

A photograph of a forest floor covered in moss and low-lying plants. Numerous small, clear water sprays are visible, rising from the ground in many locations, creating a misty effect. The background shows several tall, thin tree trunks.

Tavasen tunnuslukuja

Ari Nieminen, Valkeakoski 21.1.2011



**Paljonko rahaa tarvitaan
TAVASE-tekopohjavesilaitos
hankkeen toteuttamiseen?**

Tekopohjavesilaitos

Pumppaamo ja esikäsittely

- oma 15 Me
- Tavase 2 Me?
- Turku 20 Me

imeytys

Imeytys, putket, kaivot, jälkikäsittely

- oma 20 Me
- Tavase 8 Me?
- Turku 16 Me

kaivo

siirto-
pumppaamo

Siirtopumppaamo

- oma 10 Me
- Tavase 2 Me?
- Turku 10 Me

jätev.

esikäsittely
laitos

pumppaamo

Investointitarpeet arvioit ja referenssinä Turun Seudun hanke

Muut yhtiön kulut

- oma 20 Me
- Tavase 0 Me
- Turku 31 Me

Siirtolinjat

- oma 28 Me
- Tavase 28 Me
- Turku 86 Me

jälkikäsittely-
ja varalaitos

käy

siirtolinja





Pintavesilaitos

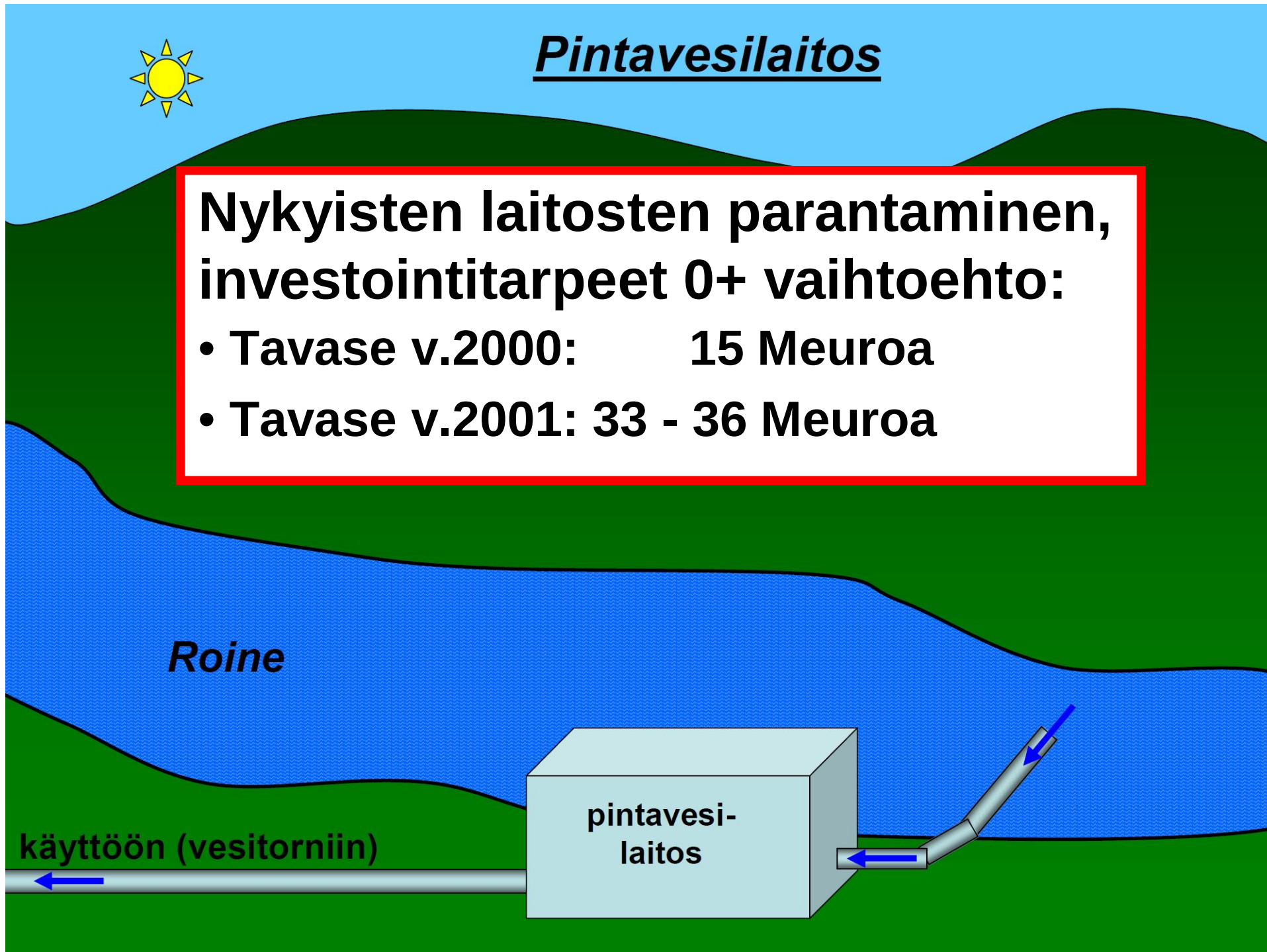
**Nykyisten laitosten parantaminen,
investointitarpeet 0+ vaihtoehto:**

- Tavase v.2000: 15 Meuroa
- Tavase v.2001: 33 - 36 Meuroa

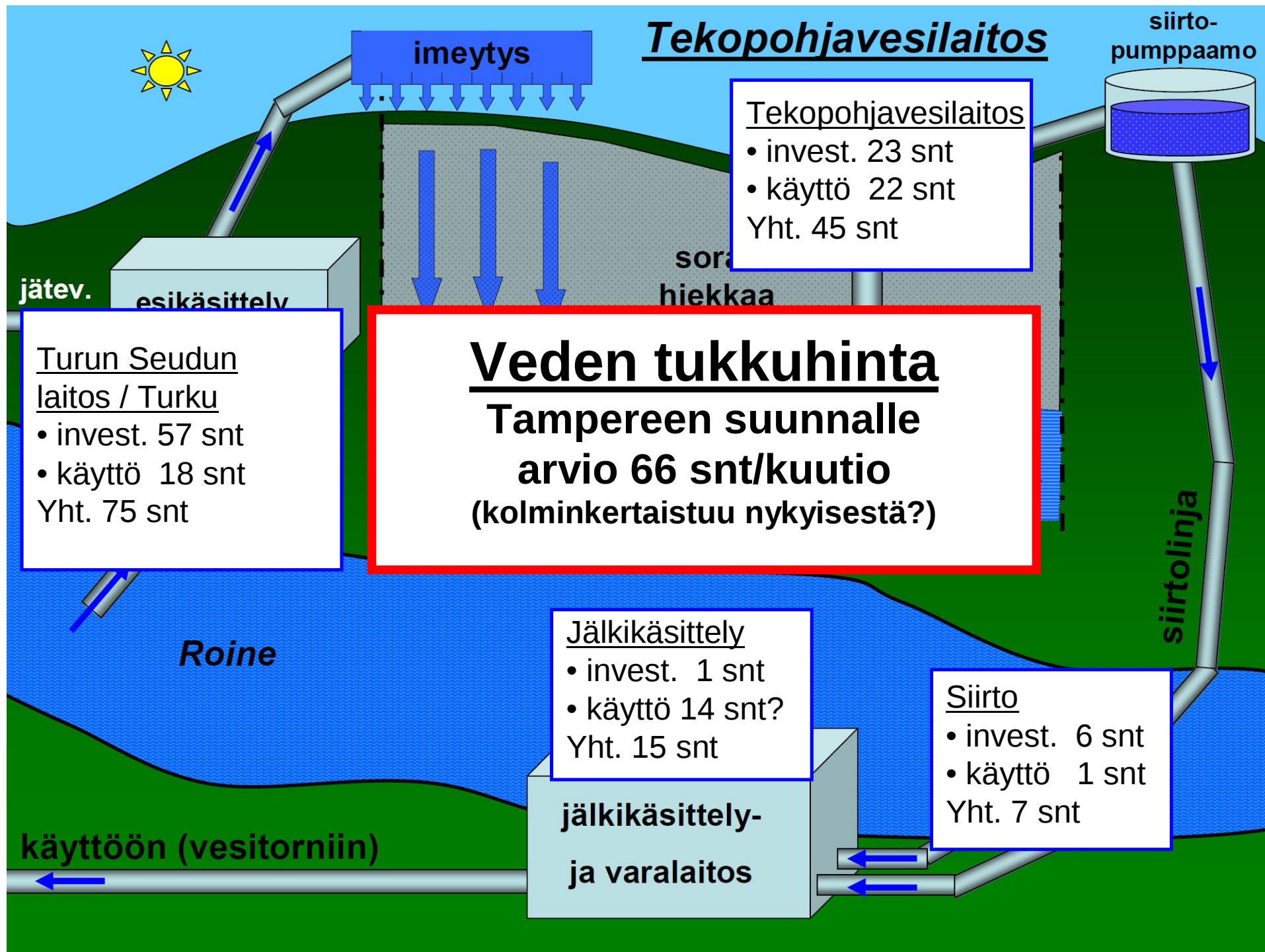
Roine

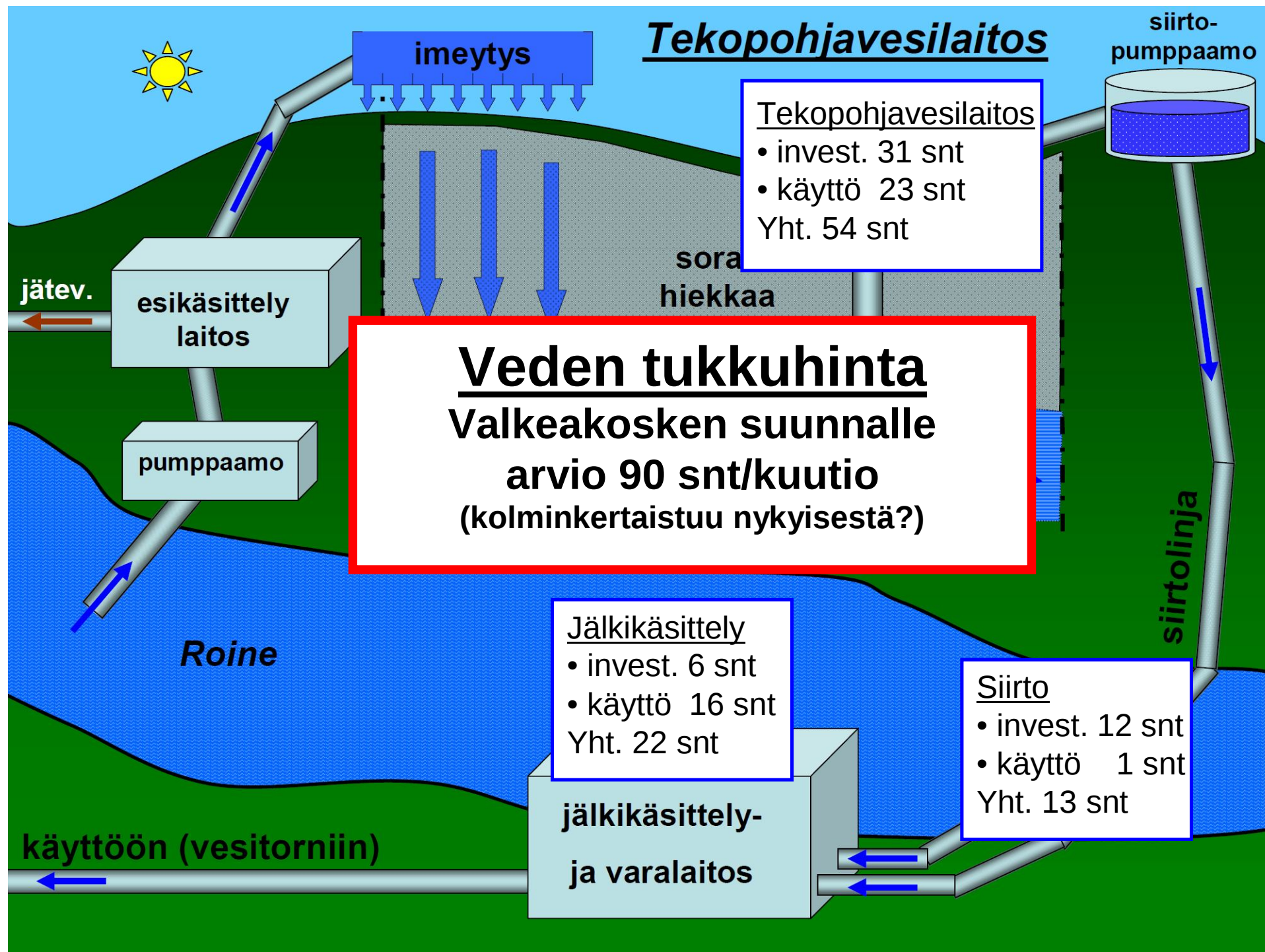
käyttöön (vesitorniin)

pintavesi-
laitos









Tekopohjaveden kuluttajahinta

Tampere 1,64 e/kuutio (nykyään 1,02 e)
Valkeakoski 2,25 e/kuutio (nykyään 1,38 e)

Tampereen lisälasku 6,7 Meuroa/vuosi
Valkeakosken lisälasku 1,2 Meuroa/vuosi

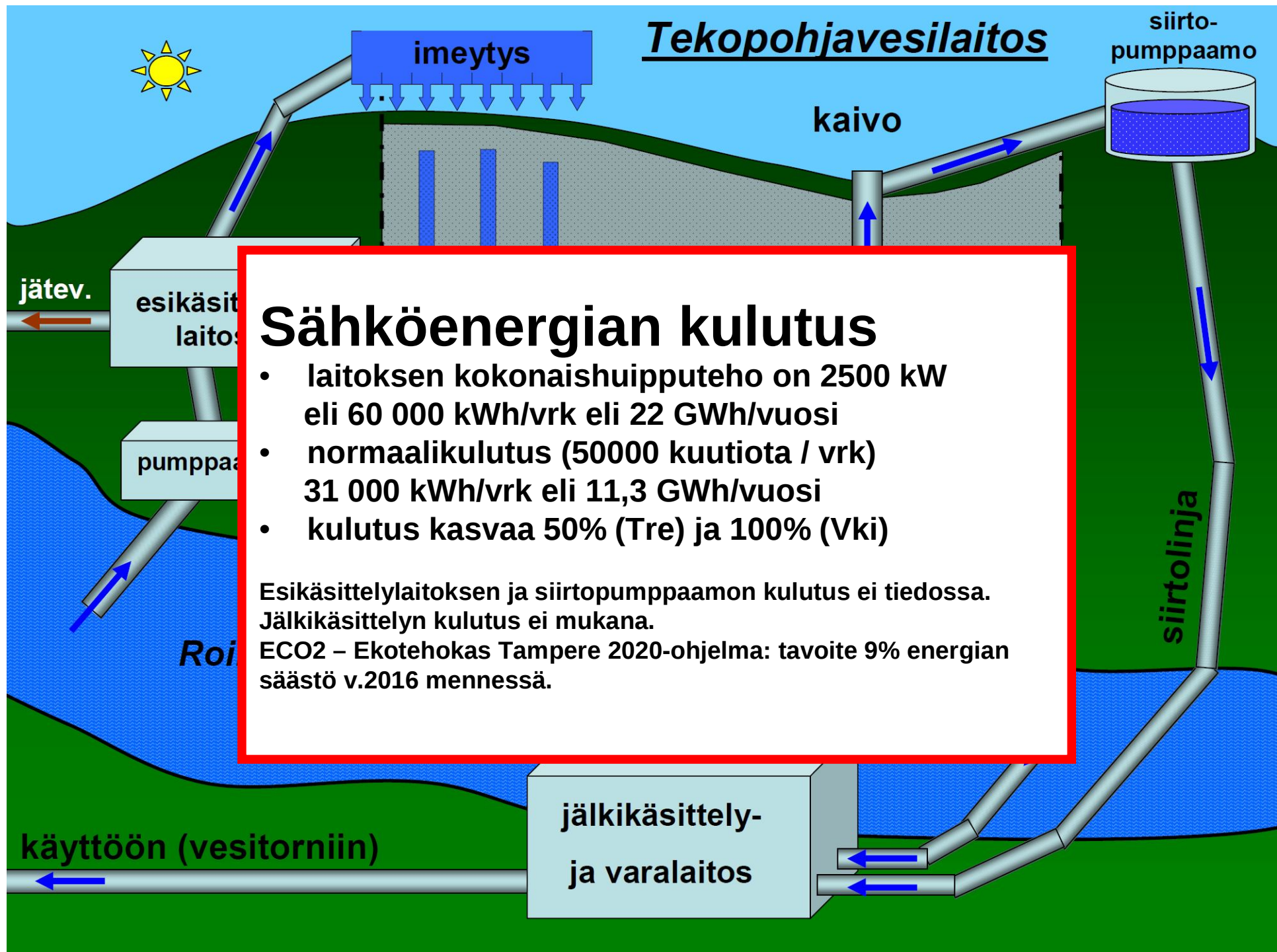
RISKI: Jos vettä myydään vähemmän kuin laskelmissa oletettu, niin on tarve nostaa vedenhintaa kulujen kattamiseksi.

- laitos ei tuota mitoitusmäärää tekopohjavettä
- kallis vesi vähentää kulutusta
- kulutus vähenee, esim. huoneistokohtaiset vesimittarit

jätev.

siirtolinja

käyttö



Sähköenergian kulutus

- laitoksen kokonaishuipputeho on 2500 kW eli 60 000 kWh/vrk eli 22 GWh/vuosi
- normaalikulutus (50000 kuutiota / vrk) 31 000 kWh/vrk eli 11,3 GWh/vuosi
- kulutus kasvaa 50% (Tre) ja 100% (Vki)

Esikäsittelylaitoksen ja siirtopumppaamon kulutus ei tiedossa.
Jälkikäsittelyn kulutus ei mukana.

ECO2 – Ekotehokas Tampere 2020-ohjelma: tavoite 9% energian säästö v.2016 mennessä.