

PROJEKTI TÄITMISE LÕPPARUANNE
Sihtasutusele Keskkonnainvesteeringute Keskus

1. ÜLDANDMED

1.1 PROGRAMM: Veekaitse programmi alamprogramm 2005

1.2 PROJEKTI NIMETUS JA NR:

Reostusuuring Mustjõe-Merimetsa objektil, Nr. 65

1.3 Kasusaaja Maa-amet

1.4 KIKiga sõlmitud sihtfinantseerimise lepingu registreerimise number ja kuupäev:

Leping 05-05-3/1372; 30.11.2005

1.5 Teostajaga sõlmitud töövõtu- vms lepingu(te) number ja kuupäev:
Nr 136/2005 17.06.2005

1.6 Töö teostaja(d): AS EcoPro

1.7 Projekti teostamise algus: 17.06.2005 lõpp: 01.08.2005

1.8 Teostatud tööde kogumaksumus ja selle jagunemine allikate lõikes (kroonides)

KIK*	Omavahendid	Muud (täpsustada)	KOKKU
265 500	0	0	265 500

*Sh.punktis 1.8. näidatud KIK'st sihtfinantseeritud summa jagunemine(kroonides):

Tegevuskulude katteks	Põhivara soetamiseks
265 500	0

1.9 Projektiga seotud finants- ja muude originaaldokumentide asukoht:

Maa-amet

600095

2. SISU

2.1 Projekti püstitatud eesmärk (konkreetne taotluses püstitatud eesmärk):

Reostusuuringu teostamine Mustjõe-Merimetsa objektil

2.2 Projekti teostamisel saavutatud otsene keskkonnaalane tulemus *(kirjeldada tegelikult saavutatud tulemust e. püstitatud eesmärgi täitmist võimalusel numbriliste näitajatega näiteks vähenes reostust BHT7, kanalisatsiooniga liitunud inimeste arv, joogivee saavate inimeste arv, suletud prügila pindala, kogutud ohtlike jäätmete hulk ja nimetused, koolitusel osalenud inimeste arv, teostatud uuringu või arengukava osas kirjeldada milline oli tulemus ja milleni jõuti, lisada kokkuvõtte uuringust paberkandjal või CD'l jne):*

2.3 Teostatud tööde ja väljundite kirjeldus etappide kaupa *(kirjeldada läbiviidud töid ja tegevusi etappide kaupa ning loetleda konkreetsed väljundid ja tulemused):*

- Uuringupiirkonda tehti puuragregaatidele ligipääsetavatesse kohtadesse 25 puurauku looduspinnaseni ja/või pinnaseveetasemeni (meretekkeline liiv).
- Puurmasinale ligipääsmatutesse kohtadesse tehti 3 šurfi sügavuseni ca 1 m.
- Puuraukudest ja surfidest võeti kokku 25 pinnaseproovi ja 10 pinnaseveeproovi.
- Proovidest määrati naftaproduktide, raskmetallide ja PAH sisaldused.
- Proovid analüüsiti EcoLabor ja Keskkonnauuringute Keskuse poolt..
- Andmetöötluse käigus koostati puuraukude ja šurfide geotulbad, suhtestati analüüsitulemused Eesti normidega, koostati reostusalade kartoskeemid. Koostati aruanne, mille seletuskirjas anti soovitusel reostuse saneerimistöödeks ja/või täienduuuringute tegemiseks.

2.4 Kõrvalekalded ja muudatused *(kirjeldada kõrvalekaldeid algselt töövõtulepingus või sihtfinantseerimise lepingus kokku lepitust ning põhjendada millest olid tingitud s.h ka lõpptähtaja edasi lükkamine):*

Kõrvalekaldeid ei esinenud.

2.5 Kasusaaja hinnang püstitatud eesmärgi täitmise kohta:

Uuritud alal on määratud reostusala ja reostuse spetsifiika ja töö eesmärk on täidetud

3. KINNITUSED

Käesolevale aruandele alla kirjutades kinnitavad ja vastutavad kasusaaja ning tema poolt määratud vastutav isik, et kõik esitatud andmed on õiged ning et projekt vastab sihtfinantseerimise lepingus ja selle lisades määratletud tingimustele.

Nimi/Ametinimetus

Allkiri

Kuupäev

Kontaktandmed
(telefon/ e-mail)

Kasusaaja: Kalev Kangur/Peadirektor

Aruande koostaja: Neeme Reinap/ Juhatusesimees

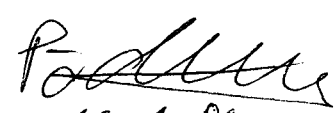
6650600 23.12.05
6604762/neeme@ecopro.ee

4. HINNANG projektis püstitatud eesmärgi saavutamise kohta:

Hinnang	Nimi/Ametinimetus	Allkiri	Kuupäev
Maakondlik keskkonnateadlikkuse koostööpartner (nõutav ainult maakondlikel keskkonnateadlikkuse projektidel):			

5. KONTROLLITUD

	Nimi	Allkiri	Kuupäev
Kontrollis KIKi programmi spetsialist:	M. Soht		10.01.06

Kinnitas KIKi programmijuht: M. Põdermets 
18.1.06.

6. ARUANDE KOHUSTUSLIKUD LISAD

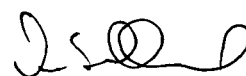
6.1 Tasumisel teostajale:

6.1.1 Tööde üleandmise-vastuvõtmise akt (näidis 1)

6.1.2 Kuludeklaratsioon (näidis 2)

CD - 16.01.06 antud KM vastavõetud
dokumendid.
M. Soht

Koostööpartner!



M. Soht

16.01.06

NR. Põdermets 22.01.06 + 23.01.06
ka malle digit. - H.

TEOSTATUD TÖÖDE ÜLEANDMISE-VASTUVÕTMISE AKT NR 1

Kuupäev/aasta: 01.08.2005

Lepingu objekti nimetus: Reostusuuring Mustjõe-Merimetsa objektil

Tellija/kasusaaja: Maa-Amet

Töö teostaja: AS EcoPro

Töövõtu lepingu nr ja kuupäev: Nr 136/2005 17.06.2005

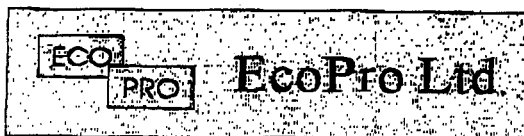
Sihtfinantseerimise lepingu nr

NR	Kasusaajale üleantavate materjalide seadmete, tööde, uuringut jms nimetus	Eelarveline maksumus			Akteeritud tööde algusest (koos aruandeperioodiga)		Akteeritud aruandeperioodil	
		Ühiku hind (krooni/tk, jm, m3,tund jne)	Hulk (tk, jm, m3,tund jne)	Krooni	% või tk, jm, m3,tund jne	Krooni	% või tk, jm, m3,tund jne)	Krooni
1.	Välitöö: kooskõlastus, puurimine, šurfimine, plaaniline sidumine, proovi- võtt, proovide laborisse toimetamine	9 375,0	8	75000,00	100%	75000,00	100%	75000,00
2.	Analüüsid pinnasest, 50 tk (naftaproduktid, raskmetallid)	3000	25	75000,00	100%	75000,00	100%	75000,00
3.	Analüüsid põhjaveest, 15 tk (naftaproduktid, raskmetallid, PAH)	5 500	10	55000,00	100%	55000,00	100%	55000,00
4.	Tööde juhtimine aruande koostamine	2 000	10	20000,00	100%	20000,00	100%	20000,00
5.	Käibemaks	18%	225000	40500,00	100%	40500,00	100%	40500,00
Kokku				265500,0		265500,0		265500,0
Maha arvatud omafinantseering								
Kuulub tasumisele								265500,0

Töö teostaja: Neeme Reinap, 01.08.2005
(nimi, allkiri, kuupäev)

Omanikujärelevalve teostaja:.....
(nimi, allkiri, kuupäev)

Tellija/kasusaaja:
(nimi, allkiri, kuupäev)



Lp. Raivo Vallner
Maa-amet
Mustamäe tee 51
10602 Tallinn

21.04.2005 Nr. 90

**Ettepanek keskkonnahinnangu koostamiseks
Mustjõe-Merimetsa objektil**

Lugupeetud härra Vallner

AS EcoPro koostas alljärgneva hinnangu:

Objekti kirjeldus. Reostusuuringut vajatakse Mustjõe-Merimetsa vahelisel alal (skeem lisa 1), ca 1 km² suurusel maa-alal. Ala jääb Tallinna loodeossa Paldiski mnt, Kopli lahe ja Merimetsa tee vahemikku. Antud alale jääb vana ehitusjäätmete prügil, mida viimastel aastatel on kasutatud Tallinna tänavatelt kogutud lume ladustamiseks. Lähtudes analoogsetest vanadest jäätmeladestamiskohtade uuringutest, võib eeldada suure tõenäosusega ka antud piirkonnas mõningast keskkonnareostust. Toodud põhjusel on koostatud ka alljärgnev uuringu kava.

Ettepanek uuringu koostamiseks. Uuringu kava koostamiseks teostati koos OÜ REI Geotehnika spetsialistidega maa-ala ülevaatus. EcoPro teeb ettepaneku alljärgneva uuringukava koostamiseks:

- Uuringupiirkonda kavandatakse puuragregaatidele ligipääsetavatesse kohtadesse 25 puurauku looduspinnaseni ja/või pinnaseveetasemeni (meretekkeline liiv). Puurmasinale ligipääsmatutesse kohtadesse tehakse 3 šurfi sügavuseni ca 1 m.
- Puuraukudest ja surfidest võetakse kokku 25 pinnaseproovi ja 10 pinnaseveeproovi.
- Proovidest määratakse naftaproduktide, raskmetallide ja PAH sisaldused.
- Proovid analüüsitakse akrediteeritud laboratooriumites.
- Andmetöötluse käigus koostatakse puuraukude ja šurfide geotulbad, suhtestatakse analüüsitulemused Eesti normidega, reostuse ilmnemisel koostatakse reostusalade kartoskeemid. Koostatakse aruanne, mille seletuskirjas antakse soovitusel reostuse saneerimistöödeks ja/või täienduuringute tegemiseks.
- Välitöö (kooskõlastust arvestamata) kestuseks tuleks arvestada (vaheaegadega) 2 nädalat. Aruanne esitatakse 2 nädala pärast peale laboritulemuste saamist.

Kooskõlastuseks ja/või välitööks oleks kasulik suhteliselt uus maa-ala geodeetiline plaan. Selle puudumisel võib puurtööde kooskõlastus võtta palju aega. Tellija peab kindlustama maavaldaja(te) loa välitööks objektile

**AS EcoPro**

Hr S. Vili

PAKKUMINE ÖKOGEOLOOGIAUURINGUKS MUSTJÕE-MERIMETSA OBJEKTIL**Alus**

Hr Viliilt saadud info ja rekognooskäik objektile 18.04.05, REI Geotehnika töö nr 582-01 Tallinn
Paldiski mnt Mustjõe piirkonna geotehniline hinnang, 2001.

Objekt

Ca 1 km² suurune maa-ala jääb Tallinna loodeossa Paldiski mnt, Kopli lahe ja Merimetsa tee vahemikku. Maa-alale jääb vana ehitusmaterjalide prügila, värskemate reostustunnustega ladustusala, reostunud sängiga Mustjõgi jms

Mahud

Uuringupiirkonda kavandatakse puuragregaatidele ligipääsetavatesse kohtadesse 25 puurauku looduspinnaseni ja/või pinnaseveetasemeni (meretekkeline liiv). Puurmasinale ligipääsmatutesse kohtadesse tehakse 3 šurfi sügavuseni ca 1 m. Puuraukudest ja šurfidest võetakse kokku 50 pinnaseproovi ja 12 pinnaseveeproovi. Puuraukude ja šurfide orienteeruvad asukohad kooskõlastatakse eelnevalt EcoProga. Proovid analüüsitakse EcoLaboris, analüüsivate komponentide valiku määrab Eco Pro. Analüüside hinda pole käesolevas eelarves arvestatud.

Andmetöötluse käigus koostatakse puuraukude ja šurfide geotulbad, suhtestatakse analüüsitu-lemused Eesti normidega, reostuse ilmnemisel koostatakse reostusalade kartoskeemid. Koostatakse aruanne, mille seletuskirjas antakse soovitusel reostuse saneerimistöödeks ja/või täiend-uuringute tegemiseks.

Maksumus

Jrk nr	Töö liik	Maksumus, 1000 kr
1	Välitöö: kooskõlastus, puurimine, šurfimine, plaaniline sidumine, proovivõtt, proovide laborisse toimetamine, likvideerimine	77
2	Kameraaltöö andmetöötlus, aruande koostamine	9
	Kokku	86

Maksumusele lisandub käibemaks 18%

Tähtaeg

Välitöö (kooskõlastust arvestamata) kestuseks tuleks arvestada (vaheaegadega) 2 nädalat. Aruande saab esitada 2 nädala pärast peale laboritulemuste saamist.

Lisatingimused

Kooskõlastuseks ja/või välitööks oleks kasulik suhteliselt uus maa-ala geodeetiline plaan. Selle puudumisel võib puurtööde kooskõlastus võtta palju aega. Tellija peab kindlustama maavaldaja(te) loa välitööks objektil.

LugupidamisegaUno Järve
Direktor

21.04.05

Koostas K. Riet 6465139