

SISÄLLYS

1 JOHDANTO	5
2 VESIEPIDEMIATAPAUKSEN KUSTANNUKSET	6
2.1 Selvityksessä huomioidut kustannukset	6
2.2 Esimerkkitapaukset ja arvioidut kustannukset	7
2.2.1 Tapaus A	7
2.2.2 Tapaus B	14
2.2.3 Tapaus C	17
2.2.4 Yhteenveto epidemiatapausten kustannuksista	21
3 TALOUSVEDEN DESINFIOINNIN MENETELMISTÄ JA KUSTANNUKSISTA	24
3.1 Klooraus	24
3.2 UV-desinfiointi	25
3.3 Otsonointi	26
3.4 Eri desinfiointimenetelmien vertailua	26
3.5 Kloorauksen ja UV-desinfioinnin kustannuksista	27
4 TALOUSVEDEN HYGIENIAVALVONNAN KUSTANNUKSISTA	29
4.1 Kaksi esimerkkiä talousveden viranomaisvalvonnasta ja vesilaitoksen omasta käyttö- tarkkailusta	29
4.2 Esimerkki herkästä mikrobinäytteenottomenetelmästä	30
5 KUSTANNUSVERTAILUA VESIEPIDEMIATAPAUKSEN SEURAUSTEN JA ENNALTAEHKÄISYN VÄLILLÄ	32
6 JOHTOPÄÄTÖKSET	34
LÄHTEET	35