

26.11.2025

Vakuuslaskelma

Toiminnanharjoittajan asettaman vakuuden on oltava riittävä ympäristönsuojelulain 59 §:ssä tarkoitettujen toimien hoitamiseksi ottaen huomioon toiminnan laajuus, luonne ja toimintaa varten annettavat määräykset. Simon aurinkovoimapuiston puhtaiden maiden läjitysalueen vakuuden laskemisessa on hyödynnetty Jätevakuusoppaan (2024) kaatopaikkoja ja kaivannaisjätealueita koskevaa ohjeistusta kustannusten nykyarvo ja mahdollinen inflaatio huomioiden.

Toiminnanharjoittaja esittää vakuuden osittaista vapauttamista Jätevakuusoppaan (s. 57, 61–63) mukaisesti toimenpiteiden valmistuessa jäljempänä esitetyn laskelman perusteella:

Vaiheen 1 vakuus: Läjitysalueiden hoito.

Toiminto	Yksikköhinta	Määrä	Yhteensä
Läjitysalueiden ympärille kaivettavat ojat ja laskeutusaltaat	8 €/m + 1 000 € konesiirto	1 260 m	11 080 €
Läjitysalueiden tasaaminen	3 500 € / ha	3,5 ha	12 250 €
		Yhteensä	23 330 €

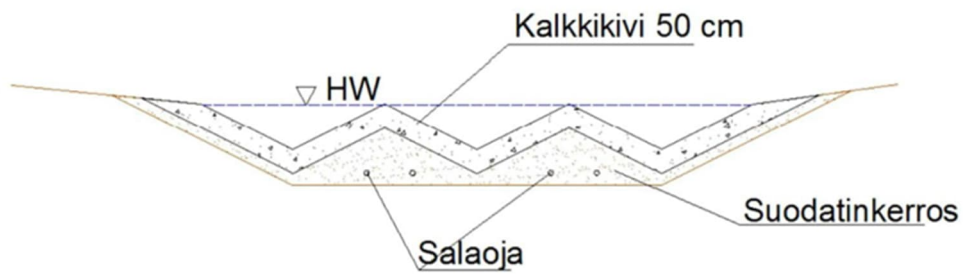
Vaiheen 2 vakuus: Toiminnan tarkkailu, jälkiseuranta ja tarvittaessa happamien vesien neutralointi.

Toiminto	Yksikköhinta	Määrä	Yhteensä
Vesinäytteiden otto ja seuranta*	250 € / alue	5 vuotta, 3 aluetta	3 750 €
Tarvittaessa tyyppipiirustus ja suunnittelu vesien neutralointia varten	2 000 €		2 000 €
Tarvittaessa kalkkisuotopadon rakentaminen suoto-ojiin **	95 € / h + 2 000 € konesiirto	16 h, 3 aluetta	6 560 €
Tarvittaessa kalkkisuotopatojen kunnostus	95 € / h + 2 000 € konesiirto	8 h, 3 aluetta	4 280 €
Materiaalit (esim kalkki)	300 € / erä	10 kpl	3 000 €
		Yhteensä	19 590 €

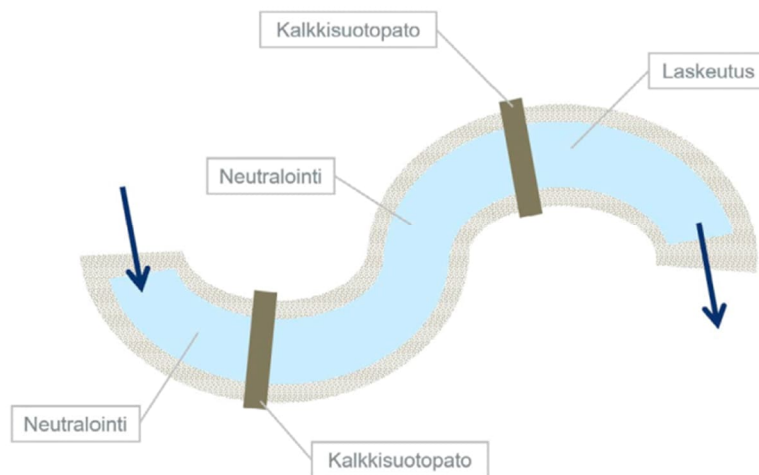
Vakuus yhteensä: 42 920 €

* Yleiset fysikaalis-kemialliset muuttujat (pH, sähkönjohtavuus, alkaliniteetti, kiintoaine, sameus, väri).

** Vaihtoehtoisesti muu neutralointiratkaisu A, B, C-alueiden laskeutusaltaille, joista vedet johdetaan purkuojiin Happamien sulfaattimaiden kansallinen oppaan mukaisesti (2022) (kuvat 1 & 2).



Kuva 1. Periaatepiirros neutraloivan suodatinkentän rakenteesta (Happamien sulfaattimaiden kansallinen opas 2022).



Kuva 2. Periaatepiirros laskeutusallas-suotopato-yhdistelmä rakenteesta (Happamien sulfaattimaiden kansallinen opas 2022).