

Tellija: AS EcoPro
Pärnu mnt 141
11 314 Tallinn
tel 6 604 762

Tallinn Pirita linnaosa

Kose tee 9

(jätkuvalt riigi omandis olev maa)

SEIREPUURAUKUDE PROJEKT

№ JR13

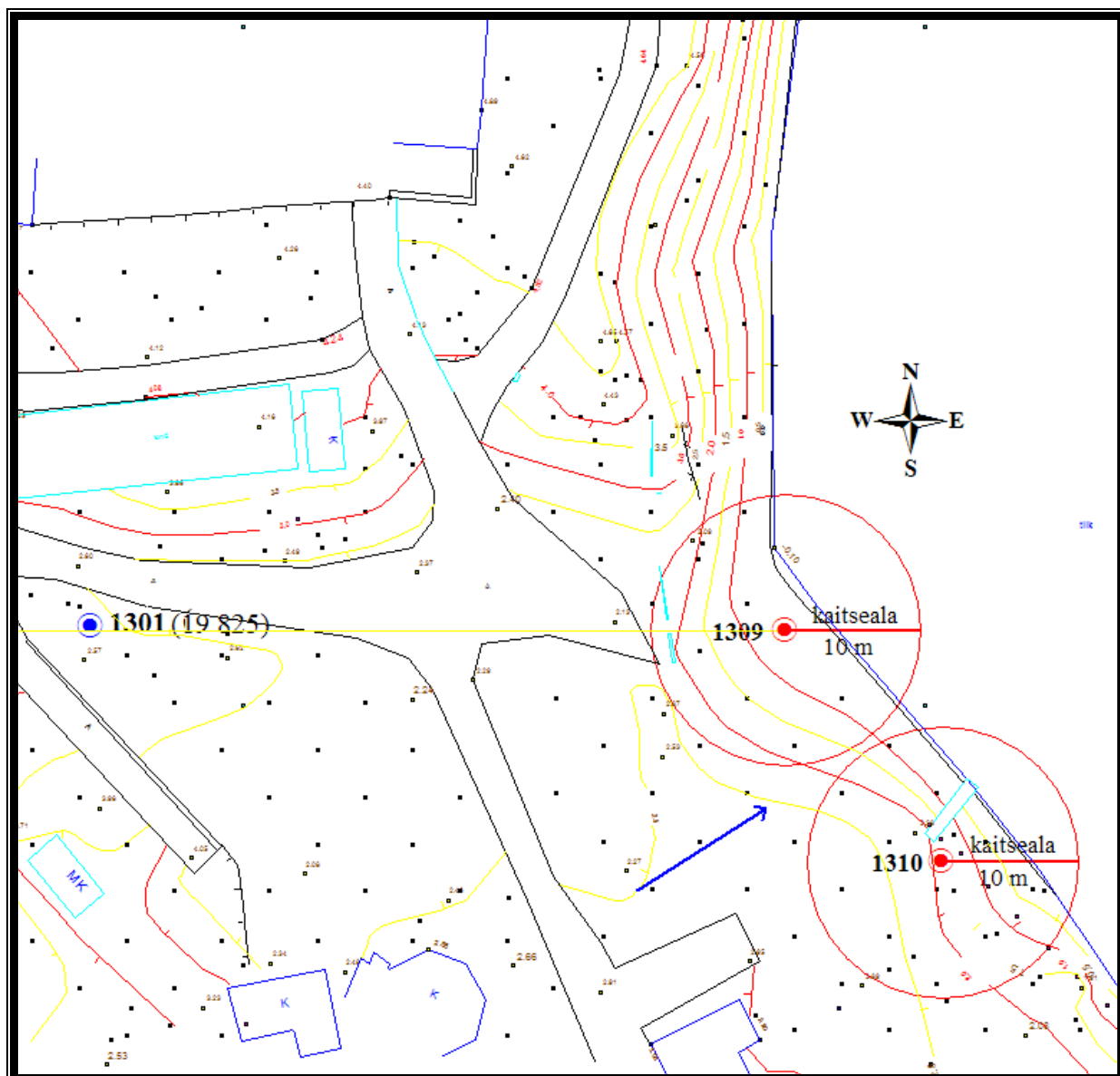
Koostas:



T. Kupits
hüdrogeoloogiliste tööde litsents nr **257 (28.10.2009)**

Tallinn 2010

PUURAUKUDE ASENDISKEEM 1 : 500

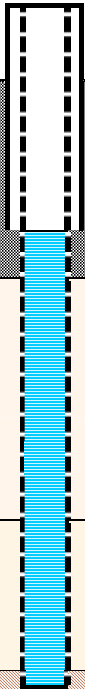
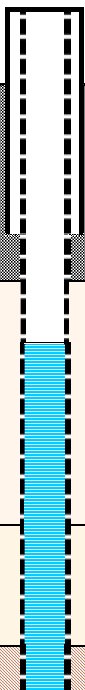


PÕHJAVEE EELDATAV VOOLUSUUND:	edelast kirdesse, Pirita jõe soodi poole		
SUUDMETE ABSOLUUTKÕRGUSED:	1309	1,0 m	1310 1,8 m
KOORDINAADID LAMBERT-EST SÜSTEEMIS:	x =	6 591 904,4	6 591 888,4
	y =	548 139,8	548 151,8
RAJAMISE EESMÄRK:	jääkreostuse (naftasaadused) seire		
KAITSEALA RAADIUS	10 m		
PLAANITAV VEEVÕTT:	0 m³/d		
EELDATAV ALANDUS:	0 m		
EELDATAV ERIDEEBIT:	0 m³/d m		
EELDATAV STAATILINE VEETASE MAAPINNAST:	1,0 m	1,7 m	
PROJEKTEERITUD SÜGAVUS:	4,5 m		
AVATAV PÕHJAVEEKIHT:	Q (kvaternaar)		
EELDATAV VEEKVALITEET:	kütusega reostunud		
PUURAUKUDE RAJAMISE PÕHJUS:	jääkreostuse likvideerimisejärgne põhjavee kvaliteedi seire		
LÄHIM REGISTREERITUD PUURAUK/ -KAEV:	№ 19 825 ca 0,05 km lääne pool		

MATERJALIDE SPETSIFIKATSIOON

NIMETUS	MÕÕTÜHIK	KOGUS	ÜHIKU KAAL	KOGUKAAL		
Plastfiltertoru Ø 90 mm	m	9,0	4	36		
Metallmanteltoru Ø 90	m	3,0	17	51		

GEOLOOGILINE LÄBILÕIGE JA KONSTRUKTSIOON

GEO- LOOGILINE INDEKS	KIHI		KIHTIDE KIRJELDUS	KONSTRUKTSIOON JA GEOLOOGILINE LÄBILÕIGE	INTER- VALLI D m	PUURI Ø mm	MANTEL- TORU Ø	MÄR- KUSE D
	LÕPP m	PAKSUS m						
				VPA-1309	+0,5			
Q _{IV}	1,3	1,3	TÄITEPINNAS: (liivasegune muld)		1,0	127	121/ 90	metallkaitsetoru ja plastfiltertoru
Q _{IV} ^{al}		1,6	TOLMLIIV		▼ 1,0			
Q _{IV} ^m	2,9	1,0	KESKLIIV				90	p l a s t f i l t e r t o r u
Q _{III} ^{gl}	4,0+	0,1+	SAVILIIV		4,0			
				VPA-1310	+0,5			
Q _{IV}	1,3	1,3	TÄITEPINNAS: (liivasegune muld)		1,0	127	121/ 90	metallkaitsetoru ja plastfiltertoru
Q _{IV} ^{al}		1,6	TOLMLIIV		▼ 1,7			
Q _{IV} ^m	2,9	0,8	KESKLIIV				90	p l a s t f i l t e r t o r u
Q _{III} ^{gl}	4,0+	0,1+	SAVILIIV		4,0			

SEIREPUURAUKUDE RAJAMISE TINGIMUSED

- Asukoht:** on valitud reostuskoldest põhjavee liikumissuunale allavoolu. Seirepuuraukude 10 m raadiusega kaitsealasse ei jää keskkonnaministri 16. detsembri 1996. a määruse nr 61 (Veehaarde sanitaarkaitseala moodustamise ja projekteerimise korra kehtestamine) p 4 loetletud reostusallikaid. Kaitsealade idaosas on Pirita jõe soot, mujal soodi kaldaäärne hooldamata rohumaa.
- Veekihi valik:** kunagi siin tegutsenud NL mereväe lasteaia katlamaja poolt tekkinud kütuse-reostus on saastanud põhjavee ülemise kihi (pinnasevee) naftasaaduste ja PAH-idega. 1999.a tehti siin suurem pinnasepuhastustöö, mille käigus aga ei likvideeritud kogu jääkreostust. Täiendav puhastustöö viiakse läbi käesoleval (2010) aastal, mille järel on vajadus reostunud kvaternaari setetes sisalduva vee kvaliteedi seire teostamine. Seirepuuraukude eesmärk on siit varem leitud ohtlike ainete sisalduste muutumise ja puhastustööde efektiivsuse jälgimine põhjavee pindmises kihis.
- Konstruksioon:** on valitud selline, et oleks võimalik jälgida veepinnale tekkida võivat kütusekihti ja võtta proove veekihi kõige maapinnalähedasemast osast. Paigaldatakse HDPE plastfiltertoru Ø 90 mm, filtripilu laiusega 0,3 mm (täpsem konstruksioon vt jooniselt). Puuraugud kindlustatakse võimaliku purunemise vältimiseks ülasos metallkaitsetoruga. Puuraukude konstruksiooni võib korrigeerida vastavalt tegelikule geoloogilisele läbilõikele ja hüdrokeoloogilistele tingimustele keskkonnaministri 29. juuli 2010 määruse nr 37 § 5 nõudeid arvestades.
- Rajamine:** 2 sarnase konstruksiooniga seirepuuraugu rajamine teostada kooskõlas keskkonnaministri 29. juuli 2010 määrusega nr 37. Puuraugud läbitakse vibratsioonipuurimise meetodil. Pärast filter- ja kaitsetoru paigaldamist ja veeproovi võtmist suletakse seirepuuraugud metallpäistega .
- Vee kvaliteet:** kuna tegemist ei ole joogivee kaevuga, siis nõuded veekvaliteedi osas puuduvad.

PÕHJAVEE KAITSET TAGAVAD HOOLDUSNÕUDED

Puuraugu kaitseala hooldusnõuded on toodud Veeseaduse §28 ja keskkonnaministri 16. detsembri 1996.a määruses nr 61 (Veehaarde sanitaarkaitseala moodustamise ja projekteerimise korra kehtestamine). 10 m raadiusega kaitsealale ei tohi paigaldada reostusallikaid (kogumiskaevud, käimlad, prügikastid, väetise- ja sõnnikuhoidlad, õlimahutid, kanaliseerimata saunad jne.).

Puuraugu suudme kaitsetoru ots peab jääma vähemalt 30 cm maapinnast kõrgemale ja see peab olema suletud. **Puuraugu ja selle ümbruse sanitaarse seisundi korrasoleku eest vastutab omanik** (haldaja).

Keskkonnaministri 29. juuli 2010. a määruse nr 37
 «Nõuded puurkaevu ja puuraugu projekti ja konstruktsiooni
 ning likvideerimise ja rekonstrueerimise projekti kohta,
 puurkaevu ja puuraugu projekteerimise, rajamise,
 kasutusele võtmise, likvideerimise ja konserveerimise kord
 ning puurkaevu või puuraugu asukoha kooskõlastamise, rajamise
 ja kasutusele võtmise taotluste, puurimispäeviku, puurkaevu ja
 puuraugu andmete keskkonnaregistrisse kandmiseks esitamise
 ning puurkaevu ja puuraugu likvideerimise akti vormid»
 lisa 1

PUURAUGU ASUKOHA KOOSKÕLASTAMISE TAOTLUS

1. TAOTLEJA ESITATAVAD ANDMED			
Taotleja nimi:	AS Maves	Registri- või isikukood:	10097377
E-mail:	maves@online.ee	Telefon:	656 7300
Aadress:	Marja 4d, 10617 Tallinn		
2. KAVANDATAVA PUURKAEVU VÕI -AUGU ANDMED			
Asukoha aadress:	Pirita linnaosa, Tallinn		
Maaüksuse nimi:	Kose tee 9	Maaüksuse katastritunnus:	puudub
Koordinaadid:	p.l. 6 591 904,4 6 591 888,4	i.p. 548 139,8 548 151,8	
Kavandatav veevõtt puuraugust:	0 m³/ööpäevas		
Puurkaevu või -augu kasutamise otstarve:	kütuse jääkreostuse seire		
MAAOMANIKU ANDMED (täidetakse juhul, kui maaomanik ei ole puurkaevu või -auku kavandav isik)			
Taotleja nimi:	AS EcoPro	Registri- või isikukood:	10006742
E-mail:	ecopro@ecopro.ee	Telefon:	6604762
Aadress:	Pärnu mnt 141, 11314 Tallinn		
Lisa:	Maaomaniku kirjalik nõusolek puurkaevu või -augu rajamiseks temale kuuluvale maale.		
PUURKAEVU VÕI -AUGU ASUKOHA KOOSKÕLASTUS			
Kohalik omavalitsus:	Tallinna Linnavalitsus, Sln Keskkonnamnt		
Ametniku nimi ja ametikoht:	Silver Dügel, juhtivspetsialist		
Allkiri ja kuupäev:	10.09.2010		

Keskkonnaministri 29. juuli 2010. a määruse nr 37
 «Nõuded puurkaevu ja puuraugu projekti ja konstruktsiooni
 ning likvideerimise ja rekonstrueerimise projekti kohta,
 puurkaevu ja puuraugu projekteerimise, rajamise,
 kasutusele võtmise, likvideerimise ja konserveerimise kord
 ning puurkaevu või puuraugu asukoha kooskõlastamise, rajamise
 ja kasutusele võtmise taotluste, puurimispäeviku, puurkaevu ja
 puuraugu andmete keskkonnaregistrisse kandmiseks esitamise
 ning puurkaevu ja puuraugu likvideerimise akti vormid»
 lisa 2

PUURAUГУ RAJAMISE TAOTLUS

1. TAOTLEJA ANDMED			
Taotleja nimi:	AS Maves	Registri- või isikukood:	10097377
E-mail:	maves@online.ee	Telefon:	656 7300
Aadress:	Marja 4d, 10617 Tallinn		
2. KAVANDATAVA PUURKAEVU VÕI -AUGU ANDMED			
Puurkaevu või -augu asukoha aadress:	Kose tee 9, Pirita linnaosa, Tallinn		
Koordinaadid:	p.l. 6 591 904,4 6 591 888,4	i.p. 548 139,8 548 151,8	
Kavandatav veevõtt puuraugust:	0 m³/ööpäevas		
Puurkaevu või -augu kasutamise otstarve:	kütuse jääkreostuse seire		
Puurkaevu või -auguga avatav põhjaveekiht:	Q (kvaternar)		
3. KESKKONNAAMETI KOOSKÕLASTUS			
Keskkonnaamet:		Ametniku nimi:	
Allkiri ja kuupäev:		Ametikoht:	



Keskkonnateabe Keskus

Hr Andres Onemar
Keskkonnaamet
Narva mnt 7A
15172 Tallinn

14.05.2010 nr 16-1/398

Volituste andmine AS EcoPro-le

Vastavalt Keskkonnaministeeriumi Info- ja Tehnokeskuse (praegu Keskkonnateabe Keskus) poolt 08.06.2009 nr 16-1/1011 saadetud kirjale on Keskkonnaametil pädevus korraldada saastuse likvideerimine jätkuvalt riigi omandis oleval maal ning Keskkonnameti roll on piiratud ainult saastuse likvideerimiseks vajalikes haldusmenetlustes riigi esindajana osalemisega.

Keskkonnateabe Keskus on läbi viinud avatud hankemenetluse „Jääkreostuse likvideerimine endistel sõjaväe- ja tööstusaladel“ (Kose katlamaja; Kose-Risti ABT). Mõlemad objektid asuvad reformimata riigimaal. Avatud hankemenetluse võitis AS EcoPro ühispakkumine K&H AS-ga. Täna on sõlmitud ka töövõtuleping Tellija ja Töövõtja vahel.

Käesolevaks ajaks on Täitja (AS EcoPro) pöördunud meie poole saamaks maaomaniku kinnitust tööde alustamise lubamises ning volituste kohta objektidel töötamiseks ja objektidega toimingute teostamiseks, et alustada reaalselt projekti elluviimist.

Jääkreostuse likvideerimise projekt hõlmab muu hulgas järgnevaid maaomaniku volitusi vajavaid toiminguid ja tegevusi:

- Projekteerimistingimuste taotlemist, koostööloade hankimist tööprojektile, muude vajalike lubade taotlemist
- Läbirääkimisi tehniliste lahenduste osas ametkondadega
- Haljastuse likvideerimist (raieloa taotlemine kohalikult omavalitsuselt)
- Maa-ala kasutamist ehitusplatsina (täpselt piiritleda töömaa piirid)
- Teede kasutamist jääkreostuse likvideerimisel (Kose katlamaja puhul on tegemist sõidukite keelualas toimuva tegevusega, keelumärk 312, mootorsõiduki sõidu keeld)
- Lammutustööde teostamist
- Kaevetööde teostamist (moodustab enamuse teostatavatest töödest)
- Maa-aladel olevate lammutavate ehitiste, raiutavate puude, teisaldatud pinnase omanikupoolne käsitus

Jääkreostuse likvideerimise tööd ei ole Ehitusseaduse kohaselt ehitusluba nõudev tegevus juhul, kui tööde mahu hulka ei kuulu ka ehitise lammutamist või uue ehitise rajamist või rekonstrueerimist. Projekteerimistingimuste või tööprojektile esitatavate tingimuste küsimine kohalikult omavalitsuselt on aga hädavajalik, sest ainult nii saab seada tingimusi, mis tulenevad kohalikest oludest või kohaliku omavalitsuse kehtestatud piirangutest.



Keskkonnateabe Keskus

Keskkonnateabe Keskus kui Tellija on Töövõtjale hankedokumentatsioonis ette kirjutanud muu hulgas reostuse ulatuse, sulundseinade asukohad ning üldised põhimõtted jääkreostuse likvideerimiseks. Täpsed töömeetodid ning tööde organiseerimise kava selgub tööprojekti koostamise käigus.

Keskkonnateabe Keskus on objektide puhul hinnanud võimalikke riske ja on seisukohal, et jääkreostuse likvideerimine nendel objektidel on oluline ning täiendavate piirangute seadmine, mis seaks ohtu jääkreostuse likvideerimise võimalikkuse ei ole antud objektide puhul vajalik.

Töövõtuleping Töövõtjaga on sõlmitud vastavalt FIDIC töövõtulepingu tingimustele ning järelevalvet projekti elluviimise osas teostab AS Maves. Kogu projekti järelevalvet teostatakse Inseneri poolt vastavalt FIDIC reeglistikule ja sellega tagatakse objekti hea seisundi taastamine pärast jääkreostuse likvideerimist.

Käesolevaga palume teiepoolset kinnitust tööde alustamise lubamises ning volitusi ja tingimusi AS EcoPro kasuks, et oleks võimalik alustada reaalse töödega mõlemal jääkreostuse objektil.

Lisaks palume täpsustada Keskkonnaministeeriumi Info- ja Tehnokeskuse 08.06.2009 nr 16-1/1011 saadetud kirja lisas 3 (Kose-Risti ABT) ning lisas 4 (Kose katlamaja) toodud reostunud aladel asuvate omanikule kuuluvate ehitiste, rajatiste, materjalide jne. saatus.

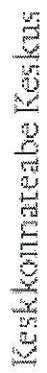
Lugupidamisega

Kalle Karoles
Peadirektori kohusetäitja

Lisad: 1) Kose Katlamaja asukohaskeem, 1 lk

2) Kose-Risti ABT asukohaskeem, 1 lk

Engli Treimann 673 6621, engli.treimann@keskkonnainfo.ee

[illegible]

X-GIS. Maa-anne Kõikõigused kaitstud.



KESKKONNAAMET

Harju-Järva-Rapla region

Keskkonnaamet

Narva mnt 7a, 15172 Tallinn, registrikood 70008658

Tel 627 2193, faks 627 2182, info@keskkonnaamet.ee

www.keskkonnaamet.ee

Tallinna Keskkonnaamet
Harju 13
10130 TALLINN

Teie 10.09.2010 nr 6.1-3.4/1785

Meie 16.09.2010 nr HJR7-3/35171-2

Kose tee 9 seirepuuraukude kooskõlastamine

Keskkonnaamet on ülevaadanud seirepuuraukude rajamise projekti nr JR13. Projekti on koostanud AS Maves (litsentsi nr 257 kehtib kuni 27.10.2011) AS EcoPro tellimusel. Keskkonnateabe Keskus on läbi viinud avatud hankemenetluse „Jääkreostuse likvideerimine endistel sõjaväe- ja tööstusaladel (Kose katlamaja, Kose-Risti ABT). Objektid asuvad reformimata riigimaal. Avatud hankemenetluse võitis AS EcoPro ühispakkumine K&H AS-ga, kes soovib täiendava puhastustöö teostada 2010.aastal. Tallinna Keskkonnaamet on 10.09.2010 kirjaga nr 6.1-3.4/1785 kooskõlastanud puuraukude asukohad

Projekt on registreeritud Keskkonnaameti Harju-Järva-Rapla regioonis 13.09.2010.

Jääkreostuse likvideerimise tööd ei ole ehitusseadusae kohaselt ehitusluba nõudev tegevus. Seirepuuraukud VPA-1309 ja VPA-1310, sügavusega ~4 m, rajatakse Kosel tegutsenud mereväe lasteaija katlamaja poolt tekitatud põhjavee ülemise kihi vee naftasaaduste ja PAH-ide sisalduse jälgimiseks. Objekt asub aadressil Tallinn, Pirita linnaosa, Kose tee 9. Puurkaevude konstruktsioon on valitud selliselt, et oleks võimalik jälgida veepinnale tekkida võivat kütusekihti ja võtta proove veekihi kõige maapinnalähedasemast osast. Paigaldatakse HDPE plastfiltertoru Ø90 mm, filtripilu laiusega 0,3 mm. Puuraukud kindlustatakse ülaosas metallkaitsetoruga

Kuna kaevud on ette nähtud reostuse leviku jälgimiseks, siis puuduvad nõuded proovipumpamisele ja vee kvaliteedile. Puuraukude ja nende ümbruse stehnilise ja sanitaarse seisundi korrasoleku eest vastutab omanik (haldaja) ja nad kuuluvad nõuetekohaselt tampoonimisele peale seireülesande täitmist.

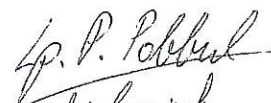
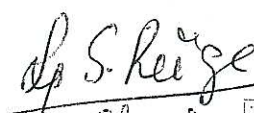
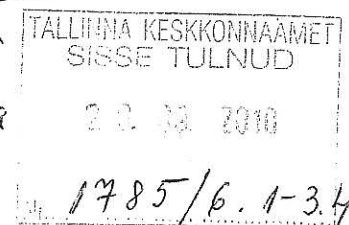
Keskkonnaameti peadirektori 02.08.2010. a käskkirja nr 1-4/279 punkti 7 alusel kooskõlastan seirepuuraukude projekti nr JR13 puuraukude VPA-1309 ja VPA-1310 rajamiseks esitatud kujul.

Lugupidamisega


Rein Urman
Keskkonnakasutuse juhtivspetsialist

Lisa: 1) puurkaevu projekt nr JR13

Karin Tiba 6744 821


juhikohal
20.09.2010.

Korraldaja
16.09.2010

TALLINNA KESKKONNAAMET
SISSE TULNUD
20.09.2010
1785/6.1-3.4



TALLINNA KESKKONNAAMET

Toomas Õispuu
Tallinna Linnaplaneerimise Amet
Vabaduse väljak 7
15198 TALLINN

22.09.2010 nr 6.1-3.4/1886

Materjalide edastamine kirjaliku nõusoleku
saamiseks seirepuuraukude rajamiseks Kose tee 9
krundile

Austatud ameti juhataja

Edastame Teile materjalid Ehitusseadusest tuleneva kirjaliku nõusoleku andmiseks kahe seirepuurangu
rajamiseks aadressil Kose tee 9. Eelnevalt on Keskkonnaameti Harju-Järva-Rapla regioon
kooskõlastanud nimetatud seirepuuraukude rajamise projekti ja Tallinna Keskkonnaamet puuraukude
asukohad.

Lugupidamisega

Relo Ligi
Juhataja kt

- Lisa: 1. Keskkonnaameti Harju-Järva-Rapla regiooni kiri 16.09.2010 nr HRJ7-3/35171-2
Kose tee 9 seirepuuraukude kooskõlastamine – 1-l lehel
2. Kose tee 9 seirepuuraukude projekt nr JR13 – 1 eks 6-l lehel
3. Puurangu asukoha kooskõlastamise taotlus – 1-l lehel

Silver Riige 640 4713

TALLINNA LINNAPLANEERIMISE AMET
PROJEKTI MENETLUS

Alustatud 02.03.2011 Reg.nr EP072240

PROJEKT

Nimetus * Kose tee 9 seirepuuraugud
Asukoht Kose tee 9
Pirita LO
Taotleja(d) AS EcoPro Tel.: 5118371 E-post: ECOPRO@ECOPRO.EE
Kontaktisik(ud) Reinap, Neeme Tel.: 6604762 E-post: ecopro@ecopro.ee
Projekteerija(d) AS Maves
Kontaktisik(ud) Salu, Mati Tel.: 6567300 E-post: maves@online.ee

MÄRKUSED PROJEKTI KOHTA

6. infrastruktuuri spetsialist Pikaru, Kaia Kuupäev 03.03.2011
Märkused puuduvad.

7. menetleja Lõoke, Lia Kuupäev 16.03.2011

1. Taotluse saab esitada ehitise(rajatise) omanik või maaüksuse omanik.

2. Puudub maaomaniku kirjalik nõusolek (Harju Maavanema korraldus vm).

3. Projekti kanda ka maaomaniku nimi.

4. Projektis anda sisukord või koosseis.

5. Kirjaliku nõusoleku taotlusele lisada ehitise olulised tehnilised andmed - ehitisealune pind ja pikkus(mitte sügavus) on ehitise nõutavad, mingidki näitajad - mõlema augu kohta eraldi ja koordinaatide lehed.

Taotlusel täpsustada kasutusotstarve vastavalt MKM määrusele 26.11.2001 nr 10 Ehitise kasutusotstarvete loetelu (anda nr või täpne nimetus).

Ehituslubade osakonna juhataja Helvi Kork

Allkiri

Keskkonnaministri 29. juuli 2010. a määruse nr 37
 «Nõuded puurkaevu ja puuraugu projekti ja konstruktsiooni
 ning likvideerimise ja rekonstrueerimise projekti kohta,
 puurkaevu ja puuraugu projekteerimise, rajamise,
 kasutusele võtmise, likvideerimise ja konserveerimise kord
 ning puurkaevu või puuraugu asukoha kooskõlastamise, rajamise
 ja kasutusele võtmise taotluste, puurimispäeviku, puurkaevu ja
 puuraugu andmete keskkonnaregistrisse kandmiseks esitamise
 ning puurkaevu ja puuraugu likvideerimise akti vormid»
 lisa 4

PUURKAEVU/ PUURAUUGU ANDMETE
 KESKKONNAREGISTRISSE KANDMISEKS ESITAMISE VORM

1. PUURKAEVU VÕI PUURAUUGU ANDMED					
Puurkaevu või -augu katastrinumber:	50435				
Puurkaevu või -augu vee kasutusala:	kütusereostuse seirepuurauk	rajamise aasta:	2011		
1.1. ASUKOHT					
Maaüksuse katastritunnus:	jätkuvalt riigi omandis olev maa	Koordinaadid:	p.l.	6 591 915	
			i.p.	548 132	
Aadress:	Tallinn, Pirita linnaosa, Kose tee 9 seirepuurauk № VPA-1309				
Hooldusala või sanitaarkaitseala ulatus:	10 m				
Hooldusala või sanitaarkaitseala nõuded:	ei tohi paigaldada reostusallikaid (kogumiskaevud, käimlad, prügikastid, vätise- ja sõnnikuhoidlad, õlimahutid, kanaliseerimata saunad jne.). Kaevu suudme manteltoru ots peab jääma vähemalt 30 cm maapinnast kõrgemale ja see peab olema suletud				
Lisa:	Puurkaevu või -augu asukoha joonis mõõtkavas 1:500 või 1:1000				
1.2. PUURAUUGU ANDMED					
Sügavus, m:	5,2 m	Maapinna absoluutkõrgus, m:	2,1 m		
Põhjaveekiht ja indeks:	kvaternaar Q _{IV}	Põhjaveekogum:	№ 15		
1.3. GEOLOOGILINE LÄBILÕIGE					
Nr	Geoloogilise läbilõike kirjeldus	Geoloogiline indeks	Kihi tüsedus, m	Kihi lamami sügavus, m	Veekihi lasuvussügavus, m
1	Täitepinna	Q _{IV}	4,0	4,0	
2	Keskliiv	Q _{IV} ^m	0,5	4,5	
3	Saviliiv	Q _{III} ^{gl}	0,7	5,2	1,2...5,2
4					

1.4. ANDMED PUURIMISE JA KAEVU KONSTRUKTSIOONI KOHTA								
Puurmasina tüüp:			AVB		Puurimismeetod:		vibratsioon	
Nr	Puurauk			Manteldus				
	Puuri mise dia- meeter, mm	Algus, m	Lõpp, m	Diameeter , mm	Algus, m	Lõpp, m	Pikkus, m	Isolatsioon
1	132	0	5,2	122	+0,75	1,05	1,8	puudub
2				90	+0,80	5,20	6,0	
3								
4								
Isolatsiooni kirjeldus:			savitamponaaz manteltoru taga		Tihendid:		puuduvad	
Filtri tüüp:			plastpilufilter		Filtri paigutussügavus:		1,2 – 5,2 m-	
Kasutatud ehitustoodete spetsifikatsioonid:			122*5 metalltoru EN 10204:2004/3.1, 90*3 plast(filter)toru HDPE					
1.5. HÜDROGEOLOOGILIED ANDMED								
Pumpamise tehnika:			suure naftasaaduste reostuse tõttu ei pumbatud					
Kuupäev	Pumpa- mise kestus, h	Staatiline veetase, m		Deebit, $\frac{1}{s}$		Veetaseme alanemine, m		Erideebit, $\frac{1}{s} \cdot m$
29.07.2011	3	1,0		-		-		-
1.6. PUURKAUVU VÕI PUURKAUGU KASUTAMINE põhjavee naftasaaduste sisalduse seirepuurauk								
Soovitav pumba tüüp:		-		Soovitav pumba võimsus, $\frac{m^3}{h}$:		-		
Soovitav veepuhastusseade:		-		Puurkaevu soovitatav tootlikkus, $\frac{1}{s}$:		-		
2. PUURKAUVU VÕI PUURKAUGU PROJEKTEERIJAJA								
2.1. HÜDROGEOLOOGILISTE TÖÖDE TEGEMISE LITSENTS								
Isiku nimi:		AS Maves		Litsentsi number:		191		
Aadress:		Marja 4 ^d 10 617 Tallinn		E-mail:		maves@kupits.ee		
				Telefoninumber:		50 41 059		
Projekteerija nimi:		Toomas Kupits		Allkiri ja kuupäev:		2.08.11		

3. PUURKAEVU VÕI PUURAUГУ RAJAJA**3.1. HÜDROGEOLOOGILISTE TÖÖDE TEGEMISE LITSENTS**

Isiku nimi:	AS Maves	Litsentsi number:	257
Aadress:	Marja 4 ^d 10 617 Tallinn	E-mail:	maves@kupits.ee
		Telefoninumber:	65 67 300
Puurmeistri nimi:	Tõnu Aamisepp	Allkiri ja kuupäev	

4. VEEANALÜÜSIANDMED**4.1. ORGANOLEPTILISED NÄITAJAD**

Läbipaistvus cm		Lõhn, palli	
Värvus, kraadi		Sade	

4.2. FÜÜSIKALIS-KEEMILISED NÄITAJAD

Oksüdeeritavus, ^{mg} /l O ₂		Magneesium, ^{mg} /l	
Elektrijuhtivus, 20 °C juures μScm^{-1}		Mangaan, ^{mg} /l	
pH		Naatrium, ^{mg} /l	
Ammoonium, ^{mg} /l		Nitraat, ^{mg} /l	
Fluoriid, ^{mg} /l		Nitrit, ^{mg} /l	
Kloriid, ^{mg} /l		Raud, ^{mg} /l	
Kaltsium, ^{mg} /l		Sulfaat, ^{mg} /l	
Proovivõtja nimi ja atesteerimistunnistuse number:		Veeproovi võtmise kuupäev:	
Labor ja registrinumber:		Akrediteerimis- tunnistuse number:	
Soovitused vee kasutamiseks:			

4.3. MIKROBIOLOOGILISED NÄITAJAD

<i>Coli</i> -laadsed bakterid, ^{PMÜ} /100 ml		<i>Escherichia coli</i> , ^{PMÜ} /100 ml	
Enterokokid, ^{PMÜ} /100 ml		Kolooniate arv 22 °C, ^{PMÜ} /1 ml	
Proovivõtja nimi ja atesteerimistunnistuse number:		Veeproovi võtmise kuupäev:	
Labor ja registrinumber:		Akrediteerimis- tunnistuse number:	
Soovitused vee kasutamiseks:			

4.4. FÜÜSIKALIS-KEEMILISED NÄITAJAD

Antimon, $\mu\text{g/l}$		Kroom, $\mu\text{g/l}$	
Arseen, $\mu\text{g/l}$		Nikkel, $\mu\text{g/l}$	
Baarium, mg/l		Plii, $\mu\text{g/l}$	
Benso(a)püreen, $\mu\text{g/l}$		Seleen, $\mu\text{g/l}$	
Boor, $\mu\text{g/l}$		Tsüaniid, $\mu\text{g/l}$	
Elavhõbe, $\mu\text{g/l}$		Vask, mg/l	
Kaadmium, $\mu\text{g/l}$			
Proovivõtja nimi ja atesteerimistunnistuse number:		Veeproovi võtmise kuupäev:	
Labor ja registrinumber:		Akrediteerimis- tunnistuse number:	
Soovitused vee kasutamiseks:			

**4.6. PÕHJAVEELE OHTLIKUD SAASTEAINED PÕHJAVEEKOGUMI SEISUNDI
HINDAMISEKS**

Proovivõtja nimi ja atesteerimistunnistuse number:		Veeproovi võtmise kuupäev:	
Labor ja registrinumber:		Akrediteerimis- tunnistuse number:	
Soovitused vee kasutamiseks:			

4.5. PÕHJAVEEKOGUMI KEEMILISE SEISUNDI NäITAJAD

Lahustunud hapniku sisaldus, ^{mg} /l		Naftasaadused, ^{mg} /l	
Pestitsiidid, ^{µg} /l		Benseen, ^{µg} /l	
Ühealuselised fenoolid, ^{mg} /l		Summa PAH, ^{µg} /l	
Proovivõtja nimi ja atesteerimistunnistuse number:	Mati Salu 950/11	Veeproovi võtmise kuupäev:	.08.2011
Labor ja registrinumber:	OÜ Eesti Keskkonna-uuringute Keskus	Akrediteerimistunnistuse number:	L008
Soovitused vee kasutamiseks:			

4.7. RADIOLOOGILISED NäITAJAD

Tritium, Bq/l		²²⁸ Ra, Bq/l	
²²⁶ Ra, Bq/l		Efektiivdoos, mSv/a	
Proovivõtja nimi ja atesteerimistunnistuse number:		Veeproovi võtmise kuupäev:	
Labor ja registrinumber:		Akrediteerimistunnistuse number:	
Soovitused vee kasutamiseks:			

5. KOOSTAJA

Nimi:	Toomas Kupits	Allkiri ja kuupäev:	2.08.11
-------	---------------	---------------------	---------

6. KESKKONNAAMETI KOOSKÕLASTUS

Keskkonnaamet:		Ametniku nimi:	
Allkiri ja kuupäev:		Ametikoht:	

Keskkonnaministri 29. juuli 2010. a määruse nr 37
 «Nõuded puurkaevu ja puuraugu projekti ja konstruktsiooni
 ning likvideerimise ja rekonstrueerimise projekti kohta,
 puurkaevu ja puuraugu projekteerimise, rajamise,
 kasutusele võtmise, likvideerimise ja konserveerimise kord
 ning puurkaevu või puuraugu asukoha kooskõlastamise, rajamise
 ja kasutusele võtmise taotluste, puurimispäeviku, puurkaevu ja
 puuraugu andmete keskkonnaregistrisse kandmiseks esitamise
 ning puurkaevu ja puuraugu likvideerimise akti vormid»
 lisa 4

PUURKAEVU/ PUURAUUGU ANDMETE
 KESKKONNAREGISTRISSE KANDMISEKS ESITAMISE VORM

1. PUURKAEVU VÕI PUURAUUGU ANDMED					
Puurkaevu või -augu katastrinumber:	50436				
Puurkaevu või -augu vee kasutusala:	kütusereostuse seirepuurauk	rajamise aasta:	2011		
1.1. ASUKOHT					
Maaüksuse katastritunnus:	jätkuvalt riigi omandis olev maa	Koordinaadid:	p.l.	6 591 887	
			i.p.	548 149	
Aadress:	Tallinn, Pirita linnaosa, Kose tee 9 seirepuurauk № VPA-1310				
Hooldusala või sanitaarkaitseala ulatus:		10 m			
Hooldusala või sanitaarkaitseala nõuded:		ei tohi paigaldada reostusallikaid (kogumiskaevud, käimlad, prügikastid, vätise- ja sõnnikuhoidlad, õlimahutid, kanaliseerimata saunad jne.). Kaevu suudme manteltoru ots peab jääma vähemalt 30 cm maapinnast kõrgemale ja see peab olema suletud			
Lisa:	Puurkaevu või -augu asukoha joonis mõõtkavas 1:500 või 1:1000				
1.2. PUURAUUGU ANDMED					
Sügavus, m:	5,3 m	Maapinna absoluutkõrgus, m:	2,4 m		
Põhjaveekiht ja indeks:	kvaternaar Q _{IV}	Põhjaveekogum:	№ 15		
1.3. GEOLOOGILINE LÄBILÕIGE					
Nr	Geoloogilise läbilõike kirjeldus	Geoloogiline indeks	Kihi tüsedus, m	Kihi lamami sügavus, m	Veekihi lasuvussügavus, m
1	Täitepinna	Q _{IV}	4,0	4,0	
2	Keskliiv	Q _{IV} ^m	0,5	4,5	
3	Saviliiv	Q _{III} ^{gl}	0,8	5,3	1,3...5,3
4					

Keskkonnaministri 29. juuli 2010. a määruse nr 37
 «Nõuded puurkaevu ja puuraugu projekti ja konstruktsiooni
 ning likvideerimise ja rekonstrueerimise projekti kohta,
 puurkaevu ja puuraugu projekteerimise, rajamise,
 kasutusele võtmise, likvideerimise ja konserveerimise kord
 ning puurkaevu või puuraugu asukoha kooskõlastamise, rajamise
 ja kasutusele võtmise taotluste, puurimispäeviku, puurkaevu ja
 puuraugu andmete keskkonnaregistrisse kandmiseks esitamise
 ning puurkaevu ja puuraugu likvideerimise akti vormid»
 lisa 4

PUURKAEVU/ PUURAUГУ ANDMETE
 KESKKONNAREGISTRISSE KANDMISEKS ESITAMISE VORM

1. PUURKAEVU VÕI PUURAUГУ ANDMED					
Puurkaevu või -augu katastrinumber:					
Puurkaevu või -augu vee kasutusala:		kütusereostuse seirepuurauk	rajamise aasta:	2011	
1.1. ASUKOHT					
Maaüksuse katastritunnus:	jätkuvalt riigi omandis olev maa	Koordinaadid:	p.l.	6 591 887	
			i.p.	548 149	
Aadress:		Tallinn, Pirita linnaosa, Kose tee 9 seirepuurauk № VPA-1310			
Hooldusala või sanitaarkaitseala ulatus:		10 m			
Hooldusala või sanitaarkaitseala nõuded:		ei tohi paigaldada reostusallikaid (kogumiskaevud, käimlad, prügikastid, vätise- ja sõnnikuhoidlad, õlimahutid, kanaliseerimata saunad jne.). Kaevu suudme manteltoru ots peab jääma vähemalt 30 cm maapinnast kõrgemale ja see peab olema suletud			
Lisa:		Puurkaevu või -augu asukoha joonis mõõtkavas 1:500 või 1:1000			
1.2. PUURAUГУ ANDMED					
Sügavus, m:		5,3 m	Maapinna absoluutkõrgus, m:	2,4 m	
Põhjaveekiht ja indeks:		kvaternaar Q_{IV}	Põhjaveekogum:	№ 15	
1.3. GEOLOOGILINE LÄBILÕIGE					
Nr	Geoloogilise läbilõike kirjeldus	Geoloogiline indeks	Kihi tüsedus, m	Kihi lamami sügavus, m	Veekihi lasuvussügavus, m
1	Täitepinna	Q_{IV}	4,0	4,0	
2	Keskliiv	Q_{IV}^m	0,5	4,5	
3	Saviliiv	Q_{III}^{gl}	0,8	5,3	1,3...5,3
4					

1.4. ANDMED PUURIMISE JA KAEVU KONSTRUKTSIOONI KOHTA								
Puurmasina tüüp:			AVB		Puurimismeetod:		vibratsioon	
Nr	Puurauk			Manteldus				
	Puuri mise dia- meeter, mm	Algus, m	Lõpp, m	Diameeter , mm	Algus, m	Lõpp, m	Pikkus, m	Isolatsioon
1	132	0	5,3	122	+0,65	1,25	1,9	puudub
2				90	+0,70	5,30	6,0	
3								
4								
Isolatsiooni kirjeldus:			savitamponaaz manteltoru taga		Tihendid:		puuduvad	
Filtri tüüp:			plastpilufilter		Filtri paigutussügavus:		1,3 – 5,3 m-	
Kasutatud ehitustoodete spetsifikatsioonid:			122*5 metalltoru EN 10204:2004/3.1, 90*3 plast(filter)toru HDPE					
1.5. HÜDROGEOLOOGILIED ANDMED								
Pumpamise tehnika:			suure naftasaaduste reostuse tõttu ei pumbatud					
Kuupäev	Pumpa- mise kestus, h	Staatiline veetase, m		Deebit, $\frac{1}{s}$		Veetaseme alanemine, m		Erideebit, $\frac{1}{s} \cdot m$
29.07.2011	3	1,05		-		-		-
1.6. PUURKAUVU VÕI PUURKAUGU KASUTAMINE põhjavee naftasaaduste sisalduse seirepuurauk								
Soovitav pumba tüüp:		-		Soovitav pumba võimsus, $\frac{m^3}{h}$:		-		
Soovitav veepuhastusseade:		-		Puurkaevu soovitatav tootlikkus, $\frac{1}{s}$:		-		
2. PUURKAUVU VÕI PUURKAUGU PROJEKTEERIJAJA								
2.1. HÜDROGEOLOOGILISTE TÖÖDE TEGEMISE LITSENTS								
Isiku nimi:		AS Maves		Litsentsi number:		191		
Aadress:		Marja 4 ^d 10 617 Tallinn		E-mail:		maves@kupits.ee		
				Telefoninumber:		50 41 059		
Projekteerija nimi:		Toomas Kupits		Allkiri ja kuupäev:		2.08.11		

3. PUURKAEVU VÕI PUURAGU RAJAJA**3.1. HÜDROGEOLOOGILISTE TÖÖDE TEGEMISE LITSENTS**

Isiku nimi:	AS Maves	Litsentsi number:	257
Aadress:	Marja 4 ^d 10 617 Tallinn	E-mail:	maves@kupits.ee
		Telefoninumber:	65 67 300
Puurmeistri nimi:	Tõnu Aamisepp	Allkiri ja kuupäev	

4. VEEANALÜÜSIANDMED**4.1. ORGANOLEPTILISED NÄITAJAD**

Läbipaistvus cm		Lõhn, palli	
Värvus, kraadi		Sade	

4.2. FÜÜSIKALIS-KEEMILISED NÄITAJAD

Oksüdeeritavus, ^{mg} /l O ₂		Magneesium, ^{mg} /l	
Elektrijuhtivus, 20 °C juures μScm^{-1}		Mangaan, ^{mg} /l	
pH		Naatrium, ^{mg} /l	
Ammoonium, ^{mg} /l		Nitraat, ^{mg} /l	
Fluoriid, ^{mg} /l		Nitrit, ^{mg} /l	
Kloriid, ^{mg} /l		Raud, ^{mg} /l	
Kaltsium, ^{mg} /l		Sulfaat, ^{mg} /l	
Proovivõtja nimi ja atesteerimistunnistuse number:		Veeproovi võtmise kuupäev:	
Labor ja registrinumber:		Akrediteerimis- tunnistuse number:	
Soovitused vee kasutamiseks:			

4.3. MIKROBIOLOOGILISED NÄITAJAD

<i>Coli</i> -laadsed bakterid, ^{PMÜ} /100 ml		<i>Escherichia coli</i> , ^{PMÜ} /100 ml	
Enterokokid, ^{PMÜ} /100 ml		Kolooniate arv 22 °C, ^{PMÜ} /1 ml	
Proovivõtja nimi ja atesteerimistunnistuse number:		Veeproovi võtmise kuupäev:	
Labor ja registrinumber:		Akrediteerimis- tunnistuse number:	
Soovitused vee kasutamiseks:			

4.4. FÜÜSIKALIS-KEEMILISED NÄITAJAD

Antimon, $\mu\text{g/l}$		Kroom, $\mu\text{g/l}$	
Arseen, $\mu\text{g/l}$		Nikkel, $\mu\text{g/l}$	
Baarium, mg/l		Plii, $\mu\text{g/l}$	
Benso(a)püreen, $\mu\text{g/l}$		Seleen, $\mu\text{g/l}$	
Boor, $\mu\text{g/l}$		Tsüaniid, $\mu\text{g/l}$	
Elavhõbe, $\mu\text{g/l}$		Vask, mg/l	
Kaadmium, $\mu\text{g/l}$			
Proovivõtja nimi ja atesteerimistunnistuse number:		Veeproovi võtmise kuupäev:	
Labor ja registrinumber:		Akrediteerimis- tunnistuse number:	
Soovitused vee kasutamiseks:			

**4.6. PÕHJAVEELE OHTLIKUD SAASTEAINED PÕHJAVEEKOGUMI SEISUNDI
HINDAMISEKS**

Proovivõtja nimi ja atesteerimistunnistuse number:		Veeproovi võtmise kuupäev:	
Labor ja registrinumber:		Akrediteerimis- tunnistuse number:	
Soovitused vee kasutamiseks:			

4.5. PÕHJAVEEKOGUMI KEEMILISE SEISUNDI Näitajad

Lahustunud hapniku sisaldus, mg/l		Naftasaadused, mg/l	
Pestitsiidid, µg/l		Benseen, µg/l	
Ühealuselised fenoolid, mg/l		Summa PAH, µg/l	
Proovivõtja nimi ja atesteerimistunnistuse number:	Mati Salu 950/11	Veeproovi võtmise kuupäev:	.08.2011
Labor ja registrinumber:	OÜ Eesti Keskkonna-uuringute Keskus	Akrediteerimistunnistuse number:	L008
Soovitused vee kasutamiseks:			

4.7. RADIOLOOGILISED Näitajad

Tritium, Bq/l		²²⁸ Ra, Bq/l	
²²⁶ Ra, Bq/l		Efektiivdoos, mSv/a	
Proovivõtja nimi ja atesteerimistunnistuse number:		Veeproovi võtmise kuupäev:	
Labor ja registrinumber:		Akrediteerimistunnistuse number:	
Soovitused vee kasutamiseks:			

5. KOOSTAJA

Nimi:	Toomas Kupits	Allkiri ja kuupäev:	2.08.11
-------	---------------	---------------------	---------

6. KESKKONNAAMETI KOOSKÕLASTUS

Keskkonnaamet:		Ametniku nimi:	
Allkiri ja kuupäev:		Ametikoht:	