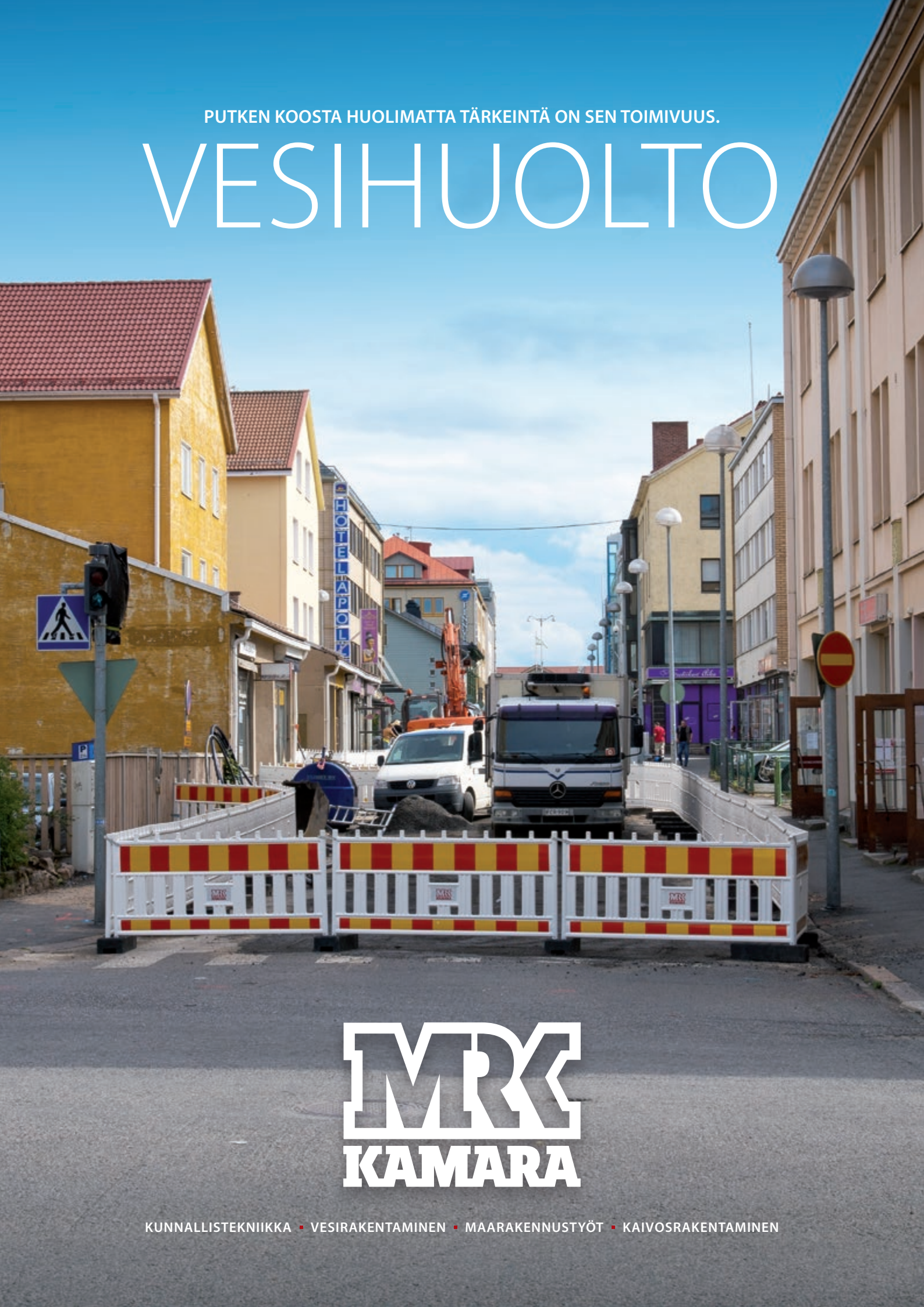


PUTKEN KOOSTA HUOLIMATTA TÄRKEINTÄ ON SEN TOIMIVUUS.

# VESIHUOLTO



**MRK**  
**KAMARA**

KUNNALLISTEKNIikka ▪ VESIRAKENTAMINEN ▪ MAARAKENNUSYÖT ▪ KAIVOSRAKENTAMINEN

# Kaikki vesihuollon työt



## Putkistosaneeraus

- putkistojen pesut, kuvaukset savukokeet
- saneeraukset NO DIG -menetelmällä
  - pitkäsujutus
  - pätkäsujutus
  - halkaiseva pakkosujutus
  - sukittukset
  - kaivosaneeraukset joko sisäkaivolla tai ruiskuttamalla
- putkistosaneeraukset kaivamalla
- putkistosaneeraukset kokonaispalveluna
  - linjastojen tutkimukset (alkupesu ja -kuvaus, savukokeet yms...)
  - saneerausmenetelmien valinta
  - kustannusarvio
  - kaivusuunnitelmat
  - liikenteenohjaussuunnitelmat
  - kaivulupien hakemiset
  - tekoaika / työn kesto
  - toteutus
- koko kunnallistekniikan saneeraus kokonaispalveluna (kadut ja linjastot)



# Ammattilaisen tarkkuudella

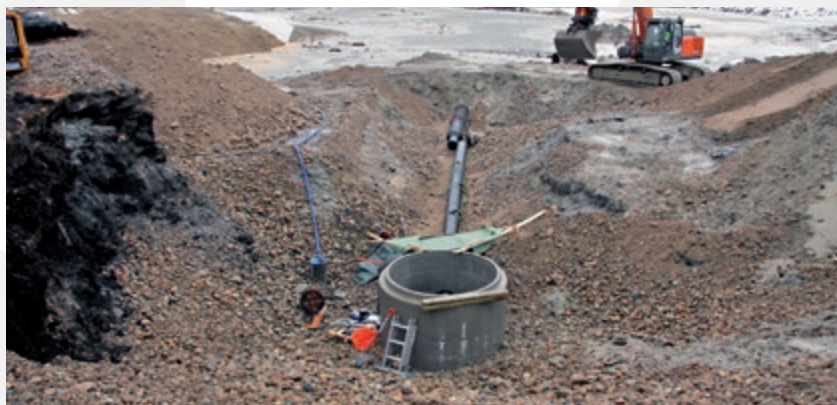
## Uudisrakentaminen

- vesihuoltolinjojen rakentaminen
- vedenottamoiden, pumppaamoiden, paineenkorottamoiden rakentaminen
- vesihuolto kokonaispalveluna vesiosuuskunnille
  - alustava suunnitelma
  - kustannusarvion laadinta
  - avustushakemukset
  - rakennussuunnittelu
  - toteutus
  - dokumentointi



## Muu vesihuoltorakentaminen

- muoviputkihitsaukset (puskuhitsaus ja sähköhitsaus)
- ekstruusiohitsaukset
- vesistöasennukset
- vanhojen betonirakenteiden sisäpuoliset pinnoitukset (vesitornit, vesisäiliöt yms..)





## MAARAKENNUS KAMARA OY

- yritys on perustettu 1988
- meitä kamaralaisia on yhteensä n. 50 hlöä
- liikevaihtomme on n. 10 milj. euroa.

### Urakoimme vesihuollon lisäksi myös:

- kaivosrakentamista
- kunnallistekniikkaa
- vesirakennuskohteita
- maarakennustöitä
- patorakenteita

### Konekalustomme:

- kaivinkoneet 3 – 50 tn, 15 kpl
- pyöräkuormaajat 6 – 33 tn, 3 kpl
- puskukoneet 12– 40 tn, 4 kpl
- dumpperit 35 tn, 9 kpl
- putkistojen kunnostukseen ja kuntotarkastukseen: pesuri, kamera ja saneerauslaitteistot

**Lisätiedot:** [www.maarakennuskamara.fi](http://www.maarakennuskamara.fi)



**Jari Koponen** - 040 540 8787  
jari.koponen@maarakennuskamara.fi



**Ari Vaarala** - 0400 377 370  
ari.vaarala@maarakennuskamara.fi

# MRK KAMARA

**Maarakennus Kamara Oy**

Isokatu 27 A5, 90100 Oulu | Puh. 08 311 6115 | [info@maarakennuskamara.fi](mailto:info@maarakennuskamara.fi) | [www.maarakennuskamara.fi](http://www.maarakennuskamara.fi)