimliliği Analizi)

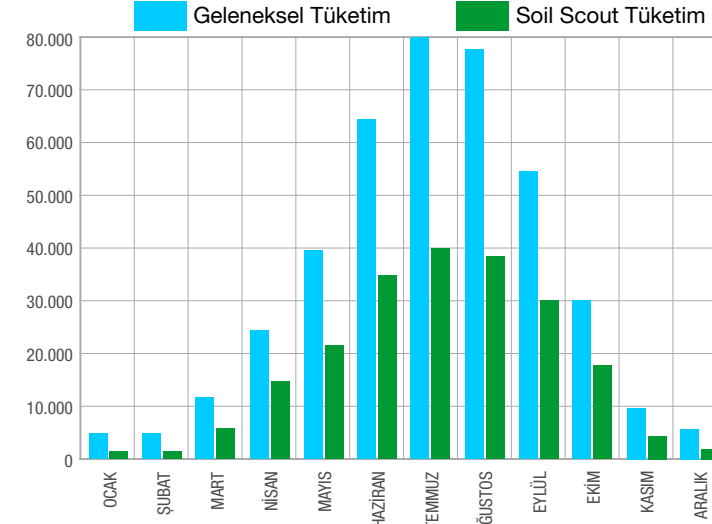


“Her Damla Değerli”

Geleneksel sistemlere göre Soil Scout, su ve enerji kullanımını yıl boyunca optimize eder. Her damla, veriye dayanır.

12 Aylık Su Tüketimi Karşılaştırması (m³)

Grafik, geleneksel yöntemle yapılan aşırı sulama ile Soil Scout'un veriye dayalı hassas sulaması arasındaki farkı net bir şekilde göstermektedir. Özellikle yaz aylarında tasarruf miktarı zirveye ulaşmaktadır.



Yıllık Toplam Su Tasarrufu 200,900 m³

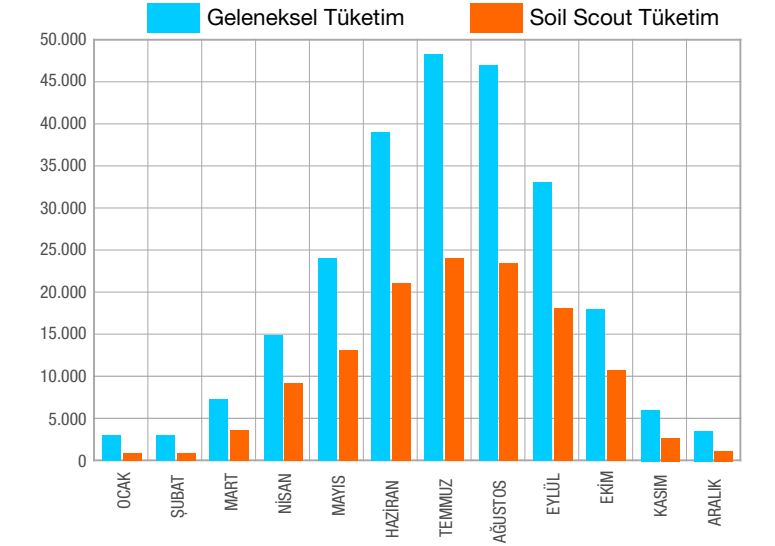
Bu miktar, yaklaşık 80 olimpik yüzme havuzunu doldurabilir.

“Enerji Verimliliği”

Gerçek zamanlı verilerle doğru sulama zamanını belirleyin. Pompa ve ekipman çalışma süreleri azalır, enerji tasarrufu artar.

12 Aylık Enerji Tüketimi Karşılaştırması (kWh)

Su pompalarının daha az çalışması, doğrudan enerji tüketimini düşürür. Bu, hem işletme maliyetini azaltır hemde tesisin karbon ayak izini önemli ölçüde küçültür.



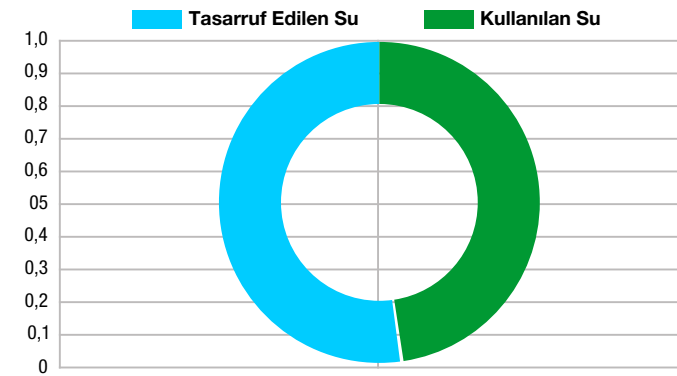
Yıllık Toplam Enerji Tasarrufu 120,540 kWh

Bu miktar, 40'tan fazla hanenin yıllık elektrik tüketimine eşdeğerdir.

“Daha Az Kaynakla, Daha Fazla Verim”

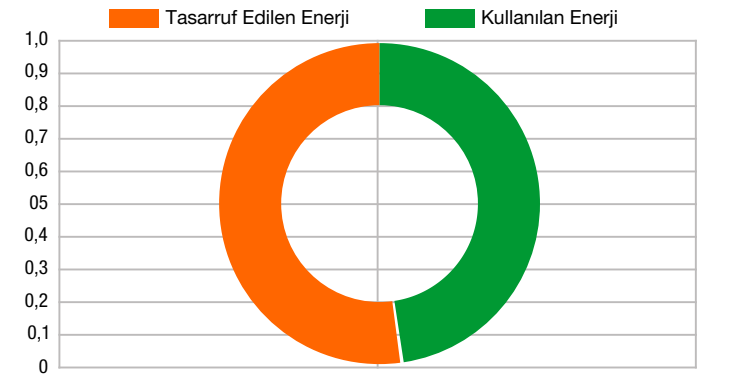
Veri odaklı yönetimle yeşil alanlarınızı daha sağlıklı tutun. Soil Scout ile Tasarruf, Verimlilik ve Sürdürülebilirlik aynı anda mümkündür.

Toplam Su Kullanım Analizi



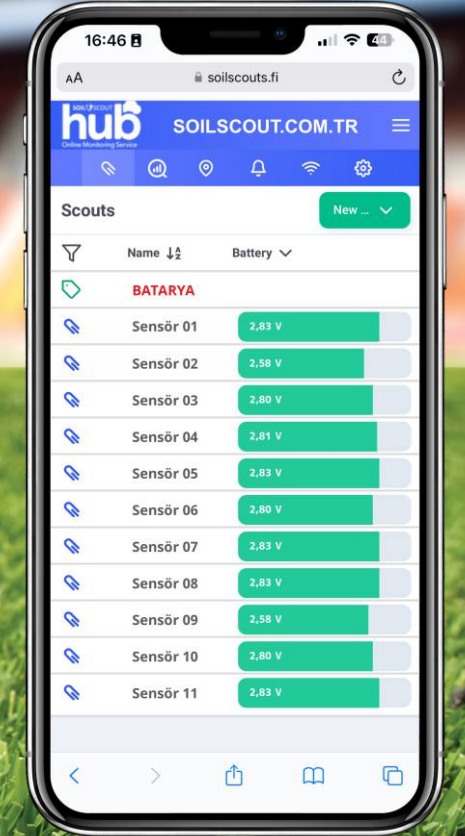
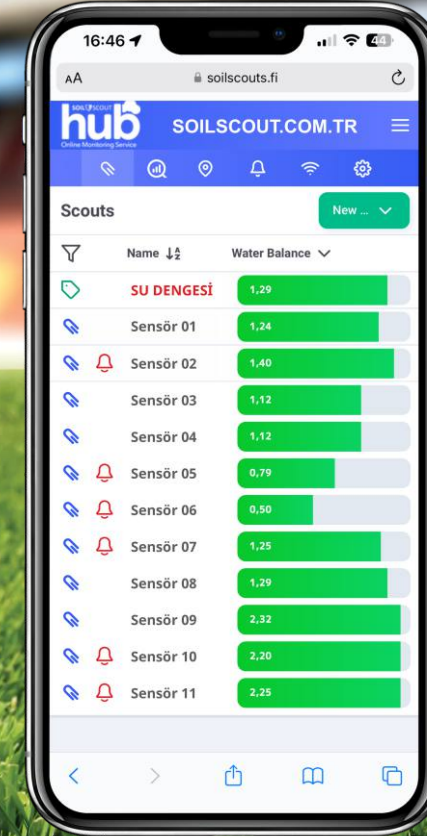
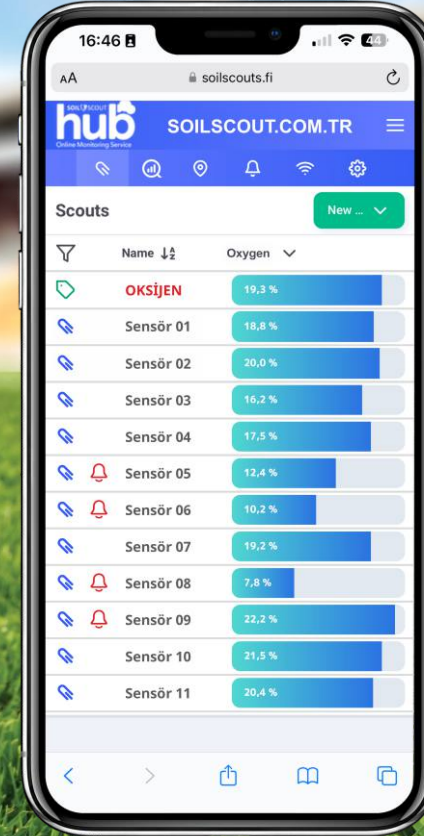
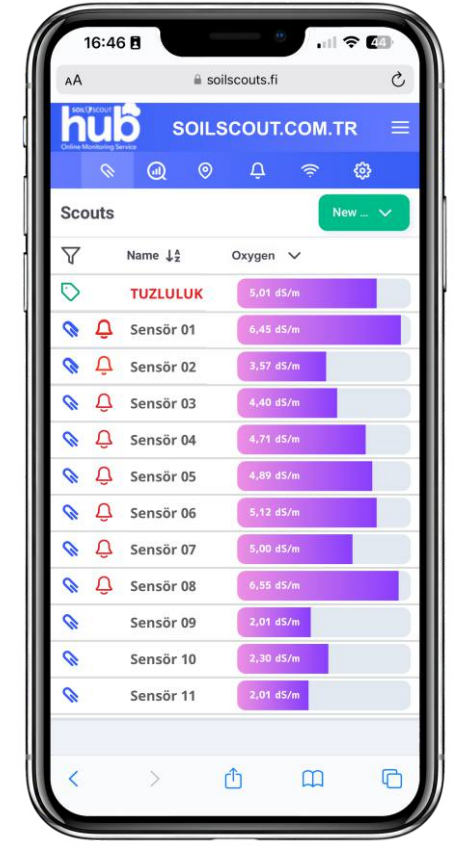
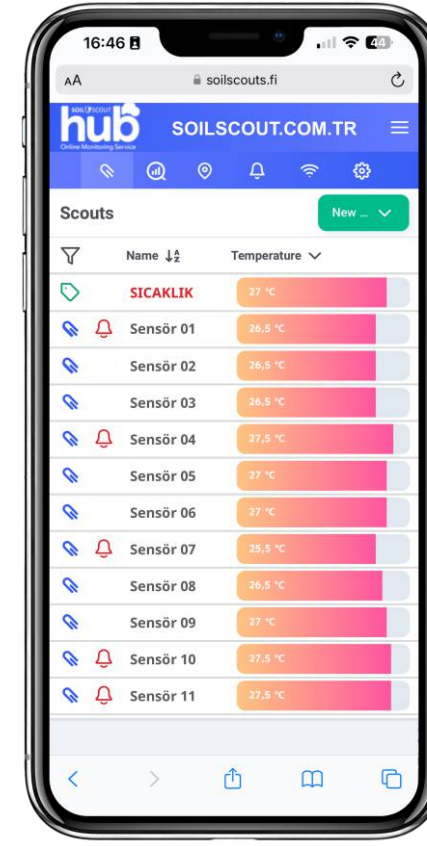
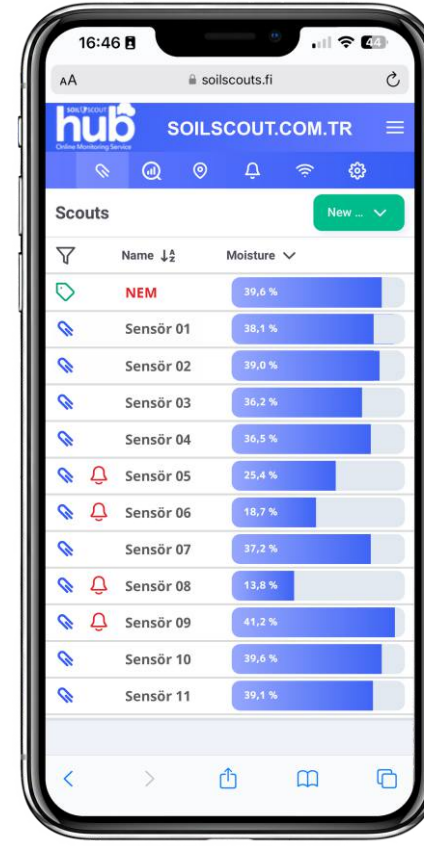
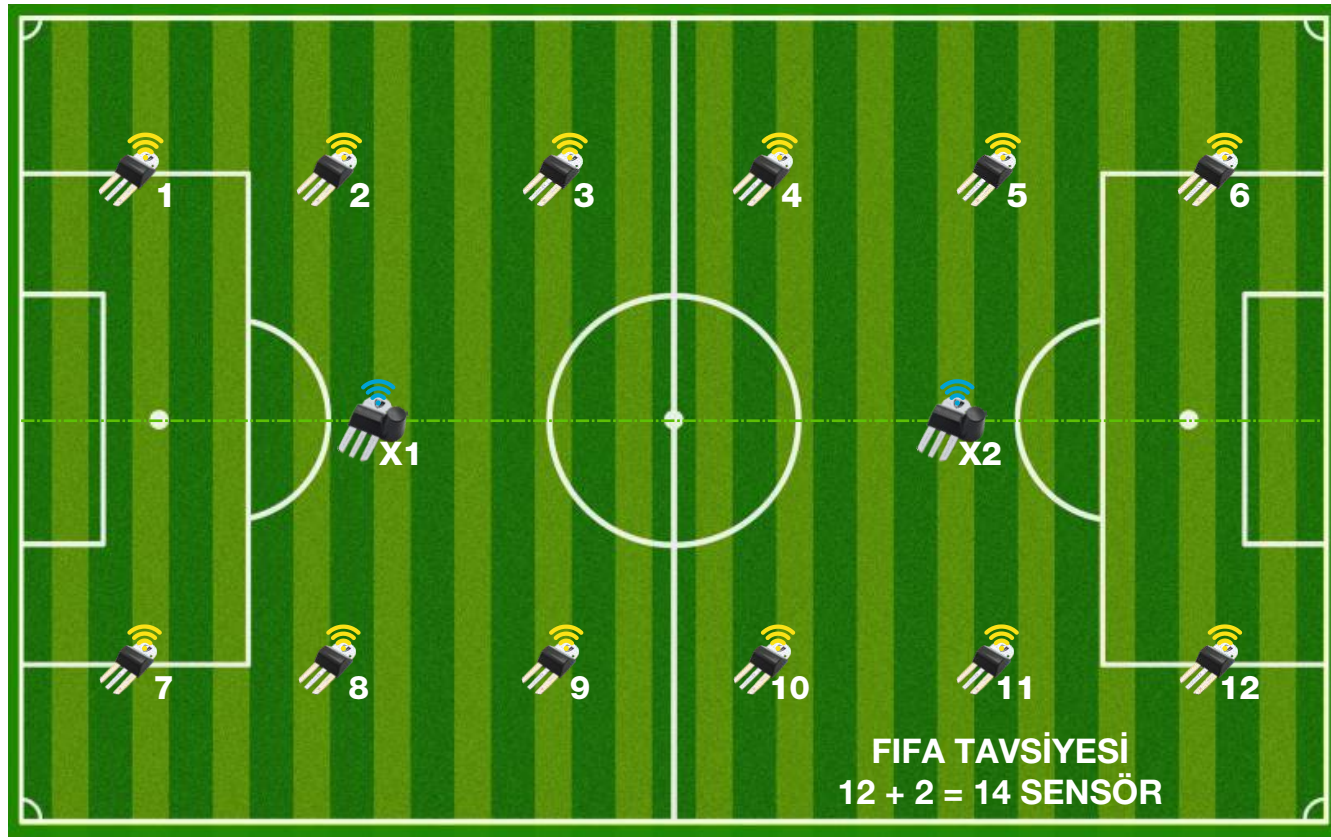
Geleneksel sulamaya kıyasla potansiyel su kullanımının %52 oranında Soil Scout ile tasarruf edilmiştir. Bu, su kaynaklarının korunması adına dev bir adımdır.

Toplam Enerji Kullanım Analizi



Enerji tüketiminde sağlanan % 52'lik azalma, sulama operasyonlarının çevresel etkisini ve maliyetini doğrudan düşürmektedir.

www.soilscout.com.tr info@soilscout.com.tr

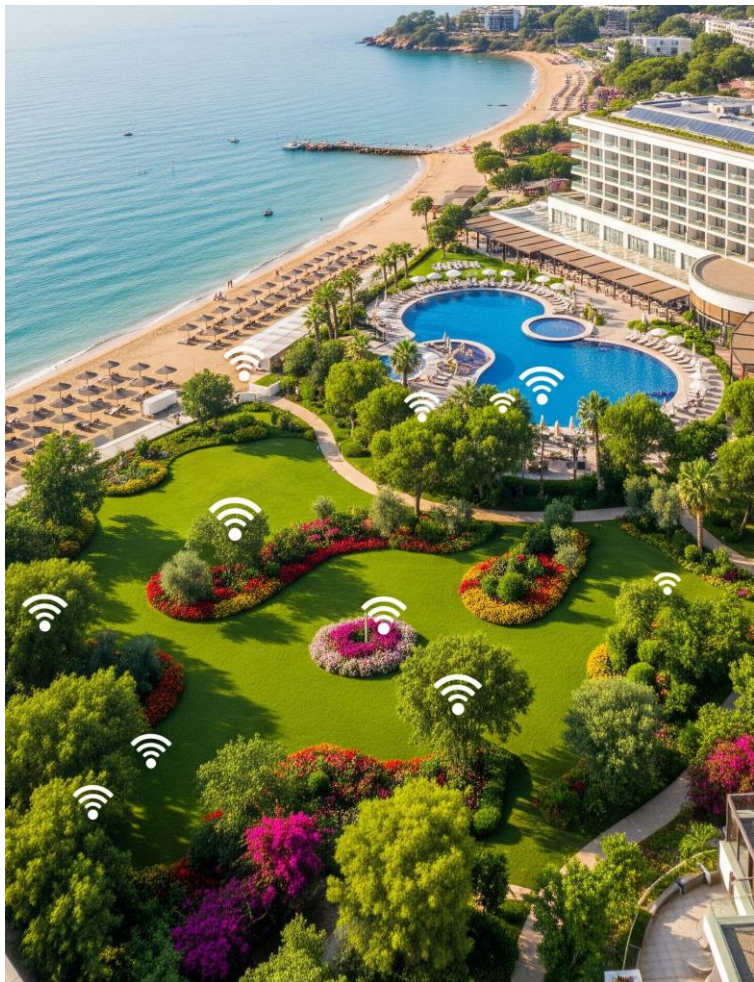
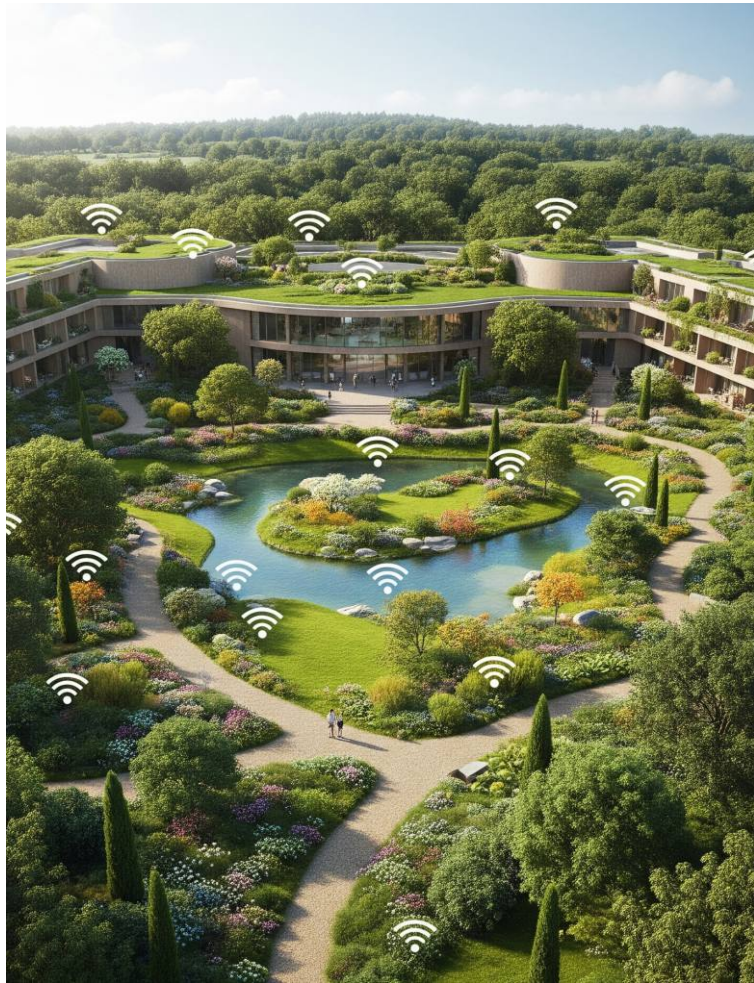
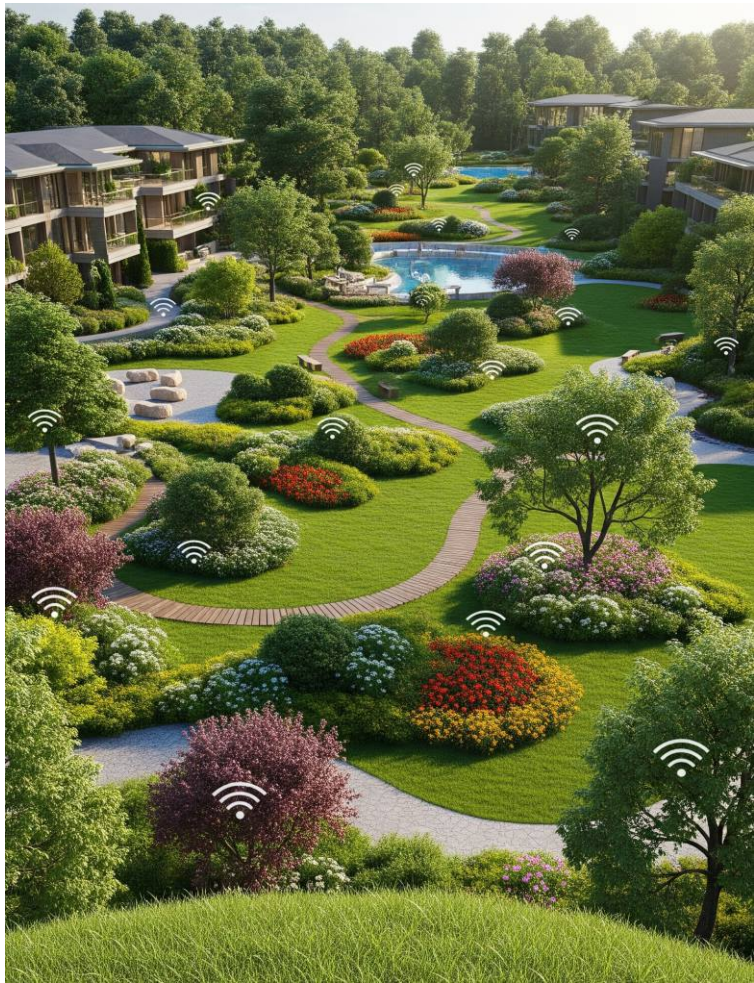
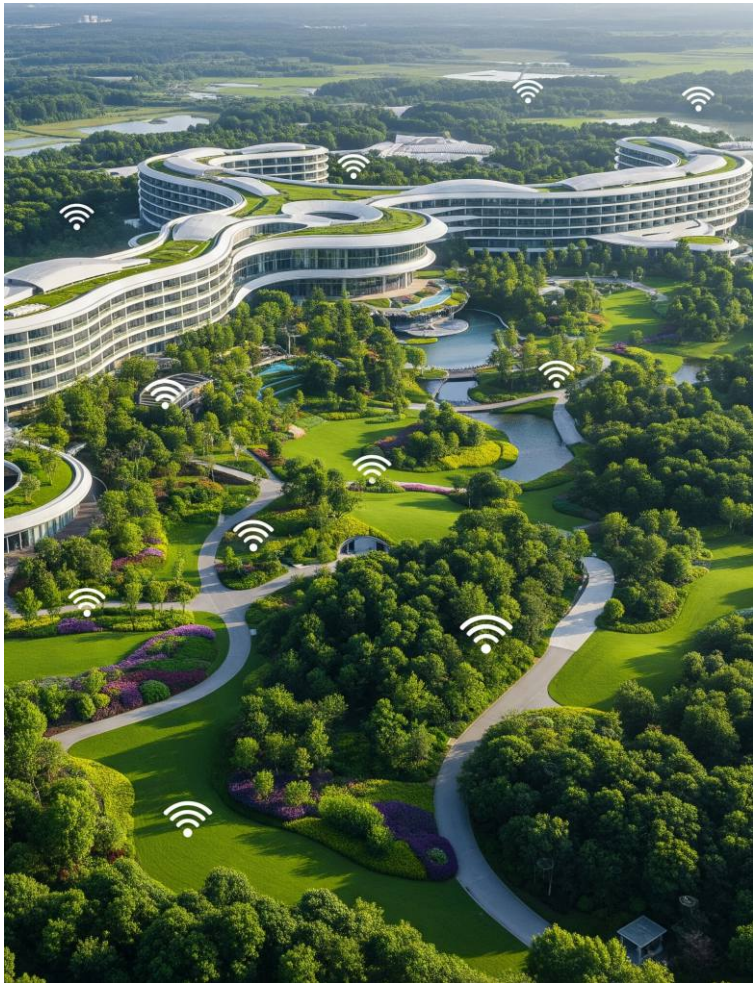


"Görünenin
Ötesinde"

gerçek zamanlı
wireless yeraltı monitör

"izle, yönet, optimize et!"

Soil Scout Teknolojisi;
Sulama, Havalandırma ve Yerden Isıtma
Otomasyon Sistemlerine Entegre Edilebilir.



SOIL SCOUT

5,000+

Hydra Scout sensors
buried around the world



500+

Worldwide customers
trust Soil Scout



24

210,000

New soil measurements
every day



9,000

New soil measurements
every hour

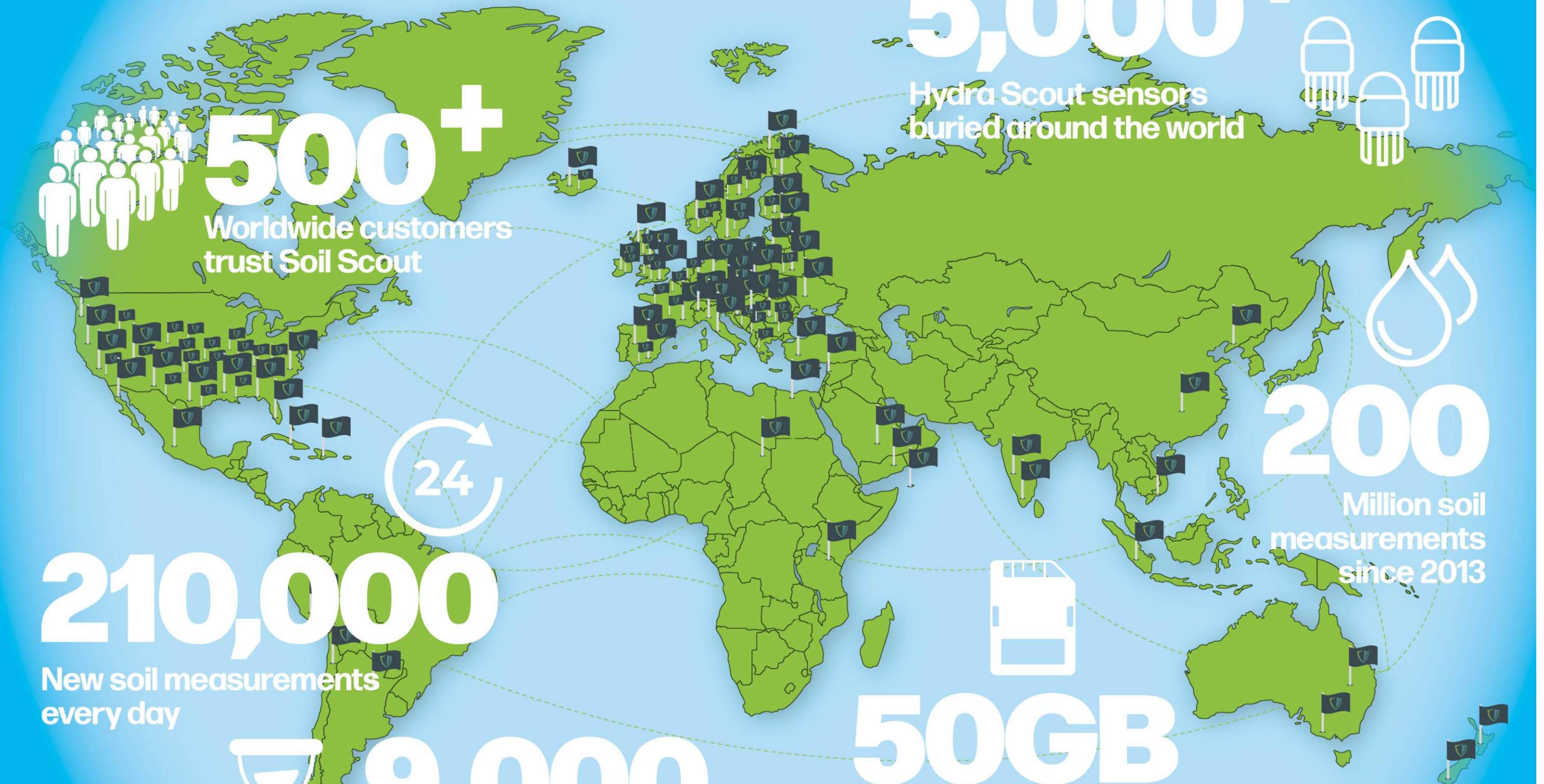
200

Million soil
measurements
since 2013

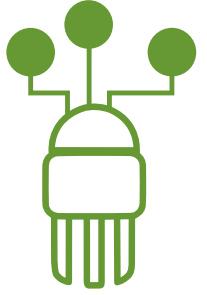


50GB

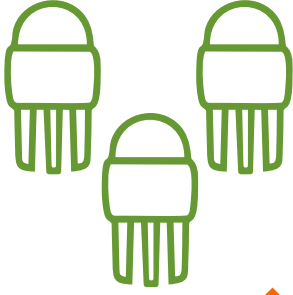
Soil measurement data
collected since 2013



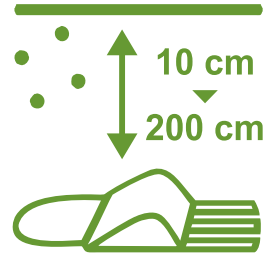
sustainable benefits



ISI - NEM - (EC)
TUZLULUK İÇİN
TEK SENSÖR



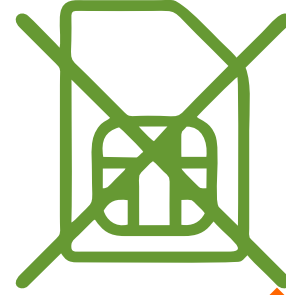
İHTİYACA GÖRE
GENİŞLETİLEBİLİR



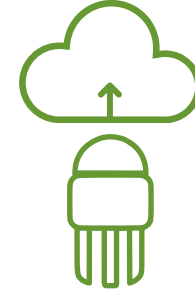
BİTKİ ÇEŞİDİNE
GÖRE İSTENİLEN
DERİNLİK TERCİHİ



TAMAMEN GÖMÜLÜ
YÜZEY ARAÇLARINDAN
ETKİLENMEZ



SİM KARTA
İHTİYAÇ YOK



7/24 ONLINE
TOPRAK ALTI VERİLERİ



20 YIL
BATARYA ÖMRÜ
KUR ve UNUT

123

KOLAY KURULUM



TELEFON - TABLET
BİLGİSAYARDAN
VERİLERİ ANLIK İZLEME



% 60
SU TASARRUFU



PERSONEL
TASARRUFU



% 100
BİTKİ VERİMLİLİĞİ



% 100
ZAMAN TASARRUFU



ENERJİ VE YAKIT
TASARRUFU



VERİYE DAYALI
PROAKTİF YÖNETİM



RISK

RİSK UYARI
SİSTEMİ