

Prezentare generală

Beneficiar:

Aquatim

Timisoara



AQUATIM

Locație:

Timisoara

România

Tehnologie folosită:
ZONESCAN NB-IoT

Rezumat:

Pierderi identificate: 2

Pierderi confirmate: 2

Pierderi remediate: 2

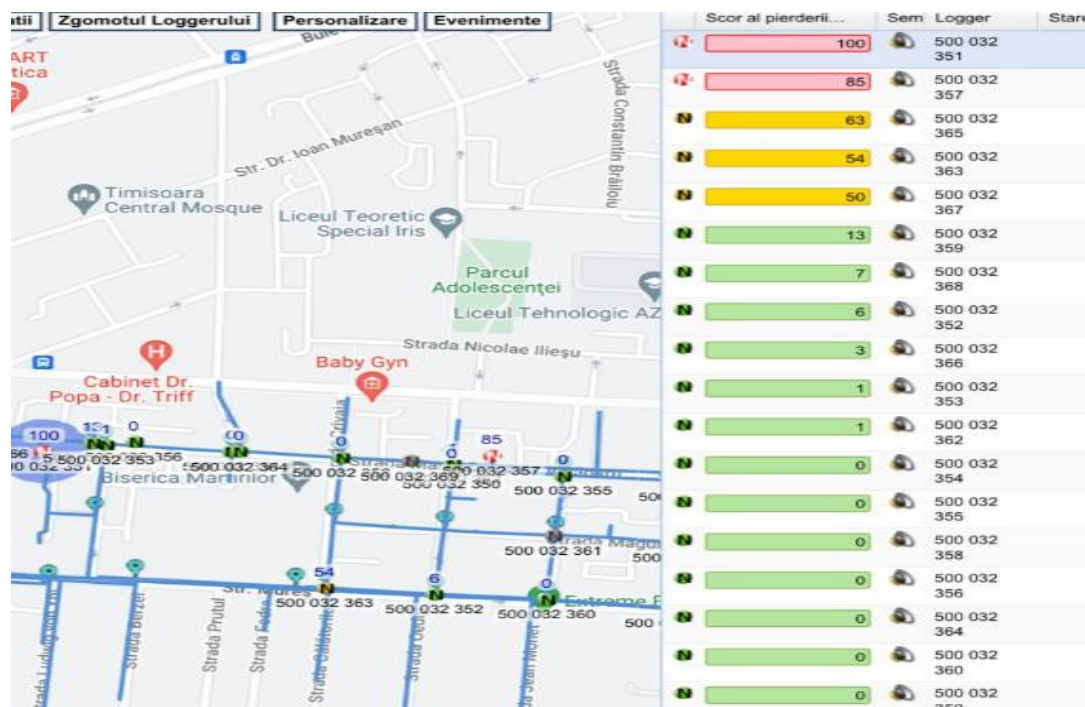
**Estimat total apă
pierdută prin
nefacturare lei/an:
aproximativ
577.000 lei**

115.000 Euro/an respectiv 87.120 mc/an economisiți de Aquatim Timisoara, cu ajutorul sistemului inovativ implementat de Klarwin

Iulie 2023

Aquatim Timisoara continuă demersurile de aliniere la obiectivele de dezvoltare durabilă. În acest sens, compania a testat, in lunile Mai - Iunie 2023, cea mai inovativă soluție pentru monitorizarea și identificarea pierderilor de apă din rețelele de furnizare, adusă în România exclusiv de **Klarwin - lider în tehnologii industriale**.

Sistemul a fost instalat în luna Mai 2023 de catre reprezentanții **Klarwin** impreuna cu specialistii **Aquatim** pe prima zona de interes. Cei 20 senzori instalați au identificat 1 pierdere subterană, pe branșament. Aceasta a fost confirmată la fata locului de catre echipa de detecție pierderi **Aquatim Timisoara** și reparată ulterior.





Strada Dumitru Juganaru - pierdere identificata pe bransament

Data identificarii: 22.05.2023

Material conducta: *Otel 50 mm*

Scor corelare: 100%

Reparatia defectului: 16.06.2023- *prin inlocuirea totala a bransamentului*

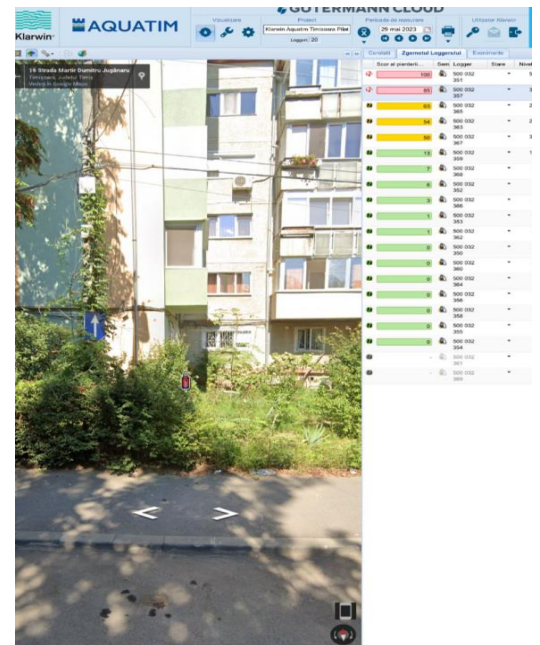
Diametrul sparturii: 2 cm

Presiune: 2 bari

Rata pierderii: 81 mc³/zi respectiv 2.430 mc/luna

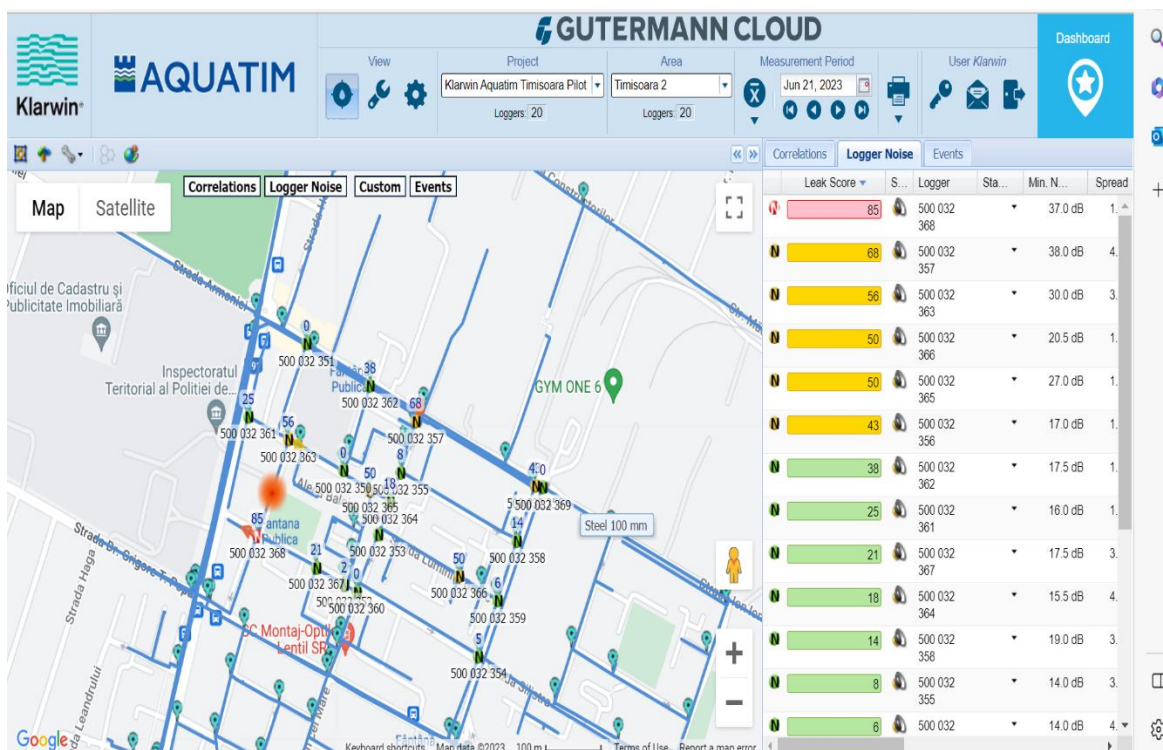
Pierderi estimate: *peste 29.160 m³/an*

Economi minime realizate anual: *peste 193.000 lei/an*





La jumătatea lunii Iunie au fost repositionați cei 20 de senzori pe o altă zonă de interes. Pe noua zonă aleasă a fost identificată o pierdere pe conducta de distribuție Oțel 200 mm.



Strada Perlei - pierdere identificata pe DN 200

Data identificării: 20.06.2023

Material conductă: Oțel

Scor Corelare: 90%

Reparația defectului: 23.06.2023

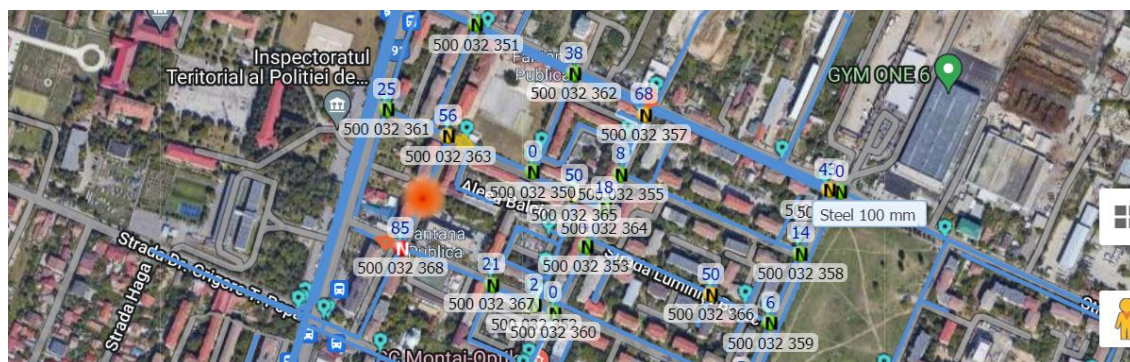
Diametrul spărturii: 4 cm

Presiune: 2 bari

Rata pierderii: 161 m³/zi, respectiv 4.830 m³/luna

Pierderi estimate: peste 57.960 m³/an

Economii minime realizate anual: peste 384.000 lei/an





Klarwin®



GUTERMANN



AQUATIM



GUTERMANN CLOUD

AQUATIM Klarwin®

View: [Icons] Project: Klarwin Aquatim Timisoara Pilot Loggers: 20 Area: Timisoara 2 Loggers: 20 Measurement Period: Jun 21, 2023 [Icons] User Klarwin [Icons] Dashboard [Icon]

Correlations | Logger Noise | Events

Quality	Logger 1	Logger 2	Sta...	Distanc...
100%	500 032 367	500 032 368		115.5 m
100%	500 032 355	500 032 357		81.2 m
90%	500 032 363	500 032 368		80.1 m
80%	500 032 363	500 032 367		76.7 m
80%	500 032 357	500 032 364		0.0 m
50%	500 032 361	500 032 363		85.3 m

16 Strada Perlei
Timisoara, Timis
View on Google Maps

Google Keyboard shortcuts © 2023 Google Terms of Use Report a problem



Klarwin®



GUTERMANN



Compania **Aquatim Timisoara** desfășoară anual un program proactiv de identificare și eliminare a pierderilor de apă. Cu toate acestea, defectele identificate de senzorii plasați în rețeaua de apă aveau un potențial ridicat de a nu fi semnalate în cadrul acestor verificări. Cu ajutorul sistemului format din senzorii NB-IoT, operatorul de apă a primit notificări cu privire la zonele în care sunt identificate pierderi și astfel, acestea au putut fi revizuite în doar câteva zile de la identificarea sau apariția acestora.

Conform cifrelor, compania a obținut rentabilitatea completă a investiției din economiile rezultate prin stoparea pierderilor. **Aquatim Timisoara** va continua să monitorizeze rețeaua de alimentare cu apă a orașului cu senzorii ZoneScan, prin intermediul aplicației care identifică și notifică în timp real problemele apărute în sistem.

Aquatim Timisoara extinde utilizarea tehnologiei asupra întregului sistem

Ca urmare a rezultatelor obținute de companie în noua strategie de management al pierderilor de apă, **Aquatim Timisoara** a decis extinderea utilizării tehnologiei asupra întregului sistem, prin achiziția de noi senzori. Utilizarea unei abordări integrate a problemei pierderilor din rețelele de apă va aduce economii de sute de mii de euro prin monitorizarea și identificarea proactivă a defectelor.

Klarwin oferă pachete complete ce includ soluția tehnică, accesul la baza de date furnizată de senzori, respectiv hostingul acestor informații în platforma de tip cloud. Sistemele sunt 100% personalizabile, proiectate în funcție de solicitările companiilor de apă, a municipalităților sau a specialiștilor în detecția pierderilor de apă.

Produse disponibile în România exclusiv prin intermediul:



Str. Horei nr. 29, sector 2,
București, România
Tel.: (+4) 021 313 54 73
Fax: (+4) 021 315 72 64
office@klarwin.com, www.klarwin.com

Klarwin®

Fluid
Perfection®

