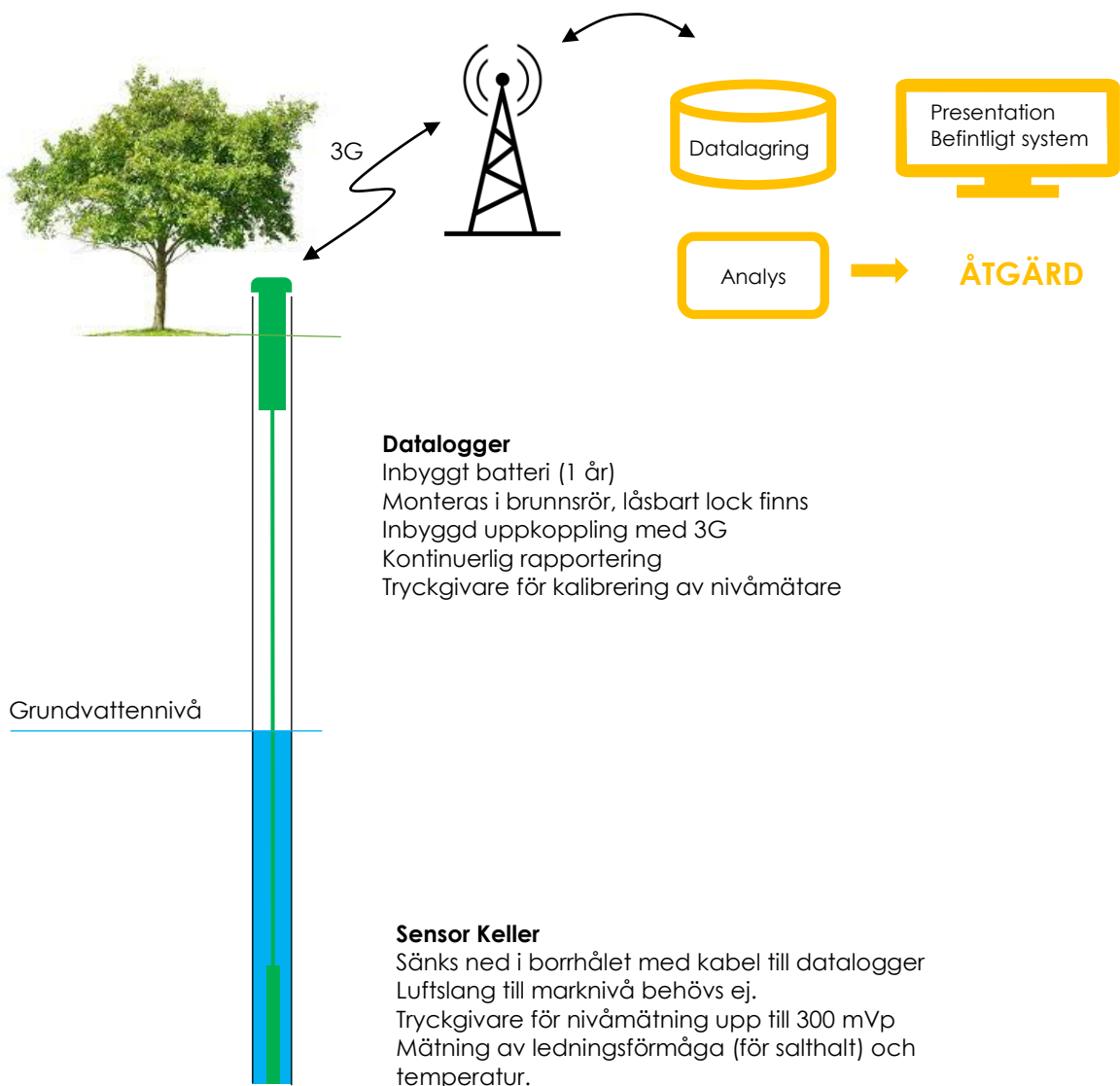


Uppkopplad övervakning av grundvatten

Grundvattennivå och salthalt i borrhål kan övervakas kontinuerligt för att så tidigt som möjligt genomföra åtgärder mot för höga uttag av grundvatten och inträngning av saltvatten i kustområden.

Mätdata överförs trådlöst över mobilnätet till molnlagring och presentationsverktyg. Vi kundanpassar detta efter behov av att t.ex. integrera mätdata i ett befintligt övervakningssystem eller att analysera mätdata. Med hjälp av avancerade molntjänster som t.ex. IBM Watson IoT kan mätdata analyseras automatiskt för att tidigt förutse behov av åtgärder.

Mätutrustningen är batteridrivna med en batterilivslängd på 1 år vid daglig mätning och dataöverföring. Mätutrustningen monteras dold i brunnröret.



Tekniska data

Datalogger

Extern kommunikation	Mobilnätet 3G (900/2100Mhz UMTS/HSPA med GPRS i reserv)
Antenn	Inbyggd option: extern
Kommunikation med sensor	ModBus RTU, SDI-12 över RS-485
Tryckgivare	Inbyggd tryckmätare för kalibrering av nedsänkt tryckgivare mot atmosfärstrycket → Luftslang till sensor behövs ej
Strömförsörjning	3,6V batteri rekommenderat: SAFT LSH20-CNR
Batteriivslängd	1 år vid daglig mätning
Kapslingsklass	IP68
Temperaturområde	-30 - +75 °C
Mått	Diam 40, längd 350, toppfläns diam 60 mm

Sensor

Sensorvarianter	Tryck Tryck, temperatur, ledningsförmåga
Mätområden tryck	3 / 10 / 30 / 100 / 300 m Vattenpelare
Onoggrannhet	+/- 0,1 % FS
Mätområden ledningsförmåga (för saltdetektering)	0,2 / 2 / 20 / 200 mS/cm
Onoggrannhet	< 2,5 % FS
Strömförsörjning	Från datalogger
Kapslingsklass	IP68
Temperaturområde	0 - +50°C
Mått	Diam 22, längd 223 mm (variant för saltdetekt.) Längd