



KESKKONNAAMET

Keskkonnaluba

Keskkonnaloa registrinumber		VO-010
Loa omaja andmed	Ärinimi / Nimi	Kagu-Eesti Turvas AS
	Registrikood / Isikukood	10125398
Tegevuskoha andmed	Tegevuskoha nimetus	Kurgsoo Kurgsoo I turbatootmisala
	Tegevuskoha aadress	Tehnika tn 4, Parksepa alevik, Võru vald, Võru maakond
	Katastritunnus	91801:003:1750
	Territoriaalkood EHAK	6017
Tegevusvaldkond	Keskkonnaloaga reguleeritavad tegevused	Vee erikasutus; Maavara kaevandamine;
Loa andja andmed	Asutuse nimi	Keskkonnaamet
	Registrikood	70008658
	Aadress	Narva mnt 7a, 15172, Tallinn
Loa kehtivuse periood	Loa versiooni kehtima hakkamise kuupäev	25.05.2020
	Lõppemise kuupäev	26.04.2025

Vee erikasutus

V1. Lubatud veevõtt pinnaveekogust

Vorm ei ole asjakohane

V2. Lubatud veevõtt põhjaveehaarete kaupa

Vorm ei ole asjakohane

V3. Võetava vee koguse ja seire nõuded

Vorm ei ole asjakohane

V4. Väljalaskmed ja lubatud saasteainete kogused väljalaskmete ja saasteainete kaupa

Väljalaskme jrk nr	1.	
Väljalaskme nimetus	Kurgsoo I turbatootmisala väljalask	
Väljalaskme kood	VO033	
Reoveepuhasti nimetus	-	
Reoveepuhasti kood	-	
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus	Reoveekogumisala kood
	-	-
Suubla nimetus	Miilimäe kraav	
Suubla kood	VEE1048822	
Veekogumi nimetus	Orajõgi Põlva paisjärveni	
Veekogumi kood	1048800_1	
Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6422542, Y: 670091	
Suubla Keskonnatasude seaduse kohane koefitsient	1 (ühtegi erisust ei kohaldu)	

Lubatud vooluhulk (m³)	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Aastas	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Vooluhulga mõõtmise viis
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita, aga saastetasu arvutatakse	Perioodi algus		Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr	
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita ja saastetasu ei arvutata	Perioodi algus		Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr	
	2020		2025	pH 6-9			pH	
Lubatud saasteainete kogused	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus	Saasteaine nr	Suurim lubatud sisaldus (mg/l)	Puhastusaste %		Lubatud kogused tonnides
						I kv	II kv	III kv
	2020	2025	BHT7	BHT7	15			
	2020	2025	Heljum	HEL	40			
	2020	2025	Nafta	NAF	5			
	2020	2025	Üldfosfor (Püld)	P	1			
	2020	2025	Üldlämmastik (Nüld)	Nyld	45			

V5. Reoveepuhasti reostuskoormuse määramine

Vorm ei ole asjakohane

V6. Reoveepuhasti puhastusefektiivsuse hindamine

Vorm ei ole asjakohane

V7. Väljalaskme seire nõuded

Proovivõtunõuded	Kehtivate proovivõtumeetodi toimingute järgimiseks tuleb proovivõtul juhinduda kehtivast meetoodikast ja kasutada atesteeritud proovivõtjat.
Analüüsinnõuded	Proovid tuleb analüüsida akrediteeritud laboris, mis on sooritanud vähemalt üks kord aastas katselaborite võrdluskatsed vähemalt määratavate komponentide osas.

Väljalaskme nimetus	Väljalaskme kood	Väljalaskme koordinaadid (L-Est)	Pinnaveekogumi nimetus	Pinnaveekogumi kood	Seire	Proovi võtmise liik	Proovi võtmise sagedus
Kurgsoo I turbatootmisala väljalask	VO033	X: 6422542, Y: 670091	Orajõgi Põlva paisjärveni	1048800_1	BHT7 Heljum Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld) Nafta	Üksikproov	Üks kord poolaastas

Täiendavad nõuded väljalaskme seire läbiviimiseks	Seiret teostada kaks korda aastas, II ja III kvartalis Naftasaaduste seire kohustus on üks kord aastas, III kvartalis.
---	---

V8. Veekogu sh suubla seire

Vorm ei ole asjakohane

V9. Nõuded veekogu paisutamise ja hüdroenergia kasutamise kohta

Vorm ei ole asjakohane

V10. Süvendamine

Vorm ei ole asjakohane

V11. Veekogusse tahkete ainete paigutamine sh kaadamine

Vorm ei ole asjakohane

V12. Veekogu rajamine, laiendamine, likvideerimine ning märgala ja kaldajoonega seotud tegevused

Vorm ei ole asjakohane

V13. Pinnaveekogu kemikaalidega korrashoid

Vorm ei ole asjakohane

V14. Vesiviljelus

Vorm ei ole asjakohane

V15. Laeva lastimine, lossimine, remont

Vorm ei ole asjakohane

V16. Meetmed mis aitavad vähendada vee erikasutuse mõju ja nende täitmise tähtsajad

Jrk nr	Meede	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamise tähtaeg
1.	Sademevee käitluse nõuded	Kui suublasse juhitud kuivendusvesi ei vasta loa nõuetele, tuleb väljalaskme juurde rajada settebassein(id) viivitamatult.	Ühe aasta jooksul peale esimese omaseire tulemusi
2.	Toimingud avarii korral	Koheselt võtta kasutusele abinõud reostuse tõkestamiseks ja likvideerimiseks ja likvideerimiseks ja Keskonnainspektsiooni kohaliku omavalitsust, Keskonnaametit ja Keskonnainspektsiooni.	Olukorra ilmnemisel koheselt
3.	Parima võimaliku tehnika kasutamine	Kasutatav tehnika peab olema töökorras ega tohi põhjustada täiendavat reostust	Pidevalt
4.	Muud asjakohased meetmed	1. Vee erikasutusega seotud andmete muutmisel teavitada kirjalikult Keskonnaametit. 2. Loa nõuete mitte täitmise korral on loa andjal õigus tunnistada luba kehtetuks. 3. Loas määramata juhtudel lähtuda kehtivatest õigusaktidest.	Vajadusel
5.	Muud asjakohased meetmed	Loa omanik peab perioodiliselt kontrollima VANA-TARE TALU maaparandusehitise (MS kood 2104880021020/003) eesvoolu olukorda ning tagama selle korrashoiu ning vajadusel puhastamise.	Pidevalt

V17. Nõuded teabe esitamiseks loa andjale

Jrk nr	Teabe liik	Teabe detailsem kirjeldus	Teabe esitamise sagedus
1.	Heitvee arvestus	Suublasse juhitava kuivendusvee kogused määrata arvutuslikult.	Üks kord kvartalis, vastavalt kehtivatele nõuetele
2.	Väljalaskme omaseire tulemused	Omaseire tulemused esitada Keskkonnaametile elektrooniliselt keskkonnaotsuste infosüsteemis KOTKAS	Kaks korda aastas
3.	Suublasse juhivate saasteainete sisaldus (mg/l) ja kogused (t)	Arvutada ärajuhitud kuivendusvee koguste ja analüüsitulemuste põhjal kvartali jooksul suublasse juhitud saasteainete kogused. Andmed esitada veesaastetasu deklaratsioonides ja veekasutuse aastaaruandes.	Üks kord kvartalis, vastavalt seadusandluses sätestatud korrale.
4.	Saastetasu ja vee erikasutusõiguse tasu teave	Veesaastetasu arvestus tuleb esitada kvartaalselt keskkonnaotsuste infosüsteemis vastavalt kehtivale korrale.	Üks kord kvartalis, vastavalt seadusandluses sätestatud korrale.
5.	Teave meetmete rakendamise kohta	1. Kui loas toodud meetmeid ei ole võimalik mingil põhjusel täita, siis tuleb sellest kirjalikult teavitada Keskkonnaametit. 2. Koos aastaaruandega esitada ülevaade eelneval aastal veekeskonna kaitseks rakendatud meetmetest ja järgneval aastal kavandatavate meetmete kohta. 3. Meetmetest, mida kavatakse rakendada reostuse vähendamiseks (s.h settebasseinide rajamine) ja muudatustest võrreldes loa taotluses esitatud informatsiooniga, teavitada Keskkonnaametit.	Vajadusel
6.	Veekasutuse aastaaruanne	Veekasutuse aastaaruanne esitada vastavalt kehtivale korrale.	Üks kord aastas
7.	Muu vajalik informatsioon	Keskkonnaamet jätab endale õiguse vajadusel loa nõuded ülevaadata ning nõuda täiendavaid uuringuid ja meetmeid. Õigusaktide muutumisel loa kehtivuse ajal, järgida kehtivat seadusandlust.	Vajadusel
8.	Muu vajalik informatsioon	Loa muutmise vajadusel esitada taotlus loa muutmiseks Keskkonnaametile vähemalt kolm kuud enne planeeritavat muutust.	Vajadusel

V18. Ajutise iseloomuga tegevused

Vorm ei ole asjakohane

Eriosa - Maapõu

M1. Maavara kaevandamine

Maardlad

Maardla ja mäeeraldis

Mäeeraldis	uus mäeeraldis
Registrikaardi nr	253
Maardla nimetus	Kurgsoo
Maardla osa nimetus	

Maardla põhimaavara	turvas	
Mäeeraldise nimetus	Kurgsoo I turbatootmisala	
Mäeeraldisel on teenindusmaa	Jah	
Mäeeraldise ruumikuju		
Teenindusmaa ruumikuju		
Mäeeraldise pindala (ha)	75.56	
Käitise ehk mäeeraldise teenindusmaa pindala (ha)	75.56	
Kaevandatava katendi kogus (tuh m³)	0	
Kaevandatava mulla kogus (tuh m³)	0	
Kaevandatud maavara kasutamise otstarve	aiandus(alusturvas)	
Minimaalne tootmismahht aastast	5	
Keskmine tootmismahht aastast		
Maksimaalne tootmismahht aastast (tuh t või tuh m³)	8	

Plokid

Nimetus	Kasutusala	Maavara	Kaevandatud maavara kuulub eraomanikule?	Kaevandamine lubatud allpool põhjaveetasel	Liik	Varu		
1 plokk	0202 - vähelagunenud turvas	Turvas, vähelagunenud	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	Kogus	Ühik	Kuupäev
						134.898	tuh t	08.02.2020

Tegevusala andmed

Maavara	Kehtiv alates aasta	Kehtiv kuni aasta	Aastane tootmismahht		Kaevandatav varu		
			Maksimaalne	8	Ühik	Kogus	Ühik
Turvas, vähelagunenud	2000	2025			tuh t	156.70	tuh t

Mäeeraldise KOV jaotus

Maavara	Kehtiv alates aasta	Kehtiv kuni aasta	KOV-id
---------	---------------------	-------------------	--------



KESKKONNAAMET

Keskkonnaluba

Keskkonnaloa registrinumber		VO-015
Loa omaja andmed	Ärinimi / Nimi	AS Kagu-Eesti Turvas
	Registrikood / Isikukood	10125398
Tegevuskoha andmed	Tegevuskoha nimetus	Kurgsoo turbamaardla Kurgsoo II turbamaardla
	Tegevuskoha aadress	Parksepa alevik, Võru vald, Võru maakond
	Katastritunnus	
	Territoriaalkood EHAK	6017
Tegevusvaldkond	Keskkonnaloaga reguleeritavad tegevused	Maavara kaevandamine;
Loa andja andmed	Asutuse nimi	Keskkonnaamet
	Registrikood	70008658
	Aadress	Narva mnt 7a, 15172, Tallinn
Loa kehtivuse periood	Loa versiooni kehtima hakkamise kuupäev	02.08.2000
	Lõppemise kuupäev	01.08.2025

Eriosa - Maapõu

M1. Maavara kaevandamine

Maardlad

Maardla ja mäeeraldis

Mäeeraldis	uus mäeeraldis
Registrikaardi nr	253
Maardla nimetus	Kurgsoo
Maardla osa nimetus	
Maardla põhimaavara	turvas
Mäeeraldis	Kurgsoo II turbamaardla
Mäeeraldisel on teenindusmaa	Jah
Mäeeraldis	
Teenindusmaa ruumikuju	
Mäeeraldis pindala (ha)	31.08
Käitise ehk mäeeraldis teenindusmaa pindala (ha)	31.08
Kaevandatava katendi kogus (tuh m³)	0
Kaevandatava mulla kogus (tuh m³)	0
Kaevandatud maavara kasutamise otstarve	aiandus- ja kütteturvas
Minimaalne tootmismah	5
Keskmine tootmismah	
Maksimaalne tootmismah	7

Plokid

Nimetus	Kasutusala	Maavara	Kaevandatud maavara kuulub eraomanikule?	Kaevandamine lubatud allpool põhjaveetasel	Liik	Varu		
						Kogus	Ühik	Kuupäev
5 plokk	vähelagunenud turvas	Turvas, vähelagunenud	Jah		aT - aktiivne tarbevaru	56.592	tuh t	08.02.2020

Tegevusala andmed

Maavara	Kehtiv alates aasta	Kehtiv kuni aasta	Aastane tootmismah	Kaevandatav varu		
			Maksimaalne	Maksimaalne aastamäär keskkonnahäirete täitmiseks	Ühik	Ühik
Turvas, vähelagunenud	2000	2025	7		tuh t	77.50

Mäeeraldise KOV jaotus

Maavara	Kehtiv alates aasta	Kehtiv kuni aasta	KOV-id	Pinna proportsioon		
			KOV EHAK	KOV nimetus	KOV pindala (ha)	KOV pindala eraldisel (ha)
Turvas, vähelagunenud	2000	2025	0917	Võru vald		

Geoloogilised uuringud

Geoloogilise uuringu aruande nimetus	Võru rajooni Kurgsoo turbamaardla detailuuringu aruanne (V. Salo)
Geoloogifondi number	5259
Maavaravaru arvele võtmise otsuse number	00-64
Maavaravaru arvele võtmise otsuse kuupäev	23.09.1998

Kõrvaltingimused

puuduvad

Kaevandatud maa kasutamise otstarve	
-------------------------------------	--



KESKKONNAAMET

Keskkonnaluba

Keskkonnaloa registrinumber		5
Loa omaja andmed	Ärinimi / Nimi	Kagu-Eesti Turvas AS
	Registrikood / Isikukood	10125398
Tegevuskoha andmed	Tegevuskoha nimetus	Kurgsoo Kurgsoo II
	Tegevuskoha aadress	Parksepa alevik, Võru vald, Võru maakond
	Katastritunnus	
	Territoriaalkood EHAK	6017
Tegevusvaldkond	Keskkonnaloaga reguleeritavad tegevused	Vee erikasutus; Maavara kaevandamine;
Loa andja andmed	Asutuse nimi	Keskkonnaamet
	Registrikood	70008658
	Aadress	Narva mnt 7a, 15172, Tallinn
Loa kehtivuse periood	Loa versiooni kehtima hakkamise kuupäev	25.09.2020
	Lõppemise kuupäev	27.07.2025

Vee erikasutus

V1. Lubatud veevõtt pinnaveekogust

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V2. Lubatud veevõtt põhjaveehaarete kaupa

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V3. Võetava vee koguse ja seire nõuded

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V4. Väljalaskmed ja lubatud saasteainete kogused väljalaskmete ja saasteainete kaupa

Väljalaskme jrk nr	1.		
Väljalaskme nimetus	Kurgsoo II turbatootmisala väljalask nr 1		
Väljalaskme kood	PO230		
Reoveepuhasti nimetus			
Reoveepuhasti kood			
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus		Reoveekogumisala kood
Suubla nimetus	Lahemõtsa kraav		
Suubla kood	VEE1048823		
Veekogumi nimetus	Orajõgi lähtest Põlva ringteeni 87		
Veekogumi kood	1048800_1		
Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6424664, Y: 672945		
Suubla Keskkonnatasude seaduse kohane koefitsient	1 (ühtegi erisust ei kohaldu)		

Lubatud vooluhulk (m³)	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Aastas	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Vooluhulga mõõtmise viis
	2020	2025	111 870					Arvestuslik
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita, aga saastetasu arvutatakse	Perioodi algus		Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr	
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita ja saastetasu ei arvutata	Perioodi algus		Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr	
Lubatud saasteainete kogused	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus	Saasteaine nr	Saasteaine CAS (mg/l)	Puhastusaste %		Lubatud kogused tonnides
						I kv	II kv	
	2020	2025	BHT7	BHT7	15			III kv
	2020	2025	Heljum	HEL	40			IV kv
	2020	2025	Nafta	NAF	5			
	2020	2025	Üldfosfor (Püld)	P	1			
	2020	2025	Üldlämmastik (Nüld)	Nyld	45			

Väljalaskme jrk nr	2.
Väljalaskme nimetus	Kurgsoo II turbatootmisala väljalask nr 2
Väljalaskme kood	PO231
Reoveepuhasti nimetus	
Reoveepuhasti kood	
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus
	Reoveekogumisala kood
Suubla nimetus	Kurgsoo kraav
Suubla kood	VEE1048824
Veekogumi nimetus	Orajõgi lähtest Põlva ringteeni 87
Veekogumi kood	1048800_1

Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6424609, Y: 672926												
Suubla Keskonnatasude seaduse kohane koefitsient	1 (ühtegi erisust ei kohaldu)												
Lubatud vooluhulk (m³)	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Aastas	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Vooluhulga mõõtmise viis					
	2020	2025	62 038					Arvestuslik					
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita, aga saastetasu arvutatakse	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus						Saasteaine CAS nr				
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita ja saastetasu ei arvutata	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus						Saasteaine CAS nr				
Lubatud saasteainete kogused	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus	Saasteaine nr	Suurim lubatud sisaldus (mg/l)	Puhastusaste %	Lubatud kogused tonnides						
	2020	2025	BHT7	BHT7	15		I kv	II kv	III kv	IV kv			
	2020	2025	Heljum	HEL	40								
	2020	2025	Nafta	NAF	5								
	2020	2025	Üldfosfor (Püld)	P	1								
	2020	2025	Üldlämmastik (Nüld)	Nyld	45								

Väljalaskme jrk nr	3.	
Väljalaskme nimetus	Kurgsoo II turbatootmisala väljalask nr 3	
Väljalaskme kood	PO232	
Reoveepuhasti nimetus		
Reoveepuhasti kood		
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus	Reoveekogumisala kood
Suubla nimetus	Rabametsa kraav	
Suubla kood	VEE1048825	

Veekogumi nimetus	Orajõgi lähtest Põlva ringteeni 87														
Veekogumi kood	1048800_1														
Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6424189, Y: 672568														
Suubla Keskonnatasude seaduse kohane koefitsient	1 (ühtegi erisust ei kohaldu)														
Lubatud vooluhulk (m³)	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Aastas	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Vooluhulga mõõtmise viis							
	2020	2025	13 334					Arvestuslik							
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita, aga saastetasu arvutatakse	Perioodi algus		Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus				Saasteaine CAS nr							
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita ja saastetasu ei arvutata	Perioodi algus		Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus				Saasteaine CAS nr							
Lubatud saasteainete kogused	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus	Saasteaine nr	Suurim lubatud sisaldus (mg/l)	Puhastusaste %	Lubatud kogused tonnides								
							I kv	II kv	III kv	IV kv					
	2020	2025	BHT7	BHT7	15										
	2020	2025	Heljum	HEL	40										
	2020	2025	Nafta	NAF	5										
	2020	2025	Üldfosfor (Püld)	P	1										
	2020	2025	Üldlämmastik (Nüld)	Nyld	45										

Väljalaskme jrk nr	4.	
Väljalaskme nimetus	Kurgsoo II turbatootmisala väljalask nr 4	
Väljalaskme kood	PO233	
Reoveepuhasti nimetus		
Reoveepuhasti kood		
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus	Reoveekogumisala kood
Suubla nimetus	Hüssi kraav	

Suubla kood	VEE1048826												
Veekogumi nimetus	Orajõgi lähtest Põlva ringteeni 87												
Veekogumi kood	1048800_1												
Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6423363, Y: 672290												
Suubla Keskonnatasude seaduse kohane koefitsient	1 (ühtegi erisust ei kohaldu)												
Lubatud vooluhulk (m³)	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Aastas	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Vooluhulga mõõtmise viis					
	2020	2025	16 008					Arvestuslik					
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita, aga saastetasu arvutatakse	Perioodi algus	Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus				Saasteaine CAS nr					
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita ja saastetasu ei arvutata	Perioodi algus	Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus				Saasteaine CAS nr					
Lubatud saasteainete kogused	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus	Saasteaine nr	Suurim lubatud sisaldus (mg/l)	Puhastusaste %	Lubatud kogused tonnides						
	2020	2025	BHT7	BHT7	15		I kv	II kv	III kv	IV kv			
	2020	2025	Heljum	HEL	40								
	2020	2025	Nafta	NAF	5								
	2020	2025	Üldfosfor (Püld)	P	1								
	2020	2025	Üldlämmastik (Nüld)	Nyld	45								

V5. Reoveepuhasti reostuskoormuse määramine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V6. Reoveepuhasti puhastusefektiivsuse hindamine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V7. Väljalaskme seire nõuded

Proovivõtunõuded	Kehtivate proovivõtumeetodi toimingute järgimiseks tuleb proovivõtul juhendada kehtivast meetodikast ja kasutada atesteeritud proovivõtjat. Tagada väljalaskudel esindusliku proovivõtmiskoha olemasolu.
Analüüsinäidud	Proovid analüüsida akrediteeritud laboris, mis on sooritanud vähemalt üks kord aastas katselaborite võrdluskatsed vähemalt määratavate komponentide osas.

Väljalaskme nimetus	Väljalaskme kood	Väljalaskme koordinaadid (L-Est)	Pinnaveekogumi nimetus	Pinnaveekogumi kood	Seire	Proovi võtmise liik	Proovi võtmise sagedus
Kurgsoo II turbatootmisala väljalask nr 1	PO230	X: 6424664, Y: 672945	Orajõgi lähtest Põlva ringteeni 87	1048800_1	BHT7 Heljum Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld) Nafta	Üksikproov	Üks kord poolaastas
Kurgsoo II turbatootmisala väljalask nr 2	PO231	X: 6424609, Y: 672926	Orajõgi lähtest Põlva ringteeni 87	1048800_1	BHT7 Heljum Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld) Nafta	Üksikproov	Üks kord poolaastas
Kurgsoo II turbatootmisala väljalask nr 3	PO232	X: 6424189, Y: 672568	Orajõgi lähtest Põlva ringteeni 87	1048800_1	BHT7 Heljum Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld) Nafta	Üksikproov	Üks kord poolaastas
Kurgsoo II turbatootmisala väljalask nr 4	PO233	X: 6423363, Y: 672290	Orajõgi lähtest Põlva ringteeni 87	1048800_1	BHT7 Heljum Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld) Nafta	Üksikproov	Üks kord poolaastas

Täiendavad nõuded väljalaskme seire läbiviimiseks	Kuivendusvee väljalaskudel teostada seiret II ja III kvartalis. Naftasaaduste seire kohustus on üks kord aastas, III kvartalis.
---	---

V8. Veekogu sh suubla seire

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V9. Nõuded veekogu paisutamise ja hüdroenergia kasutamise kohta

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V10. Süvendamine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V11. Veekogusse tahkete ainete paigutamine sh kaadamine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V12. Veekogu rajamine, laiendamine, likvideerimine ning märgala ja kaldajoonega seotud tegevused

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V13. Pinnaveekogu kemikaalidega korrashoid

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V14. Vesiviljelus

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V15. Laeva lastimine, lossimine, remont

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V16. Meetmed mis aitavad vähendada vee erikasutuse mõju ja nende täitmise tähtsajad

Jrk nr	Meede	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamise tähtaeg
1.	Sademevee käitluse nõuded	Rakendada meetmeid, mis takistavad turbasette edasikandumist eesvooludesse. Juhul kui omaseire põhjal suublasse juhitud vesi ei vasta keskkonnaloas määratud saasteainete piirväärtustele, tuleb turbatootmisalale väljalaskmete juurde (ühe aasta jooksul) rajada settebasseinid.	Peale nõuetele mittevastavaid analüüsitulemusi, ühe aasta jooksul
2.	Sademevee käitluse nõuded	Settebasseine tuleb puhastada regulaarselt ja vähemalt üks kord aastas.	Peale settebasseinide rajamist, üks kord aastas
3.	Toimingud avarii korral	Koheselt võtta kasutusele abinõud reostuse tõkestamiseks ja likvideerimiseks. Teavitada tekkinud olukorrast Päästeametit, kohalikku omavalitsust, Keskkonnaametit ja Keskkonnainspektsiooni.	Olukorra ilmnemisel koheselt
4.	Parima võimaliku tehnika kasutamine	Kasutatav tehnika peab olema töökorras ega tohi põhjustada täiendavat reostust.	Pidevalt
5.	Muud asjakohased meetmed	Puhastada settest väljalaskudega nr 3 ja nr 4 seotud olemasolev settebassein (mõõtudega ca 13x44 m, (keskpunkti asukoht X:6423751 Y:672077) ja eemaldada settebasseini väljavoolul paiknev koprapais.	Ühe aasta jooksul loa muutmisest
6.	Muud asjakohased meetmed	Väljalaskmeid nr. 1 ja nr. 2 teenindava teetruubi väike läbimõõt (50 cm) takistab liigvee äravoolu ja ohustab truubi püsivust. Soovitatakse on olemasolev truuup vahetada välja suurema läbimõõduga truubi vastu.	Vajadusel

V17. Nõuded teabe esitamiseks loa andjale

Jrk nr	Teabe liik	Teabe detailsem kirjeldus	Teabe esitamise sagedus
1.	Heitvee arvestus	Suublasse juhitava kuivendusvee kogused määrata arvutuslikult.	Üks kord kvartalis, vastavalt kehtivatele nõuetele
2.	Väljalaskme omaseire tulemused	Omakeire tulemused esitada Keskkonnaametile elektrooniliselt keskkonnanõuete infosüsteemis KOTKAS	Kaks korda aastas
3.	Suublasse juhivate saasteainete sisaldus (mg/l) ja kogused (t)	Arvutada ärajuhitud kuivendusvee koguste ja analüüsitulemuste põhjal kvartali jooksul suublasse juhitud saasteainete kogused. Andmed esitada veesaastetase deklaratsioonides ja veekasutuse aastaaruandes.	Üks kord kvartalis, vastavalt kehtivatele nõuetele
4.	Saastetase ja vee erikasutusõiguse tasu teave	Veesaastetase arvestus tuleb esitada kvartaalselt keskkonnanõuete infosüsteemis vastavalt kehtivale korrale.	Üks kord kvartalis, vastavalt kehtivatele nõuetele
5.	Teabe meetmete rakendamise kohta	1. Kui loas toodud meetmeid ei ole võimalik mingil põhjusel täita, siis tuleb sellest kirjalikult teavitada Keskkonnaametit. 2. Koos aastaaruandega esitada ülevaade eelneval aastal veekeskonna kaitseks rakendatud meetmetest ja järgneval aastal kavandatavate meetmete kohta. 3. Meetmetest, mida kavatakse rakendada reostuse vähendamiseks (s.h settebasseinide rajamine) ja muudatustest võrreldes loa taotluses esitatud informatsiooniga (väljalaskmete sulgemine, rajamine), teavitada Keskkonnaametit ja vajadusel taotleda loa muutmist.	Vajadusel
6.	Veekasutuse aastaaruanne	Veekasutuse aastaaruanne esitada vastavalt kehtivale korrale.	Üks kord aastas
7.	Muu vajalik informatsioon	Keskkonnaamet jätab endale õiguse vajadusel loa nõuded ülevaadata ning nõuda täiendavaid uuringuid ja meetmeid. Õigusaktide muutumisel loa kehtivuse ajal järgida kehtivat seadusandlust.	Vajadusel

V18. Ajutise iseloomuga tegevused

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Eriosa - Maapõu

M1. Maavara kaevandamine

Maardlad

Maardla ja mäealdis

Mäealdisi liik	ümberregistreerimine
Registrikaardi nr	253
Maardla nimetus	Kurgsoo

Maardla osa nimetus	
Maardla põhimaavara	turvas
Mäeeraldise nimetus	Kurgsoo II
Mäeeraldisel on teenindusmaa	Jah
Mäeeraldise ruumikuju	
Teenindusmaa ruumikuju	
Mäeeraldise pindala (ha)	69.60
Käitise ehk mäeeraldise teenindusmaa pindala (ha)	69.60
Kaevandatava katendi kogus (tuh m³)	0
Kaevandatava mulla kogus (tuh m³)	0
Kaevandatud maavara kasutamise otstarve	Aiandus
Minimaalne tootmismahht aastast	2
Keskmine tootmismahht aastast	
Maksimaalne tootmismahht aastast (tuh t või tuh m³)	9

Plokid

Nimetus	Kasutusala	Maavara	Kaevandatud maavara kuulub eraomanikule?	Kaevandamine lubatud allpool põhjaveetasel	Liik	Varu		
						Kogus	Ühik	Kuupäev
3 plokk vähelagunenud turvas		Turvas, vähelagunenud	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	146 654	tuh t	08.02.2020
4 plokk hästilagunenud turvas		Turvas, hästilagunenud	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	101	tuh t	08.02.2020

Tegevusala andmed

Maavara	Kehtiv alates aasta	Kehtiv kuni aasta	Aastane tootmismahht		Kaevandatav varu	
			Maksimaalne	Maksimaalne aastamäär keskkonnandouete täitmiseks	Ühik	Kogus
Turvas, vähelagunenud	2000	2025	9		tuh t	152.70
Turvas, hästilagunenud	2000	2025	9		tuh t	96

Mäeeraldise KOV jaotus

Maavara	Kehtiv alates aasta	Kehtiv kuni aasta	KOV-id			
			KOV EHAK	KOV nimetus	KOV pindala (ha)	KOV pindala eraldisel (ha)
Turvas, vähelagunenud	2000	2025	0622	Põlva vald		
Turvas, hästilagunenud	2000	2025	0622	Põlva vald		

Geoloogilised uuringud

Geoloogilise uuringu aruande nimetus	Kurgsoo turbamaardla detailuuringu aruanne
Geoloogifondi number	5267, 5701, 5259
Maavaravaru arvele võtmise otsuse number	98-64
Maavaravaru arvele võtmise otsuse kuupäev	23.09.1998

Kõrvaltingimused

puuduvad

Kaevandatud maa kasutamise otstarve	
-------------------------------------	--

Jrk nr	Piketi nr	Koordinaadid			Lasundi paksus, m			Lamami abs kõrgus, m	Lamami kirjeldus
		X	Y	Z	H ₁ -H ₃	H ₄ -H ₇	Kokku		
36	5-5	6425187.105	673820.018	95.10	0.40	1.30	1.70	93.40	saviliiv
37	6-4	6424259.354	672704.257	94.83	1.20	1.20	2.40	92.43	liiv
38	6-5	6424329.739	672785.775	93.60	0.00	0.90	0.90	92.70	saviliiv
39	6-6	6424440.291	672961.358	93.67	0.60	1.20	1.80	91.87	savi orgaanikaga
40	6-7	6424520.231	673134.510	94.51	1.00	1.10	2.10	92.41	liiv
41	6-8	6424646.052	673324.870	93.53	0.30	1.60	1.90	91.63	liiv
42	6-9	6424749.709	673450.961	93.39	0.50	0.70	1.20	92.19	liiv
43	6-10	6424856.727	673643.156	93.65	0.00	1.00	1.00	92.65	liiv
44	6-11	6424946.847	673778.331	93.77	0.00	0.75	0.75	93.02	liiv
45	6-12	6425042.981	673924.484	93.92	0.00	0.80	0.80	93.12	saviliiv
46	7-4	6424308.807	673091.117	95.51	2.40	1.10	3.50	92.01	liiv
47	7-5	6424355.239	673223.235	93.63	0.50	1.10	1.60	92.03	liiv
48	7-6	6424495.429	673419.343	93.30	0.30	1.30	1.60	91.70	liiv
49	7-7	6424586.947	673553.087	93.13	0.25	0.75	1.00	92.13	liiv
50	7-8	6424692.917	673753.065	93.28	0.00	1.00	1.00	92.28	liiv
51	7-9	6424787.111	673880.854	93.41	0.00	0.65	0.65	92.76	liiv
52	7-10	6424882.356	673999.746	93.99	0.00	0.40	0.40	93.59	liiv
53	8-4	6424185.550	673181.463	95.15	0.90	1.90	2.80	92.35	liiv
54	8-5	6424276.468	673299.932	93.88	0.40	1.70	2.10	91.78	liiv
55	8-6	6424349.775	673513.545	93.73	0.00	1.20	1.20	92.53	liiv
56	8-7	6424437.608	673648.207	93.55	0.00	0.50	0.50	93.05	liiv
57	8-8	6424551.161	673846.219	95.04	0.50	0.50	1.00	94.04	liiv
58	8-9	6424639.108	673981.959	94.45	0.00	0.80	0.80	93.65	liiv
59	8-10	6424720.028	674100.087	94.56	0.30	0.00	0.30	94.26	liiv
Kurgsoo II turbatootmisala mäeeraldis									
60	6-1	6423992.965	672450.302	93.95	0.50	1.00	1.50	92.45	liiv
61	6-2	6424042.820	672489.105	94.43	1.10	0.80	1.90	92.53	liiv
62	6-3	6424116.500	672638.437	94.74	1.40	1.40	2.80	91.94	liiv
63	7-1	6423948.166	672550.643	94.22	1.10	1.40	2.50	91.72	liiv
64	7-2	6424046.326	672690.506	95.12	1.30	1.70	3.00	92.12	liiv
65	7-3	6424117.190	672867.594	95.10	1.20	1.80	3.00	92.10	liiv
66	8-1	6423777.569	672704.123	93.30	0.40	1.50	1.90	91.40	saviliiv
67	8-2	6423867.191	672843.264	93.19	0.00	1.50	1.50	91.69	liiv
68	8-3	6423989.171	673023.237	93.50	0.00	1.40	1.40	92.10	liiv
69	9-1	6423655.611	672800.595	93.65	0.50	1.40	1.90	91.75	liiv
70	9-2	6423750.739	672945.077	93.59	0.00	1.80	1.80	91.79	saviliiv
71	9-3	6423854.255	673105.213	93.45	0.20	0.80	1.00	92.45	liiv
72	9-4	6424084.305	673265.341	95.04	1.00	1.30	2.30	92.74	liiv
73	9-5	6424152.616	673391.156	94.22	0.30	1.30	1.60	92.62	liiv
74	9-6	6424219.056	673499.957	94.75	0.50	1.00	1.50	93.25	liiv

8-2 proovipunkt

KRAAVIDE VEETASEME MÕÕTMISE ANDMESTIK

Nr	Veevastuvõtja nimetus	Mõõtmiskoha koordinaadid		Veepinna abs kõrgus, m	Põhja abs kõr- gus, m	Kalda abs kõrgus, m		Mõõtmise kuupäev
		X	Y			Vasak	Parem	
1	Lahemõtsa kraav	6424621.140	673995.542	92.98	92,50	95,91	96,45	02.03.2021
3	„-“	6424335.964	673540.921	92.91	92,45	94,76	95,09	02.03.2021
2	„-“	6425021.527	673523.276	92.85	92,35	95,70	95,22	02.03.2021
4	„-“	6424825.853	673207.964	92.79	92,30	94,78	94,26	02.03.2021
9	„-“	6424640.309	672903.361	92.57	91,75	94,13	94,20	03.03.2021
10'	„-“	6424735.559	672571.582	92.06	91,96	93,04	93,15	20.06.2019
5	Rabametsa kraav	6424084.513	673261.187	93.29	92,75	95,55	94,99	02.03.2021
6	„-“	6424306.018	673118.804	92.50	92,05	95,78	95,61	02.03.2021
7	„-“	6424302.180	672759.785	92.29	92,15	94,50	94,52	03.03.2021
3'	„-“	6423660.458	672848.711	92.06	91,85	94,74	94,42	20.06.2019
8	„-“	6424000.618	672443.004	91.95	91,65	93,53	93,58	03.03.2021
6'	„-“	6423629.707	672030.704	91.32	90,67	92,70	92,87	20.06.2019
9'	„-“	6424147.987	671682.683	90.05	89,68	91,48	91,63	20.06.2019
9	Miilimäe kraav	6421468.660	669814.194	91.74	91,15	94,42	94,45	04.03.2021
10	„-“	6421939.132	670436.111	91.72	91,20	93,99	94,12	04.03.2021
11	„-“	6422481.897	670401.573	91.65	90,65	93,01	92,20	04.03.2021
15	„-“	6421481.215	669230.508	91.61	90,90	94,13	94,76	04.03.2021
14	„-“	6421851.676	669303.235	91.60	90,10	94,43	93,88	04.03.2021
13	„-“	6422068.948	669621.528	91.54	90,00	94,15	92,94	04.03.2021
12	„-“	6422287.049	669950.976	91.53	90,80	93,12	93,32	04.03.2021

TOPOGRAAFILISE MÕÕDISTAMISE SELETUSKIRI

Töö nr:	21/3317
Objekt:	Kurgsoo II turbatootmisala, Kurgsoo II ja Kurgsoo I turbatootmisala mäeeraldised
Objekti asukoht:	Põlva maakond Põlva vald, Võru maakond Võru vald
Katastriüksuste nimed:	Kurgsoo turbatootmisala, Kurgsoo turbatootmisala, Mäe-Rebo; Jaaska; Soo-Hindriku; Jaaska-Hindriko; Raba; Võru metskond 248; Kurgsoo turbatootmisala, Vana-Tare, Antoni
Katastriüksuse tunnused:	38501:003:0828; 38501:003:0830; 91801:001:0049; 91801:001:0024; 91801:001:0510; 91801:001:0232; 91801:001:1320; 91801:001:0254; 76701:002:0750; 91801:001:1160; 76701:002:1730
Mäeeraldiste pindala	175,8 ha
Mõõdistatud ala pindala:	200 ha
Töö tellija:	AS Kagu-Eesti Turvas
Töö läbiviija:	Sven Siir, Arles Tehu
Kameraaltööd:	Kaja Paat
Töö teostamise aeg:	
- Välitöö	01.03.2021 - 12.03.2021
- Kameraaltöö	juuni-august 2021
Mõõdistamise eesmärk:	mäeeraldiste topograafiline mõõdistamine, kasuliku kihi ja lamami pindade modelleerimine
Koordinaatide süsteem:	L-Est 97, kõrgused EH2000 süsteemis
Mõõdistamisalus:	Trimble R8S Now püsijaamade võrk
Mõõdistamisviis:	GNSS mõõdistus
Kasutatud instrumendid:	Trimble R8S. Horisontaalne mõõtetäpsus $\pm 10 \text{ mm} + 1 \text{ mm/km}$. Vertikaalne mõõtetäpsus $\pm 20 \text{ mm} + 1 \text{ mm/km}$
Plaani mõõtkava:	M 1 : 5000
Arvuti tarkvara:	Bentley PowerCivil V8i (litsents: 70000661800020)
Arhiveerimine:	Tellijale on digitaalsel kujul esitatud topograafiline plaan ning mõõdistamise seletuskiri. Tööga seotud materjale säilitab OÜ Inseneribüroo STEIGER digitaalses arhiivis.

Sven Siir
geoloogiainsener
15.08.2021

/allkirjastatud digitaalselt/

GNSS VASTUVÕTUSEADME KONTROLL-LEHT

	Mudel	SN
Seade:	Trimble R8S	5820R9168
Mõõtmisviis:	Topopunkt	

Kontrollpunkti nr	N	E	Z	Mõõdistamisaeg
15	6422816.599	673541.393	92.645	

1	6422816.593	673541.389	92.659	11:05 01.03.2021
Erinevus	0.006	-0.004	0.014	

2	6422816.602	673541.398	92.647	15:40 12.03.2021
Erinevus	0.003	0.005	0.002	

*Tulemused vastavad majandus- ja taristuministri määruse "Topo-geodeetilisele uurim-
gule ja teostusmõõdistamisele esitatavad nõuded" §6 ja §7 toodud täpsusnõuetele.*

Sven Siir
Geoloogiainsener
15.08.2021

/allkirjastatud digitaalselt/

VARUPLOKKIDE MAHU ARVUTUSE TULEMUSED

Triangle Volume Report
Report Created: 7/15/2021
Time: 2:31pm

1. Turbalasundi maht plokis 1 aT

Mode: Selected Shapes

Area: 59.46 ha

Original Surface: Maapind EH2000 Kurgsoo I

Design Surface: vahepiir EH

Cut Factor: 1.000

Fill Factor: 1.000

Cut: 616473.1 cu m

Fill: 22792.2 cu m

Net: 593680.9 cu m

Turbalasundi maht plokis 1 aT on 616 tuh m³

2. Turbalasundi maht plokis 2 aT

Mode: Selected Shapes

Area: 59.46 ha

Original Surface: Maapind EH2000 Kurgsoo I

Design Surface: lamam_EH

Cut Factor: 1.000

Fill Factor: 1.000

Cut: 1488381.8 cu m

Fill: 150.2 cu m

Net: 1488231.6 cu m

Mode: Selected Shapes

Area: 11.53 ha

Original Surface: Maapind EH2000 Kurgsoo I

Design Surface: lamam_EH

Cut Factor: 1.000

Fill Factor: 1.000

Cut: 176930.6 cu m

Fill: 8.5 cu m

Net: 176922.5 cu m

**Turbalasundi maht plokis 2 aT on $1488381.8 \text{ m}^3 - 616473.1 \text{ m}^3 + 176930.6 \text{ m}^3 =$
 $= 1049 \text{ tuh m}^3$**

3. Turbalasundi maht plokis 3 aT

Mode: Selected Shapes

Area: 36.78 ha

Original Surface: Maapind EH2000 Kurgsoo II

Design

**Surface: Vahepiir
EH**

Cut Factor: 1.000

Fill Factor: 1.000

Cut: 353546.7 cu m

Fill: 6037.5 cu m

Net: 347509.2 cu m

Turbalasundi maht plokis 3 aT on 354 tuh m³

4. Turbalasundi maht plokis 4 aT

Mode: Selected Shapes

Area: 36.78 ha

Original Surface: Maapind EH2000 Kurgsoo II

Design Surface: lamam_EH

Cut Factor: 1.000

Fill Factor: 1.000

Cut: 768857.3 cu m

Fill: 254.2 cu m

Net: 768603.1 cu m

Mode: Selected Shapes

Area: 31.93 ha

Original Surface: Maapind EH2000 Kurgsoo II

Design Surface: lamam EH

Cut Factor: 1.000

Fill Factor: 1.000

Cut: 435567.6 cu m

Fill: 1665.0 cu m

Net: 433902.6 cu m

Turbalasundi maht plokis 4 aT on $768857.3 \text{ m}^3 - 353546.7 \text{ m}^3 + 435567.6 \text{ m}^3 = 851 \text{ tuh m}^3$

5. Turbalasundi maht plokis 5 aT

Mode: Selected Shapes

Area: 25.89 ha

Original Surface: Maapind EH2000 Kurgsoo II

Design Surface: vahepiir EH

Cut Factor: 1.000

Fill Factor: 1.000

Cut: 189726.9 cu m

Fill: 12717.0 cu m

Net: 177010.0 cu m

Mode: Selected Shapes**Area:** 4.79 ha**Original Surface: Maapind EH2000 Kurgsoo II****Design Surface: vahepiir EH**

Cut Factor: 1.000

Fill Factor: 1.000

Cut: 24429.2 cu m

Fill: 227.1 cu m

Net: 24202.1 cu m

Turbalasundi maht plokis 5 aT on $189726.9 \text{ m}^3 + 24429.2 \text{ m}^3 = 214 \text{ tuh m}^3$ **6. Turbalasundi maht plokis 6 aT****Mode:** Selected Shapes**Area:** 25.89 ha**Original Surface: Maapind EH2000 Kurgsoo II****Design Surface: lamam_EH**

Cut Factor: 1.000

Fill Factor: 1.000

Cut: 572031.9 cu m

Fill: 578.8 cu m

Net: 571453.1 cu m

Mode: Selected Shapes**Area:** 4.79 ha**Original Surface: Maapind EH2000 Kurgsoo II****Design Surface: lamam EH**

Cut Factor: 1.000

Fill Factor: 1.000

Cut: 88004.1 cu m

Fill: 0.4 cu m

Net: 88003.7 cu m

Turbalasundi maht plokis 6 aT on $572031.9 \text{ m}^3 + 88004.1 - 214\,000 \text{ m}^3 = 446 \text{ tuh m}^3$

7. Turbalasundi maht plokis 18 aT**Mode:** Selected Shapes**Area:** 4.06 ha

Original Surface: Maapind EH2000 Kurgsoo II**Design Surface:** lamam_EH

Cut Factor: 1.000

Fill Factor: 1.000

Cut: 52291.2 cu m

Fill: 210.9 cu m

Net: 52080.3 cu m

Turbalasundi maht plokis 18 pT on 52 tuh m³

KESKUS ESTONIAN ENVIRONMENTAL RESEARCH CENTRE GEOTEHNIKALABOR GEOTECHNICAL LABORATORY														Tabel:1 TURBA OMADUSED			Kurgsoo turbatootmisala Võru mk., Põlva mk				Teimiprotokoli: 17X-20-5	
Labori nr.	Proovi nr.	Proov			Proovivõtt		Pinnas välimäärang	105° C juures		450° C juures		Lagunemisaste		pH	Märkused							
		uuringu- punkt nr	sügavus m	Aeg	Laboris	looduslik niiskus kaalukao alusel %		tuhasus %	põletuskadu %	Ddp Iisa A GOST 10650 tsentrifuug %	KCl lahuses GOST 11623											
6802	1	5-4	0,00-0,25	4.03.2021a.	10.03.2021a.	turvas	81.95	13.94	86.06	23.4	-	-	-	K II								
6803	3	"	0,25-0,50	"	"	"	86.12	2.84	97.16	28.0	-	-	-									
6804	3	"	0,50-0,75	"	"	"	89.49	2.59	97.41	21.5	-	-	-									
6805	4	"	0,75-1,00	"	"	"	91.00	0.97	99.03	15.5	-	-	-									
6806	5	"	1,00-1,25	"	"	"	89.23	1.87	98.13	22.6	-	-	-									
6807	6	"	1,25-1,50	"	"	"	91.28	1.00	99.00	18.0	-	-	-									
6808	7	"	1,50-1,75	"	"	"	90.32	1.59	98.41	28.8	-	-	-									
6809	8	"	1,75-2,10	"	"	"	90.76	1.38	98.62	29.3	-	-	-	K II								
6810	9	7-7	0,00-0,25	"	"	"	91.27	1.08	98.92	23.9	-	-	-									
6811	10	"	0,25-0,50	"	"	"	87.54	0.89	99.11	34.6	-	-	-									
6812	11	"	0,50-0,75	"	"	"	86.91	0.83	99.17	35.5	-	-	-									
6813	12	"	0,75-1,00	"	"	"	82.94	1.63	98.37	41.8	-	-	-	K II TA								
6814	13	8-2	0,00-0,25	"	"	"	86.77	2.15	97.85	34.9	-	-	-									
6815	14	"	0,25-0,50	"	"	"	89.24	1.60	98.40	26.6	-	-	-									
6816	15	"	0,50-0,75	"	"	"	90.18	1.65	98.35	24.9	-	-	-									
6817	16	"	0,75-1,00	4.03.2021a.	10.03.2021a.	turvas	89.49	0.96	99.04	24.6	-	-	-									
6818	17	"	1,00-1,25	"	"	"	88.05	0.97	99.03	30.5	-	-	-									
6819	18	"	1,25-1,50	"	"	"	85.51	1.10	98.90	45.4	-	-	-									
6820	19	3-2	0,00-0,25	"	"	"	90.57	1.51	98.49	13.8	-	-	-	K I								

KESKUS ESTONIAN ENVIRONMENTAL RESEARCH CENTRE GEOTEHNIKALABOR GEOTECHNICAL LABORATORY														Tabel:1 TURBA OMADUSED			Kurgsoo turbatootmisala Võru mk., Põlva mk				Teimiprotokoli: 17X-20-5	
Labori nr.	Proovi nr.	Proov		Proovivõtt		Pinna välimäärang	105° C juures		450° C juures		Lagunemisaste		pH		Märkused							
		uuringu- punkt nr	sügavus m	Aeg	Laboris		looduslik niiskus kaalukao alusel %	tuhasus %	põletuskadu %	Ddp lisa A GOST 10650 tsentrifuug %	KCl lahuses GOST 11623											
6821	20	"	0,25-0,50	"	"	"	91.07	1.59	98.41	24.3	-											
6822	21	"	0,50-0,75	"	"	"	89.48	1.93	98.07	28.9	-											
6823	22	"	0,75-1,00	"	"	"	91.89	3.27	96.73	18.4	-											
6824	23	"	1,00-1,25	"	"	"	91.49	1.99	98.01	17.7	-											
6825	24	"	1,25-1,50	"	"	"	90.97	2.97	97.03	33.2	-											
6826	25	"	1,50-1,75	"	"	"	91.22	3.53	96.47	35.0	-											
6827	26	"	1,75-2,00	"	"	"	89.75	3.72	96.28	30.0	-											
6828	27	"	2,00-2,25	"	"	"	90.54	5.25	94.75	33.7	-											
6829	28	"	2,25-2,40	"	"	"	92.02	5.77	94.23	25.9	-											
6830	29	3-6	0,00-0,25	"	"	"	92.21	3.12	96.88	16.1	-				K I							
6831	30	"	0,25-0,50	"	"	"	92.62	0.74	99.26	13.7	-											
6832	31	"	0,50-0,75	4.03.2021a.	10.03.2021a.	turvas	88.92	1.51	98.49	41.7	-											
6833	32	"	0,75-1,00	"	"	"	86.62	1.25	98.75	49.3	-											
6834	33	"	1,00-1,25	"	"	"	86.57	1.79	98.21	61.0	-											
6835	34	"	1,25-1,50	"	"	"	87.93	1.27	98.73	33.3	-											
6836	35	"	1,50-1,75	"	"	"	89.80	1.24	98.76	41.8	-											
6837	36	"	1,75-1,90	"	"	"	90.26	1.49	98.51	31.1	-											
6838	37	2-2	0,00-0,25	"	"	"	92.22	1.89	98.11	15.4	-				K I							
6839	38	"	0,25-0,50	"	"	"	93.41	2.49	97.51	20.4	-											

Tellija: Steiger OÜ; R.Ramst

Teimimeetod: vastavalt Keskkonnaministri määrusele nr 52 (17.12.18); EVS-EN 12880, GOST 11306; 10650; 11623 Leht: 3(3)

vähelagunenud turvas

TURBA BOTAANILISE KOOSTISE MÄÄRAMISE ANDMESTIK

Proovi märgis- tus	Proovivõtukoht ja intervall	Lagunemistasme välimäärange		Botaaniline koostis	Turbaliik
		%	von Post		
1	Uuringupunkt 5-4, sügavus 0,0-0,25 m	25	H3	B5L10Er25Sph60	raba villpea-sfagnumiturvas
2	Uuringupunkt 5-4, sügavus 0,25-0,50 m	20	H3	B+L+Er+Sph95	raba sfagnumiturvas
3	Uuringupunkt 5-4, sügavus 0,50-0,75 m	15	H3	Er5Sph95	raba sfagnumiturvas
4	Uuringupunkt 5-4, sügavus 0,75-1,00 m	15	H3	B+Er5Sph95	raba sfagnumiturvas
5	Uuringupunkt 5-4 sügavus 1,00-1,25 m	25	H3	B+Er5L5Sph90	raba sfagnumiturvas
6	Uuringupunkt 5-4, sügavus 1,25-1,50 m	25	H3	L+B5Er10Sph80	raba villpea-sfagnumiturvas
7	Uuringupunkt 5-4, sügavus 1,50-1,75 m	30	H4	C5L5Phr10Er20Sph60	siirdesoo villpea-sfagnumiturvas
8	Uuringupunkt 5-4, sügavus 1,75-2,10 m	35	H5	C+B5Phr10L10Er30Sph40	siirdesoo villpea-sfagnumiturvas
9	Uuringupunkt 7-7, sügavus 0,0-0,25 m	25	H3	Er5L10B10Sph75	raba sfagnumiturvas
10	Uuringupunkt 7-7, sügavus 0,25-0,50 m	30	H4	Phr+Er10L20Sph70	raba puu- sfagnumiturvas
11	Uuringupunkt 7-7, sügavus 0,50-0,75 m	35	H5	B+Phr5L10Er15Sph70	raba sfagnumiturvas
12	Uuringupunkt 7-7, sügavus 0,75-1,00 m	40	H6	Er+Phr10B15L35Sph40	siirdesoo puu-sfagnumiturvas
13	Uuringupunkt 8-2, sügavus 0,00-0,25 m	25	H5	L+Er5Sph95	raba sfagnumiturvas
14	Uuringupunkt 8-2, sügavus 0,25-0,50 m	25	H3	Er5Sph95	raba sfagnumiturvas
15	Uuringupunkt 8-2, sügavus 0,50-0,75 m	30	H4	Er20Sph80	raba villpea-sfagnumiturvas
16	Uuringupunkt 8-2, sügavus 0,75-1,00 m	30	H4	Er5L10Sph85	raba sfagnumiturvas
17	Uuringupunkt 8-2, sügavus 1,00-1,25 m	35	H5	Er40Sph60	raba villpea-sfagnumiturvas
18	Uuringupunkt 8-2, sügavus 1,25-1,50 m	40	H6	C5B5Er5Phr10L25Sph50	siirdesoo puu-sfagnumiturvas
19	Uuringupunkt 3-2, sügavus 0,00-0,25 m	15	H3	Er+Sph100	raba sfagnumiturvas
20	Uuringupunkt 3-2, sügavus 0,25-0,50 m	20	H3	B+Er10Sph90	raba sfagnumiturvas
21	Uuringupunkt 3-2, sügavus 0,50-0,75 m	30	H4	Er20Sph80	raba villpea-sfagnumiturvas
22	Uuringupunkt 3-2, sügavus 0,75-1,00 m	25	H3	Phr+B+L+Er10Sph90	raba sfagnumiturvas
23	Uuringupunkt 3-2, sügavus 1,00-1,25 m	30	H4	Phr+B+Er15Sph80	raba villpea-sfagnumiturvas
24	Uuringupunkt 3-2, sügavus 1,25-1,50 m	30	H4	B+Phr5ErC10Sph80	siirdesoo rohu-sfagnumiturvas
25	Uuringupunkt 3-2, sügavus 1,50-1,75 m	35	H5	Er5Phr5C20Phr70	siirdesoo rohu-sfagnumiturvas
26	Uuringupunkt 3-2, sügavus 1,75-2,00 m	35	H5	Er+L5Sph10B10Phr20C50	madalsoo pilliroo-tarnaturvas

Proovi märgis- tus	Proovivõtukoht ja intervall	Lagunemisastme välimääran		Botaaniline koostis	Turbaliik
		%	von Post		
27	Uuringupunkt 3-2, sügavus 2,00-2,25 m	35	H5	B+Er+Sph5L10C80	madalsoo tarnaturvas
28	Uuringupunkt 3-2, sügavus 2,25-2,40 m	40	H6	B+Sph5C15Phr30L40	madalsoo pilliroo-puuturvas
29	Uuringupunkt 3-6, sügavus 0,00-0,25 m	15	H3	Er+B5Sph95	raba sfagnumiturvas
30	Uuringupunkt 3-6, sügavus 0,25-0,50 m	20	H3	Er+Sph100	raba sfagnumiturvas
31	Uuringupunkt 3-6, sügavus 0,50-0,75 m	35	H5	B+Er10Sph30L60	raba sfagnumi- puuturvas
32	Uuringupunkt 3-6, sügavus 0,75-1,00 m	40	H6	B5Sph20L30Er45	raba puu-villpeaturvas
33	Uuringupunkt 3-6, sügavus 1,00-1,25 m	45	H7	B5Sph5Er40L50	raba villpea-puuturvas
34	Uuringupunkt 3-6, sügavus 1,25-1,50 m	45	H7	Shp5L5Phr5C40B45	siirdesoo tarna-lehtsamblaturvas
35	Uuringupunkt 3-6, sügavus 1,50-1,75 m	45	H7	L5Sph5Phr10C30B50	madalsoo tarna-lehtsamblaturvas
36	Uuringupunkt 3-6, sügavus 1,75-1,90 m	45	H7	L+Phr5C25B70	madalsoo tarna-lehtsamblaturvas
37	Uuringupunkt 2-2, sügavus 0,00-0,25 m	20	H3	C+Phr+Er15Sph80	raba villpea-sfagnumiturvas
38	Uuringupunkt 2-2, sügavus 0,25-0,50 m	15	H3	Er5Sph95	raba sfagnumiturvas
39	Uuringupunkt 2-2, sügavus 0,50-0,75 m	15	H3	B+Er5Sph95	raba sfagnumiturvas
40	Uuringupunkt 2-2, sügavus 0,75-0,90 m	15	H3	Er+Sph100	raba sfagnumiturvas
41	Uuringupunkt 2-2, sügavus 0,90-1,25 m	30	H3	C5Er40Sph55	raba villpea-sfagnumiturvas
42	Uuringupunkt 2-2, sügavus 1,25-1,50 m	30	H4	B+C10L20Er30DSph40	siirdesoo villpea-sfagnumiturvas

vähelagunenud turvas

geoloog-geobotaanik

R. Ramst

Kooskõlastamine

Teenuse üldandmed

Klient: AKTSIASELTS KAGU-EESTI TURVAS

Teenuse number: 2007242

Dokumendi
registreerimise kuupäev: 06.03.2020

Dokumendi
registreerimise number: 14.2-1/7867

Teenuse staatus: Lõpetatud

Teenus allkirjastatud: MEELIS MUMM (Digitaalselt)

Teenuse allkirjastamise
kuupäev: 06.03.2020

Taotlus:

Maakonnakeskus: Võru keskus

Eraelu puutumatuse
piirangu märke otsusele: ☒

Kinnisasja andmed

Katastritunnus
76701:002:0750
76701:002:1872
91701:001:0729
91801:001:1160

Taotletava ala asukoha andmed

Maakond	Linn/vald	Küla/asula
Võrumaa	Võru vald	Tagaküla / Bakbyn

Registreeringu andmed

Maaparandussüsteemi kood	Maaparandusehitise kood ja nimetus
2104880021020	003 (Vana-Tare talu)

Kooskõlastuse liik: Maaparandussüsteemi lisavee juhtimise kooskõlastamine

Kooskõlastuse tingimused: Perioodiliselt kontrollida ning vajadusel puhastada setetest ja voolutakistustest Vana-Tare talu maaparandusehitise eesvool, et vältida setete edasikandumist eesvoolus ja tagada liigvee äravool maaparandusehitisel Vana-Tare talu (MS kood 2104880021020/003).

Sisu: AS Kagu-Eesti Turvas (registrikood 10125398) esitas 18.02.2020 Põllumajandusametile (edaspidi PMA) taotluse, kus soovis saada nõusolekut Kurgsoo I turbatootmisalalt (katastritunnus 76701:002:0750), Vana-Tare (katastritunnus 791801:001:1160) ja Antoni (76701:002:1730) kuivendusvee juhtimiseks maaparandusehitise Vana-Tare talu (MS kood 2104880021020/003) eesvoolu ja Parisuu ojja (MS kood 2100400020000/001).

Turbatootmisala asub Võru maakonnas Võru vallas Mustja külas. Turbatootmisala pindala on ligi 80 ha. Taotluses on välja toodud, et kuivendusvesi (sademevesi) juhitakse väljalasust nr 1 kraavidega Vana-Tare talu maaparandusehitise eesvoolu. Hinnanguliselt juhitakse valgalal kogunev kuivendusvesi (sademevesi) suublasse mahuga 163,85 tuh m³ aastas. Väljalasust nr 2 juhitakse kuivendusvesi kraavidega Parisuu ojja (peakraav VEE1004000), mis on riigi poolt korrashoitav ühiseesvool. Parisuu ojja juhitakse vett hinnanguliselt 21,34 tuh m³ aastas.

PMA tuvastas 26.02.2020 ülevaatuse käigus, et

väljalasku 2 suubub settest puhastatud sügav kogujakraav (Foto 1), mis omakorda läbib vana raudbetoontruupi läbimõõduga 75 cm (Foto 2). Truubist 115 m allavoolu on Parisuu oja suubuva kraavi ristlõige pinnast täis tõstetud ja sellega takistatud liigvee äravool. Äravoolukraav ise on korrastamata ja seetõttu ei ole võimalik liigvett Parisuu oja valgalele juhtida (Foto 5). Lahendusena on settest puhastatud turbatootmisalale suunduv kraav (Foto 3 ja 4), mis suunab liigvee väljalasku 1. Seega ei toimu liigvee äravool turbatootmisalalt taotlusele lisatud skeemi kohaselt.

Väljalasku 1 suubub 320 m ulatuses settest puhastatud maaparandusehitise Vana-Tare talu eesvool (Foto 7), mis omakorda läbib hiljuti rajatud plasttorutruupi läbimõõduga 60 cm, vett oli 26.02.2020 truubis 30 cm (Foto 8). Ülesvoolu tuvastati ülevaatuse käigus eesvoolul vana raudbetoontruup läbimõõduga 75 cm, vett oli truubis 40 cm (Foto 6).

AS Kagu-Eesti Turvas on oma tegevusega muutnud turbatootmisala kuivendusvee liikumissuundasid (vt. LISA 1) ja sellega oluliselt suurendanud valgala väljalask 1 juures. Liigvee äravoolu takistab ka Mustja tee T3 (91701:001:0729) remondi käigus vahetatud plasttorutruup läbimõõduga 60 cm. Suurenenud valgala ja vähendatud truubi ava läbimõõt tekitab maksimum vooluhulkade korral maaparandussüsteemi eesvoolus paisutust, mis võib Mustja tee T3 plasttorutruubi püsivust mõjutada. Kõrgvee perioodil koguneb liigvesi turba tootmiseks rajatud kraavidesse. Seetõttu ei mõjuta lisavee juhtimine eesvoolu Vana-Tare talu maaparandusehitise (MS kood 2104880021020/003) kuivendusvõrgu toimimisvõimet oluliselt.

Eeltoodust lähtudes ja võttes aluseks maaparandusseaduse § 53 lõike 6 ja põllumajandusministri 23. septembri 2009. a määruse nr 97 "Põllumajandusameti põhimäärus" § 25 ning lähtudes AS Kagu-Eesti Turvas (registrikood 10125398) poolt 18.02.2020 PMA-le esitatud

maaparandussüsteemi lisavee juhtimise loa
taotlusest, otsustan:

anda loa AS Kagu-Eesti Turvas Võru maakonnas
Võru vallas Mustja külas Kurgsoo I turbatootmisalalt
(katastritunnus 76701:002:0750), Vana-Tare
(katastritunnus 791801:001:1160) ja Antoni
(76701:002:1730) kuivendusvee juhtimiseks
maaparandusehitise Vana-Tare talu (MS kood
2104880021020/003) eesvoolu lisatud tingimustel.

Inseneribüroo Steiger
 Männiku tee 104
 11216 Tallinn
 Kontaktisik: Rein Ramst
 rein@steiger.ee

Teie 21.06.2019
 Meie 05.07.2019 Nr 11-40/EI/1019-2

Mõõtmistulemuste protokoll

Proovi iseloomustus: 5 turbaproovi
 Objekt: Kurgsoo uuringuruum, Võru vald, Võrumaa,
 Põlva vald, Põlvamaa
 Proovi vastuvõtu kuupäev: 28.06.2019
 Katse teostamise aeg: 28.06-04.07.2019

Teie poolt toodud proovide analüüside tulemused on esitatud alljärgnevas tabelis vastavalt labori protokollidele nr 19-768 kuni 19-772

Labori nr.	Proovi iseloomustus				Kuivaine ülemine kütteväärtus ISO 1928	Väävli sisaldus (kuivaines) EVS 664
	Proovi punkt	Proov	Proovi intervall, m	Erim		
19-768	6-3	56	0,00-0,75	Vähelagun.	18,70 MJ/kg	0,12 %
19-769		58	0,75-1,30	Hästilagun.	23,06 MJ/kg	0,09 %
19-770	20-7	82	0,00-1,25	Vähelagun.	19,83 MJ/kg	0,04 %
19-771		84	1,25-2,00	Hästilagun.	21,70 MJ/kg	0,03 %
19-772		86	2,00-2,90	Hästilagun.	22,46 MJ/kg	0,03 %

Märkused:

1. Tulemused kehtivad ainult Teie poolt 05.07.19. toodud proovide puhul
2. Katseprotokolli ei tohi osadena paljundada ilma labori loata

Mari Sulg
 Ettevõtlusspetsialist
 Kütuse ja õhuemissioonide analüüsi
 teadus- ja katselabor
 620 3916
mari.sulg@taltech.ee



EESTI GEOLOOGIAATEENISTUSE LABOR

EAK poolt akrediteeritud katselabor
registreerimisnumbriga L093

Kadaka tee 82, 12618, Tallinn
tel. 6 720 074/ 52 562 98

KEEMILISE ANALÜÜSI TULEMUSED.

Tellijä: Inseneribüroo Steiger OÜ
Objekt: Kurgsoo uuringuruum, Võru vald
Materjal: turbatuhk
Peenendusaste 0,07mm
Tellimus T19-75
Kuupäev: 30.07.2019

lk1/1

Määrang			Meetod/standard		
Cd, Cr, Pb			Aatom-abs.-leek		
			155-xc		
Proovi punkt	Proovi nr.	Sügavus m	Cd mg/kg	Cr mg/kg	Pb mg/kg
6-3	55	0,0-0,75	3.24	24.1	251
	57	0,75-1,3	<0,4	<4,0	4.38
20-7	81	0,0-1,25	6.21	34.8	524
	83	1,25-2,0	3.00	30.7	138
	85	2,0-2,9	2.64	25.3	60.9
määramispiir			0.4	4.0	3.0

Metallid lagundatud kuningvees.

Analüüs tehtud: 09.-19.07.19

Analüütik: S.Safonova

Mare Kalkun
labori juhataja

OÜ Eesti Keskkonnauuringute Keskus | Tartu osakond
Registrikood 10057662 | KMKR EE100067066
Marja 4d, 10617 Tallinn | Vaksali 17a, 50410 Tartu
Tel/faks 7307279 | tartu@klab.ee | www.klab.ee



ANALÜÜSIAKT TA19001961 - Tahke aine (turvas)

Tellija: INSENERIBÜROO STEIGER OÜ
Männiku tee 104
11216 Tallinn

Proovivõtjad: Ramst, Rein, INSENERIBÜROO STEIGER OÜ
Juuresolijad: Siir, Sven, INSENERIBÜROO STEIGER OÜ
Proovivõtuaeg: 19.06.2019
Laborisse tulek: 03.07.2019 09:27
Analüüsi lõpp: 12.07.2019 17:47
Proovivõtukoha valdaja: Riigimetsa Majandamise Keskus
Proovivõtukoh: Võru maakond, Võru vald, Kurgsoo turbamaardla, proovipunkt 6-3
Proovi märgistus: 55

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Uraan (U)	STJnrMU94A *	0,013	mg/kg KA
Elavhõbe (Hg)	STJnrMU84-2A	0,019	mg/kg KA

* akrediteerimata meetod

Kommentaari: Proov mineraliseeritud autoklaavis.

Kinnitas: keemik Terje Tandru

15.07.2019

OÜ Eesti Keskkonnauuringute Keskus | Tartu osakond

Registrikood 10057662 | KMKR EE100067066
Marja 4d, 10617 Tallinn | Vaksali 17a, 50410 Tartu
Tel/faks 7307279 | tartu@klab.ee | www.klab.ee



ANALÜÜSIAKT TA19001962 - Tahke aine (turvas)

Tellijä: INSENERIBÜROO STEIGER OÜ
Männiku tee 104
11216 Tallinn

Proovivõtjad: Ramst, Rein, INSENERIBÜROO STEIGER OÜ
Juuresolijad: Siir, Sven, INSENERIBÜROO STEIGER OÜ
Proovivõtuaeg: 19.06.2019
Laborisse tulek: 03.07.2019 09:27
Analüüsi lõpp: 12.07.2019 17:47
Proovivõtukohta valdaja: Riigimetsa Majandamise Keskus
Proovivõtukoht: Võru maakond, Võru vald, Kurgsoo turbamaardla, proovipunkt 6-3
Proovi märgistus: 57

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Uraan (U)	STJnrMU94A *	0,044	mg/kg KA
Elavhõbe (Hg)	STJnrMU84-2A	0,022	mg/kg KA

* akrediteerimata meetod

Kommentaari: Proov mineraliseeritud autoklaavis.

Kinnitas: keemik Terje Tandru

15.07.2019

OÜ Eesti Keskkonnauuringute Keskus | Tartu osakond

Registrikood 10057662 | KMKR EE100067066
Marja 4d, 10617 Tallinn | Vaksali 17a, 50410 Tartu
Tel/faks 7307279 | tartu@klab.ee | www.klab.ee



ANALÜÜSIAKT TA19001963 - Tahke aine (turvas)

Tellijä: INSENERIBÜROO STEIGER OÜ
Männiku tee 104
11216 Tallinn

Proovivõtjad: Ramst, Rein, INSENERIBÜROO STEIGER OÜ
Juuresolijad: Siir, Sven, INSENERIBÜROO STEIGER OÜ
Proovivõtuaeg: 19.06.2019
Laborisse tulek: 03.07.2019 09:27
Analüüsi lõpp: 12.07.2019 17:47
Proovivõtukoha valdaja: Riigimetsa Majandamise Keskus
Proovivõtukoh: Võru maakond, Võru vald, Kurgsoo turbamaardla, proovipunkt 20-7
Proovi märgistus: 81

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Uraan (U)	STJnrMU94A *	0,020	mg/kg KA
Elavhõbe (Hg)	STJnrMU84-2A	0,028	mg/kg KA

* akrediteerimata meetod

Kommentaari: Proov mineraliseeritud autoklaavis.

Kinnitas: keemik Terje Tandru

15.07.2019

OÜ Eesti Keskkonnauuringute Keskus | Tartu osakond

Registrikood 10057662 | KMKR EE100067066
Marja 4d, 10617 Tallinn | Vaksali 17a, 50410 Tartu
Tel/faks 7307279 | tartu@klab.ee | www.klab.ee



ANALÜÜSIAKT TA19001964 - Tahke aine (turvas)

Tellijä: INSENERIBÜROO STEIGER OÜ
Männiku tee 104
11216 Tallinn

Proovivõtjad: Ramst, Rein, INSENERIBÜROO STEIGER OÜ
Juuresolijad: Siir, Sven, INSENERIBÜROO STEIGER OÜ
Proovivõtuaeg: 19.06.2019
Laborisse tulek: 03.07.2019 09:27
Analüüsi lõpp: 12.07.2019 17:47
Proovivõtukoha valdaja: Riigimetsa Majandamise Keskus
Proovivõtukoh: Võru maakond, Võru vald, Kurgsoo turbamaardla, proovipunkt 20-7
Proovi märgistus: 83

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Uraan (U)	STJnrMU94A *	0,014	mg/kg KA
Elavhõbe (Hg)	STJnrMU84-2A	0,023	mg/kg KA

* akrediteerimata meetod

Kommentaari: Proov mineraliseeritud autoklaavis.

Kinnitas: keemik Terje Tandru

15.07.2019

OÜ Eesti Keskkonnauuringute Keskus | Tartu osakond

Registrikood 10057662 | KMKR EE100067066
Marja 4d, 10617 Tallinn | Vaksali 17a, 50410 Tartu
Tel/faks 7307279 | tartu@klab.ee | www.klab.ee



ANALÜÜSIAKT TA19001965 - Tahke aine (turvas)

Tellija: INSENERIBÜROO STEIGER OÜ
Männiku tee 104
11216 Tallinn

Proovivõtjad: Ramst, Rein, INSENERIBÜROO STEIGER OÜ
Juuresolijad: Siir, Sven, INSENERIBÜROO STEIGER OÜ
Proovivõtuaeg: 19.06.2019
Laborisse tulek: 03.07.2019 09:27
Analüüsi lõpp: 12.07.2019 17:48
Proovivõtukohta valdaja: Riigimetsa Majandamise Keskus
Proovivõtukoht: Võru maakond, Võru vald, Kurgsoo turbamaardla, proovipunkt 20-7
Proovi märgistus: 85

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Uraan (U)	STJnrMU94A *	0,056	mg/kg KA
Elavhõbe (Hg)	STJnrMU84-2A	0,018	mg/kg KA

* akrediteerimata meetod

Kommentaar: Proov mineraliseeritud autoklaavis.

Kinnitas: keemik Terje Tandru

15.07.2019

Maa-amet
Mustamäe tee 51
10621 Tallinn

Teie

Meie 27.12.2021

nr: 12

Kurgsoo turbamaardla Kurgsoo II, Kurgsoo II turbatootmisala ja Kurgsoo I turbatootmisala mäeeraldiste jääkvaru uuringu aruanne

Käesolevaga esitame Maa-ametile läbivaatamiseks Kurgsoo turbamaardla Kurgsoo II, Kurgsoo II turbatootmisala ja Kurgsoo I turbatootmisala mäeeraldiste jääkvaru uuringu aruande (varu seisuga 31.03.2021).

Kurgsoo II, Kurgsoo II turbatootmisala ja Kurgsoo I turbatootmisala mäeeraldiste jääkvaru uuring on tehtud OÜ Inseneribüroo Steiger poolt vastavalt esitatud tellimusele. Uuringu tulemustega oleme tutvunud ja need on usaldusväärsed. Materjalid on esitatud korrektselt vormistatud aruandena, mis sisaldab kogu vajalikku andmestikku.

Palume aruandes esitatud uuringu tulemused võtta aluseks maavaravaru registrikande muutmisel.

Lugupidamisega

/ allkirjastatud digitaalselt /

Olev Kauts
Juhatuse liige
AS Kagu-Eesti Turvas

VALIDITY CONFIRMATION SHEET

73

SIGNED FILES

FILE NAME	FILE SIZE
Tellija arvamus Kurgsoo.docx	13 KB

SIGNERS

NO.	NAME	PERSONAL CODE	TIME
1	OLEV KAUTS	37308136510	27.12.2021 08:23:51 +02:00

VALIDITY OF SIGNATURE

SIGNATURE IS VALID

ROLE / RESOLUTION

PLACE OF CONFIRMATION (CITY, STATE, ZIP, COUNTRY)

SERIAL NUMBER OF SIGNER CERTIFICATE

17:93:74:26:20:71:b2:f8:5c:e3:d5:8f:ae:39:12:2a

ISSUER OF CERTIFICATE

AUTHORITY KEY IDENTIFIER

ESTEID2018

D9 AC 70 DB 5F 7E BE 94 F8 A0 E4 BE 47 A2 D0 34 AD 9A2A12

HASH VALUE OF SIGNATURE

30 31 30 0D 06 09 60 86 48 01 65 03 04 02 01 05 00 04 20 7D F8 72 88 1D 80 3F 68 D4 15 3C FE 66 A2 3B FB A0 27 10 CAB9 A2 66 6C 68 D3 CB A1 D2 09 9C 5B

The print out of files listed in the section **"Signed Files"** are inseparable part of this Validity Confirmation Sheet.

NOTES

Presented print summary is informative to confirm existence of signed file with given hash value. The print summary itself does not have independent verification value. Declaration of signers' signature can be verified only through digitally signed file.