

Seletuskiri

1. Mäeeraldise saamise vajaduse põhjendus, kasutamise eesmärk ja maavara kasutusala

Rapla Turvas OÜ (edaspidi ka *taotleja*) on turba tootmisega tegelev ettevõtte, kes kaevandab Hagudi turbamaardla põhjaosas Rabivere turbatootmisalal keskkonnalubade nr Rapm-011 (kaevandamine, kehtiv kuni 03.07.2025) ja L.VV/328689 (vee erikasutus, kehtiv kuni 03.07.2025) alusel. Käesoleva keskkonnaloa taotlusega soovib Rapla Turvas OÜ laiendada oma senist tegevust Hagudi turbamaardlas ning võtta kasutusele Rabivere II turbatootmisala mäeeraldis. Käesoleva taotluse koostamise hetkeks on menetluses kõrvalasuva Rabivere turbatootmisala keskkonnaloa muutmine ja pikendamine kuni aastani 2055.

Rabivere turbatootmisalal on turvast toodetud pea 50 aastat. Aastal 2020 tehti olemasoleva mäeeraldise läheduses passiivse reservvaru aktiivseks reservvaruks ümber hindamine (plokk 18 aR), mis kinnitati Maa-ameti peadirektori 22.10.2020 korraldusega nr 1-17/20/2469. Taotleja on huvitatud samas piirkonnas uute tootmisalade kasutusele võtmisest ja maavara säästliku kasutamise põhimõtetele on valitud sobiliks tootmispinnaks maardla ääreala 40,35 ha suurusel alal (plokk 18 aR). Ala on kantud keskkonnaministri 27.12.2016 määrusega nr 87 kehtestatud kaevandamiseks sobivate turbaalade nimekirja.

Käesolev Rabivere II turbatootmisala keskkonnaloa taotlus põhineb „Rapla Turvas OÜ Hagudi turbamaardlas turba passiivse reservvaru osaliselt kaevandatavaks ja kasutatavaks tunnistamise seletuskirjal (varu seisuga 30.06.2020)“ (OÜ Inseneribüroo STEIGER, töö nr 20/3063).

Rabivere turbatootmisalal viidi 2015. aastal läbi kuivendamise ja kuivendusvee suublasse juhtimisega kaasneva keskkonnamõju hindamine, mille tulemused kiideti heaks Keskkonnaameti 24.05.2016 kirjaga nr 6 3/16/545-8. Mõju hindamise tulemuste kohaselt on Rabivere turbatootmisalal turba tootmine ja turba lasundi kuivendusvete ärajuhtimine suublasse võimalik minimaalse keskkonnamõjuga kui jälgida hindamisel antud soovitusi, st leevendusmeetmeid ja seiret. Samu meetmeid on kavas järgida ka Rabivere II turbatootmisalal.

Kaevandatav maavara sobib kasutamiseks aianduses ja põllumajanduses.

2. Mäeeraldise maa-ala ja selle lähiümbruse kirjeldus

Taotletav Rabivere II turbatootmisala mäeeraldis asub Rapla maakonnas Kohila vallas jäädes Hageri küla territooriumile riigiomandisse kuuluvatele kinnistutele Vardi metskond 84 (tunnus 31701:001:0001, 100% maatulundusmaa), Vardi metskond 121 (tunnus 31701:001:0484, 100% maatulundusmaa) ja Rabivere turbatootmisala (tunnus 31701:006:0850, 100% turbatööstusmaa). Metskonna kinnistute valitsejaks on Kliimaministeerium, tootmisala kinnistu valitsejaks Regionaal- ja Põllumajandusministeerium.

Rabivere II turbatootmisala piirneb idast-lõunast taotlejale kuuluva Rabivere turbatootmisala mäeeraldise (keskkonnaluba nr Rapm-011), mille kuivendussüsteem on võimalik taotletavale alale laiendada. Toodangu väljaveoks saab kasutada taotletavat mäeeraldist läbivat ning sellega

külgnevat Turba teed nr 3170281, mis viib põhja suunda Aandu teele nr 20127 ja läände Hageri-Kodila-Kuusiku teele nr 20101.

Taotletava Rabivere II turbatootmisala mäeeraldisel lääneosa külgneb loodusliku veekoguga Maidla jõgi (KKR kood VEE1098300). Taotletavast mäeeraldisest vahetult idas ja ~80 m kaugusel põhjas on maaparandusehitise Aandu1 reguleeriv võrk (MPS kood 4109830040040) ja ~100 m kaugusel läände jääb Hageri2 maaparandussüsteem (MPS kood 4109830040060).

Kitsendusi põhjustavaid objekte taotletava Rabivere II turbatootmisala piires ei leidu. Lähimad majapidamised jäävad mäeeraldisest ~700 – 900 m kaugusele põhja suunda Rohuaia (tunnus 31701:004:1360) ja Sepa (tunnus 31701:001:2283) kinnistutele. Lähim puurkaev PRK0016259 jääb Maa-ameti Geoportaali kaardirakenduste andetil Sepa kinnistule.

3. Andmed tehtud geoloogiliste uuringute kohta, maardla lühikene geoloogiline ja hüdrogeoloogiline iseloomustus

Hagudi turbamaardlat on varasemalt põhjalikult uuritud Eesti NSV Geoloogia Valitsuse, Eesti Geoloogiakeskuse ning OÜ Inseneribüroo STEIGER poolt vahemikus 1982 – 2020. Lisaks uuringutele koostas OÜ Inseneribüroo STEIGER aastal 2020 Hagudi turbamaardlas turba passivse reservvaru osaliselt kaevandatavaks ja kasutatavaks tunnistamise seletuskirja (töö nr 20/3063; EGF: 9410).

Hagudi turbamaardla paikneb Harju lavamaa lõunaosas loode-kagusuunalise mattunud oru kohal. Maapinna abs kõrgus on valdavalt 60 – 65 m vahemikus, mäeeraldisest kagu pool Rabivere rabas 65 – 70 m. Vaadeldavas piirkonnas avanevad Ülem-Ordoviitsiumi ladestiku Kõrgessaare kihistu savikad lubjakivid ja Moe kihistu pisi- kuni mikrokristalsed lubjakivid. Moe kihistu lubjakivi võib kohati olla dolomiidistunud ja kavernoosne.

Pinnakate on Hagudi soo põhjaosa ümbritseval alal õhuke, paiguti alla poole meetri või puudub üldse. Peamiselt koosneb see kuni paari meetri paksusest savika moreeni kihist. Mattunud orus, mille kohal paikneb ka Rabivere II mäeeraldis, on Kvaternaari vanusega setete kihi paksus kuni 10 m. Moreenil lasuvad siin peeneteralisest liivast ja aleuriidist koosnevad jääjärvesetted ning viimastel omakorda soosetted Rabivere II turbatootmisala lääneosas on turba paksus 1 – 2 m ning idaosas 3 – 4 m. Turba keskmised kvaliteedinäitajad on toodud tabelis 3.1.

Tabel 3.1 Hagudi turbamaardlas lasuva turba keskmised kvaliteedinäitajad

Varu jaotus	Keskmised kvaliteedinäitajad			
	Looduslik niiskus, %	Tuhasus, % kuivainest	Lagunemisaste	
			%	Von Post
Vähelagunenud turvas	89,43	2,29	17	H3
Hästilagunenud turvas	87,48	3,48	22	H3

Hagudi turbamaardlas lasuva turba raskemetallide sisaldust uuriti Eesti Geoloogiakeskuse 1994. a jääkvaru uuringu käigus. Nimetatud uuringu andmeil on raskemetallide sisaldus seal väike (tabel 3.2). Ka teatmik „Kahjulikud elemendid Eesti turbas“ kinnitab, et Hagudi maardla turbas on raskemetalle väikeses koguses. Teatmikus ei ole antud sisaldust eraldi vähe- ja hästilagunenud turbas, vaid ainult lasundis tervikuna.

Tabel 3.2 Raskemetallide sisaldus Hagudi turbamaardla turvas

Sisaldus kuivaines, mg/kg								
Eesti Geoloogikeskus 1994	Cd	Cu	Mn	Sr	Zn	Pb	U	Th
Vähelagunenud turvas	0,07	1,63	6,53	22,53	7,44	0,44	<0,02	<0,05
Hästilagunenud turvas	0,15	1,65	12,61	14,51	4,23	1,99	0,16	0,11
Orru ja Orru 2003	0,12	1,6	10,6	13,9	5,3	1,5	0,15	0,11

Kõige ülemiseks põhjaveekihiks on vaadeldaval alal soosetete veekiht, mille veetase on kuivendusega alandatud keskmiselt 1 m maapinnast. Soosetete veekiht on vabapinnaline ja toitub peamiselt sademetest. Turba filtratsioonikoefitsient lasundis on keskmiselt 0,05 – 0,1 m/ööp. Lasundi pealmises, vähelagunenud raba- ja siirde-sooturbast koosnevas osas võib see olla mõnevõrra suurem. Vesi on happeline, madala mineralisatsiooniga (alla 0,1 g/l). Iseloomulike omaduste (pruunikas värvus, spetsiifiline lõhn ja maitse) tõttu ei kasutata soosetete vett joogi- või tarbeveena. Jääjärvesetete veekiht on seotud peenliivade ja aleuriitidega, mille filtratsiooni-koefitsient on 0,1 – 1 m/ööp. Vesi on vesinikkarbonaatne naatriumi-kaltsiumi tüüpi ning kõrge rauasisaldusega. Kihi veeandvus on väike, seda kasutatakse vaid üksikutes salvkaevudes.

4. Mäeeraldise piiride ja sügavuse põhjendus koos kaevandamisele kuuluvate varude määramisega

Taotletava Rabivere II turbatootmisala mäeeraldise teenindusmaa pindala on 52,94 ha, sh mäeeraldis pindalaga 40,35 ha. Taotletav mäeeraldis hõlmab täielikult Hagudi turbamaardla hästilagunenud turba aktiivse reservvaru plokki 18 aR. Taotletav Rabivere II turbatootmisala mäeeraldis ja selle teenindusmaa kattuvad osaliselt kõrvaloleva Rabivere turbatootmisala mäeeraldise teenindusmaaga. Rabivere turbatootmisala teenindusmaa piire tuleb korrigeerida esimesel võimalusel taotletava Rabivere II turbatootmisala keskkonnaloo väljastamisel selliselt, et kahe mäeeraldise mäeeraldise teenindusmaad kuskil ei kattuks.

Mäeeraldise piires ei ole kogu hästilagunenud turba varu kaevandatav, kuna turbalasundi lamamise tuleb jätta korrastamiseks vajalik jääkturba kiht. Rabivere ja Rabivere II turbatootmisaladel on soodsad tingimused ala taastuvaks sooks korrastamiseks, mille tarbeks tuleb mäeeraldise põhja jätta vähemalt 0,2 m paksune jääkkiht. Maavaravaru jääkkihis on leitav järgmiselt: *mäeeraldise pindala (40,35 ha) x jääkkihi paksus (0,2 m) x hästilagunenud turba mahult massile ülemineku koefitsient (0,196) = jääkkihi maht (16 tuh t).*

Tabel 4.1 Maavaravaru kogused Rabivere II turbatootmisalal (seisuga 31.03.2024. a)

Plokk	Maavara	Pindala	Aktiivne tarbevaru, tuh t	Kadu, tuh t	Kaevandatav varu, tuh t
18 aR	Hästilagunenud turvas	40,35	124	16	108

Kaevandamise koguste mahult massile üleviimisel tuleb kasutada koefitsienti 0,196. **Rabivere II turbatootmisala keskkonnaluba taotletakse 30 aastaks maksimaalse aastase kaevandamise mahuga 4 tuh t.** Kvoot on eraldatud taotlejale kuuluvatelt Rabivere turbatootmisalalt (Rapm-011; 1 tuh t) ja Keava turbatootmisalalt (Rapm-024; 3 tuh t).

Tabel 4.2 Rapla Turvas OÜ Rapla maakonna turbatootmisalad ja maksimaalsed aastamäärad

Mäeeraldis	Keskkonnaluba	Kaevandamise aastamäär seisuga 08.04.2024. a	Korrigeeritud kaevandamise aastamäär
Rabivere	Rapm-011	8	7
Keava	Rapm-024	10	7

5. Kaevandamise käigus eemaldatava mulla kogus, selle ladustamine ja kasutamise kirjeldus. Kavandatav tehnoloogia

Taotletav mäeeraldis on taimestunud, seega on vajalik taimestiku ja pealmise turbakihi eemaldamine enne kaevandamistöõde algust. Ettevalmistustööde käigus eemaldatav sugekiht kasutatakse ära tootmisala ettevalmistöödel, kasutades seda planeeritavate teenindusteede muldes turbalasundi kuivendamisejärgse vajumise kompenseerimiseks, aunapõhjade tihendamiseks ja vajadusel tootmisväljakute tasandamisel. Sugekihi maht keskmise paksuse 0,2 m korral on ~81 tuh m³. Senise Eesti turbatootjate praktika kohaselt ei ole sugekihti ladustatud mäeeraldisel ega selle teenindusmaal. Kogu eemaldatud materjal on leidnud kasutust rajatiste ehitamisel, seega pole see käsitletav jäätmena.

Turba tootmiseks laiendatakse olemasoleva Rabivere turbatootmisala kuivendusvõrku ning seega toimub kaevandamine samal – pinnaviisilisel freesmeetodil. Turbalasundi freesimissügavus sõltub peamiselt kuivamistingimustest ning freesitava kihi omadustest. Hästilagunenud turba puhul keskmiselt 10 mm. Tootmistsükkel koosneb turbakihi freesimisest õhukeste kihtidena, freesitud turba pööramisest, vallitamisest, kogumisest ja aunatamisest.

Turvas aunatakse vastavalt vajadusele, tavaliselt 2 – 3 pööramistsükli järel väljaku otsa. Aunade kõrgus oleneb kasutatavast tehnoloogiast, turbaliigist ja turbahooaja kestusest. Pärast kogutud turba aunatamist, toimub turba laadimine ekskavaatoriga veoautodesse ning väljavedu ekspordiks läbi kaubasadamate või pakketsehhi. Lähipiirkonna kliendid saavad osta turvast kohapealt. Freesturba tootmisel loetakse tootmisperioodiks keskmiselt ajavahemikku mai keskelt kuni augusti lõpuni.

Turba tootmisel lasundist välja tulnud ja tulevad kännud korjatakse kokku, kuivatatakse ning realiseeritakse töötlemata küttepuiduna või kasutatakse tootmisalal vajaliku taristu rajamisel.

Taotleja omab käesoleva taotluse esitamise hetkel Rabivere turbatootmisalalt vee eesvoolu juhtimiseks vee erikasutusluba nr L.VV/3288689. Taotluse koostamise hetkel on menetluses keskkonnalubade nr Rapm-011 ja L.VV/328689 liitmine. Käesoleva taotlusega on korrigeeritud kehtiva väljalasu nr 2 koordinaate ning täiendavalt lisatud juurde üks väljalask (nr 4). Teeme ettepaneku korrigeerida olemasolevat veeluba ning liita sellele Rabivere II turbatootmisala väljalask koos vooluhulkadega. Arvutuslik Rabivere II turbatootmisalalt ärajuhitava kuivendusvee hulk, mis lisandub Rabivere turbatootmisala omadele on ~113 tuh m³ aastas (väljalaskude lõikes VL1 – 32,3 tuh m³; VL2 – 68,0 tuh m³; VL3 – 4,8 tuh m³; VL4 – 7,8 tuh m³ aastas). Tootmisalalt ärajuhitable vesi tuleb enne vee juhtimist eesvoolu puhastada settetiikides.

Tabel 5.1 Rabivere ja Rabivere II turbatootmisalade vooluhulgad väljalaskude lõikes

Väljalask/Mäeeraldis	Rabivere	Rabivere II	Kokku
VL1	42 750 m ³ /a	32 340 m ³ /a	75 090 m ³ /a
VL2	27 000 m ³ /a	67 956 m ³ /a	94 956 m ³ /a

Väljalask/Mäeeraldis	Rabivere	Rabivere II	Kokku
VL3	19 250 m ³ /a	4 844 m ³ /a	24 094 m ³ /a
VL4	-	7 840 m ³ /a	7 840 m ³ /a

Rabivere II turbatootmisalal turba tootmisel jäätmeid ei teki – kogu kasulik materjal turustatakse ning mäeeraldiselt eemaldatud sugekiht ja kännud kasutatakse olemasoleva taristu hooldamiseks, uue taristu rajamiseks või realiseeritakse. Vastavalt Maapõuseaduse §50 lõikele 6 tuleb kaevandamisjäätmekava taotlusele lisada vaid jäätmete tekkimisel. Taotleja on teadlik, et juhul kui tegevuse käigus selgub, et kaevandamisjäätmeid siiski tekib, on kohustus ka kaevandamisjäätmekava esitada.

6. Kavandatava kaevandamise keskkonnamõju võimalik ulatus ja esineda võivad avariiolekorrad

Hagudi turbamaardlas on turba tootmine toimunud pikaajaliselt ning üldised olulised mõjud on varasema tegevusega juba ümbritsevale keskkonnale avaldunud. Käesoleva taotlusega hõlmatud Rabivere II turbatootmisala mäeeraldis asub olemasoleva tootmisala äärealal ning **seega ei ole kavandatava tegevusega eeldatavalt oodata täiendavat olulist mõju ümbritsevale keskkonnale.**

Rabivere turbatootmisalal on turba kaevandamise keskkonnamõjusid hinnatud keskkonnamõju hindamise raames, mille tulemused on analüüsitud aruandes „Rabivere turbatootmisala kuivendamise ning kuivendusvee suublasse juhtimise keskkonnamõju hindamise aruanne“ (koostaja Agenda OÜ, töö nr 15-065), mis kiideti heaks Keskkonnaameti 24.05.2016 kirjaga nr 6 3/16/545 8. Taotletav Rabivere II turbatootmisala on olemasolevaga külgnev, seega on rakendatavad analüüsi tulemused ka taotletavale Rabivere II turbatootmisalale.

Turbatootmisalalt ärajuhitav kuivendusvesi tuleb heljumist puhastada kogujakraavidele rajatavates settetiikides. Eesvoolu suunatava vee kvaliteeti jälgitakse kehtivas keskkonnaloas nr L.VV/328689 toodud tingimustel ja sagedustel. Tagamaks põhjavee reostusohu minimeerimise naftasaadustega tuleb kõik masinate hooldustööd teha selleks varasemalt ettevalmistatud tehniplatsil, mis on varustatud reostustõrje vahenditega. Reostuse tekkimisel tuleb see esimesel võimalusel likvideerida ning käidelda vastavalt kehtestatud normidele.

Lisaks veerežiimiga seotud mõjudele kaasneb turba tootmisega kaevandamisega seotud masinate tekitatav mõju ehk müratase ja turbatolmu levik. Turbatootmisalade iseloomulikust asukohtadest ja tootmisalade suurusest tulenevalt ei paikne üldjuhul mäeeraldise vahetus läheduses tundlike objekte (majapidamisi). Suuremad vahemaad võimaldavad luua puhvertsooni müratasemete ja tahkete osakeste leviku soodsaks hajumiseks selliselt, et ülennormatiivsed mõjud tundlike objektideni ei ulatu. Rabivere II turbatootmisalale lähim elamu jääb ~900 m kaugusele, mida eraldab kuni ~200 m laiune kõrghaljastusala ning põllumaa.

Turbatootmisalal kasutatavate masinate tekitatav müra on sarnane põllumajandamisel tekkiva müraga, sest kasutatakse analoogseid traktoreid. Kõrgemad müratasemed esinevad lisaseadmete kasutamisel, näiteks vaakumkogujate töötamisel. Keskkonnaministri 16.12.2016. aasta määruses nr 71 „Välisõhus leviva müra normtasemed ja mürataseme mõõtmise, määramise ja hindamise meetodid“ toodud II kategooria (elamumaa-alad, maatulundusmaa õuealad, rohealad) tööstusmüra piirväärtus päevasel ajal on 60 dB.

Tabel 6.1 Erinevate turbatootmisprotsesside tekitatavad helivõimsustasemed¹

Protsess	Helivõimsustase L_{wA} , dB
Freesimine	108
Pööramine	98
Vaalutamine	100
Freesturba pneumaatiline kogumine	104 - 113
Freesturba mehaaniline kogumine	104
Laadimine	107

Müratase ehk helirõhutase L_{pA} on helivõimsustaseme ja kauguse funktsioon, sest müratase sõltub allika ja vastuvõtja vahelisest kaugusest r ning allika helivõimsustasemest. Müratase on arvutatud suurima helivõimsustaseme juures valemiga:

$$L_{pA} = L_{wA} - 20 * \log r - 8 \text{ dB}$$

Valemi järgi väheneb müratase allikast 6 dB võrra kauguse kahekordistumisel. Arvutuslik müratase töötava vaakumkoguja korral erinevatel kaugustel on toodud tabelis 6.2.

Tabel 6.2 Müratasemed suurima mürataseme juures erinevatel kaugustel

Kaugus r , m	100	200	400	600	800	1000	1200	1400
Müratase L_{pA} , dB	65	59	53	49	47	45	43	42

Eelnevast tulenevalt ei ole põhjust oodata, et Hagudi turbamaardlas tootmise laiendamisega Rabivere II turbatootmisalale kaasneks ülenormatiivsete müratasemete levimist lähimate majapidamiste õuealadel. Vältimaks potentsiaalset ülenormatiivsete müra tasemete tekkimist turbatootmisalal tuleb tagada, et kasutatavad masinad oleks tehniliselt korras ning nende töömüra jääks tootja kinnitatud tasemele.

Lisaks mürale tekib ka turba kaevandamisel ja selle transportimisel tolm. Samuti võib tugeva tuulega kuivalt tootmisväljakult toimuda tolmuosakeste erosioon. Turbatolmu emissioon sõltub ilmastikutingimustest ehk tuule tugevusest ja sademetest, tootmisprotsessist, turba niiskusest, lagunemisastmest ja tolmuosakeste hulgast. Sademeterohkel perioodil tekib turbatolmu vähem, kuid turvast on freesmeetodil võimalik kaevandada ainult kuival ajal.

Turbatolmu osakeste erinevate fraktsioonide hindamiseks viidi eelnimetatud uuringutes läbi analüüs kohapeal teostatud mõõtmiste põhjal. Erinevate fraktsioonide üleminekukoefitsiendid on toodud järgmiselt:

- $PM_{10} = 1,424 \times PM_{2,5}$
- $PM\text{-sum} = 1,53 \times PM_{10}$

Turbatootmisalade tootmisefektiivus sõltub eelkõige ilmastikuoludest ning turba omadustest. Arvestades taotletavat maavaravaru ja selle mahtu, kujuneb Rabivere II turbatootmisalal kaalutud keskmiseks turba erikaaluks $0,196 \text{ t/m}^3$ ning aastaseks maksimaalseks toodangumahuks $\sim 20,4 \text{ tuh m}^3$. Võttes aluseks eelnevalt toodud lähteandmed, on hinnangulised aastased heitkogused toodud kokkuvõtvalt tabelis 6.3.

¹ Niskanen, I. 1998. Turvetuotanto ympäristömelun auheuttajana. Ympäristöntutkimuskeskus. Jyväskylän Ylipisto

Tabel 6.3 Rabivere II turbatootmisalal tekkivad arvutuslikud tahkete osakeste heitkogused

Tööprotsess	Heitkogus toodetud turbaühiku kohta, kg/m ³ *			Töödeldav turba maht, m ³	PM-sum	PM ₁₀	PM _{2,5}
	PM-sum	PM ₁₀	PM _{2,5}		t/a		
Freesimine	0,0034	0,0022	0,0016	20 408	0,069	0,045	0,033
Pööramine	0,0061	0,0040	0,0028		0,124	0,082	0,057
Mehaaniline kogumine	0,0111	0,0073	0,0051		0,227	0,149	0,104
				Kokku	0,420	0,276	0,194

*Keskmisel tootmisefektiivsusel 675 m³/ha kohta

Eeltoodud arvutuslikud heitkogused tekivad tervikuna kogu aktiivse tootmisala piires. Turbapinnase ettevalmistustööde puhul eraldub turbaosakesi vahetult maapinnalt lähedalt (0,5 m kõrguselt), mis valdavalt sadenevad tagasi maha töötava masina ümbruses. **Eelnevalt tulenevalt ei ületata keskkonnaministri 14.12.2016. a määrusega nr 67 kehtestatud tahkete osakeste künniskogust 1 t/a ning õhusaasteloa taotlemine ei ole vajalik.**

Turvast toodetakse kuival ja soojal aastaajal, sellest tulenevalt on üheks võimalikuks keskkonnaohuks ka turbalasundi või aunade tulekahju. Põlengu tekitajateks võivad olla nii turba isesüttimine, heitgaaside väljalasketorudest lenduvad sädemed, väljalasketorudel isesüttinud turbatolm kui ka inimeste hooletus. Põlengu tekkimise korral tuleb see tootmisalal kiiresti lokaliseerida. Vajadusel tuleb tootmisalale rajada täiendavad tuletõrjетиigid.

Igasugusel tegevusel, kus kasutatakse mehhanisme mis sisaldavad kütuseid või määrdeaineid, kaasneb ka suurendatud keskkonnaavarii oht – lekked, mille tulemusena satub pinnasesse ja pinnavette naftasaaduseid. Rabivere II turbatootmisalal on planeeritud vaid tehniliselt korras ja nõuetele vastavate mehhanismide kasutamine ning masinate käitamisel ja hooldamisel hoitakse kõrget töökultuuri, reostusohu minimeeritakse.

7. Kaevandatud maa korrastamine

Rabivere II turbatootmisalal on soodsad tingimused ala taastuvaks sooks korrastamiseks. Mäeeraldise teenindusmaale jääb rikkumata ala tuleb jätta looduslikuks. Tootmisala ammendamisel sinna moodustatava taastuva soo kõlviku pindala on 52,94 ha.

Soo taastamise võimalikkuse tagamiseks jäetakse mäeeraldise põhja 0,2 m paksune turba jääkkiht, et luua sobivad kasvutingimused turbasamblale. Lisaks õhukese turbakihi olemasolule on soo taastamise seisukohalt oluline tagada korrastataval alal reguleeritud ja stabiilne veerežiim. Selle tagamiseks tuleb eesvoolule või kogujakraavidele vajadusel ehitada regulaatorid, mille sulgemisel või avamisel on võimalik suurvee perioodil liigvesi ära juhtida. Vee regulaatorite kogus ja asukohad määratakse korrastamise projektis.

Soo taastamisel on oluline hoida stabiilset veetaset maapinnal. Viimast saab edukalt tagada jagades ammendatud ala vastavalt lamami reljeefile väiksemateks aladeks ehk terrasideks ja eraldades need reguleeritud ülevooluga veetõkettammidega. Sellise meetodi korral rajatakse korrastatavale alale mitmeid terrasse, mille veetase on erinev, samas on kogu ala ühtlaselt veega küllastunud.

Enne lõplike korrastamistöodega alustamist tuleb koostada korrastamise projekt, kus määratakse vastavalt ammendatud alale ja korrastamistingimustele täpsed tehnilised lahendused kaevandatud maa korrastamiseks. Korrastamise projekt tuleb koostada vastavalt keskkonnaministri 07.04.2017. a. määruses nr 12 "Uuritud ning kaevandatud maa korrastamise täpsustatud nõuded ja kord, kaevandatud maa korrastamise projekti sisu kohta esitatavad nõuded ning maa korrastamise akti sisu ja vorm" kehtestatud.

Palume luba välja anda digitaalselt, saates selle riiklikus äriregistris määratud e-posti aadressile.

Taotleja:

Kristjan Kuuse
OÜ Rapla Turvas
Juhatuse liige

/ allkirjastatud digitaalselt /

Taotluse koostas 18.04.2024. a.

Hendrik Klaas
OÜ Inseneribüroo STEIGER
Mäeinsener

/ allkirjastatud digitaalselt /