

# 1. Keskkonnakaitsetaotlus

## Taotlus

Taotluse number	T-KL/1022639-5
Taotluse liik	Keskkonnaloa taotlus
Loa registrinumber	KMIN-023
Loa liik	Keskkonnaluba

## Taotleja andmed

Ärinimi / Nimi	aktsiaselts Tootsi Turvas
Kontaktisik	Evelin Krekker

## Tegevuse ülevaade

Taotluse kokkuvõtlikult sõnastatud sisu	Käesoleva taotlusega soovib taotleja säilitada oma tegevust Puhatu turbamaardlas, st pikendada Puhatu turbatootmisala keskkonnaloa nr KMIN 023 kehtivusaega 20 aasta võrra, korrigeerida mäeeraldise ja selle teenindusmaa piiri vastavalt Sirgala karjääri tänasele situatsioonile ja koostatud jääkvaru uuringu tulemustele, liita vee erikasutusluba nr L.VV/328940 keskkonnaloale nr KMIN-023, kanda 10 tuh t lubatud aastases tootmismahust Kasesoo turbatootmisala keskkonnaloale ning vähendada mäeeraldise pindala ammendunud väljade arvelt. Muid sisulisi muudatusi keskkonnalubades teha ei soovita.
Parandustaotluse selgitus	Taotlusele on lisatud täiendatud seletuskiri ja graafilised lisad. Taotluse seletuskirjas on täpsustatud olemasolevat situatsiooni seoses kogujakraavidega ning muudetud mäeeraldise piire vastavalt ettevõtte plaanidele tootmise jätkamiseks.
Tegevuse kirjeldus, iseloomustus, eesmärk ja põhjendus	<p>Kehtiva mäeeraldise piires on 2022. aastal läbi viidud jääkvaru uuring, mille tulemusena moodustati vahelagunenud turba aktiivse tarbevaru plokk 1 aT ning hästilagunenud turba aktiivse tarbevaru plokk 2 aT, mille varud on kinnitatud Maa-ameti peadirektori 05.10.2023. a korraldusega nr 1-17/23/2180.</p> <p>Lähtuvalt Keskkonnaameti 08.04.2025 kirjast nr 12-1/25/5876-2 on loa pikendamise menetluse kiirendamiseks võimalik edasi liikuda ka loa osalise andmisega. Taotleja on kohustatud esitama õhu eriosa andmed (taotlema õhuluba) hiljemalt 1,5 aasta jooksul.</p> <p>Täpsem informatsioon esitatud taotlusele lisatud seletuskirjas.</p>
Tegevusega kaasnedavad võivate keskkonnanähtingute (lõhn, müra, vibratsioon, tolm jne) kirjeldus	<p>Puhatu turbamaardlas on turvast kaevandatud üle poole sajandi, ala on kogu ulatuses kuivendatud lahtise kraavitusega ning võimalikud turbatootmisega kaasnevad mõjud on üldjoontes avaldunud. Käesoleva taotlusega kavandatav tegevus Puhatu turbatootmisalal ei avalda ümbritsevale keskkonnale täiendavat negatiivset mõju.</p> <p>Täpsem informatsioon esitatud taotlusele lisatud seletuskirjas.</p>

## Käitis/tegevuskoht

Nimetus	Puhatu turbatootmisala
Address	Sirgala karjäär 17, Konsu küla, Alutaguse vald, Ida-Viru maakond
Territoriaalkood	3377
Katastritunnus(ed)	22901:003:0440
Objekti L-EST97 koordinaadid	X: 6572398, Y: 707719
Käitise territoorium	Ruumikuju: 1 lahustükk. Puudutatud katastriüksused: Ahtme metskond 26 (80201:002:0356), Puhatu turbatootmisala (22901:003:0340), Puhatu turbatootmisala (22901:003:0370), Sirgala karjäär 11 (22901:003:0400), Sirgala karjäär 16 (22901:003:0430), Sirgala karjäär 17 (22901:003:0440), Sirgala karjäär 2 (80201:002:0740). Puudutatud veekogud: Mustajõgi (VEE1063800).
Loa taotletav kehtivusaeg	Tähtajaline
Kehtivus aastates	20 aastat
Alates	
Kuni	

## Puudutatud kohalikud omavalitsused

KOV nimi	KOV EHAK kood
Alutaguse vald, Ida-Viru maakond	0130
Toila vald, Ida-Viru maakond	0803
Jõhvi vald, Ida-Viru maakond	0250

#### 4.1. Veekasutuse ja veeheite üldkirjeldus

Vee erikasutusega mõjutatava ala/tegevuspiirkonna kirjeldus	<p>Puhatu turbatootmisala mäeeraldis ja mäeeraldise teenindusmaa kattuvad pea kogu ulatuses Sirgala põlevkivikarjääri mäeeraldisega ning jäävad riigimandisse kuuluvatele Puhatu turbatootmisala (tunnused 22901:003:0370 ja 22901:003:0340), Puhatu turbaväli (tunnus 22901:003:0360), Sirgala karjäär 2 (tunnus 80201:002:0740), Sirgala karjäär 11 (tunnus 22901:003:0400), Sirgala karjäär 16 (tunnus 22901:003:0430), Sirgala karjäär 17 (tunnus 22901:003:0440) ning Ahtme metskond 26 (tunnus 80201:002:0356) kinnistutele. Asustust Puhatu turbatootmisala vahetus läheduses ei ole, lähimad asulad on Konsu küla ~2 km kaugusel läänes ning Puhatu küla ~4 km ja Kuremäe küla ~5 km kaugusel edelas. Mäeeraldisest ~6 km kaugusele läände jääb 32 Jõhvi-Vasknarva tugimaantee, millelt tulevad turba väljaveoks kasutatavad kohalikud kruusateed läbi Kurtna järvestiku Puhatu turbatootmisala lääneservale.</p> <p>Ala on kuivendatud lahtise kraavitusega, drenide keskmine vahekaugus on mäeeraldise kesk- ja põhjaosas keskmiselt 20 m, lõunaosas 40 m. Puhatu turbatootmisala põhjaosa kuivendussüsteemi eesvooluks on Riiasoo kraav (KKR kood VEE1063900) ning lõunapoolse osa eesvooluks on Mustajõgi (KKR kood VEE1063800). Peaaegu kogu Puhatu turbatootmisala mäeeraldis kattub Sirgala karjääri mäeeraldisega, kust Enefit Power AS kaevandab keskkonnanaloo nr KMIN-074 alusel põlevkivi. Vastavalt mäetööde arengule Sirgala karjääris on Mustajõe sängi lõiguti lääne poole ümber paigutatud.</p>
Andmed kavandatava tegevusega mõjutatava pinnaveekogu/põhjaveekihi seisundi kohta	Seiret on teostatud keskkonnanaloo nr L.VV/328940 alusel.
Vee erikasutuse asukoha veekogu, maa- ja/või ehitise valdust tõendavad dokumendid	<p>Lisa 1: Puhatu_16.pdf</p> <p>Lisa 2: Puhatu_11.pdf</p> <p>Lisa 3: Puhatu.pdf</p> <p>Lisa 4: Puhatu_maarendilepingu_muutmise_kokkulepe_nr_1__Sirgala_karjaar_17__asice</p>
Teave vee erikasutusega seotud tehnoloogia ja tehnika kohta	Puhatu turbatootmisala kuivendussüsteemi põhjaosa eesvooluks on Riiasoo kraav, mis suubub mäeeraldise idaserva läheduses Mustajõkke (Kirjaku kraav). Tootmisala kesk- ja lõunaosa eesvooluks on Mustajõgi. Riiasoo kraavi juhitakse turbatootmisala loodenuuriga juures suubuva kraavi kaudu vesi ka põhja poolt Sirgala karjäärist ja Sirgala II põlevkivikarjäärist. Riiasoo kraavi ja Mustajõe veetase võimaldab turbalasalal kuivendada ilma eesvoole süvendamata isevoolselt mäeeraldise põhjaosas ligikaudu 35 m ning lõunaosas 34,5 m abs kõrguste tasemeni.
Vee erikasutusega kaasneva võimaliku negatiivse mõju vähendamise meetmete kirjeldus	Vähendamaks sette edasikandumist eesvoolu, juhitakse vesi välja läbi settetiikide. Tootmisala lõuna serv, mis piirneb Alutaguse rahvusparkiga, on varasema tegevuse käigus osaliselt taastatud ehk kraavid on osaliselt paisudega suletud. Samuti puudub Puhatu turbatootmisalal vajadus piirde- ja magistraalkraavide süvendamiseks, need on maksimaalse sügavuse juba saavutanud.
Vee erikasutusega seotud tööde teostamise või vee erikasutusega seotud kavandatava ehitise projekt	<p>Lisa 5: VELT_plaan_1.pdf</p> <p>Lisa 6: VELT_plaan_2.pdf</p>
Sademevee suublasse juhtimise või suunamise viis	Veekogusse juhtimine
Muud taotluse vee eriosaga seonduvad lisadokumendid	<p>Lisa 7: Puhatu_analuusiakt_2021_aprill.pdf</p> <p>Lisa 8: Puhatu_analuusiakt_III_kv_2022.pdf</p> <p>Lisa 9: Puhatu_analuusiaktid_III_kv_2023.pdf</p> <p>Lisa 10: Puhatu_analuusiakt_2021_sept.pdf</p>
Kas tegevuseks on vaja planeeringut?	Ei

#### 4.3. Saasteainete juhtimine suublasse sh heitveega, sademeveega, kaevandusveega, jahutusveega ja vesiviljeluses tekkiva veega

Väljalaskme jrk nr	1.								
Reoveepuhasti nimi									
Reoveepuhasti kood									
Väljalaskme nimi	Puhatu tootmisala vl 1								
Väljalaskme kood	IV218								
Väljalaskme tüüp	Sademevee väljalask								
Väljalaskme koordinaadid	X: 6574747, Y: 708355								
Suublasse juhtimise liik	Veekogusse juhtimine								
Taotletav vooluhulk suublasse juhtimiseks (m³)	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis	
	2024	463 000	463 000	463 000	463 000	1 852 000		Arvestuslik	
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus ära juhitud vees	Periood	Aine nimetus		Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv		Aine kogus t/a

Prognoositav sademevee vooluhulk (m³)	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis	
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus sademevees	Periood	Aine nimetus		Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv		Aine kogus t/a

Väljalaskme seirepunkt	Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus	Seire aeg	Seire sagedus
	Üksikproov	X: 6574834, Y: 708190	Heljum		Üks kord aastas
	Üksikproov	X: 6574747, Y: 708355	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)		Üks kord aastas
	Üksikproov	X: 6574747, Y: 708355	Heljum		Üks kord aastas
	Üksikproov	X: 6574747, Y: 708355	Naftasaadused		Üks kord aastas
	Üksikproov	X: 6574747, Y: 708355	Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)		Üks kord aastas
	Üksikproov	X: 6574747, Y: 708355	Üldfosfor (Püld)		Üks kord aastas
	Üksikproov	X: 6574747, Y: 708355	Üldlämmastik (Nüld)		Üks kord aastas

## Suubla

Suubla nimetus	Mustajõgi
Suubla kood	VEE1063800
Pinnaveekogumi nimi	Mustajõgi
Pinnaveekogumi kood	1063800_1
Suublaks oleva pinnaveekogumi seisund	

Ohtlike ainete segunemiskiirkonna taotlus	
Ohtlike ainete segunemiskiirkonna projekt	

### Heitvee juhtimisel pinnasesse

Pinnase iseloomustus	
Asukoha L-EST97 koordinaadid	
Immutusala pindala (ha)	
Põhjavee kaugus immutussügavusest (m)	
Põhjaveekihi kaitstus	

### Suubla seirepunktid

Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus	Seire aeg	Seire sagedus

Väljalaskme jrk nr	2.							
Reoveepuhasti nimi								
Reoveepuhasti kood								
Väljalaskme nimi	puhatu tootmisala v12							
Väljalaskme kood	IV165							
Väljalaskme tüüp	Sademevee väljalask							
Väljalaskme koordinaadid	X: 6573782, Y: 708560							
Suublasse juhtimise liik	Veekogusse juhtimine							
Taotletav vooluhulk suublasse juhtimiseks (m³)	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Õöpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis
	2024	3 194.50	3 194.50	3 194.50	3 194.50	12 778		Arvestuslik
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus ära juhitavas vees	Periood	Aine nimetus		Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv	Aine kogus t/a

Prognoositav sademevee vooluhulk (m³)	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Õöpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus sademevees	Periood	Aine nimetus		Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv	Aine kogus t/a

Väljalaskme seirepunkt	Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus	Seire aeg	Seire sagedus
	Üksikproov	X: 6573676, Y: 708471	Heljum		Üks kord aastas
	Üksikproov	X: 6573782, Y: 708560	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)		Üks kord aastas
	Üksikproov	X: 6573782, Y: 708560	Heljum		Üks kord aastas
	Üksikproov	X: 6573782, Y: 708560	Naftasaadused		Üks kord aastas
	Üksikproov	X: 6573782, Y: 708560	Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)		Üks kord aastas
	Üksikproov	X: 6573782, Y: 708560	Üldfosfor (Püld)		Üks kord aastas
	Üksikproov	X: 6573782, Y: 708560	Üldlämmastik (Nüld)		Üks kord aastas

## Suubla

Suubla nimetus	Mustajõgi
Suubla kood	VEE1063800
Pinnaveekogumi nimi	Mustajõgi
Pinnaveekogumi kood	1063800_1
Suublaks oleva pinnaveekogumi seisund	
Ohtlike ainete segunemiskiirkonna taotlus	
Ohtlike ainete segunemiskiirkonna projekt	

## Heitvee juhtimisel pinnasesse

Pinnase iseloomustus	
Asukoha L-EST97 koordinaadid	
Immutusala pindala (ha)	
Põhjavee kaugus immutussügavusest (m)	
Põhjaveekihi kaitstus	

## Suubla seirepunktid

Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus	Seire aeg	Seire sagedus

Väljalaskme jrk nr	3.
Reoveepuhasti nimi	
Reoveepuhasti kood	
Väljalaskme nimi	Puhatu tootmisala vl 3

Väljalaskme kood	IV166							
Väljalaskme tüüp	Sademevee väljalask							
Väljalaskme koordinaadid	X: 6572715, Y: 708606							
Suublasse juhtimise liik	Veekogusse juhtimine							
Taotletav vooluhulk suublasse juhtimiseks (m³)	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Õöpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis
	2024	286 500	286 500	286 500	286 500	1 146 000		Arvestusliik
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus ära juhitud vees	Periood	Aine nimetus		Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv	Aine kogus t/a

Prognoositav sademevee vooluhulk (m³)	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Õöpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus sademevees	Periood	Aine nimetus		Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv	Aine kogus t/a

Väljalaskme seirepunkt	Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus	Seire aeg	Seire sagedus
	Üksikproov	X: 6572674, Y: 708384	Heljum		Üks kord aastas
	Üksikproov	X: 6572715, Y: 708606	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)		Üks kord aastas
	Üksikproov	X: 6572715, Y: 708606	Heljum		Üks kord aastas
	Üksikproov	X: 6572715, Y: 708606	Naftasaadused		Üks kord aastas
	Üksikproov	X: 6572715, Y: 708606	Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)		Üks kord aastas
	Üksikproov	X: 6572715, Y: 708606	Üldfosfor (Püld)		Üks kord aastas
	Üksikproov	X: 6572715, Y: 708606	Üldlämmastik (Nüld)		Üks kord aastas

## Suubla

Suubla nimetus	Mustajõgi
Suubla kood	VEE1063800
Pinnaveekogumi nimi	Mustajõgi
Pinnaveekogumi kood	1063800_1
Suublaks oleva pinnaveekogumi seisund	
Ohtlike ainete segunemiskiirkonna taotlus	
Ohtlike ainete segunemiskiirkonna projekt	

## Heitvee juhtimisel pinnasesse

Pinnase iseloomustus	
Asukoha L-EST97 koordinaadid	

Immutusala pindala (ha)	
Põhjavee kaugus immutussügavusest (m)	
Põhjaveekihi kaitstus	

### Suubla seirepunktid

Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus	Seire aeg	Seire sagedus

Väljalaskme jrk nr	4.								
Reoveepuhasti nimi									
Reoveepuhasti kood									
Väljalaskme nimi	Puhatu tootmisala vl 4								
Väljalaskme kood	IV167								
Väljalaskme tüüp	Sademevee väljalask								
Väljalaskme koordinaadid	X: 6572884, Y: 710465								
Suublasse juhtimise liik	Veekogusse juhtimine								
Taotletav vooluhulk suublasse juhtimiseks (m³)	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis	
	2024	558 500	558 500	558 500	558 500	2 234 000		Arvestuslik	
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus ära juhitud vees	Periood	Aine nimetus		Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv		Aine kogus t/a

Prognoositav sademevee vooluhulk (m³)	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis	
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus sademevees	Periood	Aine nimetus		Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv		Aine kogus t/a

Väljalaskme seirepunkt	Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus	Seire aeg	Seire sagedus
	Üksikproov	X: 6572807, Y: 710292	Heljum		Üks kord aastas
	Üksikproov	X: 6572884, Y: 710465	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)		Üks kord aastas
	Üksikproov	X: 6572884, Y: 710465	Heljum		Üks kord aastas
	Üksikproov	X: 6572884, Y: 710465	Naftasaadused		Üks kord aastas
	Üksikproov	X: 6572884, Y: 710465	Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)		Üks kord aastas
	Üksikproov	X: 6572884, Y: 710465	Üldfosfor (Püld)		Üks kord aastas
	Üksikproov	X: 6572884, Y: 710465	Üldlämmastik (Nüld)		Üks kord aastas

## Suubla

Suubla nimetus	Mustajõgi
Suubla kood	VEE1063800
Pinnaveekogumi nimi	Mustajõgi
Pinnaveekogumi kood	1063800_1
Suublaks oleva pinnaveekogumi seisund	
Ohtlike ainete segunemiskiirkonna taotlus	
Ohtlike ainete segunemiskiirkonna projekt	

## Heitvee juhtimisel pinnasesse

Pinnase iseloomustus	
Asukoha L-EST97 koordinaadid	
Immutusala pindala (ha)	
Põhjavee kaugus immutussügavusest (m)	
Põhjaveekihi kaitstus	

## Suubla seirepunktid

Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus	Seire aeg	Seire sagedus

Väljalaskme jrk nr	5.
Reoveepuhasti nimi	
Reoveepuhasti kood	
Väljalaskme nimi	Puhatu tootmisala vl 5

Väljalaskme kood	IV168							
Väljalaskme tüüp	Sademevee väljalask							
Väljalaskme koordinaadid	X: 6572479, Y: 710815							
Suublasse juhtimise liik	Veekogusse juhtimine							
Taotletav vooluhulk suublasse juhtimiseks (m³)	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis
	2024	128 250	128 250	128 250	128 250	513 000		Arvestuslik
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus ära juhitud vees	Periood	Aine nimetus		Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv	Aine kogus t/a

Prognoositav sademevee vooluhulk (m³)	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus sademevees	Periood	Aine nimetus		Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv	Aine kogus t/a

Väljalaskme seirepunkt	Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus	Seire aeg	Seire sagedus
	Üksikproov	X: 6572312, Y: 710410	Heljum		Üks kord aastas
	Üksikproov	X: 6572479, Y: 710815	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)		Üks kord aastas
	Üksikproov	X: 6572479, Y: 710815	Heljum		Üks kord aastas
	Üksikproov	X: 6572479, Y: 710815	Naftasaadused		Üks kord aastas
	Üksikproov	X: 6572479, Y: 710815	Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)		Üks kord aastas
	Üksikproov	X: 6572479, Y: 710815	Üldfosfor (Püld)		Üks kord aastas
	Üksikproov	X: 6572479, Y: 710815	Üldlämmastik (Nüld)		Üks kord aastas

## Suubla

Suubla nimetus	Mustajõgi
Suubla kood	VEE1063800
Pinnaveekogumi nimi	Mustajõgi
Pinnaveekogumi kood	1063800_1
Suublaks oleva pinnaveekogumi seisund	
Ohtlike ainete segunemiskiirkonna taotlus	
Ohtlike ainete segunemiskiirkonna projekt	

## Heitvee juhtimisel pinnasesse

Pinnase iseloomustus	
Asukoha L-EST97 koordinaadid	

Immutusala pindala (ha)	
Põhjavee kaugus immutussügavusest (m)	
Põhjaveekihi kaitstus	

#### Suubla seirepunktid

Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus	Seire aeg	Seire sagedus
Üksikproov	X: 6572320, Y: 710861	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Lahustunud hapnik (proovivõtul) (mg/l) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld) Keemiline hapnikutarve (permanganaatne) KHTMn	enne tootmisperioodi algust, tootmisperioodi ajal, pärast tootmisperioodi lõppu	Üks kord aastas

## 6.1. Maavara kaevandamine

### Maardlad

#### Maardla ja mäeeraldis

Jrk nr	1.
Mäeeraldise olek	olemasoleva muutmine
Registrikaardi nr	198
Maardla nimetus	Puhatu
Maardla osa nimetus	
Maardla põhimaavara	turvas
Mäeeraldise nimetus	Puhatu turbatootmisala
Mäeeraldisel on teenindusmaa	Jah
Mäeeraldise ruumikuju	Ruumikuju: 2 lahustükki.
Teenindusmaa ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Mäeeraldise pindala (ha)	606.77
Käitise ehk mäeeraldise teenindusmaa pindala (ha)	1 305.65
Kaevandatava katendi kogus (tuh m <sup>3</sup> )	0
Kaevandatava mulla kogus (tuh m <sup>3</sup> )	0
Kaevandatud maavara kasutamise otstarve	Põllumajandus- ja kütteturvas
Minimaalne tootmismahd aastas	
Keskmine tootmismahd aastas	

#### Plokid

Nimetus	Kasutusala	Liik	Varu		
			Kogus	Ühik	Kuupäev
1 plokk	0202 - vähelagunenud turvas	aT - aktiivne tarbevaru	65.791	tuh t	31.12.2023
2 plokk	0201 - hästilagunenud turvas	aT - aktiivne tarbevaru	3 033	tuh t	31.12.2023

#### Tegevusala andmed

Jrk nr	Kasutusala	Maksimaalne aastane tootmismahd		Kaevandatav varu	
		Kogus	Ühik	Kogus	Ühik
1.	0202 - vähelagunenud turvas	190	tuh t	65.791	tuh t
2.	0201 - hästilagunenud turvas	190	tuh t	2 776	tuh t

## Geoloogilised uuringud

Jrk nr	1.
Geoloogilise uuringu loa omaja	-
Geoloogilise uuringu loa registreerimise number	-
Geoloogilise uuringu loa kehtivuse aeg	05.10.2023
Geoloogilise uuringu aruande nimetus	Puhatu turbamaardla Puhatu turbatootmisala jääkvaru uuringu aruanne (varu seisuga 30.09.2022)
Geoloogiafondi number	9782
Maavaravaru arvele võtmise otsuse number	1-17/23/2180
Maavaravaru arvele võtmise otsuse kuupäev	05.10.2023

## Kaevandatud maa korrastamine

Kaevandatud maa kasutamise otstarve	Pölevkivikarjäär, taastuv soo (märgala), metsamaa, madal(ad) veekogu(d)
-------------------------------------	---

## 6.2. Graafilised lisad ja lisadokumendid

### Graafilised lisad

Keskkonnanaloo mäeeraldise plaan	Lisa 11: Maeeraldise_plaan_1.pdf Lisa 12: Maeeraldise_plaan_2.pdf
Keskkonnanaloo geoloogilised läbilõiked	Lisa 13: Geoloogilised_labiloiked.pdf
Keskkonnanaloo korrastatud maa plaan	Lisa 14: Korrastatud_maa_plaan_1.pdf Lisa 15: Korrastatud_maa_plaan_2.pdf

### Lisadokumendid

Taotluse juurde käiv seletuskiri	Lisa 16: Seletuskiri_23_04_26.asice
Maavara arvele võtmise dokumendi ära kiri	Lisa 17: MA_korraldus_05.10.2023_nr_2180.asice
Üldgeoloogilise uurimistö aruanne või geoloogilise uuringu aruanne	Lisa 18: Aruande_tekst__Puhatu_.pdf

GIS ja CAD failid	<p>Lisa 19: isojooned_maapind.dgn</p> <p>Lisa 20: piir_maeeraldis.dgn</p> <p>Lisa 21: piir_teenindusmaa.dgn</p> <p>Lisa 22: isojooned_lamam.dgn</p>
-------------------	---

## 7. Teave keskkonnamõju hindamise eelhindangu andmiseks

Tegevuse täpsustus, füüsilised näitajad ning asjakohasel juhul lammutustööde kirjeldus	<p>Puhatu turbatootmisala keskkonnaluba soovitakse pikendada 20 aasta võrra, kehtiva keskkonnavaluga nr KMIN-023 lubatud maksimaalse tootmismahuga 190 tuh t aastas. Turba tootmist jätkatakse seniseid tehnoloogiaid, freesmeetodit ja tükkturba meetodit, rakendades. Freesmeetodil kaevandamise tootlikkus sõltub kaevandatava turbalasundi kuivamistingimustest ja kvaliteedist. Vähelagunenud turba puhul on freesitava kihi paksus keskmiselt 15 – 20 mm ning hästilagunenud turba korral keskmiselt 10 mm ühes tsükliks. Tootmistsükkel koosneb turbakihi freesimisest õhukeste kihtidena, freesitud turba pööramisest, vallitamisest, kogumisest ja aunatamisest. Turvas aunatakse väljaku otstesse. Aunade kõrgus oleneb kasutatavatest masinast, turbaliigist ja kogumishooaja kestvusest. Pärast kogutud turba aunatamist, toimub turba laadimine ekskavaatoriga veoautodele ja selle transportimine.</p> <p>Tükkturba tegemine algab sügavfreesimisest. Paksu, maapinnaga risti paikneva tööorganiga, mis meenutab saeketast, lõigatakse lasundist 30 – 50 cm sügavusel spetsiaalse tükitõstmisemasinaga mõnesentimeetri laiuselt turba riba, kruviseadmega pressitakse ja vormitakse see 4 – 8 cm läbimõõduga juppideks ning jäetakse väljakule kuivama. Värskete turbatükide looduslik niiskus on ~80%. Tükke kuivatatakse 1 – 2 nädalat ning pööratakse 1 – 3 korda. Kuivamise käigus alaneb niiskus kuni 35%-ni. Kuivanud turbatükid vallitakse, kogutakse ja aunatakse väljaku otstesse ning kaetakse sageli ilmastiku kaitseks kilega.</p> <p>Puhatu turbatootmisala kuivendussüsteemi põhjaosa eesvooluks on Riiasoo kraav, mis suubub mäeeraldise idaserva läheduses Mustajõkke (Kirjaku kraav). Tootmisala kesk- ja lõunaosa eesvooluks on Mustajõgi. Riiasoo kraavi juhitakse turbatootmisala loodenuurga juures suubuva kraavi kaudu vesi ka põhja poolt Sirgala karjäärist ja Sirgala II põlevkivikarjäärist. Riiasoo kraavi ja Mustajõe veetase võimaldab turbalasundit kuivendada ilma eesvoole süvendamata isevoolselt mäeeraldise põhjaosas ligikaudu 35 m ning lõunaosas 34,5 m abs kõrguste tasemeni.</p> <p>Täpsem informatsioon on esitatud taotlusele lisatud seletuskirjas.</p>
Tegevuse asukoha ja eeldatava mõjuala kirjeldus	<p>Käsitletava Puhatu turbatootmisala mäeeraldise piires ei asu Natura 2000 linnu- ja loodusalasid, looduskaitsealasid, kaitstavaid looduse üksikobjekte, kultuurimälestisi ega teisi kitsendusi põhjustavaid objekte.</p> <p>Puhatu turbamaardlas on turvast kaevandatud üle poole sajandi, ala on kogu ulatuses kuivendatud lahtise kraavitusega ning võimalikud turbatootmisega kaasnevad mõjud on üldjoontes avaldunud. Käesoleva taotlusega kavandatav tegevus Puhatu turbatootmisalal ei avalda ümbritsevale keskkonnale täiendavat negatiivset mõju. Kavandatava tegevusega on pigem oodata mõjude vähenemist, kuna mäeeraldise ehk reaalselt kasutatava tootmisala pinda vähendatakse oluliselt. Tootmisala lõuna serv, mis piirneb Alutaguse rahvusparkiga, on varasema tegevuse käigus osaliselt taastatud ehk kraavid on osaliselt paisudega suletud. Samuti puudub Puhatu turbatootmisalal vajadus piirde- ja magistraalkraavide süvendamiseks, need on maksimaalse sügavuse juba saavutanud.</p> <p>Täpsem informatsioon on esitatud taotlusele lisatud seletuskirjas.</p>
Tegevusega oluliselt mõjutatavate keskkonnamelementide kirjeldus	<p>Käsitletav Puhatu turbatootmisala mäeeraldis kattub suuremas osas Sirgala karjääri mäeeraldisega (keskkonnluba nr KMIN-074), millega on AS-ile Enefit Power antud kaevandamisõigus Puhatu turbatootmisala lamamisse jääva põlevkivi aktiivse tarbevaru kaevandamiseks. Sirgala karjääris kaevandamisega kaasnevaid mõjusid on põhjalikult hinnatud KMH käigus (Metsur jt, 2015) ning seega saame öelda, et kavandatava tegevuse mõju on varasema keskkonnamõju hinnangu käigus hinnatud.</p> <p>Täpsem informatsioon on esitatud taotlusele lisatud seletuskirjas.</p>

<p>Teave kavandatava tegevusega eeldatavalt kaasneva olulise keskkonnamõju kohta</p>	<p>Puhatu turbatootmisalal on viimastel aastatel kaevandamisega tegeletud järjepidevalt ning olulisi keskkonnamõjusid ei ole tootmisalal kaevandamise jooksul esinenud. Turba tootmisel on peamised kaasnevad keskkonnamõjud seotud kuivendusee eesvoolu juhtimisega, veekuivendamisest tingitud mõjudega ja turba tootmisel kasutatavate masinate tekitatava müra ja tootmisega kaasneva tolmuga. Turbatootmisalalt ärajuhitavas vees suureneb peamiselt heljumi sisaldus. Lisaks suurenevad vähesel määral lahustunud toitainete (lämmastik, fosfor) ning orgaanilise aine sisaldus suublas.</p> <p>Lisaks veerežiimiga seotud mõjudele kaasneb turba tootmisega kaevandamisprotsessidega seotud masinate tekitatav mõju ehk müra ja turbatolmu levik. Turbatootmisalade iseloomulikest asukohtadest ja tootmisalade suurusest tulenevalt ei paikne üldjuhul mäeeraldise vahetus läheduses tundlike objekte (majapidamisi). Puhatu turbatootmisalale lähimad majapidamised jäävad käsitletavast mäeeraldise ligikaudu 1,7 km kaugusele.</p> <p>Lisaks mürale kaasneb tootmisprotsessidega ka tahkete osakeste ehk turbatolmu eraldumine. Turbatootmisel välisõhku lenduvate tahkete osakeste heitkoguste arvutamiseks puudub ühtne eestisisene meetodika, sest varasemalt ei ole turbatootmistega seotud tegevustele olnud vajalik õhusaasteloa taotlemine ega selle vajaduse hindamine. Turbatootmisala suur pindala ning tootmisalast põhja ja kirdesse jääv Sirgala karjäär võimaldab tuulega kaasa kantud tahketel osakestel maha sadeneda mitmete kilomeetrite jooksul, väljumata turba- ja mäetööstusmaalt.</p> <p>Turvast toodetakse kuival ja soojal aastaajal ning sellest tulenevalt on üheks võimalikuks keskkonnaohuks ka turbalasundi või aunade põlemine. Põlengu tekitajateks võivad olla nii turba isesüttimine, heitgaaside väljalasketorudest lennavad sädemed, väljalasketorudel isesüttinud turbatolmu kui ka inimeste hooletus.</p> <p>Täpsem informatsioon on esitatud taotlusele lisatud seletuskirjas.</p>
<p>Kavandatava tegevuse erisused ja meetmed</p>	<p>Kõikidele kasutuses olevatele Puhatu turbatootmisala väljalaskudele on suublasse juhitava vee puhastamiseks rajatud settetiigid.</p> <p>Puhatu turbatootmisalal on kasutusel ning ka edaspidi planeeritud vaid tehniliselt korras ja nõuetele vastavate mehhanismide kasutamine ning masinate käitamisel ja hooldamisel hoitakse kõrget töökultuuri, millega minimeeritakse reostusohu.</p> <p>Taotleja on kohustatud esitama õhu eriosa andmed (taotlema õhuluba) hiljemalt 1,5 aasta jooksul.</p> <p>Täpsem informatsioon on esitatud taotlusele lisatud seletuskirjas.</p>

## 8. Taotluse lisad

Nimetus	Manus
Taotluse allkirjastatud graafilised lisad	Lisa 23: Graafilised_lisad.asice
Turbatolmu arvutuskäik vastavalt meetodikale	Lisa 24: Heitkoguste_arvutustabel__Puhatu_.xlsx