

# SoilScout Talajfelderítő

Vezeték nélküli talajnedvességmérés és  
kiértékelés fotelből



Érsek Ákos  
Termékfelelős  
GPSCOMKft.



# GPSCOM Kft.

Alapítva 1994-ben





## The Soil Scout story....

A Soil Scout egy 19. generációs gazdálkodó és talajagronómus, valamint egy vezeték nélküli megoldásokra összpontosító technológiai szakember együttműködésével jött létre.

A vállalat megtervezte, létrehozta, szabadalmaztatta és kereskedelmi forgalomba hozta a föld alatti vezeték nélküli talajmegfigyelési megoldást.

Küldetésünk, hogy a talajszakértők számára megadjuk azokat az ismereteket és adatokat, amelyekre szükségük van ahhoz, hogy földjeiket a leghatékonyabb és leghatékonyabb módon kezelhessék.



**Johannes Tiusanen**

Chief Science Officer, Soil Scout

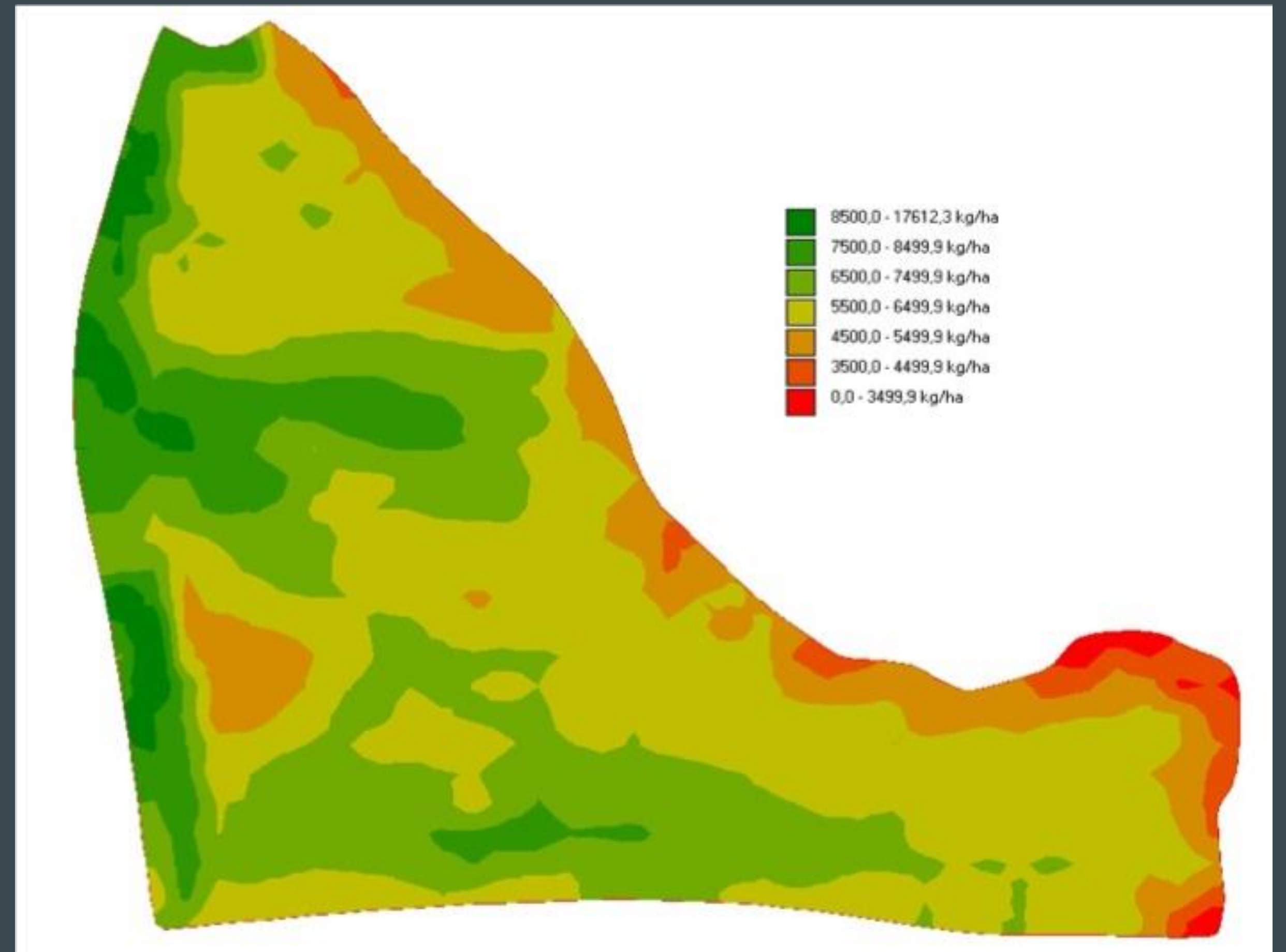
**#thesoilscoutstory**



# A TÁBLÁK NEM EGYSÉGESEK.

Lásson, reagáljon és  
jósoljon a valós idejű és  
idősoros földalatti  
információk alapján.

Okos pályakezelés  
= Adatvezérelt gazdálkodás



# Key Features



Moisture,  
temperature  
and salinity



Fully buried  
sensors



Measure soil at  
any depth



Real-time  
soil data



No cellular  
network



Easy to expand  
system



20 years  
battery life  
maintenance  
free

1-2-3

Quick and easy  
installation



Web and  
mobile  
dashboard



# Talajfelderítő

Vezeték nélküli földalatti érzékelő megoldás

A világ első valóban  
vezeték nélküli,  
földalatti talajállapot-  
érzékelője



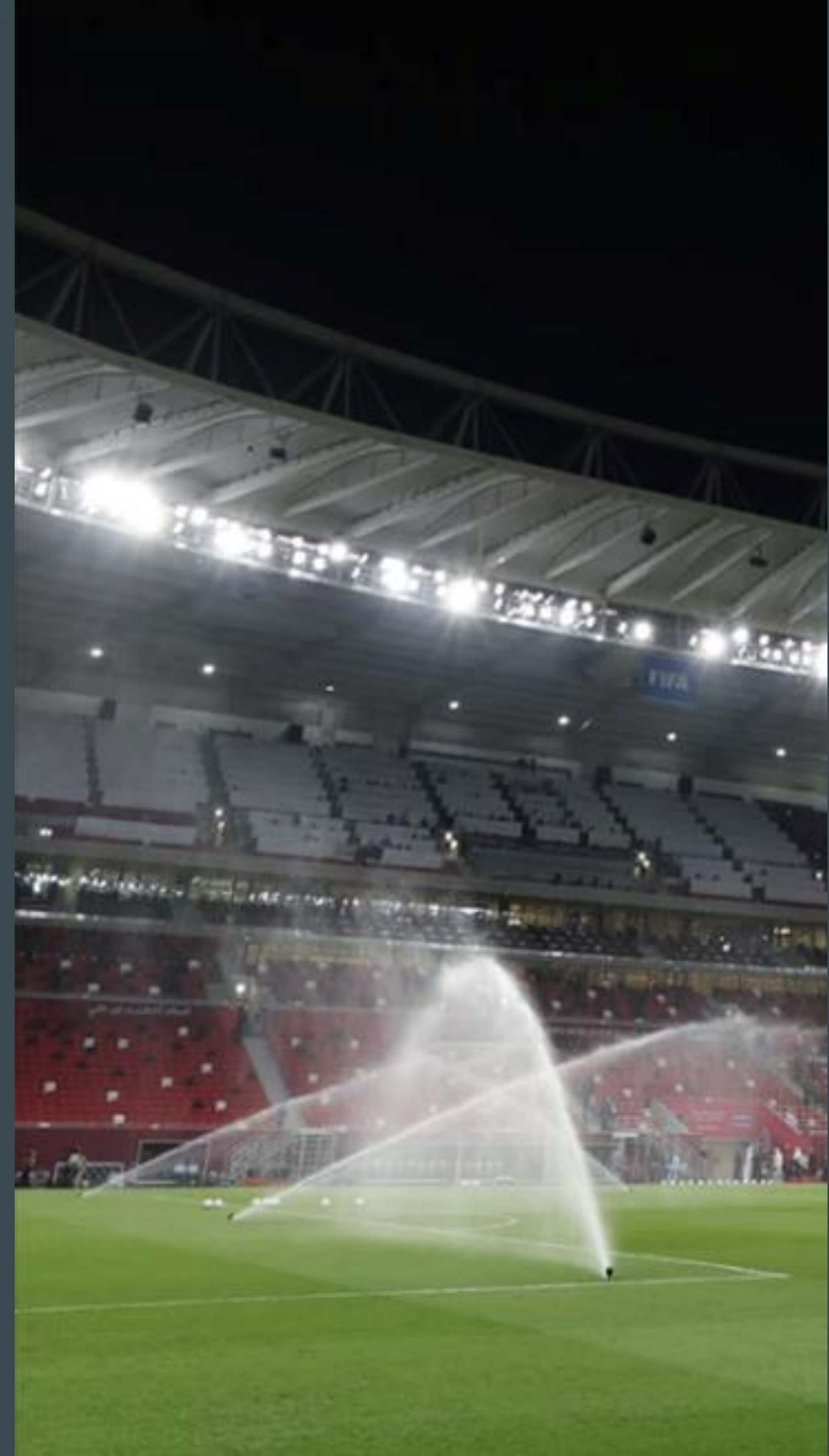
"A Talajfelderítő talajba épített érzékelői segítenek hatékonyabbá válni, és megmondják, hogy mikor és hol van a legnagyobb szükségünk vízre a kritikus időszakokban."



Értékes erőforrásokat pazarolhatunk!



SOIL  SCOUT



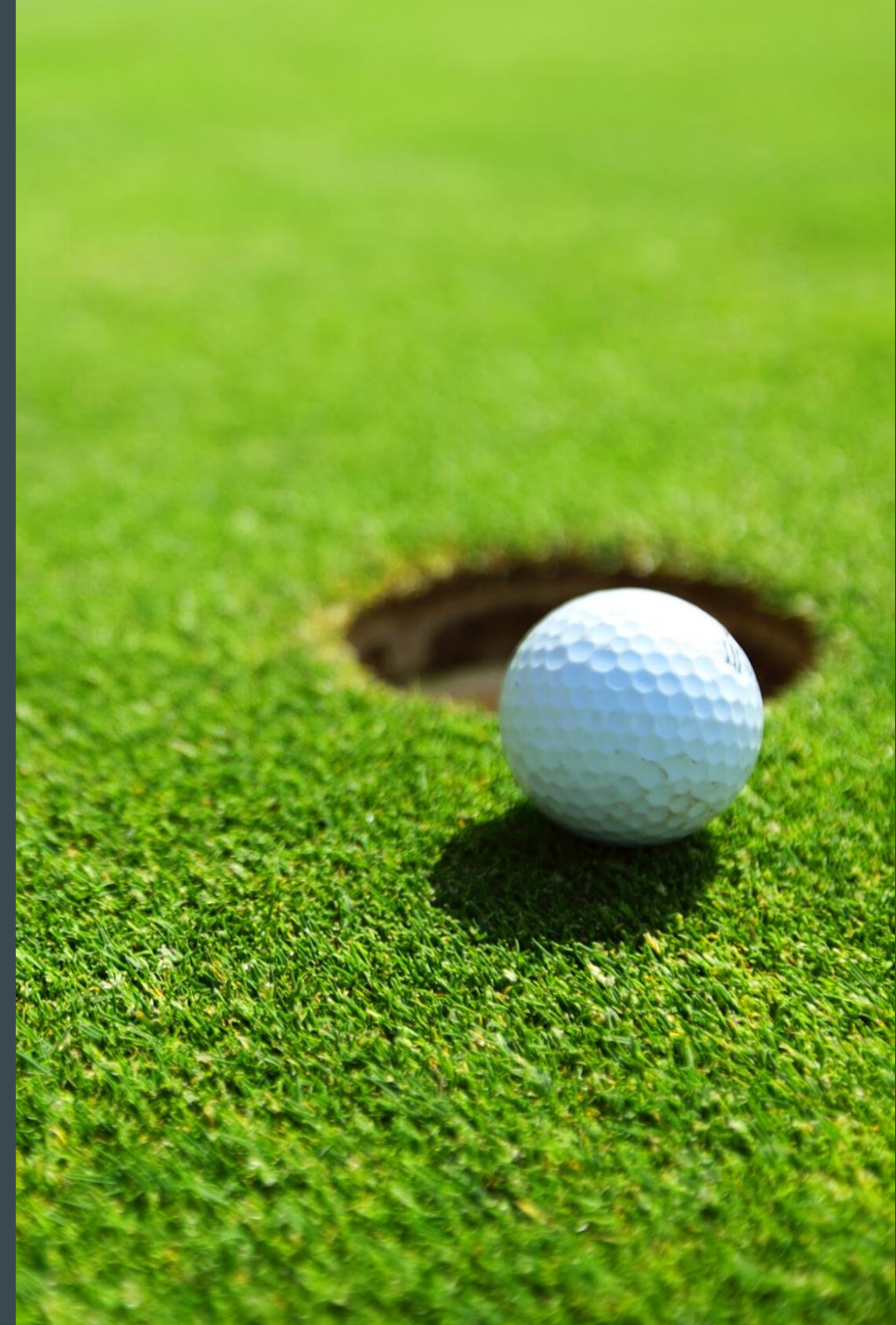


A globális aszályválság és az energiaválság miatt az sportpályák üzemeltetési költségei és mezőgazdaság termelési költségei jelentősen növekedtek.

Ezzel egyidejűleg a öntözésre használható víz korlátossága hangsúlyozza annak fontosságát, hogy pontos információkat gyűjtsünk arról, hogy hol van a legsürgősebben szükség a szűkös vízre.

**A Talajfelderítő segíthet.**

**SOIL**  **SCOUT**

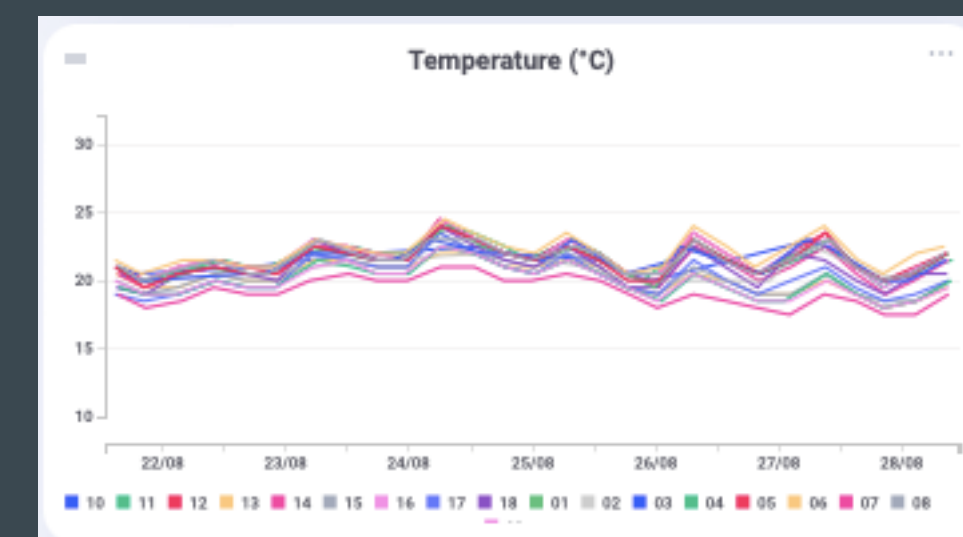
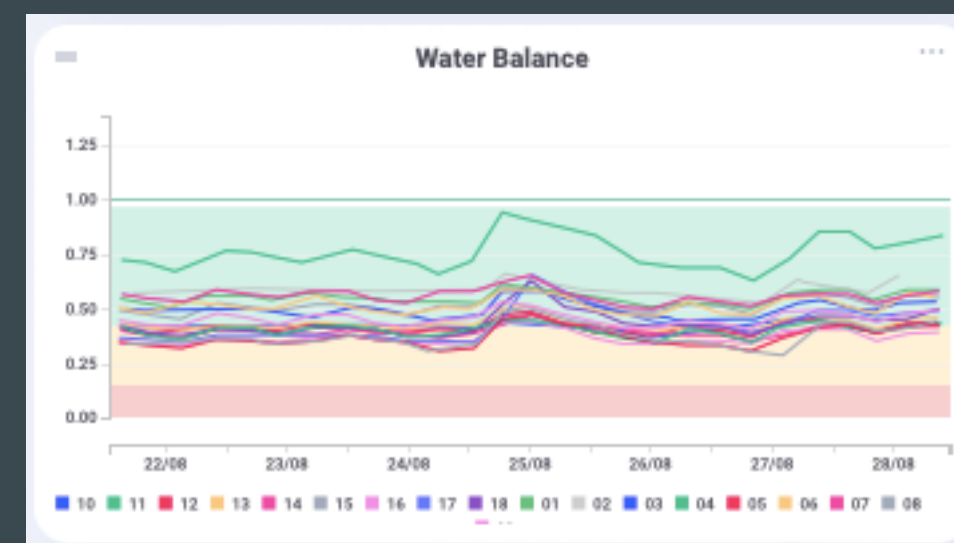
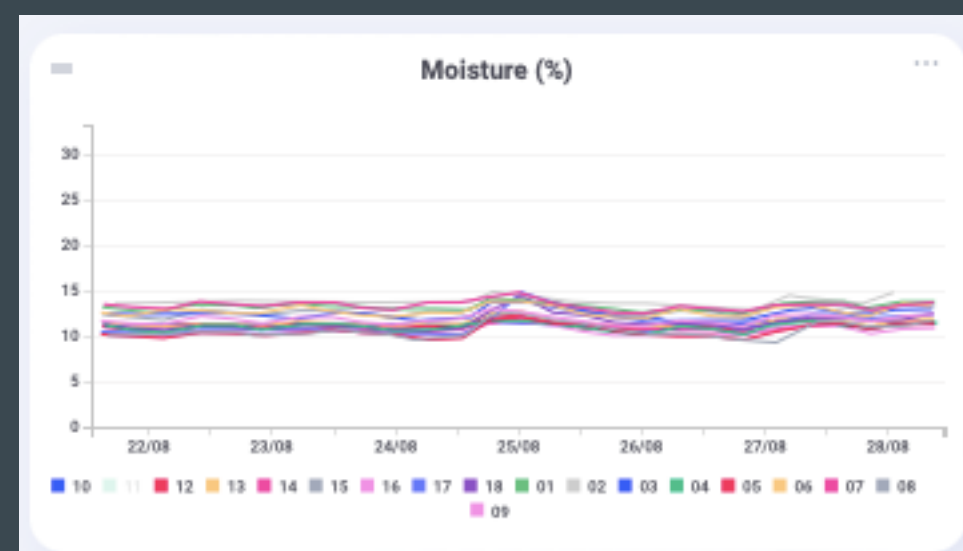




# Miért válassza a Talajfelderítőt?

A föld alatt zajló folyamatok megértése kritikus az üzemeltetők számára

Az adatok kézi mintavételezése önmagában nem biztosítja a szükséges dinamikát. A valós idejű adatok online műszerfalon keresztül történő elérésének lehetősége azt jelenti, hogy a szakértők elemezhetik a trendeket és potenciálisan racionalizálhatják a karbantartás tervezését.





# A megoldás

Valós idejű talajállapot-információk a jobb pályagazdálkodás érdekében!

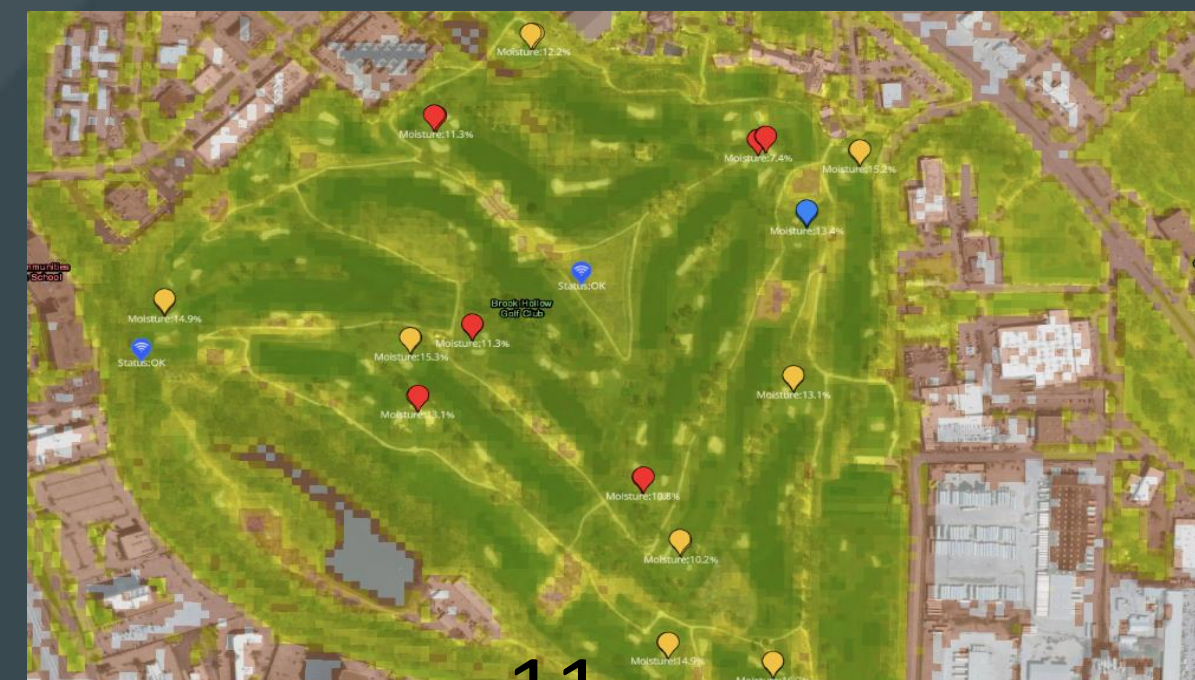
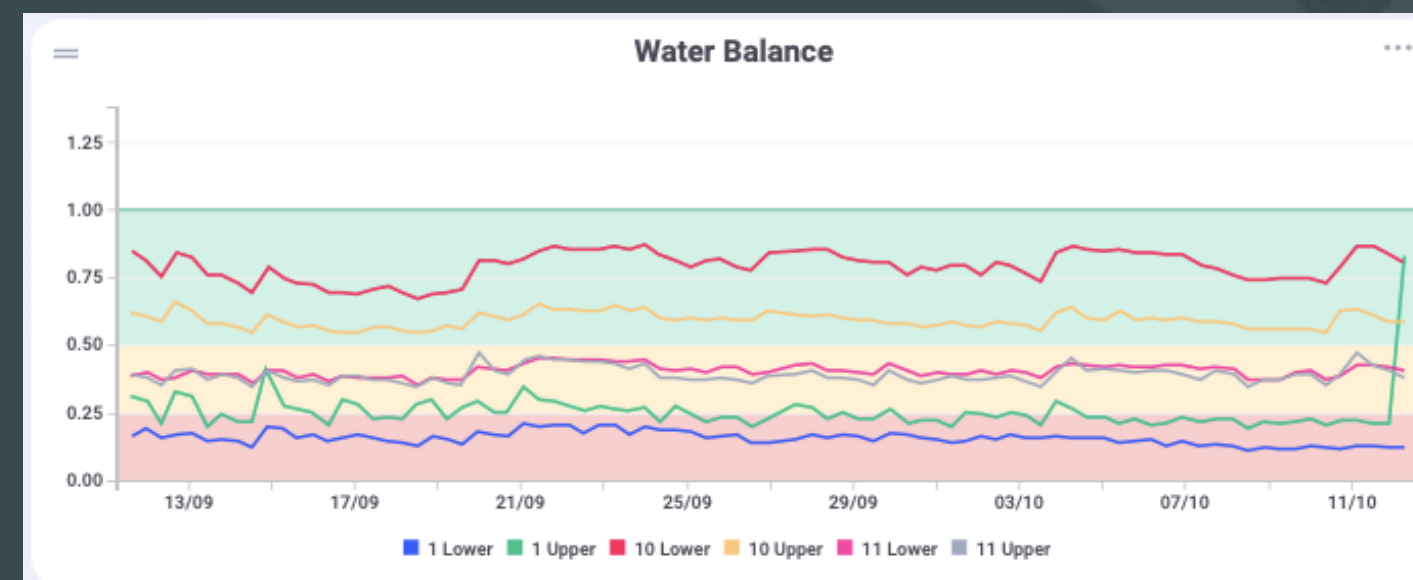


A leghatékonyabb talajfelügyeleti megoldás, hogy a sportpályák online legyenek!



## A TALAJFELDERÍTŐ HASZNÁLATÁNAK ELŐNYEI

- A földalatti időjárési térkép segítségével a megfelelő időben, a megfelelő helyen, a megfelelő mennyiségű inputanyagot juttathatja ki, és még jobb karbantartási gyakorlatok révén fokozatosan javíthatja a talaj és a növények egészségét.
- Ellenőrizze, hogy a felületaktív anyagok a kívánt módon működnek-e, és mikor jön el a következő alkalmazás ideje.
- Pontos előrejelzések készítése a növénybetegségek aktivitásának csúcspontjairól
- Proaktív, agronómiai megközelítés a gyepgazdálkodásban
- A műtrágya- és vízfogyasztás megértése
- Az öntözés optimalizálása a túlóntözés megelőzése és a tápanyagok kimosódásának jelentős csökkentése érdekében.
- Használja a pontos talajhőmérséklet-méréseket a műtrágya felhasználás optimalizálása és a fokozott növényi felvétel biztosítása érdekében.
- A gyepminőség konzisztenciájának javítása a távoli hozzáféréseken keresztül könnyen elérhető adatokkal
- A trendek elemzése a jövőbeli növényi stressz előrejelzéséhez
- Ismerje fel a gyep hanyatlásának tényezőit, értse meg, hogy a nedvesség, a hőmérséklet, a sótartalom vagy e tényezők kombinációja okozhatja a növények/gyep hanyatlását.
- A talajviszonyok megértése a karbantartási gyakorlatok ellenőrzéséhez



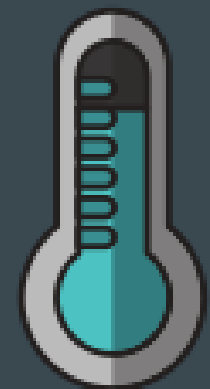


# Az első teljesen vezeték nélküli földalatti talajérzékelő

Pontos és állandó méréseken alapuló, megalapozott döntések meghozatala



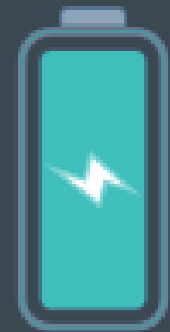
Talajnedvesség



Talajhőmérséklet



Talaj sótartalom (EC)



20 év üzemidő



TÖBB MINT 400  
ELÉGEDETT ÜGYFÉL -  
TÖBB MINT 4000 AKTÍV  
ÉRZÉKELŐ

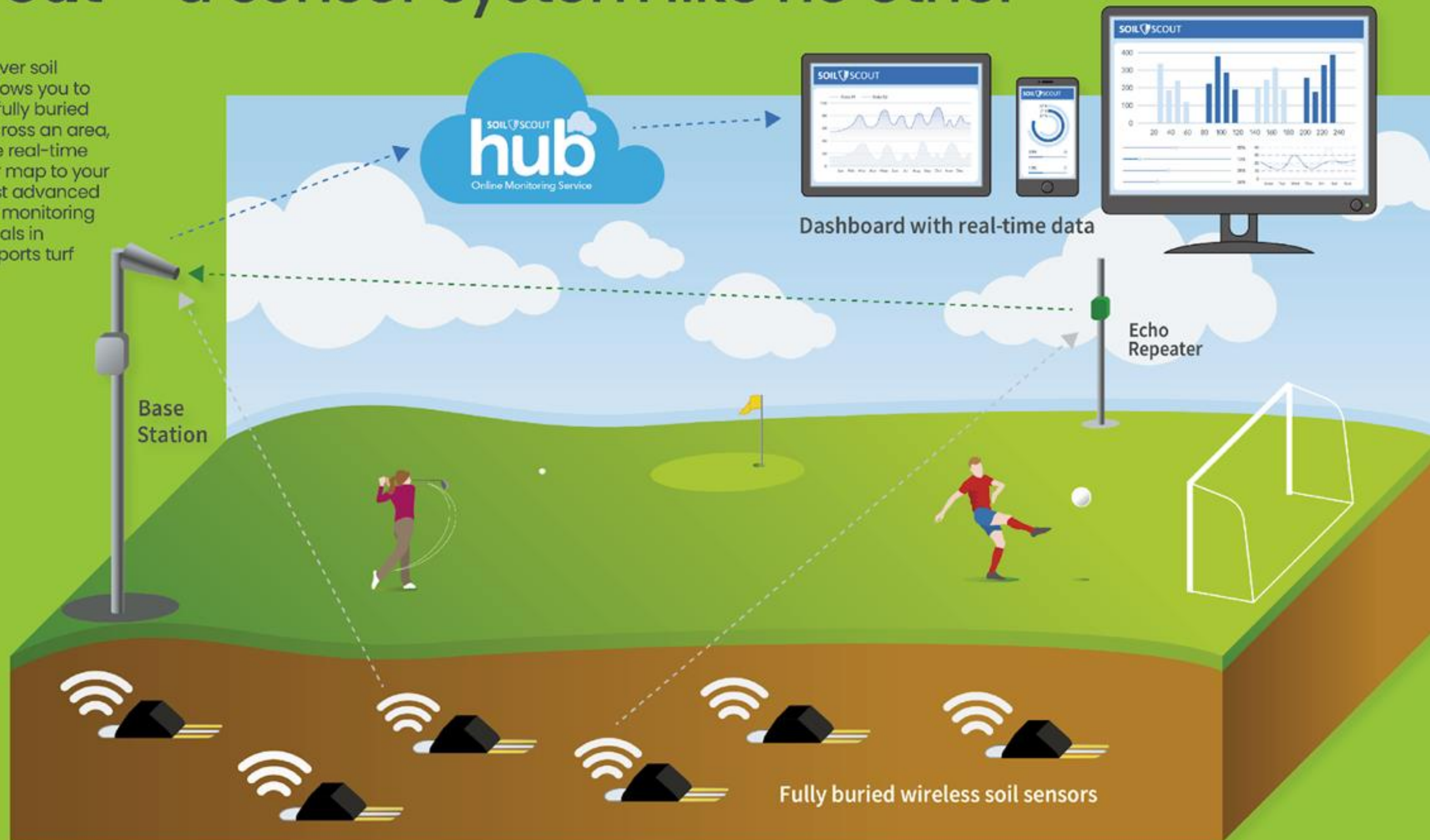
PAT NR.  
US9673912B2

SOIL  SCOUT



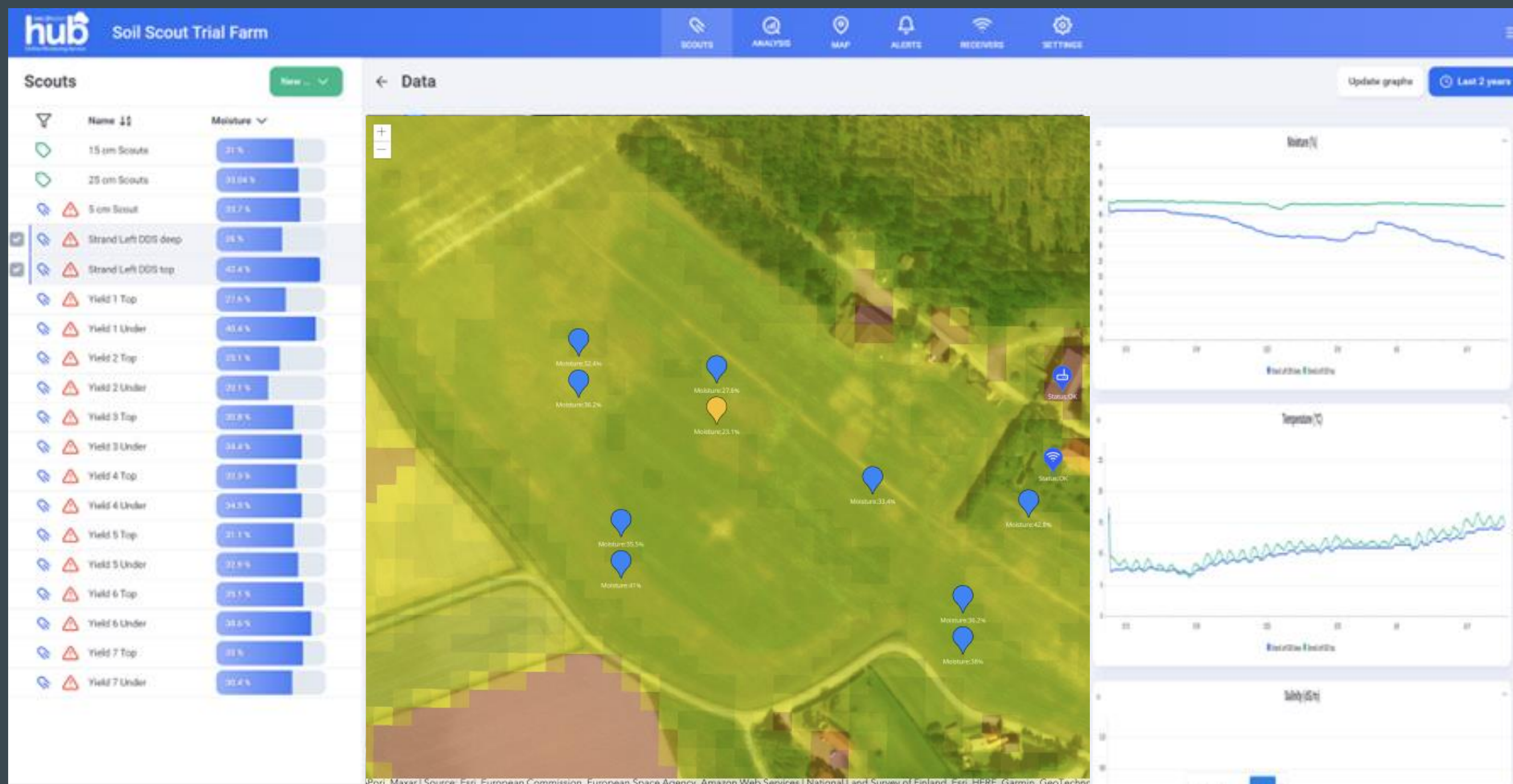
# Soil Scout - a sensor system like no other

Soil Scout is the first-ever soil sensor system that allows you to place any number of fully buried wireless sensors all across an area, giving you a complete real-time underground weather map to your fingertips. It is the most advanced and cost-efficient soil monitoring solution for professionals in agriculture, golf and sports turf maintenance.



SOIL SCOUT





## FELÜGYELET

Részletes valós idejű nézet

## ANALÍZIS

Pontos adatokon alapuló,  
megalapozott döntések  
meghozatala

## MEGOSZTÁS

Az adatok letöltése és  
megosztása API-n keresztül

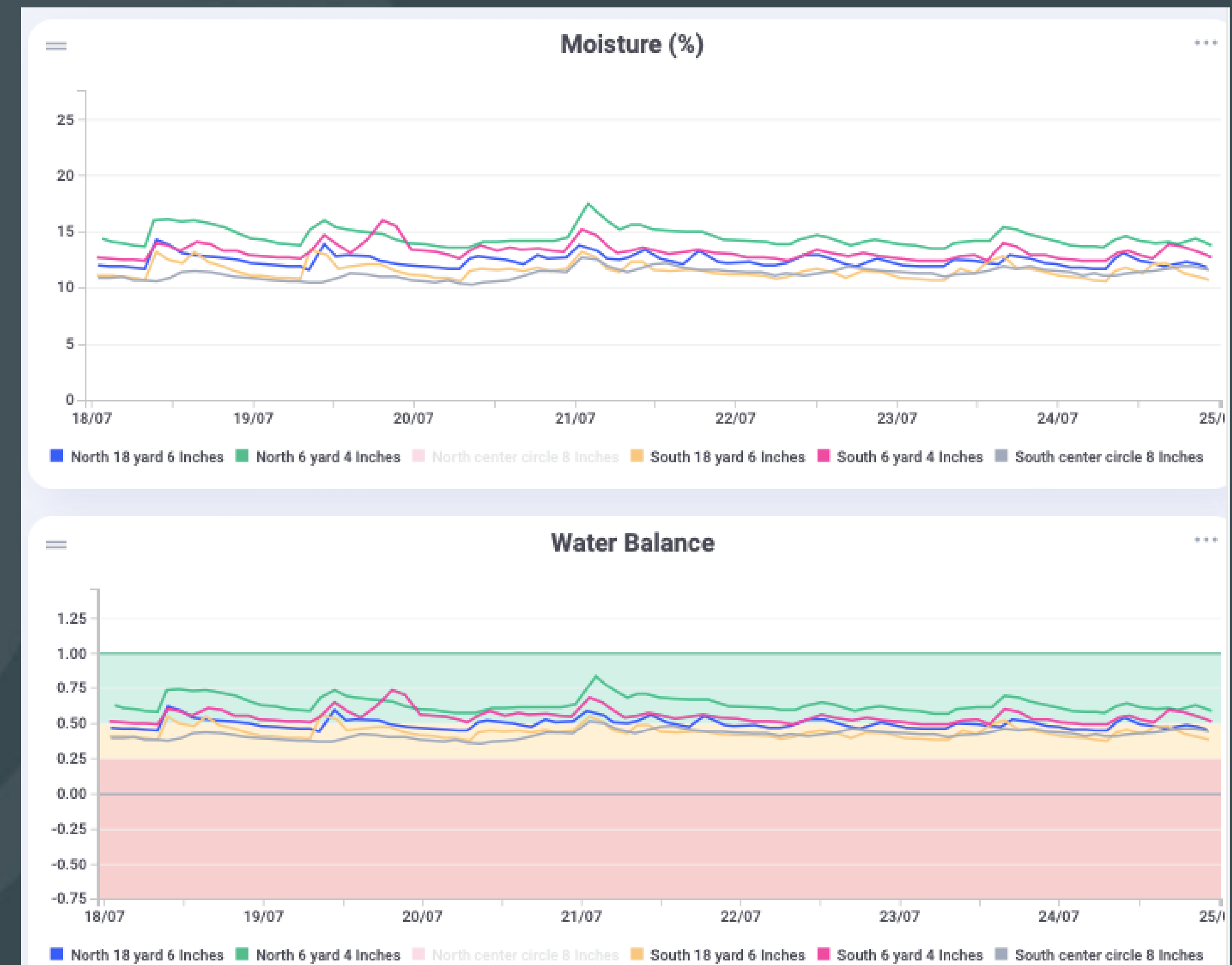
Monitoring szolgáltatás

SOIL SCOUT



## FELÜLETAKTÍV ANYAGOK TELJESÍTMÉNYE

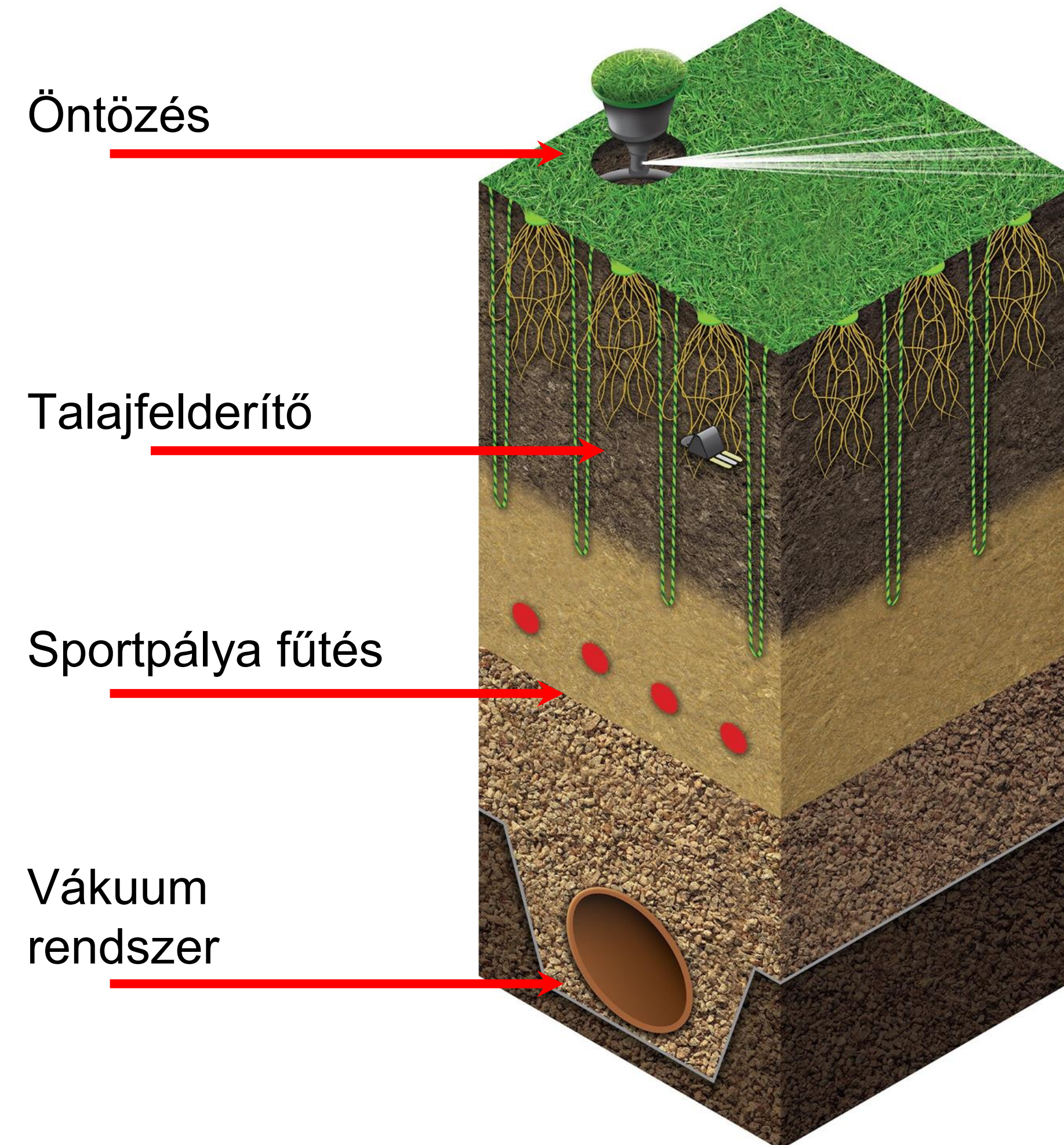
- A felületaktív anyagok a legdrágább vegyszerek közé tartoznak a gyepgazdálkodásban
- Ismert probléma, hogy a felületaktív anyagok bizonyos körülmények között nem a kívánt módon működnek, ami további költségeket okoz.
- A valós idejű adatok segítségével könnyen nyomon követheti a felületaktív anyag teljesítményét, és kiválaszthatja a megfelelő alkalmazást.
- Az adatok 3D-s képet adnak a pályáról, és pontosan megmondják, hogy mikor van itt az ideje a következő beavatkozásnak.
- Több mint 2.000.000 Ft/év megtakarítás





## INTEGRÁCIÓK

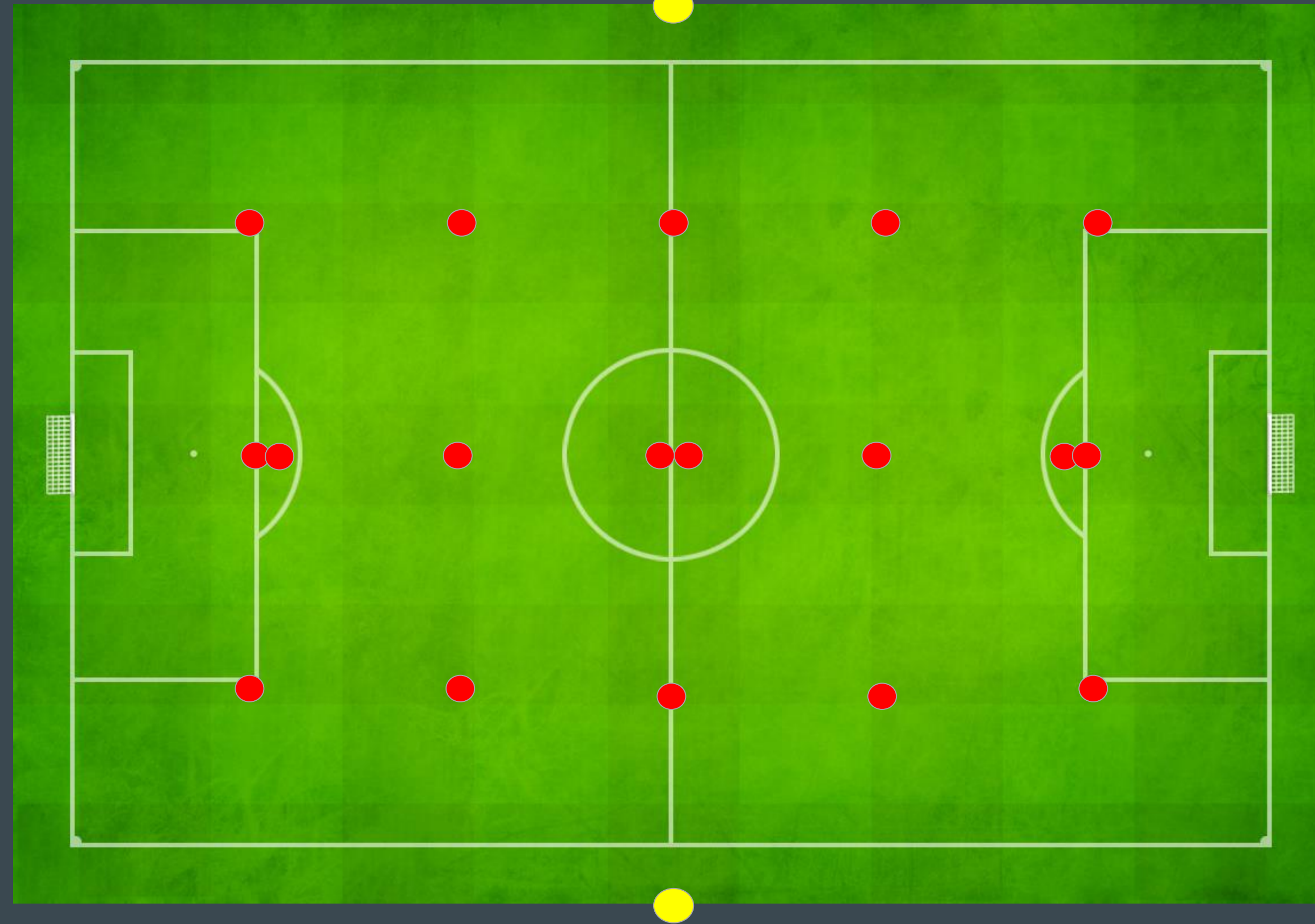
- A Talajfelderítőt két különböző integrációs pontot kínál, egy nyílt REST JSON API-t és egy hardver szintű ModBus RTU-t.
- Az adatok valós időben állnak rendelkezésre, és integrálhatók a különböző sportpálya-menedzsment rendszerekbe.
- Sok meglévő ügyfelünk, integrálta az adatokat az öntözőrendszerébe, a fűtési rendszerébe, a vákuumrendszerébe és a gyepgazdálkodási platformjába.





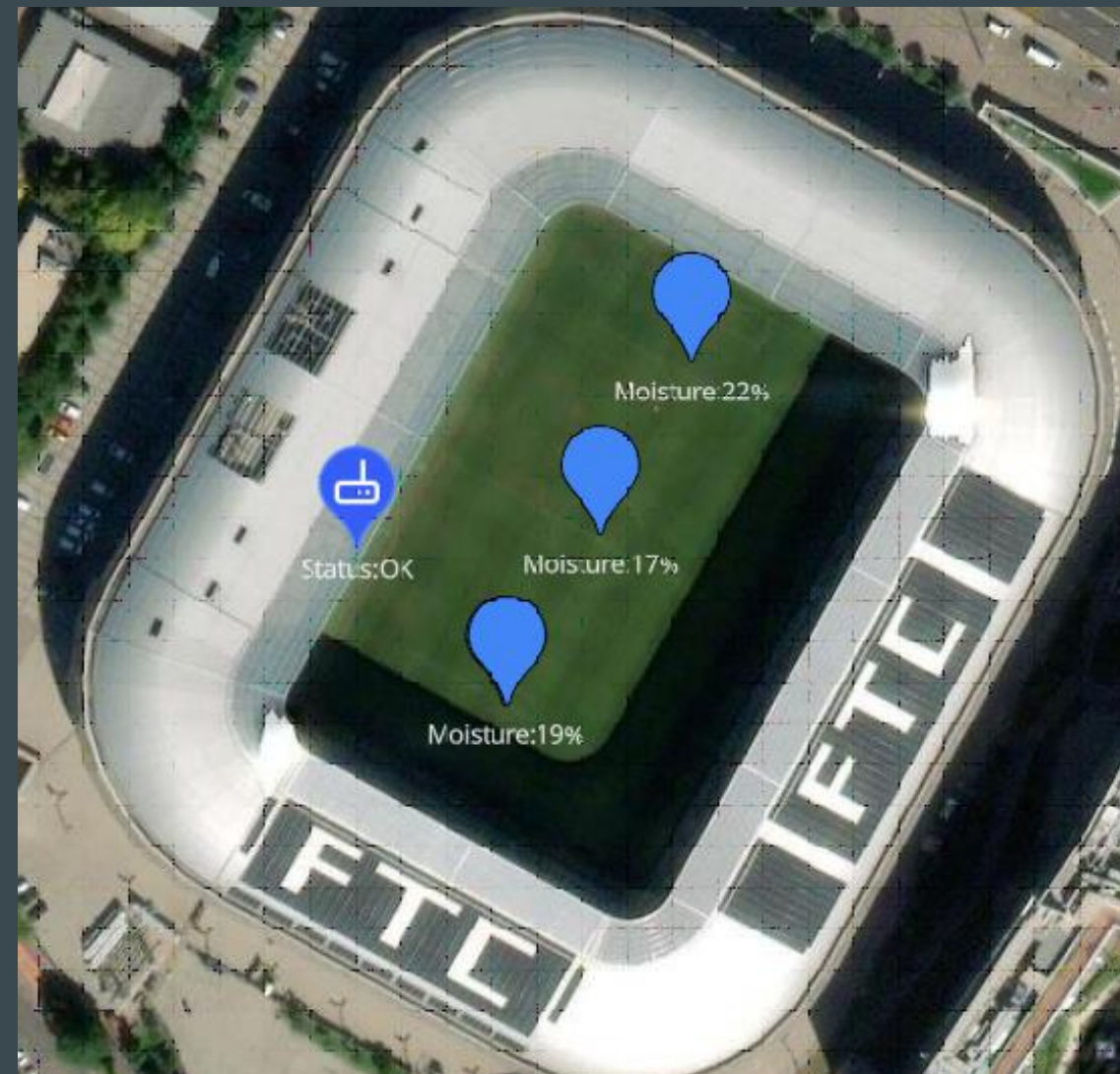
# Ajánlott optimális sportpálya elrendezés

Egy szabványos pályamegoldó rendszer 12-18 érzékelőből áll, ahogy az alábbiakban látható. Ez felosztható meghatározott területekre, vagy a maximális láthatóság érdekében stratégiai elhelyezhető az egész felületen, de a stadionok egyedi igényeihez is igazítható, például az árnyékolás vagy az öntözőrendszerrel való összehangolás érdekében. Javasoljuk továbbá a bázisállomás és az ECHO ismétlő használata mellett a szenzorok összeköttetésének elvesztése kockázatának minimalizálása érdekében. Itt sárga ponttal jelölve..





# GROUPAMA ARÉNA TESZT



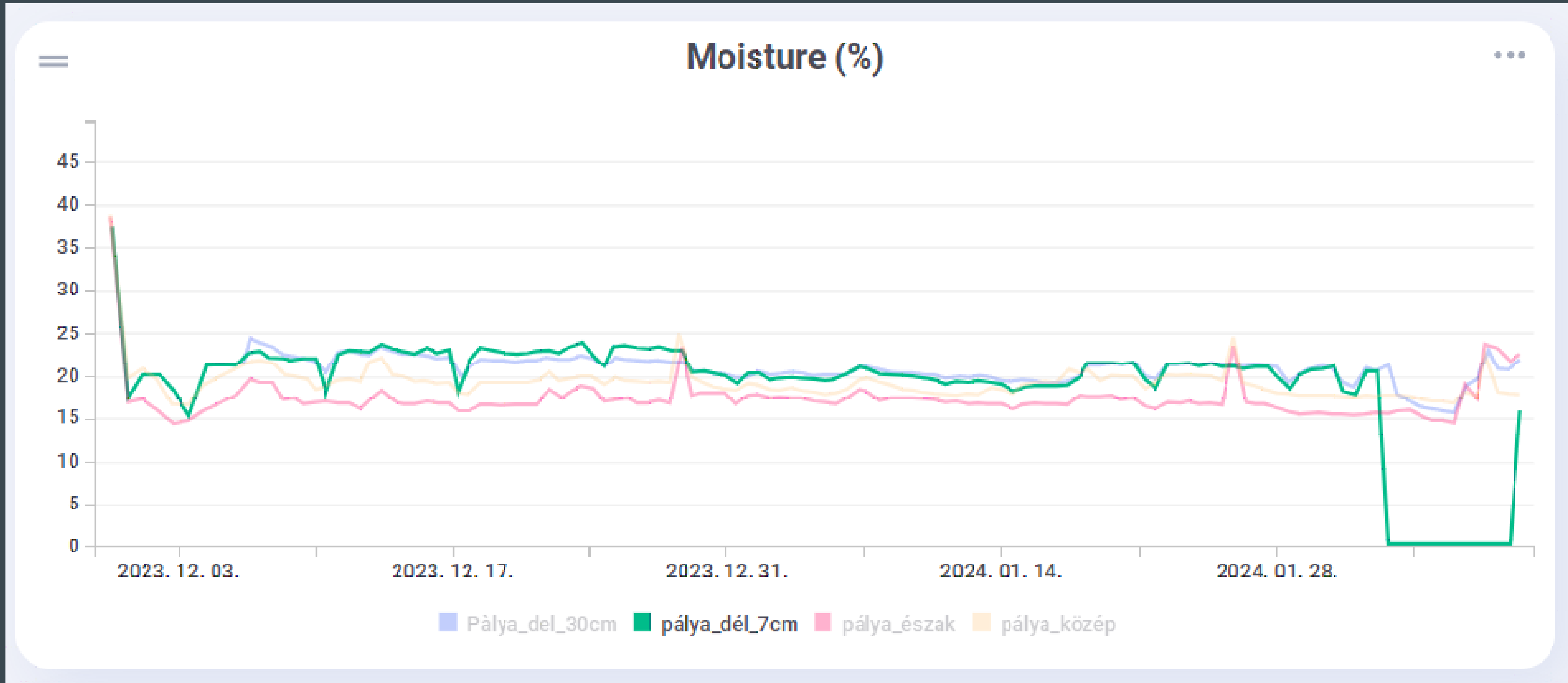


# GROUPAMA ARÉNA TESZT



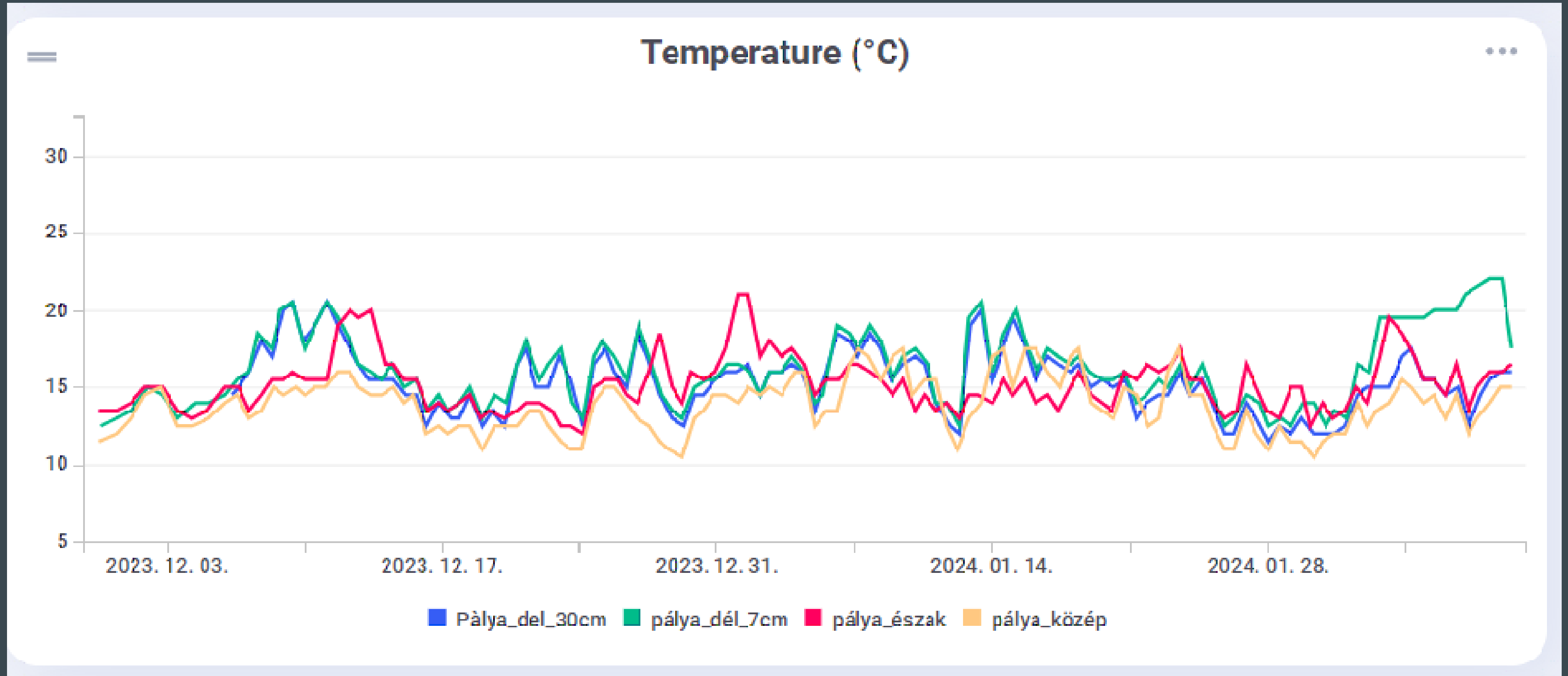


# GROUPAMA ARÉNA TESZT



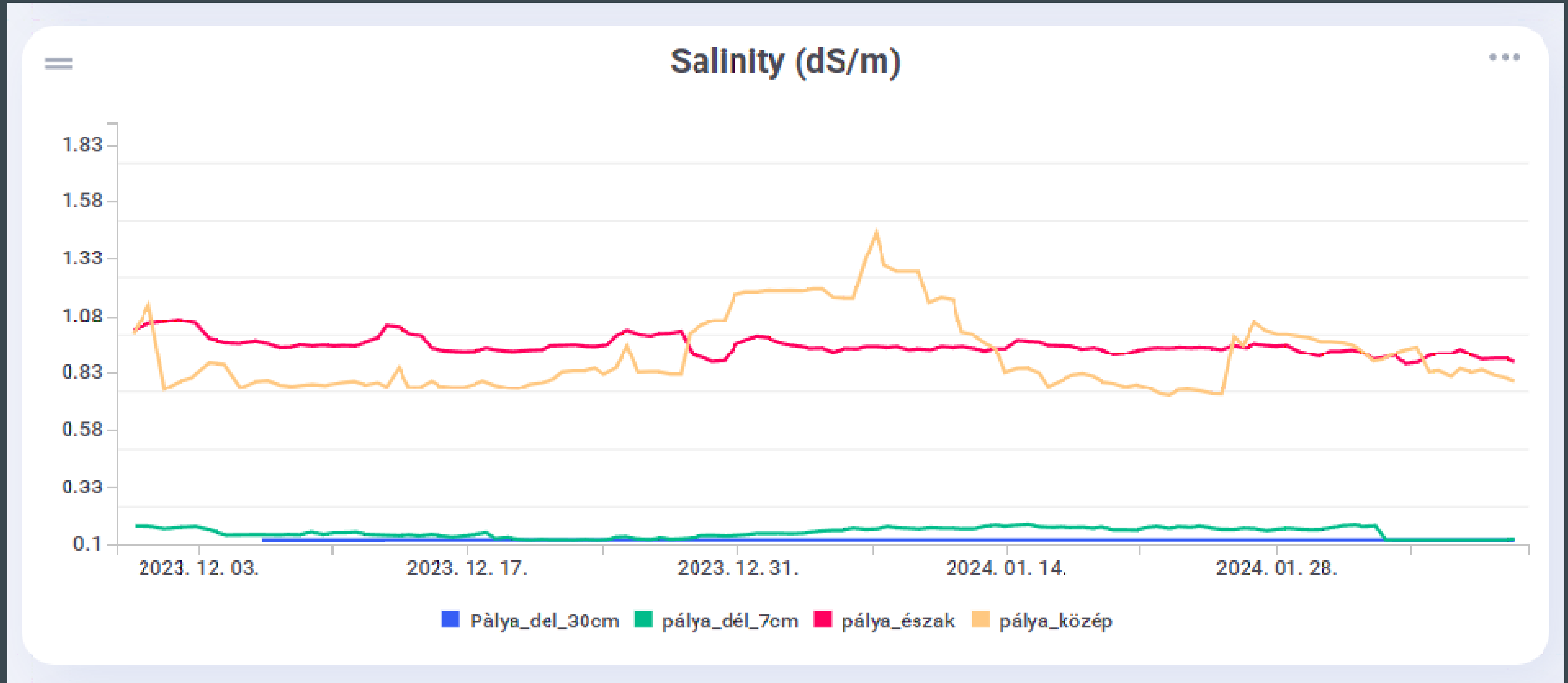


# GROUPAMA ARÉNA TESZT



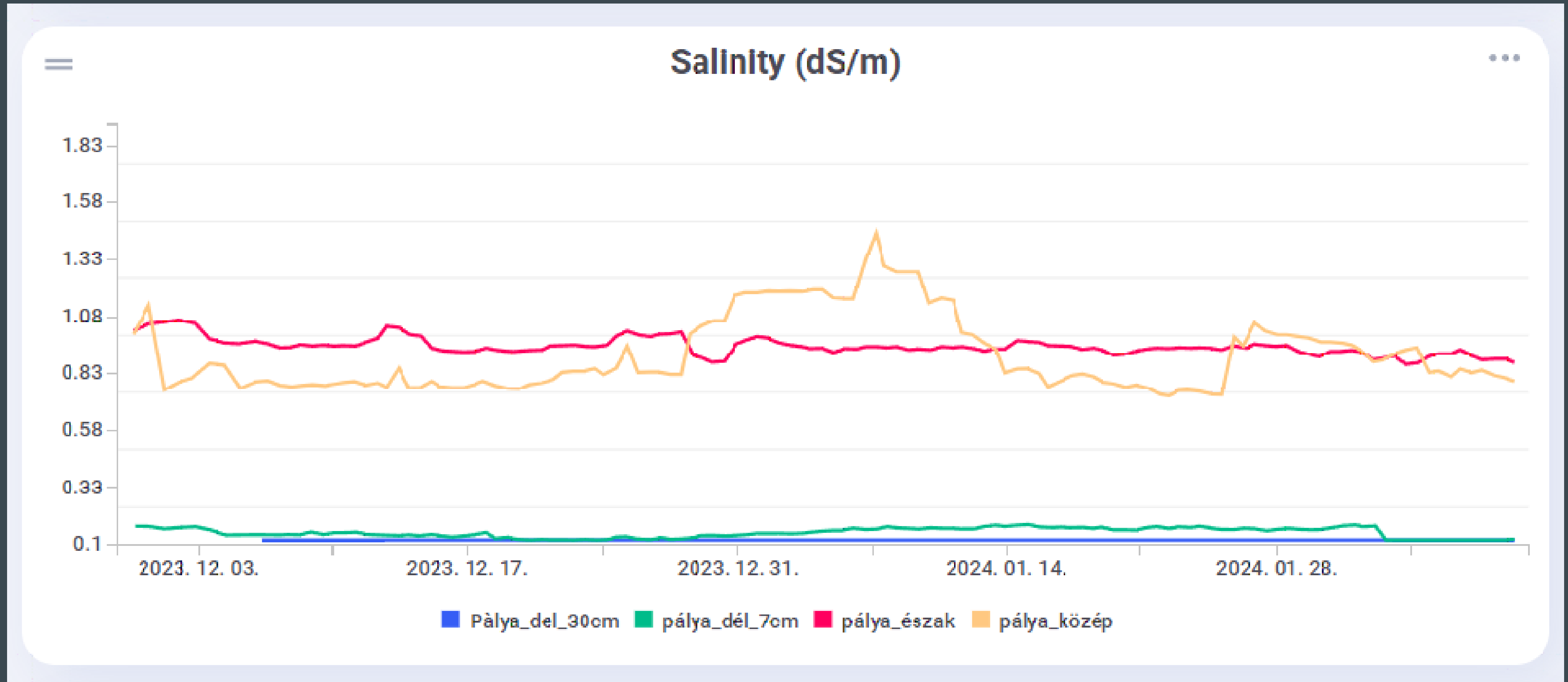


# GROUPAMA ARÉNA TESZT



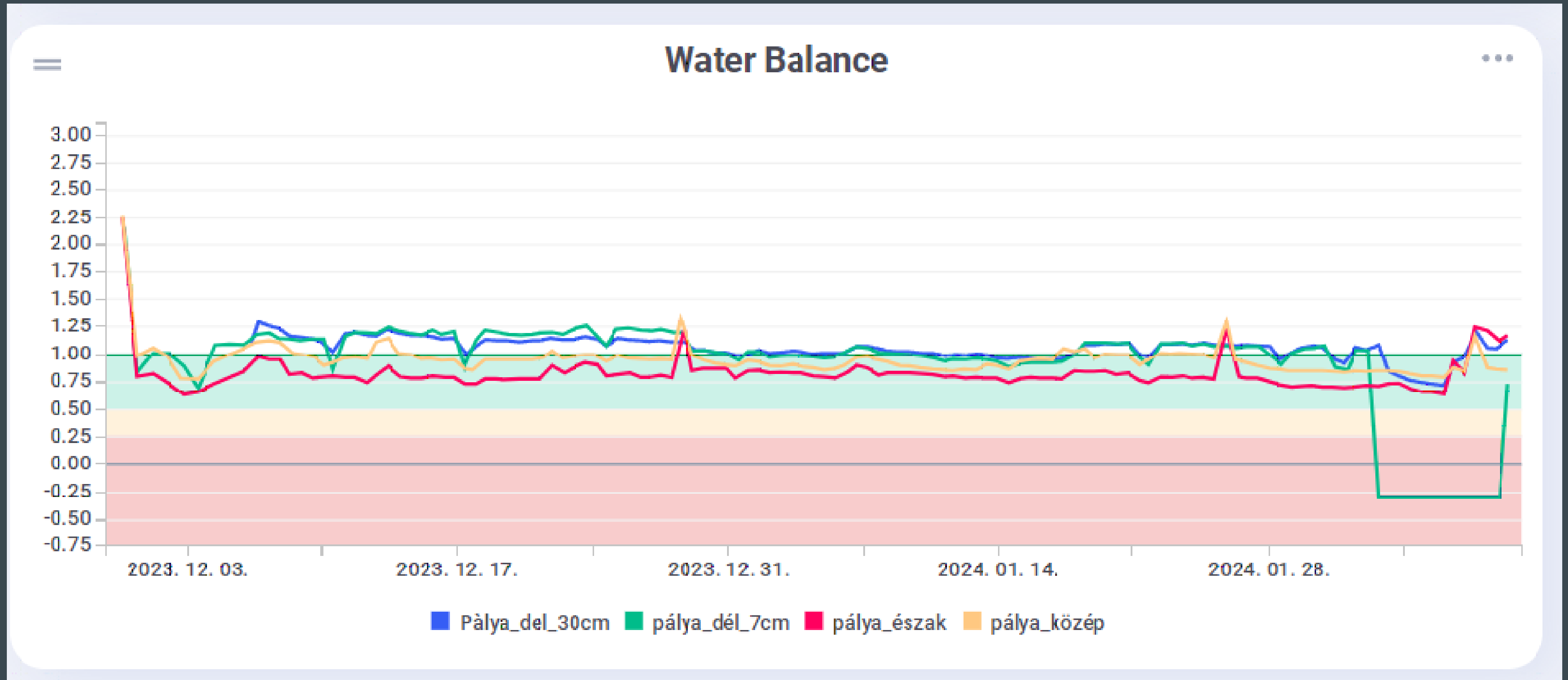


# GROUPAMA ARÉNA TESZT





# GROUPAMA ARÉNA TESZT





## VILÁGHÍRŰ MÁRKÁK BÍZNAK A TALAJFELDERÍTŐBEN!





# SOIL SCOUT

Használja ki a pályájában rejlő valódi potenciált...

## SPÓROLJON

Optimalizált öntözés és munkatervezés révén a felületaktív anyagok optimalizált használata kevesebb műtrágya kimosódás  
Kevesebb kézi mintavételi munka



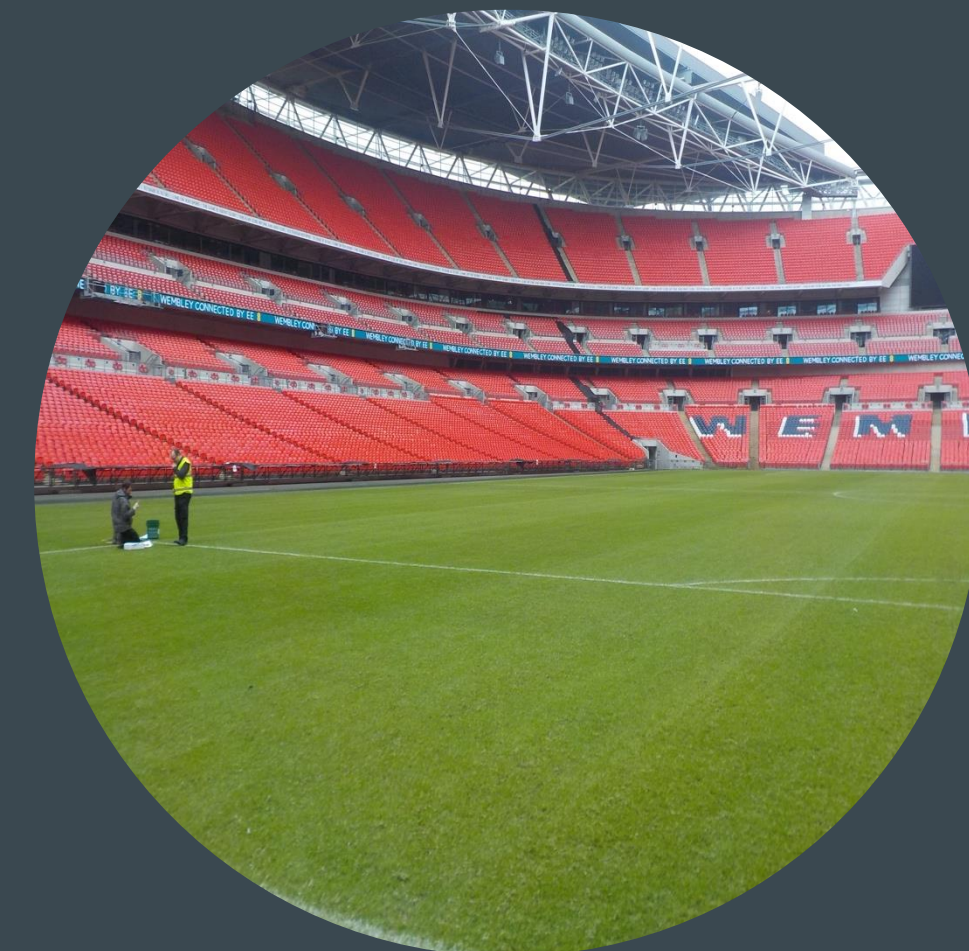
## NÖVELJE BEVÉTELETÉT

Optimalizált talajviszonyok  
Fokozott játékelmény  
Megfelel a szabványoknak



## ÓVJA KÖRNYEZETÉT

Mentsük meg az értékes vízkészleteket  
Csökkentett talajvízszennyezés  
Kevesebb szennyezés az optimalizált trágyázás révén





# SOIL SCOUT

MÉLYEBB BETEKINTÉST NYERHET

Érsek Ákos

info@gpscom.hu  
+36209611818

www.gpscom.hu

