

SoilScout

Öntözés optimalizálás

„Ha nem tudod megmérni,
nem tudod megjavítani”

Lord Kelvin



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

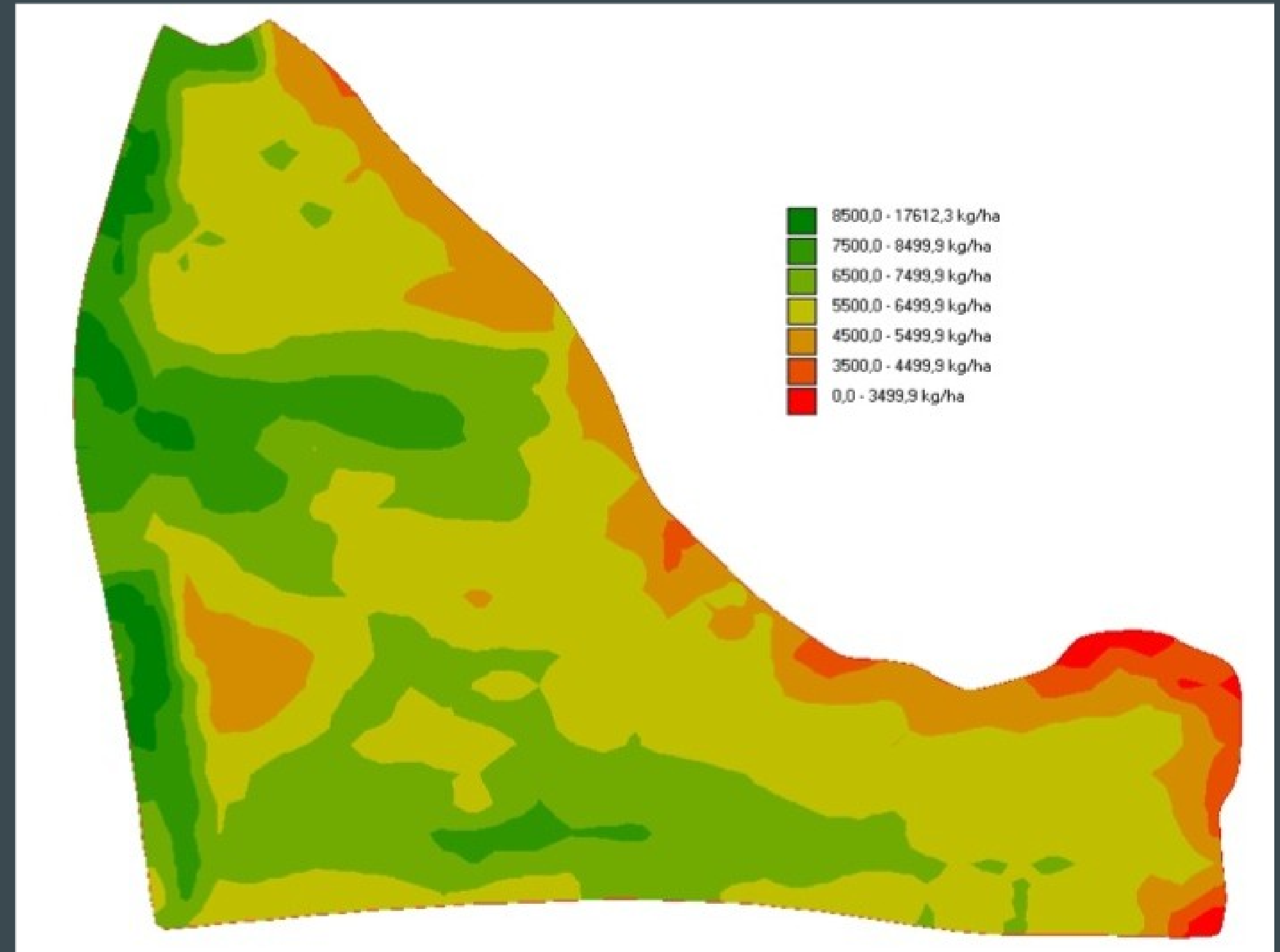
Chief Science Officer, Soil Scout

#thesoilscoutstory

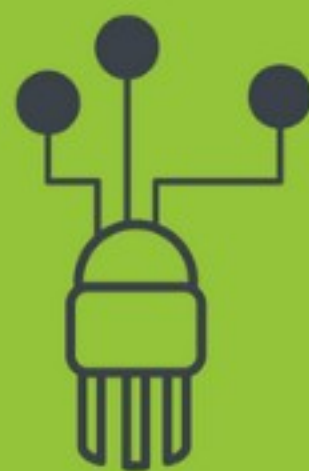
A TÁBLÁK NEM EGYSÉGESEK.

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

SOIL  SCOUT

Talajfelderítő

Vezeték nélküli földalatti érzékelő megoldás

A világ első valóban
vezeték nélküli,
földalatti talajállapot-
érzékelője



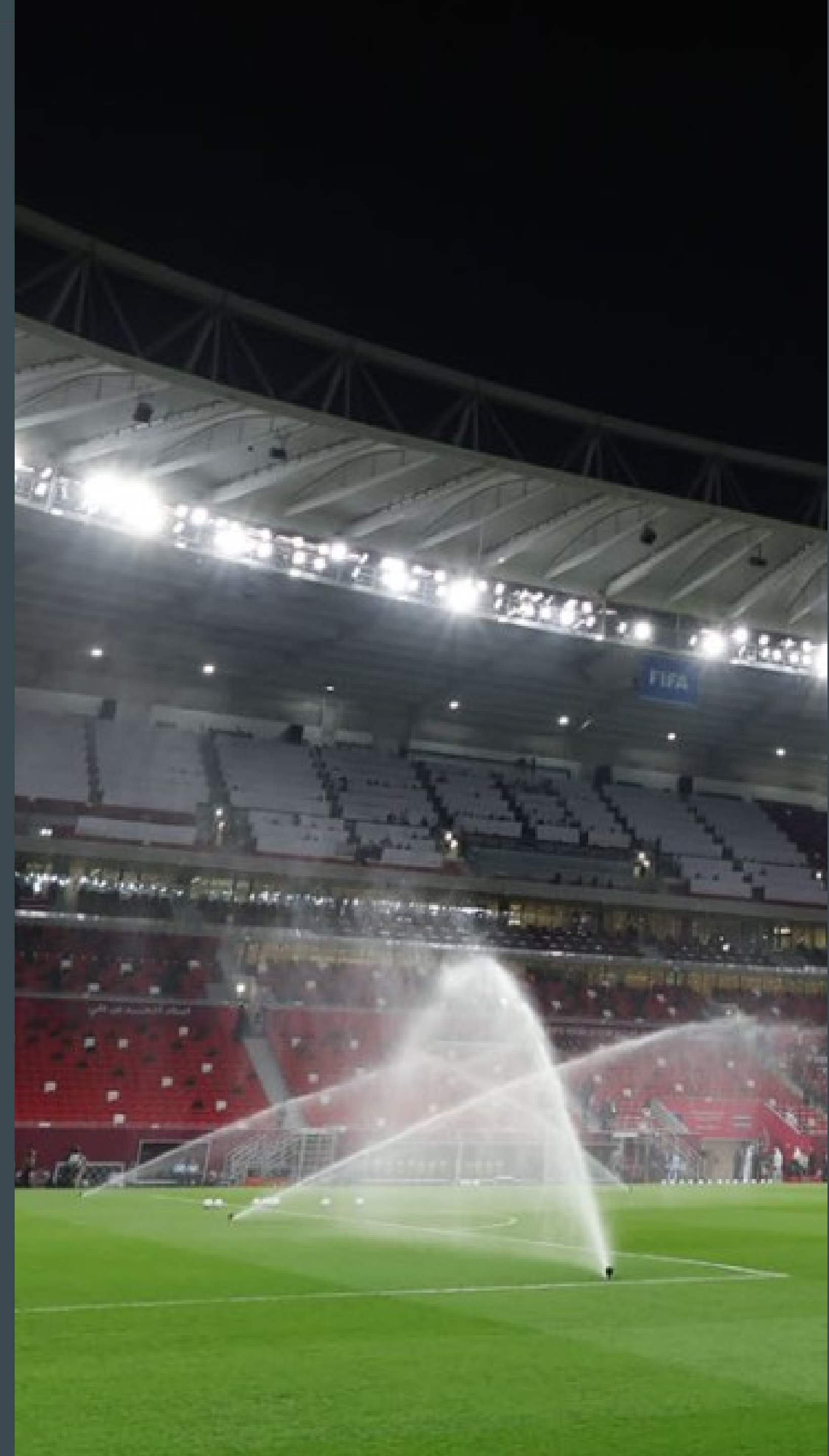
"A Talajfelderítő talajba épített érzékelői
segítenek hatékonyabbá válni, és
megmondják, hogy mikor és hol van a
legnagyobb szükségünk vízre a kritikus
időszakokban."



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.

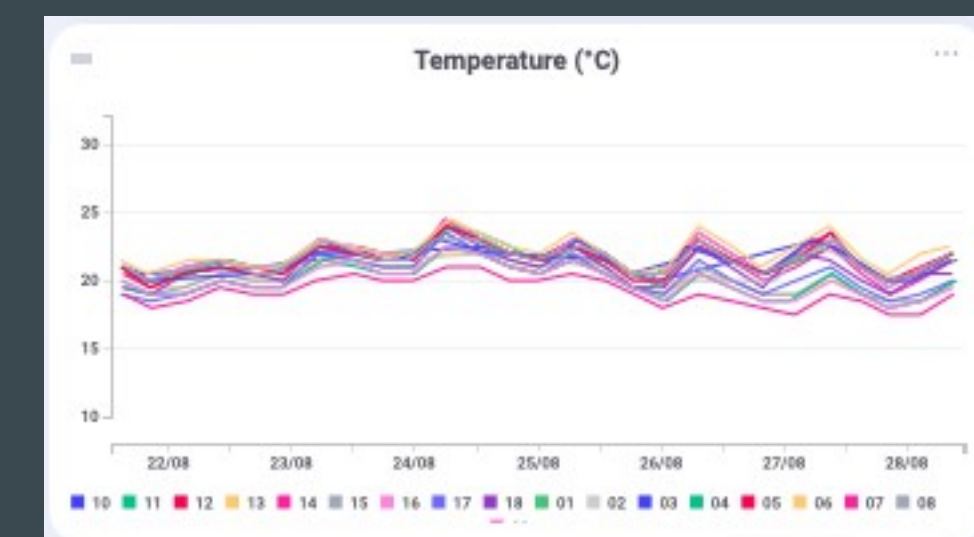
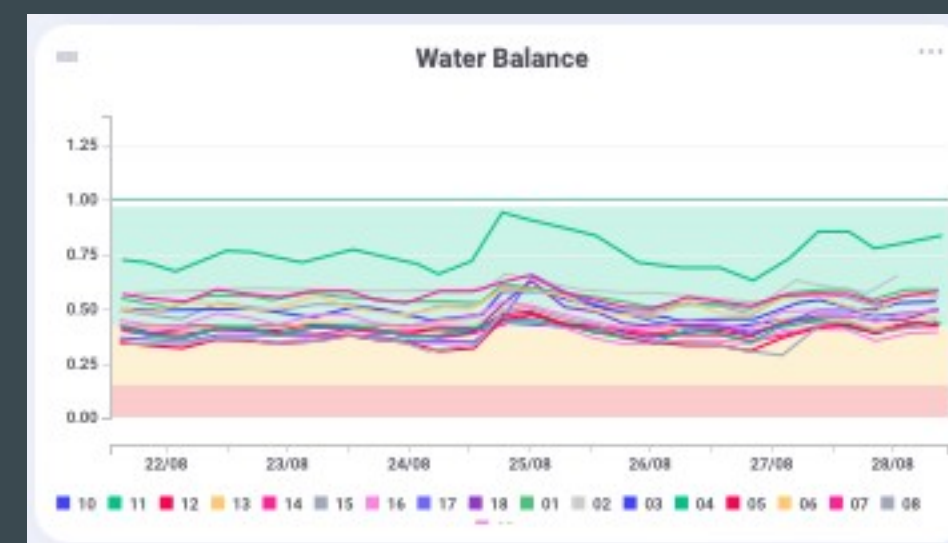
SOIL  **SCOUT**



Miért válassza a Talajfelderítőt?

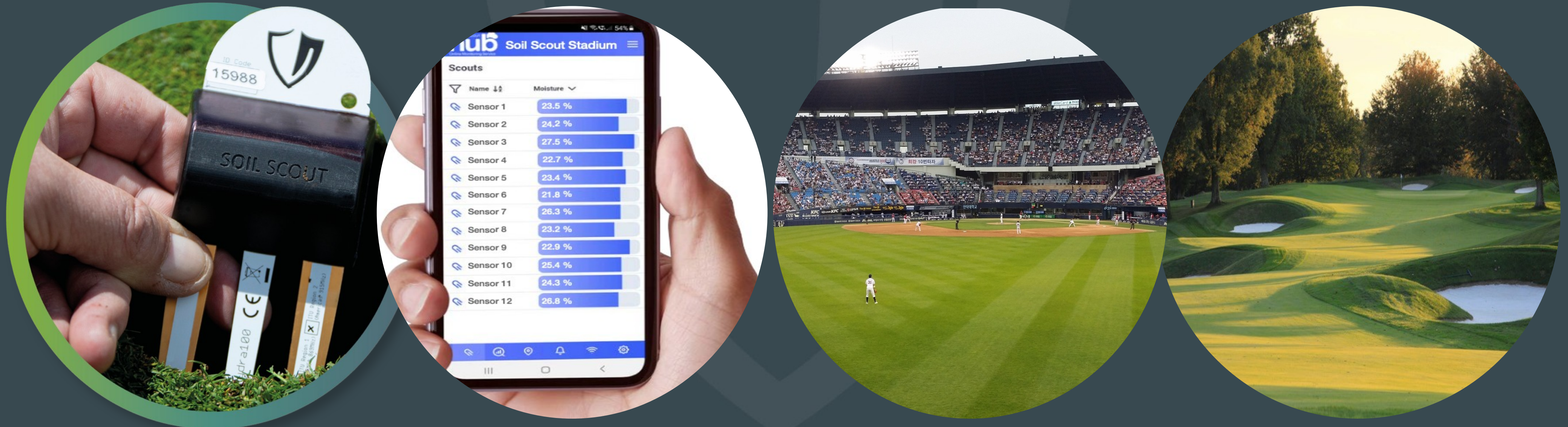
A föld alatt zajló folyamatok megértése kritikus az üzemeltetők számára

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

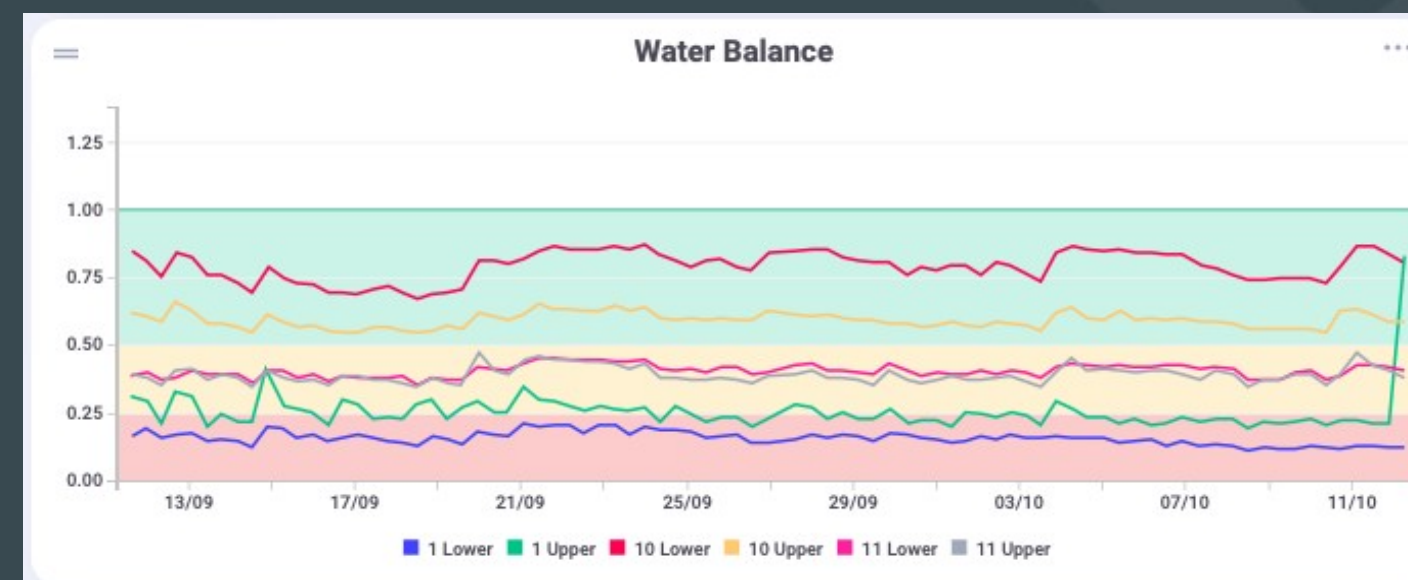
Valós idejű talajállapot-információk a jobb pályagazdálkodás érdekében!



A leghatékonyabb talajfelügyeleti megoldás, hogy a sportpályák online legyenek!

A TALAJFELDERÍTŐ HASZNÁLATÁNAK ELŐNYEI

- A földalatti időjárási 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

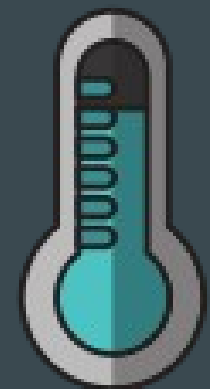


Az első teljesen vezeték nélküli földalatti talajérzékelő

Pontos és állandó méréseken alapuló, megalapozott döntések meghozatala



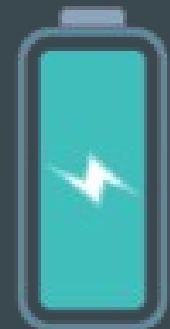
Talajnedvesség



Talajhőmérséklet



Talaj sótartalom (EC)



20 év üzemidő



TÖBB MINT 400
ELÉGEDETT ÜGYFÉL -
TÖBB MINT 4000 AKTÍV
ÉRZÉKELŐ

PAT NR.
US9673912B2

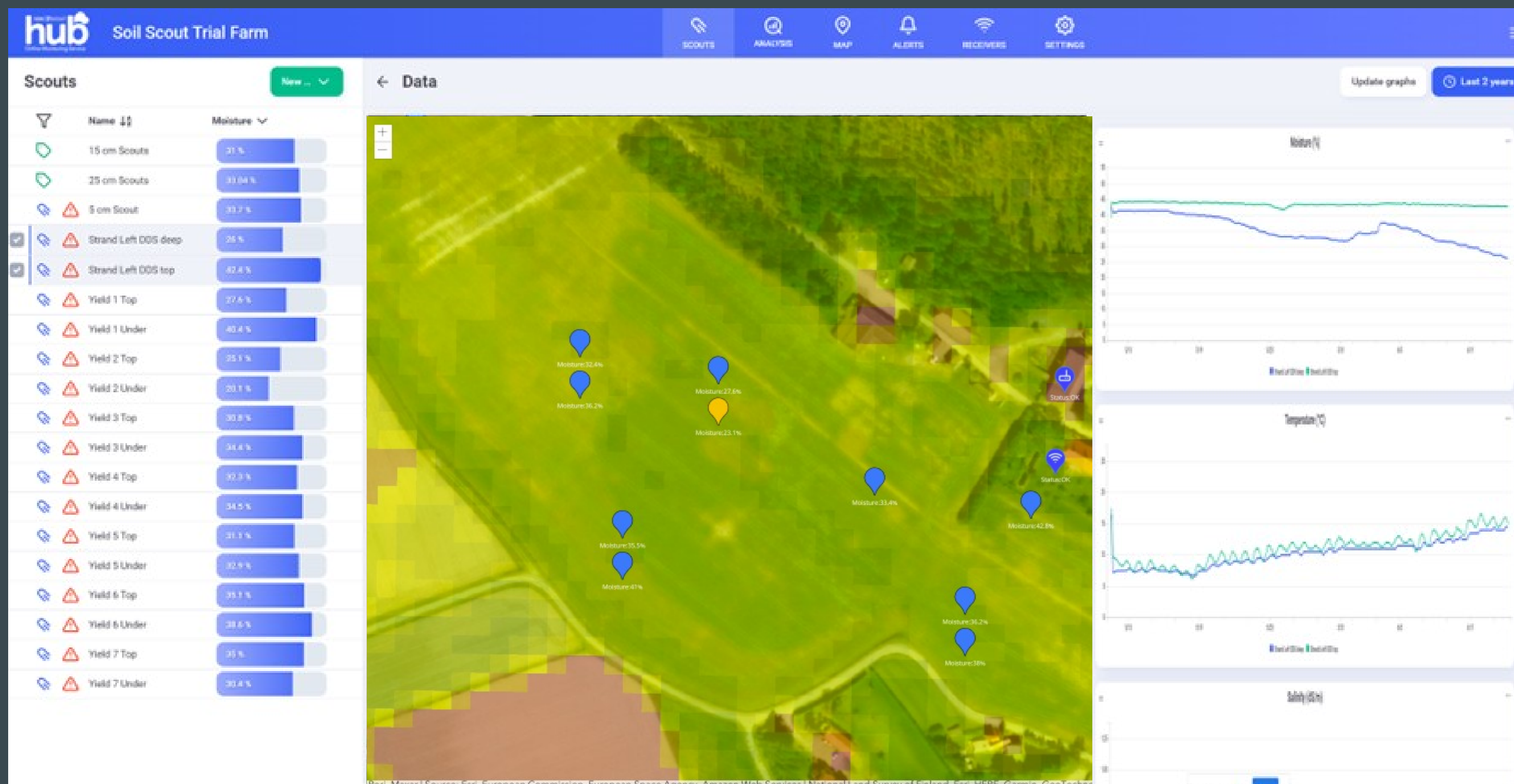
SOIL  SCOUT

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

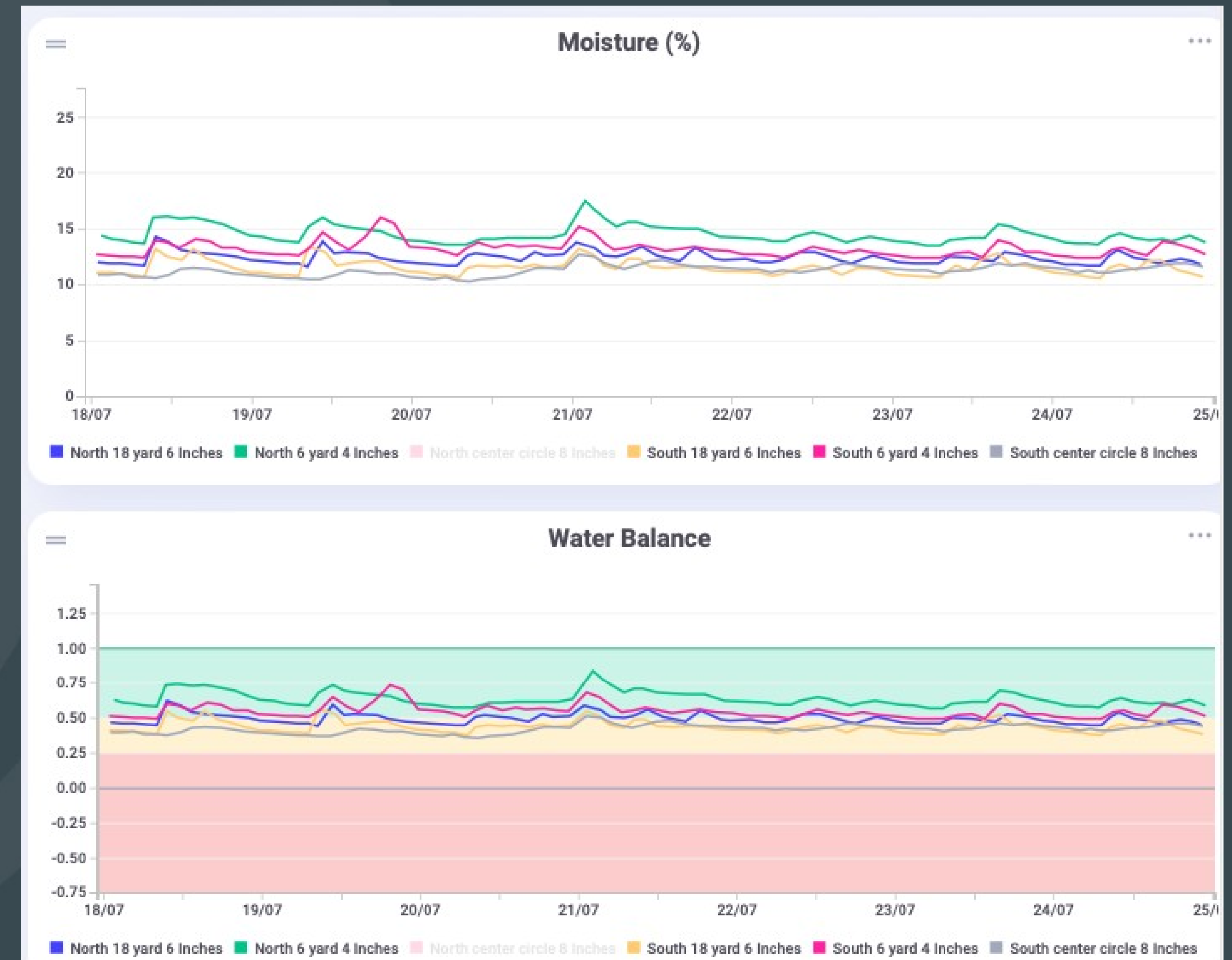
Az adatok letöltése és
megosztása API-n keresztül

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

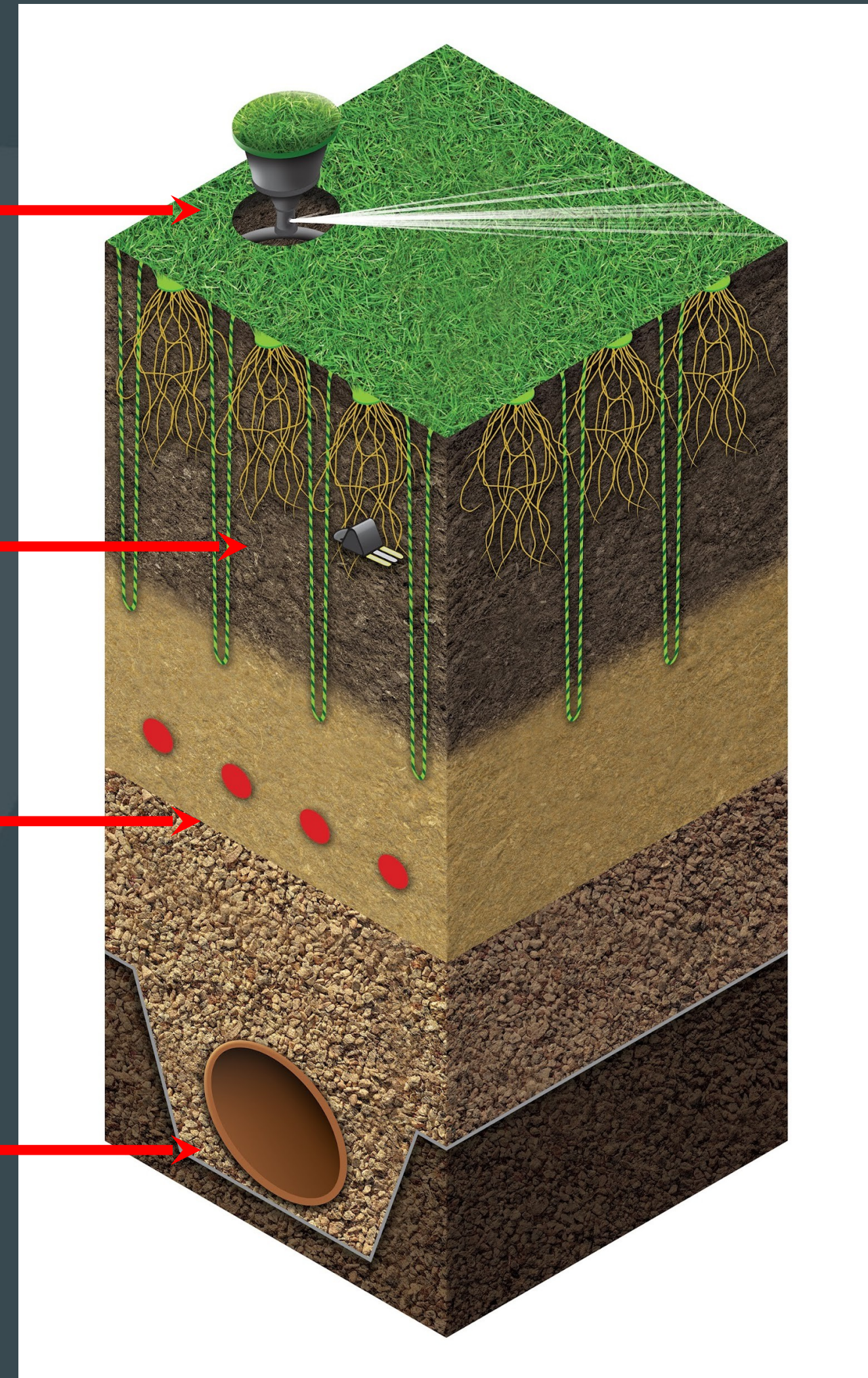
- A Talajfelderítőt két különböző integrációs pontot kínál, egy nyílt REST JSON API-t és egy hardver szintű ModBus RTU-t.
- Az adatok valós időben állnak rendelkezésre, és integrálhatók a különböző sportpálya-menedzsment rendszerekbe.
- Sok meglévő ügyfelünk, integrálta az adatokat az öntözőrendszerébe,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

Öntözés

Talajfelderítő

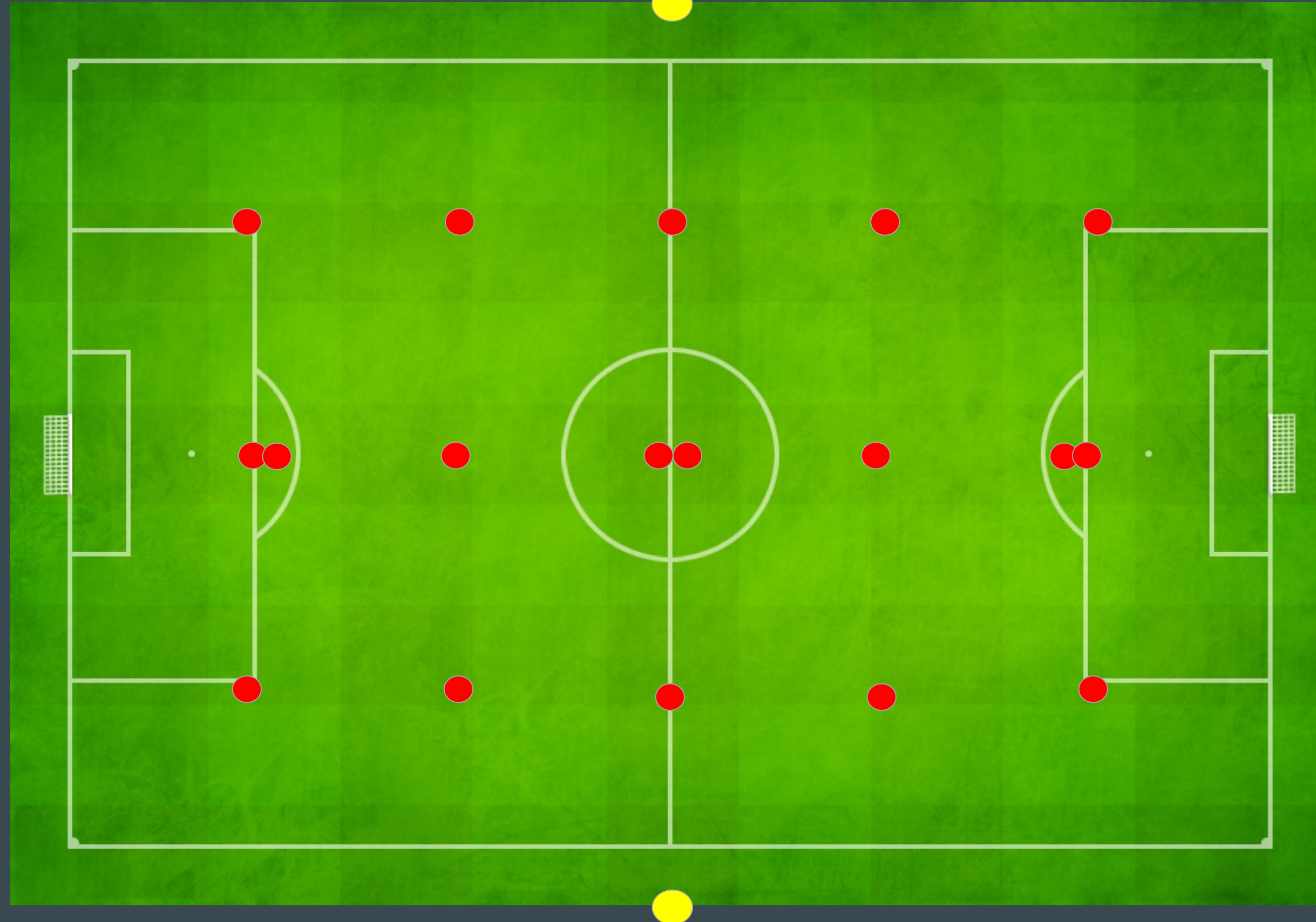
Sportpálya fűtés

Vákuum rendszer

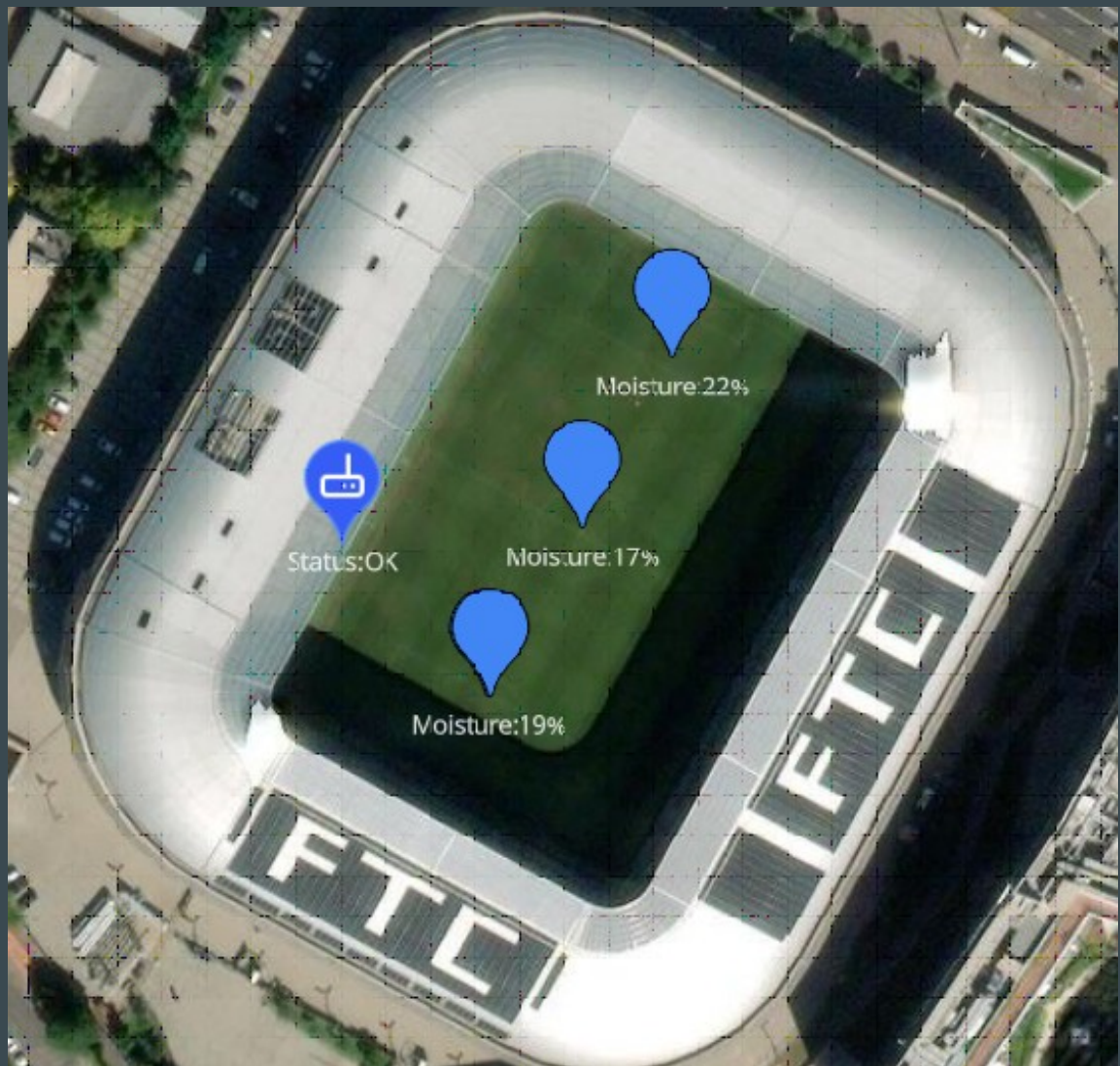


Ajánlott optimális sportpálya elrendezés

Egy szabványos pályamegoldó rendszer 12-18 érzékelőből áll, ahogy az alábbiakban látható. Ez felosztható meghatározott területekre, vagy a maximális láthatóság érdekében stratégiailag 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..



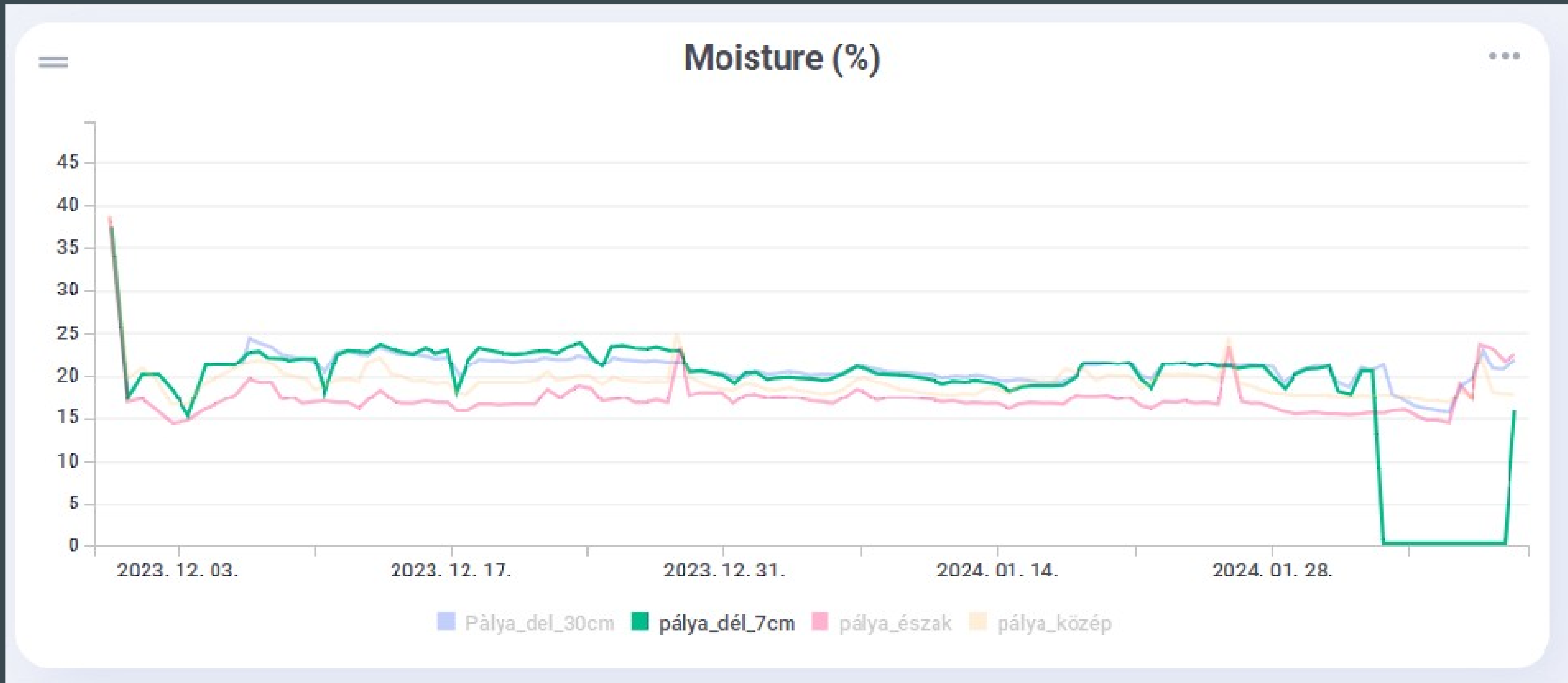
GROUPAMA ARÉNA TESZT



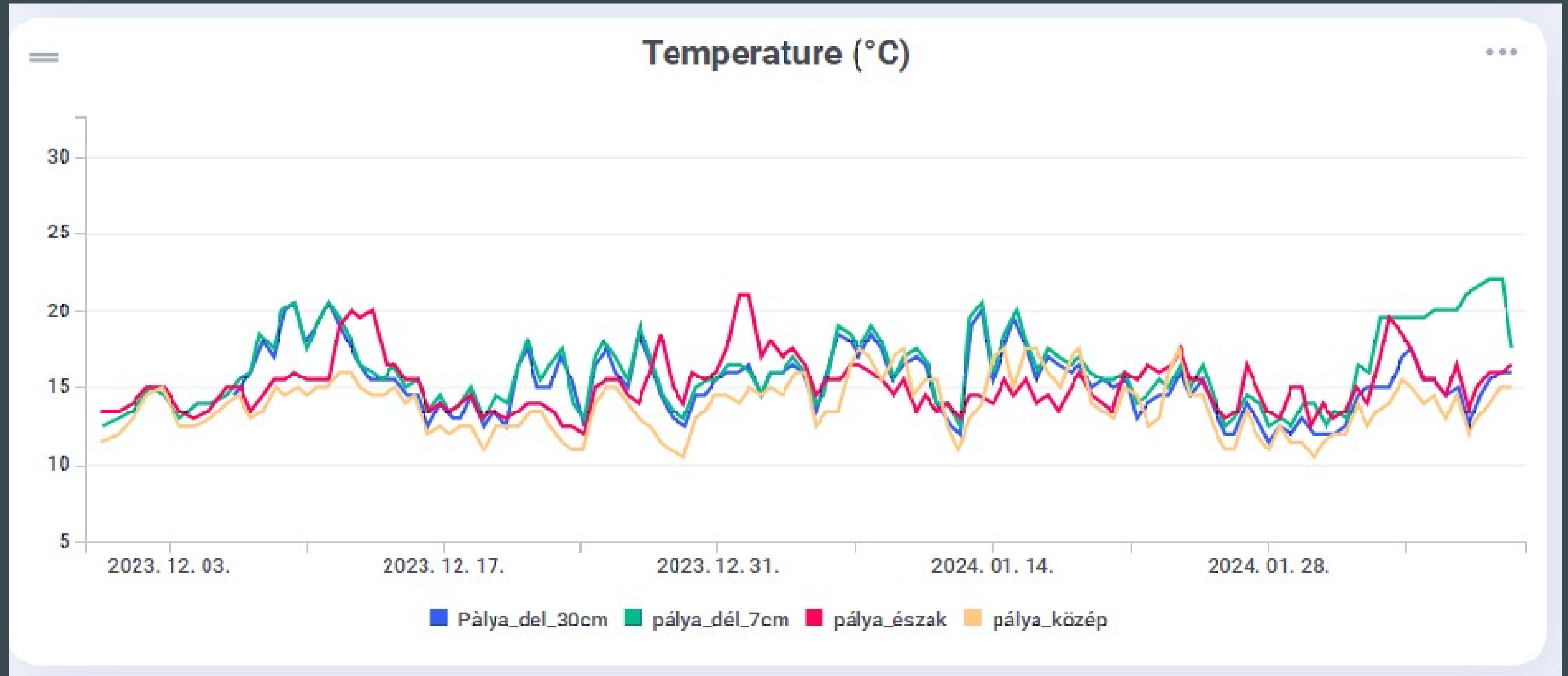
GROUPAMA ARÉNA TESZT



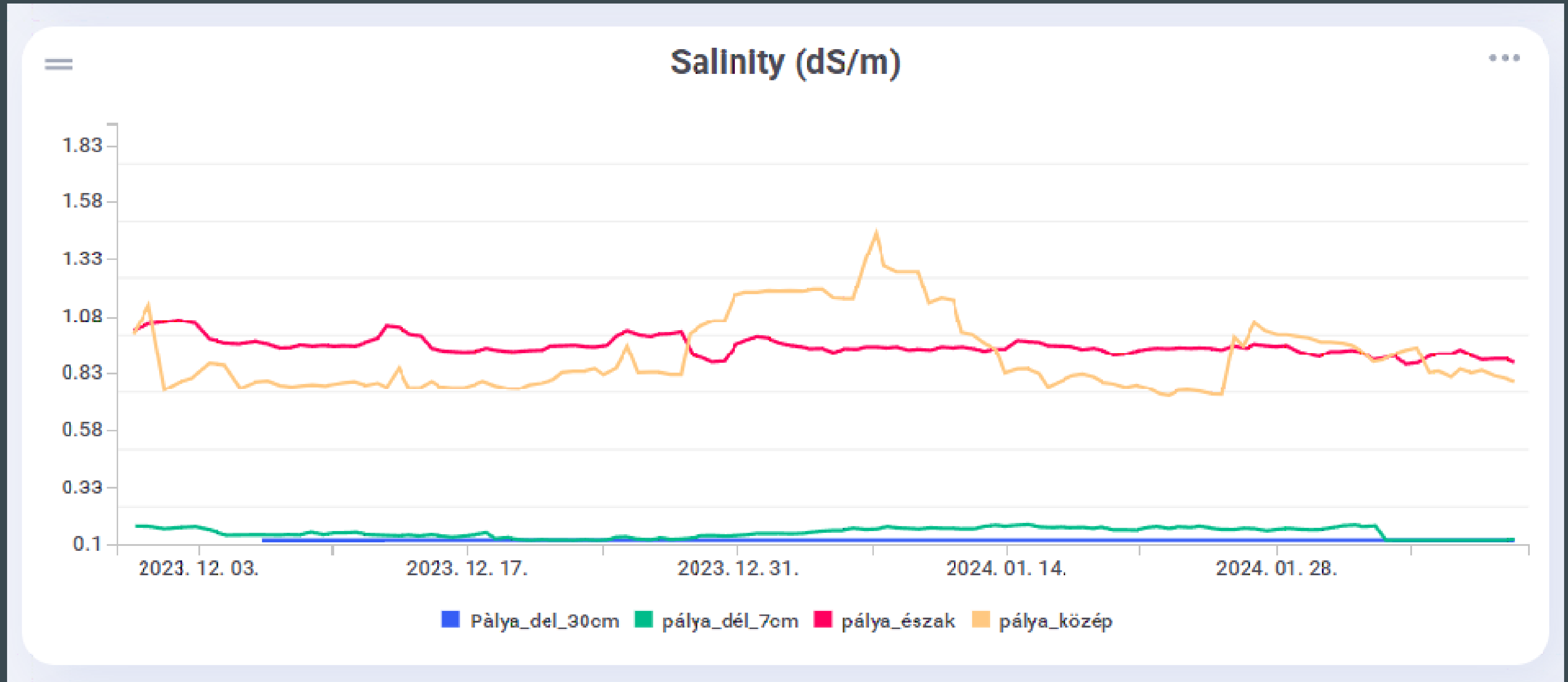
GROUPAMA ARÉNA TESZT



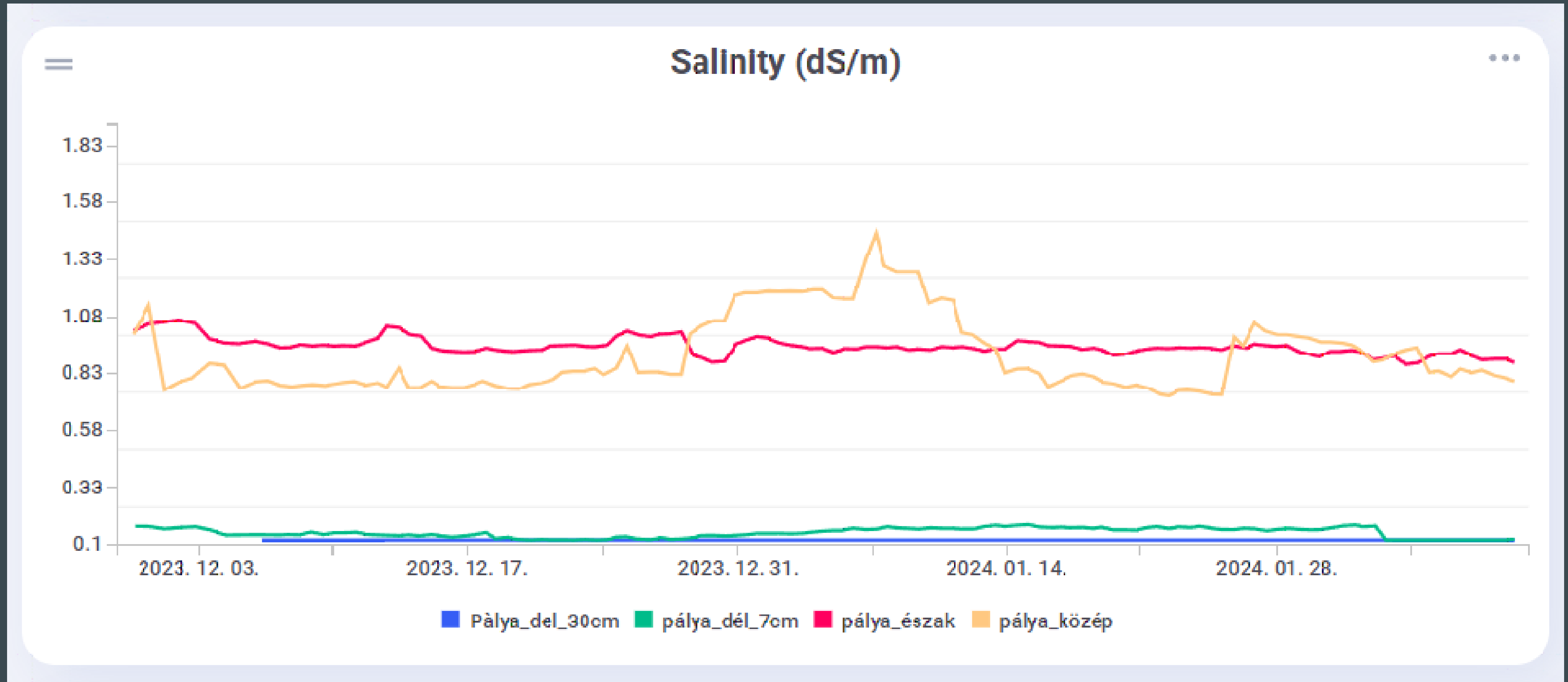
GROUPAMA ARÉNA TESZT



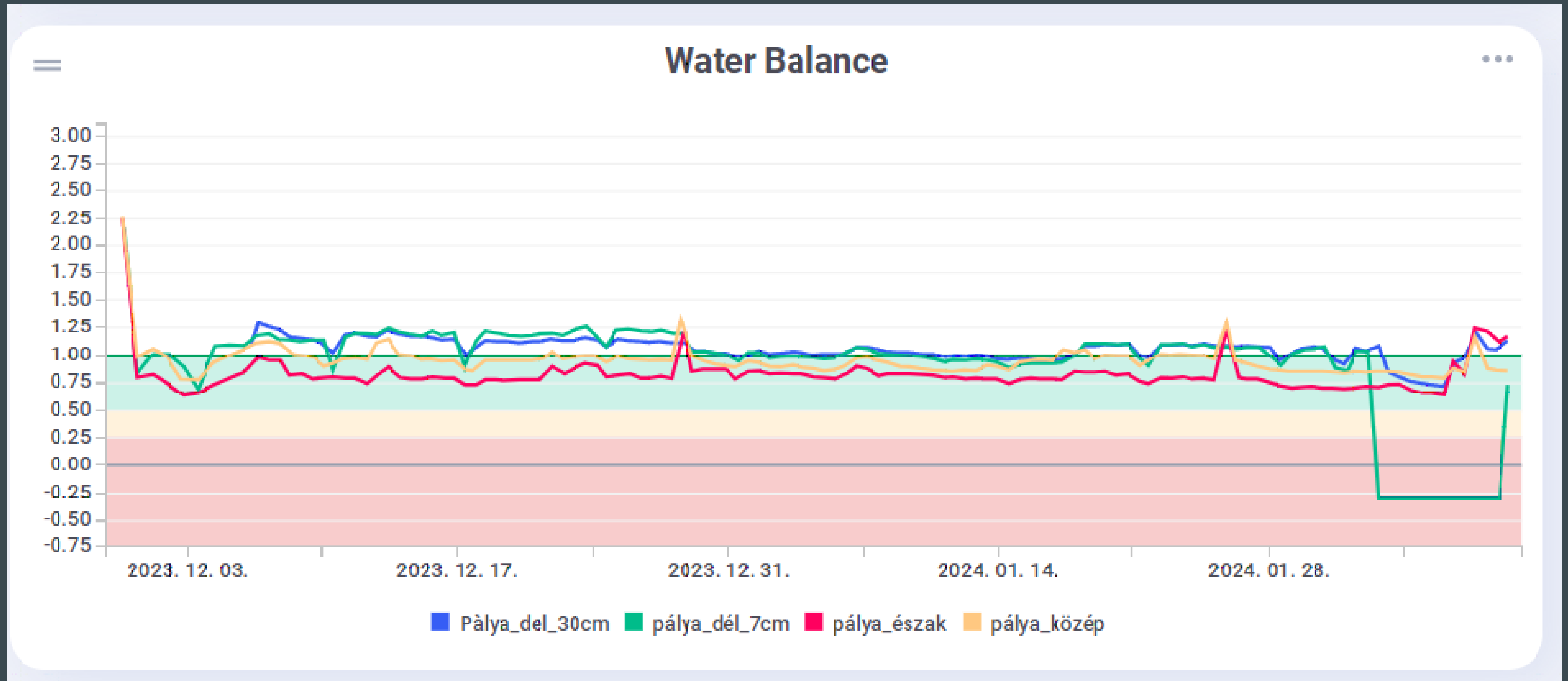
GROUPAMA ARÉNA TESZT



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

