



KESKKONNAAMET

Keskkonnakompleksluba

Loa registrinumber		KKL-523630
Loa omaja andmed	Ärinimi / Nimi	Atria Eesti Aktsiaselts
	Registrikood / Isikukood	10050720
Tegevuskoha andmed	Nimetus	Loomsete kõrvalsaaduste käitlustsehh
	Aadress	Kullimäe söödatootmiskompleks, Kulli küla, Tõrva vald, Valga maakond
	Katastritunnus(ed)	20801:002:2310
	Territoriaalkood EHAK	3596
	Käitise territoorium	Ruumikuju: 1 lahustükk. Puudutatud katastriüksus: Kullimäe söödatootmiskompleks (20801:002:2310).
Tegevusvaldkond	Loaga reguleeritavad tegevused	Tööstusheide ehk kompleksluba; 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	30.01.2026
	Lõppemise kuupäev	

Reovee, sh ohtlike ainete, juhtimine ühiskanalisatsiooni

.Reovesi viiakse edasiseks käitlemiseks Valga lihatööstuse puhastisse. Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tööstusheide

T1. Käitise tegevus

Käitiste register

Käitise kood	KNR0000674	
Käitise nimetus	Loomsete kõrvalsaaduste käitlustsehh	
Käitise asukoha kirjeldus	<p>Käitise tootmisterritoorium paikneb Valgamaal Tõrva vallas Kulli külas katastriüksusel Kullimäe söödatootmiskompleks (KÜ 20801:002:2310, tootmismaa 100%). Tootmisterritooriumi suurus ca 2,2 ha. Tootmisterritoorium on vahetult ümbritsetud maatulundusmaade ning transpordimaaga.</p> <p>Tootmisterritooriumil ei esine registrite (EELIS andmebaas) andmetel looduskaitseeaduse mõistes kaitstavaid loodusobjekte. Ligikaudu 1,7 km kaugusel edelasuunas asub Ransi looduskaitseala (KLO1000711) ning 1,5 km kaugusele III kategooria kaitsealuse liigi – valge-toonekurg(KLO9105713) leiukoht.</p> <p>Reljeef maa-alal, mis hõlmab eelpool kirjeldatud piirkonda, on suhteliselt tasane, maapinna absoluutne kõrgus jääb vahemikku 67,5...70 m.</p> <p>Põhjavee kaitse seisukohalt paikneb vaadeldav ala Kesk-Devoni põhjaveekogumi Ida-Eesti vesikonnas. Käitis asub suhteliselt kaitstud põhjaveega alal. Pinnakatte moodustavad klibu, liiv, möll, saviliiv, liivsavi, savi.</p>	
Aadress	Kullimäe söödatootmiskompleks, Kulli küla, Tõrva vald, Valga maakond	
Territoriaalkood EHAK	3596	
Katastritunnus(ed)	20801:002:2310	
Käitise territoorium	Ruumikuju: 1 lahustükk. Puudutatud katastriüksus: Kullimäe söödatootmiskompleks (20801:002:2310).	
Seotud käitised	Seotud käitise kood	Seotud käitise nimetus

Jäätmetekkekohad

Jrk nr	Nimetus	Keskonnaregistrikood
1.	Kullimäe söödatootmiskompleksi loomsete kõrvalsaaduste käitlustsehh	JTK0903818

Käitise tegevus

Käitise tegevus	Atra Eesti AS-i loomsete kõrvalsaaduste käitlustsehhis töödeldakse loomseid kõrvalsaadusi rõhu all steriliseerides. Töötlemisel saadakse ja ladustatakse loomset rasva, mida turustatakse tehnilise rasvana, ning kondijahu, mida samuti ladustatakse ja turustatakse karusloomasöödana ning mullaparandusainena. Reovesi kogutakse kokku ja viiakse Valga tootmisüksuse eelpuhastisse, mille järel suunatakse reovesi ühiskanalisatsiooni. Käitises on 3,25 MW põletusseade ning heiteallikateks on katlamaja korsten, söödaliini biofilter, üldventilatsioon, katlamaja mahutid.
Ohukategooria	Pole ohtlik
Lähteolukorra aruanne	Lisa 1: atria_eesti_kulli_lahteolukorra_aruanne.pdf

Tegevusala

Tegevus- ja alltegevusvaldkond	Muud tegevusvaldkonnad - Loomakorjuste ja loomsete jäätmete kõrvaldamine või ringlussevõtt üle 10 tonni ööpäevas
Tööaeg tundides ööpäevas	12
Tööaeg tundides aastas	4 420
Ülesseatud tootmisvõimsus	kuni 5000 tonni (ehk ca 14 tonni ööpäevas) loomsete kõrvalsaaduste ümbertöötamine aastas.
Aastane tootmismah	kuni 5000 tonni (ehk ca 14 tonni ööpäevas) loomsete kõrvalsaaduste ümbertöötamine aastas. Toodetakse kuni 1300 tonni inimestoitudes kõlbmatut lihakondijahu ja kuni 800 tonni söögikõlbmatut loomset rasva.
Põhitegevusala	Jah

T2. Parima võimaliku tehnika (PVT) rakendamine

PVT allikad

Jrk nr	Lühend	Allika nimetus	Viide (URL)	Avaldamise kuupäev	Jõustumise kuupäev
1.	SA	PVT-alased järeldused tapamajade, loomsete kõrvalsaaduste ja/või söödavate kaassaaduste tööstuse jaoks	https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ET/TXT/?uri=CELEX:02023D2749-20231218&qid=1710833959352	18.12.2023	18.12.2027
2.	ENE	Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency	https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/ENE_Adopted_02-2009.pdf	01.04.2009	01.04.2013
3.	EFS	Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage	https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/esb_bref_0706.pdf	01.07.2006	01.07.2010

Jrk nr	Tootmisetapid	Käitise KKJS-i ja tehnoloogia nimetused	Käitise KKJS-i ja tehnoloogia kirjeldused	PVT nõude kirjeldus	PVT lühend ja viide	
					PVT lühend	PVT number
1.	Üldine keskkonnatoime	Keskkonnajuhtimissüsteem	Käitises ei ole kasutusel sertifitseeritud keskkonnajuhtimissüsteemi, kuid käitise tegevuses lähtutakse keskkonnajuhtimissüsteemi põhimõtetest. Käitises on kasutusel ISO 22000:2018 juhtimissüsteem. Lisaks enesekontrollisüsteem HACCP (toiduohutusnõuded). Käitises on täpselt teada tootmise sisendid ja väljundid (käideldakse vaid loomseid jäätmeid ning väljundiks on lihakondijahu ja tehniline rasv), tööprotsesse juhitakse tootmishoones arvuti (juhtpult) kaudu. Juhtkond on teadlik kehtivatest ja ettevõttele laienevatest keskkonna-alastest jt. nõuetest. Vajadusel võetakse kasutusele administratiivsed meetmed või alustatakse arendustegevusega, et vastata keskkonnapoliitikas seatud eesmärkidele sh ka kehtivale seadusandlusele.	PVT 1. Selleks et parandada üldist keskkonnatoimet, seisneb see PVT selles, et töötatakse välja ja võetakse kasutusele keskkonnajuhtimissüsteem (EMS), mis hõlmab kõiki järgmisi elemente: i. juhtkonna, sealhulgas kõrgema juhtkonna pühendumine, juhtroll ja vastutus töhüsa keskkonnajuhtimissüsteemi rakendamisel; ii. analüüs, mille käigus tehakse kindlaks organisatsiooni kontekst, huvitatud isikute vajadused ja ootused ning määratakse kindlaks käitise näitajad, millega seondub võimalik risk keskkonnale ja inimeste tervisele, samuti kohaldatavad keskkonnavalased õiguslikud nõuded; iii. sellise keskkonnapoliitika väljatöötamine, mis hõlmab käitise keskkonnatoime pidevat parandamist; iv. oluliste keskkonnaaspektidega seotud eesmärkide ja tulemuslikkuse näitajate kehtestamine, sealhulgas kohaldatavate õiguslike nõuete järgimise tagamine; v. keskkonnaeesmärkide saavutamiseks ja keskkonnariskide ärahoidmiseks vajalike meetmete ja korra (sealhulgas vajaduse korral parandus- ja ennetusmeetmete) kavandamine ja rakendamine; vi. keskkonnaaspektide ja -eesmärkidega seotud struktuuri, rollide ja kohustuste kindlaksmääramine ning vajalike rahaliste vahendite ja töötajate tagamine; vii. oma tööga käitise keskkonnatoimet mõjutada võivate töötajate vajaliku pädevuse ja teadlikkuse tagamine (nt teavitamise ja koolitamise kaudu); viii. ees- ja väljakutse	SA	1

				<p>viii. sise- ja valissuutus;</p> <p>ix. selle soodustamine, et töötajad osaleksid keskkonnajuhtimise hea tava kohaldamises;</p> <p>x. keskkonnajuhtimise käsiraamatu ja kirjaliku korra väljatöötamine ja haldamine olulise keskkonnamõjuga tegevuse kontrollimiseks ning asjakohaste dokumentide haldamine;</p> <p>xi. tõhus tegevuse kavandamine ja protsessijuhtimine;</p> <p>xii. asjakohaste hooldusprogrammide rakendamine;</p> <p>xiii. hädaolukorraks valmisoleku ja sellele reageerimise eeskirjad, mis muu hulgas hõlmavad hädaolukorra kahjuliku (keskkonna)mõju ennetamist ja/või leevendamist;</p> <p>xiv. (uue) kaitise või selle osa (ümber)projekteerimisel selle keskkonnamõju arvessevõtmine kogu olerusringi ulatuses, sealhulgas selle ehitamisel, hooldamisel, käitamisel ja tegevuse lõpetamisel;</p> <p>xv. seire- ja mõõtmisprogrammi rakendamine; vajaduse korral on sellekohane teave esitatud tööstusheidete direktiiviga hõlmatud käitistest pärineva õhku- ja vetteheite jälgimise võrdlusaruandes;</p> <p>xvi. korrapäraste sektorisiseste võrdlusanalüüside tegemine;</p> <p>xvii. perioodiline võimalikult sõltumatu siseaudit ja perioodiline sõltumatu välsaudit, et hinnata keskkonnatoimet ja teha kindlaks, kas keskkonnajuhtimissüsteem toimib kavakohaselt ning kas seda on nõuetekohaselt rakendatud ja järgitud;</p> <p>xviii. mittevastavuse põhjuste hindamine, parandusmeetmete rakendamine mittevastavuse tuvastamisel, parandusmeetmete tõhususe hindamine ja selle kindlakstegemine, kas sarnast mittevastavust esineb veel või võib tulevikus esineda;</p> <p>xix. keskkonnajuhtimissüsteemi ja selle jätkuva sobivuse, piisavuse ja tõhususe perioodiline hindamine kõrgemas juhtkonnas;</p> <p>xx. keskkonnahoidlikumate meetodite väljatöötamisega kursis olemine ja nende arvessevõtmine.</p> <p>Konkreetselt tapamajade ning loomsete kõrvalsaaduste ja/või söödavate kaassaaduste töötlemise puhul seisneb PVT ka järgmiste elementide lisamises keskkonnajuhtimissüsteemi:</p> <p>xxi. lõhnatekke piiramise kava (vt PVT 18);</p> <p>xxii. sisendite ja väljundite loetelu (vt PVT 2);</p> <p>xxiii. kemikaalijuhtimissüsteem (vt PVT 3);</p> <p>xxiv. energiatõhususe kava (vt PVT 9, meetod a);</p> <p>xxv. veemajanduskava (vt PVT 10, meetod a);</p> <p>xxvi. müra vähendamise kava (vt PVT 16);</p> <p>xxvii. tavapärastest erinevate käitamistingimuste juhtimise kava (vt PVT 4);</p> <p>xxviii. tapamajade jahutus-külmutussüsteemi juhtimise kava (vt PVT 21 meetod a ja PVT 23 meetod a).</p>		
--	--	--	--	--	--	--

2.	Üldine keskkonnatoime	Sisendite ja väljundite teave	<p>Käitise tootmisprotsessi kohta on koostatud vooskeem, millel on näidatud tooraine sisenemine tootmistsükklisse, erinevad tootmise etapid ja väljundid.</p> <p>Käitises toimub pidev indikaatorparameetrite üle arvestuse pidamine ja andmete võrdlemine. Tootmine on automatiseeritud.</p> <p>On olemas protsessiskeemid ja juhendid.</p> <p>On olemas teave kemikaalide koguste ja omaduste (ohutuskaardid) kohta.</p> <p>On olemas teave energiatarbimise ja -kasutuse, veekulu ja -kasutuse kohta.</p> <p>On olemas teave reoveekoguste kohta ja peamiste füüsiliste parameetrite (pH, temp) osas.</p> <p>Välisõhku väljutatud saasteainete heitkoguste kohta vt lubatud heitkoguste projekt (LHK).</p>	<p>PVT 2. Selleks et parandada üldist keskkonnatoimet, seisneb see PVT sellise sisendite ja väljundite loetelu loomises, haldamises ja regulaarses läbivaatamises (sealhulgas olulise muutuse toimumise korral), mis on osa keskkonnajuhtimissüsteemist (vt PVT 1) ja hõlmab kõiki järgmisi elemente:</p> <p>I. teave tootmisprotsessi(de) kohta, sealhulgas:</p> <p>a) protsesside lihtsustatud vooskeemid, milles on näidatud heite päritolu;</p> <p>b) protsessi integreeritud meetodite ning reovee või heitgaasi puhastamise meetodite kirjeldused, sealhulgas nende tulemuslikkus (nt heitkoguste vähendamise tõhusus)</p> <p>II. Teave energiatarbimise ja -kasutuse kohta.</p> <p>III. Teave veekulu ja -kasutuse kohta (nt vooskeemid ja vee massibilansid).</p> <p>IV. Teave reoveekoguse ja reoveevoogude omaduste kohta, näiteks:</p> <p>a) voolukiiruse, pH ja temperatuuri keskmised väärtused ja muutlikkus;</p> <p>b) asjaomaste ainete ja näitajate (nt keemiline hapnikutarve ja orgaanilise süsiniku kogusisaldus, lämmastikuühendid, fosfor) keskmine kontsentratsioon ja vooluhulga väärtused ning nende muutlikkus.</p> <p>V. Teave heitgaasivoogude omaduste kohta, näiteks:</p> <p>a) heitepunkt(id);</p> <p>b) vooluhulga ja temperatuuri keskmised väärtused ja nende muutlikkus;</p> <p>c) asjaomaste ainete ja näitajate (näiteks tolm, lenduvate orgaaniliste ühendite kogusisaldus, NOX, SOX) keskmised kontsentratsioonid ja vooluhulga väärtused ning nende muutlikkus;</p> <p>d) heitgaasi puhastamise süsteemi või käitise ohutust mõjutada võivate muude ainete (nt hapnik, veeaur, tolm) esinemine.</p> <p>VI. Teave kasutatud kemikaalide koguse ja omaduste kohta:</p> <p>a) kasutatud kemikaalide identifitseerimisandmed ja omadused, sealhulgas omadused, millel on kahjulik mõju keskkonnale ja/või inimeste tervisele;</p> <p>b) kasutatud kemikaalide kogused ja nende kasutamise koht.</p>	SA	2
----	-----------------------	-------------------------------	---	---	----	---

3.	Üldine keskkonnatoime	Kemikaalijuhtimissüsteem	<p>Käitises toimuvad arutelud ja tegevused, et vähendada kemikaalide kasutamist.</p> <p>Käitises ei kasutata piirangutega seotud kemikaale.</p> <p>Kemikaale hoitakse originaalpakendites ja suletuna.</p> <p>Pakendeid hoitakse betoneeritud (veekindla) põrandaga ruumis.</p> <p>Tühjad kemikaalide pakendid antakse üle jäätmekäitlejale või tagastatakse kemikaalide tootjale.</p>	<p>PVT 3. Selleks et parandada üldist keskkonnatoimet, seisneb see PVT selles, et töötatakse välja ja võetakse kasutusele selline kemikaalijuhtimissüsteem, mis on osa keskkonnajuhtimissüsteemist (vt PVT 1) ja hõlmab kõiki järgmisi elemente.</p> <p>I. Kemikaalide tarbimise ja nendega seotud riskide vähendamise poliitika, sealhulgas hankepoliitika vähem kahjulike kemikaalide ja nende tarnijate valimiseks eesmärgiga minimeerida ohtlike ja väga ohtlike ainete kasutamist ja nendega seotud riske ning ära hoida kemikaalide hankimist ülemäärastes kogustes. Kemikaalide valimine põhineb</p> <p>a) nende biokõrvaldatavuse, biolagunevuse, ökotoksilisuse ja keskkonda sattumise võimaluse võrdleval analüüsil, et vähendada nende heidet keskkonda;</p> <p>b) kemikaalidega seotud riskide kirjeldusel, mis põhineb kemikaalide ohuklassifikatsioonil, rajatist läbivatel liikumisteedel, võimalikul eraldumisel ja kokkupuute tasemel;</p> <p>c) korrapärasel (nt iga-aastaselt) asendamise võimalikkuse analüüsil, et teha kindlaks võimalikud uued saadaolevad ja ohutamad alternatiivid ohtlike ainete kasutamisele (nt kasutada muid kemikaale, millel keskkonnamõju puudub või on väiksem, vt PVT 11, meetod a);</p> <p>d) ohtlike ja väga ohtlike ainetega seotud regulatiivsete muudatuste ennetaval seirel ja kehtivate õigusnõuete täitmise tagamisel.</p> <p>Et saada ja säilitada kemikaalide valimiseks vajalikku teavet, võib kasutada kemikaalide loetelu (vt PVT 2).</p> <p>II. Eesmärgid ja tegevuskavad ohtlike ja väga ohtlike ainete kasutamise ja nendega seotud riskide ärahoidmiseks või vähendamiseks.</p> <p>III. Kemikaalide hankimise, käitlemise, ladustamise ja kasutamise menetluste väljatöötamine ja rakendamine, et ära hoida või vähendada keskkonda heidet.</p>	SA	3
4.	Üldine keskkonnatoime	Tavapärasest erinevate käitamistingimuste juhtimise kava	<p>Toimub regulaarne seadmete kontroll ja hooldus, et tagada nende korrapärane töötamine. Käitises on olemas erinevad juhendid ja protseduurid (ohutusjuhend kõrge riskiga toorme, elektriseadmete, transpordivahendite, elektrikatkestuste, veeavarii jne jaoks).</p> <p>On olemas enesekontrolliplaan ja enesekontrollisüsteem HACCP (toiduohutus, hügieen).</p> <p>Vajadusel rakendatakse parandusmeetmeid. Käitises viiakse regulaarselt läbi personali koolitusi.</p>	<p>PVT 4. Selleks et vähendada tavapärasest erinevate käitamistingimuste esinemise sagedust ja tavapärasest erinevate käitamistingimuste korral tekkivaid heitkoguseid, seisneb see PVT selles, et keskkonnajuhtimissüsteemi osana (vt PVT 1) koostatakse ja rakendatakse riskipõhine tavapärasest erinevate käitamistingimuste juhtimise kava, mis sisaldab kõiki järgmisi elemente:</p> <p>i. võimalike tavapärasest erinevate käitamistingimuste (nt keskkonnakaitse seisukohast kriitilise tähtsusega seadmete (edaspidi „kriitilise tähtsusega seadmed“) rikete) ning nende algpõhjuste ja võimalike tagajärgede kindlakstegemine;</p> <p>ii. kriitilise tähtsusega seadmete (nt reoveepuhasti) sobiv projekteerimine;</p> <p>iii. kriitiliste seadmete inspekteerimise kava ja ennetava hoolduse kava koostamine ja rakendamine (vt PVT 1, punkt xii);</p> <p>iv. tavapärasest erinevate käitamistingimuste korral tekkiva heite ja sellega seotud asjaolude seire (st hindamine või võimaluse korral mõõtmine) ja registreerimine;</p> <p>v. tavapärasest erinevate käitamistingimuste korral tekkiva heite korrapärane hindamine (näiteks selliste juhtumite sagedus, kestus, eralduvate saasteainete kogus) ning vajaduse korral parandusmeetmete rakendamine;</p> <p>vi. punkti i kohaselt kindlakstehtud tavapärasest erinevate käitamistingimuste loetelu korrapärane ülevaatamine ja ajakohastamine, mis järgneb punkti v kohasele korrapärasele hindamisele;</p> <p>vii. varusüsteemide korrapärane kontrollimine</p>	SA	4

5.	Seire	Reoveevoogude protsessi põhiparameetrite seire	<p>Mustal poolel tekkivast reoveest filtreeritakse loomne materjal välja ja suunatakse otse vastuvõtuvanni tehnoloogilise protsessi algusesse. Eelpuhastusprotsessis kasutatakse filtreid, mille avade suurus ei ületa süsteemi lõpuosas 6 mm.</p> <p>Loomsest materjalist puhastatud reovesi suunatakse väliskanalisatsiooni kaudu heitvee kogumiskaevu, mille maht on 30 m³. Kogumiskaevu osas toimub regulaarne hooldus, kontroll.</p> <p>Tehnoloogilise protsessi käigus tekkinud puhta poole vesi suunatakse sisekanalisatsiooni kaudu esmalt rasvapüünisesse. Püünisesse kogunenud materjal suunatakse uuesti tehnoloogilisse protsessi.</p> <p>Rasvast vabanenud heitvesi suunatakse väliskanalisatsiooni kaudu reovee kogumiskaevu.</p> <p>Reovee kogumiskaevu tühjendatakse regulaarselt ja reovesi viiakse tsisternidega Valga tootmisüksuse eelpuhastus(flotsatsiooni)seadmesse ja eelpuhastatud reovesi suunatakse ühiskanalisatsiooni.</p>	PVT 5. Sisendite ja väljundite loetelus (vt PVT 2) nimetatud reoveevoogude puhul seisneb see PVT protsessi põhiparameetrite seires (näiteks reovee vooluhulga, pH ja temperatuuri pidevas seires) olulistest punktides (näiteks reovee eelpuhastamise sisselaske ja/või väljalaske juures; reovee lõpp-puhastamise sisselaske juures; kohas, kus heide väljub käitisest).	SA	5
6.	Seire	Vee- ja energiatarbimine, reoveekogus, külmaainete kogus	<p>Käitis on toimiv keskkonnajuhtimissüsteem. Käitis toimub elektrienergia tarbimise jälgimine.</p> <p>Käitis rakendatakse veekasutuse mõõte- ja seiresüsteemi.</p> <p>Käitis ei kasutata külmaaineid.</p>	PVT 6. See PVT seisneb vähemalt kord aastas toimivas seires, mille käigus registreeritakse: — aastane vee- ja energiatarbimine; — aastas tekitatud reoveekogus; — aastas tapamajades jahutussüsteemi(de) täitmiseks kasutatud külmaaine(te) kogus.	SA	6
7.	Seire	Vetteheite seire	Käitis tekitab reovesi kogutakse mahutisse ja viiakse tsisternautoga teise käitisesse (Atria Eesti AS Valga lihatööstus) puhastisse, kust eelpuhastatud reovesi suunatakse Valga Vesi AS ühiskanalisatsiooni.	PVT 7. See PVT seisneb vetteheite seires vähemalt allpool esitatud sagedusega ja vastavalt EN-standarditele. EN-standardite puudumise korral seisneb see PVT selliste ISO, riiklike või muude rahvusvaheliste standardite kohaldamises, mis tagavad esitatavate andmete samaväärse teadusliku taseme.	SA	7
8.	Õhkuheite seire	Suunatud õhkuheide	Seiratakse üks kord aastas H ₂ S, NH ₃ , lenduvate orgaaniliste ühendite kogusisaldus ja lõhnaaine kontsentratsioon.	<p>PVT 8. See PVT seisneb suunatud õhkuheite seires vähemalt allpool esitatud sagedusega ja vastavalt EN-standarditele. EN-standardite puudumise korral seisneb see PVT selliste ISO, riiklike või muude rahvusvaheliste standardite kohaldamises, mis tagavad esitatavate andmete samaväärse teadusliku taseme.</p> <p>Tegevus/protsess = Kõrvalsaaduste töötlemine, rasvasulamine, vere ja/või sulgede töötlemine</p> <p>Aine/näitaja = H₂S, NH₃, Lenduvate orgaaniliste ühendite kogusisaldus, Lõhnaaine kontsentratsioon.</p> <p>Minimaalne seiresagedus= üks kord aastas</p>	SA	8
9.	Energiatõhusus	Energiatõhususe suurendamine	<p>a) Käitis toimub pidev energiatarbimise jälgimine ja analüüs igakuiselt, kvartali- ja aastapõhiselt.</p> <p>b) Käitis kasutatakse üldisi energiasäästumeetodeid. Seadmete pidev kontroll ja hooldus, juhtimissüsteemid. Vajadusel kavandatakse ja võetakse kasutusele tõhusamaid meetmeid.</p>	<p>PVT 9. Selleks et suurendada energiatõhusust, seisneb see PVT mõlema allpool esitatud meetodi kasutamises:</p> <p>a) Energiatõhususkava ja auditid</p> <p>b) Üldised energiasäästumeetodid</p>	SA	9
10.	Veekulu ja reovee teke	Veekulu ja tekkiva reovee hulga vähendamine	<p>a) Eraldi üksikasjaliku veemajanduskava ei ole kehtestatud, kuid käitis ei võeta suures koguses põhja/ ega pinnavett. Reovett tekib aastas kuni 4800 m³, veekasutust optimeeritakse.</p> <p>b) reovee hulka ei juhitu sadevett.</p> <p>d) Käitis toimub optimaalne veekasutus (vett võetakse ca 5 m³ ööpäevas).</p> <p>f) Toimub käitise ruumide ja seadmete kuivpuhastus enne pesemist.</p>	<p>PVT 10. Selleks et vähendada veekulu ja tekkiva reovee hulka, seisneb see PVT mõlema allpool kirjeldatud meetodi a ja b ning meetodite c–k sobiva kombinatsiooni kasutamises:</p> <p>a) Veemajanduskava ja veeauditid</p> <p>b) Reovee eraldamine</p> <p>c) Vee taaskasutamine ja/või ringlussevõtt</p> <p>d) Veevoolu optimeerimine</p> <p>e) Veepihustite ja -voolikute optimeerimine ja asjakohane kasutamine</p> <p>f) Kuivpuhastamine</p> <p>g) Kõrgsurvepuhastus</p> <p>h) Kemikaalikoguse ja veekasutuse optimeerimine kohapealsel puhastusel</p> <p>i) Madalal rõhul vahuga ja/või geeliga puhastamine</p> <p>j) Optimaalsete seadmete ja protsessialade projekteerimine ja konstrueerimine</p> <p>k) Seadmete kiire puhastamine</p>	SA	10

11.	Kahjulikud ained	Kahjulike ainete vältimine või vähendamine	<p>a) Käitises valitakse minimaalse keskkonnamõjuga vahendeid, aktiivset kloori sisaldavate pesu- ja desoainete kasutamist välditakse. Jälgitakse kemikaalide kokkusobivust.</p> <p>c) Toimub seadmete ja ruumide kuivpuhastus enne pesemist.</p> <p>d) Tehas on sisustatud spetsiaalse loomsete jäätmete käitlemiseks projekteeritud seadmetega.</p>	<p>PVT 11. Selleks et kahjulike ainete kasutust ära hoida, või kui see ei ole võimalik, seda vähendada, seisneb see PVT ühe allpool nimetatud meetodi või nende meetodite kombinatsiooni kasutamises.</p> <p>a) Õigete kemikaalide valimine puhastamiseks ja/või desinfitseerimiseks</p> <p>b) Puhastuskemikaalide korduskasutamine kohapeal puhastamisel</p> <p>c) Kuivpuhastamine</p> <p>d) Optimaalsete seadmete ja protsessialade projekteerimine ja konstrueerimine</p>	SA	11
12.	Ressursitõhusus	Ressursitõhususe suurendamine	<p>a) Käitises toimub loomsete kõrvalsaaduste lühike hoiustamine, üldiselt tühjendatakse transportautod otse purustisse. Loomsete kõrvalsaaduste veol, peale- ja mahalaadimisel ning hoiustamisel toimub suletus käitlussüsteem.</p> <p>b) Käitises toodetud liha-kondijahu kasutatakse mullaparandusainena ja karuslooma söödaks põllumajanduses. Tehniline rasv läheb biotsiidi tootmiseks. Tootmisprotsessis tekkivad jäägid suunatakse tagasi tootmisprotsessi.</p>	<p>PVT 12. Selleks et suurendada ressursitõhusust, seisneb see PVT allpool esitatud meetoditest nii meetodi a kui ka meetodi b kasutamises, vajaduse korral koos ühe või mõlemaga meetoditest c ja d:</p> <p>a) Loomsete kõrvalsaaduste ja/või söödavate kaassaaduste bioloogilise lagunemise minimeerimine</p> <p>b) Jääkide eraldamine ja ringlussevõtt/ taaskasutamine</p> <p>c, d) Anaeroobne kääritamine</p> <p>d, e) Fosfori kogumine struviidina</p>	SA	12
13.	Vetteheide	Kontrollimatu vetteheite vältimine	Käitise territooriumil asub reoveekogumismahuti. Mahutit tühjendatakse autotsisterniga igapäevaselt (korduvalt).	PVT 13. Selleks et ära hoida kontrollimatut vetteheidet, seisneb see PVT tekkinud reovee jaoks sobiva puhvermahutisvõime tagamises.	SA	13
14.	Vetteheide	Vetteheite vähendamine	<p>c) Musta poole reoveest filtreeritakse loomne materjal, puhta poole reovesi läbib rasvapüünise</p> <p>Käitises tekkiv reovesi viiakse Valga tootmisüksuse puhastusseadmetesse ning seejärel suunatakse ühiskanalisatsiooni.</p>	<p>PVT 14. Selleks et vähendada vetteheidet, seisneb see PVT allpool kirjeldatud meetodite sobiva kombinatsiooni kasutamises</p> <p>a) Tasakaalustamine</p> <p>b) Neutraliseerimine</p> <p>c) Mehhaaniline eraldamine, näiteks restid, sõelad, liivapüüdurid, õli-/rasvapüüdurid ja eelsetid</p> <p>d) Sadestamine</p> <p>e) Keemiline oksüdeerimine (nt osooniga)</p> <p>f) Aeroobne ja/või anaeroobne töötlemine (teisene töötlemine), nt aktiivmuda protsess, biotiik, anaeroobne kontaktprotsess, membraanbioreaktor</p> <p>g) Nitrifitseerimine ja/või denitrifitseerimine</p> <p>h) Sadestamine</p> <p>i) Tõhustatud bioloogiline fosforiärastus</p> <p>j) Fosfori kogumine struviidina</p> <p>k) Koagulatsioon ja flokulatsioon</p> <p>l) Setitamine</p> <p>m) Filtrimine (nt liivfiltrimine, mikrofiltrimine, ultrafiltratsioon)</p> <p>n) Flotatsioon</p> <p>PVTga saavutatavad heitetasemed ei pruugi olla kohaldatavad, kui edasine töötlemine toimub asjaomaste saasteainete sisalduse vähendamiseks nõuetekohaselt kavandatud ja seadmetega varustatud reoveepuhastis ning see ei põhjusta suuremat keskkonnasaastet.</p>	SA	14
15.	Müra	Müra ära hoidmine või vähendamine	<p>Käitises on olemas üldised tööprotsesside juhised, kus on kirjeldatud tööprotsesse ning nende teostamist. Need hõlmavad ka müra tekkimise vältimise või vähendamise meetmeid.</p> <p>a) Käitis asub hajaasutusalal ning käitise asukohas on sarnane tegevus aset leidnud juba varasemalt. Müra tekitavad seadmed paiknevad hoonete sees.</p> <p>b) Seadmed on regulaarselt kontrollitud ja hooldatud vastavalt juhistele. Tootmiseadmed paiknevad suletud ruumides. Seadmeid käitavad kogenud töötajad. Käitis töötab üldjuhul päevasel ajal.</p> <p>c) Seadmete tööst tekkiv müra on tavapärane sellele tegevusvaldkonnale. Tootmine toimub suletud kinnises tsükli.</p>	<p>PVT 17. Selleks et ära hoida või sellise võimaluse puudumisel vähendada mürateket, seisneb see PVT ühe või mitme allpool kirjeldatud meetodi kasutamises.</p> <p>a) Seadmete ja hoonete sobiv paigutus</p> <p>b) Operatiivmeetmed</p> <p>c) Vähest müra tekitavad seadmed</p> <p>d) Müratõrjemeetmed</p> <p>e) Müra leviku tõkestamine</p>	SA	17

16.	Löhn	Lõhnaainete heite ära hoidmine või vähendamine	On olemas enesekontrolliplaan ning käitise territooriumi, seadmete, ruumide jmt puhastamine käib vastavalt sellele. Enesekontrolliplaanis on toodud ära vahendid, puhastamise kirjeldus ja sagedus. a) Hoiustamise alasadid puhastatakse sageli. b) Toorainet tarninud masinad puhastatakse survepesuga kohealt peale laadungi maha laadimist purustisse. c) Purusti kolu asub siseruumis ja on ligipääsetav tooraine transpordiautoga. d) Tooraine töödeldakse kohealt. Toorainet ei hoiustata. e) Tootmishoonel on sөөfiltritega ventilaatsioonisüsteem.	PVT 19. Selleks et ära hoida või sellise võimaluse puudumisel vähendada lõhnaainete heidet, seisneb see PVT allpool nimetatud meetodite sobiva kombinatsiooni kasutamises: a) Käitiste ja seadmete korrapärane puhastamine b) Loomsete kõrvalseaduste ja/või söödavate kõrvalseaduste veoks ja tarnimiseks kasutatavate sөөdukite ja seadmete puhastamine ja desinfitseerimine c) Loomsete kõrvalseaduste ja/või söödavate kaassaaduste vedu, vastuvõtt, peale-/mahalaadimine ja ladustamine suletud ruumides d) Loomsete kõrvalseaduste ja/või söödavate kaassaaduste bioloogilise lagunemise minimeerimine e) Öhu väljatõmme võimalikult lähedal lõhna tekkekohale.	SA	19
17.	Energiatõhusus	Energiatõhususe suurendamine	a) Käitises toimub pidev energiatarbimise jälgimine ja analüüs igakuiselt, kvartali- ja aastapõhiselt. Peetakse arvestust käideldud tooraine koguste kohta. b) Kasutatakse üldisi energiasäästumeetmeid.	PVT 24. Selleks et suurendada energiatõhusust, seisneb see PVT mõlema PVTs 9 esitatud meetodi kasutamises, vajaduse korral kombineerituna mitmeastmeliste aurustitega. Kõrvalseaduste töötlemisel, rasvasulutamisel, vere ja/või sulgede töötlemisel on PVTga määratud netoenergia eritarbimine aasta keskmisena 120-910 kWh tooraine tonni kohta ja reovee erihede (aasta keskmisena) 0,2-1,55 m3 tooraine tonni kohta.	SA	24
18.	Öhuheide	Orgaaniliste ja halvalõhnaliste ühendite öhuheide vähendamine.	Rakendatakse H2S ja NH3 öhuheide vähendamiseks kondenseerimist (meetod a)	PVT 25. Selleks et vähendada orgaaniliste ühendite ja halvalõhnaliste ühendite, nt H2S ja NH3 öhuheidet, seisneb see PVT ühe allpool nimetatud meetodi või nende kombinatsiooni kasutamises. Meetodid: a) Kondenseerimine b) Adsorptsioon c) Biofilter d) Halvalõhnaliste gaaside, sealhulgas mittekontseeruvate gaaside põletamine aurukatlas e) Termooksüdeerimine f) Märskraberpuhastus g) Bioskraber	SA	25
19.	Kogu tootmine		Käitises toimub pidev indikaatorparameetrite jälgimine (sh energia)	Toimub pidev seire elektrienergia tarbimise üle ning vastavalt sellele rakendatakse energiatõhususe meetmeid. Toimub regulaarne seadmete kontroll ja hooldus, et tagada nende korrapärane töötamine.	ENE	ptk 4.2.1–4.2.9.
20.	Kogu tootmine		Toimub pidev seadmete kontroll ning hooldus. Kasutatakse energiasäästlike seadmeid.	Protsessipõhised energiasäästu lahendused viiakse ellu vastavalt nende majanduslikele ja logistilistele otstarbekusele.	ENE	ptk 4.3
21.	Kemikaalide hoiustamine		Kemikaale kasutavad isikud on saanud väljaõppe ning oskavad tegutseda ohtuolukordades. Käitises on erinevad ettevaatusabinõud rakendatud.	Kemikaale hoitakse originaalpakendites ja siseruumides. Jälgitakse kemikaalide kokkusobivust. Pakendid hoitakse suletuna ning betoneeritud põrandaga ruumis. Pakendid antakse pärast kasutamist üle jäätmekäitlejale või tagastatakse kemikaalide tootjale. Käitises on nõuetele vastavad tuleohutussüsteemid.	EFS	ptk 5.1.2
22.	Lõpptoodangu hoidmine ja säilitamine		Lõpptoodangu säilitamisel on arvestatud toodangu füüsikalise-keemiliste omadustega. Rakendatakse vajalikke ja ennetatavaid hooldusmeetmeid.		EFS	ptk 5.1.1
23.	Mahutite projekteerimine		Mahutite kaitsemeetmed on erinevad ning lähtutakse hoiustava materjali omadest. Mahutid on nn fikseeritud kaanega, hingamisklapiga. Mahuti on lekkekindel, paikneb betoneeritud alusel. Mahuti täitmissõlm on betoneeritud põhjaga ja madala piirdega, mis väldib täitmisel tekkiva lekke laialivalgumise. Mahuti projekteerimisel on arvestatud ladustatava vedeliku omadustega.	EFS BREF 5.1.1. PVT on mahuti projekteerimisel võtta arvesse: • Ladustatava aine füüsikalise ja keemilise omadusi. • Mahuti kasutamiseks vajalikud instrumendid, mooteseadmed, inimressurss jne. • Alarmsüsteemide olemasolu • Konstruktsioonimaterjalide valik • Hooldusvajadus • Hädalukordades käitumise reegliti	EFS	ptk 5.1.1.
24.	Juhtimissüsteem		Juhtimissüsteemis on kirjeldatud protseduurid ja hooldused vältimaks õnnetusjuhtumeid.	EFS BREF 5.1.1. PVT on rakendada ennetavad protseduurid ja hooldused vältimaks õnnetusjuhtumeid.	EFS	ptk 5.1.1.

T3. Lubatud heite piirväärtused (HPV)

Jrk nr	PVT lühend	PVT number	Nimetus, aine või muu näitaja	Nimetus, aine või muu näitaja täpsustav kirjeldus	PVT heitetaseme (HT) vahemik	HT keskmistamise ajavahemik, seire sagedus, proovivõtu täpsustus	Lubatud HPV	HT ja HPV ühik	Erandi lõpp
1.	SA	25 Tabel 1.10	H ₂ S		< 0,1 - 1	heiteallikast nr 2 (keedugaaside kondensaator), üks kord aastas	0,12	mg/Nm ³	
2.	SA	25 Tabel 1.10	Lenduvate orgaaniliste ühendite kogu sisaldus	Lenduvate orgaaniliste süsinikuühendite kogus või kogusisaldus, väljendatuna süsiniku (C) kogusena või sisaldusena (õhus).	0,5 - 16	heiteallikast nr 2 (keedugaaside kondensaator), üks kord aastas	16	mg C/Nm ³	
3.	SA	25 Tabel 1.10.	NH ₃		0,1 - 4	heiteallikast nr 2 (keedugaaside kondensaator), üks kord aastas	2	mg/Nm ³	
4.	SA	25 Tabel 1.10	Lõhnaaine kontsentratsioon	Euroopa lõhnaühikute (ouE) arv ühes kuupmeetris gaasisolofaktomeetria standardtingimustel vastavalt standardile EN 13725.	200 - 3000	heiteallikast nr 2 (keedugaaside kondensaator), üks kord aastas	3000	ouE/m ³	
5.	SA	25 Tabel 1.10	H ₂ S		< 0,1 - 1	heiteallikast nr VK1 (üldventilatsioonid ruumidest 101,102,103), üks kord aastas	1	mg/Nm ³	
6.	SA	25 Tabel 1.10	Lenduvate orgaaniliste ühendite kogusisaldus	Lenduvate orgaaniliste süsinikuühendite kogus või kogusisaldus, väljendatuna süsiniku (C) kogusena või sisaldusena (õhus).	0,5 - 16	heiteallikast nr VK1 (üldventilatsioonid ruumidest 101,102,103), üks kord aastas	16	mg C/Nm ³	
7.	SA	25 Tabel 1.10	NH ₃		0,1 - 4	heiteallikast nr VK1 (üldventilatsioonid ruumidest 101,102,103), üks kord aastas	4	mg/Nm ³	
8.	SA	25 Tabel 1.10	Lõhnaaine kontsentratsioon	Euroopa lõhnaühikute (ouE) arv ühes kuupmeetris gaasisolofaktomeetria standardtingimustel vastavalt standardile EN 13725.	200 - 3000	heiteallikast nr VK1 (üldventilatsioonid ruumidest 101,102,103), üks kord aastas	3000	ouE/m ³	
9.	SA	PVT 14	AOX	adsorbeeruvad halogeenorgaanilised ühendid	0,02–0,3	kogumiskaev, üks kord kvartalis, vastavalt kehtivatele nõuetele	0,3	mg/l	

Jrk nr	Käitise lubatud HPV vastavuse hindamise tingimused	Seire sagedus
1.	<p>Lõhnaaine kontsentratsioon</p> <p>*Kui lõhna vähendamise tõhusus on vähemalt 92% või teise võimalusena, kui protsessist tulenev lõhn ei ole töödeldud heitgaasides tajutav, siis võib muude heite vähendamise meetodite kui halvalõhnaliste gaaside põletamise korral PVTga saavutatava heitetaseme vahemiku ülempiir olla kõrgem ja kuni 3 000 ouE/m³.</p> <p>Mõõtmised teostada vastavalt PVT- järelduste SA dokumendis toodule (vt PVT nr 8 ja lk 8).</p> <p>PVTga saavutatavad heitetasemed ja soovituslik heitetaseme suunatud õhkuheite puhul esitatakse kontsentratsioonidena (saasteainete mass heitgaasi ruumalaühiku kohta) järgmistes standardtingimustes: kuiv gaas temperatuuril 273,15 K (või niiske gaas temperatuuril 293 K) ja rõhul 101,3 kPa, hapnikusisalduse võrdlustasemele korrigeerimata ja väljendatuna ühikutes mg/Nm³ või ouE/m³.</p> <p>Mõõtetulemused peavad olema teisendatud kujule, mis on võrreldavad vastavate lubatud heite piirväärtustega.</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>	Üks kord aastas
2.	<p>Adsorbeeruvad halogeenorgaanilised ühendid (AOX)</p> <p>Saastenäitaja esinemisel teostada seiret üks kord kvartalis. Juhul kui saastenäitaja jääb alla määramispiiri (ei esine reoveevoos), ei ole kohustus saastenäitaja pidevseireks. Juhul kui saastenäitaja esineb reoveevoos, tuleb välja selgitada saastenäitaja olulisus järjestikuste proovidega (vastavalt seiresagedusele). Kui saastenäitaja leidumine osutub piisavalt stabiilseks, võib seiresagedust vähendada kuni ühe korrani poolaastas. Saastenäitaja tuleb seirata Kullimäe käitisest väljumise kohas.</p>	Üks kord kvartalis

T4. Lubatud keskkonnatoime tasemed (KT)

Jrk nr	PVT lühend	PVT number	Valdkond	Toode/ protsess/ üksus või seade	PVT-KT vahemik	Lubatud KT	KT ühik
1.	PVT	24	Energiatõhusus	loomseid kõrvalsaadusi ja/või söödavaid kaassaadusi töötlevate käitiste netoenergia eritarbimise kWh tooraine tonni kohta (aasta keskmine)	120–910	900	kWh tooraine tonni koht
2.	PVT	24	Veekulu ja reovee teke	reovee eriheite jaoks m ³ tooraine tonni kohta (kõrvalsaaduste töötlemine, rasvasulatamine, vere ja/või sulgede töötlemine)	0,2–1,55	1	m ³ tooraine tonni kohta

T5. Hoidlate ja mahutite kirjeldus ning kaitsemeetmed

Jrk nr	Hoidlad ja mahutid				Asukoht kaardil	Hoiustatav aine, toode, toore, abimaterjal, kemikaal, sõnnik, jääk vms	Meetmed	PVT lühend	PVT number
	Tüüp	Maht m³	Maksimaalne ühel ajal hoitav	Kogus	Ühik				
1.	metallmahuti	50	25	m³	X: 6421758, Y: 619750	Põlevkiviõli	Käitises on 2 kütusemahutit (50 m³), millest on kasutuses üks. Välisõhk: Põlevkiviõli on madala lenduvusega, kasutatavat kogust arvestades ei teki mahuti täitmisel ja kütteõli kasutamisel arvestuslikku heidet. Seetõttu ei ole kasutusel erimeetmeid õhkuheite vähendamiseks - mahutid on nn fikseeritud kaanega, hingamisklapiga. Pinnas, pinna-ja põhjavesi: mahuti on lekkekindel, paikneb betoneeritud alusel. Mahuti projekteerimisel on arvestatud ladustatava vedeliku omadustega. Ohutus: mahutid on lekkekindlad, paikevad betoneeritud alusel hoones sees. Perioodiliselt, tehakse mahuti tehnilise seisundi kontrolli. Kogu kasutusperioodi vältel jälgitakse mahuti seisundit visuaalselt.	EFS	5.1.1.2
2.	plastikmahuti	0.02	0.02	m³	X: 6421739, Y: 619784	Desinfektsioonivahend	Välisõhk - Kemikaale hoitakse originaalpakendites. Pakendid antakse üle jäätmekäitlejale või tagastatakse kemikaalide tootjale. Pakendeid hoitakse suletuna. Ohtu välisõhu kvaliteedile ei ole. Vesi - Pakendeid hoitakse betoneeritud põrandaga ruumis. Ohtu veele ei ole. Pinnas - Pakendeid hoitakse betoneeritud põrandaga ruumis. Ohtu pinnasele ei ole. Pinna- ja põhjavesi - Pakendeid hoitakse betoneeritud põrandaga ruumis. Ohtu pinna- ja põhjaveele ei ole.	EFS	5.1.1
3.	plastikmahuti	1	1	m³	X: 6421735, Y: 619780	Puhastusvahend	Välisõhk - Kemikaale hoitakse originaalpakendites. Pakendid antakse üle jäätmekäitlejale või tagastatakse kemikaalide tootjale. Pakendeid hoitakse suletuna. Ohtu välisõhu kvaliteedile ei ole. Vesi - Pakendeid hoitakse betoneeritud põrandaga ruumis. Ohtu veele ei ole. Pinnas - Pakendeid hoitakse betoneeritud põrandaga ruumis. Ohtu pinnasele ei ole. Pinna- ja põhjavesi - Pakendeid hoitakse betoneeritud põrandaga ruumis. Ohtu pinna- ja põhjaveele ei ole.	EFS	5.1.1
4.	plastikmahuti	0.20	0.20	m³	X: 6421721, Y: 619768	Glütserooltriheptanaat	Välisõhk - Kemikaale hoitakse originaalpakendites. Pakendid antakse üle jäätmekäitlejale või tagastatakse kemikaalide tootjale. Pakendeid hoitakse suletuna. Ohtu välisõhu kvaliteedile ei ole. Vesi - Pakendeid hoitakse betoneeritud põrandaga ruumis. Ohtu veele ei ole. Pinnas - Pakendeid hoitakse betoneeritud põrandaga ruumis. Ohtu pinnasele ei ole. Pinna- ja põhjavesi - Pakendeid hoitakse betoneeritud põrandaga ruumis. Ohtu pinna- ja põhjaveele ei ole.	EFS	5.1.1
5.	metallmahuti	5	5	m³	X: 6421700, Y: 619746	Põlevkiviõli	Põlevkiviõli hoiustatakse ka 5 m³ vahemahutis. Välisõhk: Põlevkiviõli on madala lenduvusega, kasutatavat kogust arvestades ei teki mahuti täitmisel ja kütteõli kasutamisel arvestuslikku heidet. Pinnas, pinna-ja põhjavesi: mahuti on lekkekindel, paikneb betoneeritud alusel. Mahuti projekteerimisel on arvestatud ladustatava vedeliku omadustega. Perioodiliselt, tehakse mahuti tehnilise seisundi kontrolli. Kogu kasutusperioodi vältel jälgitakse mahuti seisundit visuaalselt.	EFS	5.1.1.2
6.	big-bag	100	100	tonni	X: 6421770, Y: 619760	Lihakondijahu	Valmistoodang hoitakse big-bagides. Pakendeid hoitakse suletuna. Ohtu välisõhu kvaliteedile ei ole. Vesi - Pakendeid hoitakse betoneeritud põrandaga ruumis. Ohtu veele ei ole. Pinnas - Pakendeid hoitakse betoneeritud põrandaga ruumis. Ohtu pinnasele ei ole. Pinna- ja põhjavesi - Pakendeid hoitakse betoneeritud põrandaga ruumis. Ohtu pinna- ja põhjaveele ei ole.	EFS	5.1.1
7.	metallmahuti	25	25	m³	X: 6421700, Y: 619746	Tehniline rasv	Metallist, kinnine mahuti - Ohtu välisõhu kvaliteedile ei ole. Vesi - Mahutit hoitakse betoneeritud põrandaga ruumis. Ohtu veele ei ole. Pinnas - Mahutit hoitakse betoneeritud põrandaga ruumis. Ohtu pinnasele ei ole. Pinna- ja põhjavesi - Mahutit hoitakse betoneeritud põrandaga ruumis. Ohtu pinna- ja põhjaveele ei ole.	ESF	5.1.1.2

8.	metallmahuti	10	10	m³	X: 6421700, Y: 619746	Tehniline rasv	Metallist, kinnine mahuti - Ohtu välisõhu kvaliteedile ei ole. Vesi - Mahutit hoitakse betoneeritud põrandaga ruumis. Ohtu veele ei ole. Pinna - Mahutit hoitakse betoneeritud põrandaga ruumis. Ohtu pinnasele ei ole. Pinna- ja põhjavesi - Mahutit hoitakse betoneeritud põrandaga ruumis. Ohtu pinna- ja põhjaveele ei ole.	ESF	5.1.1.2
9.	paberpakend	0.025	1	tonni	X: 6421739, Y: 619784	Veepehmenduskemikaal	Välisõhk - Kemikaale hoitakse originaalpakendites (kotis). Pakendeid hoitakse suletuna. Ohtu välisõhu kvaliteedile ei ole. Vesi - Pakendeid hoitakse betoneeritud põrandaga ruumis. Ohtu veele ei ole. Pinna - Pakendeid hoitakse betoneeritud põrandaga ruumis. Ohtu pinnasele ei ole. Pinna- ja põhjavesi - Pakendeid hoitakse betoneeritud põrandaga ruumis. Ohtu pinna- ja põhjaveele ei ole.	ESF	5.1.1

T6. Keskkonnakaitse lisameetmed

Jrk nr	Meede/Tegevus	Meetme kirjeldus ja tehnika	Rakendamine
1.	Muud asjakohased meetmed	Ettevõtte on kohustatud teavitama loa andjat käitise tegevuskoha kasutusõiguse lõppemisest (sh ülesütlemisest) või muutmisest viivitamatult, kuid mitte hiljem kui 7 päeva jooksul pärast vastava muudatuse jõustumist või kasutusõiguse lõppemist. Kui tegevuskoha kasutusõigus lõpeb või muutub ning loa andjale ei ole esitatud uut tegevuskoha kasutusõigust tõendavat dokumenti, tunnistab loa andja loa nr KKL-523630 kehtetuks.	Koheselt vastava olukorra tekkimisel
2.	Muud asjakohased meetmed	Käitaja peab esimesel võimalusel teavitama Keskkonnaametit avariist või vahejuhtumist, mis võib tõenäoliselt (kuid ei pruugi) kaasa tuua olulise ebasoodsa mõju keskkonnale, inimese tervisele, heaolule, varale ja kultuuripärandile. Teavitada tuleb näiteks: - tulekahjust; - avariisest välalaskmest või reovee sattumisest keskkonda; - seirepuurkaevude konstruktsiooni rikkest; - muust keskkonnariskiga vahejuhtumist Teavitust tuleb esitada info@keskkonnaamet.ee e-posti aadressil esimesel võimalusel, kuid mitte hiljem kui 24 tunni jooksul. Teavitamisel tuleb täpsustada esmalt: vahejuhtumi alguskuupäev kellaajaga ja võimalik põhjus ja kasutusele võetavad meetmed ning hiljem esitatakse vahejuhtumi lõppkuupäev kellaajaga, vahejuhtumi kestus ja katkestuse põhjuse kirjeldus. Kui vahejuhtum on lühiajaline ja lahendatakse koheselt, siis piisab ühest teavitusest (st algusest ja lõpust ei pea eraldi teavitama, vaid seda saab teha ühe kirjaga);	Koheselt vastava olukorra tekkimisel
3.	Reovee tekke vähendamine	Esitada tegevuskava käitise tuleneva reovee käitlusmeetodite parandamiseks ja reoveepuhastamisel asjakohaste meetodite kombinatsiooni kasutamiseks, reoveevoogude omaduste määramiseks puhastusseadmesse sisse ja väljavoolul ning asjaomaste saasteainete sisalduse määramiseks ja reovee puhversäilitusmahu tagamiseks. Tegevuskava peab sisaldama reoveekäitlusest tulenevad keskkonnohu vähendamise meetmed. Palume tegevuskavas esitada rakendatavate meetmete üksikasjalik kirjeldus, sealhulgas meetmete elluviimise etapid, projekteerimis- ja ehitustööde ajakava ning meetmete rakendamise ajaraam.	05.10.2026
4.	Pinna- ja põhjavee kaitse	Teostada kanalisatsiooniehitiste seisundi ekspertiisi, kontrolli ja hooldus. Esitada kanalisatsioonirajatise ekspertiisi koos reoveevoogude inventuuri ja kanalisatsioonirajatise kontrolli aruandega. Kanalisatsiooniehitise ekspertiisi peab sisaldama teavet kõigi käitise kanalisatsioonitrasside kohta, reovee kogumisseadme iseloomu ja näitajate kohta ning vastavushinnangut käitisele kohalduva parima võimaliku tehnikaga ning meetmeid kanalisatsioonirajatise tulenevate mõjude vähendamiseks.	05.10.2026

T7. Pinnase ja põhjavee saastatuse seire

Täiendavad nõuded seire läbiviimiseks	Teostada saastamisohu süstemaatilist hindamist. Süstemaatilise hindamise aruanne koos hindamise tulemuste ning reostusohu vähendamiseks kasutusele võetud meetmetega ja dokumenteeritud juhtumite või nende puudumise kohta tuleb esitada loa andja nõudmisel. Põhjavee seire nõude täiendavalt loa vormis V3. Võetava vee koguse ja seire nõuded.
---------------------------------------	---

T8. Tootmise, jäätme- ja heitetekke ning heite keskkonnamõju omaseire tõhustamiseks kavandatud meetmed

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

T9. Avariide vältimiseks ja avarii tagajärgede vähendamiseks kehtestatud kord ja juhised käitumiseks

Jrk nr	Tootmisetapp, tehnoloogiaprotsess	Võimaliku avarii ohu kirjeldus	Avariide vältimiseks kehtestatud kord ja juhised käitumiseks (lühikirjeldus)	Avarii tagajärgede piiramiseks kehtestatud kord ja juhised käitumiseks (lühikirjeldus)	Kehtestatud korra ja juhiste ülevaatamise sagedus
1.	Toorme vastuvõtt ja käitlemine	Ohuallikad: kõrge riskiga toore, elektriga juhitavad ning ootamatult käivituda võivad seadmed, transpordivahendid, pesudeso ained, libedad põrandad, töötamine kõrgustes jmt	Vastavalt ohutusjuhendile	Vastavalt ohutusjuhendile	Kord kolme aasta jooksul
2.	Toorme käitlemine, toote hoiustamine	Tahtlik süütamine, pikne, elektrilahendus	Elektrisüsteem vastavuses kehtivate nõuetega. Ettevõttes olemas tuleohutuseeskiri	Vastavalt ohutusjuhendile	Kord kolme aasta jooksul
3.	Toorme käitlemine	Masinate ja seadmete purunemine	Käitis on kohapeal mehaanik ja insener, kes reageerivad tekkinud olukorrale kohe. Seadmed parandatakse.	Vastavalt ohutusjuhendile	Kord kolme aasta jooksul
4.	Toorme käitlemine	Tehnoloogilise protsessi seiskumine tehnilistel põhjustel (nt elektrikatkestus)	Steriliseerimisprotsessi katkemise korral alustatakse steriliseerimist uuesti. Kõik teised tehnoloogilise protsessi etapid jätkuvad alates katkestuse algusest.	Vastavalt ohutusjuhendile	Kord kolme aasta jooksul
5.	Toorme käitlemine	Veeavarii (kraani või toru purunemine)	Heitvesi jõuab väliskanalisatsiooni kaudu heitvee kogumiskaevu	Vastavalt ohutusjuhendile	Kord kolme aasta jooksul
6.	Toorme käitlemine	Lekkivad ja katkised mahutid	Katkised mahutid kõrvaldada. Mahutite regulaarne hooldus ja kontroll	Vastavalt ohutusjuhendile	Kord kolme aasta jooksul
7.	Toorme käitlemine	Tööõnnetused	Töötajate ametijuhendites kirjeldatud tööohutusnõuded. Seadmetega - välditakse tööliste väljaõppe ja instrueerimisega, kõrvaliste inimeste viibimine tehase territooriumil keelatud.	Vastavalt ohutusjuhendile	Kord kolme aasta jooksul

T10. Keskkonnamõju vältimine või vähendamine käitise sulgemise korral ja järelhoolduse meetmed

Tegevused käitise sulgemise korral	<p>Tegevuse lõpetamisel mahutid tühjendatakse ning jäätmed antakse üle jäätmekäitlusettevõtetele.</p> <p>Käitise tegevuse täieliku lõpetamise korral hindab käitaja pinnase ja põhjavee saastatust käitises kasutatud, toodetud või sealt keskkonda viidud ohtlike ainetega. Kui käitise tegevus on põhjustanud pinnase või põhjavee saastatuse, võtab käitaja kasutusele vajalikud järelhooldusmeetmed, mille abil taastatakse lähteolukorra aruandes kirjeldatud keskkonnaseisund.</p> <p>Kui tegevuskoht võib avaldada olulist ebasoodsat mõju keskkonnale, inimese tervisele, heaolule, varale ja kultuuripärandile, on käitaja tegevuse täieliku lõpetamise korral kohustatud rakendama vajalikke järelhooldusmeetmeid ohtlike ainete eemaldamiseks, nende pinnases sisaldumise kontrollimiseks, piiramiseks või vähendamiseks.</p> <p>Käitaja teavitab loa andjat viivitamata läbi viidud hindamise tulemustest ning rakendatavatest järelhooldusmeetmetest.</p>
Järelhoolduse meetmed	Loa andja otsustab ja määrab vajadusel järelhooldusmeetmete täpsema kirjelduse peale lähteolukorra võrdlusega või teiste asjakohaste aruannetega tutvumist.

T11. Ajutised erandid kompleksloa nõuetest

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

T12. Nõuete jõustumise erisused

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	Tarbepuurkaev (19237)									
Veehaarde või puurkaevu grupi kood	POH0009145									
Puurkaevu katastrinumbr	19237									
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid	X: 6421730, Y: 619861									
Põhjaveekihi nimi ja kood	Q, D2 - Kvaternaari, Kesk-Devoni (Q, Dz)									
Põhjaveekogumi nimi ja kood	D2_I - Kesk-Devoni põhjaveekogum Ida-Eesti vesikonnas (Dz_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	2025		460	460	460	460	1 840	5	

V3. Võetava vee koguse ja seire nõuded

Veearvestuse pidamine	1. Puurkaevust võetava vee arvestust pidada taadeldud veearvesti alusel kuude lõikes (võttes näidud iga kuu lõpus). Võetud veearvesti näit tuleb fikseerida veevõtu päevikus. 2. Veearvesti peab olema taadeldud vastavalt kehtivatele nõuetele. Taatlust tõendav dokument tuleb säilitada ja esitada kontrollimiseks loa andja nõudmisel.
Põhjaveetaseme mõõtmine	Põhjavee taseme hindamiseks mõõta põhjaveetaset vähemalt kord 3 aasta jooksul. Tulemuste esitamisel näidata veetaseme mõõtmise aeg, viimase pumpamise aeg, mõõtepunkti maapinna absoluutkõrgus ja andmed veetaseme mõõtmise tehnoloogia, tehnika ja seadmete osas..
Proovivõtunõuded	Proovid tuleb võtta vastavalt kehtivale metoodikale. Proovi võtmisel tuleb tagada proovi esinduslikkus ning proovi võtmine peab vastama kehtestatud proovivõtmise nõuetele. Proovivõtja peab olema atesteeritud.
Analüüs nõuded	Veeuuringu katselabor ning kasutatavad analüüsimeetodid peavad vastama kehtivatele nõuetele.

Veehaarde kood	Proovivõtukoha nimetus	Proovivõtukoha L-EST97 koordinaadid	Seire							
			Proovi võtmise sagedus				Seiratavad näitajad			

POH0009145	Tarbepuurkaev (19237)	X: 6421730, Y: 619861	Üks kord kolme aasta jooksul	Ammoonium (NH ₄ ⁺) Kloriid (CL) Lahustunud hapnik (proovivõtul) (mg/l) Nitraat (NO ₃ ⁻) Nitrit (NO ₂ ⁻) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO ₄ ²⁻) Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld) Elektrijuhtivus Veetemperatuur (proovivõtul) Fosfaat (PO ₄ ³⁻ -P) Keemiline hapnikutarve (permanganaadne) KHTMn Veetase absoluutne kõrgus
			Üks kord kuue aasta jooksul	Benseen Naftasaadused PAH summa

Täiendavad nõuded seire läbiviimiseks	Proovid võtta enne põhjavee töötlemist. Juhul, kui kontrollitavad näitajad ületavad põhjaveele kehtestatud kvaliteedi piirväärtusi või saasteainesisalduse läviväärtusi, tuleb teha kordusanalüüs. Kui ka kordusanalüüs kinnitab põhjavee kvaliteedi halvenemist, tuleb välja selgitada selle põhjus, võttes samaaegselt kasutusele abinõud põhjavee kvaliteedi parandamiseks.
---------------------------------------	--

V4. Väljalaskmed ja lubatud saasteainete kogused väljalaskmete ja saasteainete kaupa

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

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

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 ning oluliste vee füüsikaliste või keemiliste omaduste, veekogu bioloogiliste omaduste või veerežiimi muutmine

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 tähtsajad

Jrk nr	Meede	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamise tähtaeg
1.	Sademevee käitluse nõuded	Tagada käitisest sademevee suublasse (sh pinnas) juhtimise vastavus kehtivatele nõuetele. Juhul kui käitisest sademevee ära juhtimine ei vasta kehtivatele nõuetele, on Keskkonnaametil õigus keskkonnakompleksluba muuta või kehtetuks tunnistada.	Pidevalt
2.	Kanalisatsiooniehitiste nõuete täitmiseks vajalikud meetmed	Tagada hallatava kanalisatsioonisüsteemi vastavus kehtivatele nõuetele.	Pidevalt
3.	Veehaarde ehitiste nõuete täitmiseks vajalikud meetmed	Tagada veehaarde sanitaarkaitsealal kehtivate nõuete täitmine. Puurkaevu sanitaarkaitsealal on majandustegevus keelatud. Puurkaevu suue peab olema veekaitse eesmärgil suletud. Sanitaarkaitsealast tulenevate kitsenduste täitmise eest vastutab veehaarde omanik. Tagada puurkaevu veearvesti pidev töökorras olek.	Pidevalt
4.	Muud asjakohased meetmed	Juhul, kui vee erikasutus avaldab negatiivset mõju, on loa andjal õigus esitada loa saajale täiendavaid tingimusi.	Vastava olukorra tekkimisel
5.	Sademevee käitluse nõuded	Teostada sademevee seiret 2026. aastal I ja II poolaastal sademevee kvaliteedi välja selgitamiseks käitise erinvatel reostusohuga aladel. Sademevee seire tingimused tuleb eelnevalt kooskõlastada Keskkonnaametiga. Juhul kui suublasse (sh pinnas) juhitud sademevesi ei vasta saasteainesisalduse piirväärtustele, tasuda keskkonnatasu ja esitada tegevuskava nõuetele vastavuse tagamiseks esimesel võimalusel, kuid mitte hiljem kui poole aasta jooksul analüüsitulemuste saamisest.	Vastavalt nõutule

V17. Nõuded teabe esitamiseks loa andjale

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V18. Ajutise iseloomuga tegevused

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Saasteainete viimine paiksest heiteallikast välisõhku

A1. Kätise kategooria

Nende tegevusalade EMTAKi koodid, millele luba antakse			
10131 - Liha- ja linnuliha tootmine			
35301 - Auru ja konditsioneeritud õhuga varustamine			
Põletusseade	Jah		
Põletusseadme summaarne soojussisendile vastav nimisoojusvõimsus, MWth	3.25		
Kütuse liik	Kütuseliigi täpsustus	Kütuseliigi aastakulu	
		Kogus	Ühik
Põlevkiviõli (kerge fraktsioon)		500	tonni

Keskmise võimsusega põletusseade		Jah						
Heiteallika kood	Soojussisendile vastav nimisoojusvõimsus, MWth	Keskmise võimsusega põletusseadmete arv	Eeldatav töötundide arv aastas	Keskmise koormus, %	Käitamise alguskuupäev	Kasutatav kütus või jäätmed		
						Kütuse liik	Kütuseliigi aastakulu	
							Kogus	Ühik
Katlamaja korsten (1) - HEIT0000986	3.25	1	8 760	90	31.12.1999	Põlevkiviõli (kerge fraktsioon)	500	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
HEIT0000986	1	Katlamaja korsten	X: 6421703, Y: 619756
HEIT0000987	2	Keedugaaside kondensaator	X: 6421737, Y: 619760
HEIT0010847	VK1	Üldventilatsioonid ruumidest 101,102,103	X: 6421745, Y: 619780
HEIT0010846	M1	Katlamaja mahutid	X: 6421759, Y: 619750

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			2.276	t
124-38-9	Süsinikdioksiid	2025			1 584.863	t
630-08-0	Süsinikmonooksiid	2025			0.861	t
7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliks	2025			4.10	kg
7446-09-5	Vääveldioksiid	2025			10	t
7664-41-7	Ammoniaak	2025			0.111	t
7783-06-4	Vesiniksulfiid	2025			0.007	t
Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	2025			0.026	t
NM VOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	2025			0.981	t
PM-sum	Osakesed	2025			0.82	t
PM10	Peened osakesed (PM10)	2025			0.123	t
PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	2025			0.123	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
Katlamaja korsten (1) - HEIT0000986	HEIT0000986	PM-sum	Osakesed	Tavaheide	0.13	g/s
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.02	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.02	g/s
		10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.361	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.137	g/s
		NM VOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.016	g/s
		7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliks	Tavaheide	0.65	mg/s
		7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	1.585	g/s
		124-38-9	Süsinikdioksiid	Tavaheide	0	g/s
Üldventilatsioonid ruumidest 101,102,103 (VK1) - HEIT0010847	HEIT0010847	NM VOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.001	g/s
Keedugaaside kondensaator (2) - HEIT0000987	HEIT0000987	7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tavaheide	0	g/s
		7664-41-7	Ammoniaak	Tavaheide	0.007	g/s
Katlamaja mahutid (M1) - HEIT0010846	HEIT0010846	Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0.407	g/s
		NM VOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	13.55	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		Arv	Püüdeseadme töökorras oleku kontrolli ja sagedus	Püütav saasteaine			
		Nimetus, tüüp				CAS nr	Nimetus	Projekteeritud puhastusaste	Puhastusastme ühik
Keedugaaside kondensaator (2)	HEIT0000987	Keedugaaside kondensaator	1		Vajadusel, kuid mitte harvem kui kord aastas.	7783-06-4	Vesiniksulfiid	97	%
						7664-41-7	Ammoniaak	90	%

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
Töökorralduslikud nõuded	Pidev		A7.1. Dokumentatsioon, mida tuleb pidada: Arvestus saasteallikatega seotud andmete üle (kütuse kulu, seadmete töötunnid, hooldus jne).
Töökorralduslikud nõuded	Pidev		A7.2. Käitaja on kohustatud kasutama saasteainete püüdmiseks paigaldatud seadet. Püüdeseadmeid kontrollitakse vastavalt loa tabelis A6 toodud sagedusele. Püüdeseadmete hooldust ja kontrolli tehakse vastavalt tootja juhiste hoolduse ja kontrolli läbi viimiseks. Kõik hooldustööd on vajalik registreerida hoolduspäevikus või digitaalselt.
Muu	Pidev		A7.3. Tingimus saasteainete heite piirväärtuste järgimisele. Juhul, kui kontrollitavad näitajad ületavad kehtestatud piirväärtusi, tuleb välja selgitada selle põhjus ja võtta koheselt kasutusele abinõud heite piirväärtuste tagamiseks.
Heiteseire	Pistelise regulaarne		A7.4. Heiteallikatest keedugaaside kondensaator (nr 2, HEIT0000987) ja üldventilatsioonid ruumidest 101,102 ja 103 (nr VK1,HEIT0010847) väljuvates gaasides mõõta vesiniksulfiidi (H2S, mg/Nm3), lenduvate orgaaniliste ühendite kogusisaldust (mg C/Nm3), ammoniaaki (NH3, mg/Nm3) ja lõhnaaine kontsentratsioon (ouE/m3). Mõõtmised teostada vastavalt PVT- järelduste SA dokumendis toodule (vt PVT nr 8 ja lk 8). Mõõtmisi teha regulaarselt üks kord aastas. Mõõtetulemused peavad olema teisendatud kujule, mis on võrreldavad vastavate lubatud heite piirväärtustega (HPV loa tabel T3). 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.

Heite-seire	Pisteline regulaarne	<p>A7.5. Heiteallikast katlamaja korsten ((nr-1), heiteallika kood:HEIT0000986)), (suitsugaaside lõõr, kütuse liik: põlevkiviõli (kerge fraktsioon) väljuvates gaasides mõõta vääveldioksiidi (SO₂), lämmastikoksiidide (NO_x, mg/Nm³), osakeste (PM-sum, mg/Nm³) ja süsinikoksiid (CO, mg/Nm³) sisaldust (kontsentratsiooni).</p> <p>Mõõtmised viia läbi ajal, mil põletusseade töötab stabiilsetes tingimustes nominaalkoormusele või selle lähedasele koormusele vastava ühtlase koormusega.</p> <p>Esimesed mõõtmised teha hiljemalt 2027. a jooksul ning mõõtetulemused esitada hiljemalt 31.12.2027.</p> <p>Mõõtetulemused peavad olema teisendatud kujule, mis on võrreldavad vastavate keskmise võimsusega põletusseadme heite piirväärtustega (sh ühikus mg/Nm³, arvestatud 3% 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.</p> <p>Aruandes tuleb esitada mõõtmiste teostamise ajavahemik ning kestus, heiteallika number, põletusseadme andmed, mõõdetud saasteainete kontsentratsioonid (mg/Nm³, teisendatud 3% O₂ juurde), saasteainete hetkelised heitkogused (g/s) ning mõõtekoha vastavus/mittevastavus standardi 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>A7.6. Lõhna kaebuse korral.</p> <p>Rakendada PVT-järeltuste (SA) dokumendis toodut. Koostada analüüs, kas on vajalik lõhnatekke piiramise kava koostada ja rakendada (vt PVT nr 1 p xxi ja PVT nr 18).</p>

A8. Keskmise võimsusega põletusseadme heite piirväärtused

Seotud heiteallikas	Katlamaja korsten (1)			
Heiteallika kood	HEIT0000986			
Vanus	Olemasolev seade			
Seadme liik	Muu põletusseade			
Identsete põletusseadmete arv ühel heiteallikal	1			
Soojussisendile vastav nimisoojusvõimsus, MWth	3.25			
Kütuse liik koos selle osakaaluga (%)	Saasteained			
	Saasteaine nimetus	Heite piirväärtus, mg/Nm ³	Piirväärtuse rakendamise algus	Piirväärtuse rakendamise lõpp
Põlevkiviõli (kerge fraktsioon) - 100	SO ₂	350	01.01.2030	
	NO _x	650	01.01.2030	
	Osakesed	50	01.01.2030	

Loa lisad

Nimetus	Manus	Lisatakse digidoci
Lähteolukorra aruanne - atria_eesti_kulli_lahteolukorra_aruanne.pdf	Lisa 2: atria_eesti_kulli_lahteolukorra_aruanne.pdf	Jah
LHK projekt	Lisa 3: LHK projekt.pdf	Jah
LHK lisa - Käitise asukoha kaart sobivas, kuid mitte väiksemas kui 1:20 000 mõõtkavas - Atria_Eesti_AS_asukohakaart.jpg	Lisa 4: Atria_Eesti_AS_asukohakaart.jpg	Jah
LHK lisa - Heiteallikate asendiplaan või koordinaatidega skeem, kuid mitte väiksemas kui 1:5000 mõõtkavas - Atria_Eesti_AS_asendiplaan.jpg	Lisa 5: Atria_Eesti_AS_asendiplaan.jpg	Jah
LHK lisa - Manused - Lohnahairingute esinemise kaart.jpg	Lisa 6: Lohnahairingute_esinemise_kaat.jpg	Jah
LHK lisa - Manused - NMVOC_1h.jpg	Lisa 7: NMVOC_1h.jpg	Jah
LHK lisa - Manused - NMVOC_24h.jpg	Lisa 8: NMVOC_24h.jpg	Jah
LHK lisa - Manused - SO2_24h.jpg	Lisa 9: SO2_24h.jpg	Jah