



# IKT võimluste kasutamine puhastuse seirel ja arendusel

Helge Alt  
Puhastusekspert

PUHASTUSEKSPERT.EE

LOOME ÜHESKOOS TEADLIKULT PUHTAMA MAAILMA!

1

## Puhtuse väärtus



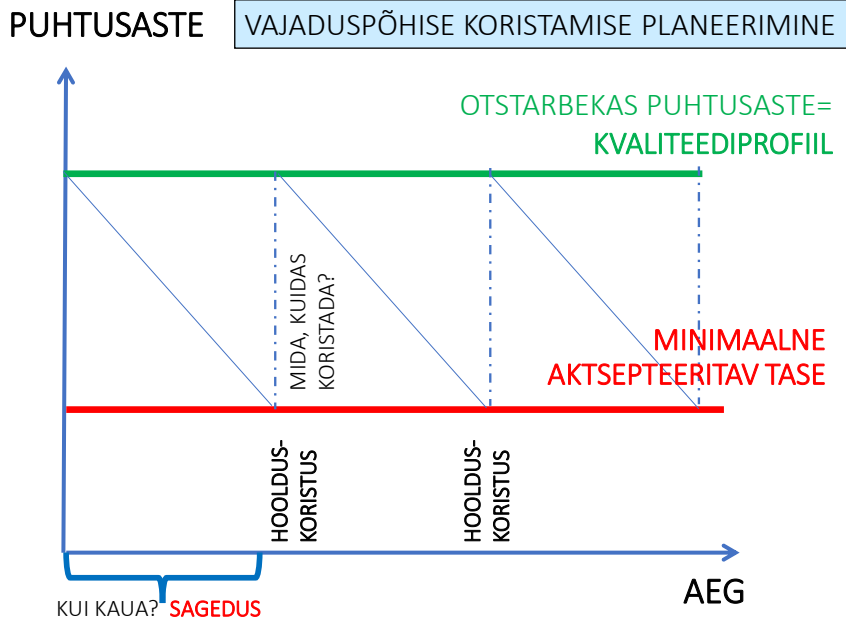
- Miks me puhastame?
- Mis juhtub, kui ei ole piisavalt puhas?
- Mis juhtub, kui teeme tegevusi „valesti“?



PUHASTUSEKSPERT.EE

LOOME ÜHESKOOS TEADLIKULT PUHTAMA MAAILMA!

2



PUHASTUSEKSPERT.EE

LOOME ÜHESKOOS TEADLIKULT PUHTAMA MAAILMA!

3

## Kus olete viimase 5 aasta jooksul kasutusele võtnud digitaalseid lahendusi?



PUHASTUSEKSPERT.EE

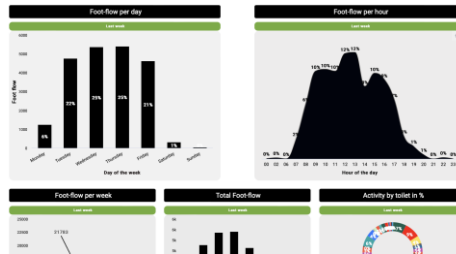
LOOME ÜHESKOOS TEADLIKULT PUHTAMA MAAILMA!

4

# Vajaduspõhine koristamine – mida see tähendab?



- Digitaalsed juhised puhastamiseks
- Koristusaeg (millal, kui kaua aega võtab)
- Kui sageli?
- Kliendi tagasiside
- Kvaliteedikontroll
- Automaatsed teavitused



PUHASTUSEKSPERT.EE

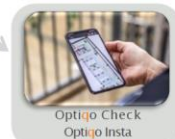
LOOME ÜHESKOOS TEADLIKULT PUHTAMA MAAILMA!

5

## Digitaalne lahendus (1)



### DIGITAALNE LAHENDUS



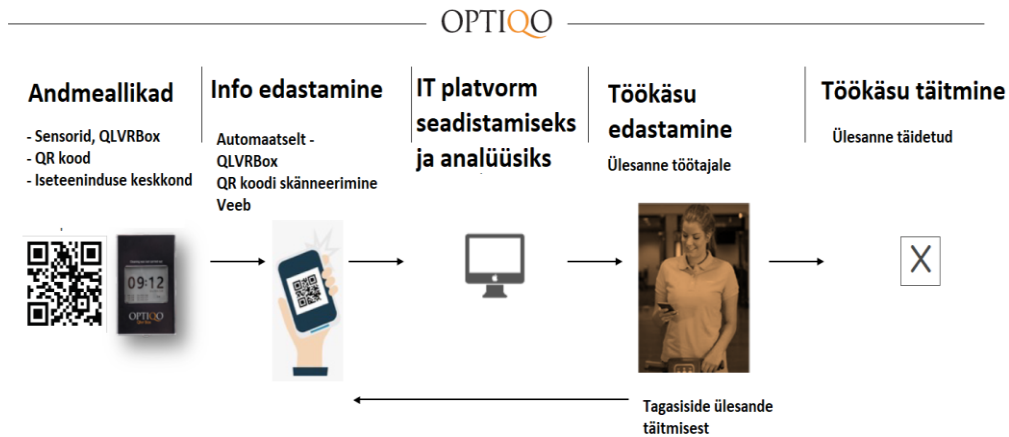
OPTIQO

PUHASTUSEKSPERT.EE

LOOME ÜHESKOOS TEADLIKULT PUHTAMA MAAILMA!

6

## Digitaalne lahendus (2)



PUHASTUSEKSPERT.EE

LOOME ÜHESKOOS TEADLIKULT PUHTAMA MAAILMA!

7

## Mis saab määravaks?



- Milliseid andmeid kogume?
- Kogutud andmete analüüs – järeldused, rakendamine
- Lihtsus
- Digitaalne + erialane pädevus toob edu



PUHASTUSEKSPERT.EE

LOOME ÜHESKOOS TEADLIKULT PUHTAMA MAAILMA!

8

# Kerge teha järeldusi, kui info ühes kohas ja lihtsasti leitav

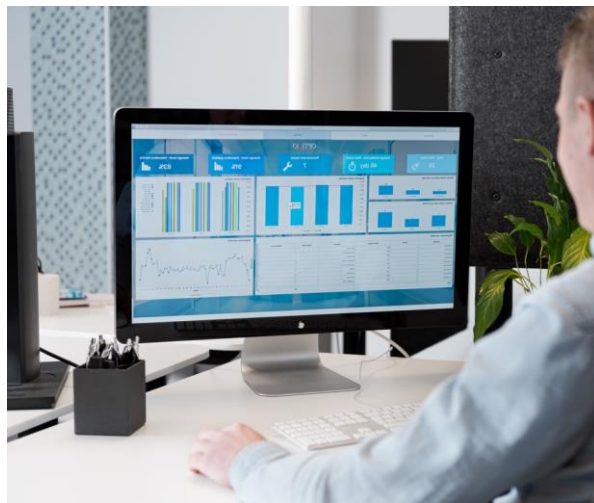


PUHASTUSEKSPERT.EE

LOOME ÜHESKOOS TEADLIKULT PUHTAMA MAAILMA!

9

# NFC- kiibi kasutuse võimalusi

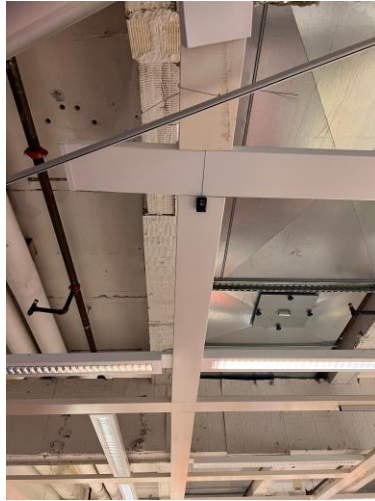


PUHASTUSEKSPERT.EE

LOOME ÜHESKOOS TEADLIKULT PUHTAMA MAAILMA!

10

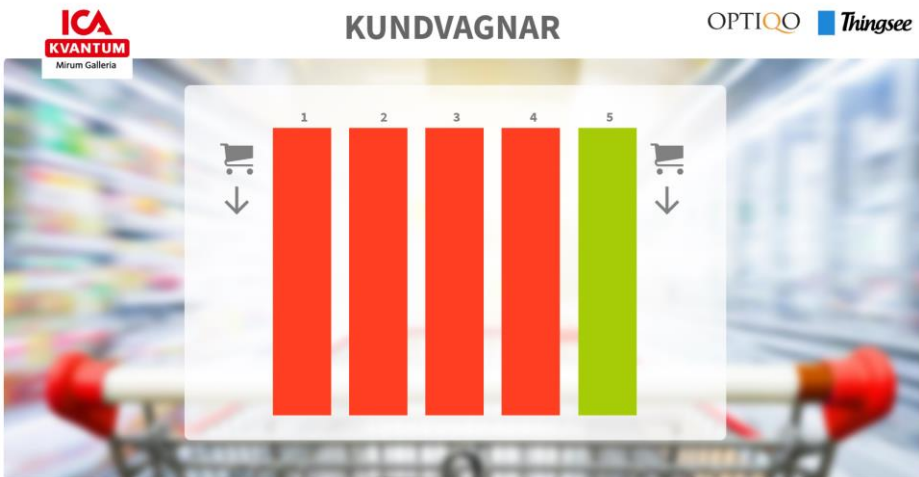
# Vahemaa sensorid 1



PUHASTUSEKSPERT.EE LOOME ÜHESKOOS TEADLIKULT PUHTAMA MAAILMA!

11

# Vahemaa sensorid 2



PUHASTUSEKSPERT.EE LOOME ÜHESKOOS TEADLIKULT PUHTAMA MAAILMA!

12

## Vaemaa sensorid 2



PUHASTUSEKSPERT.EE

LOOME ÜHESKOOS TEADLIKULT PUHTAMA MAAILMA!

13

## Puhastustoodete ja –teenuste keskkonnahoidlikud kriteeriumid



- 1.jaanuarist 2022 määrus nr 35 „Hankelepingu esemeks olevate toodete ja teenuste keskkonnahoidlikud kriteeriumid ja nende kohta riigihangete alusdokumentides kehtestatavad tingimused“

Vähese keskkonnamõju tagamiseks:

- koristusaineid kasutada vastavalt juhendile
- kus võimalik, kasutada ökomärgisega koristusaineid
- minimeerida ühekordsete tarvikute kasutamist
- tagada optimaalne vee kasutus
- vähendada puhastamise käigus tekkinud jäätmete kogust
- tagada jäätmete liigiti kogumine

PUHASTUSEKSPERT.EE

LOOME ÜHESKOOS TEADLIKULT PUHTAMA MAAILMA!

14

## Nõuded puhastusteenusele



- Euroopa Liidu ökomärgisega või muu standardi EN ISO 14024 I tüüpi ökomärgisega, mis on Euroopa Liidus tunnustatud, ainete kasutamise kogemus
- Personali pädevuse suurendamine koolitamisega, mis hõlmab potentsiaalseid keskkonnamõjutegureid, sh puhastusainete õige doseerimine, reovee kõrvaldamine, jäätmete liigiti kogumine.
- Puhastusteenuse pakkumisel tuleb kehtestada tegevuskord, kuidas minimaalselt iga nelja kuu tagant üks täistööpäev seiratakse määruses toodud kriteeriume. Nendeks on:
  - kasutatud koristusainete kogused
  - kasutatud tarvikud
  - puhastamiseks kasutatud vee kogus ja vee kõrvaldamise koht
  - puhastamise käigus tekkinud tahkete jäätmete kogus ja nende liigiti kogumine

PUHASTUSEKSPERT.EE

LOOME ÜHESKOOS TEADLIKULT PUHTAMA MAAILMA!

15

## Lahendus?



PUHASTUSEKSPERT.EE

LOOME ÜHESKOOS TEADLIKULT PUHTAMA MAAILMA!

16





Loome üheskoos teadlikult puhtama maailma!

PUHASTUSEKSPERT.EE

LOOME ÜHESKOOS TEADLIKULT PUHTAMA MAAILMA!