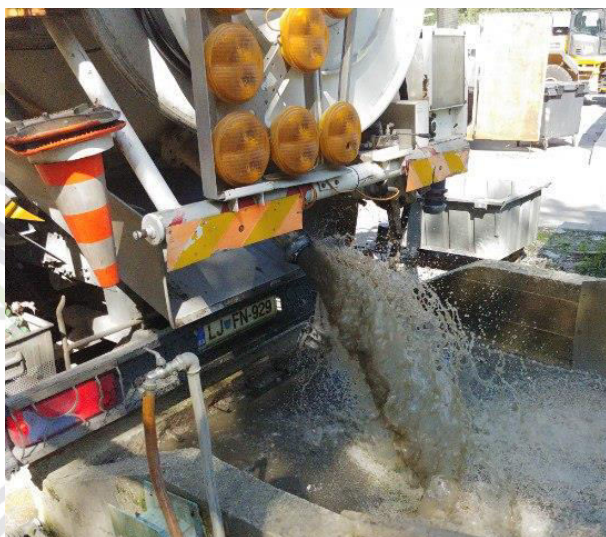


# Kako ravnamo z izčrpanimi usedlinami ob čiščenju kanalizacijskega omrežja ?



Ingeborg Waschl  
Prodnik d.o.o.

## podatki GJI –februar 2018 je v Sloveniji

11.190 km  
kanalizacije

117 izvajalcev JS  
odvajanja  
odpadnih vod

212 občin

1999 – 30%  
priključenih na  
kanalizacijo

2017 – 60 %  
priključenih na  
kanalizacijo

# VPRAŠALNIK

- Podatki o kanalizacijskem omrežju
- Način čiščenja kanalizacije
- Koliko kanalizacije je bilo očiščeno
- Čiščenje peskolovov
- Analiza odpadka (iz kanalizacije, iz peskolovov)
- Kam se v I.fazi stresa oz. odlaga odpadek ?
- Dodatna obdelava usedlin?
- Končno odlaganje?
- Pranje peska? Analiza opranega peska? Primernost za uporabo kot gradbeni material?

# ODGOVORI



# OČIŠČENE KANALIZACIJE

## povprečno-10% na leto

< 5%

- 14 večina čistijo po potrebi

5-10%

- 6

10-20%

- 6 čistijo sistematsko, sami + najemajo

>20%

- 1 sistematsko sami

# PESKOLOVI

## čiščenje

- od nekaj kosov do 100%
- več kjer komunalno podjetje vzdržuje tudi ceste
- več v manjših krajih

## kam z odpadkom

- odcedi v kanalizacijo ali v tla ter se odpelje na deponijo gradbenih odpadkov (7)
- na komunalno deponijo (8)
- osušeno odda izbranemu pooblaščenemu prevzemniku (8)
- Zemeljski usedalnik se zasuje ko je poln

## Analiza odpadkov

- Za material iz peskolovov ima analizo opravljena 1/3 komunal, za odpadek iz čiščenja kanalizacije pa samo 1
- Analizo opranega peska vendar iz peskolova imajo opravljeni 4, od tega je pri dveh rezultat, da ustreza za gradbeni material, v drugih dveh pa ne



# PESEK IZ KANALIZACIJE

v kanal pred vtokom  
v ČN (16)

Deponija gradbenih  
odpadkov (6)

Komunalna deponija  
(4)

Pooblaščenemu  
prevzemniku skupaj z  
ostankom na grabljah (6)

Usedalnik oz. plato s  
prelivom v kanal (9)

Deponija gradbenih  
odpadkov (1)

Komunalna  
deponija (3)

Pooblaščenemu  
prevzemniku  
odpadkov (5)

Zemeljski  
usedalnik –  
polnega se  
zasuje in  
prekrije (4)



# ZAKLJUČEK

Način obdelave izčrpane brozge iz kanalizacije je odvisen predvsem od tega, s čim izvajalec te službe, oz. podjetje razpolaga:

- velikost in oprema čistilne naprave
- komunalna deponija
- gradbena deponija

Za obdelavo peska so razvite tehnologije (npr. Huber), so pa drage, mi pa imamo relativno razpršeno organiziranost podjetij, ki se s tem ukvarjamo.

**Hvala za pozornost!**

