



NoDig løsninger

Medlem av:



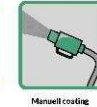
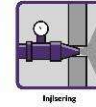
En totalleverandør innen rehabilitering og dokumentasjon av kummer

- Rehabilitering av kummer og sluk
- Rehabilitering av kulverter og stikkrenner
- Rehabilitering av oljeutskillere i betong
- Rehabilitering av septiktanker i betong
- Injisering og tetting av innlekk
- Justering og bytting av lokk og rammer
- 3D scanning av kummer og sluk
- Innmåling av kummer og sluk, kumkort
- Kartlegging og tilstandsvurdering
- Montering av FloatRing





NoDig løsninger

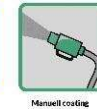
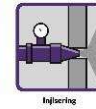


Kumrenovering, erfaringer og metode

- Vår metode sitter bokstavelig som støpt
- Metoden har vært brukt i 25 år
- Vi har uavhengige tester som er gjort på kummer etter 5 år som viser at der er null korrosjon og at Coating har 100% vedheft til eksisterende kumvegger.
- Vi har med vår erfaring funnet en metode som gjør at vi kan overlevere en renoverert kum til kommunene, som økonomisk, miljømessig og ikke minst kvalitetsmessig er på høyde med en ny kum.



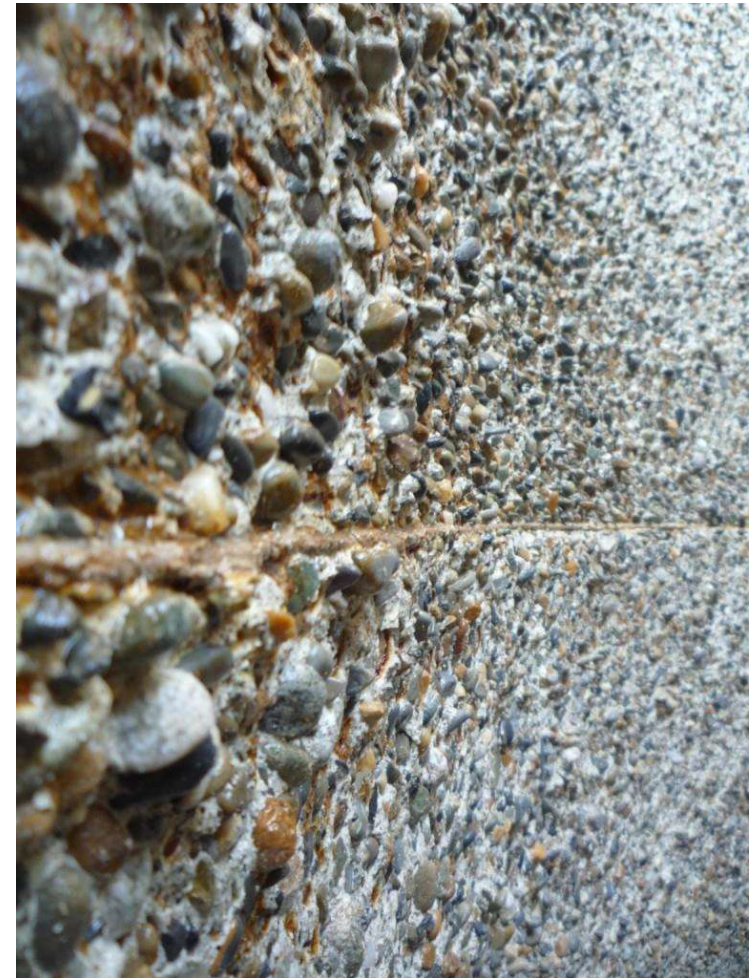
NoDig løsninger



For kummer som skal renoveres, er forarbeidene det viktigste!



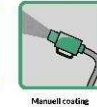
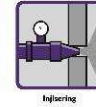
En typisk kum før arbeider er startet..



...gjøres om til en perfekt kum for renovering, her er all løs betong fjernet, og laget feste for ny



NoDig løsninger



Høytrykksrensing av kumvegger

Spesialdyse som utvider seg og følger kumvegg, den har et trykk på 400 bar





NoDig løsninger



– Skulle man ikke få nok struktur med høytrykk..

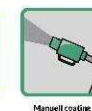
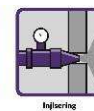
...gjøres dette manuelt slik at man sikrer at overflaten har optimalt feste for spesialmørtelen



...slette kumvegger gir et slett resultat!



NoDig løsninger

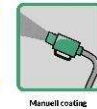
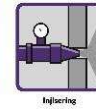


Det bores og injiseres ekspanderende spesialmørtel alle steder det er nødvendig





NoDig løsninger



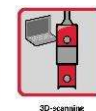
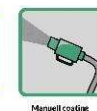
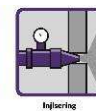
Bunn og renne



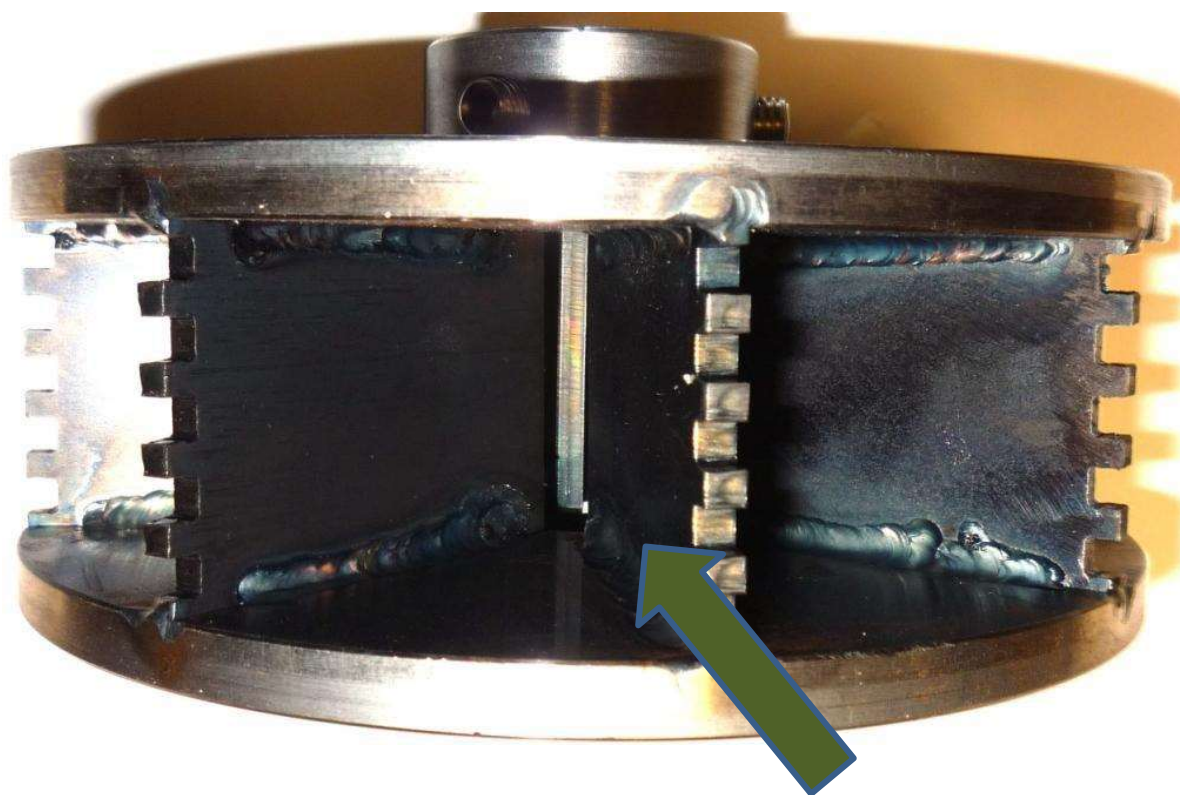
Rør inn og ut av kum pigges opp, dette gjøres også med renne. Rør inn og ut tettes med svellebånd som ekspanderer hvis det skulle komme innsig, dette stopper alle innlekk, så bygges det ny renne før kum coates.



NoDig løsninger



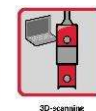
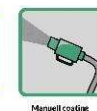
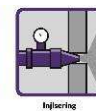
En av « hemmelighetene » for å kunne renovere med betongprodukter



..sprøytehode fra 500mm til 3000mm



NoDig løsninger

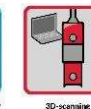
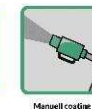
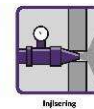


Med G-Coating kan vi renovere kummer opp til 3 mtr. i diameter





NoDig løsninger



G-Coating kontra manuell kumrehabilitering med betongprodukter

Det er viktig for oss å få frem at kummer som er manuelt/håndarbeids rehabilitert med diverse betongprodukter ikke må sammenlignes med vår G-Coating metode.

For at man skal få et varig resultat med mørtelprodukter må de tidligere nevnte metoder brukes slik at man kan garantere et varig godt resultat.

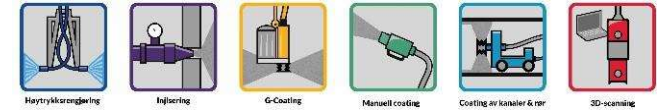
Vår mørtel påføres kumvegger med 5000 rpm og trenger inn i de klargjorte veggene med stort trykk, i en kum på ca. 3 m. dybde vil dysen gå opp og ned ca. 40 ganger og vil sprøyte motsatt vei annenhver gang for å sikre at alle sider er sprøytet.

Hvis de samme type produkter påføres for hånd i kum vil de normalt kunne løsne etter 3-5 år, vår metode har en levetid på 50-100 år.





NoDig løsninger



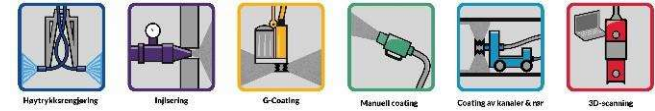
Produkter

Vi bruker produkter som er skreddersydd til den aktuelle kummen som skal rehabiliteres, dette vurderes ut fra et tiltaksforslag som utarbeides på forhånd



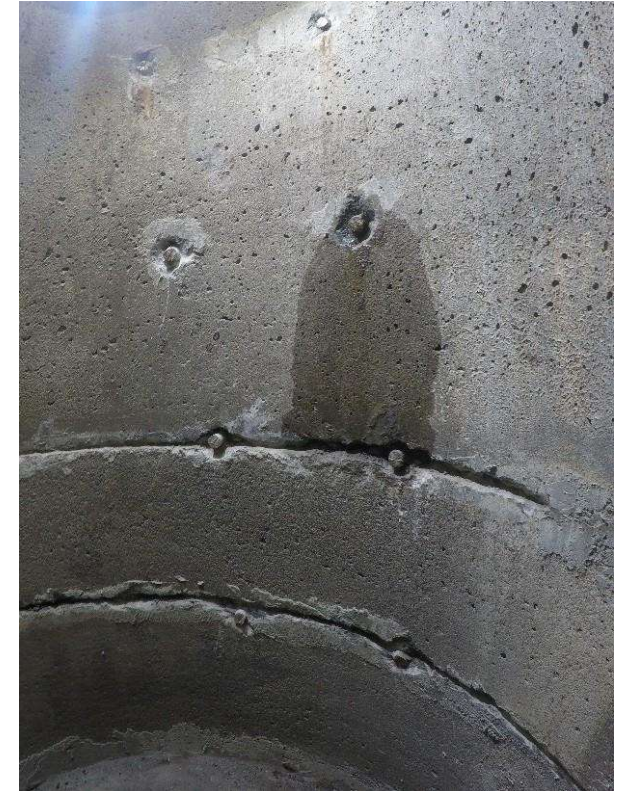
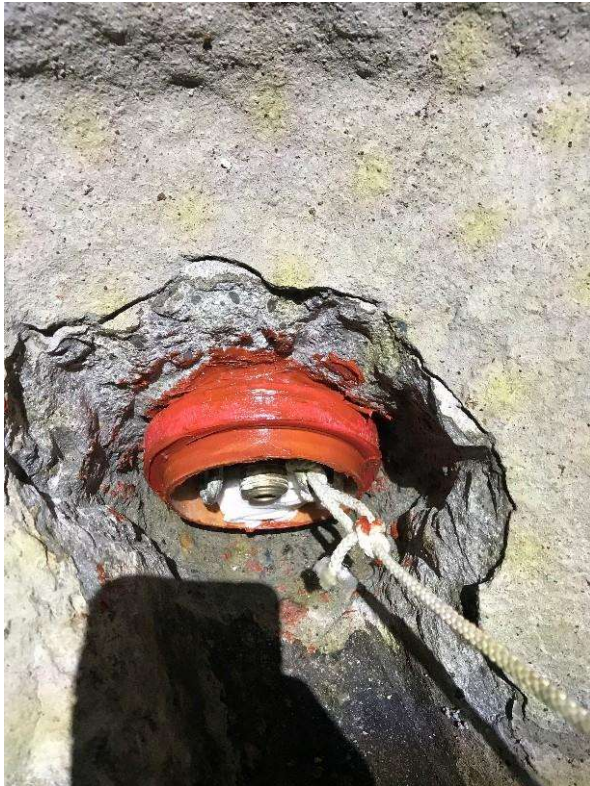


NoDig løsninger



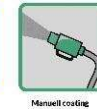
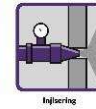
Lekkasjer og renne

I kummer med innlekk kan det bores hull som injiseres med spesialmørtel, denne ekspanderer i kontakt med vann og tetter lekkasjer hurtig og effektivt. Rundt ledninger kan det pigges og monteres sveleband der det er nødvendig!

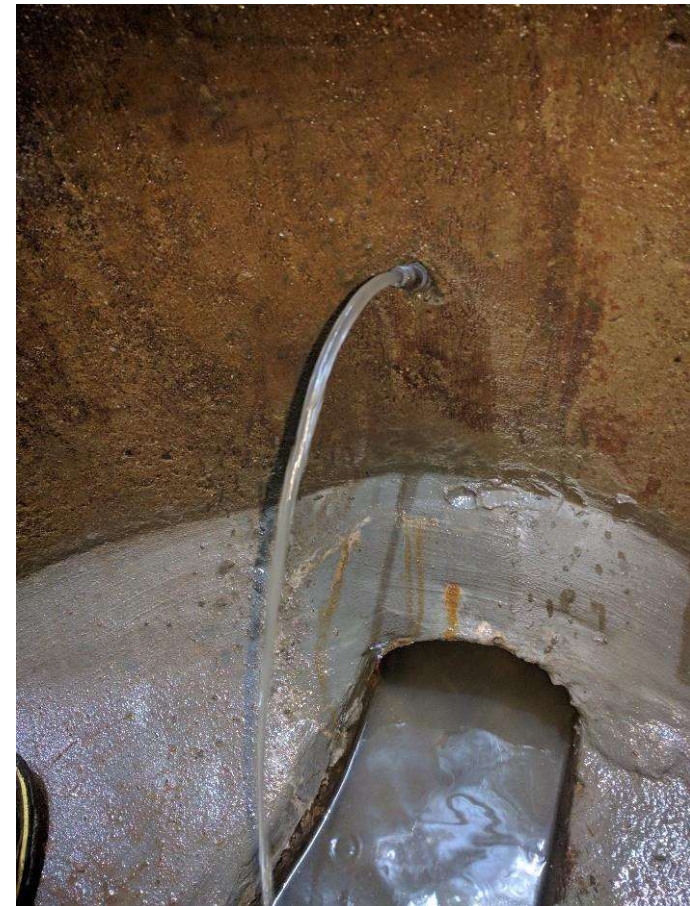




NoDig løsninger

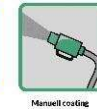
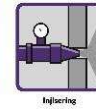


Før, under og etter renovering

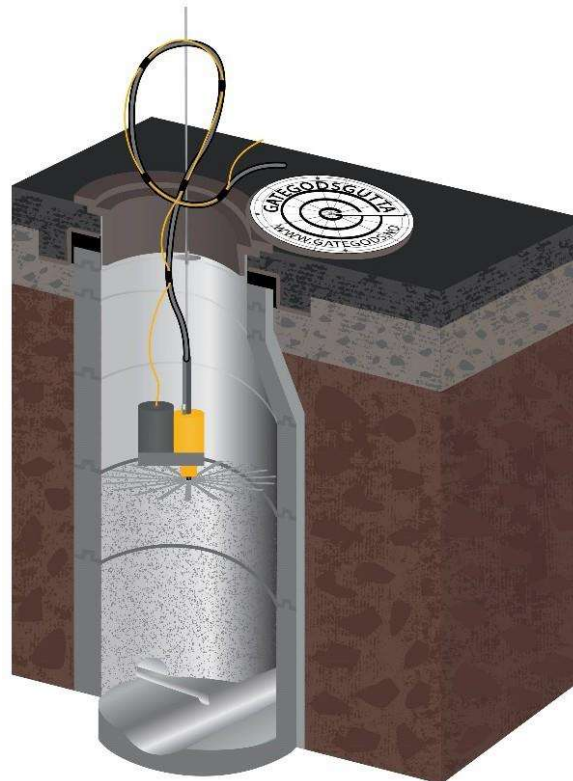




NoDig løsninger

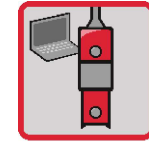


Før, under og etter renovering





NoDig løsninger



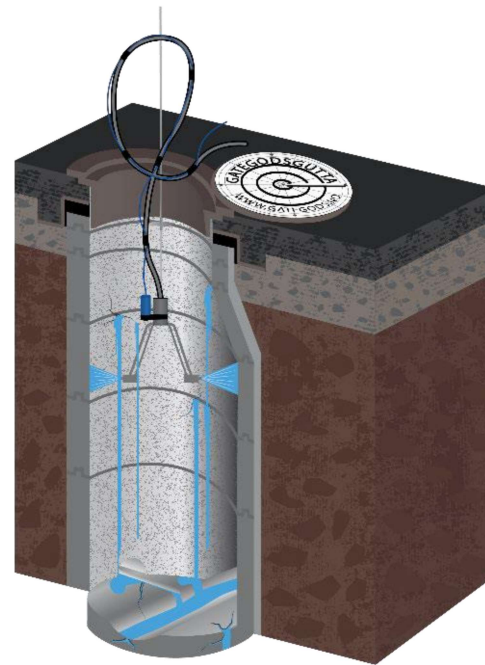
3D-scanning



Høytrykksrengjøring

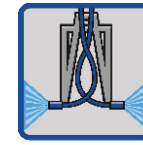
3D Scanning – Høytrykksvasking av kummer

- 3D scanning av kummer kan brukes for å lage tiltaksforslag før renovering av kummer, rapporter og bilder kan via Wincan eksporteres til Gemini og lignende ledningskartverk, før scanning anbefales det å høytrykksvaske kum for å få best mulig resultat!

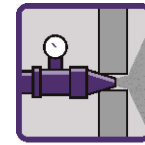




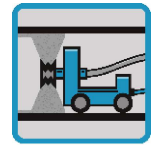
NoDig løsninger



Høytrykksrengjøring



Injisering



Coating av kanaler & rør

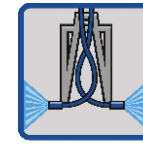
Renovering av kulverter og stikkrenner

- Kulvert 20 meter Ø1000 renovert under vei i Kristiansand, kulvert hadde åpne skjøter og massivt inn og utlekk!
- Alle skjøter tettet og kulvert er coatet med 10 mm spesialmørtel

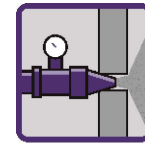




NoDig løsninger



Høytrykksrensing



Injisering



G-Coating

Kum coatet for Bergen Vann

- Massivt innlekk fra bunnseksjon, hull rundt avløpsrør og renne, innlekk fra kumskjøtene
- Alle skjøter og hull tettet og kum coatet med 10 mm spesialmørtel

