

Töö nr: 14024

Tellija: Keskkonnaamet

Tellija esindaja:

Keskkonnaamet Viru regioon

Pargi 15 41537 Jõhvi

Julia Dubova

**Ida-Virumaa, Toila valla Pühajõe küla
Koolme maaüksuse territooriumi
(katastritunnus 80206:001:0332)
riigiomandis oleval maal jääkreostuse
likvideerimise tööprojekt**

Vastutav täitja

Juhatuse liige

Mati Salu

Madis Osjamets

1 Üldosa

Töö nimetus: Ida-Virumaa, Toila valla Pühajõe küla Koolme maaüksuse territooriumi (katastritunnus 80206:001:0332) riigiomandis oleval maal jääkreostuse likvideerimise tööprojekt.

Tellija: Keskkonnaamet Narva mnt 7a, 15172 Tallinn.

Tellija esindaja: Keskkonnaamet Viru regioon, Pargi 15, 41537 Jõhvi, Ida-Virumaa.

Projekteerija ja geodeetiline mõõdistus:

AS Kobras, Riia 35, 51014 Tartu; Registrikood: 10171636.

Ettevõtja registreeringud

REG.NR	REG.KP.	Arh. kp.	TEGEVUSALA
EEJ002734	05.09.2011		Ehitusjuhtimine
KKA000152	01.06.2007		Kaevandamine
KKT000005	01.06.2007		Kaeveõõne teisene kasutamine
KP00002	10.12.2003		Kaevandamise või kaeveõõne teisese kasutamiseprojekteerimine
EK10171636- 0001	08.01.2003		Ehitusprojektide ja ehitiste ekspertiiside tegemine
EO10171636- 0001	08.01.2003		Omanikujärelevalve
EG10171636- 0001	08.01.2003		Ehitusgeodeetilised ja –geoloogilised uuringud
EP10171636- 0001	08.01.2003		Projekteerimine

Reostusuuringud:

AS Maves, Marja 4d, 10617 Tallinn; Registrikood: registrikood 10097377.

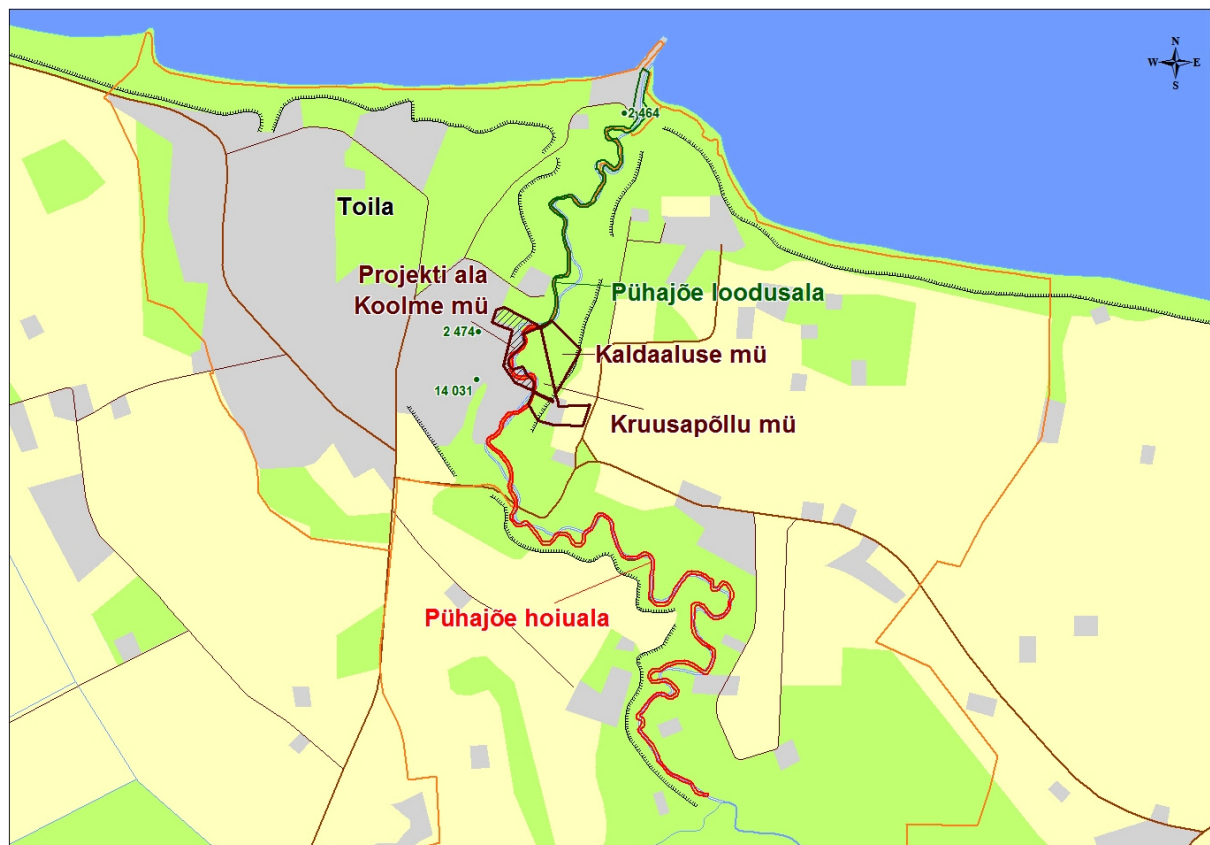
Ettevõtja registreeringud

REG.NR	REG.KP.	Arh. kp.	TEGEVUSALA
EEO002102	28.12.2009		Omanikujärelevalve
KKP000014	01.03.2007		Kaevandamise või kaeveõõne teisese kasutamiseprojekteerimine
KKA000142	01.03.2007		Kaevandamine
EG10097377- 0001	05.02.2003		Ehitusgeodeetilised ja –geoloogilised uuringud

Taust.

2012. a oktoobris toimunud uuringutel („Ida-Virumaa Toila aleviku riigiomandis oleva Koolme maaüksuse naftareostuse uuring“ Aruanne. AS Maves, 2013) fikseeriti Pühajõe vasakul kaldal riigiomandis oleval Koolme maaüksusel (tunnus 80206:001:0332) pinnasereostus naftasaadustega. Esialgselt hinnati reostunud ala suuruseks 1500 m² ja reostunud pinnase mahuks 1500 m³. Seoses käesoleva projekti käigus koostatava puhastustööde kavaga on plaanis täpsustada reostuse levikut Pühajõe sāngi põhjasetetes ja jõe paremal kaldal kahel erakinnistul (Kruusapõllu, tunnus 80201:001:0195 ja Kaldaaluse, tunnus 80201:001:0323) ning endise kütusehoidla piirkonnas, järsul Pühajõe oru veerul. Projekti puhastustööde kavas käsitletakse puhastamise võimalusi *ex-situ* ja ka *in-situ* tehnikates. Kuivõrd Pühajõgi on Natura 2000 ala ning lõhe, jõeforelli, meriforelli ja harjuse kudemis- ja elupaikade nimistu jõgi, siis projekti ühe osana koostatakse keskkonnamõju eelhinnang puhastustööde mõjust Pühajõe hoiualale, mis on jõesilmu elupaigana kaitse all.

Naftasaaduste reostus ei ole fikseeritud vaid Pühajõe orus endise kütusehoidla kohal, vaid Pühajõe avaldavad mõju ka Koolme maaüksuse ja Oru pargi maastikukaitseala vahelisel piiril oleva kuivenduskraavi veed, mille setted olid kontrollimisel 11.03.2014. a. reostunud naftasaadustega. Kraavi algus on ja reostuse allikas on (olnud) tõenäoliselt Toila alevikus, Pühaoru ja Mere puiestee vahelisel kinnistute Pühaoru tn 17, Mere pst 11 ja Mere pst 12 piirkonnas.

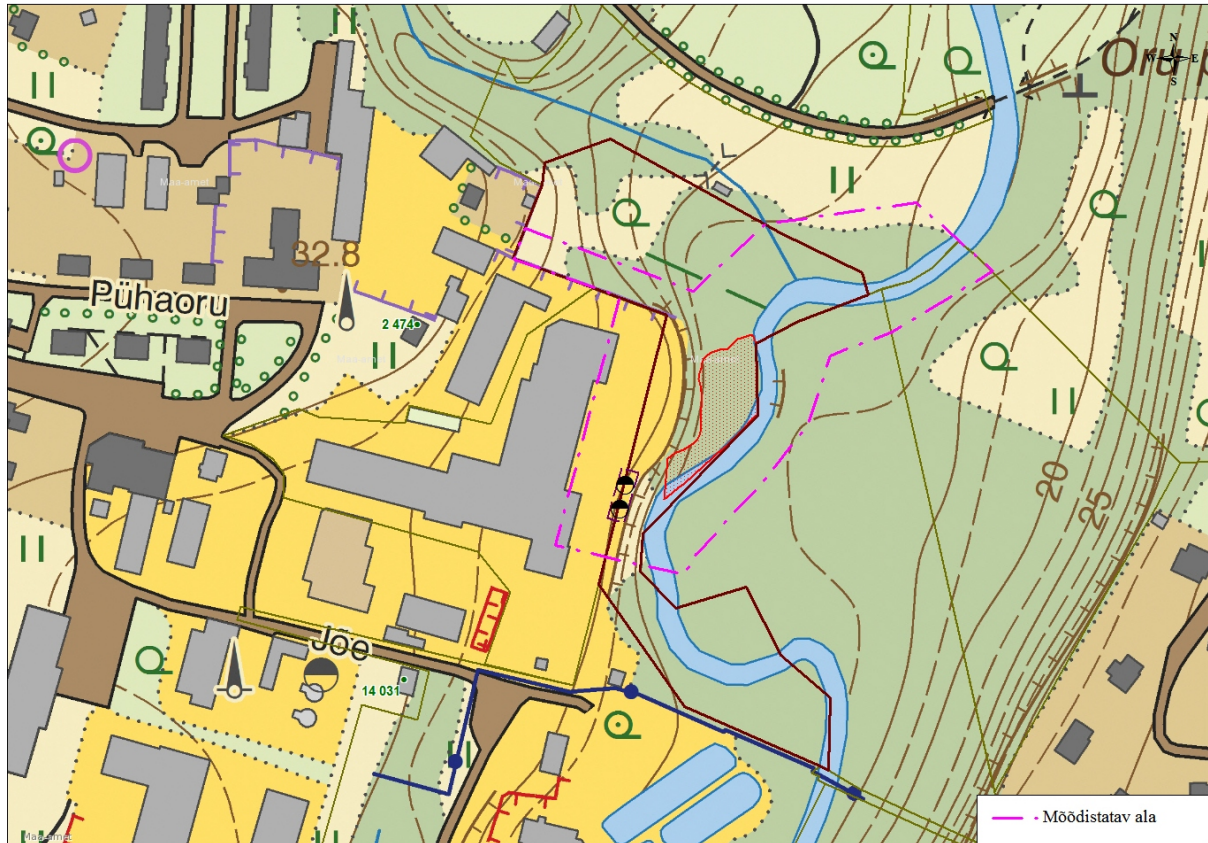


Joonis 1 Pühajõe hoiuala ja Koolme maaüksus

Puhastustööde projekt

Projektiala mõõdistus. Puhastusprojekti koostamiseks on vajalik mõõdistada projektiala, sealjuures ka Pühajõe paremkalda ala kuni 5 m ulatuses Kaldaaluse ja Kruusapõllu mü piires. Seoses jõe sondeerimisega tuleks mõõdistada ka jõe sāng (kallaste, pikitelje põhja

kõrgused ja veesügavused). Plaanile tuleb peale kanda ka täiendavate uuringupunktide asukohad ja kõrgused. (Möödistustööd teeb AS Kobras). Möödistatav ala hõlmab ka puhastustööde projektis käsitletavaid piirkondi (kui seda näeb ette projektlahendus) – võimalikku reostunud pinnase kompostimisala ja võimalikku ligipääsu jõe orgu reostunud piirkonda.

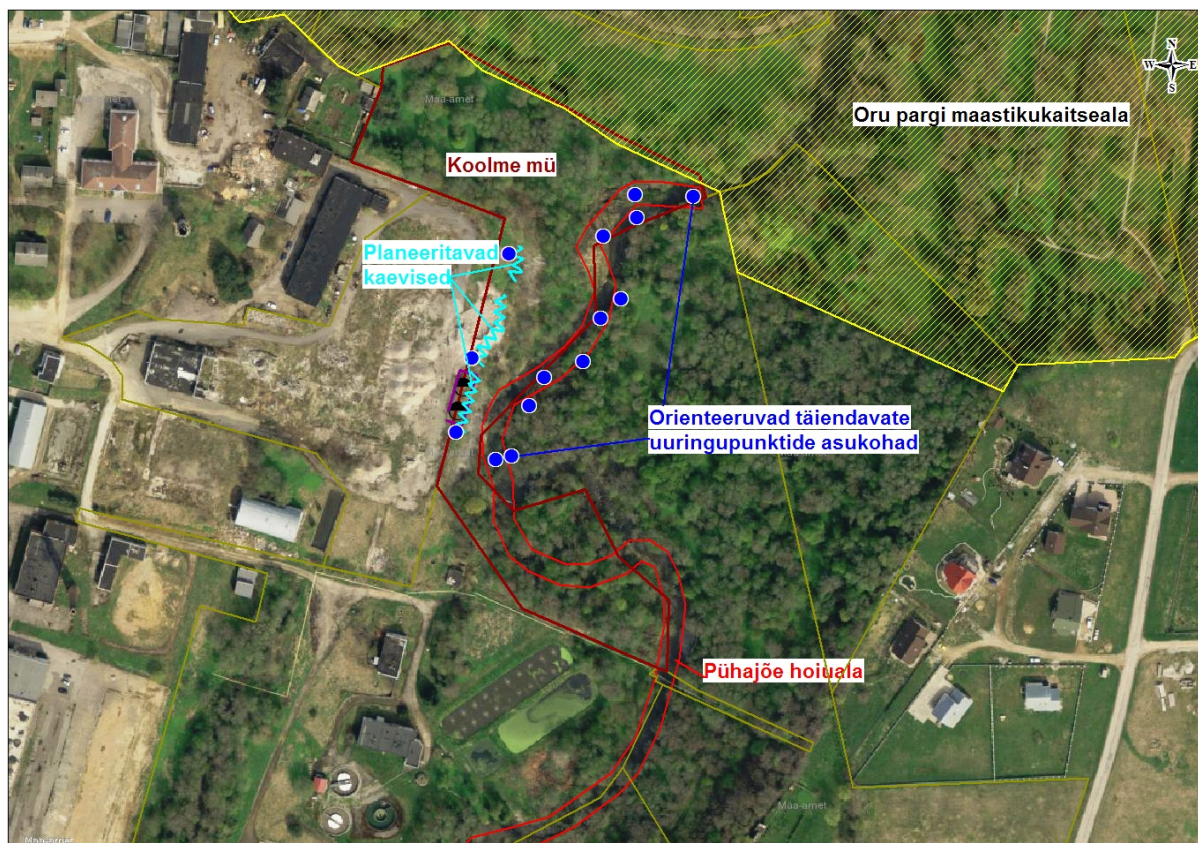


Joonis 2 Möödistatav ala

Täiendavate uuringute tegemine. Uuritakse pinnase seisundit jõe orus (jõe sängis 6 punktis, jõe paremal kaldal 5 punktis). Oru vasakule kaldala, endise kütusehoidla piirkonda, kaevatakse reostusallika selgitamiseks 3-4 m sügavune tranšee, vajadusel tehakse kontrollkaevamisi ka kütusehoidlast põhjapool, oru veeru harjal. Kui kaevamised ei anna loodetud tulemusi reostusallika tuvastamisel, puuritakse lisaks kolm sügavat (7-10 m) puurauku proovide võtmiseks (Joonis 3). Pinnaseproovid võetakse naftasaaduste (8), PAH (3) ja fenoolide (4) analüüsiks. (Uuringud teeb AS Maves).

Puhastustööde projekt. Projektis kirjeldatakse reostuse likvideerimise kulgu ja tingimusi. Tuuakse välja in-situ ja ex-situ olulisemad erinevused. Määratakse puhastamise viis ja asukoht (Puhastustööde projekti koostab AS Kobras).

Puhastustööde eelhindamine ja Natura eelhindamine. Lähtutakse Eesti Keskkonnamõju Hindajate Ühingu poolt koostatud Natura hindamise juhendist (kättesaadav KKA kodulehel) ning Euroopa komisjoni keskkonnamõju eelhindamise 2005. a juhendist (kättesaadav KKA kodulehelt). Eelhindamisse on kaasatud jõgede elupaiga ekspert Rein järvekül (OÜ Ökokonsult). Eelhindamise tulemuseks on järeldus puhastustööde sobivaimast lahendusest ja võimaliku mõju olulisusest looduskeskonnale.



Joonis 3 Täiendavate uuringute uuringupunktid ja -kaevised

Tööde ajakava (esialgne):

Mõõdistamine **märts-aprill 2014;**

Täiendavad uuringud **aprill-mai 2014;**

Puhastustööde esialgne kava **juuni 2014;**

Arvamus puhastustööde mõjust Natura alale ja jõe elustikule **juuli 2014;**

KMH eelhindang **august-september 2014;**

Puhastustööde projekt **november 2014.**