

1. Keskkonnakaitsetaotlus

Taotlus

Taotluse number	T-KL/1035133
Taotluse liik	Keskkonnaloa taotlus
Loa registrinumber	Rapm-024
Loa liik	Keskkonnaluba

Taotleja andmed

Registrikood / Isikukood	14182536
Ärinimi / Nimi	Rapla Turvas OÜ

Tegevuse ülevaade

Taotluse kokkuvõtlikult sõnastatud sisu	Maksimaalse kaevandamise aastamäära eraldamine Rabivere II turbatootmisala keskkonnaloale, uute tahkete osakeste heitkoguste arvutuste esitamine ja kõrvaltingimuse nr 1 eemaldamine. Keava turbatootmisala maksimaalseks kaevandamise aastamääraks kujuneb 7 tuh t. Vee eriosa tabelites on lisatud vastav teave vaid nendesse lahtritesse, mille täitmine on KOTKAS tänases versioonis kohustuslik. Sisulisi muudatusi neis teha ei tehta.
Tegevuse kirjeldus, iseloomustus, eesmärk ja põhjendus	Keskkonnaamet on andmas keskkonnaluba nr KL-524247 Rabivere II turbatootmisalale. Soovime taotletavale Rabivere II turbatootmisalale eraldada Keava turbatootmisala keskkonnaloalt nr Rapm-024 maksimaalset kaevandamise aastamäära mahus 3 tuh t ehk Keava turbatootmisala maksimaalseks kaevandamise aastamääraks kujuneb 7 tuh t. Maksimaalne kaevandamise aastamäär mõjutab tootmisalal tekkivate tahkete osakeste heitkoguseid, seega esitame kaevandamise aastamäärast lähtuvalt uued korrigeeritud tulemused. Arvutuskäigust tulenevalt ei ületata keskkonnaministri 14.12.2016. a määrusega nr 67 kehtestatud tahkete osakeste künniskogust 1 t/a ning õhu eriosa taotlemine ei ole vajalik. Eelnevast lähtudes palume Keava turbatootmisala keskkonnaloalt nr Rapm-024 eemaldada kõrvaltingimus nr 1 „Kuna ületatakse keskkonnaministri 14.12.2016. a määrusega nr 67 kehtestatud tahkete osakeste künniskogust 1 t/a siis on õhusaasteloa taotlemine vajalik. Taotleja on kohustatud esitama õhu eriosa andmed (taotlema õhuluba) hiljemalt 1,5 aasta jooksul”.
Tegevusega kaasneda võivate keskkonnahäiringute (lõhn, müra, vibratsioon, tolm jne) kirjeldus	Taotletav tegevus ei suurenda keskkonnahäiringute ulatust võrreldes kehtiva keskkonnaloaga.

Käitis/tegevuskoht

Nimetus	Keava turbatootmisala
Aadress	Keava turbatootmisala, Linnaaluste küla, Kehtna vald, Rapla maakond
Territoriaalkood	4392
Katastritunnus(ed)	29202:003:0550
Objekti L-EST97 koordinaadid	X: 6535149, Y: 554822
Käitise territoorium	Ruumikuju: 1 lahustükk. Puudutatud katastriüksus: Keava turbatootmisala (29202:003:0550). Puudutatud veekogud: Raja kraav (VEE1110415), Samblakraav (VEE1110414), Samblakraav (VEE1110501), Turbakraav (VEE1110413).
Loa taotletav kehtivusaeg	Tähtajaline
Kehtivus aastates	
Alates	
Kuni	03.04.2059

Puudutatud kohalikud omavalitsused

KOV nimi	KOV EHAK kood
Kehtna vald, Rapla maakond	0293

4.1. Veekasutuse ja veeheite üldkirjeldus

Vee erikasutusega mõjutatava ala/tegevuspiirkonna kirjeldus	Vastav informatsioon on välja toodud keskkonnaloa muutmise taotluse seletuskirjas.
Andmed kavandatava tegevusega mõjutatava pinnaveekogu/põhjaveekihi seisundi kohta	Keava turbatootmisalalt ärajuhitava vee kvaliteeti seiratakse turbatootmisalal kolmes väljalasus. Vee kvaliteedi muutuseid suublas jälgitakse Vigala jõe seirepunktides, mis paiknevad turbatootmisala kuivendusvee väljalaskude suhtes üles- ning allavoolu. Vee kvaliteedi seirepunktide andmed ja asukohad ning väljas mõõdetud vee kvaliteedinäitajad ja vee analüüside tuemused on toodud taotlusele lisatud seire protokollis.
Vee erikasutuse asukoha veekogu, maa- ja/või ehitise valdust tõendavad dokumendid	Lisa 1: Keava_turbatootmisala_ja_Rabivere_turbatootmisala_lepingud.pdf Lisa 2: Maarendilepingu_muutmise_kokkulepe__Keava_turbatootmisala_.bdoc
Teave vee erikasutusega seotud tehnoloogia ja tehnika kohta	Keava turbatootmisalal kasutatakse varasema tootmise käigus välja ehitatud kuivendusrõrku.
Vee erikasutusega kaasneva võimaliku negatiivse mõju vähendamise meetmete kirjeldus	Eesvoolu juhitav vesi puhastatakse settebasseinides.
Eksperthinnang	Lisa 3: Kuivenduse_moju_Keava_Rabivere_2020_06_20.asice
Muud taotluse vee eriosaga seonduvad lisadokumendid	Lisa 4: Keava_vee_kvaliteet_STL_19_579__2019.09_.asice Lisa 5: Keava_vee_kvaliteet_STL_20_632__2020.05_.asice
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	Keava kuivendusvee väljalask 1							
Väljalaskme kood	RA109							
Väljalaskme tüüp	Sademevee väljalask							
Väljalaskme koordinaadid	X: 6535082, Y: 555028							
Suublasse juhtimise liik	Veekogusse juhtimine							
Taotletav vooluhulk suublasse juhtimiseks (m³)	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Õöpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis
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	
	2023-2058	9 750	9 750	9 750	9 750	39 000		Arvestuslik	
	2059-2059	9 750	9 750	0	0	19 500		Arvestuslik	
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus sademevees	Periood	Aine nimetus			Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv	Aine kogus t/a
	2023-2059	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)			15		mg/l		
	2023-2059	Heljum			40		mg/l		
	2023-2059	Naftasaadused			5		mg/l		
	2023-2059	Üldfosfor (Püld)			1		mg/l		
	2023-2059	Üldlämmastik (Nüld)			45		mg/l		

Väljalaskme seirepunkt	Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus	Seire aeg	Seire sagedus
	Üksikproov	X: 6535082, Y: 555028	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)		Üks kord poolaastas
	Üksikproov	X: 6535082, Y: 555028	Heljum		Üks kord poolaastas
	Üksikproov	X: 6535082, Y: 555028	Naftasaadused		Üks kord poolaastas
	Üksikproov	X: 6535082, Y: 555028	Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)		Üks kord poolaastas
	Üksikproov	X: 6535082, Y: 555028	Üldfosfor (Püld)		Üks kord poolaastas
	Üksikproov	X: 6535082, Y: 555028	Üldlämmastik (Nüld)		Üks kord poolaastas

Suubla

Suubla nimetus	Keava peakraav
Suubla kood	VEE1110500
Pinnaveekogumi nimi	Vigala lähtest Kuusiku jõeni
Pinnaveekogumi kood	1110400_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	Keava kuivendusvee väljalask 2							
Väljalaskme kood	RA110							
Väljalaskme tüüp	Sademevee väljalask							
Väljalaskme koordinaadid	X: 6536069, Y: 555340							
Suublasse juhtimise liik	Veekogusse juhtimine							
Taotletav vooluhulk suublasse juhtimiseks (m³)	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis
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		
	2023-2058	34 250	34 250	34 250	34 250	137 000			Arvestuslik		
	2059-2059	34 250	34 250	0	0	68 500			Arvestuslik		
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus sademevees	Periood	Aine nimetus				Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv		Aine kogus t/a
	2023-2059	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)				15		mg/l			
	2023-2059	Heljum				40		mg/l			
	2023-2059	Naftasaadused				5		mg/l			
	2023-2059	Üldfosfor (Püld)				1		mg/l			
	2023-2059	Üldlämmastik (Nüld)				45		mg/l			

Väljalaskme seirepunkt	Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus	Seire aeg	Seire sagedus
	Üksikproov	X: 6536069, Y: 555340	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)		Üks kord poolaastas
	Üksikproov	X: 6536069, Y: 555340	Heljum		Üks kord poolaastas
	Üksikproov	X: 6536069, Y: 555340	Naftasaadused		Üks kord poolaastas
	Üksikproov	X: 6536069, Y: 555340	Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)		Üks kord poolaastas
	Üksikproov	X: 6536069, Y: 555340	Üldfosfor (Püld)		Üks kord poolaastas
	Üksikproov	X: 6536069, Y: 555340	Üldlämmastik (Nüld)		Üks kord poolaastas

Suubla

Suubla nimetus	Samblakraav
Suubla kood	VEE1110414
Pinnaveekogumi nimi	Vigala lähtest Kuusiku jõeni
Pinnaveekogumi kood	1110400_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	Keava kuivendusvee väljalask 3							
Väljalaskme kood	RA111							
Väljalaskme tüüp	Sademevee väljalask							
Väljalaskme koordinaadid	X: 6536033, Y: 555641							
Suublasse juhtimise liik	Veekogusse juhtimine							
Taotletav vooluhulk suublasse juhtimiseks (m³)	Periood	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Vooluhulga mõõtmise viis
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	
	2023-2058	34 000	34 000	34 000	34 000	136 000				
	2059-2059	34 000	34 000	0	0	68 000				
Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus sademevees	Periood	Aine nimetus				Aine sisaldus		Ühik	Aine kogus t/kv	Aine kogus t/a
	2023-2059	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)				15		mg/l		
	2023-2059	Heljum				40		mg/l		
	2023-2059	Naftasaadused				5		mg/l		
	2023-2059	Üldfosfor (Püld)				1		mg/l		
	2023-2059	Üldlämmastik (Nüld)				45		mg/l		

Väljalaskme seirepunkt	Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus	Seire aeg	Seire sagedus
	Üksikproov	X: 6536033, Y: 555641	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)		Üks kord poolaastas
	Üksikproov	X: 6536033, Y: 555641	Heljum		Üks kord poolaastas
	Üksikproov	X: 6536033, Y: 555641	Naftasaadused		Üks kord poolaastas
	Üksikproov	X: 6536033, Y: 555641	Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)		Üks kord poolaastas
	Üksikproov	X: 6536033, Y: 555641	Üldfosfor (Püld)		Üks kord poolaastas
	Üksikproov	X: 6536033, Y: 555641	Üldlämmastik (Nüld)		Üks kord poolaastas

Suubla

Suubla nimetus	Turbakraav
Suubla kood	VEE1110413
Pinnaveekogumi nimi	Vigala lähtest Kuusiku jõeni
Pinnaveekogumi kood	1110400_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 kaitetus	

Suubla seirepunktid

Seire tüüp	Koordinaadid	Analüüsitava näitaja nimetus	Seire aeg	Seire sagedus
Üksikproov	X: 6537054, Y: 555874	Ammoonium (NH_4^+) Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Lahustunud hapnik (proovivõtul) (%) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld)	1x tootmise maksimaalvõimsuse juures juunis või juulis, 1x tootmishooaja lõppedes sügisel.	Üks kord poolaastas
Üksikproov	X: 6536879, Y: 556061	Ammoonium (NH_4^+) Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Lahustunud hapnik (proovivõtul) (%) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld)	1x tootmise maksimaalvõimsuse juures juunis või juulis, 1x tootmishooaja lõppedes sügisel.	Üks kord poolaastas

6.1. Maavara kaevandamine

Maardlad

Maardla ja mäeeraldis

Jrk nr	1.
Mäeeraldise olek	olemasoleva muutmine
Registrikaardi nr	113
Maardla nimetus	Keava
Maardla osa nimetus	
Maardla põhimaavara	turvas
Mäeeraldise nimetus	Keava turbatootmisala
Mäeeraldisel on teenindusmaa	Jah
Mäeeraldise ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Teenindusmaa ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Mäeeraldise pindala (ha)	112.20
Käitise ehk mäeeraldise teenindusmaa pindala (ha)	142.24
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	179	tuh t	30.09.2023
2 plokk	0201 - hästilagunenud turvas	aT - aktiivne tarbevaru	281.50	tuh t	30.09.2023
3 plokk	0202 - vähelagunenud turvas	aT - aktiivne tarbevaru	6	tuh t	30.09.2023
4 plokk	0201 - hästilagunenud turvas	aT - aktiivne tarbevaru	3	tuh t	30.09.2023
9 plokk	0202 - vähelagunenud turvas	aT - aktiivne tarbevaru	4	tuh t	30.09.2023
10 plokk	0201 - hästilagunenud turvas	aT - aktiivne tarbevaru	3	tuh t	30.09.2023

Tegevusala andmed

Jrk nr	Kasutusala	Maksimaalne aastane tootmiskaht		Kaevandata varu	
		Kogus	Ühik	Kogus	Ühik
1.	0201 - hästilaunenuu turvas	7	tuh t	247.50	tuh t
2.	0202 - vähelagunenuu turvas	7	tuh t	189	tuh t

Geoloogilised uuringud

Jrk nr	1.
Geoloogilise uuringu loa omaja	Inseneribüroo STEIGER OÜ
Geoloogilise uuringu loa registreerimise number	-
Geoloogilise uuringu loa kehtivuse aeg	31.03.2020
Geoloogilise uuringu aruande nimetus	Keava turbamaardla Keava turbatootmisala jääkvaru uuringu aruanne (varu seisuga 31.03.2020)
Geoloogiafondi number	9365
Maavaravaru arvele võtmise otsuse number	1-17/20/1380
Maavaravaru arvele võtmise otsuse kuupäev	29.05.2020

Kaevandatud maa korrastamine

Kaevandatud maa kasutamise otstarve	Taastuv soo
-------------------------------------	-------------

6.2. Graafilised lisad ja lisadokumendid

Graafilised lisad

Keskkonnaloa mäeeraldisel plaan	Lisa 6: Maeeraldisel_plaan.pdf
Keskkonnaloa geoloogilised läbilõiked	Lisa 7: Geoloogilised_labilõiked.pdf
Keskkonnaloa korrrastatud maa plaan	Lisa 8: Korrrastatud_ala_plaan.pdf

Lisadokumendid

Maavara jääkvaru arvutus	Lisa 9: EGF9365.zip
Taotluse juurde käiv seletuskiri	Lisa 10: Seletuskiri.asice Lisa 11: Seletuskiri__kvoodi_vahendamine_ia_turbatolmu_arvutus_.pdf

GIS ja CAD failid	Lisa 12: isojooned_lamam.dgn Lisa 13: piir_maeeraldis.dgn Lisa 14: piir_teenindusmaa.dgn Lisa 15: isojooned_maapind.dgn
-------------------	--

7. Teave keskkonnamõju hindamise eelhinnangu andmiseks

Tegevuse täpsustus, füüsilised näitajad ning asjakohasel juhul lammutustööde kirjeldus	
Tegevuse asukoha ja eeldatava mõjuala kirjeldus	Keava turbatootmisalal turba kaevandamise keskkonnamõjusid on hinnatud keskkonnamõju hindamise raames, mille tulemused on analüüsitud aruandes „Keava turbatootmisala kuivendamise ning kuivendusvee suublasse juhtimise keskkonnamõju hindamise aruanne“ (koostaja Agenda OÜ, töö nr 15-066), mis kiideti heaks Keskkonnaametis 18.05.2016 kirjaga nr 6-3/16/546-9. OÜ Inseneribüroo STEIGER on 2023. a koostanud eksperthinnangu “Keava turbatootmisala kuivendamise mõju Kõnnumaa maastikukaitsealale ja Rabivere turbatootmisala kuivenduse mõju Rabivere maastikukaitsealale” (töö nr 23/4280).
Tegevusega oluliselt mõjutatavate keskkonnanelementide kirjeldus	
Teave kavandatava tegevusega eeldatavalt kaasneva olulise keskkonnamõju kohta	
Kavandatava tegevuse erisused ja meetmed	

8. Taotluse lisad

Nimetus	Manus
Taotluse allkirjastatud graafilised lisad	Lisa 16: Graafilised_lisad.asice
Kuivenduse mõju eksperthinnang	Lisa 17: Kuivenduse_moju_Keava_Rabivere_2020_06_20.asice
Seirekava	Lisa 18: Keava_seirekava.asice
Turbatolmu arvutuskäik vastavalt metoodikale	Lisa 19: Heitkoguste_arvutustabel__Keava_.xlsx