

HydroGuard® Kloaskyl

Rensning af hovedkloaker med effektiv skylning, uafhængigt af regnvejr.

HydroGuard® Kloakskyl

Rensning af hovedkloakker med effektiv skylning, uafhængigt af regnvejr.

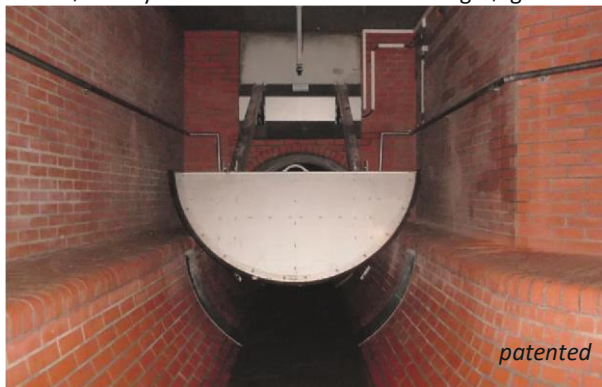
Udfordringen

Aflejring af grus og forskellige fremmedlegemer er et problem, som ofte opstår i alle typer af kloaksystemer. De mest almindelige årsager er store rørdimensioner med lavt flow og når det er tørvejr (forværres af vandspareinitiativer), for lav hældning, og rør med lunger, fordi underlaget er sunket, etc.

Aflejringerne kan forårsage en højere belastning på overløbsbygværkerne, ændret biologisk belastning af renselanlæggene, lugtproblemer, reduktion af rørens hydrauliske kapacitet eller skade på rørene grundet svovlbrinte-korrosion.

Løsningen

HydroGuard® Kloakskyl er en enhed, som står for løbende, automatisk rengøring af medium-størrelse rør (DN 600 – 3000). Brugen af **HydroGuard® Kloakskyl** reducerer hyppigheden af overløb, den udligner den biologiske belastning, som kommer til renselanlægget, og den forlænger levetiden af kloakrør, forhindrer lugtdannelse og reducerer vedligeholdelsesomkostningerne. Regelmæssigt skyl ved brug af flowet under tørvejr, forhindrer opstuvning af dynd og andet materiale. Rørsektioner nedstrøms skylleenheden renses af en kraftig bølge.



Opstrøms-sektionen, som bruges til at opstuve skyllevand, rengøres ved hjælp af energien, som produceres af det pludseligt faldende vandniveau (trækskyl). **HydroGuard® Kloakskyl** kan programmeres til at udføre en kraftfuld bølge til skyl, for grundig rensning og mindre bølger, som bruges til forebyggelse på forudbestemte tidspunkter.

Fordele

- Langvarige, høj-effektivitetsskyl,
- Skyl af lange sektioner af rør med enkelte skyl,
- Skyl af lange strækninger, for eksempel 6 km ved brug af forbundne **HydroGuard® Kloakskyl** enheder,
- Effektivt skyl, op til 2/3 af opstuvningslængden,
- Høj skyllehyppighed – fantastiske resultater af skylle,
- Variable skyllemængder,
- Skylfrekvens kan frit vælges lokalt og/eller gennem et styresystem,
- Drift er uafhængig af vejret (regn),
- Eftermontering er mulig, integreres let i eksisterende rørsystemer,
- Ingen hydrauliske spring,
- Klappen bevæger sig opad, helt fri af rørets tværsnit,
- Flow over og under klappen er mulig,
- Et separat oplagringskammer er ikke nødvendigt til skyllevandet,
- Alle dele er tilgængelige, selv i drift,
- God til drift og vedligeholdelse af kloakrør
- For rør fra DN 600 op til 3000

Derudover tillader enheden alsidigt og fleksibelt kloakvedligehold. Vandet bliver opstuvet og opbevaret i opstrøms, for så at blive frigivet senere ved et forudbestemt vandniveau, når der er nok vand til et skyl. I designet er der taget højde for mængden af vand, der kræves, for at kloakkens fulde længde kan renses effektivt med den eksisterende hældning. Ifølge den tyske standard ATV-A 128, så kan den statiske rørvolumen bruges til at til at øge den nødvendige oplagringsvolumen. Med **HydroGuard® Kloakskyl** kan yderligere mængder aktiveres, bestående af det tilbageholdte vand i rørene, hvilket reducerer kravene om separate bassiner eller tanke. I bedste tilfælde kan nye overløbskamre eller udligningsbassiner helt undgås. Når udligningsbassiner dimensioneres, tillader den tyske standard ATV-A 128 også et ekstra volumen (sikkerhedsfaktor som tager højde for opstuvning af silt) reduceres eller helt udelades, hvis tilsiltning undgås ved at skylle, når det er tørvejr. Grundet dens lille størrelse og dens brug af de eksisterende rørsystemer, som oplagringsplads til skyllevandet, kan **HydroGuard® Kloakskyl** eftermonteres på eksisterende systemer.