

1. Keskkonnakaitsetloa taotlus

Taotlus

| | |
|--------------------|----------------------|
| Taotluse number | T-KL/1022639-4 |
| 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 keskkonnaloa muutmise ja pikendamise taotlusega soovib AS Tootsi Turvas säilitada oma tegevust Puhatu turbamaardlas asuval Puhatu turbatootmisalal, st pikendada Puhatu turbatootmisala keskkonnaloa nr KMIN-023 kehtivusaega 30 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 Puhatu turbatootmisala keskkonnaloale nr KMIN-023 ning kanda 10 tuh t lubatud aastasest tootmismahust Kasesoo turbatootmisala keskkonnaloale. Muid sisulisi muudatusi keskkonnalubades teha ei soovita. |
| Parandustaotluse selgitus | Taotlusele on lisatud täiendatud seletuskiri. Taotluse seletuskirja uuemas versioonis on keskkonnamõju põhjalikumalt analüüsitud. |
| Tegevuse kirjeldus, iseloomustus, eesmärk ja põhjendus | <p>Kehtiva mäeeraldise piires on 2022. aastal läbi viidud jääkvaru uuring, mille tulemusena moodustati vähelagunenud 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 kaasneda võivate keskkonnahäiringute (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 |
| Aadress | 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 | 30 aastat |
| Alates | |
| Kuni | |

Puudutatud kohalikud omavalitsused

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

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

Vorm 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 jäätmeoidla 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>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 keskkonnanaloa 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 keskkonnanaloa nr L.VV/328940 alusel. |
| Vee erikasutuse asukoha veekogu, maa- ja/või ehitise valdust tõendavad dokumendid | Lisa 1: Puhatu_16.pdf Lisa 2: Puhatu_11.pdf Lisa 3: Puhatu.pdf Lisa 4: Puhatu_maarendilepingu_muutmise_kokkulepe_nr_1__Sirgala_karjaar_17_.asice |
| 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 loodenurga 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. |
| Vee erikasutusega kaasneva võimaliku negatiivse mõju vähendamise meetmete kirjeldus | Vähendamaks sette edasikandumist eesvoolu, juhitakse vesi välja läbi settetiikide. |
| Vee erikasutusega seotud tööde teostamise või vee erikasutusega seotud kavandatava ehitise projekt | Lisa 5: VELT_plaan_1.pdf Lisa 6: VELT_plaan_2.pdf |
| Sademevee suublasse juhtimise või suunamise viis | Veekogusse juhtimine |

| | |
|---|---|
| Muud taotluse vee eriosaga seonduvad lisadokumendid | Lisa 7: Puhatu_analuusiakt_2021_aprill.pdf Lisa 8: Puhatu_analuusiakt_III_kv_2022.pdf Lisa 9: Puhatu_analuusiaktid_III_kv_2023.pdf Lisa 10: Puhatu_analuusiakt_2021_sept.pdf |
| 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 | 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 vee | Periood | Aine nimetus | | Aine sisaldus | | Ühik | Aine kogus t/kv | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|------------|---------------|------------|--------|-----------------|--------------------------|
| 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 | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | |
|------------------------|------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------|-----------------|
| 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 vI2 | | | | | | | |
| 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 | Ööpäevas | 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 | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|------------|---------------|------------|--------|-----------------|--------------------------|
| 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 | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | |
|------------------------|------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------|-----------------|
| 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 | Ööpäevas | Vooluhulga mõõtmise viis |
| | 2024 | 286 500 | 286 500 | 286 500 | 286 500 | 1 146 000 | | Arvestuslik |
| Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus ära juhitas vees | Periood | Aine nimetus | | Aine sisaldus | | Ühik | Aine kogus t/kv | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|------------|---------------|------------|--------|-----------------|--------------------------|
| 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 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | |
|------------------------|------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------|-----------------|
| 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 | Õöpäevas |
| | 2024 | 558 500 | 558 500 | 558 500 | 558 500 | 2 234 000 | Arvestusliik |
| Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus ära juhitava 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 |
| | | | | | | | |
| 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 | Õöpäevas | Vooluhulga mõõtmise viis |
| | 2024 | 128 250 | 128 250 | 128 250 | 128 250 | 513 000 | | Arvestuslik |
| Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus ära juhitas vees | Periood | Aine nimetus | | Aine sisaldus | | Ühik | Aine kogus t/kv | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|------------|---------------|------------|--------|-----------------|--------------------------|
| 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 | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | |
|------------------------|------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------|-----------------|
| 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 |

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.

4.4.2. 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

Vorm ei ole asjakohane.

5. Eriosa - Välisõhk

5.1. Heiteallikad

Ei ole asjakohane

5.2. Kätise kategooria

Ei ole asjakohane

5.3. Kasutusest eemaldatud heiteallikad

Ei ole asjakohane

5.4. Lubatud heitkoguste projekt (LHK projekt)

5.4.1. Üldandmed

Ei ole asjakohane

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

Ei ole asjakohane

5.4.6. Heiteallikate prognoositav tööaja dünaamika

Ei ole asjakohane

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

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

Ei ole asjakohane

5.4.11. Tehnoloogilised äkkheited

Ei ole asjakohane

5.4.12. Välisõhus leviv müra

Ei ole asjakohane

5.4.13. Ühel tootmisterritooriumil ja sellest väljaspool paiknevate heiteallikate koosmõju

Ei ole asjakohane

5.4.14. Saasteainete heitkoguste, lõhna, müra ja õhukvaliteedi seire

Ei ole asjakohane

5.4.15. Lõhnaaine võimaliku esinemise hinnang

Ei ole asjakohane

5.4.16. Õhukvaliteedi taseme määramise kirjeldus

Ei ole asjakohane

5.4.17. Järeldused ja ettepanekud

Ei ole asjakohane

5.4.18. Lisad

Ei ole asjakohane

5.5. Heiteallikad ning saasteainete aasta ja hetkelised heitkogused heiteallikate kaupa

Ei ole asjakohane

5.6. Välisõhku väljutatavate saasteainete loetelu ja nende taotletavad heitkogused aastas

Ei ole asjakohane

6. Eriosa - Maapõu

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) | 1 104.30 |
| Käitise ehk mäeeraldise teenindusmaa pindala (ha) | 1 305.65 |
| Kaevandatava katendi kogus (tuh m³) | 0 |
| Kaevandatava mulla kogus (tuh m³) | 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 | 4 609.057 | 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 | 3 772.057 | 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 | Põlevkivikarjäär, taastuv soo (märgala), metsamaa, madal(ad) veekogu(d) |
|-------------------------------------|---|

6.2. Graafilised lisad ja lisadokumendid

Graafilised lisad

| | |
|---------------------------------------|--|
| Keskkonnaloa mäeeraldise plaan | Lisa 11: Maeeraldise_plaan_1.pdf Lisa 12: Maeeraldise_plaan_2.pdf |
| Keskkonnaloa geoloogilised läbilõiked | Lisa 13: Geoloogilised_labiloiked_1.pdf Lisa 14: Geoloogilised_labiloiked_2.pdf |
| Keskkonnaloa korrastatud maa plaan | Lisa 15: Korrastatud_maa_plaan_1.pdf Lisa 16: Korrastatud_maa_plaan_2.pdf |

Lisadokumendid

| | |
|---|--|
| Taotluse juurde käiv seletuskiri | Lisa 17: Seletuskiri_25_11_25.asice |
| Maavara arvele võtmise dokumendi ära kiri | Lisa 18: MA_korraldus_05.10.2023_nr_2180.asice |
| Üldgeoloogilise uurimistöö aruanne või geoloogilise uuringu aruanne | Lisa 19: Aruande_tekst__Puhatu_.pdf |

| | |
|-------------------|--|
| GIS ja CAD failid | Lisa 20: piir_maeeraldis.dgn Lisa 21: piir_teenindusmaa.dgn Lisa 22: isojooned_lamam.dgn Lisa 23: isojooned_maapind.dgn |
|-------------------|--|

7. Teave keskkonnamõju hindamise eelhindangu andmiseks

| | |
|--|--|
| Tegevuse täpsustus, füüsilised näitajad ning asjakohasel juhul lammutustööde kirjeldus | <p>Puhatu turbatootmisala keskkonnaluba soovitakse pikendada 30 aasta võrra, kehtiva keskkonnaloaga 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 tsüklis. 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 sügavuselt spetsiaalse tükitõstmismasinaga mõnesentimeetri laiuselt turba riba, kruviseadmega pressitakse ja vormitakse see 4 – 8 cm läbimõõduga juppideks ning jäetakse väljakule kuivama. Värske turbatükki 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 loodenuuriga 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 isevoole 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.</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 (keskkonnaluba nr KMIN-074), millega on AS-ile Enefit Power antud kaevandamisõigus Puhatu turbatootmisala lamamisse jääva põlevkivi aktiivse tarbevaru kaevandamiseks. Sirgala karjääris kaevandamisega kaasnevad mõjud 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 kuivendusvee 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 tundlikke objekte (majapidamisi). Puhatu turbatootmisalale lähimad majapidamised jäävad käsitletavast mäeeraldisest 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 lenduvad sädemed, väljalasketorudel isesüttinud turbatolm 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 24: Graafilised_lisad.asice |
| Turbatolmu arvutuskäik vastavalt meetodikale | Lisa 25: Heitkoguste_arvutustabel__Puhatu_.xlsx |