

Turun Kaupunki kaupunkiympäristötoimiala**Mari Ahlroos****Optio 1. Peltolan kaatopaikan vesienkäsittely – tarjous lisälaitteista, liite 1.1**

Tarjoamme Peltolan kaatopaikan suotoveden esikäsitteilyyn hienoaineksen poistovaihtoehdoksi lämpöeristettyä vesienkäsittelykonttia selkeytysaltaalla, välisäiliöllä ja poistopumpulla mikä pienentää hienoaineslastia itse öljynerottimella ja pienentää siihen kohdistuvia huoltotoimenpiteitä.

Toimintaperiaate

Kaatopaikan suotovesi pumpataan konttiin nykyisellä pumpulla ja johdetaan kontin sisällä olevaan selkeytysaltaaseen. Selkeytysaltaassa osa vedessä olevasta kiintoaineksesta laskeutuu sen pohjalle ja osaksi selkeytetty vesi johdetaan painovoimaisesti kontin sisällä olevaan pinta-anturilla varustettuun välisäiliöön mistä se pumpataan nykyiselle olemassa olevalle öljynerottimelle.

Selkeytysaltaan pinnalle jäänyttä puhdasta öljyä ja altaan pohjalle sedimentoitunutta hienoainesta poistetaan tarpeen mukaan imuautolla ja toimitetaan viranomaisen osoittamaan jätteenkäsittelyyn. Nykyiset kiinteät öljyiset jätteet ja tarvittaessa muu öljyinen jäte on toimitettu Ekopartnerit Oy:n Turun Topinojan jätekeskukseen.

Asennus

Kontille tehdään tasainen tiivistetty alue, jolle se voidaan pystyttää turvallisesti. Asennuspaikka katselmoidaan asiakkaan kanssa. Vesi pumpataan kaivannosta selkeytysaltaaseen hyödyntäen nykyistä pumppausjärjestelmää, selkeytysaltaasta vesi virtaa painovoimaisesti välisäiliöön. Pintakytkimellä varustetusta välisäiliöstä vesi pumpataan olemassa olevan öljynerottimen läpi missä koalisattoripaketti. Selkeytysaltaan, välisäiliön ja pumpun lisäys vaatii ohjauskeskuksen, joka sijoitetaan lämpöeristetyn kontin sisään.

Kustannukset selkeytysallas

Vuokrakustannukset syyskuu 2021 - helmikuu 2022.

<i>Laitevuokrat</i>	<i>Määrä</i>	<i>Yksikkö</i>	<i>Yksikköhinta €</i>	<i>Kokonaishinta €</i>
Vuokra lämpöeristetty selkeytysallas	6	Kk	680,00	4080,00
Vuokra välisäiliö, pumppu ja ohjauskeskus	6	Kk	280,00	1680,00
Yhteensä 6kk				5 760,00

Selkeytysallasjärjestelmän paikalle tuonti ja asennuskustannukset **2 100,00 €.**

Selkeytysallasjärjestelmän pukukustannukset ja poiskuljetus **1 650,00 €.**

Käytön aikainen öljyn ja lietteen tyhjennys suoritetaan tarvittaessa imuautolla, joka laskutetaan

toteutuneiden kustannusten mukaan lisättyinä yleiskustannuslisällä (12 %).

Laitteen tyhjennys ja pesu vuokra-ajan päätyttyä laskutetaan toteutuneiden kustannusten mukaan lisättyinä yleiskustannuslisällä (12 %).

Sähkönkulutus ja mahdolliset laajennukset laskutetaan toteutuneiden kustannusten mukaan lisättyinä yleiskustannuslisällä (12 %).

Kaikki hinnat ilman arvonlisävero (alv 0 %).

Toimitusehdot. Selkeytysallaskontti ja sen asennukset voidaan toimittaa 1–2 viikkoa tilauksesta, asennusajankohdasta sovitaan paikan katselmuksen jälkeen.

Maksuehto 14 päivää netto laskutuksesta.

Mikäli on tarpeellista voimme jatkaa vuokra-aikaa 6 kk käytön jälkeen kuukausittain eteenpäin tarpeiden mukaan.

Tarjous on voimassa 30.9.2021 asti.

Toivomme tarjouksemme olevan mielenkiintoinen ja johtavan tilaukseenne.

Ystävällisin terveisin,

Söderkulla, 6.9.2021

Eko-Instrumentti Oy

Yrjö Lintu