

1. Keskkonnakaitsetloa taotlus

Taotlus

Taotluse number	T-KL/1028672-2
Taotluse liik	Keskkonnaloa taotlus
Loa registrinumber	VO-007
Loa liik	Keskkonnaluba

Taotleja andmed

Ärinimi / Nimi	Roosa Turvas AS
Kontaktisik	Anne Udras

Tegevuse ülevaade

Taotluse kokkuvõtlikult sõnastatud sisu	Mäeeraldise ja mäeeraldise teenindusmaa piiri korrigeerimine.
Parandustaotluse selgitus	Tegelikuses muutusid tõesti ka mäeeraldise piirid, mis on nüüd ka seletuskirjas vastavalt kajastatud. Lisatud õhuloo taotlus ning parandatud piiripunktide koordinaatide failid ning piiride ruumikujud.
Tegevuse kirjeldus, iseloomustus, eesmärk ja põhjendus	Roosa turbatootmisala kontrolli käigus tuvastati, et kraavitus jookseb osaliselt mööda katastri piiri ning kuna mäeeraldise teenindusmaa on varasemalt pandud ühtima mäeeraldise piiriga, siis on tekkinud olukord, kus turba tootmiseks vajalik taristu (nt alad tootmismasinade hoiustamiseks, ning ümberkeeramiseks) on kohati väljaspool tootmisala piiri. Selleks, et jätkata varasemalt rajatud taristu otstarbelist kasutamist, soovime mäeeraldise teenindusmaa piiri muuta. Täpsemad andmed mäeeraldise maa-ala, selle lähiümbruse, (hüdro)geoloogiliste tingimuste ja kaevandamise tehnoloogia kohta on esitatud 2021. a taotlusega. Lisaks on täpsustatud mäeeraldise piire, et need kattuksid kinnistu 86501:002:0770 piiridega.
Tegevusega kaasneda võivate keskkonnanähtingute (lõhn, müra, vibratsioon, tolm jne) kirjeldus	Täpsemad andmed keskkonnamõju võimaliku ulatuse kohta on esitatud 2021. a taotlusega.

Käitis/tegevuskoht

Nimetus	Roosa turbatootmisala
Aadress	Roosa turbatootmisala, Vana-Roosa küla, Rõuge vald, Võru maakond
Territoriaalkood	9002
Katastritunnus(ed)	86501:002:0770
Objekti L-EST97 koordinaadid	X: 6397349, Y: 657747
Käitise territoorium	Ruumikuju: 1 lahustükk. Puudutatud katastriüksus: Roosa turbatootmisala (86501:002:0770). Puudutatud veekogud: Sulemõisa kraav (VEE1157205).
Loa taotletav kehtivusaeg	Tähtajaline
Kehtivus aastates	
Alates	
Kuni	03.05.2055

Puudutatud kohalikud omavalitsused

KOV nimi	KOV EHAK kood
Rõuge vald, Võru maakond	0698

### **1.1. Reovee, sh ohtlike ainete, juhtimine ühiskanalisatsiooni**

*Ei ole asjakohane*

## **2. Tööstusheide**

### **2.1. Käitise tegevus ja kirjeldus**

*Ei ole asjakohane*

### **2.2. Parima võimaliku tehnika (PVT) rakendamine**

*Ei ole asjakohane*

### **2.3. Keskkonnatoime heitetasemed (HT)**

*Ei ole asjakohane*

### **2.4. Tarbimis- ja muud keskkonnatoime tasemed (KT)**

*Ei ole asjakohane*

### **2.5. Hoidlate ja mahutite kirjeldus ning kaitsemeetmed**

*Ei ole asjakohane*

### **2.6. Keskkonnakaitse lisameetmed**

*Ei ole asjakohane*

### **2.7. Kasutatavad ja toodetavad ained ja segud**

*Ei ole asjakohane*

### **2.8. Pinnase ja põhjavee saastatuse seire**

*Ei ole asjakohane*

### **2.9. Tootmise, jäätme- ja heitetekke ning heite keskkonnamõju omaseire tõhustamiseks kavandatud meetmed**

*Ei ole asjakohane*

### **2.10. Avariide vältimiseks ja avarii tagajärgede vähendamiseks kehtestatud kord ja juhised käitumiseks**

*Ei ole asjakohane*

### **2.11. Tegevushälbed**

*Ei ole asjakohane*

## **2.12. Keskkonnamõju vältimine või vähendamine käitise sulgemise korral ja järelhoolduse meetmed**

*Ei ole asjakohane*

## **2.13. Ajutised erandid kompleksloa nõuetest**

*Ei ole asjakohane*

## **2.14. Lähteolukorra aruanne**

*Ei ole asjakohane*

# **3. Eriosa - Jäätmed**

## **3.1. Käitluskoht ja selle asukoha andmed**

*Ei ole asjakohane*

## **3.2. Andmed jäätmeliikide ja -koguste ning jäätmete kavandatava liikumise kohta kalendriaasta jooksul**

*Ei ole asjakohane*

## **3.3. Jäätmekäitlustoimingute ja tehnoloogia iseloomustus**

*Ei ole asjakohane*

## **3.4. Jäätmete ladustamine kalendriaasta jooksul**

*Ei ole asjakohane*

### **3.4.1. Jäätmete ladustamise tagatis**

*Ei ole asjakohane*

## **3.5. Keskkonnariski vähendamise meetmed**

*Ei ole asjakohane*

## **3.6. Jäätmekäitluse alustamisel ja lõpetamisel rakendatavad tervise- ja keskkonnakaitsemeetmed, sealhulgas jäätmekäitluskohtade järelhoolduse kava**

*Ei ole asjakohane*

## **3.7. Jäätmekäitluses rakendatavate tehnoloogiaprotsesside ja tehnilise varustatuse võrdlus parima võimaliku tehnikaga**

*Ei ole asjakohane*

## **3.8. Hädaolukordade tekkimise võimaluste selgitused ja võimalike hädaolukordade korral rakendatavad meetmete kirjeldused**

*Ei ole asjakohane*

## **3.9. Andmed prügila ja/või jäätmehoidla kavandatud mahutavuse kohta**

Ei ole asjakohane

### 3.10. Prügila ja/või jäätmehoidla asukoha kirjeldus, selle hüdrogeoloogiline ja geoloogiline iseloomustus

Ei ole asjakohane

### 3.11. Lisad

Ei ole asjakohane

## 4. Eriosa - Vesi

### 4.1. Veekasutuse ja veeheite üldkirjeldus

Vee erikasutusega mõjutatava ala/tegevuspiirkonna kirjeldus	<p>Roosa turbatootmisala asub Roosa turbatootmisala kinnistul (katastriüksus 86501:002:0770) Vana-Roosa külas Rõuge vallas Võru maakonnas.</p> <p>Roosa turbatootmisala on töötav tootmisala, kus kogu vajalik taristu (kuivendusvõrk, tootmisväljakud, teed, tootmishooned jm) on rajatud.</p> <p>Looduskaitsepiirkonnad Roosa turbatootmisalal ja selle lähikümbruses puuduvad.</p> <p>Lähim maantee Tsooru-Krabi tee nr 25108 jääb Roosa turbatootmisalast ~1 km idasse.</p> <p>Kaks lähimat majapidamised asuvad Roosa turbatootmisala piirist ~250 m ja 500 m kaugusel. Ülejäänud majapidamised jäävad kaugemale kui 500 m.</p> <p>Pinnakatte moodustavad jääjärvelised ja liustikusetted. Liustikusetted on kohati vettandvad. Vee kihi vett tarbitakse üksikmajapidamiste salvkaevudega. Maapinnalt esimene aluspõhjaline veekiht on Kesk-Devoni veekompleks, mis on suhteliselt kaitstud maapinnalt tuleneva reostuse eest. Veekiht on piirkonnas peamiseks veevarustuse allikaks.</p>
Andmed kavandatava tegevusega mõjutatava pinnaveekogu/põhjaveekihi seisundi kohta	<p>Vee erikasutusega kavandatav tegevus on Roosa turbatootmisala kuivendamine ja kuivenduse vete ärajuhtimine eesvooludeks olevatesse vooluveekogudesse.</p> <p>Kavandatava tegevuse eelduseks on kuiv rabapind, mille saavutamiseks on rajatud turbaväljakutele kuivenduskraavid vahekaugusega ~20 m. Tootmisväljakutelt voolab kuivendusvesi tootmisala ümbritsevasse kogujakraavidesse, kust juhitakse kuivendusvesi ise voolu eesvooluks olevatesse veekogudesse. Kuivendusvesi juhitakse läbi Punsä oja (keskonnaregistri kood VEE1157200) ja Kuuraoru oja (keskonnaregistri kood VEE1154844), mis mõlemad suubuvad Mustajõkke (keskonnaregistri kood VEE1154800).</p> <p>Turba tootmisel reovett ei teki. Kuivendusvesi moodustub sademete ja lume sulamise veest. Roosa turbatootmisalale tuleb vajadusel heljumi seadistamiseks rajada enne väljalaskusid settebasseinid. Settebasseinid tuleb projekteerida selliselt, et keskmine voolukiirus settebasseinides on alla 1 cm/s, mis tagab heljumi seadistamise settebasseinide põhja. Settebasseinide tuleb puhastada regulaarselt ja vähemalt üks kord aastas. Settebasseinide põhja seadistamine nõrutatakse ja realiseeritakse pärast kuivamist toodanguna.</p>
Vee erikasutuse asukoha skeem ja kaart	Lisa 1: Veeloatootmise plaan.asice
Vee erikasutuse asukoha veekogu, maa- ja/või ehitise valdust tõendavad dokumendid	Lisa 2: MA_maarendileping_Roosa.pdf Lisa 3: 2000_02_18_AS_KaguEesti_Turvas_Roosa_turbatootmisala.pdf
Teave vee erikasutusega seotud tehnoloogia ja tehnika kohta	Kuivendusvesi juhitakse kraavitusega ise voolu eesvoolu.
Vee erikasutusega kaasneva võimaliku negatiivse mõju vähendamise meetmete kirjeldus	*

Kas tegevuseks on vaja planeeringut?	Ei
--------------------------------------	----

## 4.2. Veevõtt

### 4.2.1. Veevõtt pinnaveekogust

Ei ole asjakohane

### 4.2.2. Veevõtt põhjaveekihi

Ei ole asjakohane

### 4.2.4. Põhjavee täiendamine, ümberjuhtimine või tagasijuhtimine

Ei ole asjakohane

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

Väljalaskme jrk nr	1.									
Reoveepuhasti nimi										
Reoveepuhasti kood										
Väljalaskme nimi	Roosa turbatootmisala väljalask nr 1									
Väljalaskme kood	VO220									
Väljalaskme tüüp	Sademevee väljalask									
Väljalaskme koordinaadid	X: 6396015, Y: 656940									
Suublasse juhtimise liik	Veekogusse juhtimine									
Taotletav vooluhulk suublasse juhtimiseks (m³)	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis		
	2022-2051	7 525	7 525	7 525	7 525	30 100	82	Arvestuslik		
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus ära juhitavas vees	Periood	Aine nimetus			Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv		Aine kogus t/a
	2022-2051	Heljum			40		mg/l			
	2022-2051	Üldlämmastik (Nüld)			45		mg/l			
	2022-2051	Üldfosfor (Püld)			1		mg/l			
	2022-2051	BHT7			15		mg/l			
	2022-2051	Nafta			5		mg/l			

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: 6396015, Y: 656940	Heljum	mai, september	2 korda aastas
	Üksikproov	X: 6396015, Y: 656940	Üldammastik	mai, september	2 korda aastas
	Üksikproov	X: 6396015, Y: 656940	Üldfosfor	mai, september	2 korda aastas
	Üksikproov	X: 6396015, Y: 656940	BHT7	mai, september	2 korda aastas
	Üksikproov	X: 6396015, Y: 656940	pH	mai, september	2 korda aastas
	Üksikproov	X: 6396015, Y: 656940	Nafta	september	1 kord aastas

## Suubla

Suubla nimetus	Turbakraav
Suubla kood	VEE1157204
Pinnaveekogumi nimi	
Pinnaveekogumi kood	
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 kaitstud	

## Suubla seirepunktid

Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus	Seire aeg	Seire sagedus

Väljalaskme jrk nr	2.
Reoveepuhasti nimi	
Reoveepuhasti kood	
Väljalaskme nimi	Roosa turbatootmisala väljalask nr 2
Väljalaskme kood	VO221

Väljalaskme tüüp	Sademevee väljalask							
Väljalaskme koordinaadid	X: 6395725, Y: 657457							
Suublasse juhtimise liik	Veekogusse juhtimine							
Taotletav vooluhulk suublasse juhtimiseks (m³)	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis
	2022-2051	7 000	7 000	7 000	7 000	28 000	77	Arvestuslik
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus ära juhittavas vees	Periood	Aine nimetus		Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv	Aine kogus t/a
	2022-2051	Heljum		40		mg/l		
	2022-2051	Üldlammastik (Nüld)		45		mg/l		
	2022-2051	Üldfosfor (Püld)		1		mg/l		
	2022-2051	BHT7		15		mg/l		
	2022-2051	Nafta		5		mg/l		

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: 6395725, Y: 657457	Heljum	mai, september	2 korda aastas
	Üksikproov	X: 6395725, Y: 657457	Üldlammastik	mai, september	2 korda aastas
	Üksikproov	X: 6395725, Y: 657457	Üldfosfor	mai, september	2 korda aastas
	Üksikproov	X: 6395725, Y: 657457	BHT7	mai, september	2 korda aastas
	Üksikproov	X: 6395725, Y: 657457	pH	mai, september	2 korda aastas
	Üksikproov	X: 6395725, Y: 657457	Nafta	september	1 kord aastas

## Suubla

Suubla nimetus	Sulemõisa kraav
Suubla kood	VEE1157205
Pinnaveekogumi nimi	
Pinnaveekogumi kood	
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	Roosa turbatootmisala väljalask nr 3								
Väljalaskme kood	VO222								
Väljalaskme tüüp	Sademevee väljalask								
Väljalaskme koordinaadid	X: 6396525, Y: 658078								
Suublasse juhtimise liik	Veekogusse juhtimine								
Taotletav vooluhulk suublasse juhtimiseks (m³)	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis	
	2022-2051	50 525	50 525	50 525	50 525	202 100	554	Arvestuslik	
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus ära juhitavas vees	Periood	Aine nimetus			Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv	
	2022-2051	Heljum			40		mg/l		
	2022-2051	Üldlämmastik (Nüld)			45		mg/l		
	2022-2051	Üldfosfor (Püld)			1		mg/l		
	2022-2051	BHT7			15		mg/l		
	2022-2051	Nafta			5		mg/l		

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: 6396525, Y: 658078	Heljum	mai, september	2 korda aastas
	Üksikproov	X: 6396525, Y: 658078	Üldlämmastik	mai, september	2 korda aastas
	Üksikproov	X: 6396525, Y: 658078	Üldfosfor	mai, september	2 korda aastas
	Üksikproov	X: 6396525, Y: 658078	BHT7	mai, september	2 korda aastas
	Üksikproov	X: 6396525, Y: 658078	pH	mai, september	2 korda aastas
	Üksikproov	X: 6396525, Y: 658078	Nafta	september	1 kord aastas

## Suubla

Suubla nimetus	Nurme kraav
Suubla kood	VEE1157206
Pinnaveekogumi nimi	
Pinnaveekogumi kood	
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	Roosa turbatootmisala väljalask nr 4

Väljalaskme kood	VO223									
Väljalaskme tüüp	Sademevee väljalask									
Väljalaskme koordinaadid	X: 6397035, Y: 658398									
Suublasse juhtimise liik	Veekogusse juhtimine									
Taotletav vooluhulk suublasse juhtimiseks (m³)	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis		
	2022-2051	55 900	55 900	55 900	55 900	223 600	613	Arvestuslik		
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus ära juhitavas vees	Periood	Aine nimetus			Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv		Aine kogus t/a
	2022-2051	Heljum			40		mg/l			
	2022-2051	Üldlämmastik (Nüld)			45		mg/l			
	2022-2051	Üldfosfor (Püld)			1		mg/l			
	2022-2051	BHT7			15		mg/l			
	2022-2051	Nafta			5		mg/l			

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: 6397035, Y: 658398	Heljum				mai, september	2 korda aastas
	Üksikproov	X: 6397035, Y: 658398	Üldlämmastik				mai, september	2 korda aastas
	Üksikproov	X: 6397035, Y: 658398	Üldfosfor				mai, september	2 korda aastas
	Üksikproov	X: 6397035, Y: 658398	BHT7				mai, september	2 korda aastas
	Üksikproov	X: 6397035, Y: 658398	pH				mai, september	2 korda aastas
	Üksikproov	X: 6397035, Y: 658398	Nafta				september	1 kord aastas

## Suubla

Suubla nimetus	Suuresoo kraav
Suubla kood	VEE1157207
Pinnaveekogumi nimi	
Pinnaveekogumi kood	
Suublaks oleva pinnaveekogumi seisund	
Ohtlike ainete segunemiskiirguse taotlus	
Ohtlike ainete segunemiskiirguse 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

#### 4.3.2. Heitvee ja teisi vett saastavate ainete suublasse juhtimine

Vorm ei ole asjakohane.

#### 4.4. Veekogu süvendamine, puhastamine, põhja pinnase ja tahkete ainete paigutamine (sh kaadamine), rajamine laiendamine, likvideerimine ning märgala ja kaldajoonega seotud tegevused.

##### 4.4.1. Veekogus süvendamine, tahkete ainete paigutamine ja kaadamine

Vorm ei ole asjakohane.

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

Ei ole asjakohane

##### 4.4.3. Veekogu kemikaalidega puhastamine

Ei ole asjakohane

#### 4.5. Veekogu paisutamine või hüdroenergia kasutamine

Ei ole asjakohane

#### 4.7. Vesiviljelus

Ei ole asjakohane

#### 4.8. Laeva teenindamine, remontimine või lastimine

Ei ole asjakohane

#### 4.9. Taaskasutusvee tootmine

Ei ole asjakohane

## 5. Eriosa - Välisõhk

### 5.1. Heiteallikad

Heiteallikas				Väljuvate gaaside parameetrid				Tegevusala, tehnoloogiaprotsess, seade	
Heiteallika keskkonnaregistri kood	Nr plaanil või kaardil	Nimetus	L-EST97 koordinaadid	Ava läbimõõt, m	Väljumiskõrgus, m	Joonkiirus, m/s	Temperatuur, °C	SNAP kood	Lisategevuse SNAP
	R_1	Tootmisväljak 1	X: 6397367, Y: 657819 X: 6397474, Y: 658177				10	050121 - Tahkete fossiilkütuste kaevandamine ja esmane töötlemine - turbatootmine	
	R_2	Tootmisväljak 2	X: 6397050, Y: 657765 X: 6397162, Y: 658137				10	050121 - Tahkete fossiilkütuste kaevandamine ja esmane töötlemine - turbatootmine	
	R_3	Tootmisväljak 3	X: 6396789, Y: 657628 X: 6396923, Y: 657929				10	050121 - Tahkete fossiilkütuste kaevandamine ja esmane töötlemine - turbatootmine	
	R_4	Tootmisväljak 4	X: 6396035, Y: 657365 X: 6396539, Y: 657693				10	050121 - Tahkete fossiilkütuste kaevandamine ja esmane töötlemine - turbatootmine	

### 5.2. Käitise kategooria

Nende tegevusalade EMTAK koodid, millele luba taotled	
08921 - Turba tootmine	
Põletusseade	Ei
Keskmise võimsusega põletusseade	Ei

Suure võimsusega põletusseade	Ei
Orgaaniliste lahustite (kaasa arvatud kemikaalides sisalduvate lahustite) kasutamine	Ei
Naftasaaduste, muude mootori- või vedelkütuste, kütusekomponentide või kütusesarnaste toodete laadimine (terminal või tankla)	Ei
Seakasvatus	Ei
Veisekasvatus	Ei
Kodulinnukasvatus	Ei
E-PRTR registri kohustuslane	Ei

Kasvuhoonegaaside lubatud heitkoguse ühikutega kauplemise süsteemi kohustuslane	Ei
---	----

### 5.3. Kasutusest eemaldatud heiteallikad

*Ei ole asjakohane*

### 5.4. Lubatud heitkoguste projekt (LHK projekt)

#### 5.4.1. Üldandmed

#### Lubatud heitkoguste projekti koostaja

Nimi	Inseneribüroo STEIGER OÜ
Registrikood/isikukood	11206437
Postiaadress	Männiku tee 104/1, 11216 Tallinn
Telefon	53314567
E-posti aadress	priit@steiger.ee

#### Sissejuhatus

Viited õigusaktidele, juhendmaterjalidele ja kasutatud kirjandusele	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Atmosfääriõhu kaitse seadus, 15.06.2016;</li> <li>- Keskkonnaseadustiku üldosa seadus, 16.02.2011;</li> <li>- Keskkonnaministri 23.10.2019 määrus nr 56 "Keskkonnanaloo taotlusele esitatavad täpsustavad nõuded ja loa andmise kord ning keskkonnanaloo taotluse ja loa andmekoosseis";</li> <li>- Keskkonnaministri 14.12.2016 määrus nr 67 "Tegevuse künnisvõimsused ja saasteainete heidete künniskogused, millest alates on käitise tegevuse jaoks nõutav õhusaasteluba";</li> <li>- Keskkonnaministri 27.12.2016 määrus nr 84 "Õhukvaliteedi hindamise kord";</li> <li>- Keskkonnaministri 27.12.2016 määrus nr 75 "Õhukvaliteedi piir- ja sihtväärtused, õhukvaliteedi muud piirnormid ning õhukvaliteedi hindamiskiirid";</li> <li>- Estonian, Latvian &amp; Lithuanian Environment OÜ. Turba tootmiselt osakeste heide välisõhku. Hindamismetoodika. Märts 2025.</li> <li>- Keskkonnaministri 16.12.2016 määrus nr 71 "Välisõhus leviva müra normtasemed ja mürataseme mõõtmise, määramise ja hindamise meetodid"</li> </ul>
Lähteandmed, mille alusel on esitatud tootmiskaht, kütusekulu ja muud andmed	Lähteandmed pärinevad kehtivast maavara kaevandamise loast ja sellega seotud materjalidest (leitavad taotluse 6. osast) ning arendajalt saadud informatsioonist.

#### Käitise asukoha kirjeldus

Käitise asukoha kirjelduses esitatakse heiteallika(te) asukoha kirjeldus	<p>Roosa turbatootmisala asub Võru maakonnas Rõuge vallas Vana-Roosa küla territooriumil riigiomandisse kuuluval Roosa turbatootmisala (katastritunnus: 86501:002:0770) kinnistul, mille valitsejaks on Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium ning volitatud asutuseks Maa- ja Ruumiamet.</p> <p>Roosa turbamaardlas teisi aktiivseid mäeraldisi ega tootmisalasid ei paikne. Taotletav ala piirneb riigiomandisse kuuluvate Roosa metskonna kinnistutega.</p> <p>Taotletavas käitises kaevandatakse turvast freesmeetodil kokku neljal tootmisväljakul. Seetõttu on tootmisväljakuid käsitletud pindalaliste heiteallikadena, mis tulenevalt KOTKASe keskkonnalaos taotluse võimalustest on indikatiivselt paigutatud tootmisväljakute keskele. Väljaspool tootmisväljakuid tööd ei toimu ja heiteallikaid ei esine.</p> <p>Lähim majapidamine asub mäeeraldisest ~230 m kaugusel kagus Haukasaare kinnistul (katastritunnus: 86501:002:0030).</p>
Käitise asukoha kaart sobivas, kuid mitte väiksemas kui 1:20 000 mõõtkavas	Lisa 4: Gr_1._Kaitise_asukoha_kaat_Roosa.pdf
Heiteallikate asendiplaan või koordinaatidega skeem, kuid mitte väiksemas kui 1:5000 mõõtkavas	Lisa 5: Gr_2._Kaitise_asendiplaan_Roosa.pdf
Saasteainete hajumistingimusi mõjutavad olulised geograafilised ja tehnoogeensed objektid	Taotletava käitise lähiümbruses (500 m raadiuses) olulisi geograafilisi (maapinna eripärast tulenevaid) ega tehnoogeenseid (infrastruktuur, muud rajatised) objekte, mis võiksid oluliselt mõjutada saasteainete levimist, ei esine.

#### Ilmastikutingimuste iseloomustus

Kõige lähemaks Riigi Ilmateenistuse vaatlusjaamaks on Võru meteoroloogiajaam.

Aastate 2020-2024 keskmised ilmastikuparameetrid Võru MJ andmetel:

II kvartali kuu keskmine õhutemperatuur: 12,1 C

III kvartali kuu keskmine õhutemperatuur: 17,1 C

Aastate keskmine õhutemperatuur: 7,6 C

Aastate keskmine tuule kiirus: 2,4 m/s

Aastate keskmine sademete summa: 615 mm

Tuulteroos, fail	Lisa 6: Voru_MJ_2022_2024_tuulteroos.png
------------------	--

#### Saasteainete heitkoguste määramise kirjeldus

##### Saasteainete heitkoguste mõõtmistulemused, mis on aluseks heitkoguste määramisel ja mõõtepunktide kirjeldus

Puuduvad

##### Arvutusmetoodikad, mis on aluseks heitkoguste määramisel

Estonian, Latvian & Lithuanian Environment OÜ. Juhendmaterjal „Turba tootmiselt osakeste heide välisõhku. Hindamismetoodika“. Versioon 1, 2025 Tallinn.

Manused	Lisa 7: Valisohu_saasteainete_heite_arvutusmetoodika_turvas_V1__lopparuanne_2025.03.03.pdf
---------	--

##### Arvutuskäik iga saasteaine kohta juhul, kui kasutatakse arvutusmetoodikat

Arvutuskäigu näidised on toodud lisatud manuses.

Manused	Lisa 8: KOTKAS_arvutuskäik_Roosa__11.2025__asice
---------	--

#### 5.4.2. Söödas, piimas, juurdekasvus, lootes, munades ja väljaheites sisalduva lämmastiku mass

Ei ole asjakohane

#### 5.4.3. Karjatamine (veisekasvatuse karjatamise kasutamise korral)

Ei ole asjakohane

#### 5.4.4. Sea-, veise- ja linnukasvatusest välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused

Ei ole asjakohane

#### 5.4.5. Saasteainete püüdeseadmed ja heite vähendamise tehnoloogiaseadmed

Vorm ei ole asjakohane. Rakendatava püüdeseadmena on taotletaval turbatootmisalal kasutusel tsüklonid, mis on rakendatud turba vaakumkogujatel ning mille osakeste püüdeefektiivsus on 70 %. Vastava asjaoluga on juba arvestatud heitkoguste arvutamisel (välja toodud arvutuskäigu näidiste dokumendis), mistõttu antud vormil ei ole seda vajalik näidata.

#### 5.4.6. Heiteallikate prognoositav tööaja dünaamika

Heiteallikas	Tootmisväljak 1 (R_1) Tootmisväljak 2 (R_2) Tootmisväljak 3 (R_3) Tootmisväljak 4 (R_4)
Koormus	Tööstus üks vahetus E-R
Lisainfo heiteallika tööaja kohta	

#### Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaanuar	0
Veebruar	0
Märts	0
Aprill	0
Mai	100
Juuni	100
Juuli	100
August	100
September	100
Oktoober	0
November	0
Detsember	0

#### Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	0	0	0
01 - 02	0	0	0
02 - 03	0	0	0
03 - 04	0	0	0
04 - 05	0	0	0
05 - 06	0	0	0
06 - 07	0	0	0
07 - 08	100	0	0
08 - 09	100	0	0
09 - 10	100	0	0
10 - 11	100	0	0
11 - 12	100	0	0
12 - 13	100	0	0
13 - 14	100	0	0
14 - 15	100	0	0
15 - 16	100	0	0
16 - 17	100	0	0
17 - 18	100	0	0
18 - 19	100	0	0
19 - 20	0	0	0
20 - 21	0	0	0
21 - 22	0	0	0
22 - 23	0	0	0
23 - 24	0	0	0

#### 5.4.7. Kütuse ning jäätmete või koospõletamisel välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused

*Ei ole asjakohane*

##### 5.4.7.1. Keskmise võimsusega põletusseadme heite piirväärtused

*Ei ole asjakohane*

#### 5.4.8. Lahusteid sisaldavate kemikaalide kasutamine tegevusalade kaupa ja välisõhku väljutatud LOÜde heitkogused

*Vorm ei ole asjakohane.*

#### 5.4.9. Lahustite kasutamisel välisõhku väljutatud LOÜde summaarsed heitkogused tegevusalade kaupa

*Ei ole asjakohane*



#### 5.4.10. Muudest tegevustest välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused

Heiteallikas	Välisõhku väljutatud saasteaine						
	CAS nr	Nimetus	Heitkogus				Kanda vormile 5.5
			Hetkeline		Aastas		
			Kogus	Ühik	Kogus	Ühik	
Tootmisväljak 1 (R_1)	PM-sum	Osakesed	2.57	g/s	0.32	t	Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	2.57	g/s	0.204	t	Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	2.57	g/s	0.145	t	Jah
Tootmisväljak 2 (R_2)	PM-sum	Osakesed	2.57	g/s	0.377	t	Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	2.57	g/s	0.24	t	Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	2.57	g/s	0.171	t	Jah
Tootmisväljak 3 (R_3)	PM-sum	Osakesed	2.57	g/s	0.362	t	Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	2.57	g/s	0.231	t	Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	2.57	g/s	0.164	t	Jah
Tootmisväljak 4 (R_4)	PM-sum	Osakesed	2.57	g/s	1	t	Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	2.57	g/s	0.637	t	Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	2.57	g/s	0.453	t	Jah

Põhjendus andmete edasi mittekandmise kohta tabelisse 5.5	
Lisainfo	Hetkeliste heitkogustena on kajastatud kõige suurema ja kauem kestvama heitega tööprotsessi ehk turba vaakumkogumist. Aastaste heitkoguste all on arvestatud kõikide turbatootmise tööprotsessidega ja heitkogused kajastatud summaarselt, arvestades seejuures tootmisväljakute pindalasid proportsionaalselt. Tootmisväljakute pindalad on toodud oma reaalsete mõõtmetena, KOTKASes on heiteallikate pindala märgitud maksimaalses suuruses vastaval tootmisväljakul.

#### 5.4.11. Tehnoloogilised äkkheited

Vorm ei ole asjakohane.

#### 5.4.12. Välisõhus leviv müra

##### Müraallikad

Müraallika nimetus	Müraallika koordinaadid
Tootmisväljak 1	X: 6397410, Y: 658020
Tootmisväljak 2	X: 6397130, Y: 657920
Tootmisväljak 3	X: 6396860, Y: 657780
Tootmisväljak 4	X: 6396273, Y: 657500

##### Mürataseme hinnang

Mõjutatava müratundliku ala kategooria	Kohalduv päevane müra normtase, dBA	Käitise müra päevane tase antud alal, ekvivalenttase LpA,eq,T, dB	Hinnang päevase müra normtasemele vastavuse kohta	Kohalduv öine müra normtase, dBA	Käitise müra öine tase antud alal, ekvivalenttase LpA,eq,T, dB	Hinnang öise müra normtasemele vastavuse kohta
II kategooria	60	38	Vastab	45	0	

Müraallikate kaart koos müratasemega	Lisa 9: Roosa_turbatootmisala_toostusmura_hajumine.pdf
Mõjutatavad müratundlikud alad	Roosa turbatootmisalaga ei külgne müra suhtes tundlikke alasid. Müratundlikeks aladeks saab lugeda majapidamiste õuealasid, kus kehtivad II kategooria normtasemed. Seejuures jääb lähima majapidamise (Hauaksaare) õueala tootmisterritooriumi piirist u 230 m kaugusele ning seal on müra normtasemed tagatud (38 dB). Teised majapidamised paiknevad u 480 m kaugusel ja sellest kaugemal.

### Müra vähendamise meetmed

Meetmete rakendamise lõpptähtaeg või põhjendus, miks ei ole vaja müra vähendamise meetmeid rakendada	Meetmeid rakendada ei ole vaja, sest modelleeritud müratasemed väljaspool tootmisterritooriumi jäävad allapoole 45 dB ning lähiümbruses paiknevate majapidamiste õuealadel on normtasemed tagatud.
--	--

### 5.4.13. Ühel tootmisterritooriumil ja sellest väljaspool paiknevate heiteallikate koosmõju

Heiteallikate numbrid plaanil või kaardil	Saasteaine			Õhukvaliteedi tase					
	CAS nr	Nimetus	Summaarne hetkeline heitkogus M	Ühik	Keskmistamisaeg	Õhukvaliteedi piir- või sihtväärtus	Ühik	Maksimaalne arvutuslik õhukvaliteedi tase väljaspool tootmisterritooriumi, $\Sigma C_m$	Suhe $C_m$ / Keskmistamisaeg
R_1, R_2, R_3, R_4	PM10	Peened osakesed (PM10)	10.28	g/s	24 tundi	50	µg/m³	15.10	0.302
					1 aasta	40	µg/m³	6.90	0.172
R_1, R_2, R_3, R_4	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	10.28	g/s	1 aasta	25	µg/m³	6.90	0.276

Koosmõju kirjeldus	Turbatootmisalal toimub turba kogumine periooditi ning seejuures on arvestatud, et turvast kogutakse ühe tööpäeva jooksul kõikidelt tootmisväljakutelt ehk maksimaalses ulatuses.
--------------------	---

### 5.4.14. Saasteainete heitkoguste, lõhna, müra ja õhukvaliteedi seire

Vorm ei ole asjakohane. Lähtuvalt saasteainete hajumistulemustest ei esine taotletava käitise piiril ega sellest väljaspool kehtestatud saasteainete piirväärtuste ületamist (tabel 5.4.13) ning saasteainete kontsentratsioonid jäävad lubatust tunduvalt madalamaks. Samuti ei põhjusta käitise tegevus olulist müra (tabel 5.4.12), sest väljaspool tootmisterritooriumi jäävad müratasemed 45 dB allapoole ning lähiümbruses ei esine müra suhtes tundlike objekte ega maa-alasid. Eelnevast tulenevalt ei ole välisõhu alase seiretingimuste seadmine ega selle teostamine vajalik.

### 5.4.15. Lõhnaaine võimaliku esinemise hinnang

Vorm ei ole asjakohane. Käitise heiteallikate planeeritaval tegevusel lõhnaäiringuid põhjustavaid aineid (näiteks lahustid, värvid) ei kasutata ning lõhnaaineid ei teki. Eelnevast tulenevalt ei ole ette näha lõhnaainete esinemist.

### 5.4.16. Õhukvaliteedi taseme määramise kirjeldus

Õhukvaliteedi taseme määramise kohtade loetelu mõõtmiste korral ja mõõtetulemused

Puuduvad

Välisõhu kvaliteedi taseme määramise  
hajumisarvutusprogrammid

Airviro

Arvutamiseks valitud meteoaasta	2024
---------------------------------	------

**Kasutatud meteoroloogiliste parameetrite loetelu** Automaatselt vastavalt Airviro programmile

**Meteoroloogiliste parameetrite mõõtepunktide asukohad** Riigi Ilmateenistuse Võru meteoroloogiajaam

**Viide meteroloogilise mudeli andmetele** Automaatselt vastavalt Airviro programmile

**Viide kasutatud topograafiliste sisendandmete kohta** Automaatselt vastavalt Airviro programmile

**Fooniandmete kirjeldus (koosmõjusse kaasatavad käitised, seireandmed)** Taotletava käitise lähipiirkonnas ei paikne KOTKAS andmebaasi alusel teisi fooniallikaid.

**Ümbritseva piirkonna välisõhu kvaliteedi taseme muutumine pärast heiteallika töölerakendamist** Peale heiteallikate töölerakendamist ei muutu ümbritseva piirkonna välisõhu kvaliteedi tase olulisel määral. Saasteainete lubatud kontsentratsioone välisõhus väljaspool tootmisterritooriumi ei ületata.

**Mudeldatud hajumisarvutuse kaardid** Saasteainete hajumisarvutuste kaardid on leitavad Airviro moodulist, manusena on lisatud väljavõtted piltidena.

Manused	Lisa 10: Roosa_Airviro_hajumispildid__11.2025_.rar
---------	--

#### 5.4.17. Järeldused ja ettepanekud

Välisõhu väljutatavate saasteainete otsesel mõõtmisel või arvutuslikult saadud õhukvaliteedi taseme maksimaalväärtuste vastavus atmosfääriõhu kaitse seaduse § 47 alusel kehtestatud saasteainete õhukvaliteedi piirväärtustele väljaspool tootmisterritooriumi ja käitist ümbritsevas piirkonnas olevate elumajade juures.	Lähtuvalt Airviro saasteainete hajumisarvutuste tulemustest ei esine taotletava käitise heiteallikate töötamisel ühegi saasteaine lõikes piirväärtuste ületamist väljaspool tootmisterritooriumi.
Müra esinemisel hinnang atmosfääriõhu kaitse seaduse § 56 lõike 4 alusel kehtestatud välisõhus leviva müra normtasemetele vastavuse kohta	Käitist ümbritsevas piirkonnas olevate elumajade õuealadel atmosfääriõhu kaitse seaduse alusel kehtestatud müratasemete piirväärtusi ei ületata ning olulist välisõhu kvaliteedi langust ei esine.  Turbatootmisaladel on tootmisväljakud piisavalt suured ning tegevus toimub perioodiliselt ja hajutatult, mistõttu ülenormatiivseid müratasemeid ei esine.
Heiteallikad ja saasteained, mille osakaal on välisõhu saastatuse tekitamises suurim	Suurima osakaaluga saasteainete heitkoguste osas on tootmisväljakutelt turba kogumisega (heiteallikad nr R_1, R_2, R_3, R_4) kaasnev osakeste heide.
Ettepanekud õhusaasteloaga kehtestatavate saasteainete heitkoguste kohta ning rakendatavate saasteainete heite, müra ning lõhnaaine esinemise vähendamise meetmete kohta	Kehtestada saasteainete heitkogused vastavalt tabelites 5.5 ja 5.6 toodud väärtusele. Heite vähendamise meetmed: 1. Kasutada turba vaakumkogujatel tsüklonite kasutamist. 2. Jälgida tuule suunda ja vajadusel teostada tööprotsesseRoosa turbatootmisala tootmisväljakute äärealadel selliselt, et kaasnevad osakesed ei kanduks tuulega suuremal määral tootmisterritooriumi piirist väljapoole.
Ettepanekud välisõhku väljutatavate saasteainete heitkoguste, lõhna, müra ja õhukvaliteedi omaseireks ning seirejaama asukohaks	Õhukvaliteedi ja müra omaseire ei ole vajalik, kuivõrd prognoositavad saasteainete kontsentratsioonid tootmisterritooriumi piiril on tunduvalt madalamad kehtestatud piirväärtustest (tabel 5.4.12 ja 5.4.13).
Ettepanekud saasteainete heitkoguste vähendamiseks ebasoodsate ilmastikutingimuste esinemise korral	Väga tugeva tuule korral (üle 12 m/s) peatada töö ajutiselt.
Informatsioon tegevusega kaasneda võiva muu keskkonnanähäringu kohta keskkonnaseadustiku üldosa seaduse § 3 tähenduses. St et ehk lisaks sellele, et tegevusega võib avalduda ebasoodne mõju eelkõige välisõhule, tuleb LHK projektis märkida (kui asjakohane) muud keskkonnanähäringud, mis võivad konkreetse tegevuse tagajärjel tekkida. Näiteks ebasoodne mõju inimese varale või kultuuripärandile.	Teisi olulisi kavandatava tegevusega kaasnevaid mõjusid ei esine või on need kirjeldatud keskkonnalaotaotluse seletuskirjas.
Muud heite vähendamise meetmed	

#### 5.4.18. Lisad

Vorm ei ole asjakohane.

## 5.5. Heiteallikad ning saasteainete aasta ja hetkelised heitkogused heiteallikate kaupa

Heiteallikas	Välisõhku väljutatud saasteaine								
	CAS nr	Nimetus	Heite liik	Heitkogus				Äkkheite keskmine prognoositav kontsentratsioon, mg/Nm³	Kanda vormile 5.6
				Hetkeline		Aastas			
				Kogus	Mõõtühik	Kogus	Mõõtühik		
Tootmisväljak 1 (R_1)	PM-sum	Osakesed	Tavaheide	2.57	g/s	0.32	t		Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	2.57	g/s	0.204	t		Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	2.57	g/s	0.145	t		Jah
Tootmisväljak 3 (R_3)	PM-sum	Osakesed	Tavaheide	2.57	g/s	0.362	t		Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	2.57	g/s	0.231	t		Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	2.57	g/s	0.164	t		Jah
Tootmisväljak 2 (R_2)	PM-sum	Osakesed	Tavaheide	2.57	g/s	0.377	t		Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	2.57	g/s	0.24	t		Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	2.57	g/s	0.171	t		Jah
Tootmisväljak 4 (R_4)	PM-sum	Osakesed	Tavaheide	2.57	g/s	1	t		Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	2.57	g/s	0.637	t		Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	2.57	g/s	0.453	t		Jah

Põhjendus andmete edasi mittekandmise kohta tabelisse 5.6	
---	--

**RM** on raskmetall. Raskmetallid on järgmised metallid ja poolmetallid ning nende ühendid: plii (Pb), kaadmium (Cd), elavhõbe (Hg), arseen (As), kroom (Cr), vask (Cu), nikkel (Ni), seleen (Se), tsink (Zn), koobalt (Co), vanaadium (V), tallium (Tl), mangaan (Mn), molübdeen (Mo), tina (Sn), baarium (Ba), berüllium (Be), uraan (U).

**POS**id on püsivad orgaanilised saasteained, Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta lisas 1 nimetatud ained ja benso(a)püreen, benso(b)fluoranteen, benso(k)fluoranteen ning indeno(1,2,3-cd)püreen.

**PCDDd/PCDFd** on polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid.

## 5.6. Välisõhku väljutatavate saasteainete loetelu ja nende taotletavad heitkogused aastas

CAS nr	Nimetus	Heitkogus aastas	
		Kogus	Mõõtühik
PM-sum	Osakesed	2.059	t
PM10	Peened osakesed (PM10)	1.312	t
PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.933	t

## 6. Eriosa - Maapõu

## 6.1. Maavara kaevandamine

### Maardlad

#### Maardla ja mäeeraldis

Jrk nr	1.
Mäeeraldise olek	olemasoleva muutmine
Registrikaardi nr	157
Maardla nimetus	Roosa
Maardla osa nimetus	
Maardla põhimaavara	turvas
Mäeeraldise nimetus	Roosa turbatootmisala
Mäeeraldisel on teenindusmaa	Jah
Mäeeraldise ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Teenindusmaa ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Mäeeraldise pindala (ha)	218.19
Käitise ehk mäeeraldise teenindusmaa pindala (ha)	222.94
Kaevandatava katendi kogus (tuh m³)	0
Kaevandatava mulla kogus (tuh m³)	0
Kaevandatud maavara kasutamise otstarve	Kaevandatavat turvast kasutatakse kütte- ja põllumajandusturbana. Roosa turbatootmisala vähelagunenud turvas sobib oma tehniliste näitajate poolest kasutamiseks taimede kasvusubstraadina, sorbendina puhastusseadmetes ning loomadele allapanuks. Hästilagunenud turvas sobib kütteks ja turbaväetiste valmistamiseks.
Minimaalne tootmismahd aastas	
Keskmine tootmismahd aastas	

#### Plokid

Nimetus	Kasutusala	Liik	Varu		
			Kogus	Ühik	Kuupäev
1 plokk	0201 - hästilagunenud turvas	aT - aktiivne tarbevaru	509.89	tuh t	31.03.2025
2 plokk	0202 - vähelagunenud turvas	aT - aktiivne tarbevaru	308.999	tuh t	31.03.2025

#### Tegevusala andmed

Jrk nr	Kasutusala	Maksimaalne aastane tootmismahd		Kaevandatav varu	
		Kogus	Ühik	Kogus	Ühik
1.	0201 - hästilagunenud turvas			430.89	tuh t
2.	0202 - vähelagunenud turvas			308.999	tuh t

## Geoloogilised uuringud

Jrk nr	1.
Geoloogilise uuringu loa omaja	Roosa Turvas AS
Geoloogilise uuringu loa registreerimise number	1
Geoloogilise uuringu loa kehtivuse aeg	19.02.2021
Geoloogilise uuringu aruande nimetus	Roosa turbamaardla Roosa turbatootmisala jääkvaru uuringu aruanne (varu seisuga 16.07.2020)
Geoloogiafondi number	9436
Maavaravaru arvele võtmise otsuse number	1 17/21/65
Maavaravaru arvele võtmise otsuse kuupäev	11.01.2021

## Kaevandatud maa korrastamine

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

## 6.2. Graafilised lisad ja lisadokumendid

### Graafilised lisad

Keskkonnaloa mäeeraldise plaan	Lisa 11: Graafile_lisa_1___Maeeraldise_plaan.pdf
Keskkonnaloa geoloogilised läbilõiked	Lisa 12: Graafile_lisa_2___Geoloogilised_labiloiked.pdf
Keskkonnaloa korrastatud maa plaan	Lisa 13: Graafile_lisa_3___Korrastatud_ala_plaan.pdf

### Lisadokumendid

Taotluse juurde käiv seletuskiri	Lisa 14: Seletuskiri.asice
GIS ja CAD failid	Lisa 15: Teenindusmaa_piiir.dgn Lisa 16: Maeeraldise_piiir.dgn Lisa 17: Lamami_isojooned.dgn Lisa 18: Maapinna_isojooned.dgn

## 7. Teave keskkonnamõju hindamise eelhinnangu andmiseks

Vorm ei ole asjakohane.

## 8. Taotluse lisad

Nimetus	Manus
RMK nõusolek heitvee juhtimiseks	Lisa 19: Vee_erikasutuse_kooskolastus_Roosa_Turvas.asice
Taotluse allkirjastatud graafilised lisad	Lisa 20: Graafilised_lisad.asice