

# Tampereen vedenhankintavaihtoehtojen talousmallinnus

12.9.2023

AFRY FINLAND OY

101022873-001

# Tavasen tekopohjavesilaitoksen ja Ruskon uuden pintavesilaitoksen talousvertailu

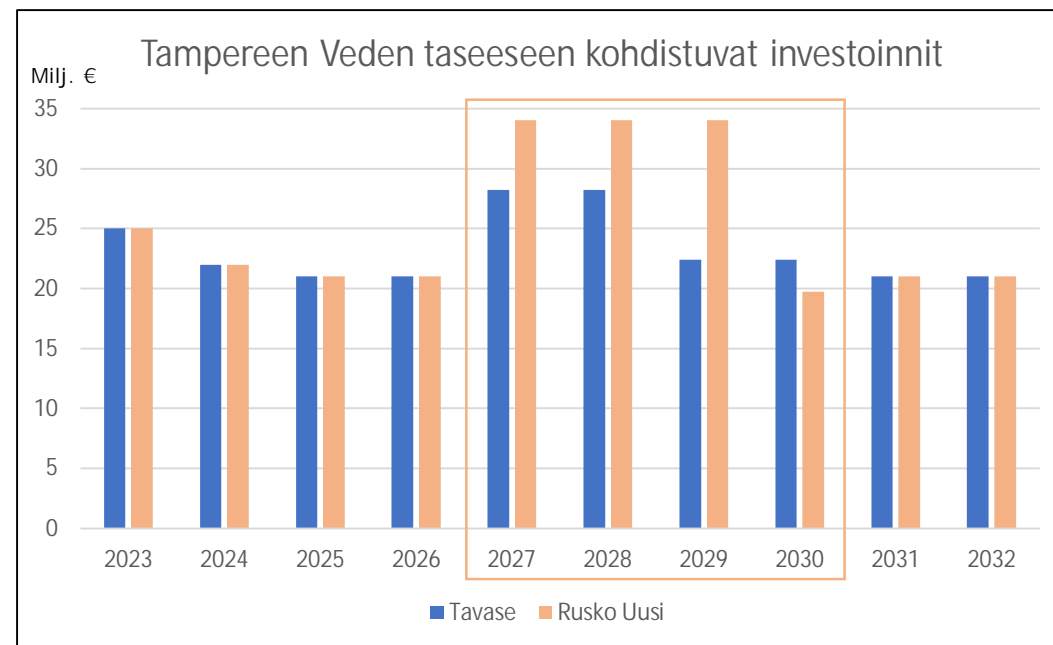
- Tampereen kaupungin omistajaohjaus on pyytänyt AFRYä vertailemaan Tavasen tekopohjavesilaitoksen ja Ruskon uuden vesilaitoksen (myöhemmin Rusko Uusi) vedenhankintavaihtoehtojen taloudellisia vaikutuksia talousmallinnuksella kahden eri skenaarion investointi- ja käyttökustannuslaskelmien perusteella
- Investointivaihe on ajoitettu kummassakin vuosille 2027-2030, ja tuotanto alkaisi vuonna 2031

## Johtopäätökset

- Tampereen Veden vuosikustannukset ovat vuodesta 2031 alkaen Rusko Uusi –vaihtoehdossa 1,4 milj. euroa suuremmat kuin Tavasevaihtoehdossa. Kustannusten kattaminen edellyttää taksan lisäystä 0,08 EUR/m<sup>3</sup> verrattuna Tavaseen.
- Talousveden käyttö- ja perusmaksujen korotustarve on Rusko Uusi-vaihtoehdossa yhteensä 3,9 %-yksikköä suurempi kuin Tavasevaihtoehdossa vuosina 2027-2031

# Kustannusten erot

- Tampereen Vesi Oy:n investoinnit Rusko Uuteen ovat yhteensä 20 milj. euroa suuremmat vedenhankintaan vuosina 2027-2030 kuin Tavase-vaihtoehdossa
  - Suunnitelmissa 25, 50 ja 75 vuoden toiminta-aikojen jälkeen Rusko Uuden saneerausinvestoinnit ovat n. 75 milj. € suuremmat (ei sisälly mallinnusjaksoon)
- Investointeja rahoitetaan Tampereen Veden lainanotolla v.2027-2029: Tavase yht. 17 milj. € ja Rusko Uusi yht. 41 milj. €, joiden erotus on 24 milj. € kattaen rakennusaikaiset korot
- Rusko Uudessa käyttökustannukset n. 2,5 milj. € vuodessa suuremmat kuin Tavasessa-vaihtoehdossa Tampereen Vedelle suoraan kohdistuvat käyttökustannukset
- Tampereen Veden vedenhankinnan ostokulut Tavase Oy:ltä omakustannushintaan pitävät sisällään yhtiön operatiiviset käyttökulut sekä pääoma- ja korkokulut (yht. 2,8 milj. €/v)



# Taksakorotustarpeet

- Rusko Uusi –vaihtoehdossa talousveden käyttö- ja perusmaksu on 3,9 % korkeampi (+ 0,065 EUR/m<sup>3</sup>, alv. 0%; + 0,081 EUR/m<sup>3</sup>, alv. 24 %) vuodesta 2031 eteenpäin
- Tampereen Veden vuosikustannukset ovat vuodesta 2031 alkaen 1,4 milj. euroa suuremmat verrattuna Tavasen tekopohjavesihankkeeseen

Talousveden käyttö- ja perusmaksujen korotukset	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Tavase	0 %	6 %	8 %	4 %	4 %	4 %	3 %	2 %	1 %
Rusko Uusi	0 %	6 %	8 %	6 %	5 %	4 %	3 %	3 %	1 %
Ruskon korotuslisä	0 %	0 %	0 %	2 %	1 %	0 %	0 %	1 %	0 %
Ruskon taksalisä, snt/m <sup>3</sup> (alv. 24 %)	0,0	0,0	0,0	3,5	5,5	5,7	5,9	8,1	8,2

Laatija:  
Sami Mäkinen, Reijo Kuivamäki, Eero  
Makkonen  
AFRY Finland Oy

# Making Future