

**Keskkonnaluba**

Loa registrinumber		KL-520177
Loa omaja andmed	Ärinimi / Nimi	UPM-Kymmene Otepää OÜ
	Registrikood / Isikukood	10664333
Tegevuskoha andmed	Nimetus	Otepää vineeritehas
	Aadress	Tehase, Otepää linn, Otepää vald, Valga maakond
	Katastritunnus(ed)	55701:001:0141
	Territoriaalkood EHAK	5755
	Käitise territoorium	Ruumikuju: 2 lahustükki. Puudutatud katastriüksused: Hundivälja (55701:001:0199), Tehase (55701:001:0141), Vineeri (63601:001:0059). Puudutatud veekogud: Hundisoo tiik (VEE2103801).
Tegevusvaldkond	Loaga reguleeritavad tegevused	Vee erikasutus; Saasteainete viimine paiksest heiteallikast välisõhku; Jäätmete käitlemine;
Loa andja andmed	Asutuse nimi	Keskkonnaamet
	Registrikood	70008658
	Aadress	Roheline 64, 80010 Pärnu
Loa kehtivuse periood	Loa versiooni kehtima hakkamise kuupäev	05.02.2024
	Lõppemise kuupäev	

Jäätmete käitlemine

J1. Käitluskoht ja selle asukohta andmed

Käitluskoha andmed

Jrk nr	1.			
Nimetus	Otepää vineeritehas			
Keskkonnaregistrikood	JKK8200012			
Aadress ja katastritunnus	Aadress	ADR ID	Katastritunnus	Objekti L-EST97 keskkoordinaadid
	Valga maakond, Otepää vald, Otepää linn, Tehase	2975507	55701:001:0141	X: 6438332, Y: 646081
Plaan või kaart				
Number plaanil või kaardil				

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

Jrk nr	1.							
Käitluskoha nimetus	Otepää vineeritehas							
Jäätmeliik	Sissetulek kokku	Sissetulek (t/a)		Väljaminek antakse teistele ettevõtjatele	Väljaminek (t/a)			
		Tekib	Saadakse teistelt (ettevõtjatelt, asutustelt, isikutelt)		Taaskasutatakse		Körvaldatakse	
					Kogus	R-kood	Kogus	D-kood
03 01 05 - Saepuru, sealhulgas puidutolm, laastud, pinnud, puit, laast- ja muud puidupõhised plaadid ning vineer, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 03 01 04*	32 000	32 000			32 000	R1		
03 01 99 - Nimistus mujal nimetamata jäätmed	750	750			750	R1		
					750	R12p		
10 01 01 - Koldetuhk, räbu ja katlatuhk (välja arvatud koodinumbriga 10 01 04* nimetatud katlatuhk ning koodinumbritega 10 01 96* ja 10 01 97* nimetatud jäätmed)	800	800			800	R5m		

J3. Lubatud jäätmekäitlustoimingud ning nende kirjeldus

Jrk nr	Jäätmekäitlustoimingu nimetus	Toimingu kood	Lubatud jäätmekäitlustoimingu kirjeldus	Lubatud jäätmekäitlustoimingu aastane käitusmaht (tonni/aastas)
1.	Leotusbasseini tühendamisel tekkivad puidujääkide käitus	R12p - jäätmete taaskasutamisele eelnev füüsikalise-keemiline töötlemine (kuivatamine, aurutamine, konditsioneerimine jms)	Palkide leotusbasseini puhastamine. Puhastamise käigus tõstetakse basseini kogunenud koor setteväljakule kus see nõrutatakse. Seejärel segatakse hakkega vahekorras 1 osa setet ja 10 osa haket ning põletatakse katlamajas.	750
2.	Tootmisjääkide käitus	R1 - jäätmete kasutamine peamiselt kütusena või energiaallikana muul viisil	Spoonilõikamisest tekkinud spooniribad ja pakusüdamikud, vineeri lõikamisest ja lihvimisest tekkinud jäägid, kuum- ja külmepealistatud vineeri jäägid (jäätmekoodiga 03 01 05) ning palgileotusbasseini puhastamisel tekkinud puukoor (kood 03 01 99) vajadusel hakitakse ja põletatakse käitise katlamajas > 850 kraadi juures energia saamise eesmärgil.	32 000
3.	Tuha ringlussevõtt	R5m - mehaaniline ringlussevõtt, sealhulgas anorgaaniliste ehitusmaterjalide ringlussevõtt ja pinnase puhastamine, mille tulemuseks on pinnase taaskasutamine	Tuhk kogutakse kinnistesse konteineritesse, konteinerid transporditakse põllumajandusettevõttele. UPM-Kymmene Otepää OÜ puidutuhk on väetisena kantud väetiseregistrisse alates 04.01.2019.	800

J4. Jäätmete ladustamine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

J5. Jäätmete vedu

Vorm ei ole asjakohane

J6. Jäätmekäitlustoimingule esitatavad tehnilised ja keskkonnakaitsenõuded

Tegevuse liigid	Tehnilised nõuded	Keskkonnakaitsenõuded	
		Kirjeldus	Rakendamine
Tuha ringlussevõtt väetisena	Tuha ringlussevõtt (R5m) väetisena tingimusel, et tuhk on väetiseregistris registreeritud.	Tekkivat tuhka tuleb analüüsida vähemalt 1 kord kuue kuu jooksul. Juhul kui tuha omadused ei vasta väetise nõuetele, ei ole tuhka lubatud ringlusse võtta ning see tuleb edasiseks käitlemiseks jäätmetena üle anda vastavat õigust omavale isikule.	Pidev
Basseinisetete töötlemine	Sete nõrutada selleks ettevalmistatud betoneeritud põhja, kolme seina ja kogumiskaevuga platsil. Kogumiskaev on ühenduses kanalisatsiooniga. Nõrutatud setet segatakse hakkega vahekorras 1 osa setet ja 10 osa haket.	Sete, millest on vesi välja nõrutatud, on endiselt jääde. Seetõttu tohib seda üle anda vaid vastavat õigust (jäätmete registreerimistöendit, jäätme- või kompleksluba) omavale isikule edasiseks käsitsemiseks.	Pidev
Puidujäätmete ja sette põletamine, vastavus biomassile	Ettevõtte peab käitlemisel eraldama kemikaalidega töödeldud puidu kemikaalidega töötlemata puidust. Puiduhakke ja sette vahekord 1 osa setet ja 10 osa haket. Vajadusel tuleb analüüsida asjakohaste ainete ja ühendite (naftaproduktid jms) sisaldust, et veenduda, et tegemist ei ole ohtlike jäätmetega. Lisaks peab olema tagatud, et puidujäätmed (sh tavajäätmete hulka kuuluvad) ei sisaldaks halogeenitud orgaanilisi ühendeid üle Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruses (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta sätestatud piirväärtuste. Ilgast kemikaalidega töödeldud puidupartiiist (partii suurus kuni 1500 tonni) tuleb enne energiakasutamiseks üle andmist võtta proovid ning analüüsida väävli (S), lämmastiku (N), kaaliumi (K), naatriumi (Na), kloori (Cl), Arseeni (As), kroomi (Cr), vase (Cu), kaadmiumi (Cd), elavhõbeda (Hg), plii (Pb) ja tsingi (Zn) ja vöörise (metall, plast, mineraalne osa jm) sisaldust. Puidujäätmed võib biomassiks lugeda ja põletada või põletamiseks üle anda jäätmepõletusnõuetele mittevastavatele põletusseadmetele ainult juhul kui ei ületata ühtegi järgnevalt toodud piirväärtust - S 0,2%, N 0,9%, Cl 0,05%, As 4 mg/kg, Cr 30 mg/kg, Cu 30 mg/kg, Cd 1,2 mg/kg, Hg 0,1 mg/kg, Pb 30 mg/kg, Zn 233 mg/kg, vööriseid <2% massist.	Vähemalt kord aastas tuleb kütuste sisenditest (vineerist ja palgileotusbasseini settest) võtta proovid, et veenduda nende vastavuses biomassi nõuetele. Analüüsida tuleb väävli (S), lämmastiku (N), kaaliumi (K), naatriumi (Na), kloori (Cl), arseeni (As+), kroomi (Cr+), vase (Cu), kaadmiumi (Cd), elavhõbeda (Hg), plii (Pb), tsingi (Zn) ning vöörise sisaldust. Analüüsitulemused ei tohi ületada korralduse tabelis 1 määratud piirväärtusi (v.a K ja Na), kasutades korralduse tabelis 1 nimetatud meetodeid. Piirväärtuste ületamisel ei ole puidujäätmete põletamine lubatud. Juhul kui vineeri tootmises kasutatavate kemikaalide koostis muutub nii, et uued kemikaalid sisaldavad raskmetalle või halogeenitud orgaanilisi ühendeid, ei ole vineeri põletamine lubatud enne kui on tõendatud selle vastavus biomassi nõuetele.	Pidev
Käitluskoha kasutusõigus	Ettevõtte on kohustatud viivitamatult, kuid mitte hiljem kui 7 päeva jooksul, kinnistu kasutusõiguse lõppemisest või muutumisest, teavitama Keskkonnaametit jäätmekäitluskoha kasutusõiguse lõppemisest või muutumisest.	Keskkonnaametil on õigus tunnistada jäätmekäitluskoha kasutusõiguse lõppemisel keskkonnaluba kehtetuks.	Vajadusel

J7. Jäätmekäitluse alustamisel ja lõpetamisel rakendatavad tervise- ja keskkonnakaitsese meetmed, sealhulgas jäätmekäitluskohtade järeelhoolduse kava

Jrk nr	1.		
Käitluskoha nimetus	Otepää vineeritehas		
Tegevus	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamine	Failid
Tegevuse lõpetamine	Tegevuse lõpetamisel tuleb jäätmed üle anda vastavat keskkonnakaitseluba omavale isikule ning territooriumi ja hooned korrastama viisil, mis tagab territooriumi ja hoonete piisava puhtuse kasutamaks neid uuel otstarbel või teiste isikute poolt.	Tegevuse lõpetamine	

J8. Jäätmekäitluskoha seirenõuded

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

J9. Prügila või jäätmeoidla liik

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

J10. Prügilasse või jäätmeoidlasse ladestatavad tavajäätmed

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

J11. Prügilasse või jäätmeoidlasse 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

Veehaare jrk nr	1.									
Veehaarde nimetus	Hundisoo tiik									
Veehaarde kood	PIH0000159									
Veehaarde L-EST97 koordinaadid	X: 6438016, Y: 646152									
Veekogu nimetus	Hundisoo tiik									
Veekogu kood	VEE2103801									
Pinnaveekogumi nimetus										
Pinnaveekogumi kood										
Lubatud veevõtt (m³)	Vee kasutusala	Perioodi algus	Perioodi lõpp	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Õöpäevas	Sekundis
	Veevõtt	2024		10 000	10 000	10 000	10 000	40 000	969	

V2. Lubatud veevõtt põhjaveehaarete kaupa

Veehaarde jrk nr	1.									
Veehaarde või puurkaevu grupi nimetus	UPM-Kymmene (16291)									
Veehaarde või puurkaevu grupi kood	POH0001253									
Puurkaevu katastri number	16291									
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid	X: 6438016, Y: 645963									
Põhjaveekihi nimi ja kood	Q, D2 - Kvaternaari, Kesk-Devoni (Q, D ₂)									
Põhjaveekogumi nimi ja kood	D2_1 - Kesk-Devoni põhjaveekogum Ida-Eesti vesikonnas (D _{2_1})									
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		24 900	21 700	21 700	21 700	90 000	246	

Veehaarde jrk nr	2.									
Veehaarde või puurkaevu grupi nimetus	UPM puurkaev nr 2 (52267)									
Veehaarde või puurkaevu grupi kood	POH0023815									
Puurkaevu katastri number	52267									
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid	X: 6437999, Y: 645937									
Põhjaveekihi nimi ja kood	Q, D2 - Kvaternaari, Kesk-Devoni (Q, D ₂)									
Põhjaveekogumi nimi ja kood	D2_1 - Kesk-Devoni põhjaveekogum Ida-Eesti vesikonnas (D _{2_1})									
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		24 900	21 700	21 700	21 700	90 000	246	

V3. Võetava vee koguse ja seire nõuded

Veearvestuse pidamine	<p>Võetava pinnaveekoguse kohta tuleb pidada arvestust pumba/pumpade tootlikkuse alusel. Tagada veearvestuse päeviku olemasolu, kuhu kanda igapäevaselt pumba/pumpade töötamise aeg ja hetkevõimsusest tulenev veekulu. Veearvestuse päevikusse teha kuupõhised vahekokkuvõtted võetud veekoguste kohta.</p> <p>Puurkaevudest võetava vee arvestust pidada taadeldud veearvesti alusel kuude lõikes (võttes näidud iga kuu lõpus). Võetud veearvesti näit tuleb fikseerida veevõtu päevikus. Veearvesti peab olema taadeldud vastavalt kehtivatele nõuetele. Taatlust tõendav dokument tuleb säilitada ja esitada kontrollimiseks loa andja nõudmisel.</p>
-----------------------	--

Põhjaveetaseme mõõtmine	Staatilist veetaset tuleb kasutuses olevatel veehaaretel mõõta üks kord viie aasta jooksul ja pumba vahetamisel. Mõõtmine teostada perioodil märts-aprill (va. pumba vahetamisel). Tulemuste esitamisel märkida puurkaevu katastri number, veetaseme mõõtepunkti absoluutkõrgus, mõõtmise kuupäev ja kellaaeg ning kuidas ja millega mõõdeti veetaset, samuti mõõtmise teostaja nimi ja allkiri.
Proovivõtunõuded	Põhjavee proovid võtta vastavalt kehivatele nõuetele puurkaevu veevõtukraanist.
Analüüsinõuded	Veeuuringu katselabor ning kasutatavad analüüsimeetodid peavad vastama kehivatele nõuetele.

Veehaarde kood	Proovivõtukohta nimetus	Proovivõtukohta koordinaadid (L-Est)	Seire	
			Proovi võtmise sagedus	Seiratavad näitajad
POH0001253	UPM-Kymmene (16291)	X: 6438016, Y: 645963	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
POH0023815	UPM puurkaev nr 2 (52267)	X: 6437999, Y: 645937	Üks kord kolme aasta jooksul	Ammoonium (NH4+) Kloriid (CL) Lahustunud hapnik (proovivõtul) (mg/l) Nitraat (NO3-) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO42-) Elektrijuhtivus (proovivõtul) Keemiline hapnikutarve (permanganaatne) KHTMn
			Üks kord kuue aasta jooksul	Benseen Naftasaadused PAH summa

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

V4. Väljalaskmed ja lubatud saasteainete kogused väljalaskmete ja saasteainete kaupa

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

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

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.	Veehaarde ehitiste nõuete täitmiseks vajalikud meetmed	Tagada veehaarete sanitaarkaitsealadel nõuetest kinnipidamine	Pidev
2.	Kanalisatsiooniehitiste nõuete täitmiseks vajalikud meetmed	Kanalisatsioonirajatised peavad olema lekkekindlad.	Pidev
3.	Muud asjakohased meetmed	Töötajate olmereovesi, tootmises tekkiv reovesi ning sademevesi juhitakse ühiskanalisatsiooni	Pidev

V17. Nõuded teabe esitamiseks loa andjale

Jrk nr	Teabe liik	Teabe detailsem kirjeldus	Teabe esitamise sagedus
1.	Võetava vee arvestus	Võetavad pinnaveekogused määrata arvutuslikult pumpade võimuse ja tööaja alusel. Põhjaveekogused määrata veearvestitega. Teave võetud vee kogustest esitada kvartaalselt vee erikasutusõiguse deklaratsioonis.	Kvartaalselt, vastavalt nõuetele
2.	Veehaarde seire tulemused	Põhjavee kvaliteedi ja veetaseme seire andmed esitada keskkonnaotsuste infosüsteemis vastavalt loa vormis V3. määratud nõuetele.	Vastavalt vormis V3. määratud sagedusega
3.	Saastetasu ja vee erikasutusõiguse tasu teave	Keskonnatasu deklaratsioonid esitada keskkonnaotsuste infosüsteemis KOTKAS vastavalt kehtivale õigusele. Deklaratsiooni saab esitada esimesel võimalusel peale kvartali lõppu.	Kord kvartalis, vastavalt nõuetele
4.	Teave meetmete rakendamise kohta	Kui loas toodud meetmeid ei ole võimalik mingil põhjusel täita, siis tuleb sellest kirjalikult Keskkonnaametit teavitada.	Vajadusel
5.	Veekasutuse aastaaruanne	Veekasutuse aastaaruanne esitada elektrooniliselt vastavalt kehtivale korrale	Üks kord aastas
6.	Muu vajalik informatsioon	Teavitada loa andjat keskkonnaloa tingimustele vastava tegevuse muutmiseks ja vajadusel esitada taotlus loa muutmiseks vähemalt kolm kuud enne planeeritavat muutust.	Vajadusel

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			
16211 - Spooni ja vineeri tootmine			
35301 - Auru ja konditsioneeritud õhuga varustamine			
Põletusseade	Jah		
Põletusseadme summaarne soojussisendile vastav nimisoojusvõimsus, MWth	34.34		
Kütuse liik	Kütuseliigi täpsustus	Kütuseliigi aastakulu	
		Kogus	Ühik
Puidujäätmed		35 000	tonni
Põlevkiviõli (raske fraktsioon)		170	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	Ühik
Katlamaja korsten 2 (HA-11) - HEIT0006000	11.63	2	8 650	80	14.10.2016	Puidujäätmed	35 000	tonni
Katlamaja korsten 1 (HA-10) - HEIT0006001	5.54	2	500	60	01.02.2008	Põlevkiviõli (keskmine fraktsioon)	170	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	Nr plaanil või kaardil	Nimetus	L-EST97 koordinaadid
Heiteallika keskkonnaregistri kood			
HEIT0006001	HA-10	Katlamaja korsten 1	X: 6437867, Y: 645978
HEIT0006002	HA-20	Pealistsüüsi ventsüsteemi väljavise	X: 6437941, Y: 645854
HEIT0006005	HA-60	Kuumpressi 2 ventsüsteemi väljavise	X: 6437873, Y: 645881
HEIT0006004	HA-40	Kuumpress 1 ventsüsteemi väljavise	X: 6437854, Y: 645886
HEIT0006007	HA-1	Värvikambri ventsüsteemi väljavise	X: 6437975, Y: 645841
HEIT0006006	HA-80	Uue jätkupressiliini ventsüsteemi väljavise	X: 6437896, Y: 645794
HEIT0010789	P1	Leotusbassein	X: 6437821, Y: 645916 X: 6437846, Y: 645930
HEIT0010790	P1A	Leotusbassein	X: 6437800, Y: 645847 X: 6437825, Y: 645865
HEIT0006003	HA-30	Jätkupressiliini ventsüsteemi väljavise	X: 6437858, Y: 645804
HEIT0006000	HA-11	Katlamaja korsten 2	X: 6437798, Y: 645996
HEIT0011674	M-1	Õlimahuti õhutustoru	X: 6437846, Y: 646018
HEIT0011675	P2	Puitkütuse hoidla	X: 6437789, Y: 645943 X: 6437799, Y: 645962

A4. Välisõhku väljutatavate saasteainete loetelu ja nende lubatud heitkogused aastas

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	Möötüühik
100-42-5	Stüreen (Fenüületeen, Vinüülbenseen)	2024		0.014		t
10102-44-0	Lämmastikdioksiid	2024			35.825	t
108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	2024		1.974		t
124-38-9	Süsinikdioksiid	2024			532.282	t
124-38-9-bio	Süsinikdioksiid biomassist	2024			39 762.479	t
50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	2024		2.678		t
630-08-0	Süsinikmonoksiid	2024			27.583	t
67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	2023		22.676		t
71-43-2	Benseen	2024		0.009		t
7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiiks	2024			2.029	kg
7439-97-6	Elavhõbe ja ühendid, ümberarvutatuna elavhõbedaks	2024			0.041	kg
7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna niklikiks	2024			2.829	kg
7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	2024			0.379	kg
7440-43-9	Kaadmium ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna kaadmiumiks	2024			0.946	kg
7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks	2024			1.807	kg
7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks	2024			10.211	kg
7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	2024			176.457	kg
7446-09-5	Vääveldioksiid	2024			7.052	t
7664-41-7	Ammoniaak	2024			13.429	t
7782-49-2	Seleen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna seleeniks	2024			0.036	kg
Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	2024		0.009		t
NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	2024			6.91	t
PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	2024			3.171	t
PM10	Peened osakesed (PM10)	2024		2.496		t
PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	2024		2.146		t
PCDD/PCDF	Polüklooritud dibenso-p-doksiinid ja dibensofuraanid	2024			36.36385	mg
193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)püreen	2024			1.459	kg
205-99-2	Benso(b)fluoranteen	2024			5.814	kg
207-08-9	Benso(k)fluoranteen	2024			1.823	kg
50-32-8	Benso(a)püreen	2024			3.636	kg

A5. Heiteallikad ning saasteainete lubatud hetkelised heitkogused heiteallikate kaupa

Heiteallikas	Heiteallika kood	Välisõhku väljutatud saasteaine				
		CAS nr	Nimetus	Heite liik	Heitkogus	
					Hetkeline kogus	Möötüühik
Jätkupressiini ventsüsteemi väljavise (HA-30)	HEIT0006003	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	Tavaheide	0.002	g/s
		67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	Tavaheide	0.017	g/s
Kattamaja korsten 2 (HA-11)	HEIT0006000	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.135	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.151	g/s
		PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.158	g/s
		10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	2.247	g/s
		630-08-0	Süsinikmonoksiid	Tavaheide	1.749	g/s
		NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.395	g/s
		7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiiks	Tavaheide	0.126	mg/s
		7439-97-6	Elavhõbe ja ühendid, ümberarvutatuna elavhõbedaks	Tavaheide	0.003	mg/s

		7440-43-9	Kaadmium ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna kaadmiumiks	Tavaheide	0.061	mg/s
		7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	Tavaheide	0.005	mg/s
		7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks	Tavaheide	0.652	mg/s
		7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	Tavaheide	11.306	mg/s
		7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks	Tavaheide	0.107	mg/s
		7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliks	Tavaheide	0.093	mg/s
		7782-49-2	Seleen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna seleeniks	Tavaheide	0.002	mg/s
		7664-41-7	Ammoniaak	Tavaheide	0.861	g/s
		7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0.256	g/s
		124-38-9	Süsinikdioksiid	Tavaheide	0	g/s
		124-38-9-bio	Süsinikdioksiid biomassist	Tavaheide	0	g/s
		PCDD/PCDF	Polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid	Tavaheide	2.326	µg/s
		50-32-8	Benso(a)püreen	Tavaheide	0.233	mg/s
		205-99-2	Benso(b)fluoranteen	Tavaheide	0.372	mg/s
		207-08-9	Benso(k)fluoranteen	Tavaheide	0.116	mg/s
		193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)püreen	Tavaheide	0.093	mg/s
Katlamaja korsten 1 (HA-10)	HEIT0006001	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.066	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.066	g/s
		PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.443	g/s
		10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	1.229	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.465	g/s
		NMVOG	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.055	g/s
		7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks	Tavaheide	0.111	mg/s
		7439-97-6	Elavhõbe ja ühendid, ümberarvutatuna elavhõbedaks	Tavaheide	0.001	mg/s
		7440-43-9	Kaadmium ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna kaadmiumiks	Tavaheide	0.003	mg/s
		7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	Tavaheide	0.493	mg/s
		7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks	Tavaheide	0.066	mg/s
		7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	Tavaheide	0.055	mg/s
		7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks	Tavaheide	0.221	mg/s
		7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliks	Tavaheide	2.215	mg/s
		7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	4.924	g/s
		124-38-9	Süsinikdioksiid	Tavaheide	0	g/s
		PCDD/PCDF	Polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid	Tavaheide	0.111	µg/s
		50-32-8	Benso(a)püreen	Tavaheide	0.011	mg/s
		205-99-2	Benso(b)fluoranteen	Tavaheide	0.011	mg/s
		207-08-9	Benso(k)fluoranteen	Tavaheide	0.011	mg/s
		193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)püreen	Tavaheide	0.011	mg/s
Kuumpress 1 ventsüsteemi väljavise (HA-40)	HEIT0006004	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	Tavaheide	0.038	g/s
		108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0.015	g/s
		67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	Tavaheide	0.425	g/s
Uue jätkupressiliini ventsüsteemi väljavise (HA-80)	HEIT0006006	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	Tavaheide	0.002	g/s
		67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	Tavaheide	0.017	g/s
Kuumpressi 2 ventsüsteemi väljavise (HA-60)	HEIT0006005	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	Tavaheide	0.081	g/s
		108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0.03	g/s
		67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	Tavaheide	0.853	g/s
Pealustusliini ventsüsteemi väljavise (HA-20)	HEIT0006002	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	Tavaheide	0.042	g/s
		108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0.094	g/s
Õlimahuti õhutustoru (M-1)	HEIT0011674	NMVOG	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.001	g/s
Puitkütuse hoidla (P2)	HEIT0011675	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.019	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.001	g/s

Leotusbassein (P1)	HEIT0010789	NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.024	g/s
		100-42-5	Stüreen (Fenüüleeten, Vinüülbenseen)	Tavaheide	0.005	g/s
		71-43-2	Benseen	Tavaheide	0	g/s
		Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0	g/s
Värvikambri ventsüsteemi väljavise (HA-1)	HEIT0006007	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.004	g/s
		PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.004	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	Püüdeseadme nimetus, tüüp	Arv	Püüdeseadme töökorras oleku kontroll ja sagedus	Püütav saasteaine				
					CAS nr	Nimetus	Projekteeritud puhastusaste	Puhastusastme ühik	Muu ühik
Katlamaja korsten 2 (HA-11) - HEIT0006000	HEIT0006000	Tsüklonid + elektrifiltrid	2	Pidev hooldus ja kontroll vastavalt seadmete tootjate juhenditele.	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	30 mg/Nm ³	%	
					7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiiks	77.5	%	
					7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	77.5	%	
					7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks	77.5	%	
					7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliiks	77.5	%	
					7782-49-2	Seleen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna seleeniks	77.5	%	
Värvikambri ventsüsteemi väljavise (HA-1) - HEIT0006007	HEIT0006007	Paint Stop filter klaaskiust filtrielementidega	1	Filterelementide regulaarne vahetus	PM10	Peened osakesed (PM10)	97	%	

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
Püüdeseadme efektiivsuse kontroll	Pidev		Käitaja on kohustatud kasutama saasteainete püüdmiseks paigaldatud seadet. Püüdeseadmeid kontrollitakse vastavalt loa tabelis A6 toodud sagedusele.
Töökorralduslikud nõuded	Pidev		Dokumentatsioon, mida tuleb pidada: 1) Arvestus saasteallikatega seotud andmete üle (kütuse kulu, seadmete töötunnid, hooldus jne). 2) kütuse parameetrite analüüsi andmed (vt loa tabel J6 kirjeldatud). 3) vineeri tootmisprotsessis kasutatavate lenduvate orgaaniliste ühendeid sisaldavate kemikaalide tarbimise pidev jälgimine ja registreerimine.

Heiteseire	Pisteline regulaarne		<p>Heiteallika, Katlamaja korsten 2 (HA-11) - HEIT0006000)) väljuvates gaasides mõõta järgmiste saasteainete sisaldust (kontsentratsiooni):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) lämmastikoksiidide (NO_x), 2) osakesi 3) süsinikoksiidi (CO) <p>Mõõtmisprotokollis esitada kontsentratsioon (mg/m³) ning kontsentratsioon ümberarvutatuna g/s.</p> <p>Mõõtmised viia läbi ajal, mil põletusseade töötab stabiilsetes tingimustes nominaalkoormusele või selle lähedasele koormusele vastava ühtlase koormusega.</p> <p>Esmane mõõtmine teostada nelja kuu jooksul seadmele keskkonnanõu saamisest või käitamise alguskuupäevast, olenevalt sellest, mis on hilisem.</p> <p>Peale esimesi mõõtmisi teostada vastavad mõõtmised regulaarselt üks kord kolme aasta jooksul eelmistest mõõtmisest arvates.</p> <p>Mõõtetulemused peavad olema teisedatud kujule, mis on võrreldavad vastavate keskmise võimsusega põletusseadme heite piirväärtustega (sh ühikus mg/Nm³, arvestatud 6% O₂ sisalduse juures).</p> <p>Mõõtmisi võib teha vaid vastavat akrediteeringut omav labor, kes peab tagama kasutatava meetodi vastavuse asjakohastele standarditele ning mõõtmiste (sh mõõtepunkti valiku) esinduslikkuse.</p> <p>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.</p>
Muu	Pidev		<p>Tingimus saasteainete heite piirväärtuste järgimisele.</p> <p>Juhul, kui kontrollitavad näitajad ületavad kehtestatud piirväärtusi, tuleb välja selgitada selle põhjus ja võttes koheselt kasutusele abinõud heite piirväärtuste tagamiseks.</p>
Heiteseire	Pisteline regulaarne		<p>Põletusseade nimisoojusvõimsusega 5.54 MW_{th}.</p> <p>Teostada heiteallika HEIT0006001 (Katlamaja korsten 1 (HA-10)) suitsugaasis saasteaine süsinikoksiidi sisalduse mõõtmised keskmise võimsusega põletusseadme aasta kolmekordse maksimaalse keskmise töötundide arvu saavutamisel, kuid mitte harvemini kui üks kord viie aasta järel.</p> <p>Mõõtmised teostada põletusseadme nominaalkoormusel.</p> <p>Mõõtmised peab teostama akrediteeritud laboratoorium, kes peab tagama mõõtmiste kvaliteedi, jälgitavuse ja tulemuste esinduslikkuse.</p> <p>Aruandes tuleb esitada mõõtmiste teostamise ajavahemik ning kestvus, heiteallika number, mõõdetud saasteaine kontsentratsioon (mg/m³), gaaside mahtkiirus (m³/s) ja saasteaine hetkeline heitkogus (g/s).</p> <p>Mõõtmised ning mõõtmiste aruanne peavad vastama asjakohaste õigusaktidega kehtestatud nõuetele.</p> <p>Mõõtmiste aruanne esitada Keskkonnaametile esimesel võimalusel peale selle saamist laborilt, kuid mitte hiljem kui 2 nädala jooksul, kasutades keskkonnaotsuste infosüsteemi KOTKAS kohustuse moodulit.</p>
Töökorralduslikud nõuded	Pidev		<p>Palgisorteerliini tööaja piirang.</p> <p>Palgisorteerimisliin (allikad 8A ja 8B) ja seda teenindava laaduri tööaeg on 07.00-23.00</p>
Töökorralduslikud nõuded	Ühekordne	30.06.2024	<p>Tegevused müra vähendamiseks.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) müraallika nr 10 (aspiratsioonisüsteemi6) täiendav isoleerimine 2) müraallikale nr 24 (ventilaator) summuti paigaldus
Töökorralduslikud nõuded	Ühekordne	31.12.2024	<p>Palgihajutuslaud ja palke tehasesse viiv konveier väljavahetamine (allikas nr 14).</p>

Müra seire	Ühekordne	<p>Müra mõõtmise nõue (teostada müra otsesed mõõtmised ja modelleerida). Eesmärk tõestada, et piirkonnas on tagatud vastavus piirnormidele.</p> <p>Kontrollida, peale investeeringute tegemist, müratasemeid otseste mõõtmiste abil 1) Hundisoo tn 5 kinnistu (55601:006:0020); 2) Hundisoo tn 1 (55601:006:0050); 3) Hundisoo tn 3 (55601:001:0040); 4) Tehase tn 2a (55601:001:0150); 5) Kruusamäe (63601:001:0960); 6) Laane kinnistu (63601:001:0780);</p> <p>Mõõtmiste ajal peavad seadmed töötama maksimaalse võimsusega ning üheaegselt. Mõõtmiste alusel tuleb esitada müra päevane ja öine hinnatud tase. Mõõtmiste kestus (ajaline kaetus) peab olema piisavalt esinduslik, et hinnata kogu võimalikku mürataset päeval ja öisel ajal, arvestades tootmise tsükliisust. Mõõtmistulemuste aruanne peab kajastama ka mõõtmiste aegseid ilmaolusid, tööde kaugust ja töötanud tehnikat. Mõõtmistulemused esitada Keskkonnaametile hiljemalt kaks nädalat pärast mõõtmistulemuste aruande laborilt laekumist keskkonnaotsuste infosüsteemi KOTKAS kohustuste moodulis.</p> <p>Piirväärtuste ületamisel peab keskkonnavalda oma esimesel võimalusel viima oma tegevuse vastavusse kehtivate normatiividega või tegevuse peatama. Rakendatud meetmetest tuleb teavitada Keskkonnaametit.</p>
Töökorralduslikud nõuded	Pidev	Vineeri tootmisprotsessis kasutada vaikliime, mis ei sisalda vaba formaldefüüdi ja fenooli või sisaldavad neid minimaalsel määral.
Töökorralduslikud nõuded	Pidev	Saepuru ja puidu peenjäätmete käitlemisel (laadimisel) välitingimustes rakendada puistematerjalide hoidmise ja käitlemise PVT võtteid: • materjalide kukkumiskõrguse vähendamine laadimistöodel; • tugeva tuulega (tugevama kui 15 m/s) vältida puistes materjalide laadimistööd.

A8. Keskmise võimsusega põletusseadme heite piirväärtused

Seotud heiteallikas	Katlamaja korsten 2 (HA)			
Heiteallika kood	HEIT0006000			
Vanus	Olemasolev seade			
Seadme liik	Muu põletusseade			
Identsete põletusseadmete arv ühel heiteallikal	2			
Soojussisendile vastav nimisoojusvõimsus, MWth	11.63			
Kütuse liik koos selle osakaaluga (%)	Saasteained			
	Saasteaine nimetus	Heite piirväärtus, mg/Nm ³	Piirväärtuse rakendamise algus	Piirväärtuse rakendamise lõpp
Puidujäätmed - 100	NO _x	650	01.01.2025	
	Osakesed	50	01.01.2025	

Loa lisad

Nimetus	Manus
LHK projekt	Lisa 1: LHK projekt.pdf
LHK lisa - Tehnoloogilised kaardid - LISA_1._Tehnoloogiaprotsesside_plokkskeem.pdf	Lisa 2: LISA_1._Tehnoloogiaprotsesside_plokkskeem.pdf
LHK lisa - Tehnoloogilised kaardid - LISA_2._Tootmisprotsesside_kirjeldus.pdf	Lisa 3: LISA_2._Tootmisprotsesside_kirjeldus.pdf
LHK lisa - Lähteandmete failid - LISA_3._Jahteandmed.pdf	Lisa 4: LISA_3._Jahteandmed.pdf
LHK lisa - Käitise asukoha kaart sobivas, kui mitte väiksemas kui 1:20 000 mõõtkavas. - LISA_4._UPM_Kymmene_Otepaa_OU_tootmisterritooriumi_asukoha_k kaart.pdf	Lisa 5: LISA_4._UPM_Kymmene_Otepaa_OU_tootmisterritooriumi_asukoha_k kaart.pdf
LHK lisa - Heiteallikate asendiplaani või koordinaatidega skeem, kuid mitte väiksemas kui 1:5000 mõõtkavas - LISA_5._Asukoht_ ja_ heiteallikad.pdf	Lisa 6: LISA_5._Asukoht_ ja_ heiteallikad.pdf
LHK lisa - Müraskeemide kaart koos müratasemega - 20220626_Murauuring_Otepaa_Eesti_PR10465_Y02.pdf	Lisa 7: 20220626_Murauuring_Otepaa_Eesti_PR10465_Y02.pdf
LHK lisa - Manused - Lisa_8._Hajumiskaardid.pdf	Lisa 8: Lisa_8._Hajumiskaardid.pdf