



KESKKONNAAMET

Keskkonnaluba

Loa registrinumber		Rapm-022
Loa omaja andmed	Ärinimi / Nimi	ERA Valduse Aktsiaselts
	Registrikood / Isikukood	10218875
Tegevuskoha andmed	Nimetus	Tõnumaa turbatootmisala
	Aadress	Tõnumaa turbaraba, Oese küla, Märjamaa vald, Rapla maakond
	Katastritunnus(ed)	88401:003:0036; 88401:003:0184; 88401:003:0037
	Territoriaalkood EHAK	5611
	Käitise territoorium	Ruumikuju: 1 lahustükk. Puudutatud katastriüksus: Tõnumaa turbaraba (88401:003:0036). Puudutatud veekogud: Hansi kraav (VEE1115302), Männikraav (VEE1112501).
Tegevusvaldkond	Loaga reguleeritavad tegevused	Vee erikasutus; Maavara kaevandamine;
Loa andja andmed	Asutuse nimi	Keskkonnaamet
	Registrikood	70008658
	Aadress	Roheline 64, 80010 Pärnu
Loa kehtivuse periood	Loa versiooni kehtima hakkamise kuupäev	19.03.2024
	Lõppemise kuupäev	19.12.2046

Vee erikasutus

V1. Lubatud veevõtt pinnaveehaarete kaupa

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	Tõnumaa turbatootmisala väljalask 1							
Väljalaskme kood	RA401							
Reoveepuhasti nimetus								
Reoveepuhasti kood								
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus				Reoveekogumisala kood			
Suubla nimetus	Männikraav							
Suubla kood	VEE1112501							
Veekogumi nimetus	Vigala Kuusiku jõest Velise jõeni							
Veekogumi kood	1110400_2							
Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6514057, Y: 516845							
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
	2024	2046	211 000	52 750	52 750	52 750	52 750	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 CAS nr	Suurim lubatud sisaldus (mg/l) ¹	Puhastusaste %	Lubatud kogused tonnides					
							I kv	II kv	III kv	IV kv	Aastas	
	2024	2046	Naftasaadused	NAF	5							
	2024	2046	Üldlämmastik (Nüld)	Nyld	45							
	2024	2046	Üldfosfor (Püld)	Pyld	1							
	2024	2046	Heljum	HEL	40							
	2024	2046	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)	BHT7	15							

Väljalaskme jrk nr	2.							
Väljalaskme nimetus	Tõnumaa turbatootmisala väljalask 2							
Väljalaskme kood	RA402							
Reoveepuhasti nimetus								
Reoveepuhasti kood								
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus				Reoveekogumisala kood			
Suubla nimetus	Hansi kraav							
Suubla kood	VEE1115302							
Veekogumi nimetus	Velise Nurtu jõest suudmeni							
Veekogumi kood	1112700_2							
Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6512878, Y: 516746							
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
	2024	2046	236 000	59 000	59 000	59 000	59 000	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 CAS nr	Suurim lubatud sisaldus (mg/l)¹	Puhastusaste %	Lubatud kogused tonnides					
							I kv	II kv	III kv	IV kv	Aastas	
	2024	2046	Naftasaadused	NAF	5							
	2024	2046	Üldlämmastik (Nüld)	Nyld	45							
	2024	2046	Üldfosfor (Püld)	Pyld	1							
	2024	2046	Heljum	HEL	40							
	2024	2046	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)	BHT7	15							

Väljalaskme jrk nr	3.													
Väljalaskme nimetus	Tõnumaa turbatootmisala väljalask 3													
Väljalaskme kood	RA403													
Reoveepuhasti nimetus														
Reoveepuhasti kood														
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus						Reoveekogumisala kood							
Suubla nimetus	Annuse kraav													
Suubla kood	VEE1112704													
Veekogumi nimetus	Velise Nurtu jõest suudmeni													
Veekogumi kood	1112700_2													
Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6510137, Y: 517986													
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				
	2024		2046		162 000	40 500	40 500	40 500	40 500	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 CAS nr	Suurim lubatud sisaldus (mg/l)¹		Puhastusaste %	Lubatud kogused tonnides				
										I kv	II kv	III kv	IV kv	Aastas
	2024	2046	Naftasaadused			NAF	5							
	2024	2046	Üldlämmastik (Nüld)			Nyld	45							
	2024	2046	Üldfosfor (Püld)			Pyld	1							
	2024	2046	Heljum			HEL	40							
	2024	2046	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)			BHT7	15							

Väljalaskme jrk nr	4.												
Väljalaskme nimetus	Tõnumaa turbatootmisala väljalask 4												
Väljalaskme kood	RA404												
Reoveepuhasti nimetus													
Reoveepuhasti kood													
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus					Reoveekogumisala kood							
Suubla nimetus	Rehemetsa kraav												
Suubla kood	VEE1114102												
Veekogumi nimetus	Velise Nurtu jõest suudmeni												
Veekogumi kood	1112700_2												
Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6512011, Y: 518696												
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				
	2024	2046		290 000	72 500	72 500	72 500	72 500	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 CAS nr	Suurim lubatud sisaldus (mg/l) ¹		Puhastusaste %	Lubatud kogused tonnides				
									I kv	II kv	III kv	IV kv	Aastas
	2024	2046	Naftasaadused		NAF	5							
	2024	2046	Üldlämmastik (Nüld)		Nyld	45							
	2024	2046	Üldfosfor (Püld)		Pyld	1							
	2024	2046	Heljum		HEL	40							
	2024	2046	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)		BHT7	15							

¹ - Vesinikioodide kontsentratsiooni (pH) lubatud vahemik on 6,0 - 9,0.

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

Proovivõtmise nõuded	Proovivõtmine peab proovivõtul järgima asjaomase proovivõtuvaldkonna tunnustatud meetodit ja tagama, et saadud tulemuste jälgitavus on tõendatud.
Analüüsivõtmise nõuded	Veeuuringu katselabor ning kasutatavad analüüsimeetodid peavad vastama kehtivatele nõuetele.

Väljalaskme nimetus	Väljalaskme kood	Väljalaskme koordinaadid (L-Est)	Pinnaveekogumi nimetus	Pinnaveekogumi kood	Seire			
					Seirataav näitaja	Proovi tüüp	Proovi võtmise liik	Proovi võtmise sagedus
Tõnumaa turbatootmisala väljalask 1	RA401	X: 6514057, Y: 516845	Vigala Kuusiku jõest Velise jõeni	1110400_2	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Naftasaadused Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord poolaastas
Tõnumaa turbatootmisala väljalask 2	RA402	X: 6512878, Y: 516746	Velise Nurtu jõest suudmeni	1112700_2	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Naftasaadused Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord poolaastas
Tõnumaa turbatootmisala väljalask 3	RA403	X: 6510137, Y: 517986	Velise Nurtu jõest suudmeni	1112700_2	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Naftasaadused Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord poolaastas
Tõnumaa turbatootmisala väljalask 4	RA404	X: 6512011, Y: 518696	Velise Nurtu jõest suudmeni	1112700_2	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Naftasaadused Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord poolaastas

Täiendavad nõuded väljalaskme seire läbiviimiseks	Reostusnäitajate seiret teostada II ja 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 tähtjaid

Jrk nr	Meede	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamise tähtaeg
1.	Meetmed, mis vähendavad ohtlike ainete mõju suublale	Vältimaks lekete tekkimist tootmisterritooriumil ja seejuures naftasaaduste lekkimist pinnavette, tuleb remondi- ja hooldustöid teha selleks ettenähtud hooldusplatsil, kus on olemas vastavad vahendid reostuse koristamiseks või neutraliseerimiseks.	Pidev
2.	Sademevee käitluse nõuded	Kui seire käigus selgub, et turbakaevandusest ärajuhitava sademevee juhtimisega Männikraavi (VEE1112501), Hansi kraavi (VEE1115302), Annuse kraavi (VEE1112704) ja Rehemetsa kraavi (VEE1114102) kaudu halveneb veekogude vee kvaliteet, tuleb rajada täiendavad settetiigid.	Pidev
3.	Sademevee käitluse nõuded	Settebasseinide rajamisel või nende olemasolul tuleb neid puhastada vähemalt üks kord aastas, et settebasseinid toimiksid eesmärgipäraselt. Kuivenduskraave tuleb hooldada, et suublasse jõuaks minimaalselt setteid.	Nõuetele vastavust tuleb järgida pidevalt.
4.	Toimingud avarii korral	Turbakaevandusest ärajuhitava sademevees tavaliselt suuremas koguses saasteainete looduskeskonda sattumisel asuda koheselt likvideerima avariid ning teavitada sellest Keskkonnaametit, vajadusel kaasata Päästeametit.	Asuda likvideerima avariid ja teavitada viivitamatult.
5.	Muud asjakohased meetmed	1. Planeeritava kanakulli püsielupaiga piiranguvööndi puhvertsooni, mis jääb mäeeraldise teenindusmaa piiridesse, ei ole lubatud rajada kuivenduskraave, sette- ja tuletõrjetike. 2. Turbaheljumi edasikandumise vältimiseks eesvoolu tuleb turbatootmisalalt ära juhitav kuivendusvesi juhtida läbi settetiikide. Heljumi seitamiseks peab settetiikides voolukiirus olema kuni 1 cm/s. Settetiikides peab regulaarselt (vähemalt kord aastas ning minimaalse vooluveehulgaga perioodil) puhastama.	Pidev

V17. Nõuded teabe esitamiseks loa andjale

Jrk nr	Teabe liik	Teabe detailsem kirjeldus	Teabe esitamise sagedus
1.	Heitvee arvestus	Pidada arvestust turbakaevandusest ärajuhitava sademevee koguste kohta (arvutuslik).	Sademevee koguste arvutused dokumenteerida ning nõudmisel esitada see Keskkonnaametile.
2.	Väljalaskeme omaseire tulemused	Esitada Keskkonnaametile sademevee omaseire tulemused. Tulemused esitada Keskkonnaotsuste infosüsteemis KOTKAS.	Analüüsaktid esitada kaks korda aastas.
3.	Heitvee reostusnäitajate piirväärtuste või reovee puhastusastmete vastavus kehtestatud nõuetele	Turbakaevandusest ärajuhitav sademevesi peab vastama keskkonnaval kehtestatud piirväärtustele.	Pidev
4.	Heitvee reostusnäitajate piirväärtuste või reovee puhastusastmete vastavus kehtestatud nõuetele	Loa nõuetele mittevastavad sademevee analüüsitulemused koos ettevõtte poolse põhjendusega tuleb esitada kirjalikult.	Ühe nädala jooksul pärast analüüsi vastuste kättesaamist.
5.	Saastetasu ja vee erikasutusõiguse tasu teave	Vastavalt kehtivale korrale.	Vastavalt kehtivale korrale.
6.	Veekasutuse aastaaruanne	Vastavalt kehtivale korrale.	Vastavalt kehtivale korrale.
7.	Muu vajalik informatsioon	Keskkonnaval toodud andmete muutustest ja muudest töödest, mis ei ole käesoleva loaaga haaratud, koheselt teavitada Keskkonnaametit. Hiljemalt kolm kuud enne käesoleva loa tähtaja lõppemist on vajalik esitada taotlus loa pikendamiseks või uue loa saamiseks.	-

V18. Ajutise iseloomuga tegevused

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Maapõu

M1. Maavara kaevandamine

Maardlad

Maardla ja mäeeraldis

Mäeeraldise liik	olemasoleva muutmine
Registrikaardi nr	245
Maardla nimetus	Tõnumaa
Maardla osa nimetus	
Maardla põhimaavara	turvas
Mäeeraldise nimetus	Tõnumaa turbatootmisala
Mäeeraldisel on teenindusmaa	Jah
Mäeeraldise ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Teenindusmaa ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Mäeeraldise pindala (ha)	317.02
Käitise ehk mäeeraldise teenindusmaa pindala (ha)	375.32
Kaevandatava katendi kogus (tuh m³)	0
Kaevandatava mulla kogus (tuh m³)	0
Kaevandatud maavara kasutamise otstarve	Aiandus- ja kütteturvas
Minimaalne tootmismahd aastas	
Keskmine tootmismahd aastas	
Maksimaalne tootmismahd aastas (tuh t või tuh m³)	25

Plokid

Nimetus	Kasutusala	Maavara	Kaevandatud maavara kuulub eraomanikule?	Kaevandamine lubatud allpool põhjaveetasel	Liik	Varu		
						Kogus	Ühik	Kuupäev
1 plokk	vähelagunenud turvas	Turvas, vähelagunenud	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	293.176	tuh t	31.12.2023
2 plokk	hästilagunenud turvas	Turvas, hästilagunenud	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	442.60	tuh t	31.12.2023
5 plokk	hästilagunenud turvas	Turvas, hästilagunenud	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	103	tuh t	31.12.2023
6 plokk	vähelagunenud turvas	Turvas, vähelagunenud	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	80	tuh t	31.12.2023
7 plokk	vähelagunenud turvas	Turvas, vähelagunenud	Ei		aR - aktiivne reservvaru	27.224	tuh t	31.12.2023
8 plokk	hästilagunenud turvas	Turvas, hästilagunenud	Ei		aR - aktiivne reservvaru	54	tuh t	31.12.2023
9 plokk	vähelagunenud turvas	Turvas, vähelagunenud	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	0	tuh t	31.12.2023
10 plokk	hästilagunenud turvas	Turvas, hästilagunenud	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	0	tuh t	31.12.2023

Tegevusala andmed

Maavara	Kehtiv alates aasta	Kehtiv kuni aasta	Aastane tootmismah			Kaevandatav varu	
			Maksimaalne	Maksimaalne aastamäär keskkonnanõuete täitmiseks	Ühik	Kogus	Ühik
Turvas, vähelagunenud	2016	2046	25		tuh t	411	tuh t
Turvas, hästilagunenud	2016	2046	25		tuh t	491	tuh t

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	2016	2046	0502	Märjamaa vald			
Turvas, hästilagunenud	2016	2046	0502	Märjamaa vald			

Geoloogilised uuringud

Geoloogilise uuringu aruande nimetus	AS ERA tellimusel tehtud Rapla maakonna Orgita ja Tõnumaa tootmisaladeperspektiivsete laienduste tarbevaru määramise aruanne
Geoloogiafondi number	4969
Maavaravaru arvele võtmise otsuse number	98-64
Maavaravaru arvele võtmise otsuse kuupäev	23.09.1998

Kõrvaltingimused

1. Planeeritava kanakulli püsielupaiga piiranguvööndi puhvertsooni, mis jääb mäeeraldise teenindusmaa piiresse, ei ole lubatud rajada kuivenduskraave, sette- ja tuletõrjetiike.
2. Turbaheljumi edasikandumise vältimiseks eesvoolu tuleb turbatootmisalalt ära juhitav kuivendusvesi juhtida läbi settebasseinide. Heljumi setitamiseks peab settebasseinides voolukiirus olema 1 cm/s. Settebasseine peab regulaarselt (vähemalt kord aastas ning minimaalse vooluveehulga perioodil) puhastama.
3. Turbatootmisalalt ärajuhitavas kuivendusvees seiratavad parameetrid, seire sagedus ja aeg määratakse keskkonnkaitsealoe vee eriosas.
4. Pikka aega kestnud põuaperioodil ja tugeva tuule korral (alates 12 m/s) peatada turba tootmine ja laadimine turbatolmu leviku vähendamiseks.
5. Tuleb tagada, et turba transportimisel oleksid koormad selliselt kaetud, et turbatolmu peenosakesed ei lenduks.
6. Turba väljaveoteena kasutada kohalikku Turba teed (nr 8840050), kohalikku Eravalduse teed (nr 8840053) ja Silla-Jädivere kõrvalmaanteed (nr 16155).
7. Kui turbatootmisega kaasnevad mäeeraldisest 500 m raadiuses asuvate elamute elanike kaebused (Keskkonnaametile või kohalikule omavalitsusele) turbatootmise käigus tekkiva müra ja/või turbatolmu osas, tuleb loa omanikul turbatootmisalalt levivat müra taset ja/või tahkete osakeste kontsentratsiooni lähima(te) elumaja(de) juures mõõta. Juhul kui müra tase ja/või turbatolmu kontsentratsioon ületab mõõtmistulemuste põhjal elumaja(de) juures kehtestatud piirnorme, tuleb loa omanikul leida võimalus mürataseme ja/või turbatolmu leviku vähendamiseks (nt tööaja reguleerimine, kõrghaljastuse rajamine, tuule suunaga arvestamine vmt).

Kaevandatud maa kasutamise otstarve	Osaliselt soo ja liigniiske ala, osaliselt mets
-------------------------------------	---

Loa lisad

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.