

1. Keskkonnakaitsetloa taotlus

Taotlus

Taotluse number	T-KL/1023058-3
Taotluse liik	Keskkonnaloa taotlus
Loa registrinumber	KMIN-029
Loa liik	Keskkonnaluba

Taotleja andmed

Ärinimi / Nimi	aktsiaselts Elva E.P.T.
Kontaktisik	Mihkel Karulaas

Tegevuse ülevaade

Taotluse kokkuvõtlikult sõnastatud sisu	Käesolevaga taotleb ettevõtte AS Elva E.P.T. turbatoomisalal maavara kaevandamise loa pikendamist 30 aasta võrra, et ammendada juba kasutusele võetud ressurss ning tagada ettevõtte tegutsemise jätkusuutlikkus.
Parandustaotluse selgitus	Viidi sisse Keskkonnaameti 13.03.2024 kirjas nr DM-127641-3 väljatoodud puuduste parandused. Palun liita vee erikasutusluba nr L.VV/331713 käesoleva loaga, kuna nende tegevused on omavahel ruumiliselt või tehnoloogiliselt seotud. Tulenevalt keskkonnamõju hindamise tulemustest lisatakse taotlusele ka välisõhu eriosa, kuna taotleava tegevusega ületatakse seaduses sätestatud osakeste künniskogust 1 tonn/aastas.
Tegevuse kirjeldus, iseloomustus, eesmärk ja põhjendus	AS Elva E.P.T. on turba tootmise ja töötlemisega tegelev ettevõtte, kes kaevandab turvast Sangla turbamaardlas AS Elva E.P.T. turbatootmisalal (keskkonnaloa nr KMIN-029). Käesoleva keskkonnaloa taotlusega soovib taotleja peaaesjalikult pikendada olemasolevat luba tootmisalal paikneva jääkvaru ammendamiseks ja lisaks laiendada mäeeraldist mahus, mis hõlmab varasemalt kaevandatud ja mahajäetud alasid, mis sisuliselt kuuluvad antud tootmisala taristu koosseisu kuid on loastamata. Põhjus antud aladel loa puudumise kohta on seotud tõenäoliselt ebakõladest keskkonnalubade registrikannete tegemisel, mille raames on kehtiva loaga seotud piirid ja pindalad digitaliseeritud valesiti. Antud taotlusega soovitakse mäeeraldise ja selle teenindusmaa piir määrata selliselt, kuidas on tootmisala kunagi välja ehitatud. Olemasolev luba kehtib kuni 14.03.2026, selle pikendamiseks tehti 2023. aastal tootmisala jääkvaru koguse määramine. Uuringu tulemusena kinnitati AS Elva E.P.T. turbatootmisalale hästilagunenud turvast aktiivse tarbevaru plokk 1 aT pindalaga 558,70 ha ja mahuga 2876 tuh t ning vähelagunenud turvast aktiivse tarbevaru plokk 2 aT pindalaga 364,51 ha ja mahuga 533 tuh t.
Tegevusega kaasneda võivate keskkonnahäiringute (lõhn, müra, vibratsioon, tolm jne) kirjeldus	Täpsemalt seletuskirjas ptk 6.

Käitis/tegevuskoht

Nimetus	Elva E.P.T. turbatootmisalal
Aadress	Sangla turbaraba, Väike-Rakke küla, Elva vald, Tartu maakond
Territoriaalkood	9633
Katastritunnus(ed)	66601:006:0001;66601:006:0002;66601:006:0010
Objekti L-EST97 koordinaadid	X: 6468700, Y: 631084
Käitise territoorium	Ruumikuju: 2 lahustükki. Puudutatud katastriüksused: Aiaturba (66601:006:0010), Sangla turbaraba (66601:006:0001), Sangla turbaraba (66601:006:0002). Puudutatud veekogud: Juusiku kraav (VEE1022808), Põdrakraav (VEE1023104), Sangla kraav (VEE1022807), Tarnakraav (VEE1036110), Tedrekraav (VEE1036109).
Loa taotletav kehtivusaeg	Tähtajaline
Kehtivus aastates	30 aastat
Alates	
Kuni	

Puudutatud kohalikud omavalitsused

KOV nimi	KOV EHAK kood
Elva vald, Tartu maakond	0171

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

Ei ole asjakohane

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

Ei ole asjakohane

4.3.2. Heitvee ja teisi vett saastavate ainete suublasse juhtimine

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
	E_VAAK1	Tootmisväljak 1	X: 6468010, Y: 630964 X: 6469388, Y: 632003				10	050121 - Tahkete fossiilkütuste kaevandamine ja esmane töötlemine - turbatootmine	
	E_VAAK2	Tootmisväljak 2	X: 6469056, Y: 632026 X: 6469424, Y: 632232				10	050121 - Tahkete fossiilkütuste kaevandamine ja esmane töötlemine - turbatootmine	
	E_VAAK3	Tootmisväljak 3	X: 6467993, Y: 630022 X: 6469155, Y: 630906				10	050121 - Tahkete fossiilkütuste kaevandamine ja esmane töötlemine - turbatootmine	
	E_VAAK4	Tootmisväljak 4	X: 6467467, Y: 631289 X: 6467962, Y: 632109				10	050121 - Tahkete fossiilkütuste kaevandamine ja esmane töötlemine - turbatootmine	
	E_MEHH1	Tootmisväljak 5	X: 6466997, Y: 630323 X: 6467322, Y: 630756				10	050121 - Tahkete fossiilkütuste kaevandamine ja esmane töötlemine - turbatootmine	
	E_MEHH2	Tootmisväljak 6	X: 6466094, Y: 629770 X: 6466953, Y: 631183				10	050121 - Tahkete fossiilkütuste kaevandamine ja esmane töötlemine - turbatootmine	
	E_MEHH3	Tootmisväljak 7	X: 6465367, Y: 630046 X: 6466071, Y: 631070				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"> - Atmosfääriõhu kaitse seadus, 15.06.2016; - Keskkonnaseadustiku üldosa seadus, 16.02.2011; - Keskkonnaministri 23.10.2019 määrus nr 56 "Keskkonnaloa taotlusele esitatavad täpsustavad nõuded ja loa andmise kord ning keskkonnaloa taotluse ja loa andmekoosseis"; - Keskkonnaministri 14.12.2016 määrus nr 67 "Tegevuse künnisvõimsused ja saasteainete heidete künniskogused, millest alates on käitise tegevuse jaoks nõutav õhusaasteluba"; - Keskkonnaministri 27.12.2016 määrus nr 84 "Õhukvaliteedi hindamise kord"; - Keskkonnaministri 27.12.2016 määrus nr 75 "Õhukvaliteedi piir- ja sihtväärtused, õhukvaliteedi muud piinormid ning õhukvaliteedi hindamiskiirid"; - Estonian, Latvian & Lithuanian Environment OÜ. Turba tootmiselt osakeste heide välisõhku. Hindamismetoodika. Märts 2025.
Tehnoloogilised kaardid	Lisa 1: Elva_EPT_plokkskeem.jpg
Lähteandmed, mille alusel on esitatud tootmismah, kütusekulu ja muud andmed	Lähteandmed pärinevad kehtivast maavara kaevandamise loast ja sellega seotud materjalidest (leitavad taotluse 6. osast), seotud keskkonnamõju hindamise aruandest ning arendajalt saadud informatsioonist.

Käitise asukoha kirjeldus

Käitise asukoha kirjelduses esitatakse heiteallika(te) asukoha kirjeldus	<p>AS Elva E.P.T. turbatootmisala asub Tartu maakonnas Elva vallas Väike-Rakke ja Sangla külade territooriumitel, Elva linnast 11 km loode ja Tartust 25 km edela pool. Mäeeraldis ja selle teenindusmaa paikneb kolmel maaüksustel (katastritunnus: 66601:006:0001; 66601:006:0010).</p> <p>Käesoleva keskkonnaloa taotlusega soovib taotleja peaausajalikult pikendada olemasolevat luba tootmisalal paikneva jääkvaru ammendamiseks ja lisaks laiendada mäeeraldist mahus, mis hõlmab varasemalt kaevandatud ja mahajäetud alasid, mis sisuliselt kuuluvad antud tootmisala taristu koosseisu, kuid on loastamata. Põhjus antud aladel loa puudumise kohta on seotud tõenäoliselt ebakõladest keskkonnalubade registrikannete tegemisel, mille raames on kehtiva loaga seotud piirid ja pindalad digitaliseeritud valesi. Antud taotlusega soovitakse mäeeraldise ja selle teenindusmaa piir määrata selliselt, kuidas on tootmisala kunagi välja ehitatud.</p> <p>Taotletavas käitises planeeritakse turvast kaevandada freesmeetodil kokku kahel lahustükil. Tootmisväljakuid on käsitletud pindalaliste heiteallikatena, mis tulenevalt KOTKAS süsteemi keskkonnaloa taotluste mooduli tehnilistest piirangutest on käitise tootmisalale paigutatud indikatiivselt võimalikult suure kaetusega. Väljaspool tootmisväljakuid tööd ei toimu ja heiteallikaid ei esine.</p> <p>Lähima majapidamise õueala asub mäeeraldise põhjapoolsest lahustükist ~575 km kaugusel edelas kinnistul Jusiko (katastritunnus: 17101:001:2092) ja mäeeraldise lõunapoolsest lahustükist ~600 km kaugusel läänes kinnistul Aruotsa (katastritunnus: 66601:003:0140).</p>
Käitise asukoha kaart sobivas, kuid mitte väiksemas kui 1:20 000 mõõtkavas	Lisa 2: Joonis_1._Kaitise_asukoha_kart_Elva.pdf
Heiteallikate asendiplaan või koordinaatidega skeem, kuid mitte väiksemas kui 1:5000 mõõtkavas	Lisa 3: Joonis_2._Heiteallikate_asendiplaan_Elva.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 Tartu-Tõravere meteoroloogiajaam.
Aastate 2020-2024 keskmised ilmastikuparameetrid Tartu-Tõravere MJ andmetel:

II kvartali kuu keskmine õhutemperatuur: 11,6 C
III kvartali kuu keskmine õhutemperatuur: 16,3 C
Aastate keskmine õhutemperatuur: 7,3 C
Aastate keskmine tuule kiirus: 2,5 m/s
Aastate keskmine sademete summa: 648 mm

Tuulteroo, fail	Lisa 4: Tartu_Toravere_MJ_2020_2024_aasta_tuulteroo.png Lisa 5: Tartu_Toravere_MJ_2020_2024_II_kv_tuulteroo.png Lisa 6: Tartu_Toravere_MJ_2020_2024_III_kv_tuulteroo.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_Elva__01.2026_.asice
---------	---

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

Ei ole asjakohane

5.4.3. Karjatamine (veisekasvatuses 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

Heiteallikas	Püüdesead							
	Nimetus, tüüp	Arv	Püüdeseadme töökorras oleku kontrolli ja sagedus	Püütav saasteaine				
Tootmisväljak 1 (E_VAAK1)	Tsüklon	1	Tsüklonite korrasolekut kontrollitakse visuaalselt aktiivse tootmisperioodi vältel umbes 1x kuus.	CAS nr	Nimetus	Projekteeritud puhastusaste	Puhastusastme ühik	Muu ühik
				PM-sum	Osakesed	70	%	
				PM10	Peened osakesed (PM10)	70	%	
Tootmisväljak 2 (E_VAAK2)	Tsüklon	1	Tsüklonite korrasolekut kontrollitakse visuaalselt aktiivse tootmisperioodi vältel umbes 1x kuus.	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	70	%	
				PM-sum	Osakesed	70	%	
				PM10	Peened osakesed (PM10)	70	%	
Tootmisväljak 3 (E_VAAK3)	Tsüklon	1	Tsüklonite korrasolekut kontrollitakse visuaalselt aktiivse tootmisperioodi vältel umbes 1x kuus.	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	70	%	
				PM-sum	Osakesed	70	%	
				PM10	Peened osakesed (PM10)	70	%	
Tootmisväljak 4 (E_VAAK4)	Tsüklon	1	Tsüklonite korrasolekut kontrollitakse visuaalselt aktiivse tootmisperioodi vältel umbes 1x kuus.	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	70	%	
				PM-sum	Osakesed	70	%	
				PM10	Peened osakesed (PM10)	70	%	
				PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	70	%	

Muud heite vähendamise meetmed	
--------------------------------	--

5.4.6. Heiteallikate prognoositav tööaja dünaamika

Heiteallikas	Tootmisväljak 1 (E_VAAK1) Tootmisväljak 2 (E_VAAK2) Tootmisväljak 3 (E_VAAK3) Tootmisväljak 4 (E_VAAK4) Tootmisväljak 5 (E_MEHH1) Tootmisväljak 6 (E_MEHH2) Tootmisväljak 7 (E_MEHH3)
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	100	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 (E_VAAK1)	PM-sum	Osakesed	2.285	g/s	1.965	t	Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	2.285	g/s	1.269	t	Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	2.285	g/s	0.907	t	Jah
Tootmisväljak 2 (E_VAAK2)	PM-sum	Osakesed	2.285	g/s	0.215	t	Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	2.285	g/s	0.139	t	Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	2.285	g/s	0.099	t	Jah
Tootmisväljak 3 (E_VAAK3)	PM-sum	Osakesed	2.285	g/s	1.696	t	Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	2.285	g/s	1.095	t	Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	2.285	g/s	0.783	t	Jah
Tootmisväljak 4 (E_VAAK4)	PM-sum	Osakesed	2.285	g/s	0.597	t	Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	2.285	g/s	0.386	t	Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	2.285	g/s	0.276	t	Jah
Tootmisväljak 5 (E_MEHH1)	PM-sum	Osakesed	16.66	g/s	0.217	t	Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	10.889	g/s	0.14	t	Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	7.647	g/s	0.10	t	Jah
Tootmisväljak 6 (E_MEHH2)	PM-sum	Osakesed	16.66	g/s	1.863	t	Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	10.889	g/s	1.203	t	Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	7.647	g/s	0.861	t	Jah
Tootmisväljak 7 (E_MEHH3)	PM-sum	Osakesed	16.66	g/s	1.19	t	Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	10.889	g/s	0.769	t	Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	7.647	g/s	0.55	t	Jah

Põhjendus andmete edasi mittekanndmise kohta tabelisse 5.5	
Lisainfo	Hetkeliste heitkogustena on kajastatud kõige suurema heitega tööprotsessi ehk turba vaakum- ja mehaanilist kogumist. Aastaste heitkoguste all on arvestatud kõikide turbatootmise tööprotsessidega ja kajastatud on summaarsed heitkogused. Seejuures on aastane heitkogus jagatud tootmisväljakute (heiteallikate) vahel proportsionaalselt, võttes arvesse nende pindalasid.

5.4.11. Tehnoloogilised äkkheited

Vorm ei ole asjakohane.

5.4.12. Välisõhus leviv müra

Müraallikad

Müraallika nimetus	Müraallika koordinaadid
Tootmisväljak 1	X: 6468694, Y: 631490
Tootmisväljak 2	X: 6469180, Y: 632092
Tootmisväljak 3	X: 6468545, Y: 630550
Tootmisväljak 4	X: 6467729, Y: 631709
Tootmisväljak 5	X: 6467130, Y: 630557
Tootmisväljak 6	X: 6466518, Y: 630468
Tootmisväljak 7	X: 6465720, Y: 630559

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	30	Vastab	45	0	

Müraallikate kaart koos müratasemega	Lisa 9: Joonis_3._Elva_toostumura.pdf
Mõjutatavad müratundlikud alad	Lähimad müratundlikud ala on piirkonnas paiknevad majapidamiste õuealad, millele rakenduvad II kategooria normtasemed.

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 paiknevad müra suhtes tundlikud alad (majapidamiste õuealad) asuvad piisaval kaugusel.
--	--

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, ΣC_m	Suhe C_m / Keskmistamisaeg
E_VAAK1, E_VAAK2, E_VAAK3, E_VAAK4, E_MEHH1, E_MEHH2, E_MEHH3	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	32.081	g/s	1 aasta	25	$\mu g/m^3$	6.67	0.267
E_VAAK1, E_VAAK2, E_VAAK3, E_VAAK4, E_MEHH1, E_MEHH2, E_MEHH3	PM10	Peened osakesed (PM10)	41.807	g/s	24 tundi	50	$\mu g/m^3$	37.05	0.741
					1 aasta	40	$\mu g/m^3$	9.45	0.236

Koosmõju kirjeldus	Turbatootmisalal toimub turba kogumine periooditi (mitte igapäevaselt) vastavalt tingimustele. Välisõhu modelleerimisel on arvestatud, et turvast kogutakse ühe tööpäeva jooksul kõikidelt tootmisväljakutelt ehk maksimaalses ulatuses. Seejuures on modelleeritud maksimaalsed arvutuslikud tasemed toodud lõunapoolsete lahustükkide sisepiiril ehk käitise sees. Väljaspool käitise välispiiri on saasteainete kontsentratsioonid madalamad.
--------------------	--

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 väljaspool käitise välispiiri jäävad lubatust madalamaks. Samuti ei põhjusta käitise tegevus olulist müra (tabel 5.4.12), sest väljaspool tootmisterritooriumi jäävad müratasemed 45 dB allapoole ning lähiümbruses paiknevad majapidamised asuvad piisavalt kaugel, et nendeni ei levi müra olulisel määral. 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 lõhnahäiringuid põhjustavaid aineid (näiteks lahustid, värvid) ei kasutata ning lõhnaainete esinemist ei ole ette näha.

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	2025
---------------------------------	------

Kasutatud meteoroloogiliste parameetrite loetelu

Automaatselt vastavalt Airviro programmile

Meteoroloogiliste parameetrite mõõtepunktide asukohad

Riigi Ilmateenistuse Tartu-Tõravere 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 kontsentratsioonid välisõhus väljaspool tootmisterritooriumi ei ületata.

Mudeldatud hajumisarvutuse kaardid

Saasteainete hajumisarvutuste kaardid on manusena.

Manused	Lisa 10: Airviro_hajumispildid_Elva_01.2026.rar
---------	---

5.4.17. Järeldused ja ettepanekud

Välisõhku 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. Õhukvaliteedi tase piirkonnas olevate elumajade juures oluliselt mõjutatud ei ole.
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 müratasemetega 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	Saasteainete lõikes on suurimate heitkogustega tootmisväljakutel (tootmisväljakud 1 - 7) turba kogumisega 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. Jätkata turba vaakumkogujatel tsüklonite kasutamist. 2. Jälgida tuule suunda ja vajadusel teostada tööprotsesse Elva E.P.T. turbatootmisala äärmistel tootmisväljakutel 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 ei ületa kehtestatud piirväärtustest (tabel 5.4.13) ning müra normtasemed on tagatud (tabel 5.4.12).

Ettepanekud saasteainete heitkoguste vähendamiseks ebasoodsate ilmastikutingimuste esinemise korral	Väga tugeva tuule korral (üle 12 m/s) peatada ajutiselt töö.
Informatsioon tegevusega kaasnedes võiva muu keskkonnahäiringu 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 keskkonnahäiringud, 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 keskkonnaloa taotluse 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								Äkkheite keskmine prognoositav kontsentratsioon, mg/Nm³	Kanda vormile 5.6
	CAS nr	Nimetus	Heite liik	Heitkogus						
				Hetkeline		Aastas				
				Kogus	Mõõtühik	Kogus	Mõõtühik			
Tootmisväljak 5 (E_MEHH1)	PM-sum	Osakesed	Tavaheide	16.66	g/s	0.217	t		Jah	
	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	10.889	g/s	0.14	t		Jah	
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	7.647	g/s	0.10	t		Jah	
Tootmisväljak 3 (E_VAAK3)	PM-sum	Osakesed	Tavaheide	2.285	g/s	1.696	t		Jah	
	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	2.285	g/s	1.095	t		Jah	
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	2.285	g/s	0.783	t		Jah	
Tootmisväljak 4 (E_VAAK4)	PM-sum	Osakesed	Tavaheide	2.285	g/s	0.597	t		Jah	
	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	2.285	g/s	0.386	t		Jah	
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	2.285	g/s	0.276	t		Jah	
Tootmisväljak 7 (E_MEHH3)	PM-sum	Osakesed	Tavaheide	16.66	g/s	1.19	t		Jah	
	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	10.889	g/s	0.769	t		Jah	
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	7.647	g/s	0.55	t		Jah	
Tootmisväljak 1 (E_VAAK1)	PM-sum	Osakesed	Tavaheide	2.285	g/s	1.965	t		Jah	
	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	2.285	g/s	1.269	t		Jah	
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	2.285	g/s	0.907	t		Jah	
Tootmisväljak 2 (E_VAAK2)	PM-sum	Osakesed	Tavaheide	2.285	g/s	0.215	t		Jah	
	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	2.285	g/s	0.139	t		Jah	
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	2.285	g/s	0.099	t		Jah	
Tootmisväljak 6 (E_MEHH2)	PM-sum	Osakesed	Tavaheide	16.66	g/s	1.863	t		Jah	
	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	10.889	g/s	1.203	t		Jah	
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	7.647	g/s	0.861	t		Jah	

Põhjendus andmete edasi mitteandmise 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).

POSid 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	7.743	t
PM10	Peened osakesed (PM10)	5.001	t
PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	3.576	t

6. Eriosa - Maapõu

6.1. Maavara kaevandamine

Maardlad

Maardla ja mäeeraldis

Jrk nr	1.
Mäeeraldise olek	kehtivusaja pikendamine
Registrikaardi nr	195
Maardla nimetus	Sangla
Maardla osa nimetus	
Maardla põhimaavara	turvas
Mäeeraldise nimetus	Elva E.P.T. turbatootmisala
Mäeeraldisel on teenindusmaa	Jah
Mäeeraldise ruumikuju	Ruumikuju: 3 lahustükki.
Teenindusmaa ruumikuju	Ruumikuju: 2 lahustükki.
Mäeeraldise pindala (ha)	558.63
Käitise ehk mäeeraldise teenindusmaa pindala (ha)	629.60
Kaevandatava katendi kogus (tuh m³)	0
Kaevandatava mulla kogus (tuh m³)	0
Kaevandatud maavara kasutamise otstarve	põllumajandus ja aiandus
Minimaalne tootmismahd aastas	
Keskmine tootmismahd aastas	

Plokid

Nimetus	Kasutusala	Liik	Varu		
			Kogus	Ühik	Kuupäev
1 plokk	0201 - hästilagunenud turvas	aT - aktiivne tarbevaru	2 875.55	tuh t	31.12.2023
2 plokk	0202 - vähelagunenud turvas	aT - aktiivne tarbevaru	524.70	tuh t	31.12.2023

Tegevusala andmed

Jrk nr	Kasutusala	Maksimaalne aastane tootmismahd		Kaevandatav varu	
		Kogus	Ühik	Kogus	Ühik
1.	0201 - hästilagunenud turvas	58		2 654.55	tuh t
2.	0202 - vähelagunenud turvas	58		524.70	tuh t

Geoloogilised uuringud

Jrk nr	1.
Geoloogilise uuringu loa omaja	Elva E.P.T. AS
Geoloogilise uuringu loa registreerimise number	-
Geoloogilise uuringu loa kehtivuse aeg	07.12.2022
Geoloogilise uuringu aruande nimetus	Sangla turbamaardla AS Elva E.P.T. turbatootmisala jääkvaru uuringu aruanne (varu seisuga 30.06.2023)
Geoloogiafondi number	9800
Maavaravaru arvele võtmise otsuse number	2697
Maavaravaru arvele võtmise otsuse kuupäev	07.12.2023

Kaevandatud maa korrastamine

Kaevandatud maa kasutamise otstarve	taastuv soo
-------------------------------------	-------------

6.2. Graafilised lisad ja lisadokumendid

Graafilised lisad

Keskkonnaloa mäeeraldise plaan	Lisa 11: Maeeraldise_plaan_2_2.pdf Lisa 12: Maeeraldise_plaan_1_2.pdf
Keskkonnaloa geoloogilised läbilõiked	Lisa 13: Geoloogilised_labiloiked_2_2.pdf Lisa 14: Geoloogilised_labiloiked_1_2.pdf
Keskkonnaloa korrastatud maa plaan	Lisa 15: Korrastatud_ala_plaan_1_2.pdf Lisa 16: Korrastatud_ala_plaan_2_2.pdf

Lisadokumendid

Maavara jääkvaru arvutus	Lisa 17: EGF9800.zip
Taotluse juurde käiv seletuskiri	Lisa 18: Elva_EPT_turbatootmisala_seletuskiri.asice
Maavara arvele võtmise dokumendi ära kiri	Lisa 19: MA_korraldus_07.12.2023_nr_2697.asice

GIS ja CAD failid	Lisa 20: Maeeraldise_ruumikuju.dgn Lisa 21: Maeeraldise_teenindusmaa_ruumikuju.dgn Lisa 22: isojooned_lamam_EH.dgn Lisa 23: isojooned_maapind_EH.dgn
-------------------	---

7. Teave keskkonnamõju hindamise eelhinnangu andmiseks

Tegevuse täpsustus, füüsilised näitajad ning asjakohasel juhul lammutustööde kirjeldus	Täpsemalt seletuskirja ptk. 1 ja 5
Tegevuse asukoha ja eeldatava mõjuala kirjeldus	Täpsemalt seletuskirja ptk. 2 ja 6
Tegevusega oluliselt mõjutatavate keskkonnaelementide kirjeldus	Täpsemalt seletuskirja ptk. 6
Teave kavandatava tegevusega eeldatavalt kaasneva olulise keskkonnamõju kohta	Täpsemalt seletuskirja ptk. 6
Kavandatava tegevuse erisused ja meetmed	Täpsemalt seletuskirja ptk. 6

8. Taotluse lisad

Nimetus	Manus
Elva E.P.T. turbatootmisala KLT materjalid	Lisa 24: Elva_E.P.T._turbatootmisala.asice