

**Keskkonnaluba**

Loa registrinumber		KMIN-061
Loa omaja andmed	Ärinimi / Nimi	OÜ Vão Paas
	Registrikood / Isikukood	10055887
Tegevuskoha andmed	Nimetus	Tondi-Vão karjäär
	Aadress	Lagedi tee 32, Veneküla, Rae vald, Harju maakond
	Katastritunnus(ed)	65301:001:4740
	Territoriaalkood EHAK	9202
	Käitise territoorium	Ruumikuju: 1 lahustükk. Puudutatud katastriüksused: 11 Tallinna ringtee T39 (65301:001:4742), Lagedi tee 16b (78401:101:3593), Lagedi tee 32 (65301:001:4740), Pendi tn 2 (78401:101:6829), Pendi tänav T4 (78401:101:6830), Pendi tänav T5 (78401:101:6831). Puudutatud veekogud: Väljavahi kraav (VEE1089245).
Tegevusvaldkond	Loaga reguleeritavad tegevused	Vee erikasutus; Saasteainete viimine paiksest heiteallikast välisõhku; Jäätmete käitlemine; Maavara kaevandamine;
Loa andja andmed	Asutuse nimi	Keskkonnaamet
	Registrikood	70008658
	Aadress	Roheline 64, 80010 Pärnu
Loa kehtivuse periood	Loa versiooni kehtima hakkamise kuupäev	06.06.2025
	Lõppemise kuupäev	06.05.2032

Ühiskanalisatsiooni juhitavate ohtlike ainete seire

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Jäätmete käitlemine

J1. Käitluskoht ja selle asukoha andmed

Käitluskoha andmed

Jrk nr	1.			
Nimetus	Tondi-Väo lubjakivikarjäär			
Keskkonnaregistrikood	JKK0900153			
Aadress ja katastritunnus	Aadress	ADR ID	Katastritunnus	Objekti L-EST97 keskkoordinaadid
	Harju maakond, Rae vald, Veneküla, Lagedi tee 32	2554864	65301:001:4740	X: 6588242, Y: 551671
	Lagedi tee 16a, Lasnamäe linnaosa, Tallinn, Harju maakond	2120913	78401:101:3592	X: 6588298, Y: 551461
	Lagedi tee 16b, Lasnamäe linnaosa, Tallinn, Harju maakond	3412500	78401:101:3593	X: 6588681, Y: 551874
	Lagedi tee 32a, Veneküla, Rae vald, Harju maakond	3404155	65301:001:4741	X: 6588444, Y: 551976
	11 Tallinna ringtee T39, Veneküla, Rae vald, Harju maakond	2554865	65301:001:4742	X: 6588037, Y: 552072
Plaan või kaart	Lisa 1: Lisa_1_jaatmekaitluskohad_25.09.2020.pdf			
Number plaanil või kaardil				

J2. Andmed jäätmeliikide ja -koguste ning jäätmete kavandatava liikumise kohta kalendriaasta jooksul

Jrk nr	1.							
Käitluskoha nimetus	Tondi-Väo lubjakivikarjäär							
Jäätmeliik	Sissetulek kokku	Sissetulek (t/a)		Väljaminek antakse teistele ettevõtjatele	Väljaminek (t/a)			
		Tekib	Saadakse teistelt (ettevõtjatelt, asutustelt, isikutelt)		Taaskasutatakse		Kõrvaldatakse	
					Kogus	R-kood	Kogus	D-kood
17 01 01 - Betoon	5 000		5 000		5 000	R12s		
					5 000	R5m		
17 03 02 - Bituumenitaolised segud, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 17 03 01*	5 000		5 000		5 000	R5m		
					5 000	R12s		
01 01 02 - Mittemaaksete maavarade kaevandamisjäätmed	81 250		81 250		81 250	R5t		
01 04 08 - Kruusajäätmed ja kivipuru, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 01 04 07*	112 500		112 500		112 500	R5t		
01 04 09 - Liiva- ja savijäätmed	93 750		93 750		93 750	R5t		
17 01 02 - Tellised	81 250		81 250		81 250	R5t		
17 05 04 - Kivid ja pinnas, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 17 05 03*	81 250		81 250		81 250	R5t		
17 05 06 - Süvenduspinnas, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 17 05 05*	81 250		81 250		81 250	R5t		
17 05 08 - Teetammitäitematerjal, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 17 05 07*	81 250		81 250		81 250	R5t		

J3. Lubatud jäätmekäitlustoimingud ning nende kirjeldus

Jrk nr	Jäätmekäitlustoimingu nimetus	Toimingu kood	Lubatud jäätmekäitlustoimingu kirjeldus	Lubatud jäätmekäitlustoimingu aastane käitlusmaht (tonni/aastas)
1.	Kaevandatud maa-ala korrastamine	R5t - jäätmete taaskasutamine tagasitäitena, mille korral sobivaid jäätmeid kasutatakse maa-alade täitmiseks, taastamiseks või kaevandatud maa-ala korrastamiseks	<p>Kaevandatud maa-ala korrastamiseks taaskasutatavad jäätmed transporditakse karjääri kalluritega ning aetakse laiali buldooseri või frontaallaaduriga, vajadusel kasutatakse ka ekskavaatorit.</p> <p>Korrastamine toimub vastavalt 16.11.2017 korraldusega nr 1-3/17/2870 kinnitatud korrastamisprojekti ning 02.05.2019 korraldusega nr 12-1/19/6631-2 kinnitatud korrastamisprojekti lisa tingimustele. Korrastamisprojekti kohaselt kasutatakse korrastamiseks kuni ca 2 070 tuh m3 juurdetoodavat materjali, milleks võivad olla jäätmed jäätmekoodidega 01 01 02, 01 04 08, 01 04 09, 17 01 01, 17 01 02, 17 05 04, 17 05 06 ja 17 05 08.</p> <p>Jäätmeid taaskasutatakse korrastamistöodel jooksvalt ühe tööpäeva jooksul ning jäätmeid jäätmekäitluskohas ei ladustata.</p>	500 000
2.	Betooni ja bituumenitaotliste segude taaskasutamine	R5m - mehaaniline ringlussevõtt, sealhulgas anorgaaniliste ehitusmaterjalide ringlussevõtt ja pinnase puhastamine, mille tulemuseks on pinnase taaskasutamine R12s - jäätmete taaskasutamisele eelnev sortimine või teatud komponentide eraldamine, millega võib kaasneda mehhaaniline töötlemine (purustamine, tükeldamine, demonteerimine, kokkupressimine, granuleerimine jms), juhul kui selle tulemusel tekivad uued jäätmeliigid ning jäätmete olemus või koostis muutub	<p>Betooni ja bituumenitaolisi segusid sortitakse ja purustatakse (toimingukood R12s) ettenähtud platsidel. Betooni ja bituumenitaolistest segusid sortitakse ja vajadusel eemaldatakse raudarmatuur ja võõrised, mis kogutakse liigiti ja antakse üle vastavaid lube omavatele isikutele. Betooni ja bituumenitaolised segud laaditakse ekskavaatori ja laaduriga mobiilsesse purustisse ning purustatakse. Purustamisel jälgitakse ilmastikuolusid ning kasutatakse veepihusteid tolmuhäiringute vähendamiseks. Betooni ja bituumenitaolisi segusid kasutatakse karjääri ja korrastatava ala teede ehituseks ja parandamiseks (toimingukood R5m).</p> <p>Jäätmeid taaskasutatakse teede ehitamiseks ja parandamiseks ühe tööpäeva jooksul, sortimisel tekkivad võõrised antakse üle ühe tööpäeva jooksul ning jäätmeid jäätmekäitluskohas ei ladustata.</p>	5 000

J4. Jäätmete ladustamine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased. Keskkonnalaos alusel jäätmeid jäätmekäitluskohas ei ladustata.

J5. Jäätmete vedu

Vorm ei ole asjakohane

J6. Jäätmekäitlustoimingule esitatavad tehnilised ja keskkonnakaitsenõuded

Tegevuse liigid	Tehnilised nõuded	Keskkonnakaitsenõuded	
		Kirjeldus	Rakendamine
Jäätmete taaskasutamine		<p>Ettevõttele tuleb veenduda, et taaskasutatavad jäätmed ei sisalda võõrseid ja ei ole ohtlike ainetega reostunud. Ettevõtte töötaja kontrollib iga saabunud koormat eraldi ning teeb selgeks iga koorma päritolu. Kui ettevõttele tekib kahtlus, et vastuvõetav koorem võib olla saastunud ohtlike ainetega, tuleb jäätmetest võtta proovid.</p> <p>Jäätmed tuleb vastu võtta, käidelda ja jäätmete sortimisel tekkivad võõrised üle anda ühe tööpäeva jooksul ning jäätmekäitluskohas tohib jäätmeid vastu võtta koguses, mida suudetakse ühe tööpäeva jooksul käidelda.</p> <p>Korrastamiseks kasutatavad jäätmed peavad vastama keskkonnaministri 21.04.2004 määruses nr 21 „Teatud liiki ja teatud koguses tavajäätmete, mille vastava käitlemise korral pole jäätmeoia olemine kohustuslik, taaskasutamise või tekkekohas kõrvaldamise nõuded“ sätestatud tingimustele. Jäätmetes olevate saasteainete piirväärtused ei tohi ületada määruse lisas 2 nimetatud piirväärtusi.</p> <p>Pinnasejäätmed ei tohi ületada keskkonnaministri 28.06.2019 määruse nr 26 „Ohtlike ainete sisalduse piirväärtused pinnases“ lisas märgitud piirväärtuseid. Pinnases peavad olema määratud järgmised ohtlikud ained: plii, kaadmium, kroom, vask, nikkel, elavhõbe, tsink ja naftasaadused (süsivesinikud C10-C40, summa). Juhul, kui pinnasejäätmete päritolu on teada, peab olema määratud ka päritolust sõltuvate ohtlike ainete sisaldus. Pinnasejäätmetest tuleb proove võtta mitte harvemini kui 50 000 m³ vastuvõtmisel.</p>	Pidevalt

J7. Jäätmekäitluse alustamisel ja lõpetamisel rakendatavad tervise- ja keskkonnakaitsemeetmed, sealhulgas jäätmekäitluskohtade järelhoolduse kava

Jrk nr	1.		
Käitluskoha nimetus	Tondi-Väo lubjakivikarjäär		
Tegevus	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamine	Failid
Jäätmekäitluse lõpetamine	Jäätmed tuleb üle anda vastavat keskkonnakaitseluba omavale isikule ning territoorium korrastada viisil, mis tagab selle piisava puhtuse kasutamaks seda uuel otstarbel või teiste isikute poolt.	Enne jäätmekäitluse lõpetamist antud tegevuskohas	

J8. Jäätmekäitluskoha seirenõuded

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

J9. Prügila või jäätmehoidla liik

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

J10. Prügilasse või jäätmehoidlasse ladestatavad tavajäätmed

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

J11. Prügilasse või jäätmehoidlasse ladestatavad ohtlikud jäätmed

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

J12. Põletatavate ohtlike jäätmete minimaalne massivoog

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Vee erikasutus

V1. Lubatud veevõtt pinnaveehaarete kaupa

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V2. Lubatud veevõtt põhjaveehaarete kaupa

Veehaarde jrk nr	1.									
Veehaarde või puurkaevu grupi nimetus	Tondi-Väo karjäär (132004)									
Veehaarde või puurkaevu grupi kood	POH0000043									
Puurkaevu katastri number	132004									
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid	X: 6588105, Y: 551847									
Põhjaveekihi nimi ja kood	S-O - Siluri-Ordoviitsiumi (S-O)									
Põhjaveekogumi nimi ja kood	S-O_Harju - Siluri-Ordoviitsiumi Harju põhjaveekogum (S-O_Harju)									
Puurkaevude grupi moodustavate puurkaevude loetelu										
Lubatud veevõtt (m3)	Vee kasutusala	Perioodi algus	Perioodi lõpp	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Sekundis
	Karjäärist väljapumbatav vesi	2025	2032					640 000		

V3. Võetava vee koguse ja seire nõuded

Veearvestuse pidamine	Karjäärist väljapumbatava vee arvestust pidada pumba tööaja ja võimsuse alusel kuude lõikes.
Põhjaveetaseme mõõtmine	
Proovivõtunõuded	
Analüüsinnõuded	

Täiendavad nõuded seire läbiviimiseks	
---------------------------------------	--

V4. Väljalaskmed ja lubatud saasteainete kogused väljalaskmete ja saasteainete kaupa

Väljalaskme jrk nr	1.											
Väljalaskme nimetus	Väo Paas											
Väljalaskme kood	HA184											
Reoveepuhasti nimetus												
Reoveepuhasti kood												
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus					Reoveekogumisala kood						
Suubla nimetus	Väljavahi kraav											
Suubla kood	VEE1089245											
Veekogumi nimetus	Pirita Vaskjalalt suudmeni											
Veekogumi kood	1089200_4											
Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6588085, Y: 551841											
Suubla Keskonnatasude seaduse kohane koefitsient	1 (ühtegi erisust ei kohaldu)											
Lubatud vooluhulk (m³)	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Aastas	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Vooluhulga mõõtmise viis				
	2025	2032		160 000	160 000	160 000	160 000	Arvestuslik				
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita, aga saastetasu arvutatakse	Perioodi algus		Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr				
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita ja saastetasu ei arvutata	Perioodi algus		Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr				
Lubatud saasteainete kogused	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus		Saasteaine CAS nr	Suurim lubatud sisaldus (mg/l) ¹	Puhastusaste %	Lubatud kogused tonnides				
								I kv	II kv	III kv	IV kv	Aastas
	2025	2032	Heljum		HEL	40						
	2025	2032	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)		BHT7	15						
	2025	2032	Keemiline hapnikutarve (KHT)		KHT	125						

¹ - Vesinikioodide kontsentratsiooni (pH) lubatud vahemik on 6,0 - 9,0.

V4.1 Taaskasutusvee tootmine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V5. Reoveepuhasti reostuskoormuse määramine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V6. Reoveepuhasti puhastusefektiivsuse hindamine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V7. Väljalaskme seire nõuded

Proovivõtunõuded	Proovid tuleb võtta vastavalt kehtivale metoodikale. Proovi võtmisel tuleb tagada proovi esinduslikkus ning proovi võtmine peab vastama kehtestatud proovivõtmise nõuetele.
Analüüsinõuded	Proovid tuleb analüüsida viia akrediteeritud laborisse, mis on sooritanud vähemalt üks kord aastas katselaborite võrdluskatsed määratavate komponentide osas.

Väljalaskme nimetus	Väljalaskme kood	Väljalaskme koordinaadid (L-Est)	Pinnaveekogumi nimetus	Pinnaveekogumi kood	Seire	Proovi tüüp	Proovi võtmise liik	Proovi võtmise sagedus
Väo Paas	HA184	X: 6588085, Y: 551841	Pirita Vaskjalalt suudmeni	1089200_4	Seirataav näitaja Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Keemiline hapnikutarve (KHT) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)	Karjäärivesi	Üksikproov	Üks kord kvartalis

Täiendavad nõuded väljalaskme seire läbiviimiseks	Naftasaadusi (süsivesinikud C10–C40) tuleb seirata reostusnähtude ilmnemisel.
---	---

V8. Veekogu sh suubla seire

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V9. Nõuded veekogu paisutamise ja hüdroenergia kasutamise kohta

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V10. Süvendamine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V11. Veekogusse tahkete ainete paigutamine sh kaadamine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V12. Veekogu rajamine, laiendamine, likvideerimine ning märgala ja kaldajoonega seotud tegevused

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V13. Pinnaveekogu kemikaalidega korrashoid

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V14. Vesiviljelus

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V15. Laeva lastimine, lossimine, remont

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V16. Meetmed mis aitavad vähendada vee erikasutuse mõju ja nende täitmise tähtajad

Jrk nr	Meede	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamise tähtaeg
1.	Meetmed, mis vähendavad ohtlike ainete mõju suublale	1. Prioriteetsete ohtlike ainete juhtimine suublasse on keelatud. 2. Ohtlike ainete juhtimisel suublasse lähtuda kehtivast seadusandlusest.	Pidev
2.	Toimingud avarii korral	Võtta koheselt tarvitusele abinõud reostuse tõkestamiseks ja likvideerimiseks. Avariilistest olukordadest ja (võimalikust) keskkonnareostusest informeerida alati Keskkonnaametit ja vajadusel Härekeskust ning kohalikku omavalitsust.	Koheselt vastava olukorra tekkimisel
3.	Kanalisatsiooniehitiste nõuete täitmiseks vajalikud meetmed	Kogumismahutitesse kogutud reovesi tuleb välja vedada kohaliku omavalitsuse ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni arendamise kavas määratud puhastamisõlme, mis tagab nõuetekohase reovee vastuvõtmise.	Pidev
4.	Muud asjakohased meetmed	1. Keskkonnaametilt tuleb kirjalikult teavitada meetmetest, mida planeeritakse rakendada vee erikasutuse raames tekkiva reostuse vähendamiseks. 2. Juhul, kui vee erikasutus avaldab negatiivset mõju, on keskkonnavalda andjal õigus esitada loa saajale täiendavaid tingimusi.	Vastava olukorra tekkimisel
5.	Muud asjakohased meetmed	3. Loas määramata juhtudel lähtuda veeseadusest ning selle alusel kehtestatud õigusaktidest.	Pidev

V17. Nõuded teabe esitamiseks loa andjale

Jrk nr	Teabe liik	Teabe detailsem kirjeldus	Teabe esitamise sagedus
1.	Võetava vee arvestus	Võetava vee koguse ja seire nõuded vastavalt käesoleva loa punktis 3 toodule.	Vastavalt nõutule
2.	Heitvee arvestus	Suublasse juhitava vee koguse ja seire nõuded vastavalt käesoleva loa punktis 8 toodule.	Vastavalt nõutule
3.	Väljalaskme omaseire tulemused	Omaseire analüüsiakt(id) esitada keskkonnaotsuste infosüsteemis KOTKAS.	Vastavalt nõutule
4.	Suublasse juhivate saasteainete sisaldus (mg/l) ja kogused (t)	Tagada suublasse juhitava karjäärivee vastavus kehtivatele nõuetele.	Pidev
5.	Saastetasu ja vee erikasutusõiguse tasu teave	Keskkonnatasu deklaratsioonid esitada keskkonnaotsuste infosüsteemis KOTKAS vastavalt kehtivale korrale.	Vastavalt nõutule
6.	Veekasutuse aastaaruanne	Veekasutuse aruanne esitada elektrooniliselt keskkonnaotsuste infosüsteemis KOTKAS vastavalt kehtivale korrale.	Vastavalt nõutule
7.	Muu vajalik informatsioon	1. Tegevuseks, mis ei hõlma käesolevat keskkonnavalda, tuleb Keskkonnaametile esitada nõuetekohane taotlus olemasoleva loa muutmiseks või uue keskkonnavalda saamiseks. 2. Vee erikasutusega seotud andmete/tingimuste muutumisel, tehnoloogilistest muutumistest või seadusandlike normatiivide muutumisel tuleb esitada Keskkonnaametile nõuetekohane taotlus keskkonnavalda kooskõlla viimiseks uute tingimustega. 3. Vee erikasutuse õiguse realiseerimist võimaldavate tehnorajatiste omandisuhte muutumisel tuleb keskkonnavalda valdaja vahetamiseks esitada taotlus vastavalt kehtivale korrale.	Koheselt vastava olukorra tekkimisel

V18. Ajutise iseloomuga tegevused

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Saasteainete viimine paiksest heiteallikast välisõhku

A1. Käitise kategooria

Nende tegevusalade EMTAKi koodid, millele luba antakse		
08122 - Killustiku tootmine		
Põletusseade	Jah	

Põletusseadme summaarne soojussisendile vastav nimisoojusvõimsus, MWth	0.71		
Kütuse liik	Kütuseliigi täpsustus	Kütuseliigi aastakulu	
		Kogus	Ühik
Diislikütus		11.60	tonni

Keskmise võimsusega põletusseade	Ei
Suure võimsusega põletusseade	Ei
Orgaaniliste lahustite (k.a kemikaalides sisalduvate lahustite) kasutamine juhul, kui ületatakse vastavat THS 5.ptk künnist	Ei
Naftasaaduste, muude mootori- või vedelkütuste, kütusekomponentide või kütusesarnaste toodete laadimine (terminal või tankla)	Ei
Seakasvatus	Ei
Veisekasvatus	Ei
Kodulinnukasvatus	Ei
E-PRTR registri kohustuslane	Ei
Kasvuhoonegaaside lubatud heitkoguse ühikutega kauplemise süsteemi kohustuslane	Ei

A2. Saasteainete lubatud heitkoguste (LHK) projekti koostaja

Vorm ei ole asjakohane

A3. Heiteallikad

Heiteallikas			
Heiteallika keskkonnaregistri kood	Nr plaanil või kaardil	Nimetus	L-EST97 koordinaadid
HEIT0000495	1	Puurimine	X: 6588195, Y: 551355
HEIT0000496	2	Lõhkamine	X: 6588171, Y: 551345 X: 6588221, Y: 551365
HEIT0000497	3	Statsionaarne purustus-sorteerimissõlm (purustamine ja sõelumine, laadimine)	X: 6588386, Y: 551527 X: 6588426, Y: 551587
HEIT0000498	4	Mobiilne purustus-sorteerimissõlm (purustamine ja sõelumine, laadimine)	X: 6588240, Y: 551435 X: 6588270, Y: 551485
HEIT0000499	5	Mobiilse purustus-sorteerimissõlme generaator	X: 6588255, Y: 551458

A4. Välisõhku väljutatavate saasteainete loetelu ja nende lubatud heitkogused aastas

CAS nr	Nimetus	Heitkogus				
		Perioodi algus	Perioodi lõpp	Lubatud heitkogus (kuni 01.07.2024)	Lubatud aastane heitkogus	Mõõtühik
10102-44-0	Lämmastikdioksiid	2025			0.372	t
124-38-9	Süsinikdioksiid	2025			36.918	t
630-08-0	Süsinikmonooksiid	2025			1.367	t
7446-09-5	Vääveldioksiid	2025			0.063	t
NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	2025			0.002	t
PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	2025			1.411	t
PM10	Peened osakesed (PM10)	2025			0.655	t
PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	2025			0.075	t

A5. Heiteallikad ning saasteainete lubatud hetkelised heitkogused heiteallikate kaupa

Heiteallikas	Heiteallika kood	Välisõhku väljutatud saasteaine				
		CAS nr	Nimetus	Heite liik	Heitkogus	
					Hetkeline kogus	Mõõtühik
Mobiilse purustus-sorteerimissõlme generaator (5)	HEIT0000499	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.028	g/s
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.004	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.004	g/s
		10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.079	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.03	g/s
		NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.004	g/s
		7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0.033	g/s
		124-38-9	Süsinikdioksiid	Tavaheide	0.014	g/s
Mobiilne purustus-sorteerimissõlm (purustamine ja sõelumine, laadimine) (4)	HEIT0000498	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.468	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.212	g/s
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.027	g/s
Statsionaarne purustus-sorteerimissõlm (purustamine ja sõelumine, laadimine) (3)	HEIT0000497	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.259	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.118	g/s
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.014	g/s
Puurimine (1)	HEIT0000495	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.025	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.013	g/s
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.013	g/s
Lõhkamine (2)	HEIT0000496	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.387	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.201	g/s
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.012	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	1.70	g/s
		10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.40	g/s
		7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0.05	g/s

RM on raskmetall. Raskmetallid on järgmised metallid ja poolmetallid ning nende ühendid: plii (Pb), kaadmium (Cd), elavhõbe (Hg), arseen (As), kroom (Cr), vask (Cu), nikkel (Ni), seleen (Se), tsink (Zn), koobalt (Co), vanaadium (V), tallium (Tl), mangaan (Mn), molübdeen (Mo), tina (Sn), baarium (Ba), berüllium (Be), uraan (U).

POSid on püsivad orgaanilised saasteained, Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta lisas 1 nimetatud ained ja benso(a)püreen, benso(b)fluoranteen, benso(k)fluoranteen ning indeno(1,2,3-cd)püreen.

PCDDd/PCDFd on polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid.

A6. Saasteainete püüdeseadmed ja nende tööefektiivsuse kontrollimise sagedus

Heiteallikas	Heiteallika kood	Püüdeseade			Püütav saasteaine				
		Nimetus, tüüp	Arv	Püüdeseadme töökorras oleku kontrolli ja sagedus	CAS nr	Nimetus	Projekteeritud puhastusaste	Puhastusastme ühik	Muu ühik
Puurimine (1)	HEIT0000495	Tekstiilfiltrid	12	Pole vajalik, sest filtreid hooldatakse perioodiliselt, mis tagab nende töö efektiivsuse	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	99.5	%	
					PM10	Peened osakesed (PM10)	99.5	%	
					PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	99.5	%	

A7. Saasteainete heitkoguste ja välisõhu kvaliteedi seire, saasteainete heitkoguste vähendamise tegevuskava koostamise jm eritingimused

Eritingimuse liik	Eritingimus		
	Täitmise sagedus	Täitmise tähtaeg (vaid ühekordse tähtaja korral)	Eritingimuse kirjeldus
Müra seire	Pisteline regulaarne		Teostada üks kord aastas ajavahemikul 01.05.-30.09 ning lisaks Keskkonnaameti põhjendatud nõudmisel (näiteks kaebuste esinemisel) loa omaja kulul mõõtmised mürataseme piinormide ületamise osas. Mõõtmiste asukoht ja kestus objektiivsete andmete saamiseks leppida eelnevalt kokku mõõtmiste teostajaga ning kooskõlastada eelnevalt Keskkonnametiga. Mõõtmise punkti asukohavalikul arvestada tuulesuunaga (mõõtepunkti asukoht peab jääma alla tuult). Mõõtmiste protokollis fikseerida täpne mõõtepunkt, mõõtmiste hetkel toimunud tootmisprotsessid ja ilmastikutingimused. Mõõtmistulemused peavad olema jälgitavad mõõteseaduse § 5 lõigete 1 ja 3 mõistes. Mõõtmised peab teostama akrediteeritud labor, kes peab tagama mõõtmiste kvaliteedi, jälgitavuse ja tulemuste esinduslikkuse. Mõõtmisprotokollid tuleb esitada Keskkonna- ja Kommunaalametile esimesel võimalusel, kuid mitte hiljem kui üks kuu peale vastavate andmete saamist laborilt.
Välisõhu kvaliteedi seire	Pisteline regulaarne		Teostada üks kord aastas ajavahemikul 01.05.-30.09 ettevõtte tootmisterritooriumi piiril välisõhu kvaliteedi seiret peente osakeste (PM10) osas. Mõõtmised teostada erinevate seadmete samaaegsel töötamisel ja soovitatavalt hajuvusele ebasoodsate ilmastikutingimustel (nt. pikaajaline kuiv periood). Mõõtmise punkti asukohavalikul arvestada tuulesuunaga (mõõtepunkti asukoht peab jääma alla tuult). Mõõtmiste protokollis fikseerida täpne mõõtepunkt, mõõtmiste hetkel toimunud tootmisprotsessid ja ilmastikutingimused. Mõõtmised peavad vastama keskkonnaministri 27.12.2016 määruse nr 84 „Õhukvaliteedi hindamise kord” lisas 1 toodud nõuetele ning olema jälgitavad mõõteseaduse § 5 lõigete 1 ja 3 mõistes. Mõõtmised peab teostama akrediteeritud laboratoorium, kes peab tagama mõõtmiste kvaliteedi, jälgitavuse ja tulemuste esinduslikkuse. Andmed esitada Keskkonnaametile ja Tallinna Keskkonna- ja Kommunaalametile esimesel võimalusel, kuid mitte hiljem kui üks kuu peale vastavate andmete saamist laborilt.

A8. Keskmise võimsusega põletusseadme heite piirväärtused

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Maapõu

M1. Maavara kaevandamine

Maardlad

Maardla ja mäeeraldis

Mäeeraldise liik	olemasoleva muutmine
Registrikaardi nr	46
Maardla nimetus	Väo
Maardla osa nimetus	
Maardla põhimaavara	lubjakivi
Mäeeraldise nimetus	Tondi-Väo lubjakivikarjäär
Mäeeraldisel on teenindusmaa	Jah
Mäeeraldise ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Teenindusmaa ruumikuju	Ruumikuju: 1 lahustükk.
Mäeeraldise pindala (ha)	5.25
Käitise ehk mäeeraldise teenindusmaa pindala (ha)	44.44
Kaevandatava katendi kogus (tuh m³)	0
Kaevandatava mulla kogus (tuh m³)	0
Kaevandatud maavara kasutamise otstarve	Ehituskivi ja ehituskillustiku toore
Minimaalne tootmismahd aastas	
Keskmine tootmismahd aastas	88
Maksimaalne tootmismahd aastas (tuh t või tuh m³)	

Plokid

Nimetus	Kasutusala	Maavara	Kaevandatud maavara kuulub eraomanikule?	Kaevandamine lubatud allpool põhjaveetasel	Liik	Varu		
						Kogus	Ühik	Kuupäev
8 plokk	ehituslubjakivi	Lubjakivi, kõrgemargiline	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	57	tuh m³	28.06.2024
9 plokk	ehituslubjakivi	Lubjakivi, kõrgemargiline	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	34	tuh m³	28.06.2024

Tegevusala andmed

Maavara	Kehtiv alates aasta	Kehtiv kuni aasta	Aastane tootmismahd			Kaevandatav varu		
			Maksimaalne	Maksimaalne aastamäär keskkonnanõuete täitmiseks		Ühik	Kogus	Ühik
Lubjakivi, kõrgemargiline	2005	2032				tuh m³	88	tuh m³

Mäeeraldise KOV jaotus

Maavara	Kehtiv alates aasta	Kehtiv kuni aasta	KOV-id
---------	---------------------	-------------------	--------

			KOV EHAK	KOV nimetus	KOV pindala (ha)	KOV pindala eraldisel (ha)	Pinna proportsioon
Lubjakivi, kõrgemargiline	2005	2032	0653	Rae vald			
			0784	Tallinn linn			

Geoloogilised uuringud

Geoloogilise uuringu aruande nimetus	Väo lubjakivimaardla Tondi-Väo lubjakivikarjääri jääkvaru arvutamise ja täiendava varu arvele võtmise seletuskiri (varu seisuga 01.04.2020)
Geoloogiafondi number	9384
Maavaravaru arvele võtmise otsuse number	1-17/20/1793
Maavaravaru arvele võtmise otsuse kuupäev	28.07.2020

Kõrvaltingimused

1. Loa omanik peab lõhketööde ajal viima läbi maavõngete mõõtmisi
2. Mäeeraldise teenindusmaa lõunaosas paikneva geodeetilise märgi T044(4601; VID kood 49306) likvideerimine kooskõlastada Tallinna Linnaplaneerimise Ametiga.

Kaevandatud maa kasutamise otstarve	Tootismaa (rohumaa) ja veekoguga maa
-------------------------------------	--------------------------------------

Loa lisad

Nimetus	Manus
LHK projekt	Lisa 2: LHK projekt.pdf
LHK lisa - Käitise asukoha kaart sobivas, kuid mitte väiksemas kui 1:20 000 mõõtkavas - Graafile_lisa_1__02.2021_.pdf	Lisa 3: Graafile_lisa_1__02.2021_.pdf
LHK lisa - Heiteallikate asendiplaan või koordinaatidega skeem, kuid mitte väiksemas kui 1:5000 mõõtkavas - Graafile_lisa_2__02.2021_.pdf	Lisa 4: Graafile_lisa_2__02.2021_.pdf
LHK lisa - Mürallikate kaart koos müratasemega - Tondi_Vao_Ld_02.2021.pdf	Lisa 5: Tondi_Vao_Ld_02.2021.pdf
LHK lisa - Mürallikate kaart koos müratasemega - Tondi_Vao_Ld_02.2021.pdf	Lisa 6: Tondi_Vao_Ld_02.2021.pdf
LHK lisa - Manused - Tondi_Vao_Airviro_hajumispildid_02.2021.rar	Lisa 7: Tondi_Vao_Airviro_hajumispildid_02.2021.rar
J1. Plaan või kaart - Lisa_1_jaاتمكائتلكوهاد_25.09.2020.pdf	Lisa 8: Lisa_1_jaاتمكائتلكوهاد_25.09.2020.pdf
Mäeeraldise plaan	Lisa 9: Mäeeraldise_plaan.pdf
Geoloogilised läbilõiked	Lisa 10: Geoloogilised_labiloiked.pdf
Korrastatud maa plaan	Lisa 11: Korrastatud_maa_plaan.pdf