

Päivitetty vakuuslaskelma

Vesilain ja ympäristönsuojelulain mukainen lupahakemus (LSSAVI/8318/2024)

Nollakuitu, Näsijärven Lielähti, Tampere

Hakemuksen täydennys 21.3.2025

Vakuuslaskelma (sis. alv %)

Kustannus peruste	Selite	Määrä (t)	Hinta (sis. alv 25,5 %)	Yksikkö	Summa (sis. alv 25,5 %)	Yksikkö
Kuljetus	Kuljetusmaksu (liete)	6600	0,21	€/km/t	58 212,00	€
	Kuljetusmaksu (polttoaine)	20000	0,00	€/km/t	0,00	€
	Kuljetusmaksu (muut)	1900	0,21	€/km/t	16 758,00	€
Vastaanotto	Vastaanottohinta (liete)	6600	87,85	€/t	579 810,00	€
	Vastaanottohinta (polttoaine)	20000	0,00	€/t	0,00	€
	vastaanottohinta (muut)	1900	50,00	€/t	95 000,00	€
Viemäröinti	Viemäröinti (altaissa oleva vesi)	10000	2,00	€/m ³	20 000,00	€
Jälkitarkkailu			221 250	€	221 250,00	€
				Yhteensä	991 030,00	€

Toiminnan jätevakuusmääräksi esitetään 991 030 EUR (sisältäen alv 25,5 %).

Vakuuden määrän laskenta perustuu seuraaviin seikkoihin:

- Laskennassa huomioidut määrät:
 - Enimmillään ruoppausmassan määrä altaissa (esiselkeytysaltaat 2 * 3000 m³, ilmastusallas 5000 m³, jälkiselkeytysallas 5000 m³) voi olla 16 000 m³, josta vettä on arvioitu olevan 10 000 m³ ja kiinteää ruoppausmassaa 6000 m³ (10% kuiva-ainetta arviolta, ominaispaino 1,1 t/m³ --> 6600 t).
 - Lisäksi jälkikuivauksessa/varastokentällä varastoidaan kerrallaan enintään 20 000 t lopputuotetta (polttoainetta).
 - Laskennassa on huomioitu myös muut mahdolliset varastoitavat toiminnassa muodostuvat (jäte)materiaalit (ruoppauksessa järvenpohjasta nostetut kivet, tukit ja sedimentti sekä mahdollinen muu prosessista tuleva jätemateriaali/epäkurantti materiaali). Muita materiaaleja on arvioitu varastoitavan enintään 1900 tonnia kerrallaan.
- Vakuuslaskennassa on huomioitu kuljetus- ja vastaanotto/käsittelykustannukset seuraavasti:
 - Altaissa olevan kiinteän jakeen (6600 t) ja muiden varastoitavien (jäte)materiaalien (yht. 1900 t) osalta kuljetuskustannus on laskettu reilun 34 km:n matkalle kustannuksella 0,21 EUR/km/t.
Polttoaineen arvo kattaa sen kuljettamisesta aiheutuvat kustannukset, mistä johtuen polttoaineen kuljetuskustannus on vakuuslaskelmassa 0 EUR.

- Altaissa olevan kiinteän jakeen osalta vastaanotto- ja käsittelyhinna on laskettu 87,85 EUR/t ja muiden materiaalien osalta 50 EUR/t Koska polttoaineella on tosiasiaassa positiivinen arvo, on sen vastaanotto- ja käsittelyhintaa laskettu 0 euronä.
- Altaissa olevan veden osalta käsittelykustannukseksi on laskettu viemärointikustannus 2 EUR/m³.
- Vakuuslaskelmaan on sisällytetty jälkitarkkailun kustannus, joka perustuu hakemusvaiheessa käytettävissä oleviin tietoihin jälkitarkkailusta ja niiden perusteella saatuu hinta-arvioon

Muita kustannuksia hakija ei näe tarpeelliseksi huomioida jätteenkäsittelyn vakuuden laskennassa.

Luvan hakijana on Tampereen kaupunki, joka myös asettaa jätteenkäsittelyn vakuuden, vaikka hakemuksen mukaisen kunnostustyön toteuttaa urakoitsija.

Materiaalin varastoinnista Näsisaaressa ei aiheudu esim. vuokra- tai muita varastointi kustannuksia, jotka tulisi huomioida vakuudessa. Tarvittaessa materiaalin lastaus voitaisiin myös hoitaa kaupungin toimesta.