

Loa registrinumber		KL-521695
Loa omaja andmed	Ärinimi / Nimi	Riigi Kaitseinvesteeringute Keskus
	Registrikood / Isikukood	70009764
Tegevuskoha andmed	Nimetus	Tsiatsungõlmaa teeninduslinnak
	Aadress	Tsiatsungõlmaa, Juba küla, Võru vald, Võru maakond
	Katastritunnus(ed)	91804:001:0279
	Territoriaalkood EHAK	2203
	Käitise territoorium	Ruumikuju: 1 lahustükk ja 1 auk. Puudutatud katastriüksused: Tsiatsungõlmaa (91804:001:0279), Võru metskond 226 (91804:001:0357).
Tegevusvaldkond	Loaga reguleeritavad tegevused	Vee erikasutus; Saasteainete viimine paiksest heiteallikast välisõhku;
Loa andja andmed	Asutuse nimi	Keskkonnaamet
	Registrikood	70008658
	Aadress	Roheline 64, 80010 Pärnu
Loa kehtivuse periood	Loa versiooni kehtima hakkamise kuupäev	
	Lõppemise kuupäev	

Ühiskanalisatsiooni juhitavate ohtlike ainete seire

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	Nursipalu 2 (71570)									
Veehaarde või puurkaevu grupi kood	POH0024173									
Puurkaevu katastri number	71570									
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid	X: 6411405, Y: 675402									
Põhjaveekihi nimi ja kood	Q, D2 - Kvaternaari, Kesk-Devoni (Q, D ₂)									
Põhjaveekogumi nimi ja kood	D2_I - Kesk-Devoni põhjaveekogum Ida-Eesti vesikonnas (D ₂ _I)									
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
	Veevõtt	2024		6 440	6 440	6 440	6 440	25 760	70	

V3. Võetava vee koguse ja seire nõuded

Veearvestuse pidamine	1.Puurkaevust võetava vee arvestust pidada taadeldud veearvesti näitude alusel kuude kaupa. 2.Tagada veearvestuse päeviku olemasolu, kuhu vähemalt üks kord kuus (kuu lõpus) kanda veearvestite näidud ja veekogus kuupmeetrites.
Põhjaveetaseme mõõtmine	-
Proovivõtunõuded	1. Põhjavee proovid võtta puurkaevu toorveest enne puhastusseadmeid. 2. Kehtivate proovivõtumeetodi toimingute järgimiseks tuleb proovivõtul juhinduda kehtivast metoodikast ja kasutada atesteeritud proovivõtjat.
Analüüsinõuded	Veeuuringu katselabor ning kasutatavad analüüsimeetodid peavad vastama kehtivatele nõuetele.

Veehaarde kood	Proovivõtukoha nimetus	Proovivõtukoha koordinaadid (L-Est)	Seire	
			Proovi võtmise sagedus	Seiratavad näitajad

POH0024173	Nursipalu 2 (71570)	X: 6411405, Y: 675402	Üks kord kolme aasta jooksul	Ammoonium (NH4+) Kloriid (CL) Lahustunud hapnik (proovivõtul) (mg/l) Nitraat (NO3-) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO42-) Elektrijuhtivus Keemiline hapnikutarve (permanganaatne) KHTMn
			Üks kord kuue aasta jooksul	Benseen Naftasaadused PAH summa Pestitsiidide summa

Täiendavad nõuded seire läbiviimiseks	Põhjavee reostuskahtluse korral võtta kontrollanalüüsiks veeproovid koheselt
---------------------------------------	--

V4. Väljalaskmed ja lubatud saasteainete kogused väljalaskmete ja saasteainete kaupa

Väljalaskme jrk nr	1.							
Väljalaskme nimetus	Nursipalu sademevesi 1							
Väljalaskme kood	VO104							
Reoveepuhasti nimetus	Nursipalu sademeveepuhasti 1							
Reoveepuhasti kood	PUH0001660							
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus				Reoveekogumisala kood			
Suubla nimetus	Nimi teadmata							
Suubla kood	VEE1004305							
Veekogumi nimetus	Ura (Vagula)							
Veekogumi kood	1004300_1							
Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6411111, Y: 675486							
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
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	
	2024		Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)	BHT7	15							
	2024		Heljum	HEL	40							
	2024		Naftasaadused	NAF	5							

Väljalaskme jrk nr	2.											
Väljalaskme nimetus	Nursipalu sademevesi 2											
Väljalaskme kood	VO105											
Reoveepuhasti nimetus	Nursipalu sademeveepuhasti 2											
Reoveepuhasti kood	PUH0001661											
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus						Reoveekogumisala kood					
Suubla nimetus	Nimi teadmata											
Suubla kood	VEE1004305											
Veekogumi nimetus	Ura (Vagula)											
Veekogumi kood	1004300_1											
Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6411281, Y: 675727											
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				
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	
	2024		Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)	BHT7	15							
	2024		Heljum	HEL	40							
	2024		Naftasaadused	NAF	5							

Väljalaskme jrk nr	3.
--------------------	----

Väljalaskme nimetus	Nursipalu sademevesi 3													
Väljalaskme kood	VO106													
Reoveepuhasti nimetus	Nursipalu sademeveepuhasti 3													
Reoveepuhasti kood	PUH0001662													
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus							Reoveekogumisala kood						
Suubla nimetus	Nimi teadmata													
Suubla kood	VEE1004305													
Veekogumi nimetus	Ura (Vagula)													
Veekogumi kood	1004300_1													
Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6411278, Y: 675727													
Suubla Keskkonnatasude 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					
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
	2024		Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)			BHT7	15							
	2024		Heljum			HEL	40							
	2024		Naftasaadused			NAF	5							

Väljalaskme jrk nr	4.		
Väljalaskme nimetus	Nursipalu sademevesi 4		
Väljalaskme kood	VO107		
Reoveepuhasti nimetus	Nursipalu sademeveepuhasti 4		
Reoveepuhasti kood	PUH0001663		
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus	Reoveekogumisala kood	
Suubla nimetus	Nimi teadmata		
Suubla kood	VEE1004306		

Veekogumi nimetus	Ura (Vagula)									
Veekogumi kood	1004300_1									
Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6411427, Y: 675633									
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		
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	
	2024		Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)		BHT7	15				
	2024		Heljum		HEL	40				
	2024		Naftasaadused		NAF	5				

Väljalaskme jrk nr	5.							
Väljalaskme nimetus	Nursipalu sademevesi 5							
Väljalaskme kood	VO108							
Reoveepuhasti nimetus	Nursipalu sademeveepuhasti 5							
Reoveepuhasti kood	PUH0001664							
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus				Reoveekogumisala kood			
Suubla nimetus	Nimi teadmata							
Suubla kood	VEE1004306							
Veekogumi nimetus	Ura (Vagula)							
Veekogumi kood	1004300_1							
Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6411427, Y: 675637							
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
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
	2024		Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)	BHT7	15						
	2024		Heljum	HEL	40						
	2024		Naftasaadused	NAF	5						

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

V5. Reoveepuhasti reostuskoormuse määramine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V6. Reoveepuhasti puhastusefektiivsuse hindamine

Vorm ei ole asjakohane

V7. Väljalaskme seire nõuded

Proovivõtunõuded	Proovivõtmine peab vastama kehtivale seadusandlusele. Kehtivate proovivõtumeetodi toimingute järgimiseks tuleb proovivõtul juhendada kehtivast metoodikast. Proovivõtja peab proovivõtul järgima asjaomase proovivõtuvaldkonna tunnustatud meetodit ja tagama, et saadud tulemuste jälgitavus on tõendatud.
Analüüsinõuded	Veeuuringu katselabor ning kasutatavad analüüsimeetodid peavad vastama kehtivatele nõuetele.

Väljalaskme nimetus	Väljalaskme kood	Väljalaskme koordinaadid (L-Est)	Pinnaveekogumi nimetus	Pinnaveekogumi kood	Seire			
					Seiratav näitaja	Proovi tüüp	Proovi võtmise liik	Proovi võtmise sagedus
Nursipalu sademevesi 1	VO104	X: 6411116, Y: 675486	Ura (Vagula)	1004300_1	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Naftasaadused	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord poolaastas
Nursipalu sademevesi 2	VO105	X: 6411280, Y: 675722	Ura (Vagula)	1004300_1	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Naftasaadused	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord poolaastas
Nursipalu sademevesi 3	VO106	X: 6411277, Y: 675722	Ura (Vagula)	1004300_1	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Naftasaadused	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord poolaastas
Nursipalu sademevesi 4	VO107	X: 6411420, Y: 675634	Ura (Vagula)	1004300_1	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Naftasaadused	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord poolaastas
Nursipalu sademevesi 5	VO108	X: 6411421, Y: 675638	Ura (Vagula)	1004300_1	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Naftasaadused	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord poolaastas

Täiendavad nõuded väljalaskme seire läbiviimiseks	Sademevee proov võtta väljalaskmete juures olevatest proovivõtukaevudest, mille koordinaadid on ülaltoodud tabelis (väljalaskme koordinaadid).
---	--

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

Vorm ei ole asjakohane

V11. Veekogusse tahkete ainete paigutamine sh kaadamine

Vorm ei ole asjakohane

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

Vorm ei ole asjakohane

V13. Pinnaveekogu kemikaalidega korrashoid

Vorm ei ole asjakohane

V14. Vesiviljelus

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V15. Laeva lastimine, lossimine, remont

Vorm ei ole asjakohane

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

Jrk nr	Meede	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamise tähtaeg
1.	Veehaarde ehitiste nõuete täitmiseks vajalikud meetmed	Tagada veehaarde sanitaarkaitseala nõuetest kinnipidamine	Pidev
2.	Sademevee käitluse nõuded	Enne suublasse juhtimist puhastada sademevesi mehaaniliselt. Pidada arvestust suublasse juhitava sademevee koguste üle.	Pidev
3.	Reoveesette käitluse ja kasutamise nõuded	Õlipüüdurite ja liiva-mudapüüduri sette käitlemisel järgida seadusandluses sätestatud nõudeid.	Pidev
4.	Nõutav reoveepuhastusviis	Reovesi juhitakse ühiskanalisatsiooni (Võru reoveepuhasti PUH0860200) vastavalt vee-ettevõttega (AS VÕRU VESI) sõlmitud lepingule.	Pidev
5.	Toimingud avarii korral	Võtta tarvitusele abinõud reostuse tõkestamiseks ja likvideerimiseks. Avariilistest olukordadest ja (võimalikust) loodusreostusest informeerida kohalikku omavalitsust ja loa andjat. Vajadusel kaasata Päästeamet ning asuda viivitamatult avarii tagajärgi likvideerima.	Vajadusel kohe
6.	Kanalisatsiooniehitiste nõuete täitmiseks vajalikud meetmed	Kanalisatsiooniehitised peavad olema lekkekindlad.	Pidev
7.	Muud asjakohased meetmed	Juhul kui selgub, et vee erikasutus avaldab negatiivset mõju keskkonnale, on loa andjal õigus esitada loa omanikule täiendavaid tingimusi.	Vajadusel

V17. Nõuded teabe esitamiseks loa andjale

Jrk nr	Teabe liik	Teabe detailsem kirjeldus	Teabe esitamise sagedus
1.	Võetava vee arvestus	Võetava põhjavee kogust tuleb mõõta taadeldud veearvestiga. Andmed võetud vee koguse kohta esitada vee erikasutusõiguse deklaratsioonis.	Üks kord kvartalis vastavalt kehtestatud nõuetele
2.	Veehaarde seire tulemused	Põhjavee seireandmed (sh analüüsiakt) esitada keskkonnaotsuste infosüsteemis vastavalt tabelis V3. nõutud sagedusele.	Vastavalt tabeli V3 sagedusele
3.	Väljalaskme omaseire tulemused	Sademevee omaseire tulemused (sh analüüsiaktid) ja sademevee koguste määramise arvutuskäik tuleb esitada keskkonnaotsuste infosüsteemis.	Üks kord poolaastas
4.	Seireandmed	Suublasse juhitav sademevee vooluhulk on soovituslik arvutada standardis EVS 848 „Väliskanalisatsioonivõrk” või muus samaväärses standardis sätestatud meetodika alusel või määrata sademevee kogus väljalaskme valgala pindala ja igakuise keskmise sademete hulga (Keskkonnaagentuuri sademete andmed, lähim ilmajaam) põhjal.	Üks kord kvartalis vastavalt kehtestatud nõuetele
5.	Saastetasu ja vee erikasutusõiguse tasu teave	1. Keskkonnatasu deklaratsioonid esitada keskkonnaotsuste infosüsteemis vastavalt kehtivale õigusele. 2. Veesaastetasu arvutatakse selle aruandekvartali kohta, mil seiret ei teostata, viimaste aastetasu arvutamise aluseks olnud seiretulemuste alusel.	Üks kord kvartalis vastavalt kehtestatud nõuetele
6.	Veekasutuse aastaaruanne	Veekasutuse aastaaruanne esitada elektrooniliselt vastavalt kehtivale korral.	Üks kord aastas
7.	Reoveekäitluse teave	Reovesi juhitakse ühiskanalisatsiooni (Võru reoveepuhasti kood PUH0860200). Üleantav reoveekogus esitada veekasutuse aastaaruandes.	Üks kord aastas
8.	Teave meetmete rakendamise kohta	1. Kui loas toodud meetmeid ei ole võimalik mingil põhjusel täita, siis tuleb sellest kirjalikult teavitada Keskkonnaametit. 2. Meetmetest, mida kavatses rakendada reostuse vähendamiseks, ja muudatustest võrreldes loa taotluses esitatud informatsiooniga, teavitada kirjalikult loa andjat ning vajadusel taotleda keskkonnavalitsuse muutmist.	Vajadusel

V18. Ajutise iseloomuga tegevused

Vorm ei ole asjakohane

Saasteainete viimine paiksest heiteallikast välisõhku

A1. Käitise kategooria

Nende tegevusalade EMTAKi koodid, millele luba antakse	
35301 - Auru ja konditsioneeritud õhuga varustamine	
Põletusseade	Jah

Põletusseadme summaarne soojussisendile vastav nimisoojusvõimsus, MWth	12.50		
Kütuse liik	Kütuseliigi täpsustus	Kütuseliigi aastakulu	
		Kogus	Ühik
Puiduhake		6 305	tonni
Diislikütus		82	tonni

Keskmise võimsusega põletusseade	Jah							
Heiteallika kood	Soojussisendile vastav nimisoojusvõimsus, MWth	Keskmise võimsusega põletusseadmete arv	Eeldatav töötundide arv aastas	Keskmine koormus, %	Käitamise alguskuupäev	Kasutatav kütus või jäätmed		
						Kütuse liik	Kütuseliigi aastakulu	
							Kogus	Ühik
1. hakke katla korsten (1)	2.90	1	4 000	70	30.09.2024	Puiduhake	2 483	tonni
2. hakke katla korsten (3)	4.60	1	4 760	70	30.09.2025	Puiduhake	3 822	tonni

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 kütuse-sarnaste 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
HEIT0012072	1	1. hakke katla korsten	X: 6411488, Y: 675475
HEIT0012073	2	1. õlikatla korsten	X: 6411481, Y: 675499
HEIT0012074	3	2. hakke katla korsten	X: 6411518, Y: 675496
HEIT0012075	4	2. õlikatla korsten	X: 6411498, Y: 675483
HEIT0012076	5	1. õlikatla mahuti	X: 6411491, Y: 675502
HEIT0012077	6	2. õlikatla mahuti	X: 6411509, Y: 675478

A4. Välisõhku väljutatavate saasteainete loetelu ja nende lubatud heitkogused aastast

CAS nr	Nimetus	Heitkogus				
		Perioodi algus	Perioodi lõpp	Lubatud aastane heitkogus saasteainele, mis on summeritud ka NMVOC või PM-sum heitkoguste all	Lubatud aastane heitkogus	Mõõtühik
10102-44-0	Lämmastikdioksiid	2024			10.984	t
124-38-9	Süsinikdioksiid	2024			260.97	t
124-38-9-bio	Süsinikdioksiid biomassist	2024			5 525.884	t
630-08-0	Süsinikmonooksiid	2024			60.676	t
7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	2024			3.505	kg
7446-09-5	Vääveldioksiid	2024			0.556	t
7664-41-7	Ammoniaak	2024			1.866	t
NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	2024			0.877	t
PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	2024			1.129	t
PM10	Peened osakesed (PM10)	2024		0.825		t
PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	2024		0.805		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
1. hakke katla korsten (1)	HEIT0012072	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.045	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.046	g/s
		PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.057	g/s
		10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.609	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	3.48	g/s
		NM VOC	Mitte metaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.049	g/s
		7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	Tavaheide	0.20	mg/s
		7664-41-7	Ammoniaak	Tavaheide	0.107	g/s
		7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0.032	g/s
		124-38-9-bio	Süsinikdioksiid biomassist	Tavaheide	0.087	g/s
2. hakke katla korsten (3)	HEIT0012074	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.071	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.073	g/s
		PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.09	g/s
		10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.966	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	5.52	g/s
		NM VOC	Mitte metaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.078	g/s
		7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	Tavaheide	0.318	mg/s
		7664-41-7	Ammoniaak	Tavaheide	0.17	g/s
		7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0.051	g/s
		124-38-9	Süsinikdioksiid	Tavaheide	0	g/s
		124-38-9-bio	Süsinikdioksiid biomassist	Tavaheide	0.138	g/s
2. õlikatla korsten (4)	HEIT0012075	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.026	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.026	g/s
		PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.174	g/s
		10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.483	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.183	g/s
		NM VOC	Mitte metaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.022	g/s
		7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	Tavaheide	0.022	mg/s
		7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0.002	g/s
		124-38-9	Süsinikdioksiid	Tavaheide	0.088	g/s
1. õlikatla mahuti (5)	HEIT0012076	NM VOC	Mitte metaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.014	g/s
2. õlikatla mahuti (6)	HEIT0012077	NM VOC	Mitte metaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.055	g/s
1. õlikatla korsten (2)	HEIT0012073	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.004	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.004	g/s
		PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.026	g/s
		10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.072	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.027	g/s
		NM VOC	Mitte metaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.003	g/s
		7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	Tavaheide	0.003	mg/s
		7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0	g/s
		124-38-9	Süsinikdioksiid	Tavaheide	0.013	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		Püüdeseadme töökorras oleku kontroll ja sagedus	Püütav saasteaine				
		Nimetus, tüüp	Arv		CAS nr	Nimetus	Projekteeritud puhastusaste	Puhastusastme ühik	Muu ühik
1. hakke katla korsten (1)	HEIT0012072	elektfilter	1	kord/5a	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	86,5	%	
					PM10	Peened osakesed (PM10)	86,5	%	
					PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	86,5	%	
					7439-97-6	Elavhõbe ja ühendid, ümberarvutatuna elavhõbedaks	86,5	%	
					7440-43-9	Kaadmium ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna kaadmiumiks	86,5	%	
					7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiiks	86,5	%	
					7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks	86,5	%	
					7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	86,5	%	
					7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	86,5	%	
					7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks	86,5	%	
					7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliks	86,5	%	
					7782-49-2	Seleen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna seleeniks	86,5	%	
2. hakke katla korsten (3)	HEIT0012074	elektfilter	1	kord/5a	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	86,5	%	
					PM10	Peened osakesed (PM10)	86,5	%	
					PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	86,5	%	
					7439-97-6	Elavhõbe ja ühendid, ümberarvutatuna elavhõbedaks	86,5	%	
					7440-43-9	Kaadmium ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna kaadmiumiks	86,5	%	
					7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiiks	86,5	%	
					7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks	86,5	%	
					7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	86,5	%	
					7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	86,5	%	
					7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks	86,5	%	
					7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliks	86,5	%	
					7782-49-2	Seleen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna seleeniks	86,5	%	

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
Heiteseire	Pisteline regulaarne	30.01.2025	Selleks, et hinnata saasteainete sisalduse vastavust keskmise võimsusega põletusseadmetele sätestatud heite piirväärtustele, teostada NO _x , CO ja osakeste (PM-sum) kontsentratsioonide mõõtmised heiteallikatest 1. Hakke katla korsten (HEIT0012072). Esmakordne mõõtmine teha hiljemalt 4 kuu jooksul peale põletusseadme tööle rakendamisest (oriendteeruv tähtaeg 30/09/2024, kuid mitte hiljemalt kui 30.01.2025). Peale esimesi mõõtmisi teostada vastavad mõõtmised regulaarselt kord 3 aasta jooksul eelmisest mõõtmisest arvates. Mõõtmised viia läbi ajal, mil põletusseade võimsusega 2.90 MWth töötab tavapärase koormusega, kasutades kütusena puiduhaket. Käitaja peab tagama nõuetekohase standardile vastava mõõtepunkti ja tuleb läbi viia vähemalt kolm 30 min pikkust mõõtmist. Mõõtetulemused peavad olema teisendatud kujule, mis on võrreldavad vastavate keskmise võimsusega põletusseadme heite piirväärtustega (sh ühikus mg/Nm ³ , arvestatud 6% O ₂ sisalduse juures). Mõõtmisi võib teha vaid vastavat akrediteeringut omav labor, kes peab tagama kasutatava meetodi vastavuse asjakohastele standarditele ning mõõtmiste (sh mõõtepunkti valiku) esinduslikkuse. Mõõtmised ning mõõtmiste aruanne peavad vastama asjakohaste õigusaktidega kehtestatud nõuetele. Mõõtmiste aruanne esitada Keskkonnaametile esimesel võimalusel peale selle saamist laborilt, kuid mitte hiljem kui 2 nädala jooksul, kasutades keskkonnaotsuste infosüsteemi KOTKAS kohustuse moodulit"
Heiteseire	Pisteline regulaarne	30.01.2026	Selleks, et hinnata saasteainete sisalduse vastavust keskmise võimsusega põletusseadmetele sätestatud heite piirväärtustele, teostada NO _x , CO ja osakeste (PM-sum) kontsentratsioonide mõõtmised heiteallikatest 2. Hakke katla korsten (HEIT0012074). Esmakordne mõõtmine teha hiljemalt 4 kuu jooksul peale põletusseadme tööle rakendamisest (oriendteeruv tähtaeg 30/09/2025, kuid mitte hiljemalt kui 30.01.2026). Peale esimesi mõõtmisi teostada vastavad mõõtmised regulaarselt kord 3 aasta jooksul eelmisest mõõtmisest arvates. Mõõtmised viia läbi ajal, mil põletusseade võimsusega 4.60 MWth töötab tavapärase koormusega, kasutades kütusena puiduhaket. Käitaja peab tagama nõuetekohase standardile vastava mõõtepunkti ja tuleb läbi viia vähemalt kolm 30 min pikkust mõõtmist. Mõõtetulemused peavad olema teisendatud kujule, mis on võrreldavad vastavate keskmise võimsusega põletusseadme heite piirväärtustega (sh ühikus mg/Nm ³ , arvestatud 6% O ₂ sisalduse juures). Mõõtmisi võib teha vaid vastavat akrediteeringut omav labor, kes peab tagama kasutatava meetodi vastavuse asjakohastele standarditele ning mõõtmiste (sh mõõtepunkti valiku) esinduslikkuse. Mõõtmised ning mõõtmiste aruanne peavad vastama asjakohaste õigusaktidega kehtestatud nõuetele. Mõõtmiste aruanne esitada Keskkonnaametile esimesel võimalusel peale selle saamist laborilt, kuid mitte hiljem kui 2 nädala jooksul, kasutades keskkonnaotsuste infosüsteemi KOTKAS kohustuse moodulit"

A8. Keskmise võimsusega põletusseadme heite piirväärtused

Seotud heiteallikas		1. hakke katla korsten (1)		
Heiteallika kood		HEIT0012072		
Vanus		Uus seade		
Seadme liik		Muu põletusseade		
Identsete põletusseadmete arv ühel heiteallikal		1		
Soojussisendile vastav nimisoojusvõimsus, MWth		2.90		
Kütuse liik koos selle osakaaluga (%)	Saasteained			
	Saasteaine nimetus	Heite piirväärtus, mg/Nm3	Piirväärtuse rakendamise algus	Piirväärtuse rakendamise lõpp
Puiduhake - 100	Osakesed	50	30.09.2024	
	NO _x	500	30.09.2024	

Seotud heiteallikas		2. hakke katla korsten (3)			
Heiteallika kood		HEIT0012074			
Vanus		Uus seade			
Seadme liik		Muu põletusseade			
Identsete põletusseadmete arv ühel heiteallikal		1			
Soojussisendile vastav nimisoojusvõimsus, MWth		4.60			
Kütuse liik koos selle osakaaluga (%)	Saasteained				
	Saasteaine nimetus	Heite piirväärtus, mg/Nm3	Piirväärtuse rakendamise algus	Piirväärtuse rakendamise lõpp	
	Puiduhake - 100	Osakesed	50	30.09.2025	
		NOx	500	30.09.2025	

Loa lisad

Nimetus	Manus
LHK projekt	Lisa 1: LHK projekt.pdf
LHK lisa - Tehnoloogilised kaardid - Tootmisskeem_Nursipalu.docx	Lisa 2: Tootmisskeem_Nursipalu.docx
LHK lisa - Käitise asukoha kaart sobivas, kuid mitte väiksemas kui 1:20 000 mõõtkavas - Kaart_Nursipalu.docx	Lisa 3: Kaart_Nursipalu.docx
LHK lisa - Heiteallikate asendiplaan või koordinaatidega skeem, kuid mitte väiksemas kui 1:5000 mõõtkavas - Kaart_Nursipalu.docx	Lisa 4: Kaart_Nursipalu.docx
LHK lisa - Manused - NOx1h.PNG	Lisa 5: NOx1h.PNG