

Tarjous hulevesiviemäriverkoston purkupään rajausaltaan rakentamisesta, sekä valvonta kohteeseen kunnostustöiden ajaksi:

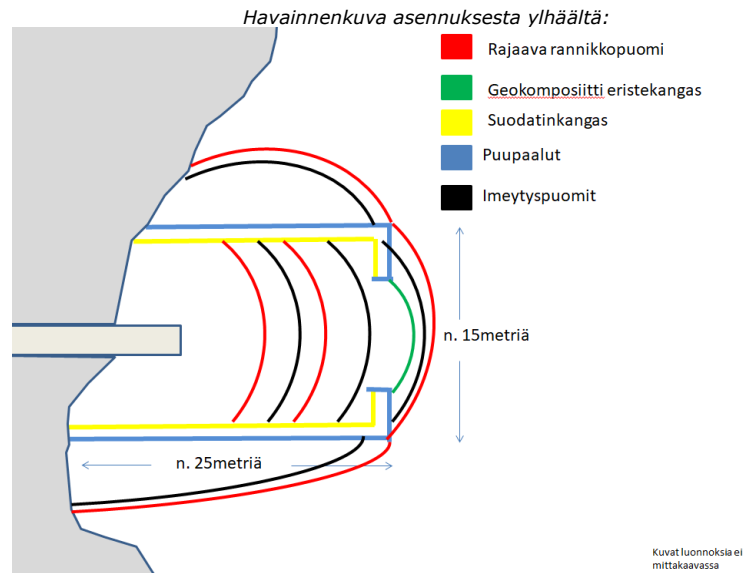
Meritaito tarjoaa Turun Kaupungille Pansion öljyonnettomuuteen Rajausaltaan rakentamisen, sekä viemäriverkoston kunnostuksen aikaisen valvonnan hulevesiviemärin purkupäähän.

Altaan tarkoituksena on estää Hulevesiviemärin purkuputken päästä tulevan öljyn pääsy laajemmin vesialueelle.

Kuvaus suoritettavasta työstä:

Kohteeseen asennetaan puupaalut kaivinkoneella joka kelluu asennuslautalla. Puupaalut asennetaan alla esitetyn kuvan mukaisesti. Paalujen tarkoituksena on tukea suodatinkankaan asentamista, sekä pitää suodatinkangas paikallaan altaassa. Suodatinkangas asennetaan seuraavilla vedenpinnan korkeuksilla: Vedenpinnan alapuolelle (-noin 2,5m) sekä ylävedelle (+1,3m).

Patoaltaan sisä- ja ulkopuolelle asennetaan rajaavia öljyntorjuntapuomeja ja imetyspuomeja. Altaan "suulle" asennetaan geokomposiittinen eristekangas. Edellä mainittu kangas päästää veden läpi mutta ei öljyä. Kankaan teorettinen öljyn imukyky on 7kg per neliö.



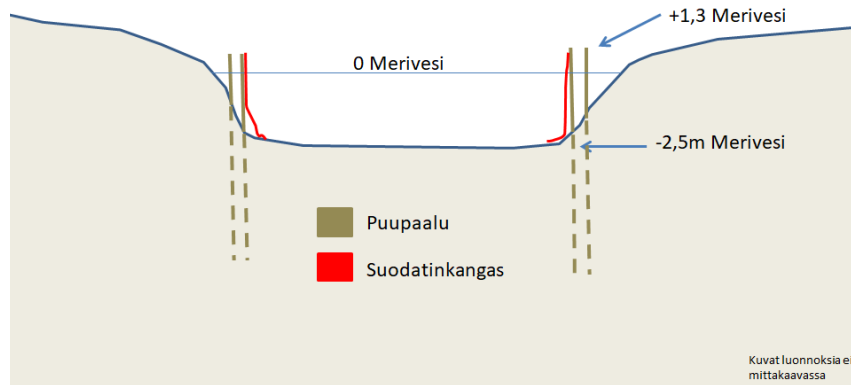
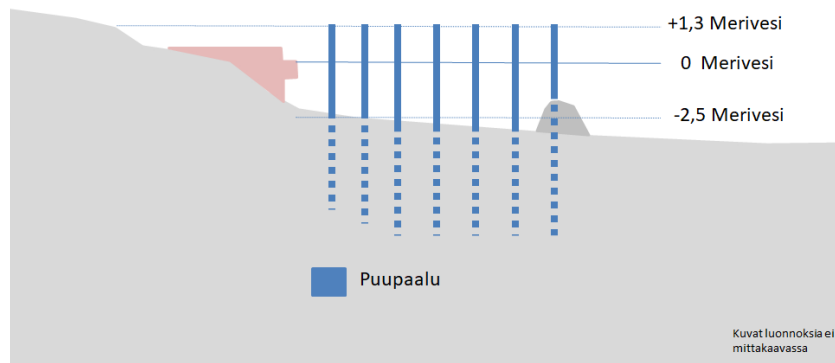
9.9.2020

**PANSIO 2020 TARJOUS LISÄTÖISTÄ SOPIMUKSEEN "JÄLKITOR-
JUNNAN KOKONAISPALVELUSOPIMUS"**

Laatija: Kalle Bask

Viittemme: 4210/ Pansion ÖT

Sivu 2 / 4

Havainnekuva asennuksesta mereltä päin:*Havainnekuva asennuksesta sivulta:***Aikataulu:**

Patoaltaan rakentaminen voidaan aloittaa kohteessa 14.9 ja työn arvioitu kesto noin 3-4vk. Geokomposiitti eristekankaan toimitusaika on noin. 4-6 viikkoa ja asennus suoritetaan heti kun valmistaja on tuotteen toimittanut Pansioon.

Meritaito Oy

PL 111
00181 Helsinki
Käyntiosoite:
Porkkalankatu 5, Helsinki

Puh. 0207 030 300
etunimi.sukunimi@meritaito.fi
www.meritaito.fi
Y-tunnus: 2302565-7

Valvonta ajanjaksolle 1.10.2020- 1.4.2021

Kohde valvotaan Meritaidon toimesta kerran viikossa. Valvonta sisältää seuraavat:

- Tulevan sään ja sääennusteen seuraamisen
- Mahdollisten roskien, puiden, yms. pakkaantumien puomeihin
- Öljyntorjuntapuomien maakiinnitykset ja ankkurointi tarkastus
- Imeytyspuomien kiinnitykset ja mahdollinen vaihto

Tarjous sisältää:

- Edellä kuvatun Rajausaltaan asennustyön ja tarvikkeet (puupaalut, suodatinkankaat, Geokomposiitti eristekankaan)
- 80metriä öljynimeytyspuomia
- Rajaavat öljyntorjuntapuomit (Meritaito hyödyntää kohteessa Pelastuslaitoksen rajaavia öljyntorjuntapuomeja)
- Geokomposiitti asennukseen tarvittavat lisäosat
- Asennustyön vesillä (henkilöstö, kaivinkone, asennuslautta, polttoaineet)
- Kohteen määräaikaisen valvonnan kerran viikossa ajanjaksolle 1.10.2020- 1.4.2021
- Avovesikauden mahdolliset rakenteelliset korjaukset

Tarjous ei sisällä:

- Kontaminoituneiden laitteiden/tuotteiden puhdistusta tai hävitystä
- Jos kohteessa havaitaan paljon vapaana olevaa öljyä ja edellä mainitun tarjouksen sisältämät 80 metriä imetytyspuomia eivät riitä. Veloitetaan ylimenevät imeytyspuomit menekin mukaan ”Jälkitorjunnan kokonaispalvelusopimuksen” liitteen ” hinnasto mukaan.
- Rajausaltaan jäiden aiheuttamia rikkoutumisia:
Rajausallalla rakennetaan vesialueelle joka voi kovalla pakkastalvella jäätymä. Kohteen Eteläpuolelta kulkee kauppamerenkulun ympärivuotinen väylä ja väylällä liikkuu aluksia ympärivuoden. Alukset aiheuttavat talvella jäiden rikkoutumisia, jääkentän liikkumista, sekä jäiden pakkautumista. Huonossa tapauksessa jäät voivat rikkoa/vahingoittaa Rajausaltaan rakenteita. Jääkentän mahdolliset kunnostustyöt veloitetaan ”Jälkitorjunnan kokonaispalvelusopimuksen” liitteen ” hinnasto mukaan.
HUOM: Talviajan korjaukset tehdään sääolosuhteiden salliessa ja kustannustehokkaasti.

9.9.2020

PANSIO 2020 TARJOUS LISÄTÖISTÄ SOPIMUKSEEN ”JÄLKITORJUNNAN KOKONAISPALVELUSOPIMUS”

Laatija: Kalle Bask

Viitteemme: 4210/ Pansion ÖT

Sivu 4 / 4

Kustannuserittely	
Henkilöstö	67 190
Kalusto	71 300
Tarvikkeet (sis. Geokomposiitti eristekankaan)	11 409
Yhteensä:	149 899

Tarjoamme edellä mainitun kokonaisuuden hintaan: 149 899€ (Alv 0%)

Tarjous on voimassa 24.9.2020

Maksu- ja sopimusehdot: Jälkitorjunnan Kokonaispalvelusopimuksen mukaan.

Ystävällisin Terveisin,
Kalle Bask