

1. Keskkonnakaitseloa taotlus

Taotlus

| | |
|--------------------|----------------------|
| Taotluse number | T-KL/1033600 |
| Taotluse liik | Keskkonnaloa taotlus |
| Loa registrinumber | VILM-037 |
| Loa liik | Keskkonnaluba |

Taotleja andmed

| | |
|----------------|--------------------------|
| Ärinimi / Nimi | Mulgi Turvas Aktsiaselts |
| Kontaktisik | Märt Puhmaste |

Tegevuse ülevaade

| | |
|--|--|
| Taotluse kokkuvõtlikult sõnastatud sisu | Pätsi turbatootmisala laiendamine teenindusmaa piires. |
| Tegevuse kirjeldus, iseloomustus, eesmärk ja põhjendus | <p>Käesoleva taotluse koostamise hetkeks on OÜ Inseneribüroo STEIGER poolt koostatud aruande (2026, töö nr 26/5479) alusel hinnatud Pätsi turbamaardla passiivse tarbevaru plokkide 7 ja 8 pT (osaliselt) ning 9 ja 10 pT (täielikult) ümber aktiivseks tarbevaruks. Plokkide varu kategooria ümberhindamise aluseks oli asjaolu, et need paiknevad Vanamõisa oja (KKR kood VEE1136701) kalda piiranguvööndis. Vanamõisa oja puhul on tegemist 1963 – 1966 a. Pätsi turbatootmisala kuivendamiseks rajatud kraaviga. Tulenevalt veeseaduse § 120 lõikest 1 ei laiene veekogu kaitsevööndis kaevandamise keeld maavara kaevandamise tõttu tekkinud tehisveekogu kaldale, mis asub maardlal, mäeeraldisel või selle teenindusmaal, kuni kaevandatud maa korrastamise kohustuse täidetuks tunnistamiseni MaaPS sätestatud korras.</p> <p>Käesoleva taotluse eesmärk on viia Pätsi turbatootmisala mäeeraldisel ja selle teenindusmaa piirid vastavusse Eesti Geoloogiateenistuse direktori 05.05.2026 korraldusega nr 13-5/26/69 ümber hinnatud ning maavarade registris arvele võetud aktiivse turba varu plokkidega 7 – 10 aT. Piiride korrigeerimise tulemusena hõlmab mäeeraldis kõiki Pätsi turbamaardla aktiivse tarbevaru plokkide, mis on vähemalt osaliselt olnud kasutusel ka varasema turbatootmise käigus. Lisaks taotletakse veeloa nr L.VV/331330 liitmist kaevandamisloaga, et koondada tegevuseks vajalikud õigused ühe keskkonnaloa alla. Luba kehtib kuni 27.12.2049.</p> <p>Keskkonnaloal nr L.VV/331330 on väljavoolude nr 1 ja 2 reostusnäitajate piirväärtus määratud ka KHT osas. Kuna luba väljastati 31.07.2018, kehtis selle väljaandmise ajal Vabariigi Valitsuse 29.11.2012 määrus nr 99 „Reovee puhastamise ning heit- ja sademevee suublasde juhtimise kohta esitatavad nõuded, heit- ja sademevee reostusnäitajate piirmäärad ning nende nõuete täitmise kontrollimise meetmed1“. Seetõttu oli KHT piirväärtus 125 mg/l. Alates 8.11.2019 kehtib keskkonnaministri määrus nr 61 „Nõuded reovee puhastamise ning heit-, sademe-, kaevandus-, karjääri- ja jahutusvee suublasde juhtimise kohta, nõuetele vastavuse hindamise meetmed ning saasteainesisalduse piirväärtused1“. Määruse nr 61 § 7 lõigete 7 ja 8 kohaselt tuleb turbakaevandusest ärajuhitava sademeveele loaga kohustuslikult määrata piirväärtused üldlämmastiku, üldfosfori, heljumi-, naftasaaduste sisalduse ning biokeemilise hapnikutarbe (BHT7) kohta. KHT analüüsimine ei ole enam nõutav. Eeltoodust tulenevalt on KHT sisalduse määramise kohustus ära võetud, et viia luba kehtiva seadusandlusega kooskõlla.</p> <p>Täpsem teave on esitatud keskkonnaloa taotluse seletuskirjas.</p> |
| Tegevusega kaasnedavad võivate keskkonnahäiringute (lõhn, müra, vibratsioon, tolm jne) kirjeldus | <p>Pätsi turbatootmisala mäeeraldisel on turvast kaevandatud pikaajaliselt ning kõik võimalikud turba tootmisega kaasnevad mõjud on üldjoontes avaldunud. Käesoleva taotlusega kavandatud tegevuse käigus laiendatakse mõnevõrra tootmisala kuivendusvõrku, kuid kuna taotletava ala puhul on samuti tegemist varasemalt mõnevõrra kuivendatud maaga, siis ei ole kavandatava tegevusega ümbritsevale keskkonnale täiendavat olulist negatiivset mõju oodata. Turba tootmisega peamiselt kaasnevad keskkonnamõjud on seotud kuivendusvee eesvoolu juhtimisega, tootmisväljakute kuivendamisest tingitud mõjudega, turba tootmisel ning toodangu transpordil kasutatavate masinate tekitava müra ja tootmisega kaasneva tolmuga. Pätsi turbatootmisalal toimuva kaevandamistegevuse käigus ei teki olulist mõju vibratsiooni, valguse, soojuse, kiirguse ja lõhna osas ning neid käesolevas taotluses seega ei käsitleta.</p> <p>Looduskaitseliste andmete kohaselt ei paikne mäeeraldisel ega selle vahetus läheduses kaitstavaid loodusobjekte, Natura 2000 võrgustiku alasid ega kaitstavate liikide leiukohti.</p> <p>Täpsem teave on esitatud keskkonnaloa taotluse seletuskirjas.</p> |

Käitis/tegevuskoht

| | |
|------------------------------|---|
| Nimetus | Pätsi turbatootmisala |
| Aadress | Pätsi turbaraba, Abja-Vanamõisa küla, Mulgi vald, Viljandi maakond |
| Territoriaalkood | 8593 |
| Katastritunnus(ed) | 10501:002:0031, 10501:002:0041 |
| Objekti L-EST97 koordinaadid | X: 6438457, Y: 577263 |
| Käitise territoorium | Ruumikuju: 1 lahustükk. Puudutatud katastriüksused: Pätsi turbaraba (10501:002:0031), Pätsi turbatootmisala (10501:002:0041). Puudutatud veekogud: Laukasoo kraav (VEE1136704), Vanamõisa oja (VEE1136701). |
| Loa taotletav kehtivusaeg | Tähtajaline |
| Kehtivus aastates | |
| Alates | |
| Kuni | 27.12.2049 |

Puudutatud kohalikud omavalitsused

| | |
|------------------------------|---------------|
| KOV nimi | KOV EHAK kood |
| Mulgi vald, Viljandi maakond | 0480 |

4.1. Veekasutuse ja veeheite üldkirjeldus

| | |
|--|--|
| <p>Vee erikasutusega mõjutatava ala/tegevuspiirkonna kirjeldus</p> | <p>Pätsi turbatootmisala paikneb Viljandi maakonna lõunaosas Mulgi vallas Abja-Vanamõisa külas, ligikaudu 30 km kaugusel Viljandi linnast edela suunas. Mäeeraldise teenindusmaa pindala on 94,79 ha, millest mäeeraldise pindala moodustab 72,54 ha. Turbatootmisala paikneb täielikult riigi omandis olevatel katastriüksustel Pätsi turbaraba (tunnus 10501:002:0031; 100% turbatööstusmaa) ja Pätsi turbatootmisala (tunnus 10501:002:0041; 100% turbatööstusmaa).</p> <p>Mäeeraldise lähialal paiknevad valdavalt maatulundusmaa sihtotstarbega kinnistud. Vahetult piirnevad Jäärja metskond 16 (tunnus 10501:002:0042), Pajutatsi (tunnus 10501:001:0179), Jäärja metskond 44 (tunnus 10501:002:0044), Kiivleärma (tunnus 10501:004:0009), Jäärja metskond 45 (tunnus 10501:002:0043), Suusi-Ennu (tunnus 10502:002:0540), Jaasi (tunnus 10502:002:0090) ja Sooar-Ennu (tunnus 10501:002:0630) katastriüksused. Lisaks piirneb turbatootmisala Kongs (tunnus 48001:001:0551) riigikaitsemaa sihtotstarbega katastriüksusega, millele on seatud ka riigipiiri kaitsevöönd laiusega 20 m (vid 2021-11-25R).</p> <p>Lähimad tiheasustusega asulad on Abja-Paluoja alevik, mis paikneb ligikaudu 4,1 km kaugusel kirde suunas, ning Mõisaküla linn, mis asub ligikaudu 5,8 km kaugusel lääne suunas. Lähimad majapidamised ja elamud paiknevad Pätsi turbatootmisalast ligikaudu 1,5 – 1,9 km kaugusel Pajumäe (tunnus 10501:002:0149) ja Albre (tunnus 10501:002:0460) kinnistutel.</p> <p>Pätsi turbatootmisalale pääseb riigimaanteelt nr 6 Valga–Uulu kõrvalmaantee nr 1050019 Abja–Laatre ning sealt edasi kruuskattega tee nr 1050084 Pätsi kaudu. Turbatootmisala teenindamiseks on rajatud juurdepääsuteed ning kuivendussüsteem, mida on vaja laiendada.</p> <p>Pätsi turbatootmisala kuivendussüsteemi eesvooluks on Lüütre oja (KKR kood VEE1136700). Mäeeraldise teenindusmaal paikneb tootmisalalt lähtuv Vanamõisa oja (KKR kood VEE1136701), mis on rajatud tootmisala kuivendamiseks. Lisaks lähtub alalt Laukasoo kraav (KKR kood VEE1136704). Laukasoo kraav suubub Tussu oja (KKR kood VEE1136703). Nimetatud kraavide kaudu juhitakse kuivendusveed Pätsi turbatootmisalalt Lüütre oja. Vanamõisa ojale on seatud kalda piiranguvöönd, kuid kuna selle puhul on tegemist 1963 – 1966 a. Pätsi turbatootmisala kuivendamiseks rajatud kraaviga, siis tulenevalt veeseaduse § 120 lõikest 1 ei laiene veekogu kaitsevööndis kaevandamise keeld maavara kaevandamise tõttu tekkinud tehiseveekogu kaldale, mis asub maardlal, mäeeraldisel või selle teenindusmaal, kuni kaevandatud maa korrastamise kohustuse täidetuks tunnistamiseni.</p> <p>Tootmisalast ligikaudu 130 m kaugusel põhjas paikneb maaparandusehitise PAJUMÄE TALU (MPS kood 6113670010040) reguleeriv võrk. Lisaks esineb lähiümbruses maaparandushoiu alasid, millest lähim jääb ligikaudu 140 m kaugusele mäeeraldise piirist. Looduskaitsete andmete kohaselt ei paikne mäeeraldisel ega selle vahetus läheduses kaitstavaid loodusobjekte, Natura 2000 võrgustiku alasid ega registreeritud kaitstavate liikide leiukohti. Taotletava Pätsi turbatootmisala mäeeraldisel ja selle teenindusmaal puuduvad teadaolevad looduskaitsete või muud olulised tehnilised kitsendused, mis takistaksid turba kaevandamist.</p> <p>Planeeringulises vaates paikneb ala üldplaneeringu maakasutuse alal. Lähialal paikneb rohevõrgustiku koridor ligikaudu 1 km kaugusel ning väärtuslik põllumajandusmaa ligikaudu 0,5 km kaugusel. Andmete kohaselt ei paikne ala tiheasustusalal ega detailplaneeringu kohustusega alal. Tehnovõrkudest paiknevad lähialal elektripaigaldised, sealhulgas keskpingeliinid, maakaablid, mastid ja alajaamad, mille kaitsevööndid jäävad lähimas kohas ligikaudu 45 – 70 m kaugusele mäeeraldisest. Muid olulisi tehnovõrkude kitsendusi ei ole.</p> <p>Kultuuripärandi objektidest paikneb lähialal pärandkultuuri objekt Lepakuru talukoht, mis asub ligikaudu 0,8 km kaugusel mäeeraldisest. Muinsuskaitsealuseid kultuurimälestisi ega registreeritud arheoloogipärandi objekte mäeeraldise teenindusmaal teadaolevalt ei esine.</p> |
| <p>Andmed kavandatava tegevusega mõjutatava pinnaveekogu/põhjaveekihi seisundi kohta</p> | <p>Geoloogilises läbilõikes saab välja eraldada soo- ja liustikusetete veekihi, mida eraldavaks veepidemeks on savikad järvesetted ning Aruküla lademe liivakividega seotud Aruküla veekiht. Turbalasundis esinev vesi on happelise reaktsiooniga (pH 4,5 – 5,5), väikese karedusega (alla 1 g/l), kõrge ammoniumioonide sisaldusega (kuni 7,5 mg/l). Veekiht toitub peamiselt sademeveest, veetase on iseoolse kuivendusega alandatud tootmis-väljakutel ligikaudu 0,5 m sügavusele maapinnast ning piirdekraavides ca 1,5 m maapinnast.</p> |
| <p>Vee erikasutuse asukoha veekogu, maa- ja/või ehitise valdust tõendavad dokumendid</p> | <p>Lisa 1: Maarendilepingu_muutmise_kokkulepe_nr_1__Patsi_turbaraba_Patsi_turbatootmisala_.asice</p> |

| | |
|---|--|
| Teave vee erikasutusega seotud tehnoloogia ja tehnika kohta | Kuivendussüsteemi vesi juhitakse mäeeraldise lääneosast Vanamõisa oja ning idaosast Laukasoo kraavi kaudu Lüütre oja. Vastavalt varasematele uuringutele on eesvoole süvendamata võimalik turbalasundit isevoolsest kuivendada abs kõrgusele ~72,1 m. Väljakutel on võimalik isevoolsest kuivendada peaaegu kogu vahelagunenud turba kiht ning umbes pool hästilagunenud turba lasundist. Kogu lasundi kuivendamiseks tuleb vajadusel kasutusele võtta polderkuivendussüsteem. Keskkonnaameti maapõuebüroo on 04.12.2025 e-kirja põhjal konsulteerinud veeosakonnaga ning jõuti seisukohani, et antud juhul ei ole settetiikide rajamine kohustuslik, aga kui edaspidistes analüüsides esineb seiratavate näitajate osas piirnormide ületamisi, tuleb need siiski rajada. Juhul, kui settetiikide rajamine osutub vajalikuks, tuleb koostada vastav projekt. Eelnevast lähtuvalt ei ole käesoleva taotlusega settetiikide rajamist käsitletud. |
| Vee erikasutusega kaasneva võimaliku negatiivse mõju vähendamise meetmete kirjeldus | Juhul, kui seiretulemused ületavad sätestatud piirnorme, tuleb väljalaskudele rajata nõuetele vastavad settetiigid. |
| Muud taotluse vee eriosaga seonduvad lisadokumendid | Lisa 2: VELT_plaan.pdf |
| Kas tegevuseks on vaja planeeringut? | Ei |

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

| | | | | | | | | |
|--|-------------------------|--------------|------------|---------------|------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Väljalaskme jrk nr | 1. | | | | | | | |
| Reoveepuhasti nimi | | | | | | | | |
| Reoveepuhasti kood | | | | | | | | |
| Väljalaskme nimi | Pätsi turbaraba vl nr 1 | | | | | | | |
| Väljalaskme kood | VI113 | | | | | | | |
| Väljalaskme tüüp | Sademevee väljalask | | | | | | | |
| Väljalaskme koordinaadid | X: 6438483, Y: 576805 | | | | | | | |
| Suublasse juhtimise liik | Veekogusse juhtimine | | | | | | | |
| Taotletav vooluhulk suublasse juhtimiseks (m³) | Periood | I kvartal | II kvartal | III kvartal | IV kvartal | Aastas | Ööpäevas | Vooluhulga mõõtmise viis |
| | 2026 | 17 916 | 17 916 | 17 916 | 17 916 | 71 664 | | 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 | | |
| | 2026 | 17 916 | 17 916 | 17 916 | 17 916 | | 71 663 | | Arvestuslik | | |
| Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus sademevees | Periood | Aine nimetus | | | | Aine sisaldus | | Ühik | Aine kogus t/kv | | Aine kogus t/a |
| | 2026 | Üldlämmastik (Nüld) | | | | 45 | | mg/l | | | |
| | 2026 | Üldfosfor (Püld) | | | | 1 | | mg/l | | | |
| | 2026 | Heljum | | | | 40 | | mg/l | | | |
| | 2026 | Naftasaadused | | | | 5 | | mg/l | | | |
| | 2026 | Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) | | | | 15 | | mg/l | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|------------------------|------------|-----------------------|----------------------------------|-----------|---|
| Väljalaskme seirepunkt | Seire tüüp | Koordinaadid | Analüüsitava näitaja nimetus | Seire aeg | Seire sagedus |
| | Üksikproov | X: 6438483, Y: 576805 | Üldlämmastik (Nüld) | | Üks kord poolaastas |
| | Üksikproov | X: 6438483, Y: 576805 | Üldfosfor (Püld) | | Üks kord poolaastas |
| | Üksikproov | X: 6438483, Y: 576805 | Heljum | | Üks kord poolaastas Üks kord poolaastas |
| | Üksikproov | X: 6438483, Y: 576805 | Naftasaadused | | Üks kord poolaastas |
| | Üksikproov | X: 6438483, Y: 576805 | Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) | | Üks kord poolaastas |

Suubla

| | |
|---|---------------|
| Suubla nimetus | Vanamõisa oja |
| Suubla kood | VEE1136701 |
| 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 | 2. |
| Reoveepuhasti nimi | |
| Reoveepuhasti kood | |
| Väljalaskme nimi | Pätsi turbaraba vl nr 2 |
| Väljalaskme kood | VI114 |

| | | | | | | | | |
|--|-----------------------|--------------|------------|---------------|------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Väljalaskme tüüp | Sademevee väljalask | | | | | | | |
| Väljalaskme koordinaadid | X: 6438400, Y: 577678 | | | | | | | |
| Suublasse juhtimise liik | Veekogusse juhtimine | | | | | | | |
| Taotletav vooluhulk suublasse juhtimiseks (m³) | Periood | I kvartal | II kvartal | III kvartal | IV kvartal | Aastas | Ööpäevas | Vooluhulga mõõtmise viis |
| | 2026 | 22 888 | 22 888 | 22 888 | 22 888 | 91 552 | | Arvestuslik |
| Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus ära juhitava 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 | | |
| | 2026 | 22 888 | 22 888 | 22 888 | 22 888 | 91 553 | | | Arvestuslik | | |
| Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus sademevees | Periood | Aine nimetus | | | | Aine sisaldus | | Ühik | Aine kogus t/kv | | Aine kogus t/a |
| | 2026 | Üldlämmastik (Nüld) | | | | 45 | | mg/l | | | |
| | 2026 | Üldfosfor (Püld) | | | | 1 | | mg/l | | | |
| | 2026 | Heljum | | | | 40 | | mg/l | | | |
| | 2026 | Naftasaadused | | | | 5 | | mg/l | | | |
| | 2026 | Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) | | | | 15 | | mg/l | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|------------------------|------------|-----------------------|----------------------------------|-----------|---------------------|
| Väljalaskme seirepunkt | Seire tüüp | Koordinaadid | Analüüsitava näitaja nimetus | Seire aeg | Seire sagedus |
| | Üksikproov | X: 6438400, Y: 577678 | Üldämmastik (Nüld) | | Üks kord poolaastas |
| | Üksikproov | X: 6438400, Y: 577678 | Üldfosfor (Püld) | | Üks kord poolaastas |
| | Üksikproov | X: 6438400, Y: 577678 | Heljum | | Üks kord poolaastas |
| | Üksikproov | X: 6438400, Y: 577678 | Naftasaadused | | Üks kord poolaastas |
| | Üksikproov | X: 6438400, Y: 577678 | Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) | | Üks kord poolaastas |

Suubla

| | |
|---|----------------|
| Suubla nimetus | Laukasoo kraav |
| Suubla kood | VEE1136704 |
| 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 |
|------------|--------------|------------------------------|-----------|---------------|
| | | | | |

6.1. Maavara kaevandamine

Maardlad

Maardla ja mäeeraldis

| | |
|--|-------------------------|
| Jrk nr | 1. |
| Mäeeraldis olek | olemasoleva muutmine |
| Registrikaardi nr | 118 |
| Maardla nimetus | Pätsi |
| Maardla osa nimetus | |
| Maardla põhimaavara | turvas |
| Mäeeraldis nimetus | Pätsi turbatootmisala |
| Mäeeraldisel on teenindusmaa | Jah |
| Mäeeraldis ruumikuju | Ruumikuju: 1 lahustükk. |
| Teenindusmaa ruumikuju | Ruumikuju: 1 lahustükk. |
| Mäeeraldis pindala (ha) | 72.54 |
| Käitise ehk mäeeraldis teenindusmaa pindala (ha) | 94.79 |
| Kaevandatava katendi kogus (tuh m³) | 16 |
| Kaevandatava mulla kogus (tuh m³) | 0 |
| Kaevandatud maavara kasutamise otstarve | aiandus, põllumajandus |
| Minimaalne tootmismahd aastas | |

| | |
|-----------------------------|--|
| Keskmine tootmiskaht aastas | |
|-----------------------------|--|

Plokid

| Nimetus | Kasutusala | Liik | Varu | | |
|----------|------------------------------|-------------------------|---------|-------|------------|
| | | | Kogus | Ühik | Kuupäev |
| 3 plokk | 0201 - hästilagunenud turvas | aT - aktiivne tarbevaru | 156.327 | tuh t | 31.03.2026 |
| 4 plokk | 0202 - vähelagunenud turvas | aT - aktiivne tarbevaru | 108.126 | tuh t | 31.03.2026 |
| 7 plokk | 0201 - hästilagunenud turvas | aT - aktiivne tarbevaru | 4.60 | tuh t | 31.03.2026 |
| 8 plokk | 0202 - vähelagunenud turvas | aT - aktiivne tarbevaru | 1.90 | tuh t | 31.03.2026 |
| 9 plokk | 0201 - hästilagunenud turvas | aT - aktiivne tarbevaru | 12 | tuh t | 31.03.2026 |
| 10 plokk | 0202 - vähelagunenud turvas | aT - aktiivne tarbevaru | 10 | tuh t | 31.03.2026 |
| 11 plokk | 0201 - hästilagunenud turvas | aT - aktiivne tarbevaru | 29.209 | tuh t | 31.03.2026 |
| 12 plokk | 0202 - vähelagunenud turvas | aT - aktiivne tarbevaru | 11.028 | tuh t | 31.03.2026 |

Tegevusala andmed

| Jrk nr | Kasutusala | Maksimaalne aastane tootmiskaht | | Kaevandatav varu | |
|--------|------------------------------|---------------------------------|-------|------------------|-------|
| | | Kogus | Ühik | Kogus | Ühik |
| 1. | 0201 - hästilagunenud turvas | 5 | tuh t | 176.136 | tuh t |
| 2. | 0202 - vähelagunenud turvas | 5 | tuh t | 131.054 | tuh t |

Geoloogilised uuringud

| | |
|---|--|
| Jrk nr | 1. |
| Geoloogilise uuringu loa omaja | Mulgi Turvas AS |
| Geoloogilise uuringu loa registreerimise number | VILM-037 |
| Geoloogilise uuringu loa kehtivuse aeg | 27.12.2049 |
| Geoloogilise uuringu aruande nimetus | Pätsi turbamaardla passiivse tarbevaru plokkide 7 ja 8 pT osaline ning plokkide 9 ja 10 pT täielik ümberhindamine aktiivseks tarbevaruks |
| Geoloogiafondi number | - |
| Maavaravaru arvele võtmise otsuse number | 13-5/26/69 |
| Maavaravaru arvele võtmise otsuse kuupäev | 05.05.2026 |

Kaevandatud maa korrastamine

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| Kaevandatud maa kasutamise otstarve | soo taastamine |
|-------------------------------------|----------------|

6.2. Graafilised lisad ja lisadokumendid

Graafilised lisad

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Keskkonnaloa mäeeraldise plaan | Lisa 3: Maeeraldise_plaan.pdf |
| Keskkonnaloa geoloogilised läbilõiked | Lisa 4: Geoloogilised_labiloiked.pdf |
| Keskkonnaloa korrastatud maa plaan | Lisa 5: Korrastatud_maa_plaan.pdf |

Lisadokumendid

| | |
|---|---|
| Taotluse juurde käiv seletuskiri | Lisa 6: Seletuskiri__KLT__Patsi_.asice |
| Üldgeoloogilise uurimistöö aruanne või geoloogilise uuringu aruanne | Lisa 7: Aruanne__UH__Patsi_.asice |
| GIS ja CAD failid | Lisa 8: piir_maeeraldis.dgn Lisa 9: piir_teenindusmaa.dgn Lisa 10: isojooned_lamam_EH.dgn |

7. Teave keskkonnamõju hindamise eelhindangu andmiseks

| | |
|--|--|
| Tegevuse täpsustus, füüsilised näitajad ning asjakohasel juhul lammutustööde kirjeldus | <p>Pätsi turbatootmisalal on turba tootmiseks vajalik taristu suuremas osas varasema kaevandamise käigus välja ehitatud (kuivendusvõrk, teed). Tootmise laiendamiseks on vajalik turbatootmisala loodepoolse ala kuivendusvõrgu rajamine, mille tarbeks on Eesti Maaparandusprojekt koostanud tööprojekti. Tänapäevaks välja ehitamata alalt tuleb eemaldada ka sugekiht, mille maht keskmise paksuse 0,1 m korral on kuni ligikaudu 16 tuhat m³. Sugekihi puhul on tegemist loodusliku ning saastumata pinnasega/materjaliga, millele leitakse taristu rajamisel või hooldamisel kasutus ning eraldiseisvalt seda ei ladustata. Kuivendussüsteemi vesi juhitakse mäeeraldise lääneosast Vanamõisa oja ning idaosast Laukasoo kraavi kaudu Lüütre oja. Vastavalt varasematele uuringutele on eesvoole süvendamata võimalik turbalasundit isevoolselt kuivendada abs kõrgusele ~72,1 m. Väljakutel on võimalik isevoolselt kuivendada peaaegu kogu vahelagunenud turba kiht ning umbes pool hästilagunenud turba lasundist. Kogu lasundi kuivendamiseks tuleb vajadusel kasutusele võtta polderkuivendussüsteem.</p> <p>Turba tootmist jätkatakse Pätsi turbatootmisalal freesmeetodit rakendades. Freesmeetodil kaevandamise tootlikkus sõltub kaevandatava turbalasundi kuivamistingimustest ja kvaliteedist. Pätsi turbatootmisala keskmine saagikus jääb ligikaudu suurusjärku 600 m³/ha. Vahelagunenud turba puhul on freesitava kihi paksus keskmiselt 15 – 20 mm ning hästilagunenud turba korral keskmiselt 10 mm ühes tsükli. Tootmistsükkel koosneb turbakihi freesimisest õhukeste kihtidena, freesitud turba pööramisest, vallitamisest, kogumisest (kasutusel nii mehaanilised kui ka tsükloniga varustatud pneumaatilise koguja) ja aunatamiseks. Turvas aunatakse väljaku otstesse. Aunade kõrgus oleneb kasutatavatest masinatest, turbaliigist ja kogumishooaja kestvusest. Pärast kogutud turba aunatamist toimub turba laadimine veoautodele ja selle transportimine, vajadusel ladustatakse turvas vahelattu.</p> <p>Turba kaevandamisel loetakse tootmisperioodiks ajavahemikku mai keskpaigast kuni augusti lõpuni. Turba tootmisel lasundist välja tulevad kannud korjatakse kokku, kuivatatakse hunnikutes ja realiseeritakse tootena või kasutatakse tootmisalale rajatud taristu ehitamiseks ja/või hooldamiseks sarnaselt väljalasule rajatud settetiikide põhja koguneva heljumiga.</p> |
|--|--|

| | |
|---|--|
| <p>Tegevuse asukohta ja eeldatava mõjuala kirjeldus</p> | <p>Pätsi turbatootmisala paikneb Viljandi maakonna lõunaosas Mulgi vallas Abja-Vanamõisa külas, ligikaudu 30 km kaugusel Viljandi linnast edela suunas. Mäeeraldise teenindusmaa pindala on 94,79 ha, millest mäeeraldise pindala moodustab 72,54 ha. Turbatootmisala paikneb täielikult riigi omandis olevatel katastriüksustel Pätsi turbaraba (tunnus 10501:002:0031; 100% turbatööstusmaa) ja Pätsi turbatootmisala (tunnus 10501:002:0041; 100% turbatööstusmaa).</p> <p>Mäeeraldise lähialal paiknevad valdavalt maatulundusmaa sihtotstarbega kinnistud. Vahetult piirnevad Jäärja metskond 16 (tunnus 10501:002:0042), Pajutatsi (tunnus 10501:001:0179), Jäärja metskond 44 (tunnus 10501:002:0044), Kiivleärma (tunnus 10501:004:0009), Jäärja metskond 45 (tunnus 10501:002:0043), Suusi-Ennu (tunnus 10502:002:0540), Jaasi (tunnus 10502:002:0090) ja Sooaru-Ennu (tunnus 10501:002:0630) katastriüksused. Lisaks piirneb turbatootmisala Kongsi (tunnus 48001:001:0551) riigikaitsemaale sihtotstarbega katastriüksusega, millele on seatud ka riigipiiri kaitsevöönd laiusega 20 m (vid 2021-11-25R).</p> <p>Lähimad tiheasustusega asulad on Abja-Paluoja alevik, mis paikneb ligikaudu 4,1 km kaugusel kirde suunas, ning Mõisaküla linn, mis asub ligikaudu 5,8 km kaugusel lääne suunas. Lähimad majapidamised ja elamud paiknevad Pätsi turbatootmisalast ligikaudu 1,5 – 1,9 km kaugusel Pajumäe (tunnus 10501:002:0149) ja Albre (tunnus 10501:002:0460) kinnistutel.</p> <p>Pätsi turbatootmisalale pääseb riigimaanteelt nr 6 Valga–Uulu kõrvalmaantee nr 1050019 Abja–Laatre ning sealt edasi kruuskattega tee nr 1050084 Pätsi kaudu. Turbatootmisala teenindamiseks on rajatud juurdepääsuteed ning kuivendussüsteem, mida on vaja laiendada.</p> <p>Pätsi turbatootmisala kuivendussüsteemi eesvooluks on Lüütre oja (KKR kood VEE1136700). Mäeeraldise teenindusmaal paikneb tootmisalalt lähtuv Vanamõisa oja (KKR kood VEE1136701), mis on rajatud tootmisala kuivendamiseks. Lisaks lähtub alalt Laukasoo kraav (KKR kood VEE1136704). Laukasoo kraav suubub Tussu oja (KKR kood VEE1136703). Nimetatud kraavide kaudu juhitakse kuivendusveed Pätsi turbatootmisalalt Lüütre oja. Vanamõisa oja on seatud kalda piiranguvöönd, kuid kuna selle puhul on tegemist 1963 – 1966 a. Pätsi turbatootmisala kuivendamiseks rajatud kraaviga, siis tulenevalt veeseaduse § 120 lõikest 1 ei laiene veekogu kaitsevööndis kaevandamise keeld maavara kaevandamise tõttu tekkinud tehisveekogu kaldale, mis asub maardlal, mäeeraldisel või selle teenindusmaal, kuni kaevandatud maa korrastamise kohustuse täidetuks tunnistamiseni.</p> <p>Tootmisalast ligikaudu 130 m kaugusel põhjas paikneb maaparandusehitise PAJUMÄE TALU (MPS kood 6113670010040) reguleeriv võrk. Lisaks esineb lähiümbruses maaparandushoiu alasid, millest lähim jääb ligikaudu 140 m kaugusele mäeeraldise piirist. Looduskaitsete andmete kohaselt ei paikne mäeeraldisel ega selle vahetus läheduses kaitstavaid loodusobjekte, Natura 2000 võrgustiku alasid ega registreeritud kaitstavate liikide leiukohti. Taotletava Pätsi turbatootmisala mäeeraldisel ja selle teenindusmaal puuduvad teadaolevad looduskaitsete või muud olulised tehnilised kitsendused, mis takistaksid turba kaevandamist.</p> <p>Planeeringulises vaates paikneb ala üldplaneeringu maakasutuse alal. Lähialal paikneb rohevõrgustiku koridor ligikaudu 1 km kaugusel ning väärtuslik põllumajandusmaa ligikaudu 0,5 km kaugusel. Andmete kohaselt ei paikne ala tiheasustusalal ega detailplaneeringu kohustusega alal. Tehnovõrkudest paiknevad lähialal elektripaigaldised, sealhulgas keskpingeliinid, maakaablid, mastid ja alajaamad, mille kaitsevööndid jäävad lähimas kohas ligikaudu 45 – 70 m kaugusele mäeeraldisest. Muid olulisi tehnovõrkude kitsendusi ei ole.</p> <p>Kultuuripärandi objektidest paikneb lähialal pärandkultuuri objekt Lepakuru talukoht, mis asub ligikaudu 0,8 km kaugusel mäeeraldisest. Muinsuskaitsealuseid kultuurimälestisi ega registreeritud arheoloogiapärandi objekte mäeeraldise teenindusmaal teadaolevalt ei esine.</p> <p>Täpsem teave keskkonnamõju hindamise eelhinnangu andmiseks on esitatud taotluse seletuskirjas.</p> |
|---|--|

| | |
|---|--|
| <p>Tegevusega oluliselt mõjutatavate keskkonnanelementide kirjeldus</p> | <p>Keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse (KeHJS) kohaselt ei ole turba kaevandamine väiksemal kui 150 hektari suurusel alal olulise keskkonnamõjuga tegevus. Taotletava mäeeraldise teenindusmaa pindala on 94,79 ha, sh mäeeraldis pindalaga 72,54 ha.</p> <p>Pätsi turbatootmisala mäeeraldisel on turvast kaevandatud pikaajaliselt ning kõik võimalikud turba tootmisega kaasnevad mõjud on üldjoontes avaldunud. Käesoleva taotlusega kavandatud tegevuse käigus laiendatakse mõnevõrra tootmisala kuivendusvõrku, kuid kuna taotletava ala puhul on samuti tegemist varasemalt mõnevõrra kuivendatud maaga, siis ei ole kavandatava tegevusega ümbritsevale keskkonnale täiendavat olulist negatiivset mõju oodata. Turba tootmisega peamiselt kaasnevad keskkonnamõjud on seotud kuivendusvee eesvoolu juhtimisega, tootmisväljakute kuivendamisest tingitud mõjudega, turba tootmisel ning toodangu transpordil kasutatavate masinate tekitava müra ja tootmisega kaasneva tolmu. Pätsi turbatootmisalal toimuva kaevandamistegevuse käigus ei teki olulist mõju vibratsiooni, valguse, soojuse, kiirguse ja lõhna osas ning neid käesolevas taotluses seega ei käsitleta.</p> <p>Looduskaitseliste andmete kohaselt ei paikne mäeeraldisel ega selle vahetus läheduses kaitstavaid loodusobjekte, Natura 2000 võrgustiku alasid ega kaitstavate liikide leiukohti.</p> <p>Täpsem teave keskkonnamõju hindamise eelhinnangu andmiseks on esitatud taotluse seletuskirjas.</p> |
|---|--|

| | |
|--|--|
| <p>Teave kavandatava tegevusega eeldatavalt kaasneva olulise keskkonnamõju kohta</p> | <p>Turbakihi kaevandamine ja selleks tehtavad ettevalmistustööd toimuvad kõik ülemises surveta vee kihis (pinnaseveekihis). Kasuliku kihi (hästi- ja vähelagunenud turvas) all on savid, liivad, liivsavid, aleuriidid, mis moodustavad turbaraba aluse vettpidava osa. Seega turba tootmisega seotud tegevused ei riku veepidet ega mõjuta turbakihi all olevat põhjaveekihti.</p> <p>Kavandatava tegevusega seega müra piirnorme ei ületata. Lisaks, kuna tegemist on olemasoleva tootmisalaga, kus eelpool kirjeldatud müra juba eksisteerib, siis mõju suurus oluliselt ei muutu. Lisaks mürale tekib turba kaevandamise tööprotsessidel ka osakeste (tolm) heide. Turbatolmu eraldumine sõltub ilmastikutingimustest ehk tuule tugevusest ja sademetest, tootmisprotsessist, turba niiskusest, lagunemisastmest ja tolmuosakeste hulgast. Metoodikast lähtuvate arvutuste puhul ei ületata Pätsi turbatootmisalal kaevandamise jätkamisel keskkonnaministri 14.12.2016. aasta määrusega nr 67 kehtestatud tahkete osakeste künniskogust 1 t/a ning õhusaasteloa taotlemine ei ole vajalik.</p> <p>Turba tootmisel võib masinate ja seadmete töötamisel pinnasesse ja/või pinnasevette sattuda õli ja/või määrdaineid. Pinnasevesi võib omakorda kanda reostuse kuivenduskraavidesse ja sealt edasi eesvoolu. See aga võib mõjutada oluliselt eesvoolu kvaliteeti ja seeläbi sealt elustikku, aga ka piirkonna joogi ja tarbevee kvaliteeti. Seepärast on oluline valmidus ära hoida või äärmisel juhul kiiresti likvideerida tootmisalal tekkinud reostus. Remondi- ja hooldustöid tuleb siiski teha hooldusplatsil. Sellega välditakse lekete tekkimist tootmisterritooriumil. Kui avariileke toimub masinate töötamisel tootmisalal, siis tuleb pinnasesse imunud leke kiiresti koristada, toimetada kas hooldusplatsile või kohe edasi litsentseeritud jäätmehoiulasse.</p> <p>Looduskaitseandmete kohaselt ei paikne mäeeraldisel ega selle vahetus läheduses kaitstavaid loodusobjekte, Natura 2000 võrgustiku alasid ega kaitstavate liikide leiukohti. Lähim Natura 2000 koosseisu kuuluv ala (Kariste järve loodusala, EELIS kood RAH0000269) jääb enam kui 6 km kaugusele. Arvestades kaugust, vahepealseid maastikke ning kavandatava tegevuse ehk turba kaevandamise iseloomu, ei ole mõju Natura kaitse-eesmärkidele tõenäoline.</p> <p>Turba kaevandamine kuulub tuleohtliku ning freesturba esmatöötlemine tule- ja plahvatusohtliku tootmise tuleohuklassi, seega tuleb jälgida rangelt tuleohutuse eeskirju turbatootmisalal ja selle lähiümbruses. Võimaliku tulekahju kustutamiseks on Pätsi turbatootmisalal kustutusvee varu olemas, rajatud on tuletõrje veevõtukohad ning täiendavalt on tootmisalal üks tulekustutusvee varuga mahuti, mis on varustatud pumbaga.</p> <p>Kuivendamise tulemusel toimuvad olulised muutused tootmisala ümbritseva ala taimekattes, millest lähtuvalt võib teha järeldused, et on toimunud vastavad muutused ka mullastiku tingimustes juure sügavuse tasandil. Üldine trend kuivenduse järgselt on mõningane puude kasvu intensiivistumine, ka võivad rabade kuivenduse käigus asenduda alale laiema ökoloogilise amplituudiga metsasamblad. Pätsi turbatootmisalal on turvast kaevandatud alates ca 1950-ndatest, ulatuslik kuivendusvõrk on rajatud hiljemalt 1966-daks aastaks, seega on seal aastakümnete jooksul tekkinud teatud tasakaal looduskeskonna ja tootmisest põhjustatud häiringute vahel. Suuremad loomad ja linnud hoiavad mäetööde alast eemale seal toimuva inimtegevuse ja müra tõttu, seega hoiuvad nad nende jaoks võimalikust ohu tsoonist. Avatud liikumiseks on neil piisavalt ruumi tootmisala ümber. Nii roomajatele kui ka kahepaiksetele mõjub kaevandustööde käigus eelkõige võimalik masinate mootoritest tekkiv mõningane vibratsioon. Kokkuvõtvalt võib öelda, et kaevandamise jätkamine Pätsi turbatootmisalal täiendavat olulist mõju taimestikule ja loomastikule ei tekita. Ala, kuhu mäeeraldist laiendatakse, on varasema tegevuse käigus osaliselt kuivendatud ning sellest juba mõjutatud.</p> <p>Kaevandamisjäätmekäitluse mõistes ei teki. Kaevandaja on teadlik, et juhul, kui tegevuse käigus selgub, et kaevandamisjäätmekäitluseks on kohustus esitada ka kaevandamisjäätmekava.</p> <p>Täpsem teave keskkonnamõju hindamise eelhindangu andmiseks on esitatud taotluse seletuskirjas.</p> |
|--|--|

| | |
|--|--|
| Kavandatava tegevuse erisused ja meetmed | <p>Tootmisalalt kuivendusvee suublasse juhtimine on korraldatud vastavalt vee erikasutusloale nr L.VV/331330, mis soovitakse käesoleva taotlusega liita koos maapõue osaga ühe keskkonnala alla. Kuivendusvesi juhitakse eesvoolu läbi tootmisalale rajatud kogujakraavide ning läbi nendele moodustatud kahe väljalaskme (koodid VI113 ja VI114). Pätsi turbatootmisala kuivendusvee väljalaskudele ei ole varasema turbatootmise käigus settetiike rajatud. Viimane heljumi sisalduse ületamine tuvastati 28.08.2022 tehtud analüüsil (Pätsi turbaraba vl nr 2, VI114 puhul). Arvestades, et tegelikkuses ei ole KHT analüüsimine enam nõutav, toimus viimane heljumi piinormi ületamine üle kolme aastat tagasi. Seetõttu tuleb kindlasti jätkata väljajuhitava vee seiramist ja analüüside jälgimist, et selgitada, kas edaspidi ületusi esineb või mitte. Keskkonnaameti maapõuebüroo on 04.12.2025 e-kirja põhjal konsulteerinud veeosakonnaga ning jõuti seisukohani, et antud juhul ei ole settetiikide rajamine kohustuslik, aga kui edaspidistes analüüsides esineb seirataivate näitajate osas piinormide ületamisi, tuleb need siiski rajada. Juhul, kui settetiikide rajamine osutub vajalikuks, tuleb koostada vastav projekt. Eelnevast lähtuvalt ei ole käesoleva taotlusega settetiikide rajamist käsitletud.</p> <p>Täpsem teave keskkonnamõju hindamise eelhinnangu andmiseks on esitatud taotluse seletuskirjas.</p> |
|--|--|

8. Taotluse lisad

| Nimetus | Manus |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Allkirjastatud graafilised lisad | Lisa 11: Graafilised_lisad.asice |