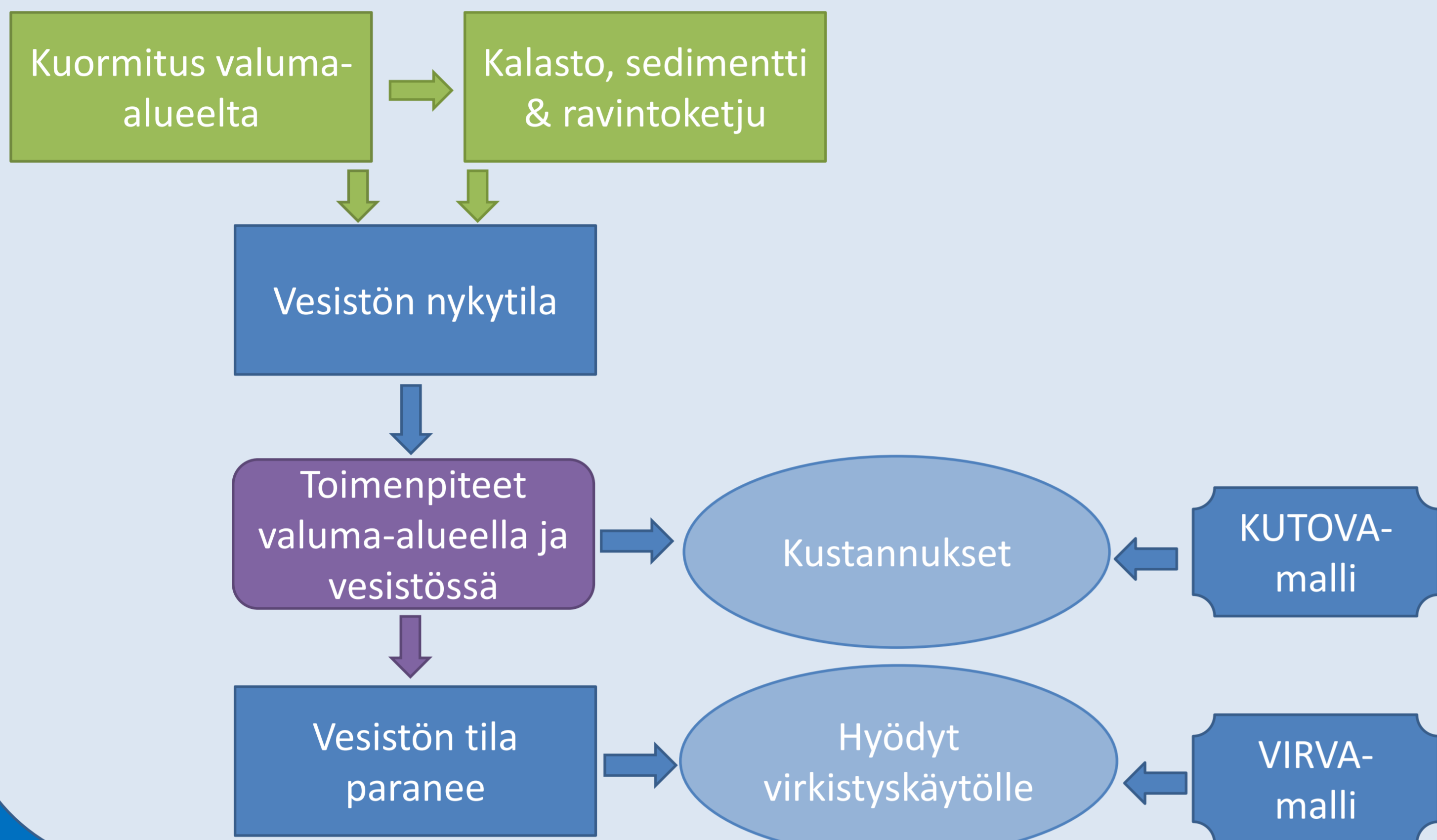


Vesienhoidon kustannukset ja hyödyt Karvianjoella



Turo Hjerppe, Suomen ympäristökeskus
turo.hjerppe@ymparisto.fi

Mallit apuna vesienhoidon kustannusten ja hyötyjen arvioinnissa



Vesienhoidon kustannusten ja hyötyjen vertailu

Toimenpiteiden kustannusten ja vaikuttavuuden arvioiminen KUTOVA-työkalulla

Virkistyskäytölle syntyvien hyötyjen arviointi VIRVA-työkalulla

Muiden hyötyjen arvioiminen?

- Esim. monitavoitearvioinnin avulla
- Taloudelliset arvottamismenetelmät

Kustannustehokkaiden toimenpiteiden valintatyökalu - KUTOVA

Mitä KUTOVA:lla voidaan selvittää

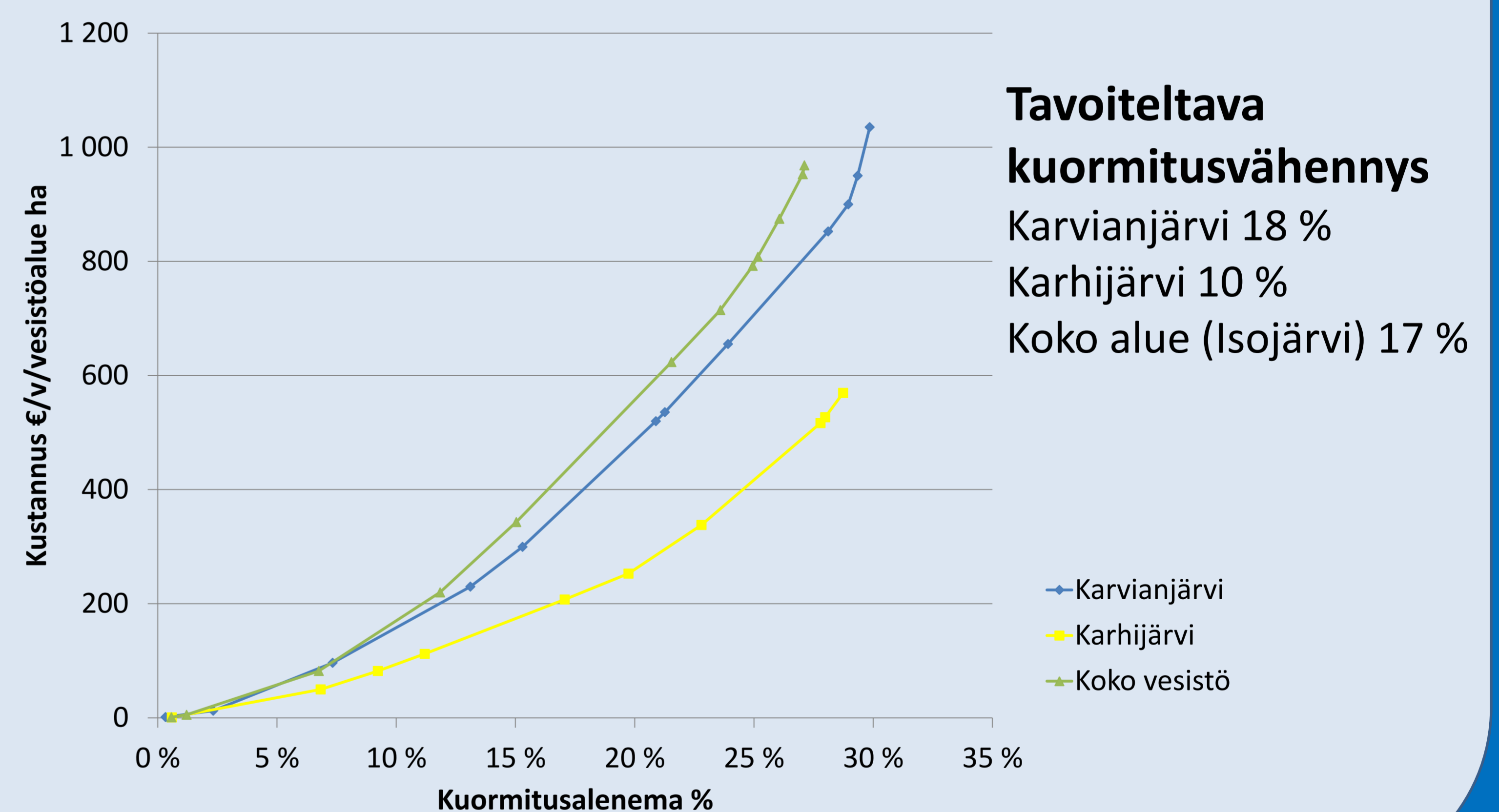
- Toimenpiteiden kustannustehokkuus, hintalappu fosforille
- Toimenpiteiden vaikutus kuormitukseen
- Kustannustehokkain toimenpideyhdistelmä
- Toimenpideyhdistelmän kustannukset
- Toimenpideyhdistelmän vaikutus kuormitukseen

Tuloksia Karvianjoelta

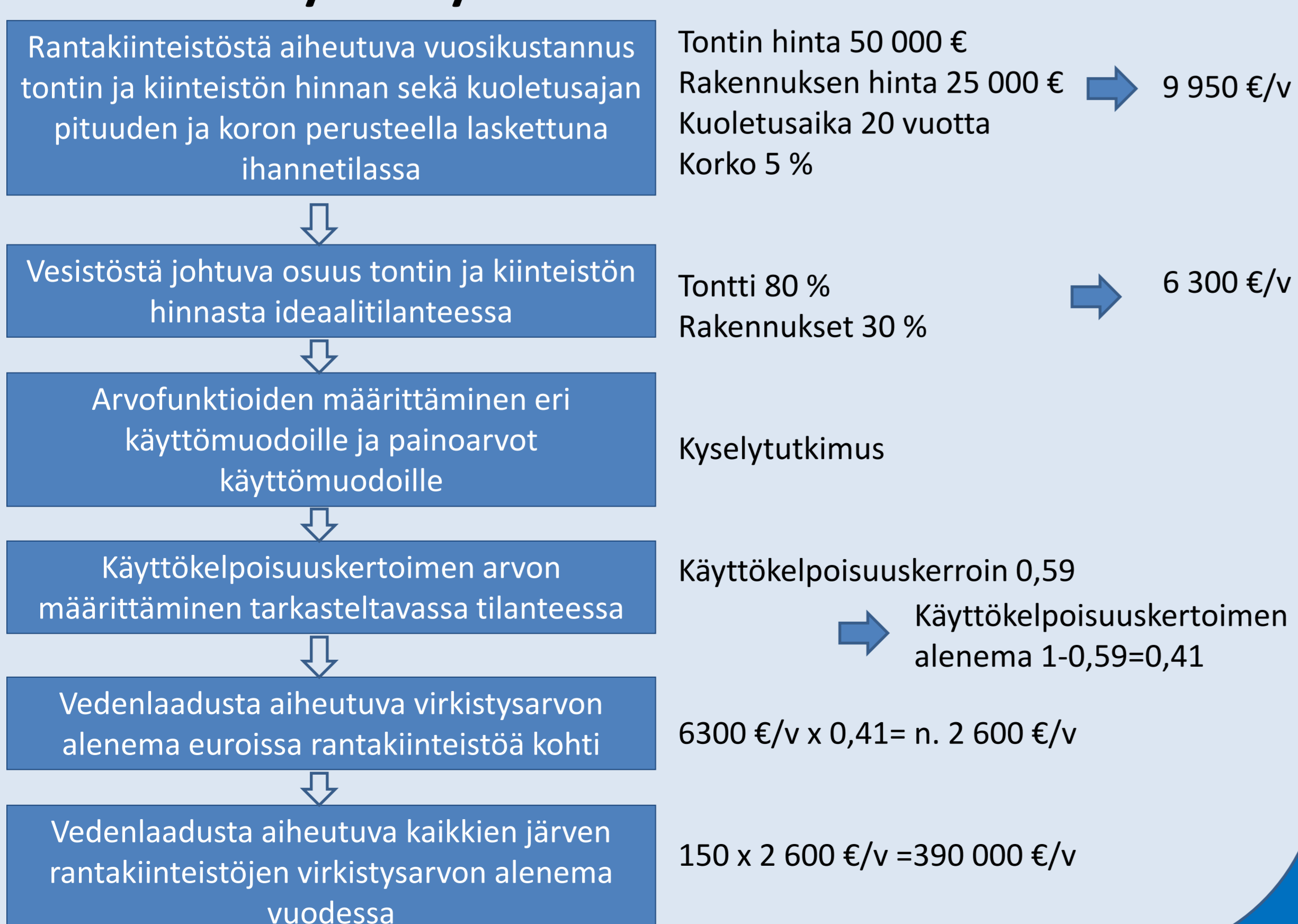
- Toimenpideohjelman budjetti

	Karvianjärvi	Karhijärvi	Koko alue (Isojärvi)
Kustannukset	315 000 €/v	700 000 €/v	8 900 000 €/v
Saavutettava kuormitusalenema	16 %	17 %	20 %

Toimenpiteiden kustannukset kasvavat jyrkästi kuormitusalenemataavoitteen kasvaessa



Vedenlaadun vaikutus vesistön virkistyskäyttöarvoon - VIRVA



Vedenlaadun vaikutus rantakiinteistöjen virkistyskäyttöarvoon

