

Hubgrade

PERFORMANCE

CASE STUDY | Guayaquil - Ecuador



GUAYAQUIL

Guayaquil er den største by i Ecuador. Der bor over 2 millioner indbyggere.

Interagua er det lokale forsyningsselskab, drevet af Veolia Ecuador.

Firmaet har ansvaret for drift og vedligehold af afløbssystemet i tillæg til distribution og behandling af vand.



KUNDENS UDFORDRING

Guayaquil i Ecuador har været udsat for kraftige regnskyl bl.a. som følge af klimænderinger. Hertil kommer, at byens kloaksystem er godt oppe i årene og trænger til vedligehold. Konsekvensen er alvorlige oversvømmelser med store skader til følge, og at menneskers sundhed og miljøet er udsat for unødige risici.

Interagua vedligeholder og renoverer byens afløbssystem. De har store udfordringer med indsevet vand og et stort antal ulovlige spildevandstilslutninger. Indsivningen af vand tager en del af afløbssystemets kapacitet, hvilket gør det **meget svært at håndtere kraftige regnmængder**.

Byen har haft store udgifter til inspektion og re-lining af ledninger, som skal reducere mængden af indsevet vand. Derfor efterspurgte de en effektiv løsning til at **identificere og reducere deres vedligeholdelsesomkostninger**, uden at der blev gået med kompromis med servicemålene for afløbssystemet.

VORES LØSNING

I 2021 implementerede vi Hubgrade Performances Sewer (HPS) hos Interagua med hovedfokus på at identificere indsivning (I&I).

I&I-funktionen i HPS er en **datadrevet analyse, som er baseret på målt vandføring eller vandføring beregnet fra pumpedata**.

Funktionen opdeler vandføringen i: spildevand, konstant indsivning (grundvand), indsivning fra andre kilder og direkte tilstrømning.

Takket være Hubgrade Performance Sewer er Interagua i dag i stand til i realtid hele tiden at analysere niveauet af indsivning i afløbssystemet. Det giver mulighed for bedre planlægning, fornyelse, vedligehold og optimeret drift af det samlede afløbssystem.



“Hubgrade Performance Sewer har hjulpet os med at prioritere vores opgaver og mål bedre. Nu bruger vi den samme (eller endnu mindre) tid på at træffe beslutninger ud fra de resultater, der allerede er genereret af Hubgrade Performance SewerView.”

*Adriana Estefania Valarezo,
Project Manager, Interagua*

KUNDENS FORDELE

Takket være realtidsanalyserne af indsevet vand er driftsteamet i Interagua nu i stand til at identificere **for høje niveauer af indsvivning** tre forskellige steder i systemet.

Interagua kan nu **prioritere opgaver på oplands-niveau**. Det **reducerer tiden brugt på løbende rutineinspektioner** fx. udført ved **dykning i systemet**, ligesom det **gør driften væsentlig mere effektiv**.

Derudover er **driften af afløbssystemet blevet proaktiv takket være alarmer ved for meget indsvivning samt muligheden for at følge forbedringer** i takt med at vedligeholdelsesopgaver bliver udført.

