

# POGO<sup>®</sup>

Superior insight | Better decisions | Healthier turf

## POGO Mapper!

อุปกรณ์ช่วยทำแผนที่  
หน้า 11



## ความรู้คือพลัง

POGO สามารถให้ข้อมูลเชิงลึกทางวิทยาศาสตร์  
ของสภาพสนาม รวมถึงเทรนด์ต่างๆ

เพื่อการตัดสินใจที่ดีขึ้น เพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ,  
ใช้ปุ๋ย, การควบคุมศัตรูพืช (IPM) และหลักปฏิบัติในสนาม

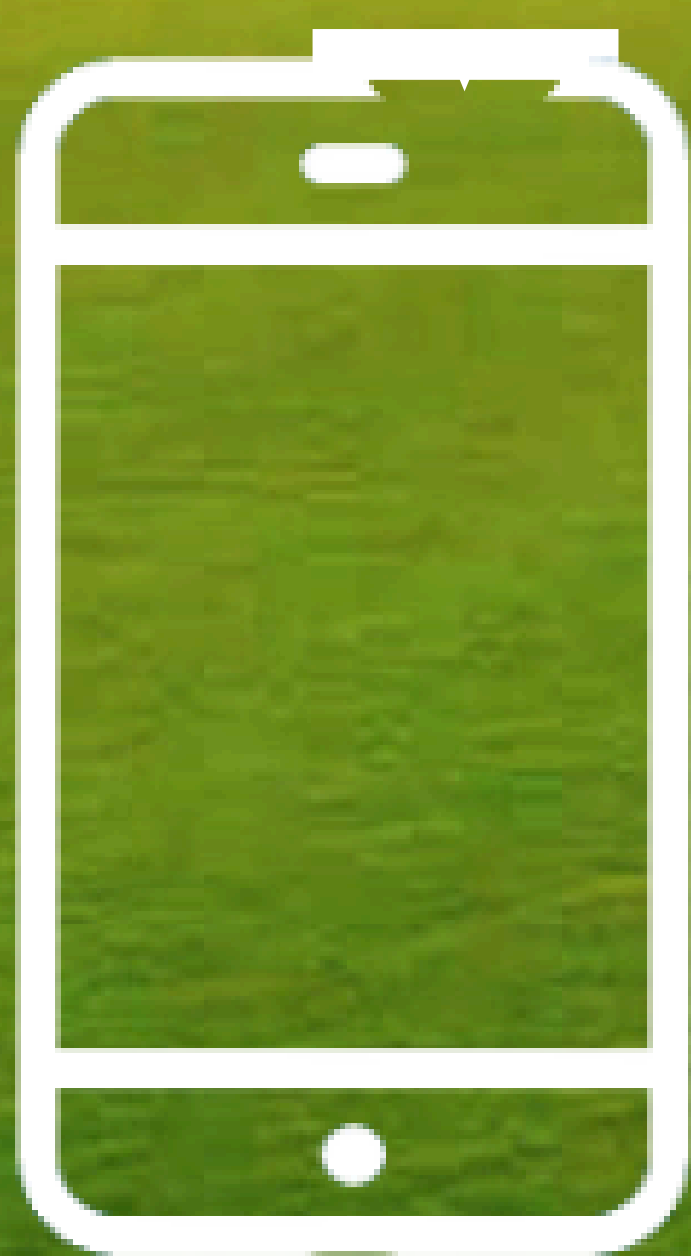
เพื่อช่วยให้คุณมีสนามหญ้าที่ดีที่สุด ในราคาที่ไม่แพง



# ไม่มีสิ่งไหนที่จะให้การวิเคราะห์และเข้าถึง ได้เท่ากับระบบของเรา (ได้ผลทันทีขณะอยู่บนสนาม)



POGO Pro+ และ อุปกรณ์เสริม  
(Weather, Mapper และอื่นๆ)



POGO  
TurfPro Mobile



POGO  
TurfPro Cloud

## POGO Pro+

ด้วยเทคโนโลยีเซ็นเซอร์ที่ได้รับการจดสิทธิบัตร, POGO Pro+ สามารถวัดตัวแปรที่มีอิทธิพลมากที่สุด ที่มีผลต่อประสิทธิภาพของสนามหญ้า โดยไม่ต้องทำการวัดหรือคิดอะไรให้ยุ่งยาก POGO สามารถวัดผลสุขภาพของหญ้าได้อย่างแม่นยำ แบบที่ไม่มีใครเทียบได้ บวกกับ Pro GPS ที่อยู่ในเครื่องทำให้ผู้ใช้ได้รับผลการวิเคราะห์เชิงลึกแบบภาพ ช่วยทำให้การตัดสินใจมีประสิทธิภาพมากขึ้น  
หน้า 4

## POGO TurfPRO Mobile

รองรับแอปพลิเคชันมือถือทั้ง iOS/Android POGO TurfPro Cloud สามารถเชื่อมต่อข้อมูลจากอุปกรณ์ได้ทันทีเพื่อทำการวิเคราะห์ และให้ข้อมูลเชิงลึกที่จะมีประโยชน์ต่อการคาดเดาเพื่อตัดสินใจว่าจะลงมือปฏิบัติอย่างไร โดยผู้ใช้จะได้ข้อมูลเหล่านี้ในขณะที่อยู่บนสนามเลย และที่สำคัญพนักงานที่เกี่ยวข้องจะได้รับข้อมูลเช่นกัน หน้า 6

## POGO TurfPRO Cloud

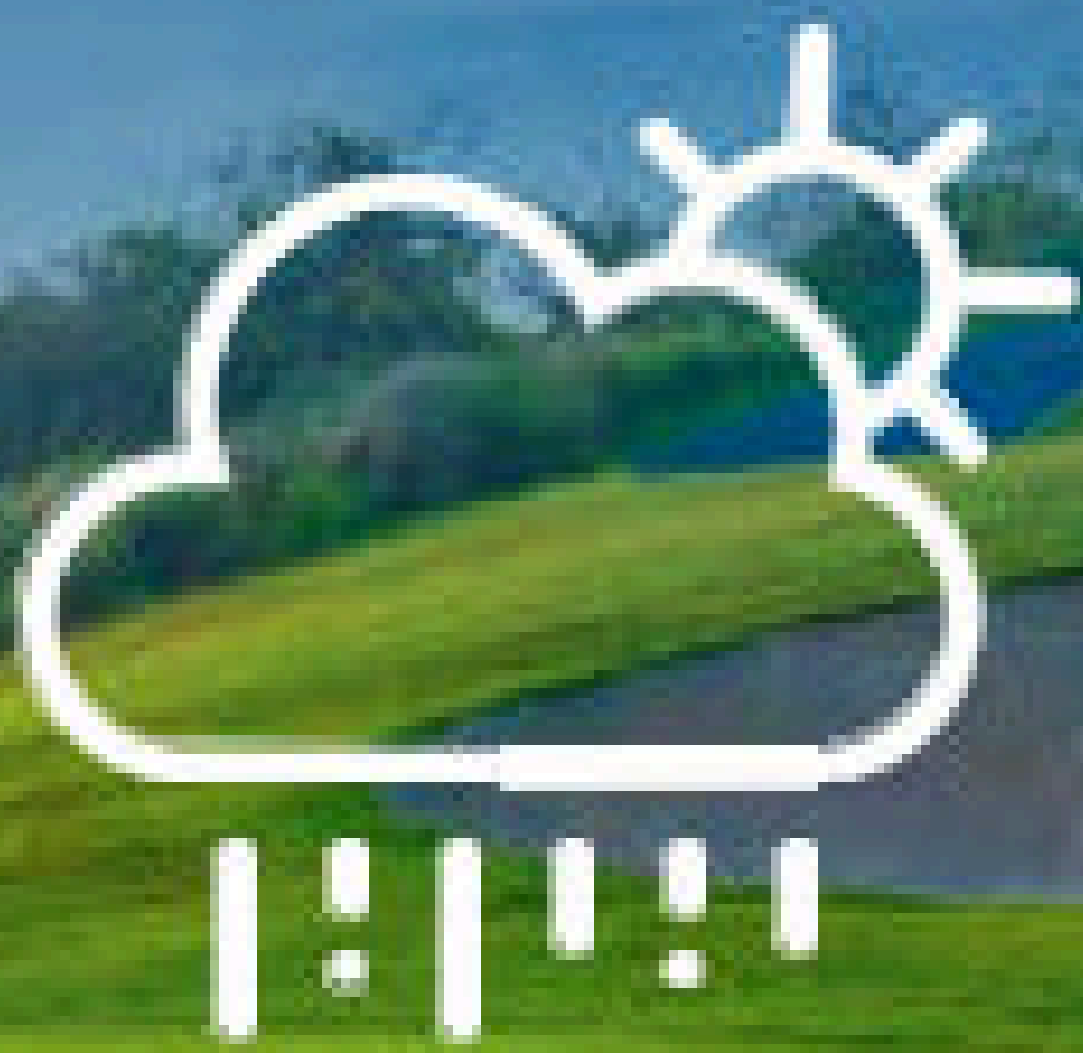
POGO TurfPRO ทำการวิเคราะห์ผลจากข้อมูลที่ได้จากแอปพลิเคชัน และแสดงผลในรูปแบบต่างๆทันที ข้อมูลภาพแสดงให้เห็นแนวโน้มและปัญหาที่กำลังจะเกิดขึ้น ทำให้ผู้ใช้สามารถทำนายและป้องกันก่อนที่ปัญหาจะเกิดขึ้น  
หน้าที่ 8



POGO อุปกรณ์ระดับมืออาชีพแบบครบวงจรในเครื่องเดียว รับข้อมูลเชิงลึกของสภาพสนาม เพื่อช่วยในการการตัดสินใจที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น ส่งผลให้ผู้ใช้ทำการบริหารเงินที่ดีขึ้นด้วย นอกเหนือจากการช่วยดูแลให้สนามมีสภาพที่ดีและสวย

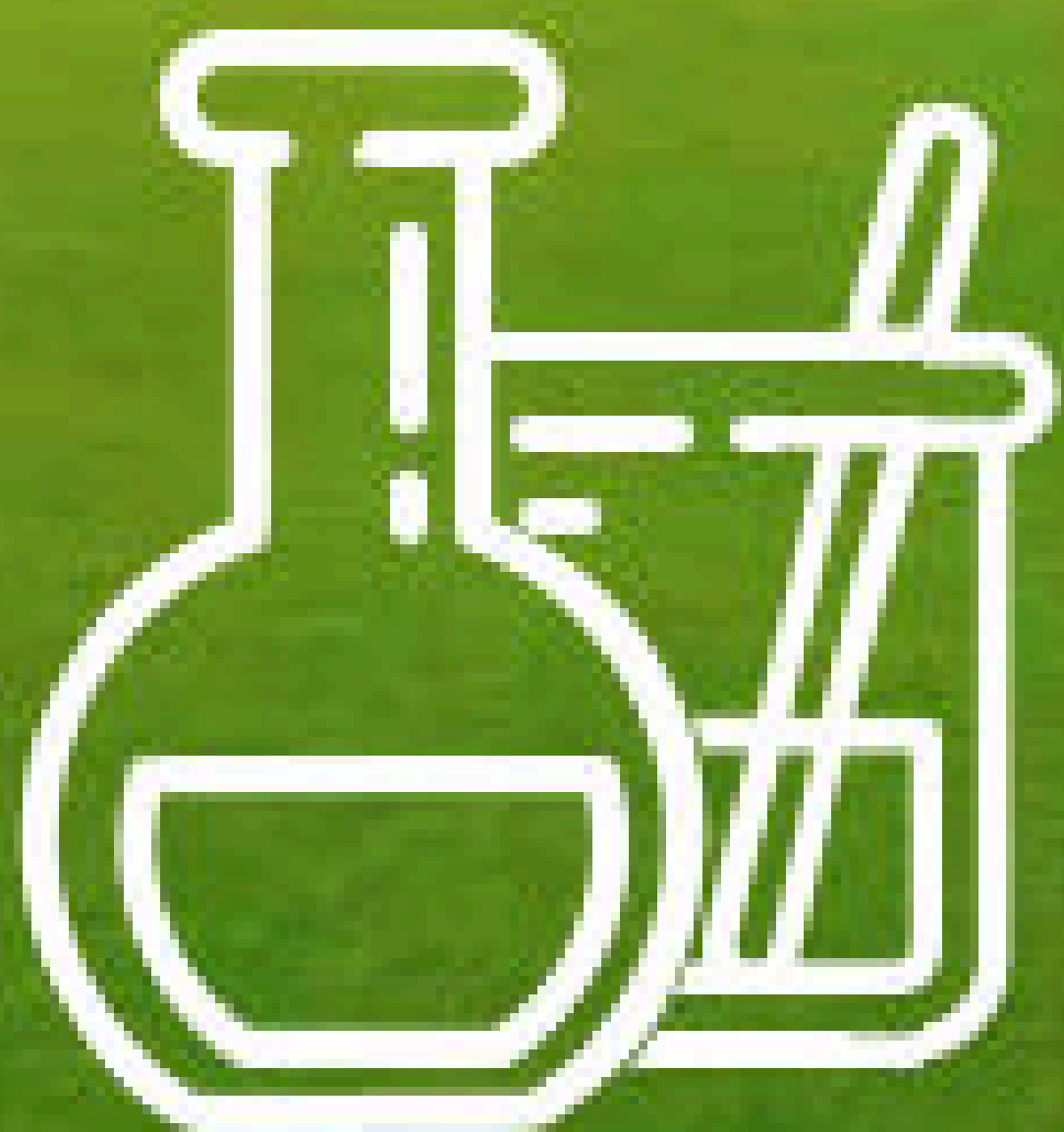
ระบบ POGO ใช้เทคนิคการคิดแบบองค์รวมในการวัดปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิภาพของหญ้าและสนาม เทคโนโลยีที่ได้รับการจดสิทธิบัตร ไม่มีใครเทียบได้ในด้านของความแม่นยำและได้รับการสนับสนุนจากงานวิจัยทั่วโลกที่ส่งผลให้ผู้ใช้ได้รับข้อมูลเชิงลึกที่เชื่อถือได้เกี่ยวกับสภาพหญ้าในสนามก่อนที่หญ้าจะแสดงอาการให้เห็นบนพื้นผิว

สรุปคือ **POGO** ถือเป็นมาตรฐานอุตสาหกรรมในการติดตามและวิเคราะห์หลักสูตร



## POGO Weather

POGO Weather เป็นระบบวัดสภาพอากาศแบบครบวงจรที่สามารถวัดตัวแปรที่เกี่ยวข้องมากที่สุดกับสภาวะแวดล้อมสนาม ด้วยการตรวจสอบแสงแดดชั้นสูง, แบบจำลองระดับความตึงเครียดของหญ้าที่มีต่อสภาพอากาศ, ตัววัดองศา และแสดงให้เห็นถึงการตอบสนองของหญ้าต่อสภาพอากาศ ทั้งหมดนี้รวมอยู่ในในระบบเดียวกัน ระบบ POGO ได้กำหนดมาตรฐานใหม่ในการทำความเข้าใจถึงปัจจัยต่างๆรอบตัวที่มีผลต่อประสิทธิภาพของหญ้า หน้า 14



## การวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของ POGO

รับข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับระดับสารเคมี, ตัวอย่างทางกายภาพของสนามหญ้าและระบบน้ำ จากห้องปฏิบัติการของเรา ที่ได้รับการรับรองจาก USDA. เพื่อทราบระดับและปัจจัยที่ส่งผลต่อค่า EC เรียนรู้ระดับค่าความชื้นและสภาวะที่มีผลต่อค่า EC รวมถึงสารอาหารของหญ้าที่สมบูรณ์ ทำความเข้าใจเรื่องขอบเขตของรากและแหล่งที่มาของน้ำที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพของหญ้าและอีกมากมาย หน้า 15



## POGO Support

ระบบออนไลน์ซัพพอร์ตสำหรับ  
ผู้ใช้ทั่วโลกทุกวัน 24 ชั่วโมง



## TurfPro Boost

รับสิทธิประโยชน์เพิ่มเติม:

- การซ่อมแซมหรือเปลี่ยนเซ็นเซอร์ที่ไม่รับประกันฟรีหนึ่งครั้งต่อปี
- ส่วนลดสำหรับการซ่อมที่ไม่รับประกันเพิ่มเติมใดๆ
- ส่วนลดอีกมากมายสำหรับอุปกรณ์เสริมในอนาคต และการซื้อฮาร์ดแวร์เพิ่มเติม
- เพิ่มความอุ่นใจว่าคุณมีระบบ POGO อยู่เคียงข้างเพื่อช่วยคุณในการดำเนินงานประจำวัน



# ภายในไม่กี่นาทีต่อวัน...

## ข้อมูลที่แม่นยำเพื่อการตัดสินใจที่ดีที่สุด

มีแค่ POGO Pro+ เท่านั้นที่ทำการวัดปัจจัยที่มีผลต่อหญ้าด้วยเซ็นเซอร์โดยที่ไม่ต้องทำการขีดเส้นแบ่งให้ยุ่งยาก POGO มาพร้อมกับแบตเตอรี่ถ่านนานที่ใช้ได้หลายวัน ตัวรับสัญญาณ GPS ระดับมืออาชีพ และระบบบลูทูธสำหรับการสื่อสารที่สะดวกสบายผ่านมือถือหรือแท็บเล็ต

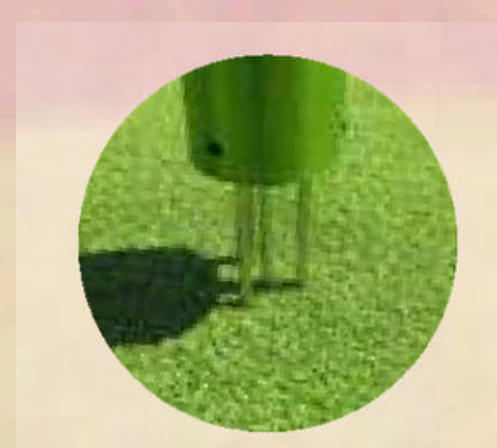
เชื่อถือได้, ทนทาน และสร้างขึ้นเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ดูแลสนาม การจะเป็นเจ้าของ POGO มีค่าใช้จ่ายที่ค่อนข้างต่ำ ไม่มีการหยุดทำงาน และมีความสม่ำเสมอในรายละเอียดและความแม่นยำของข้อมูล

POGO ฮาร์ดแวร์ เป็นส่วนหนึ่งของระบบที่ครบวงจร ในการรวบรวม, วิเคราะห์ และให้ข้อเสนอแนะทันที เกี่ยวกับสภาพองค์รวมของสนามหญ้า เพื่อให้คุณดำเนินการงานได้อย่างสมบูรณ์แบบที่สุด!

### ความน่าเชื่อถือ และความแม่นยำระดับการวิจัยที่คุณวางใจได้

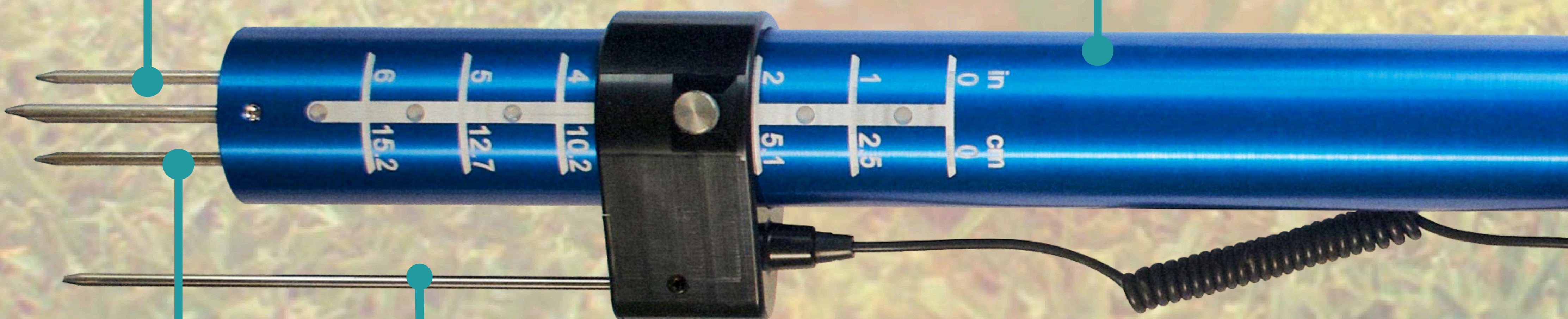
เทคโนโลยีเซ็นเซอร์ที่ได้รับการจดสิทธิบัตรของ POGO มีความแม่นยำทางวิทยาศาสตร์ที่ได้รับการสนับสนุน และดูแลโดย USDA, NOAA, USGS, NASA, และมหาวิทยาลัยอีกมากมาย นานกว่า 30 ปี เซ็นเซอร์ POGO เป็นเซ็นเซอร์ที่มีการวิจัยมากที่สุดในโลก

## POGO Pro+: สุดยอด เครื่องมือพกพาที่ใช้งานง่าย!



**ทำให้หญ้าและดินไม่เสียหาย**  
เข็มเซ็นเซอร์ที่มีขนาดเล็กเพียง (3.1 มม./1/8 นิ้ว)  
ทำจากสแตนเลสตีอย่างดี

**แบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้**  
สามารถใช้งานได้ 3-5 วัน ต่อ  
การชาร์จ 1 ครั้ง, หัวชาร์จแบบ  
มาตรฐาน USB-C



**ความลึกที่เหมาะสมทำให้ได้ผลลัพธ์ที่แม่นยำ**  
โดยส่วนมากการแลกเปลี่ยนความชื้นและความเค็มในรากของหญ้า มักจะเกิดขึ้นที่ความลึกระดับ 6 เซนติเมตร จากด้านบนพื้นผิว เมื่อวัดในความลึกระดับนี้ทำให้ได้ผลลัพธ์ที่สูงสุด

**หัววัดอุณหภูมิปรับระดับได้**  
สามารถปรับระดับความลึกได้  
ตั้งแต่ 0-6 นิ้ว

**ขั้วต่อเซ็นเซอร์แบบโมดูลาร์**  
ส่วนเสริมของเซ็นเซอร์เพิ่มเติม  
โดยไม่จำเป็นต้องเปลี่ยน  
โปรเพลส เพื่อวัดตัวแปรเพิ่มเติม





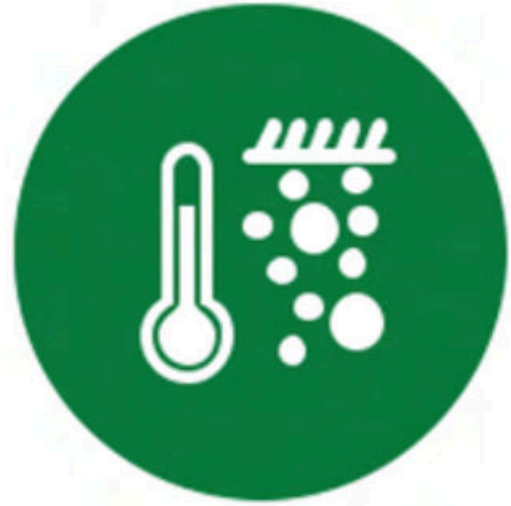
ความชุ่มชื้นในดิน



การวัดค่า  
การนำไฟฟ้าของน้ำ (EC)



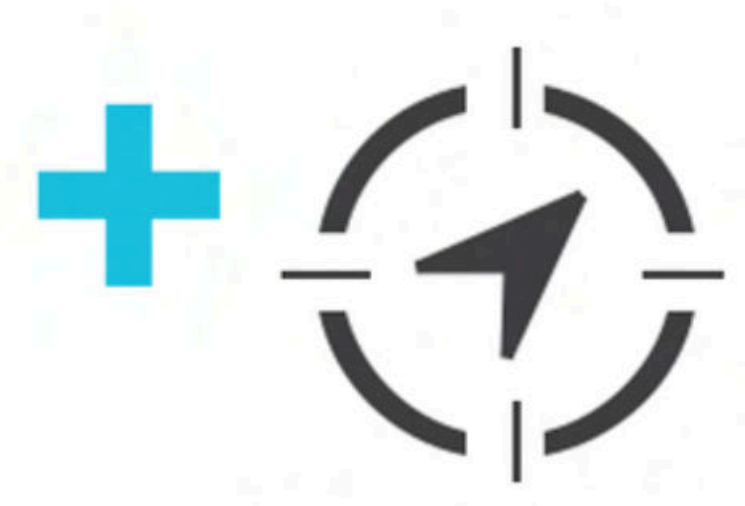
อุณหภูมิบนดิน



อุณหภูมิใต้ดิน



ดัชนีความเค็ม



PRO-GRADE GPS

POGO Pro+ เซ็นเซอร์ที่ได้รับการจดสิทธิบัตร วัดระดับความชื้น, ค่า EC และดัชนีความเค็ม ในขณะที่เซ็นเซอร์อีกสองตัว จะทำการวัดดัชนีความร้อน และอุณหภูมิของดิน เมื่อทำงานร่วมกัน POGO สามารถวัดตัวแปรที่มีอิทธิพลมากที่สุดในการควบคุมประสิทธิภาพของหญ้า เป็นการทำงานร่วมกันของพารามิเตอร์ 4 ตัวซึ่งทำให้ผลลัพธ์มีความแม่นยำสูง

ตำแหน่งของตัวอย่างจะมีการจดบันทึกด้วยระบบGPSระดับมืออาชีพ ตัวบันทึกตำแหน่งนี้ทำให้ POGO สามารถแสดงข้อมูลวิเคราะห์ผ่านภาพและแสดงผลบนแผนที่สนามเพื่อให้ผู้ใช้เห็น และสามารถตัดสินใจได้ว่าส่วนไหนที่ควรจะถูกดูแลก่อน ทั้งเรื่องการใช้น้ำ, เรื่องสารอาหาร และการปฏิบัติต่างๆที่มีความแม่นยำ

**ทำให้หญ้าและดินไม่เสียหาย**  
เข็มเซ็นเซอร์ที่มีขนาดเล็กเพียง (3.1 มม./1/8 นิ้ว)  
ทำจากสแตนเลสตีอย่างดี

**ไม่จำเป็นต้องขุดเส้นแบ่งให้ยุ่งยาก**  
เทคโนโลยีเซ็นเซอร์ที่ได้รับการจดสิทธิบัตรส่งผลให้มีความแม่นยำและสม่ำเสมอให้กับชนิดของหญ้าและดินทุกตัว

**ด้ามจับถนัดมือ**  
ด้วยการออกแบบตามสรีรศาสตร์สามารถปรับระดับความสูงได้ และถอดออกได้เพื่อความสะดวกสบาย

**เชื่อมต่อ Wireless**  
ระบบไร้สายในตัว สามารถเชื่อมต่อด้วยบลูทูธไปยังอุปกรณ์ ไม่ว่าจะเป็นของ Apple หรือ Android

**ตัวรับสัญญาณ GPS ระดับมืออาชีพ**  
ระบุตำแหน่งที่แม่นยำ ไม่ว่าจะเป็น การระบุตำแหน่งสปริงเกอร์, การวัดขนาดพื้นที่กรีนเพื่อทำการวิเคราะห์ข้อมูล





# ประสิทธิภาพของหญ้าที่ดี ขึ้นอยู่กับการตัดสินใจที่เหมาะสมและทันต่อทันที

POGO TurfPro Mobile แอปพลิเคชัน เปลี่ยนสมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ตของคุณให้กลายเป็นเครื่องมือในการบันทึกข้อมูล และ แสดงผล สภาพหญ้าผ่านระบบบลูทูธที่อยู่ในเครื่อง POGO Pro+ และ อุปกรณ์ POGO อื่นๆที่เชื่อมกับ TurfPro Cloud

แอปพลิเคชันจะแสดงผลวิเคราะห์ ค่าความชื้น, ค่า EC, อุณหภูมิ และ ดัชนีความร้อน รวมถึง ข้อมูลเฉพาะอื่นๆ ที่ปรับแต่งตามความต้องการของผู้ใช้ (ความเร็วของกรีน, ความหนาแน่น และอีกมากมาย) ได้แบบเรียลไทม์ ซึ่งสิ่งนี้จะช่วยให้ผู้ใช้สามารถแก้ไขปัญหาที่จะเกิดขึ้นได้อย่างทันต่อทันที

ระบบการแจ้งเตือนจะแจ้งให้ผู้ใช้ทราบเกี่ยวกับสภาพของสนาม และจุดที่ต้องได้รับการดูแลทันที ในขณะที่คุณอยู่บนสนาม และสามารถแชร์ข้อมูลให้พนักงานที่เกี่ยวข้องอื่นเห็นได้

ง่ายในการเก็บรวบรวมข้อมูลไว้บนระบบ POGO TurfPro Cloud ทำให้ผู้ใช้สามารถเข้าถึงข้อมูลเชิงลึกพร้อมแชร์ให้กับทีมงานได้อย่างรวดเร็ว

## ได้รับรายงานผล บนมือถือภายในเสี้ยววินาที



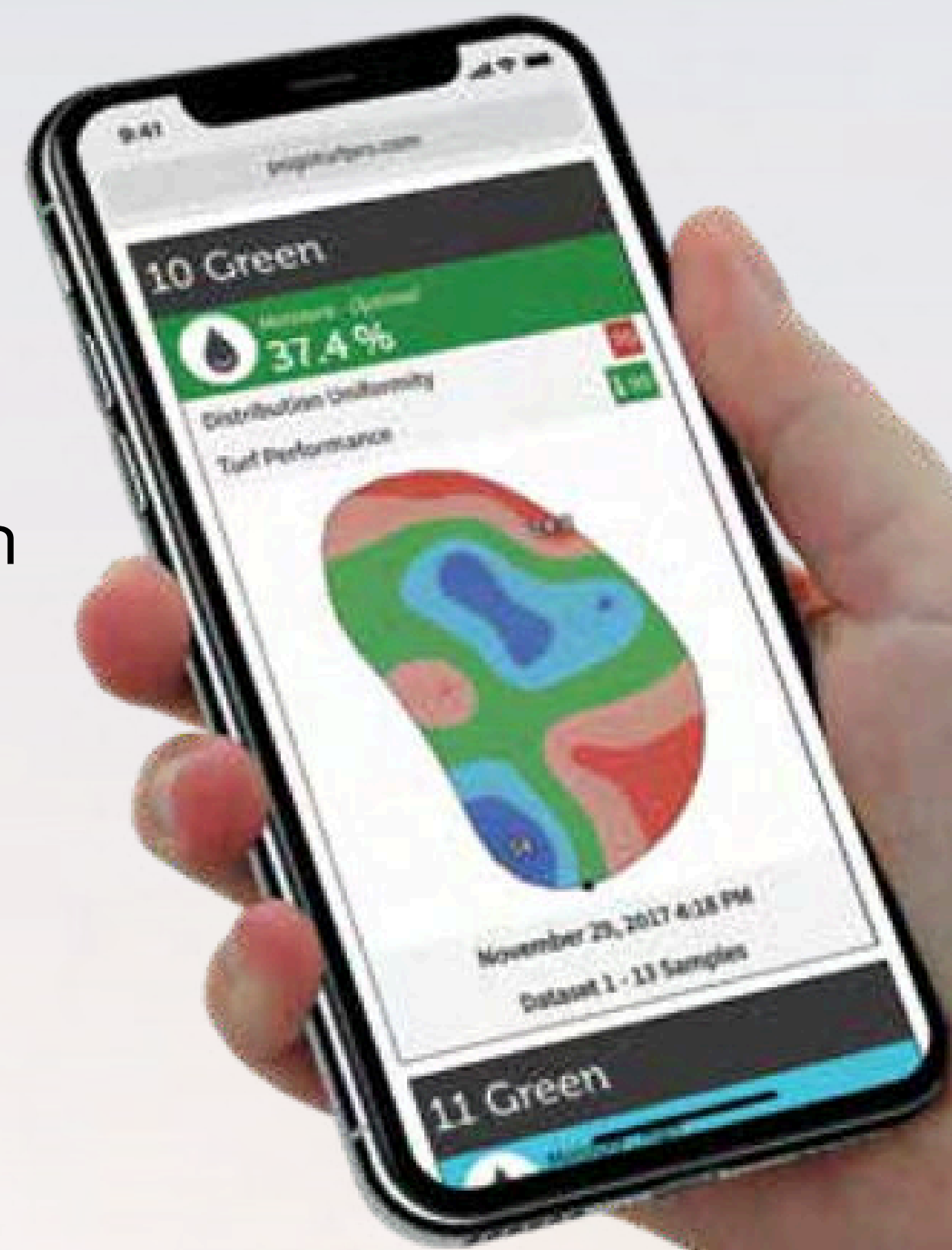
รูปแบบการรายงานผลจะถูกวิเคราะห์อย่างละเอียด จากการเก็บข้อมูลผ่านทางแอปพลิเคชันที่เชื่อมกับ POGO TurfPro Cloud แบบอัตโนมัติ โดยผู้ใช้ที่เกี่ยวข้องทุกคนที่มีแอปพลิเคชัน และ POGO TurfPro Cloud สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ภายในเสี้ยววินาที

รายงานผลต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น โซนเกรด, ภาพแสดงผลข้อมูลเชิงลึก, การแจ้งเตือนที่สำคัญเรื่องประสิทธิภาพของหญ้า เพื่อช่วยให้ข้อมูลเชิงลึกแก่ผู้ใช้ เปรียบเสมือนมีที่ปรึกษาอยู่ใกล้ตัว

ได้รับข้อมูลต่างๆของสนามทันที เพื่อประกอบการตัดสินใจที่ดีที่สุด รวมถึงการแชร์ข้อมูลสำคัญให้ผู้ร่วมงานที่เกี่ยวข้องทุกคน



POGO ใช้งานง่าย เพียงแค่เสียบหัววัดของ POGO Pro+ ลงบนหญ้า และเปิดแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือของคุณเพื่อเริ่มการวัดค่าของแต่ละตัว ระบบจะบันทึกตำแหน่ง รวมถึงการวิเคราะห์พื้นที่ๆ มีสภาวะความตึงเครียดได้อย่างแม่นยำ ไม่ว่าจะเป็น ค่าความชื้นใหม่, ค่าEC, ดัชนีความเค็ม และ อุณหภูมิ (รวมถึงข้อมูลอื่นๆที่ถูกบันทึกในระบบ) นั้นจะถูกแสดงผลเป็นรูปแบบของสีต่างๆที่ชี้ให้เห็นถึงสภาพสนาม ทำให้ผู้ใช้สามารถคาดเดาได้ว่าอาจจะเกิดอะไรขึ้นในอนาคต นอกจากนี้คุณสามารถปรับแต่งการตั้งค่าใช้งานเพื่อเหมาะสมกับรูปแบบของคุณได้ด้วย



เมื่อบันทึกการวัดที่เพียงพอสำหรับโซนแล้ว ทุกคนในทีมจะสามารถเข้าถึงผลวิเคราะห์ได้ เพื่อการตัดสินใจงานที่ถูกต้อง การวิเคราะห์เชิงลึกของขนาดกรีนมาตรฐานนั้นทำงานแค่เพียงใช้ การสุ่มตัวอย่าง 10 ถึง 15 ตัวอย่าง เท่านั้น เพื่อบันทึกในลิสต์ด้วยเวลาต่ำกว่า 2 นาที

สามารถดูตำแหน่ง และการวัดปัจจุบันของสนาม ที่มีการบันทึกแบบเรียลไทม์จากภาพถ่ายทางอากาศ ในกรณีที่ไม่มีภาพถ่ายล่าสุดของสนาม ผู้ใช้สามารถอัปโหลดภาพที่อยากจะเลือกใช้ได้มากกว่าหนึ่งรูป

กดปุ่มนี้เพื่อบันทึกการวัดใหม่

เพิ่มรูปภาพ หรือจุดบันทึกสำหรับการวัดต่างๆ (ลายการตัดหญ้า, บดหรือไม่บด, ตารางการรดน้ำหญ้าด้วยมือ และอื่นๆอีกมากมาย)

ข้อมูลและการกำหนดค่าต่างๆจะถูกแชร์กับผู้ใช้ท่านอื่นทั้งหมด ทำให้ผู้ใช้สามารถแบ่งงานภายในสนามให้ทีมได้ โดยไม่ต้องถึงมาตรฐานที่มี





# POGO TurfPro Cloud\*

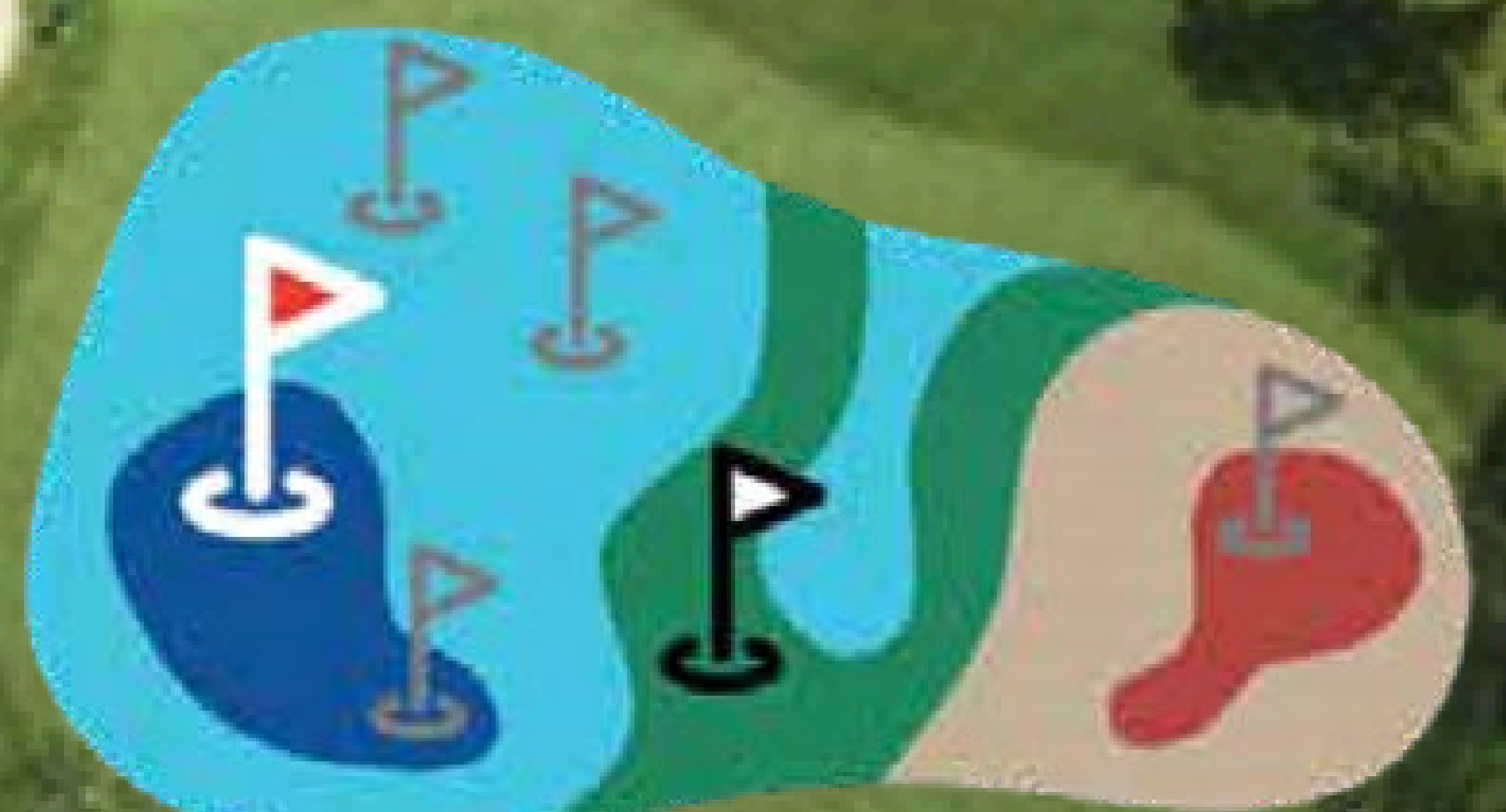
## เพิ่มประสิทธิภาพ POGO ในการวิเคราะห์และการทำแผนที่

พล็อตข้อมูลสนามของคุณทั้งหมดด้วย POGO ลงบนแผนที่ดาวเทียม การแสดงผลของสีที่แตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับค่าที่แตกต่างกัน ในการเก็บตัวอย่างข้อมูล โดยสามารถดูสภาพหญ้าในแต่ละโซน (กรีน แพร่เวย์ เป็นต้น) จากการสุ่มตัวอย่างจำนวนไม่มากนัก นอกจากนี้ผู้ใช้สามารถกำหนดแผนที่หรือภาพถ่ายทางอากาศที่จะใช้เองได้

ใช้ GPS คุณภาพระดับมืออาชีพของ POGO เพื่อทำแผนที่ต่างๆภายในสนามของคุณ ไม่ว่าจะเป็นการสร้างแผนที่ระบบน้ำด้วยตัวเอง, ระบบระบายน้ำ รวมถึง ตำแหน่งวสปริงเกอร์, ตำแหน่งวาล์ว, ตำแหน่งตู้คอนโทรล และอื่นๆ อีกมากมาย สามารถเก็บลอคบันทึกงาน ได้ในลักษณะของ เมมโม, รูปภาพ และอื่นๆอีกมากมาย

รับผลการตรวจสอบข้อมูลทั่วทั้งสนามได้ทุกวัน ภายในไม่กี่นาทีต่อโซน โดยไม่จำเป็นต้องทำการวิเคราะห์ความสม่ำเสมอของการกระจาย (DU) ที่ใช้เวลานานแบบเดิม ค่าความชื้นและ ค่า EC สำหรับแต่ละโซนจะถูกคำนวณทันที - การแสดงสภาพสนามหญ้าที่แท้จริงว่าจะอยู่ที่ใดในสนามหญ้าจริงๆ (ไม่ใช่แค่สิ่งที่ตกลงบนพื้นผิว) วิเคราะห์ระบบน้ำ ความสม่ำเสมอของการซึมซับสารอาหาร และปัจจัยการเปลี่ยนแปลงอื่นๆ ที่ปกติจะถูกกำหนดได้เฉพาะจากการทำวิจัยที่ต้องใช้เวลานานหรือการจ้างที่ปรึกษาสนามเท่านั้น ดังนั้นการใช้ POGO จะช่วยให้คุณใช้งานในจุดที่สำคัญจริงๆเท่านั้น

บันทึกตำแหน่งการวางธงของทุกวัน และใช้ข้อมูลนี้เพื่อเชื่อมโยงกับสภาพสนามหญ้าที่ถูกวัดด้วยตัว POGO เพื่อช่วยอธิบายรูปแบบที่คุณเห็น รวมถึงวางแผนตำแหน่งการวางธงครั้งต่อไป การวางตำแหน่งเหล่านี้สำหรับอนาคตสามารถทำได้ด้วยฟังก์ชัน Pin Planner Tool ซึ่งการปักหมุดเหล่านี้จะแสดงให้เห็นในรายงาน ซึ่งผู้ใช้สามารถสั่งพิมพ์ออกมาได้ ผ่านทางโปรซีป, สมาชิก และพนักงานที่มี ลิงค์ หรือ URL





# แสดงผลข้อมูลเชิงลึกด้วยภาพ

ทุกการวัดที่บันทึกด้วย POGO จะประกอบด้วย ค่าความชื้น, ค่าEC, ค่าความเค็ม และอิทธิพลของ อุณหภูมิ พร้อมกับตำแหน่งที่แม่นยำที่ได้มาจาก ระบบGPSขั้นนำนี้ทำให้ **POGO TurfPro Cloud เชื่อมต่อกับ แอปพลิเคชันTurfPro Mobile** ที่พล็อตข้อมูลเชิงพื้นที่ ในแผนที่จริงของสนามผู้ใช้

สีถูกกำหนดให้กับจุดต่างๆและแต่ละสีจะมีความหมายที่ แตกต่างกันอย่างชัดเจน โดยข้อมูลจะถูกแสดงขึ้นเพื่อ ทำการเปรียบเทียบ ระหว่างจุดที่มีการวัดของแต่ละจุด เพื่อให้ผู้ใช้ได้รู้ถึงสภาพของหญ้า จากการสุ่มตัวอย่าง จำนวนไม่มาก

**เพื่อการตัดสินใจที่ดีขึ้นเมื่อคุณเห็นสภาพ ที่แท้จริงของหญ้า พร้อมตำแหน่ง**

ระบบ POGO ไม่ได้ทำเพียงแค่การบันทึก และแสดงข้อมูลที่ ถูกจัดเก็บเพียงเพื่อให้ผู้ใช้วิเคราะห์เอง เพราะเรารู้ว่าเวลาของ ผู้ใช้มีค่า เราจึงนำเสนอข้อมูลที่ถูกวิเคราะห์แล้วมาให้ เพื่อเพิ่ม ประโยชน์ให้แก่ผู้ใช้งาน

ผู้ใช้จะได้ข้อมูลเชิงลึกจำนวนมากเพียงแค่ใช้ระบบของเราแค่ไม่กี่ นาทีต่อวัน

- ระบุจุดที่มีอุณหภูมิร้อนเพื่อการรดน้ำด้วยมือ
- ระบุสถานะการขาดสารอาหารของหญ้า
- กราบผลกระทบจาก Cart and Foot Traffic ที่มีผลต่อสภาพ สนามหญ้า
- กราบผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของชั้นใต้ดิน
- กราบแนวโน้มเชิงบวกและเชิงลบจากการปฏิบัติงานของผู้ใช้
- เปรียบเทียบและวิเคราะห์ประสิทธิภาพก่อนและหลังใช้ (แรง ตึงของพื้นผิว, การกลิ้งของลูกบอล, ความเร็วของกรีน และ อื่นๆอีกมากมาย)



การแสดงผลข้อมูลเชิงลึกด้วยภาพ ช่วยให้คุณเห็นปัญหาที่กำลังจะเกิดขึ้นก่อนที่จะมีอาการ เพื่อให้คุณสามารถรับมือได้อย่างทันถ่วงที

นี่เป็นเพียงหนึ่งการใช้งานจริงของหลายๆคน

POGO TurfPro Cloud ช่วยวิเคราะห์ข้อมูลของคุณและนำเสนอเป็นภาพ พร้อมส่งข้อมูลนี้ผ่านแอปพลิเคชัน TurfPro Mobile ทันที ดูการเปลี่ยนแปลงของความชื้น, อุณหภูมิ, ค่าความเค็ม, ความเร็วของกรีน, ความหนาแน่น และอื่นๆ ในทุกๆโซนของสนามของคุณ เพื่อช่วยสร้างความเข้าใจถึงความสัมพันธ์โดยรวมของสนาม

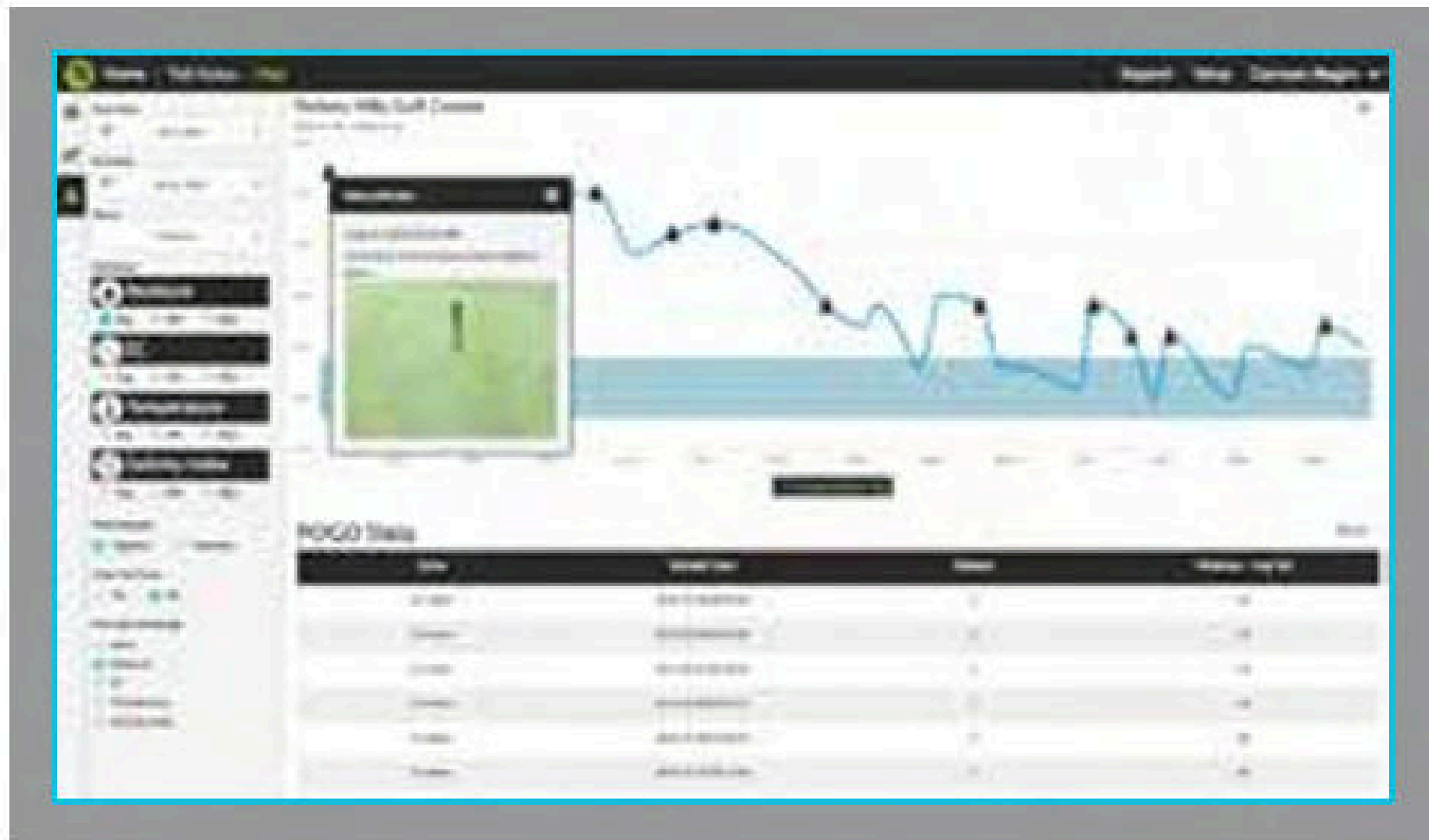


# การรายงานผล...

เพียงแค่ไม่กี่นาทีต่อวัน, ผู้ใช้ก็สามารถเข้าถึงข้อมูลเชิงลึก

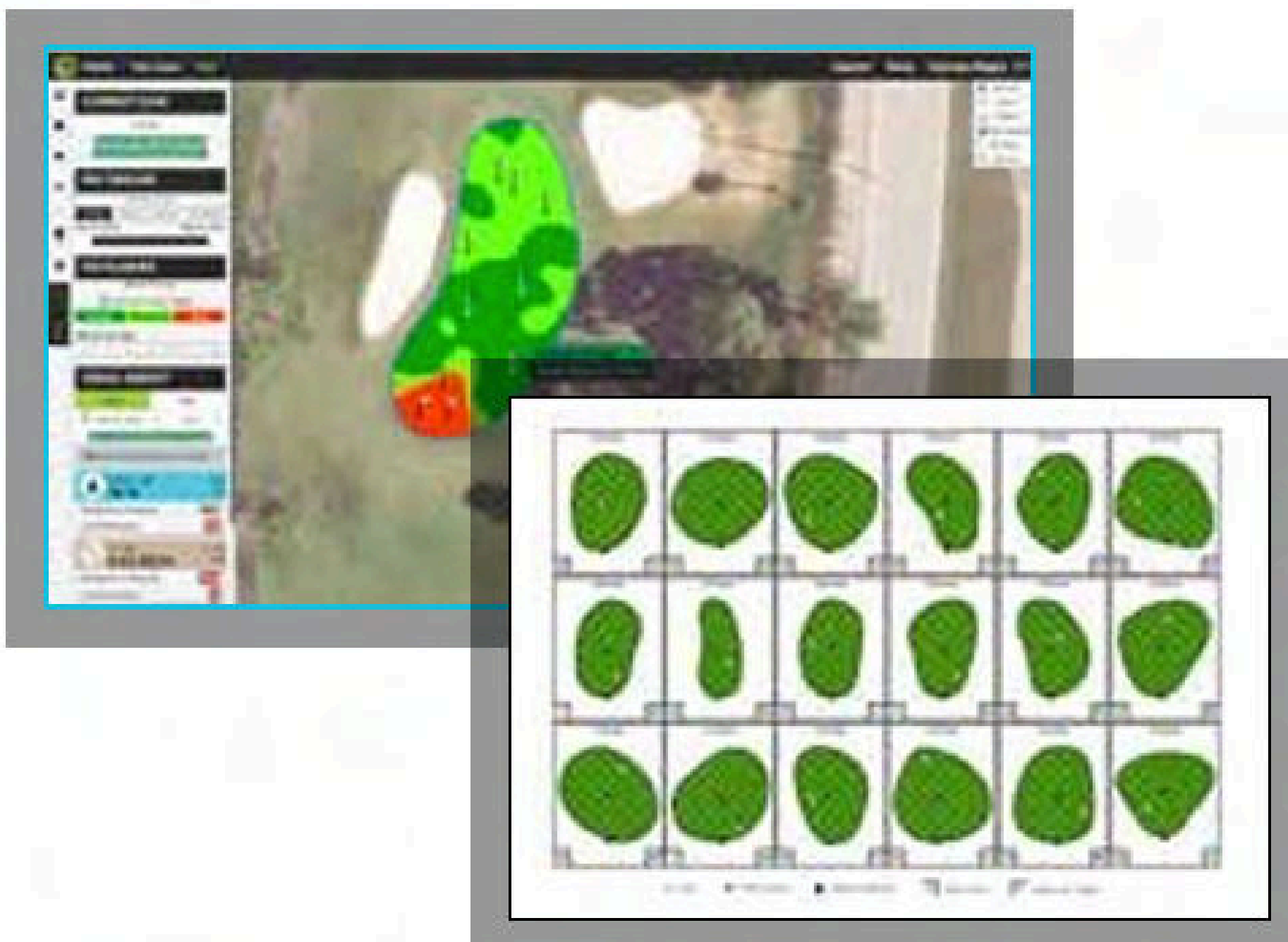
ใช้เวลาเพียงไม่กี่นาทีต่อวันในการรวบรวมข้อมูลทั้งหมดภายในสนามของคุณ และการวัดแต่ละครั้งที่จะมีการรวมปัจจัยต่างๆที่มีอิทธิพลมากที่สุดต่อการควบคุมประสิทธิภาพของสนามหญ้า บวกกับการกำหนดตำแหน่งที่แม่นยำ จากข้อมูลที่ได้เหล่านี้สามารถนำไปใช้งานเพื่อให้ได้ข้อมูลเชิงลึกเพิ่มเติมในทุกปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพของสนามหญ้า

**ตัวอย่างการรายงานผล (เข้าถึงรายงานจากการสุ่มตัวอย่างภายในไม่กี่วินาที):**



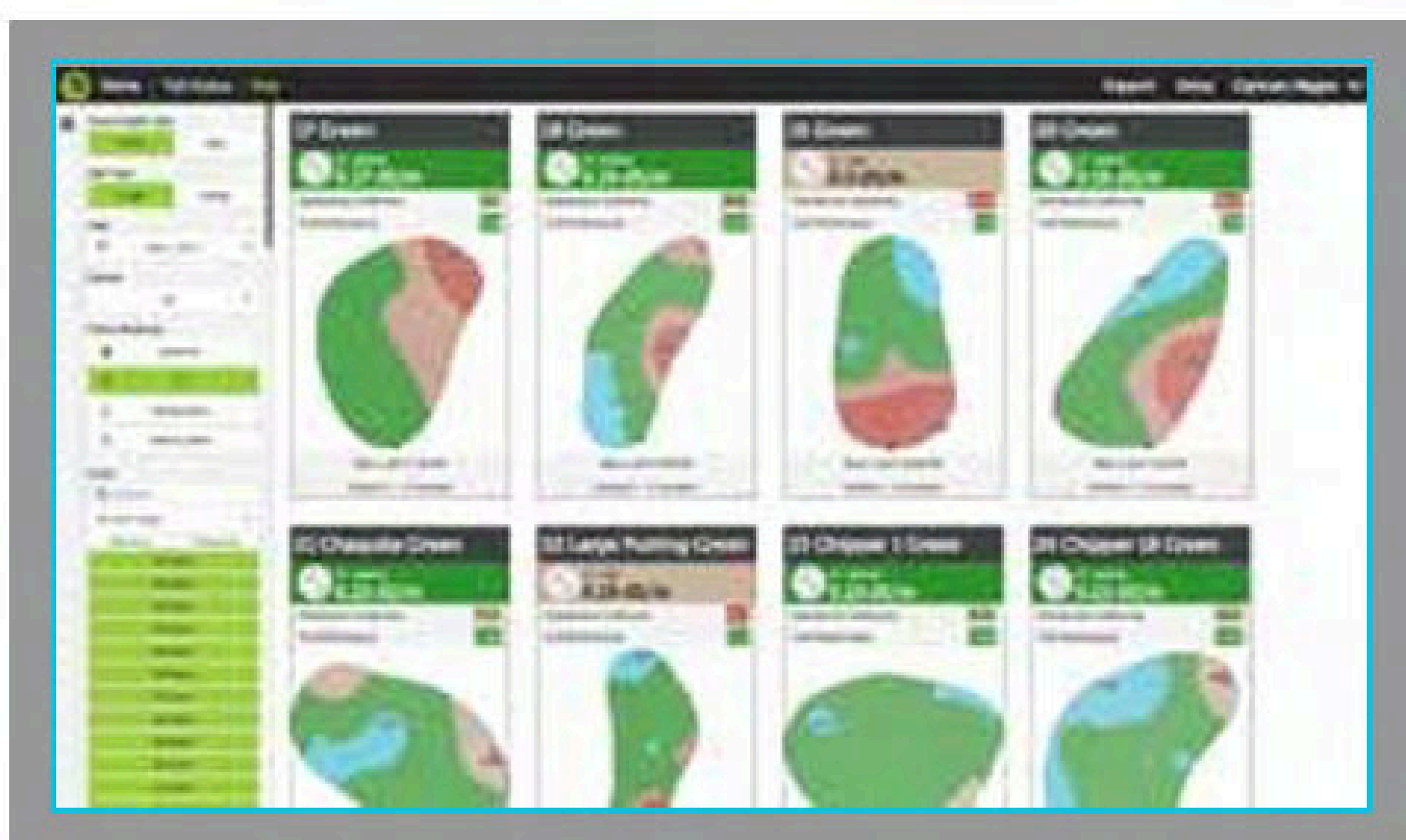
## Trend reports (รายงานแนวโน้ม)

เกิดจากการพล็อตข้อมูลของโซนต่างๆ พารามิเตอร์สนามหญ้า และช่วงวันเวลาในการเก็บ เพื่อช่วยทำความเข้าใจถึงแนวโน้มที่จะเกิดขึ้น และนำมาปรับใช้ในการทำงานตามความเหมาะสม เพิ่มความมั่นใจในการทำงาน, การตัดสินใจ และการคาดเดาต่างๆ แม้แต่ความเร็วของกรีน, ความหนาแน่น รวมถึงการลงบันทึกอื่นๆที่สามารถปรับข้อมูลให้เหมาะสมกับการใช้งานของแต่ละคน



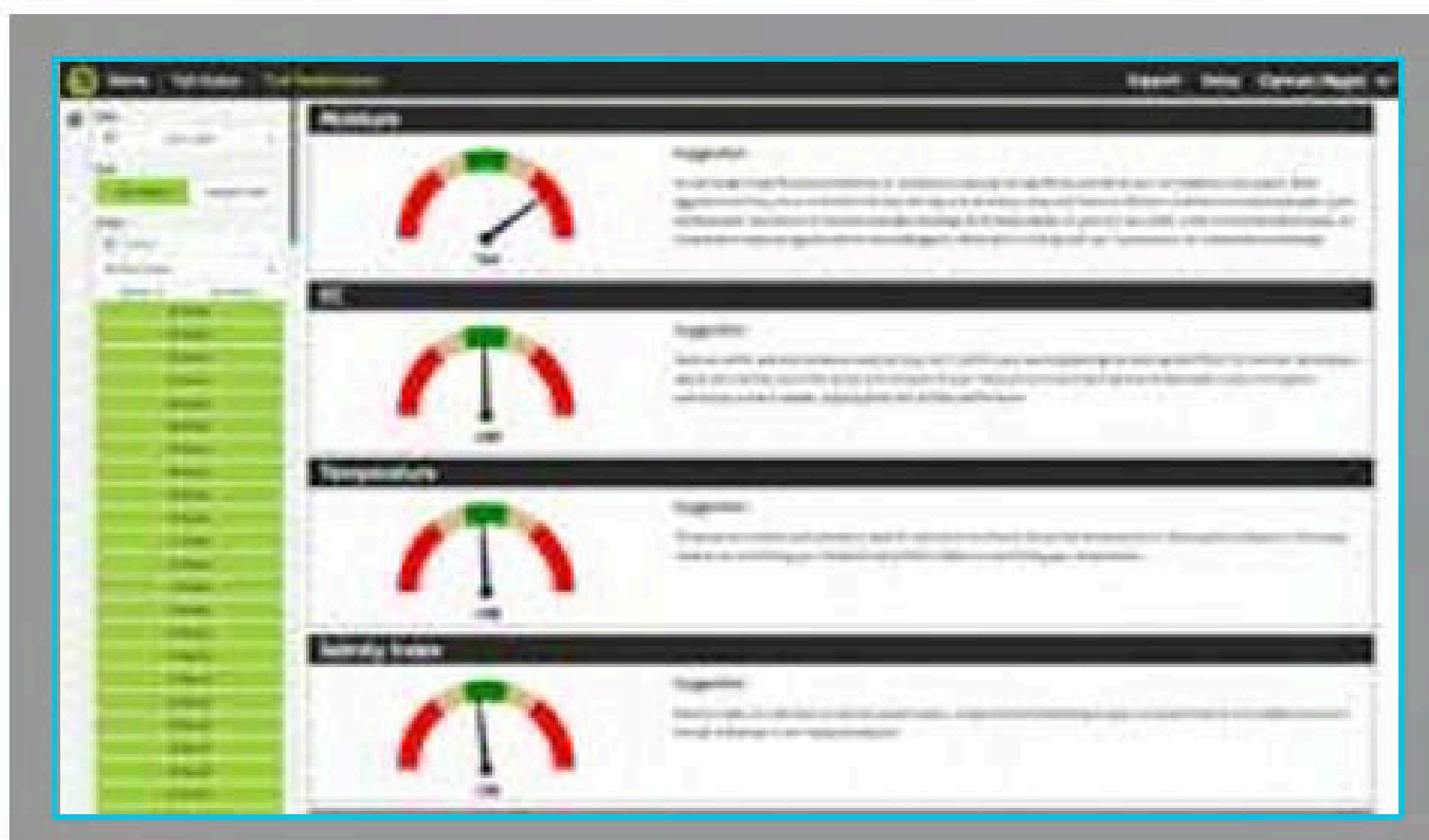
## Pin Planning (การวางตำแหน่งรง)

บันทึกการวางตำแหน่งรงของทุกวัน และใช้ข้อมูลนี้เพื่อเชื่อมโยงกับสภาพสนามหญ้าที่ถูกวัดด้วยตัว POGO เพื่อที่จะสามารถเข้าใจถึงสภาวะความตึงเครียดต่างๆ ซึ่งส่งผลให้ผู้ใช้สามารถวางแผนการวางตำแหน่งรงในอนาคตได้ ด้วยการใช้ฟังก์ชัน **Pin Planner** เพื่อเลือกตำแหน่ง และให้ตำแหน่งที่ถูกเลือกนี้ปรากฏบนรายงานได้ทันที ผู้ใช้สามารถแชร์ URL หรือทำการปริ้นได้ ไม่ได้รู้แค่ตำแหน่งเท่านั้นแต่ช่วยทำให้เข้าใจได้ถึงคุณภาพของกรีนปัดต์กอล์ฟได้



## Distribution uniformity (ความสม่ำเสมอของการกระจาย)

รับผลการตรวจสอบข้อมูลทั่วทั้งสนามได้ทุกวันภายในไม่กี่นาทีต่อโซน โดยไม่จำเป็นต้องทำการวิเคราะห์ความสม่ำเสมอของการกระจาย (DU) ที่ใช้เวลานานแบบเดิม ค่าความชื้นและ ค่า EC สำหรับแต่ละโซนจะถูกคำนวณทันที - การแสดงสภาพสนามหญ้าที่แท้จริงว่าจะอยู่ที่ใดอยู่ลึกลงไปสนามหญ้าจริงๆ (ไม่ใช่แค่สิ่งที่ตกลงบนพื้นผิว) ใช้ DU ในการประเมินการทำการเติมอากาศ (Aerification) การใช้สารดูดซับและอื่นๆอีกมากมาย



## Turf Performance Indicator (TPI) Reports รายงานตัวบ่งชี้ประสิทธิภาพของสนามหญ้า

เข้าถึงข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับสภาพต่างๆ และให้ผู้ใช้ได้รับคะแนนประสิทธิภาพของสนามหญ้า นอกจากนี้ ระบบยังทำการระบุถึงเหตุผลของคะแนนที่ได้ พร้อมให้คำแนะนำในการแก้ไข มีโมเดลสภาวะความตึงเครียดขั้นสูงเพื่อใช้คู่กับ POGO Weather (ตัวเลือกเสริม หน้า 14)

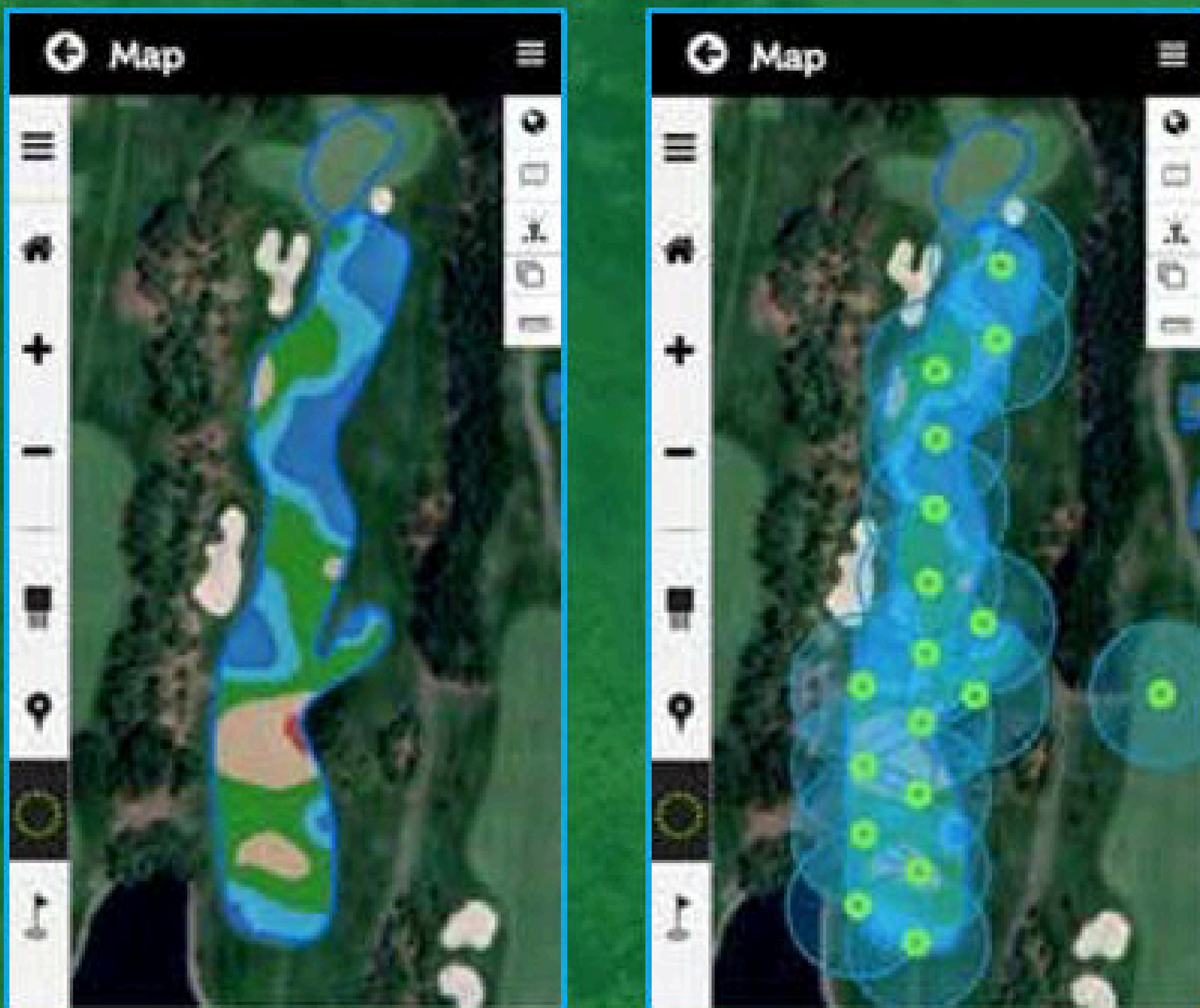
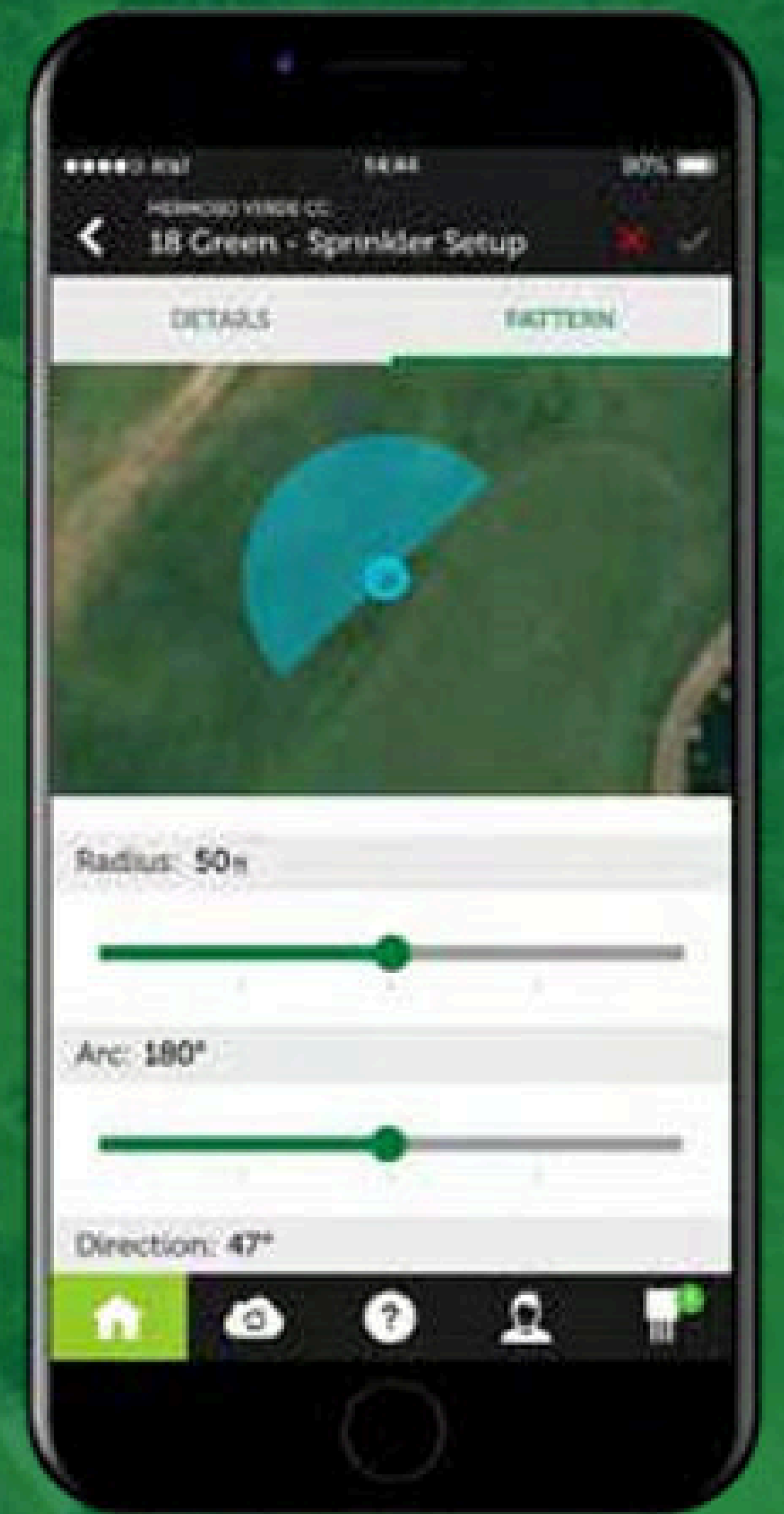


# การสร้างแผนที่

ใช้ GPS คุณภาพระดับมืออาชีพของ POGO เพื่อทำแผนที่ต่างๆภายในสนามของคุณ ไม่ว่าจะเป็นการสร้างแผนที่ระบบน้ำด้วยตัวเอง, ระบบระบายน้ำ และอื่นๆอีกมากมาย

สามารถลงคุณสมบัติหรือลงข้อมูลเกี่ยวกับสภาพสนามผ่านแผนที่หรือข้อมูลอื่นๆที่ผู้ใช้ประสงค์จะลง

แอปพลิเคชัน POGO TurfPro Mobile ทำให้ง่ายต่อการบันทึกตำแหน่งและลักษณะเฉพาะอื่นๆเช่น สปริงเกอร์, ป่อพักน้ำ, หัวดับเพลิง, ท่อระบายน้ำ, Car path เป็นต้น ง่ายๆเพียงแค่อือ Pro+เหนือวัตถุอื่นๆ (หรือเดินตามทางที่ตั้งไว้)



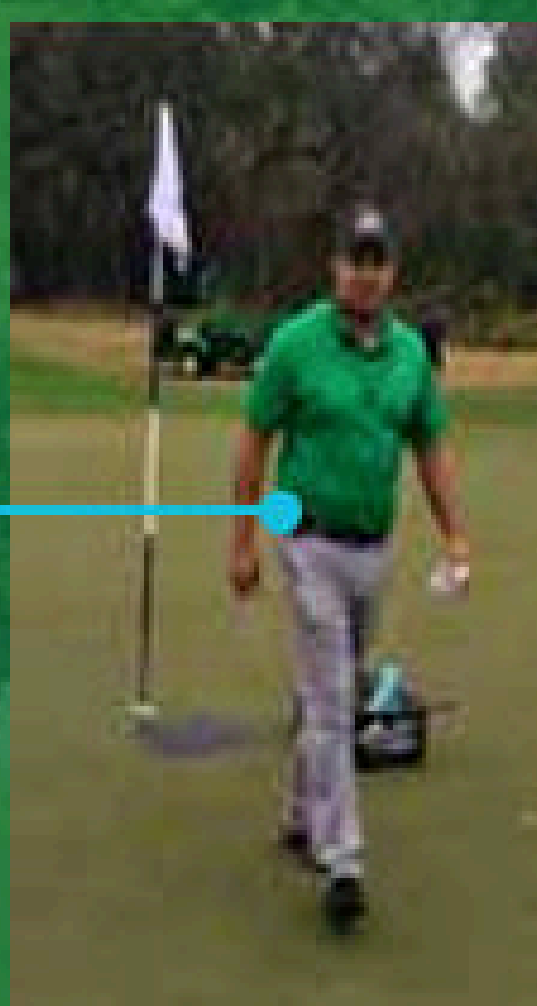
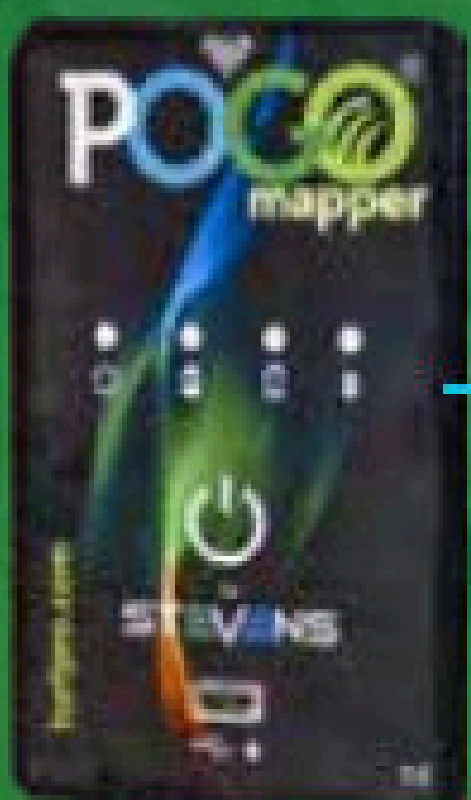
วางรูปแบบของสปริงเกอร์บนภาพที่แสดงผลข้อมูลเชิงลึกของสนามให้สัมพันธ์กัน เพื่อเข้าใจถึงรูปแบบของสปริงเกอร์ ที่ส่งผลถึงภาพรวมอื่นๆ

## POGO Mapper!

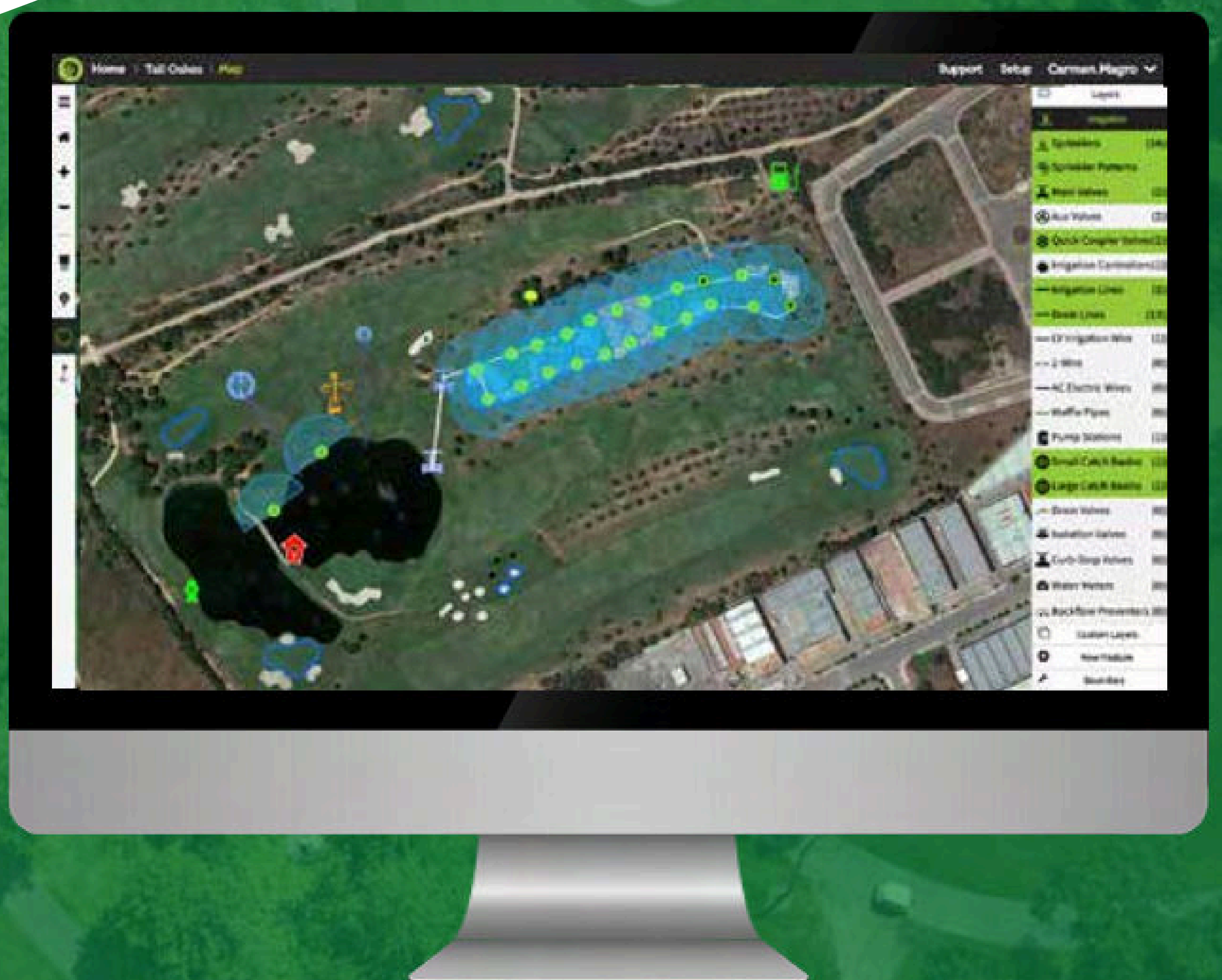
NEW

อุปกรณ์ช่วยทำแผนที่

สามารถสร้างแผนที่/บันทึกข้อมูลได้โดยไม่ต้องมี Pro+อยู่กับตัว



เพียงแค่นับเครื่องนี้ไว้ที่เข็มขัดของคุณเวลาออกสนาม ก็สามารถสร้างแผนที่และบันทึกข้อมูลได้ผ่านแอปพลิเคชัน TurfPro Mobile และต้องเป็นสมาชิก TurfPro เพื่อใช้งาน

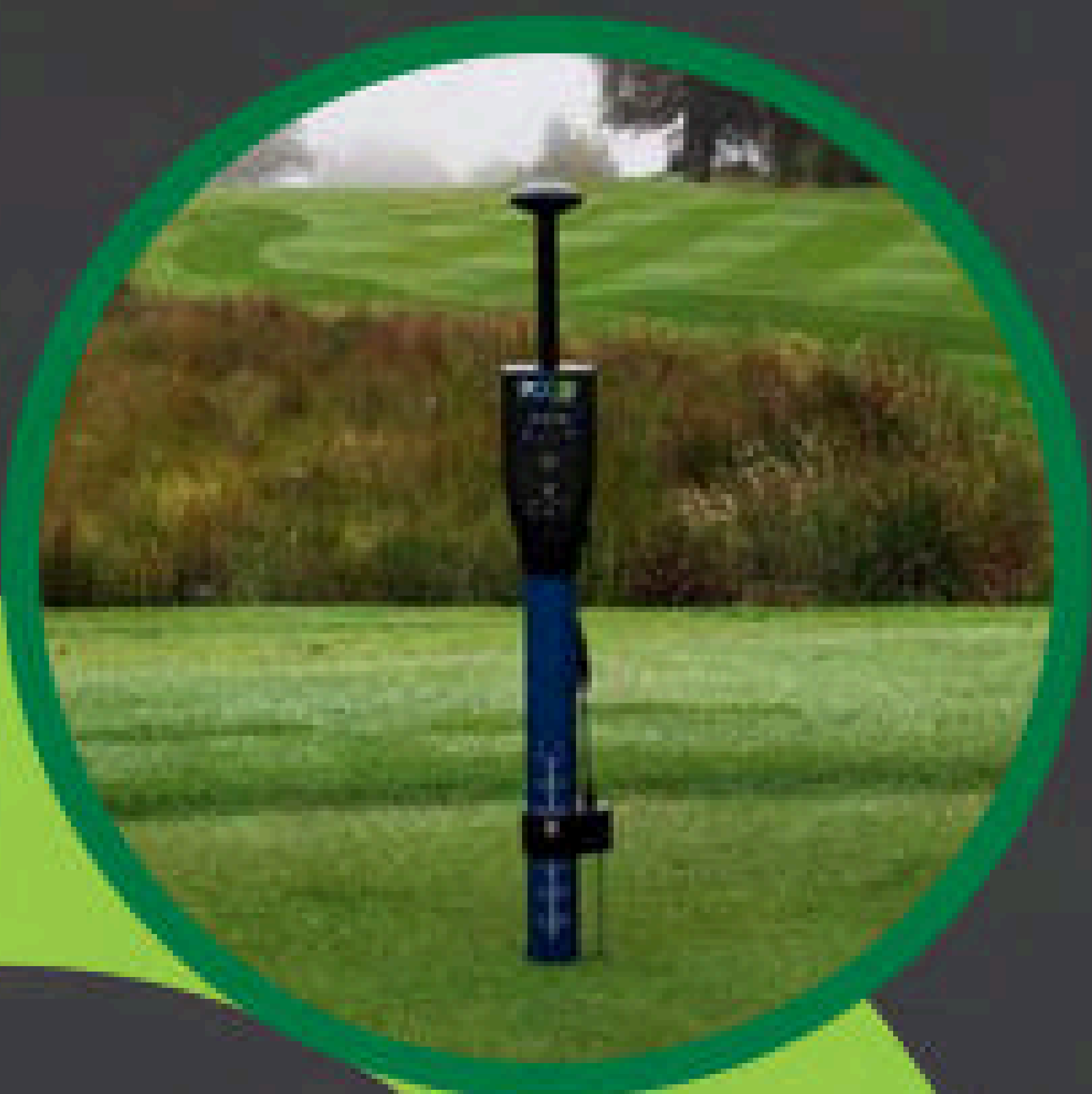




## ตัวอย่าง การบันทึก, วิเคราะห์ และ ทำแผนที่

เพียงไม่กี่นาทีต่อวัน ผู้ใช้ก็สามารถดูภาพโดยรวมของ  
สนามได้อย่างละเอียด

การออกแบบครบวงจรที่เป็นเอกลักษณ์ของ POGO จะมา  
แทนที่อุปกรณ์และซอฟต์แวร์หลายชิ้น รวมถึงข้อมูลการ  
วิเคราะห์และการรายงานผล POGO ให้ผู้ใช้ดำเนินงาน  
อย่างมีประสิทธิภาพที่เพิ่มขึ้นและไม่ต้องฝึกรอบรมานก็  
สามารถใช้ระบบPOGO ได้อย่างคุ้มค่าที่สุด เพื่อให้ผู้ใช้ได้  
รับข้อมูลเชิงลึกของสนามในทันที



### การเก็บตัวอย่าง

- ง่าย: แค่อะไหล่ POGO ลงบนหญ้าและกดปุ่ม "Sample" บนมือถือหรือแท็บเล็ตของคุณ พอเสร็จ จุดนี้ก็สามารถเดินไปเก็บตัวอย่างจุดอื่นได้เลย
- จับค่าความชื้น, ค่า EC ดัชนีความร้อนบนพื้นผิว, อุณหภูมิดิน และดัชนีความเค็ม ด้วยเซ็นเซอร์ที่มีอยู่ในตัว

### การบันทึกข้อมูล

- ข้อมูลที่ได้ถูกบันทึกไว้ จะถูกเก็บไว้ในแอปพลิเคชัน
- ผ่านระบบGPS เพื่อการบันทึกต่างๆ ตำแหน่งสปริงเกอร์, ความเร็วของกรีน,ขอบเขตของโซนต่างๆ (กรีน, แฟร์เวย์, บังเกอร์, บ่อน้ำ สนามกีฬา,และอื่นๆ)
- บันทึกข้อมูล และภาพถ่ายที่ผู้ใช้สามารถแชร์ และเข้าถึงได้ตลอดเวลา ที่สำคัญช่วยลดการใช้กระดาษ
- ใช้งานง่าย ทุกอย่างครบในระบบเดียว ที่มาแทนที่อุปกรณ์หลายชิ้นและกระบวนการแบบ Manual ให้ประสิทธิภาพที่เหนือชั้น

### การวิเคราะห์

- รับข้อมูลการวิเคราะห์ทันทีในขณะที่เก็บตัวอย่าง ทำให้มีการตัดสินใจที่ดีขึ้น ผลการวิเคราะห์เชิงลึกจะถูกส่งไปที่แอปพลิเคชัน
- ตั้งระบบน้ำแบบเรียลไทม์ ชัดเจน และแม่นยำ, การประเมินคุณค่าสารอาหารของหญ้าช่วยให้ผู้ใช้เข้าใจสภาพสนามหญ้าและดิน, การจัดการน้ำและการให้ปุ๋ย ทำให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด รวมถึงสาเหตุต่างๆที่ก่อให้เกิดสภาวะความตึงเครียดต่อหญ้าและดิน
- ข้อเสนอแนะที่สามารถดำเนินการได้ เพื่อให้สุขภาพหญ้าดีขึ้น

### การสร้างแผนที่

- ข้อมูลวิเคราะห์เชิงลึกแบบภาพโดยละเอียดที่ถูกบันทึกอัตโนมัติ ผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องทำตัวเลขหรือแผนภูมิให้ยุ่งยาก
- สร้างแผนที่รูปแบบสปริงเกอร์ และประเมินการให้น้ำ
- ประเมินการวัดพื้นที่ได้อย่างแม่นยำ
- สร้างแผนที่ที่มีคุณลักษณะเฉพาะของสนามของคุณได้อย่างง่ายดาย
- ทำให้การใช้น้ำ, เพิ่มสารอาหาร, ดูแลสุขภาพของสนามหญ้า และการใช้ IPM (การกำจัดศัตรูพืช) ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยทราบผลที่มีต่อประสิทธิภาพของหญ้าตลอดเวลา ลดการขาดแคลนเพื่อการตัดสินใจที่แม่นยำ
- ทำนายแนวโน้มและหลีกเลี่ยงปัญหาที่สามารถเกิดขึ้นในอนาคต



# เพิ่มประสิทธิภาพสนามหญ้า, ลดความต้องการน้ำ และ สารอาหาร ใช้ผลิตภัณฑ์อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

## เพิ่มประสิทธิภาพ ของสนามหญ้า ที่ดีที่สุด

- **เพิ่มประสิทธิภาพ** ของสุขภาพสนามหญ้า ปรับการเจริญเติบโตของรากและสภาพของดิน, การจัดระบบน้ำ และประสิทธิภาพของสนามหญ้าโดยรวม
- **ลด** การใช้ปุ๋ยและปุ๋ย
- **ทราบผลกระทบ** ของการใช้สารอาหารและสารเคมี ปรับเวลาให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- **ปรับปรุง** สภาพสนามและความทนทานต่อสภาวะความตึงเครียดต่างๆ
- **เพิ่มประสิทธิภาพ** ในการบำรุงรักษา
  - ตรวจสอบแนวทางการเติมอากาศ (การปรับปรุงอากาศ/น้ำ)
  - สร้างระดับตัวชี้วัดประสิทธิภาพด้วย POGO อย่างถูกต้องและเจาะจงสำหรับสนามของคุณ
  - ปรับแนวทางการจัดการสารอาหารของหญ้าและควบคุมความเค็มให้เหมาะสม

## การวิเคราะห์ทาง วิทยาศาสตร์

- **เข้าใจ** ถึงสาเหตุของสมรรถภาพหญ้าที่ลดลง: ความชื้น, สารอาหาร, สภาวะความตึงเครียด หรือ ผลกระทบของความชื้น, ความเค็ม และ อุณหภูมิร่วมกัน รู้ว่าจุดที่ "แห้ง" ไม่ชอบน้ำ หรือสภาพที่เปลี่ยนสีเป็นผลมาจากความเค็มที่เพิ่มขึ้น หรือสภาวะอื่นๆที่วัดได้
- **เพิ่ม** อายุการปลดปล่อยสารอาหารสูงสุด
- **รู้ถึงสภาวะความตึงเครียด** ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต: วิเคราะห์แนวโน้มเพื่อระบุสภาวะเชิงลบก่อนที่อาการจะเกิดขึ้นในหญ้า
- **วัด** ปัจจัยที่มีอิทธิพลมากที่สุดสำหรับประสิทธิภาพของสนามหญ้า ทั้งด้านบนและใต้พื้นดิน เพื่อการตัดสินใจที่ดีที่สุด ในการจัดการดูแลหญ้า

## เพิ่มประสิทธิภาพ สูงสุด

- **ทำเอกสารและบันทึกด้วยตนเองโดยอัตโนมัติ:**
  - บันทึกการประทับเวลาและตำแหน่ง GPS พร้อมกับทุกตัวอย่างหญ้าที่ได้โดยอัตโนมัติ
  - จับตำแหน่งสปริงเกอร์
  - บันทึกและแนบรูปถ่ายกับแต่ละตัวอย่างและแชร์กับผู้ใช้ที่เชื่อมต่อผ่านคลาวด์
  - รายงานการวิเคราะห์จาก POGO Lab ที่สัมพันธ์กัน (สนามหญ้า/ดิน, น้ำ, และเนื้อเยื่อ)
- **ขจัด** การใช้สเปรดชีตและการวิเคราะห์ด้วยตนเอง: ให้ระบบ POGO ประมวลผลตัวเลขด้วยอัลกอริทึมขั้นสูง เพียงใช้ภาพข้อมูลเชิงลึก วางตามแผนที่เพื่อทำความเข้าใจ, คาดการณ์ และเพิ่มประสิทธิภาพสนามหญ้าของคุณ ให้คุณตัดสินใจได้ดีที่สุดด้วยความมั่นใจ



“ POGOอนุญาตให้การดำเนินการของฉันมีประสิทธิภาพมากขึ้นในหลายๆด้าน เราพูดถึงผลตอบแทนจากการลงทุนในทุกสิ่งที่เราทำ แต่มันจะละเอียดที่จะพิจารณาผลเชิงลบของการไม่ทำ การตัดสินใจที่ดี ที่สุดอย่างกันทั่วทั้ง เพราะถ้าผิดพลาดนั้นหมายความว่า จะเกิดค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพสนามอย่างมหาศาล! ถ้าเราได้ผู้เล่นเพิ่มอีกหนึ่งคนจากการพยายามในการดูแล และปรับสภาพสนามของเรา นั่นก็คุ้มกับการลงทุนในระบบ..... และเราก็ได้ผู้เล่นเพิ่มมากมาย การสูญเสียผู้เล่นเป็นสิ่งที่เราต้องการหลีกเลี่ยงโดยสิ้นเชิง ขอขอบคุณ POGO ”

Justin Daigle

Golf Course Superintendent, Perry Park Country Club, Larkspur CO



# POGO Weather

ไร้สาย, อัตโนมัติ, ตั้งค่าและทิ้งไว้ได้เพื่อรับผลข้อมูลเชิงลึกที่มีผลกระทบต่ออิทธิพลของสิ่งแวดล้อมที่มีต่อสนามหญ้าของคุณ

แบตเตอรี่จากพลังงานแสงอาทิตย์ วางได้ทุกที่  
ในสนาม สามารถพกพา หรือติดตั้งแบบถาวรได้

เซนเซอร์พารามิเตอร์:  
ความเร็วลม  
ทิศทางลม  
อุณหภูมิ  
ความชื้น  
ความกดอากาศ  
ปริมาณน้ำฝนสะสม

แผงโซลาร์เซลล์

ไพราโนมิเตอร์ 2 อัน (รังสีดวงอาทิตย์) วัดสเปกตรัมของแสงแดดทั้งหมดและยังแยกแสง PAR เพื่อความเข้าใจเพิ่มเติม

ตัวจัดการพลังงาน  
โมเด็มแบบเซลลูลาร์ที่  
ทนทานต่อสภาพอากาศ  
มีแบตเตอรี่ 12V

ขาตั้งอลูมิเนียม  
แข็งแรงทนทาน



POGO Weather ช่วยให้ประสิทธิภาพการใช้งาน POGO ดีมากขึ้น พร้อมกับคะแนนสุขภาพของหญ้าที่พัฒนาขึ้นด้วย เพื่อให้ผู้ใช้ได้รับรู้ถึงสภาพของหญ้าอย่างละเอียด ใช้ข้อมูลสภาพอากาศที่ถูกบันทึกไว้เพื่อการคาดเดาสภาพของหญ้าในอนาคต

กระทัดรัด ราคาคุ้มค่า และได้รับการรับรองจาก NOAA

- วัดได้จากทุกที่ในสนาม
- ตั้งแค่สถานีเดียวหรือหลายสถานีก็ได้
- ไม่ต้องบำรุงรักษา
- สามารถปรับแต่งได้
- ใช้สมาร์ตโฟนได้
- การวัดโซน POGO บวกกับสภาพแวดล้อม
- การวัดดัชนีสภาวะความตึงเครียด
- ตัวบ่งชี้สภาวะความตึงเครียด
- เมื่อใช้ร่วมกับการวัดสภาพ, สนามหญ้า, POGO Weather จะยกระดับ ระบบ POGO ให้เป็นระบบข้อมูลเชิงลึกทั้งหมดอยู่ในระบบเดียว



# อุปกรณ์รุ่นเก่า

## POGO Pro

POGO Pro+ ได้เข้ามาแทนที่ POGO Pro เพื่อการพัฒนาสู่อนาคต

อย่างไรก็ตาม POGO Pro ก็สามารถที่จะใช้ซอฟต์แวร์ใหม่ทั้งแอปและคลาวด์ได้อย่างดี ถ้าคุณมี POGO Pro ที่เป็นระบบ Wi-Fi ก็สามารถเปลี่ยนเป็นระบบบลูทูธได้เพื่อที่จะใช้ระบบ TurfPro Mobile เนื่องจากระบบไม่รองรับการเชื่อมต่อแบบ Wi-Fi แล้ว คุณสามารถเพิ่มหน่วย POGO Pro+ ลงในบัญชีของคุณและผสานรวมกับ POGO Pro หรือ Pro+ หน่วยอื่นๆ ได้อย่างราบรื่น สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้ POGO Pro หรือการอัปเดตอุปกรณ์ของคุณ ติดต่อเราได้ที่นี่ [admin@links.co.th](mailto:admin@links.co.th)



## POGO mini

เนื่องจากลูกค้ามีความต้องการ POGO Pro+ และระบบวิเคราะห์ รวมถึงการสร้างแผนที่ TurfPro Cloud ทางเราจึงได้ยกเลิก POGO mini ซึ่งเคยเป็นตัวเสริมของระบบ POGO Pro ลูกค้าท่านใดที่มี POGO mini ที่ต้องการเปลี่ยนไปใช้ POGO Pro+ สามารถสอบถามเกี่ยวกับโอกาสในการแลกเปลี่ยนหรือเครดิตได้ที่ [admin@links.co.th](mailto:admin@links.co.th)

# POGO Lab

## เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก

วิเคราะห์ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการอิสระของ POGO ที่ผ่านการรับรองจาก USDA มีการวัดคุณสมบัติที่สำคัญเพื่อช่วยคุณในการตั้งค่าการเตือนผ่าน POGO เพื่อให้ POGO ระบุข้อมูลเชิงลึกที่มองเห็นได้อย่างสมบูรณ์สำหรับสนามของคุณ โดยไม่จำเป็นต้องใช้ผ่านระบบของตัวเครื่อง POGO (การทำการทดสอบน้ำ, หญ้า และดิน จะทำให้คุณมีความเข้าใจอย่างลึกซึ้ง เพื่อให้ได้สภาวะที่เหมาะสมที่สุดอย่างแท้จริง





# หลายคนที่พูดถึง POGO:

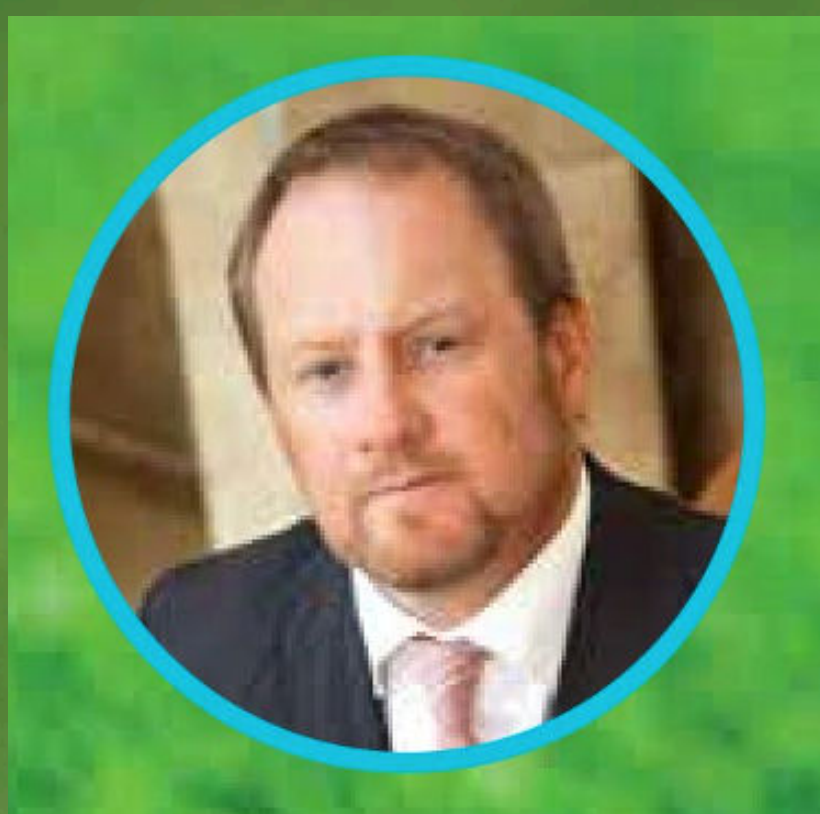


“ ถ้าฉันจะต้องย้ายไปสนามอื่น สิ่งแรกที่ฉันจะซื้อคือ POGO สักอันหรือสองอัน สนามกอล์ฟทุกที่ควรมี POGO เพราะสิ่งนี้ทำให้เรามีความแตกต่างจากคนอื่นในการปรับสภาพและดูแลสนามของเราอย่างแท้จริง ”

John Blanch  
General Manager ไทยคันทรีคลับ กรุงเทพฯ ประเทศไทย,  
ที่ปรึกษาสโมสรนานาชาติ

“ มีการเปลี่ยนแปลงครั้งสำคัญสองครั้งในการจัดการสนามกอล์ฟ.... Primo® และ POGO® ”

Jeremy Adkins  
ผู้อำนวยการอาวุโสด้านพีช, West Region, ClubCorp, Nevada



“ ฉันกลายเป็นแฟนตัวจริงของ POGO เป็นหนึ่งในการลงทุนที่คุ้มค่าที่สุดที่ฉันเคยทำมา ”

Sean Kinsley  
Golf Course Superintendent, The Address Montgomerie Dubai

“ POGO เป็นเครื่องมือที่น่าทึ่ง ฉันสามารถเก็บตัวอย่างได้ในตอนเช้า และทีมงานทั้งหมดของฉันสามารถเข้าถึงผลแบบเรียลไทม์บนโทรศัพท์ของพวกเขาได้ทันที ฉันมีตัวเลือกในการพิมพ์ภาพแผนที่หากจำเป็น เพื่อให้ทีมของเรารู้ว่าต้องทำอะไรและที่ไหน สุดยอด! ”

Ken Lochridge  
Golf Course Superintendent, Glen Head Country Club, Long Island, New York



“ POGO ให้มากกว่าการจัดการความชื้น เมื่อนำมาใช้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ผลิตภัณฑ์อันทรงคุณค่าที่สุดที่ผู้จัดการสนามหญ้าสามารถใช้ได้ในปัจจุบัน ความแม่นยำ ความถูกต้อง และระบบการแก้ปัญหาที่สมบูรณ์ได้ยกระดับแนวทางปฏิบัติและความรู้ของเราอย่างไม่ต้องสงสัย! ”

Craig Haldane  
ผู้จัดการสนามกอล์ฟ, Gleneagles, The Gleneagles Hotel, Scotland

**POGO**®

Superior insight | Better decisions | Healthier turf

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

info@pogoturfpro.com 1-971-420-0500

DESIGNED AND MANUFACTURED IN THE USA BY:

**STEVENS**

12067 NE Glenn Widing Dr. 1 800 452 5272

Suite 106 | Portland, OR 1 503 445 8000

97220 USA

DISTRIBUTED BY: