

**Keskkonnakompleksluba**

Loa registrinumber		KKL/318346
Loa omaja andmed	Ärinimi / Nimi	AS Maag Eesti
	Registrikood / Isikukood	10156832
Tegevuskoha andmed	Nimetus	Kaarma broilerifarm
	Adress	Tibula, Ebavere küla, Väike-Maarja vald, Lääne-Viru maakond
	Katastritunnus(ed)	92702:004:0066
	Territoriaalkood EHAK	1521
	Käitise territoorium	Ruumikuju: 1 lahustükk. Puudutatud katastriüksus: Tibula (92702:004:0066).
Tegevusvaldkond	Loaga reguleeritavad tegevused	Tööstusheide ehk kompleksluba; Saasteainete viimine paiksest heiteallikast välisõhku; Jäätmete käitlemine;
Loa andja andmed	Asutuse nimi	Keskkonnaamet
	Registrikood	70008658
	Adress	Roheline 64, 80010 Pärnu
Loa kehtivuse periood	Loa versiooni kehtima hakkamise kuupäev	
	Lõppemise kuupäev	

Tööstusheide

T1. Käitise tegevus

Käitiste register

Käitise kood	KNR0000303	
Käitise nimetus	Kaarma broilerifarm	
Käitise asukoha kirjeldus	Kaarma lindra asub Lääne-Virumaal Väike-Maarja vallas Ebavere külas Tibula katastriüksusel (katastriüksuse tunnus 92702:004:0066). Käitise tegevuse läbiviimise asukoht asub Ebavere küla lõuna osas. Kaarma lindra asukohta ümbritsevad alad on enamasti maatulundusmaad, kuid ala piirneb ka ärimaa ja elamumaaga. Farmi läheduses on ka tootmismaid.	
Aadress	Tibula, Ebavere küla, Väike-Maarja vald, Lääne-Viru maakond	
Territoriaalkood EHAK	1521	
Katastritunnus(ed)	92702:004:0066	
Käitise territoorium	Ruumikuju: 1 lahustükk. Puudutatud katastriüksus: Tibula (92702:004:0066).	
Seotud käitised	Seotud käitise kood	Seotud käitise nimetus

Käitise tegevus

Käitise tegevus	<p>Territooriumil paikneb 8 lindlat, milles igas on 32 000 lindu .</p> <p>Kokku on kasutuses olevate lindlate maksimaalne üheaegne mahutavus on 8x 32 000 kokku 256 000 lindu. Ühe partii lindlas viibimise aeg on kuni 38-40 päeva, kahe partii minimaalne vahe on 6-14 päeva. Seega tuleb ühe lindra maksimaalseks aastaseks partiide arvuks 6,5. Tegelik kujuneb välja vastavalt planeeritud tootmismahule ja jääb 6-6,3 partii vahele. Käesolevas loas on arvestatud maksimaalsete võimalike partiide arvuga. Sellest tulenevalt on Kaarma broilerilindlate maksimaalne tootmisvõimsus arvestatav järgmiselt: 256 000 x 6,5 = 1 664 000 broilerit aastas. Ühe partii keskmine suremus on 3%, mis on aasta kogusest 49 920 lindu. Broilertibud tuuakse farmi Jõelähtme vallast Loo külast haudejaamast. Tibud on ühe päeva vanused ja kaaluvad 3 g. Broilertibu kasvufaas kestab ca 38-40 päeva ja broilerkana on tapaküps, kui ta on saavutanud eluskaalu 2-2,2 kg.</p> <p>Ühe päeva vanused tibud tuuakse Loo alevikus paiknevast haudejaamast spetsiaalse transportautoga, tibud on 150 kaupa kastides. Enne lindlasse laskmist desinfitseeritakse kõik kastides olevad tibud desinfitseerimisainega pitsimise teel. Lindude kasvatamise periood lindlas on 38...42, keskmiselt 40 päeva. Peale kasvatamise perioodi lõppu viiakse linnud Tabasalus asuvasse tapamajja, mis asub Harku vallas.</p> <p>Linnud korjatakse farmis spetsiaalse korjemasinaga ja linnud transporditakse tapamajja spetsiaalsete kastide ja autodega.Lindude pidamine toimub sügavallapanul: lindlate põrandaks on valatud betoonpõrandad, millele on puistatud allapanuks turvas, saepuru või paber.</p> <p>Peale lindra tühendamist lindudest puhastatakse lindra põrand sõnnikust ja pestakse ettevõtte jäätmete ja hoolduse osakonna töötajate poolt. Lindlates tekib tahe sõnnik (kuivaine % 43-55). Pärast pesu teostatakse lindra desinfitseeritakse. Tahesõnnik veetakse kaetud traktori või autokärudes lepingupartnerite sõnnikuhoidlasse. Vegetatsiooni perioodil viiakse tekkinud sõnnik ka otse maaharija põllule.</p>
Ohukategooria	Pole ohtlik
Lähteolukorra aruanne	Lisa 1: Kaarma__Lahteolukorraaruanne_.docx

Tegevusala

Tegevus- ja alltegevusvaldkond	Sea-, veise- ja linnukasvatus - Kodulindude intensiivkasvatus käitises linnukohtade arvuga üle 40 000 linnu
Tööaeg tundides ööpäevas	24
Tööaeg tundides aastas	8 760
Ülesseatud tootmisvõimsus	256 000 broilerikohta
Aastane tootmiskaht	1664000 lindu aastas
Põhitegevusala	Jah

T2. Parima võimaliku tehnika (PVT) rakendamine

PVT allikad

Jrk nr	Lühend	Allika nimetus	Viide (URL)	Avaldamise kuupäev	Jõustumise kuupäev
1.	IRPP	PVT-alased järeldused kodulindude ja sigade intensiivkasvatuse jaoks	https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ET/TXT/?uri=CELEX:32017D0302	21.02.2017	21.02.2021

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.	Üldjuhtimine	Keskkonnateadlik juhtimine	Integreeritud juhtimissüsteem	<p>Käitise üldise keskkonnatoime parandamisel seisneb PVT kõigile järgmistele tunnustele vastava keskkonnajuhtimissüsteemi rakendamises ja järgimises</p> <p>1) juhtkonna, sh tippjuhtkonna pühendumus; 2) juhtkonna poolt sellise keskkonnapoliitika määratlemine, mis muu hulgas näeb ette käitise keskkonnasäästlikkuse pidevat täiustamist;</p> <p>3) vajaliku korra, eesmärkide ja sihttasemete planeerimine ja kehtestamine koos finantsplaneerimise ja investeeeringutega; 4) korra rakendamine, pöörates erilist tähelepanu järgmistele aspektidele:</p> <p>a) struktuur ja vastutus;</p> <p>b) väljaõpe, teadlikkus ja pädevus;</p> <p>c) kommunikatsioon;</p> <p>d) töötajate kaasamine;</p> <p>e) dokumenteerimine,</p> <p>f) tõhus protsessijuhtimine;</p> <p>g) hoolduskavad;</p> <p>h) valmisolek hädaolukorraks ning hädaolukorras tegutsemise;</p> <p>i) vastavus keskkonnaalastele õigusaktidele</p> <p>5) täitmise kontrollimine ja parandusmeetmete võtmine, pöörates erilist tähelepanu järgmistele aspektidele:</p> <p>a) seire ja mõõtmine;</p> <p>b) parandus- ja ennetusmeetmed;</p> <p>c) dokumenteerimine;</p> <p>d) sõltumatu (võimaluse korral) sise- või väliskontroll, et teha kindlaks, kas keskkonnajuhtimissüsteem toimib kavatsuste kohaselt ja kas seda rakendatakse ning järgitakse nõuetekohaselt; 6) keskkonnajuhtimissüsteemi ja selle jätkuva sobivuse, piisavuse ja tõhususe hindamine tippjuhtkonna poolt; 7) puhtama tehnoloogia arengu jälgimine; 8) uute seadmete projekteerimise ajal seadmete tulevase demonteerimise ning kogu nende tööea jooksul aset leidva keskkonnamõjuga arvestamine; 9) korrapäraste sektorisiseste võrdlusanalüüside (nt EMASi valdkondlik viitedokument) rakendus</p>	IRPP	PVT 1
----	--------------	----------------------------	-------------------------------	--	------	-------

2.	Juhtimine	Hea töökorraldus. Tegemist on olemasoleva käitisega.	<p>a) Tegemist on olemasoleva käitisega. Ei kohaldu olemasolevale käitisele;</p> <p>b) Ettevõtte juhtkond hoiab end pidevalt kursis antud käitise tegevust otseselt reguleeriva seadusandluse nõuetega, sõltuvalt vajadusele suunatakse vastutavaid töötajaid koolitustele; selgitatakse välja koolitusvajadus. Nõuded koolitusele täidetud;</p> <p>c) Ettevõttes on koostatud üldine tuleohutusjuhend ning hädaolukordades valmisoleku protseduur. Lisaks on antud töötajatele juhised tegutsemises hädaolukorras. Rekonstrueerimise käigus on koostatud kanalatsioonitrasside ja kogumiskaevude plaanid. Töötajad on teadlikud suurkaevu asukohast, sanitaarkaitsealast, heitvee kogumiskaevudest ja nõuetest. Ettevõttes on olemas vahendid, mida saab kasutada reostuse tõrjeks;</p> <p>d) Jooksvalt ja igapäevaselt toimub tehnoloogiaseadmete korrasoleku kontroll, rikete esinemisel korraldatakse koheselt nende kõrvaldamine Koolitatud töötaja kahjuritõrje teostamiseks. Kahjuritõrje plaanid ja korraline seire näriliste kastide üle. Vegetatsiooni perioodil ümbruse niitmine ja korrahoold. Talvine lumelükkamine;</p> <p>e) Surnud loomad ladustamist ei toimu. Toimub kogumine suletud konteineritesse ja regulaarne vedu käitlustehasesse.</p>	<p>Keskonnamoju vähendamiseks ja üldise tulemuslikkuse parandamiseks on PVT kasutada kõiki allpool esitatud tehnikaid.</p> <p>a) Käitisele või käitiseosale sobiva asukoha valimine ja tegevuse ruumiline korraldamine nii, et: — vähendada loomade ja materjalide (sealhulgas sõnniku) vedu; — tagada piisav kaugus kaitset vajavatest tundlikest aladest; — võtta arvesse valitsevaid ilmastikutingimusi (nt tuul ja sademed); — arvestada käitise potentsiaalset tulevast arenguvõimetest; — vältida vee saastamist.</p> <p>b) Õpetada ja koolitada personali, eelkõige seoses järgmisega: — asjaomased määrad, loomakasvatus, loomatervishoid ja loomade heaolu, sõnnikukäitlus, töötajate turvalisus; — sõnnikuvedu ja -laotamine; — tegevuste kavandamine; — hädaolukorras valmistamine ja hädaolukorra ohjamine; — seadmete remont ja hooldus.</p> <p>c) Koostada hädaolukorra lahendamise kava selliste ootamatute heidete ja juhtumitega tegelemiseks nagu veekogu saastamine. See võib hõlmata järgmist: — käitise plaan, millel on näidatud äravoolusüsteemid ja vee-/ heitveeallikad; — tegevuskavad teatavatele võimalikele sündmustele (nt tulekahju, lägahoidla lekkimine või purunemine, kontrollimatu äravool sõnnikuauanast, õli mahavoolamine) reageerimiseks; — kättesaadavad seadmed reostusjuhtumiga tegelemiseks (nt seadmed dreeneid sulgemiseks, kraavide tammistamiseks, varilauad õlireostuse piiramiseks).</p> <p>d) Korrapäraselt kontrollida, parandada ja hooldada hooneid ja seadmeid, nagu: — lägahoidlad, et varakult kindlaks teha kahjustused, seisukorra halvenemine või leke; — lägapumbad, segistid, separaatorid, niisutid; — vee ja söödaga varustamise süsteemid; — ventilatsioonisüsteem ja temperatuurianurid; — silod ja transpordiseadmed (nt ventiilid, torud); — õhupuhastussüsteemid (nt korrapärane kontrollimine). See võib hõlmata käitise puhtust ja kahjuritõrjet.</p> <p>e) Ladustada surnud loomad sellisel viisil, et vältida või vähendada heidet.</p> <p>Kohaldatavus: b), c), d), e) on üldkohaldatavad, a) Ei pruugi olla üldkohaldatav olemasoleva käitise/käitiseosa puhul.</p>	IRPP	PVT 2
3.	Söötmine	Kasutatakse tasakaalustatud söödarsioone. Broileri kasvuperioodil valmistatakse sööt 5 erineva söödaretsepti järgi erinevatel kasvuetappidel. Ratsioon on koostatud vastavalt looma füsioloogilisele tarbele. Sööt sisaldab aminohappeid.		<p>a) Vähendada toorvalgu sisaldust, kasutades tasakaalustatud lämmastikusisaldusega sööta, mis põhineb energiavajadustel ja seeditavatel aminohapetel. PVT 0,2-0,6 kg/N /loomakoht /aastas. b) Mitme etapiline söötmine söödarsiooniga, mis on kohandatud konkreetse kasvatusperioodi nõuetele. c) Asendamatute aminohapete kontrollitud koguste lisamine vähese toorvalgusisaldusega söödale. d) Kasutada lubatud söödalisandeid, mis vähendavad eritatavat üldlämmastikku.</p>	IRPP	PVT 3
4.	Söötmine	Kasutatakse erinevaid söötasid , sööt valmistatakse broileri kasvuperioodil 5 erineva retsepti järgi. Sööt koosneb segust, mis sobitab fosforiga varustamise täpsemini looma fosforivajadustega, sõltuvalt looma kehamassist ja/või kasvatusetapist Söödale lisatakse vastavalt EU määrulese lubatud lisaaineid , mis parandavad seedimist ja mõjutavad mikrofloorat. kasutusel Enzymmyc P söödalisand , mis sisaldab 6-Fütaasi).	Eritatud üldfosfor kogus broiler Kumna farm 0,01008 kg/loomakoht/aasta.	<p>Et vähendada eritatud üldfosforit, rahuldades samal ajal loomade toitainevajadused, on PVT kohaldada söödarsiooni koostamise ja söötmise strateegiat, mis hõlmab ühte või mitut allpool esitatud tehnikatest</p> <p>a) Mitmeetapiline söötmine söödarsiooniga, mis on kohandatud konkreetse kasvatusperioodi nõuetele PVTga saavutatav eritatud üldfosfori kogus broilerid 0,05-0,25 kg P2O5 /loomakoht/aasta. b) Kasutada lubatud söödalisandeid, mis vähendavad eritatavat üldfosforit (nt fütaas). c) Kasutada hästi seeditavaid anorgaanilisi fosfaate tavapäraste fosforiallikate osaliseks asendamiseks söödas</p>	IRPP	PVT 4

5.	Veekasutus	Tõhus veekasutus	<p>a) Igas farmis veemõõtjad. Taadeldud veemõõtja vee-ettevõttelt ostetava vee mõõtmiseks. Lindlates omaseireks lisaveemõõtjad;</p> <p>b) Jooksvalt jälgitakse veevarustusseadmete toimimist, lekete avastamisel korraldatakse lekke kõrvaldamine;</p> <p>c) Lautade ja inventari pesu toimub kõrgsurvepesuritega;</p> <p>d) Jootmiseks on automaatsnippeljooturid, joogivesi alati kättesaadav, jooksvalt jälgitakse jooturite toimimist, vajadusel kõrvaldatakse rikked. Joogivee kulu omaseire;</p> <p>e) Veemõõtuuri kasutamine, jälgitakse veemõõtuuri taatlemistähtaega.</p>	<p>Vee tõhusaks kasutamiseks on PVT kombineerida allpool esitatud tehnikaid</p> <p>a) Dokumenteerida veekasutust</p> <p>b) Teha kindlaks veelekked ja need kõrvaldada</p> <p>c) Kasutada loomakasvatushoone ja seadmete puhastamiseks kõrgsurvepuhasteid</p> <p>d) Valida konkreetse loomakategooria puhul sobivad seadmed (nt nippeljooturid, ümarjooturid, veerennid) ja kasutada neid, tagades samal ajal vee kättesaadavuse (piiramatu jootmine);</p> <p>e) Joogiveeseadmete korrapärane kalibreerimine, et vajadusel tõestada nende korrasolekut;</p> <p>f) Taaskasutada puhastusveena saastamata vihmavett.</p> <p>Kohaldatavus: a), b), d), e) on üldkohaldatavad; c) Ei ole kohaldatav lindlate puhul, kus kasutatakse kuivpuhastussüsteeme; f) Suurte kulude tõttu ei pruugi olla kohaldatav olemasoleva käitise suhtes. Kohaldatavust võivad piirata bioohutusosalased riskid.</p>	IRPP	PVT 5
6.	Veekasutus	Heitvee tekke vähendamine	<p>Broilerite pidamisala üldpind on kasutatav lindude poolt. Veekasutusel tagatakse lindudele vajalik joogivesi. Pesuks kasutatakse kõrgsurvepesureid. Kuivkoristus. Automaatsnippel jootjad. Veetrassid rekonstrueeritud. Vihmavett ei kasutata, suunatakse haljasaladele.</p>	<p>Heitvee tekke vähendamiseks on PVT kombineerida järgmisi tehnikaid</p> <p>a) Hoida reostuvad jalutus- ja puhkealad võimalikult väikesed.</p> <p>b) Viia veekasutus miinimumini.</p> <p>c) Eraldada saastamata vihmavesi reoveevoogudest, mida on vaja puhastada.</p>	IRPP	PVT 6
7.	Veekasutus	Heitvee vettehte vähendamine	<p>a) Kasutusel reovee kogumismahutid;</p> <p>b) Reovesi puhastakse veeettevõttes. Teisaldatakse purgimiskaevu;</p> <p>c) Ei laotata. Vedu paakautoga purgimissõlme.</p>	<p>Heitvee vettehte vähendamiseks on PVT kasutada üht alljärgnevat tehnikat või nende kombinatsioone.</p> <p>a) Juhtida reovesi selleks ettenähtud mahutisse või lägahoidlasse;</p> <p>b) Puhastada reovett;</p> <p>c) Reovee laotamine, nt kasutades selliseid niisutussüsteeme nagu sprinkler, teisaldatav niisuti, paakauto, vooliktoitega pihusti.</p> <p>Kohaldatavus: a), b) on üldkohaldatavad; c) Kohaldatavus võib olla piiratud käitisega piirneva sobiva maa piiratud kättesaadavuse tõttu. Kohaldatav üksnes tõendatult madala saastatuse tasemega reovee puhul.</p>	IRPP	PVT 7
8.	Energiakasutus	Kõik seadmed on uued. Jahutusseadmed puuduvad. Automatiseeritud juhtimine. Laed soojustatud (olemasolevad ehitised). Kaasaegsed energiasäästlikud valgustid.	<p>a) Kõik seadmed on uued. Jahutusseadmed puuduvad. Ei ole vajalikud;</p> <p>b) Automatiseeritud juhtimine;</p> <p>c) Laed soojustatud. Olemasolevad ehitised;</p> <p>d) Luminofoorlambid;</p> <p>e) Ei kohaldu. Olemasolev ehitis, puudub vajalik maa-ala;</p> <p>f) Ei kohaldu. Olemasolev ehitis, puudub vajalik maa-ala;</p> <p>g) Ei kohaldu. Olemasolev ehitis, puudub vajalik maa-ala;</p> <p>h) Antud pidamisviisi juures ei ole võimalik kohaldada. Tuleb tagada nõutud CO₂ ja NH₃ sisaldus lauda õhus. Ei toimu üle ventileerimist. Pidev automaatne ventilatsioonisüsteemide kontroll.</p>	<p>Energia tõhusaks kasutamiseks käitises on PVT kombineerida allpool esitatud tehnikaid.</p> <p>a) Suure tõhususega kütte-/jahutus- ja ventilatsioonisüsteemid;</p> <p>b) Kütte-/jahutus- ja ventilatsioonisüsteemide optimeerimine ja juhtimine, eriti õhupuhasustussüsteemi kasutamisel;</p> <p>c) Loomapidamishoone seinte, põranda ja/või lae soojustamine;</p> <p>d) Energiatõhusa valgustuse kasutamine;</p> <p>e) Soojusvahetite kasutamine. Võib kasutada ühte järgmistest süsteemidest: 1) õhk-õhk; 2) õhk-vesi; 3) õhk-maa;</p> <p>f) Soojuse saamiseks soojuspumpade kasutamine;</p> <p>g) Soojuse taaskasutamine kōetud ja jahutatud, allapanuga kaetud põrandatega (Combedeck-süsteem);</p> <p>h) Loomuliku ventilatsiooni kasutamine.</p> <p>Kohaldatavus: b), d) on üldkohaldatavad; a) Ei pruugi olla kohaldatav olemasoleva käitise või käitiseosa suhtes; c) Ei pruugi olla kohaldatav käitise või käitiseosa suhtes, milles kasutatakse loomulikku ventilatsiooni. Soojustamine ei pruugi struktuuriliste piirangute tõttu olla kohaldatav olemasoleva käitise või käitiseosa puhul; e) Kuna õhk-maa tüüpi soojusvaheti jaoks on vaja suurt maa-ala, on see kohaldatav üksnes siis, kui on vaba ruumi; f) Maasoojusel põhinevate horisontaalsete torudega soojuspumpade kasutamine on piiratud, kuna nende jaoks on vaja vaba ruumi; g) Ei kasutata sigalate puhul. Kohaldatavus sõltub võimalusest paigaldada ringlusvee jaoks suletud maa-alune hoidla; h) Ei kasutata tsentraliseeritud ventilatsioonisüsteemiga käitiste või käitiseosade puhul. Sigalates ei pruugi see olla kohaldatav: —allapanuga põrandatega pidamissüsteemide puhul soojas kliimas; —allapanuta põrandatega või ilma kaetud soojustatud latriteta (nt kuudid) pidamissüsteemide puhul külmas kliimas.</p>	IRPP	PVT 8

9.	Müra käitises	Müra vähendamine/ohjamine	<p>a) Olemasolev käitis. Vastab üldplaneeringule ja detailplaneeringule;</p> <p>b) Olemasolev käitis. Söödapunktid optimaalse suurusega, mis tagavad miinimumtranspordi;</p> <p>c) Antud meetmed on käitise töös rakendatavad. Sõnnik viiakse ära suurte autodega. Sõnnikut territooriumil ei käidelda;</p> <p>d) Kasutusel kaasaegsed seadmed madala müratasemega;</p> <p>e) Müra ei ole probleemiks. Ei kasutata jahvatusseadmeid. Söödatranspordid lindlas ei tekita müra väljapoole;</p> <p>f) Ei ole aktuaalne. Müratõkkena töötavad ka lindlahooned ja kõrghaljastus (kus seda on).</p>	<p>Müra ärahoidmiseks või, kui see ei ole võimalik, selle vähendamiseks on PVT kasutada ühte allpool nimetatud tehnikat või nende kombinatsiooni.</p> <p>a) Tagada käitise või käitiseosa piisav kaugus tundlikest aladest;</p> <p>b) Seadmete asukoht - Müratasest on võimalik vähendada järgmiselt: i) suurendades kaugust müra tekitaja ja vastuvõtja vahel (paigutades seadmed tundlikest aladest võimalikult kaugemale); ii) viies miinimumini sööda tarnimise torude pikkuse; iii) paigaldades söödakonteinerid või -silod, et viia sõidukite;</p> <p>c) Töökorralduslikud meetmed - Need hõlmavad näiteks järgmisi meetmeid: i) kui võimalik, sulgeda hoone uksed ja suuremad avad, eriti söötmise ajal; ii) lasta seadmeid käitada kogunud töötajatel; iii) kui võimalik, vältida mürarikast tegevust öösel ja nädalavahetusel; iv) näha ette mürataseme kontrollimine hooldustööde käigus; v) kui võimalik, käitada söödaga täielikult täidetud konveiereid ja transportööre; vi) hoida sõnnikust puhastatavad välialad võimalikult väiksed, et vähendada sõnnikukoristustraktorist lähtuvat müra;</p> <p>d) Vähest müra tekitavad seadmed - Need hõlmavad seadmeid, nagu: i) kõrgefektiivsed ventilaatorid, kui loomulik ventilatsioon ei ole võimalik või piisav; ii) pumbad ja kompressorid; iii) söötmissüsteem, mis vähendab söötmiseelseid mõjureid (nt söötmissüsteemi (söödakolu), piiramatu söötmise passiivautomaat, kompaktdosaator);</p> <p>e) Müratõrjeseadmed - Need hõlmavad järgmist: i) helisummutajad; ii) vibratsiooni isoleerimise võtted; iii) mürarikaste seadmete (nt jahvatusseadmed, pneumotranspordid) sulgemine ümbrisesse; iv) hoonete helikindluse suurendamine;</p> <p>f) Müra vähendamine - Müra levikut saab vähendada, kui seada tõkked müraallikate ja vastuvõtjate vahele.</p> <p>Kohaldatavus: c) on üldkohaldatav; a) Ei pruugi olla kohaldatav olemasoleva käitise või käitiseosa puhul; b) Olemasoleva käitiseosa puhul võivad ümberpaigutamist piirata ruumipuudus või ülemäärased kulutused; d) iii on kohaldatav üksnes sigalate puhul. Piiramatu söötmise passiivautomaate kasutatakse üksnes siis, kui seadmed on uued või välja vahetatud või kui loomadele pole vajalik piiratud söötmine; e) Kohaldatavus võib olla piiratud ruuminõuetega ning tervise ja ohutusega seotud küsimuste tõttu. Ei ole kohaldatav müra neelavate materjalide puhul, mis takistavad käitise või käitiseosa tõhusat puhastamist; f) Ei pruugi olla üldkohaldatav bioohutusosalistel kaalutlustel.</p>	IRPP	PVT 10
----	---------------	---------------------------	---	--	------	--------

10.	Tolmuheide käitises	Tolmu vähendamine/ohjamine Allapanumaterjal saepuru või jämedakoeline turvas. Allapanu aetakse laiali traktoriga ja käsitsi kombineeritult. Söödaks kasutatakse granuleeritud sööta. Ventilatsioonimahud on reguleeritud loomade heaolu nõuetega.	Igast loomapidamishoonest lähtuva tolmuheite vähendamiseks on PVT kasutada ühte allpool esitatud tehnikatest või nende kombinatsiooni. a) Vähendada tolmu teket loomakasvatushoones. Selleks võib kasutada järgmiste tehnikate kombinatsiooni: 1. Kasutada jämedamat allapanumaterjali (nt pigem pikki õlgi või puidulaaste kui hekselpõhku). Pikki õlgi ei kasutata lägapõhiste süsteemide puhul. 2. Kasutada värske allapanu laotamisel vähe tolmu tekitavat tehnikat (nt käsitsi) - üldkohaldatav 3. Kohaldada piiramatut söötmist - üldkohaldatav 4. Kasutada märgsööta, granuleeritud sööta või lisada kuivsoodasüsteemi taimeõlilisandeid või sideaineid - üldkohaldatav 5. Varustada pneumaatiliselt täidetavad kuivsoodalaod tolmu-separaatoritega - üldkohaldatav 6. Projekteerida hoones väikese õhuvoolukiirusega ventilatsioonisüsteem ja seda käitada. Kohaldatavust võivad piirata loomade heaoluga seotud kaalutlused. b) Vähendada loomapidamishoones tolmu kontsentratsiooni, kasutades ühte järgmistest tehnikatest: 1. Vee pihustamine – kohaldatavust võib piirata loomade tundlikkus temperatuuri languse suhtes pihustamise ajal, eelkõige looma elu tundlikes etappides ja/või külma ja niiske kliima korral. Kohaldatavust võib samuti olla piiratud tahesõnnikusüsteemide suhtes kasvatusperioodi lõpul ammoniaagiheite kõrge taseme tõttu. 2. Õli pihustamine – kohaldatav vaid lindlate puhul, kus on linnud, kes on vanemad kui umbes 21 päeva. Munakanadele ettenähtud linnukasvatushoones võib kohaldamist piirata hoones olevate seadmete saastamise oht. 3. Ionisatsioon - ei pruugi tehniliste ja/või majanduslike põhjuste tõttu olla kohaldatav sigalate või olemasolevate lindlate puhul. c) Heitõhu käitlemine õhupuhastussüsteemi abil, nagu: 1) vesipüüdur - Kasutatakse üksnes tunnelventilatsioonisüsteemiga käitiste või käitiseosade puhul. 2) kuivfilter - Kasutatakse üksnes tunnelventilatsioonisüsteemiga lindlate puhul. 3) märgskraber 4) happepõhine märgskraber 5) bioskraber (ehk niisutusega õhubiofilter) 6) kahe- või kolmeetapiline õhupuhastussüsteem. Tehnikad 3) – 6) - ei pruugi suure rakenduskulu tõttu olla üldkohaldatavad. Kohaldatav olemasoleva käitise või käitiseosa suhtes, kus on tsentraliseeritud ventilatsiooni süsteemi. 7) biofilter - Kasutatakse vaid lägapõhise käitise või käitiseosa puhul. Biofiltri puhul on loomapidamishoone juures vaja piisavat pinda, et mahutada filtriplokke. Nimetatud tehnikad ei pruugi suure rakenduskulu tõttu olla üldkohaldatavad. Kohaldatav olemasoleva käitise või käitiseosa puhul, kus on tsentraliseeritud ventilatsiooni süsteemi.	IRPP	PVT 11
11.	Lõhnaheide käitises	Käitise kohta viidud läbi lõhnaainete modelleerimine, mille alusel täiendavaid meetmeid lõhna vähendamiseks pole otstarbekas rakendada. Kaugus elumajast 150 m.	Käitise lõhnade leviku ärahoidmiseks või, kui see ei ole võimalik, siis selle vähendamiseks on PVT kehtestada ja rakendada lõhnahalduskava, mis hõlmab allpool loetletud elemente, ning seda keskkonnajuhtimissüsteemi osana korrapäraselt üle vaadata (vt PVT 1): i) sobivaid meetmeid ja tähtaegu hõlmav kava; ii) lõhnaseire kava; iii) kindlakstehtud lõhnatekkejuhtumitele reageerimise kava; iv) lõhnatekke vältimise ja kõrvaldamise kava, mille eesmärk on nt tuvastada lõhnaallikas (-allikad); jälgida lõhnateket (vt PVT 26), iseloomustada üksikute lõhnaallikate panust lõhnatekkesse ning rakendada ärahoidmis- ja/või vähendamismeetmeid; v) vaadata läbi varasemad lõhnatekkejuhtumid ja parandusmeetmed ning levitada teadmisi lõhnatekkejuhtumite kohta. PVT 12 on kohaldatav, kui eeldatakse lõhnateket tundlikel aladel ja/või see on põhjendatud	IRPP	PVT 12

12.	Lõhnaheide kaitises	<p>Olemasolev ehitis. Pidamiskoormust on vähendatud võrreldes ajaga 10-15 aastata tagasi.</p> <p>10 aasta taguse ajaga.</p> <p>Teostatud hajumisarvutuste tulemustest võib järeldada, et halvimate hajumistingimuste puhul võib tekkida farmi vahetuslähetus 15% lõhnatundide ületamine ehk lõhnaäring, seda ka vähesel määral lähimate elumajade juures.</p> <p>Sügavallapanu tehnoloogia. Lindal temperatuur ja niiskus reguleeritud nii, et tahesõnniku kuivainesisaldus võimalikult kõrge. Nippeljootjate all on veekogumise alused, et vältida sõnniku märgumist. Sõnniku eemaldamine lindlast toimub lühikese aja jooksul. Farmi territooriumil sõnnikut ei ladustata. Olemasolevad lindla. Haljastuse olemasolu. Seinaventilaatorid asuvad lindla mustal poolel. Rekonstrueerimisel on võimalusel parem lindla puhta ja musta poole osa arvestatud. Ventilatsiooni kasutus automatiseeritud ja optimaalne. Lõhnainete hajumisarvutused näitasid heitallikate parameetrite vastavuse piisavust.</p> <p>Sõnnikut ei ladustata antud kaitise territooriumil. Ettevõtte sõnnikut ei laota.</p>		<p>Lõhnatekke ärahoidmiseks, või kui see ei ole võimalik, siis lõhnade kaitisest levimise ja/või selle mõju vähendamiseks on PVT kasutada allpool nimetatud tehnikate kombinatsiooni</p> <p>a) Tagada kaitise või kaitiseosa piisav kaugus tundlikest aladest</p> <p>b) Kasutada pidamissüsteemi, mille puhul rakendatakse üht järgmistest põhimõtetest või nende kombinatsiooni:</p> <ul style="list-style-type: none"> — loomade ja pindade kuiva ja puhtana hoidmine (nt vältida sööda mahavalgumist, vältida sõnnikut osalise respõrandaga lamamisaladel); — heidet tekitava sõnnikupinna vähendamine (nt kasutada metall- või plastikreste, väiksema katmata sõnnikupinnaga renne); — sõnniku sagedane eemaldamine välisesse (kaetud) sõnnikuhooldlasse; — sõnniku temperatuuri langetamine (nt lägajahutuse abil) ja sisekeskkonna temperatuuri langetamine; — sõnnikupinna kohal õhu voolu kiiruse vähendamine; — allapanupõhiste süsteemides allapanu hoidmine kuivana ja aeroobsetes <p>c) Optimeerida heitõhu loomapidamishoonest väljutamise tingimusi ühe või mitme järgmise tehnika abil:</p> <ul style="list-style-type: none"> - väljalaskekõrguse suurendamine (nt lasta heitõhk välja katusest kõrgemalt, tuulutuskorstnad, juhtida heitõhk kõrvale katuseharja alt, mitte seinte alaosa kaudu); - vertikaalse väljalaskega ventilatsiooni kiiruse suurendamine; - välistõkete (nt puude) tõhus paigaldamine, et parandada väljuva õhuvoolu segunemist; - deflektori katete lisamine seinte alumistes osades paiknevatele väljalaskeavadele, et heitõhku maapinna poole suunata; - heitõhu hajutamine loomapidamishoone küljel, mille fassaad avaneb tundlikust alast vastaspoole; - paigutada loomulikult ventileeritava hoone katuseharja telg risti valitseva tuulesuunaga <p>e) Sõnniku ladustamiseks kasutada ühte või mitut järgnevalt loetletud tehnikat:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Katta ladustatud läga või tahesõnnik; 2. Valida hoidla asukoht, võttes arvesse üldist tuulesuunda ja/või võtta meetmeid tuule kiiruse vähendamiseks lao ümber ja kohal (nt puud, looduslikud tõkked); 3. Viia läga segamine miinimumini. <p>f) Sõnniku laotamiseks kasutada ühte või mitut järgnevalt loetletud tehnikat:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kasutada lailaoturit (lohisvoolik) või laoturit, millega läga viiakse pinnase pinnalähedasse või süvakihiti. 2. Viia sõnnik mulda võimalikult kiiresti 	IRPP	PVT 13
-----	---------------------	---	--	---	------	--------

13.	Sõnnikuhoidlast lähtuv heide	Käitises puuduvad sõnnikuhoidlad. Lindude pidamine toimub sügavallapanul: lindlate põrandaks on valatud betoonpõrandad, millele on puistatud allapanuks turvas, saepuru või paber. Peale lindla tühjendamist lindudest puhastatakse lindla põrand sõnnikust ja pestakse ettevõtte jätmete ja hoolduse osakonna töötajate poolt. Lindlates tekib tahe sõnnik (kuivaine % 43-55). Tahesõnnik veetakse kaetud traktori või autokäruades lepingupartnerite sõnnikuhoidlasse. Vegetatsiooniperioodil viiakse tekkinud sõnnik ka otse maaharija põllule.		Tahesõnniku ladustamisel tekkiva ammoniaagi õhkuheite vähendamiseks on PVT kasutada ühte või mitut järgnevalt nimetatud tehnikat. a) Vähendada heidet tekitava pinna pindala ja tahesõnniku patarei (auna) mahu suhet; b) Katta tahesõnniku patareid (aunad); c) Ladustada kuivatatud tahesõnnikut hoidlas. Kohaldatavus: a), c) on üldkohaldatavad; b) üldkohaldatav, kui tahesõnnikut kuivatatakse või eelkuivatatakse loomakasvatushoones. Ei pruugi olla kohaldatav kuivatamata tahesõnniku puhul, juhul kui seda aunale sagedasti juurde lisatakse. PVT 15. Tahesõnniku ladustamisest lähtuvate saasteainete pinnasesse- ja vetteheite vältimiseks või, kui see ei ole võimalik, vähendamiseks on PVT kasutada allpool esitatud tehnikate kombinatsiooni järgmises tähtsuse järjekorras. a) Ladustada kuivatatud tahesõnnikut hoidlas; b) Kasutada tahesõnniku ladustamiseks betoonsilo; c) Ladustada tahesõnnikut kindlal läbilaskmatul põrandal, mis on varustatud äravoolusüsteemi ja kogumispaaigiga äravoolu jaoks; d) Valida hoidla, millel on piisav mahutavus tahesõnniku hoidmiseks ajavahemikel, kui sõnniku laotamine ei ole võimalik; e) Ladustada sõnnikut põllul aunades ehk patareides, mis on eemal maapealsetest ja -alustest vooluveekogudest, kuhu võiks jõuda vedel äravool Kohaldatavus: a) kuni d) on üldkohaldatavad; e) kohaldatav üksnes ajutiste põllul asuvate aunade ehk patareide puhul, mille asukohta igal aastal muudetakse.	IRPP	PVT 14
14.	Kogu tootmine (ammoniaagi heide)	Ammoniaagiheite vähendamise hindamine/arvutamine. Kasutusel sundventilatsioon ja lekkevaba jootmissüsteem. Sügavallapanu.	Ammoniaagi heidet õhku on hinnatud kompleksloa õhusaaste peatükis.	Kogu kodulinnukasvatusega seotud tootmisprotsessist lähtuva ammoniaagiheite vähendamiseks on PVT kogu tootmisprotsessist lähtuva ammoniaagiheite vähendamise hindamine või arvutamine, kasutades käitises rakendatud PVTd.	IRPP	PVT 23
15.	Heite ja tootmisprotsessi näitajate seire	Sõnnikuanalüüse võetud pisteliselt kuna ise sõnnikut ei laota. Sõnniku koostis stabiilne		PVT on sõnnikuga erituva üldlämmastiku ja üldfosfori seire, kasutades ühte järgmistest tehnikatest vähemalt allpool esitatud sagedusega: a) Arvutamine, kasutades lämmastiku ja fosfori massibilanssi, mis põhineb söödakulul, toorvalgu sisaldusel söödas, üldfosforil ja loomade jõudlusel (üks kord aastas) b) Hindamine, kasutades sõnniku üldlämmastiku ja üldfosfori analüüsides tulemusi (üks kord aastas)	IRPP	PVT 24
16.	Heite ja protsessi näitajate seire	Ammoniaagi heidet õhku massibilansi meetodil on hinnatud õhusaaste peatükis	Käitaja valib seire teostamiseks sobiva meetodi alljärgnevat variantide hulgast: a) Hindamine massibilansi põhjal, mis põhineb eritumisel ja igas sõnnikukäitlusetapis olemasoleval üldlämmastikul (või üldisel ammoniakaalsel lämmastikul). b) Arvutamine ammoniaagi kontsentratsiooni ja ventilatsiooni kiiruse mõõtmise andmetest; mõõtmiseks kasutatakse ISO, siseriiklike või rahvusvahelisi standardtehnikaid või muid tehnikaid, mis tagavad samaväärse teadusliku tasemega andmete saamise. c) Hindamine heiteteurite põhjal.	PVT on ammoniaagi õhkuheite seire, kasutades ühte järgmistest tehnikatest vähemalt allpool esitatud sagedusega. a) Hindamine massibilansi põhjal, mis põhineb eritumisel ja igas sõnnikukäitlusetapis olemasoleval üldlämmastikul (või üldisel ammoniakaalsel lämmastikul). Üks kord aastas iga loomakategooria puhul. Üldkohaldatav; b) Arvutamine ammoniaagi kontsentratsiooni ja ventilatsiooni kiiruse mõõtmise andmetest; mõõtmiseks kasutatakse ISO, siseriiklike või rahvusvahelisi standardtehnikaid või muid tehnikaid, mis tagavad samaväärse teadusliku tasemega andmete saamise. Iga kord, kui on toimunud oluline muutus vähemalt ühes järgmistest parameetritest: a) käitises kasvatatavate loomade tüüp; b) pidamissüsteem. Kohaldatav üksnes igast loomakasvatushoonest lähtuva heite suhtes. Ei ole kohaldatav käitise või käitiseosa suhtes, kuhu on paigaldatud õhupuhastussüsteem. Sellisel juhul vt PVT 28. Mõõtmiskulude tõttu ei pruugi nimetatud tehnikad olla üldkohaldatavad; c) Hindamine heiteteurite põhjal. Üks kord aastas iga loomakategooria puhul. Üldkohaldatav.	IRPP	PVT 25

17.	Heite ja tootmisprotsessi näitajate seire	Tolmu õhkuheite seire	<p>Käitaja valib seire teostamiseks sobiva meetodi alljärgnevate variantide hulgast:</p> <p>a) Arvutamine tolmusisalduse ja ventilatsiooni kiiruse mõõtmise andmetest; mõõtmiseks kasutatakse ENi standardtehnikaid või muid (ISO, siseriiklike või rahvusvahelisi) tehnikaid, mis tagavad samaväärse teadusliku tasemega andmete saamise.</p> <p>b) Hindamine heitetegurite põhjal.</p>	<p>PVT on igast loomapidamishoonest lähtuva tolmu õhkuheite seire, kasutades ühte järgmistest tehnikatest vähemalt allpool esitatud sagedusega.</p> <p>a) Arvutamine tolmusisalduse ja ventilatsiooni kiiruse mõõtmise andmetest; mõõtmiseks kasutatakse ENi standardtehnikaid või muid (ISO, siseriiklike või rahvusvahelisi) tehnikaid, mis tagavad samaväärse teadusliku tasemega andmete saamise. Üks kord aastas. Kohaldatav üksnes igast loomakasvatushoonest lähtuva tolmuheite suhtes. Ei ole kohaldatav käitise või käitiseosa puhul, kuhu on paigaldatud õhupuhastussüsteem. Sellisel juhul vt PVT 28. Mõõtmiskulude tõttu ei pruugi nimetatud tehnikad olla üldkohaldatavad.</p> <p>b) Hindamine heitetegurite põhjal. Üks kord aastas. Heitetegurite määramise kulude tõttu ei pruugi nimetatud tehnikad olla üldkohaldatavad. Heitetegureid võib saada ka Euroopa või muudest rahvusvaheliselt tunnustatud suunistest.</p>	IRPP	PVT 27
18.	Heite ja tootmisprotsessi näitajate seire	Tootmise omaseire	<p>a) Jälgitakse taadeldud veemooturi abil;</p> <p>b) Jälgitakse voolumootja abil. Elektrienergia kulu fikseeritakse raamatupidamises. Tehnikajuht analüüsib energiakulu näitajaid;</p> <p>c) Jälgitakse vedelgaasi taset mahutis, kütusekulu fikseeritakse raamatupidamises. Kulu jälgitakse algtootmise juhi ja tehnikajuhi poolt;</p> <p>d) Jälgitakse vastava töötaja poolt, tehakse sissekandeid registrisse. Joogivee kulu, surmad, lindude arv registreeritakse igapäevaselt;</p> <p>e) Jälgitakse vastava töötaja poolt spetsiifilise ratsiooni alusel, üldine söödakulu fikseeritakse pidamisregistris. Sööt kaalutakse ja tuuakse kohale saatelehtede alusel;</p> <p>f) Tekkinud sõnniku koguste üle peetakse arvestust.</p>	<p>PVT on protsessi näitajate jälgimine vähemalt üks kord aastas.</p> <p>a) Vee tarbimine. Andmete salvestamine, kasutades nt sobivaid mõõtureid või arveid. Peamisi vee tarbimise protsesse loomapidamishoones (puhastamine, söötmine jne) on võimalik jälgida eraldi. Peamiste vee tarbimise protsesside eraldi jälgimine ei pruugi olla kohaldatav olemasoleva käitise puhul, sõltuvalt veevarustusvõrgu konfiguratsioonist.</p> <p>b) Elektrienergia kulu. Andmete salvestamine, kasutades nt sobivaid mõõtureid või arveid. Loomapidamishoone elektritarbimist jälgitakse eraldi muu käitise või muude käitiseosade tarbimisest. Peamisi energia tarbimise protsesse loomapidamishoones (küte, ventilatsioon, valgustus jne) on võimalik jälgida eraldi. Peamiste energia tarbimise protsesside eraldi jälgimine ei pruugi olla kohaldatav olemasoleva käitise puhul, sõltuvalt energiavarustusüsteemi konfiguratsioonist.</p> <p>c) Kütusekulu. Andmete salvestamine, kasutades nt sobivaid mõõtureid või arveid. Üldkohaldatav.</p> <p>d) Sissetulevate ja väljaminevate loomade arv, sealhulgas vajaduse korral sündid ja surmad. Dokumenteerimine, kasutades nt olemasolevaid registreid.</p> <p>e) Söödakulu. Dokumenteerimine, kasutades nt arveid või olemasolevaid registreid.</p> <p>f) Sõnniku tekkimine. Dokumenteerimine, kasutades nt olemasolevaid registreid.</p>	IRPP	PVT 29
19.	Pidamisviis	Kasutusel sundventilatsioon ja lekkevaba jootmissüsteem. Sügavallapanu	<p>NH3-na arvutuslikult ammoniaak 0,078 kg NH3/loomakoht/aastas</p>	<p>Igast broileritele ettenähtud linnukasvatushoonest lähtuva ammoniaagi õhkuheite vähendamiseks on PVT kasutada ühte allpool esitatud tehnikatest või nende kombinatsiooni.</p> <p>a) Sundventilatsioon ja lekkevaba jootmissüsteem (sügava allapanuga kõva põranda korral);</p> <p>b) Allapanu sundkuivatussüsteem, kasutades siseõhku (sügava allapanuga kõva põranda korral);</p> <p>c) Loomulik ventilatsioon koos lekkevaba jootmissüsteemiga (sügava allapanuga sileda põranda korral);</p> <p>d) Allapanu sõnnikutranspordõõril ja sundõhkuivatus (astmelise restpõranda korral);</p> <p>e) Kõetud või jahutatud allapanuga põrand (Combideck-süsteemide korral);</p> <p>f) Sellise õhupuhastussüsteemi kasutamine nagu: 1) happeline märgpuhasti; 2) kahe- või kolmeetapiline õhupuhastussüsteem; 3) bioskraber (ehk niisutusega õhubiofilter).</p> <p>Kohaldatavus: a) on üldkohaldatav; b) olemasoleva käitise või käitiseosa puhul sõltub sundõhkuivatussüsteemi kohaldatavus lae kõrgusest. Sundõhkuivatussüsteemid ei pruugi olla kohaldatavad sooja kliima korral, sõltuvalt sisetemperatuurist; c) loomuliku ventilatsiooni ei kasutata tsentraliseeritud ventilatsiooni süsteemiga käitise või käitiseosa puhul. Loomulik ventilatsioon ei pruugi olla kohaldatav broilerite kasvatamise algetapis ning äärmuslike ilmastikutingimuste tõttu; d) olemasoleva käitise või käitiseosa puhul sõltub kohaldatavus külgeinte kõrgusest; e) kohaldatavus olemasoleva käitise või käitiseosa puhul sõltub võimalusest paigaldada ringlusvee jaoks suletud maa-alune hoidla; f) ei pruugi suure rakendusliku tõttu olla üldkohaldatav. Kohaldatav olemasoleva käitise või käitiseosa puhul, kus kasutatakse tsentraliseeritud ventilatsiooni süsteemi.</p> <p>Parima võimaliku tehnika rakendamisega saavutatav lindlast lähtuva ammoniaagi (NH3-na väljendatud) õhkuheite tase: broilerid (lõppkaaluga kuni 2,5 kg) 0,01 - 0,08 (kg NH3/loomakoht/aasta).</p>	IRPP	PVT 32

T3. Lubatud heitepiirväärtused (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.	IRPP	PVT 32	Ammoniaak (NH3)	Broilerid (lõppkaaluga kuni 2,5 kg)	0,01–0,08	Aasta keskmine (seire lähtudes tabelis T8 ehk PVT 25 toodust).	0,08	kg NH3/loomakoht/aasta	

T4. Lubatud keskkonnatoime tasemed

Jrk nr	PVT lühend	PVT number	Valdkond	Toode/ protsess/ üksus või seade	PVT-KT vahemik	Lubatud KT	KT ühik
1.	IRPP	PVT 3	Söötmise korraldus	Broilerid (sõnnikuga eritatud üldlämmastik, mis väljendatakse N-na)	0,2–0,6	0,6	Eritatud kg N/loomakoht/aasta
2.	IRPP	PVT 4	Söötmise korraldus	Broilerid (sõnnikuga eritatud üldfosfor, mis väljendatakse P2O5-na)	0,05–0,25	0,25	Eritatud kg P2O5/loomakoht/aasta

T5. Hoidlate ja mahutite kirjeldus ning kaitsemeetmed

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

T6. Keskkonnakaitse lisameetmed

Jrk nr	Meede/Tegevus	Meetme kirjeldus ja tehnika	Rakendamine
1.	Toorme säästlik kasutamine	Optimaalne söötmine vastavalt loomarühma füsioloogilisele toitefaktorite tarbele: Söödakulu dokumenteerimine (arvestuse pidamine). Söödaretseptide optimeerimine, arvestades sõnnikuga eritatud üldlämmastiku ja -fosfori minimeerimise vajadust. Soovitav saavutatav eritatud üldlämmastiku (väljendatakse N-na) kogus peaks jääma allapoole järgneva vahemiku suurimat väärtust: broilerid: 0,2–0,6 (eritatud kg N/loomakoht/aasta). Soovitav saavutatav eritatud üldfosfori (väljendatakse P2O5-na) kogus peaks jääma allapoole järgneva vahemiku suurimat väärtust: broilerid: 0,05–0,25 (eritatud kg P2O5/loomakoht/aasta).	Pidev
2.	Kemikaalide säästlik kasutamine	Tõhus kemikaalide kasutus: Kemikaalide optimaalse kasutuskoguse leidmine. Töötajate teadlikkuse tõstmine ja kemikaalide kulu üle arvestuse pidamine.	Pidev
3.	Abimaterjalide säästlik kasutamine	Tõhus abimaterjalide kasutus: Abimaterjalide optimaalse kasutuskoguse leidmine. Töötajate teadlikkuse tõstmine ja abimaterjalide kulu üle arvestuse pidamine.	Pidev
4.	Vee säästlik kasutamine	Tõhus veekasutus. Pesuprotsesside optimeerimine, pesu survepesuriga, seadmete korrapärane hooldus lekete minimeerimiseks. Veetarbe üle arvestuse pidamine (kui võimalik, siis peamiste vee tarbimise protsesside, nagu söötmine ja puhastamine eraldi jälgimine).	Pidev
5.	Välisõhu saaste vältimine või vähendamine	Ammoniaagi heite ohje: Parimast võimalikust tehnikast (edasivi PVT) tulenevate tehnikatega ammoniaagi heite (loomapidamishoonetest) hoidmine allpool PVT-järelustes määratletud heitetaseme suurimat väärtust, mis on: broilerid (lõppkaaluga kuni 2,5 kg) - 0,08 (kg NH3/loomakoht/aasta).	Pidev
6.	Välisõhu saaste vältimine või vähendamine	Ammoniaagi heite ohje: Jootmissüsteeme kaitsta nii, et välditakse veeleket ja vee valgumist allapanule, sh. jootmissüsteemis oleva surve jälgimine ja reguleerimine ainult pädeva isiku poolt.	Pidev
7.	Energia ja kütuse kasutamise vähendamine	Tõhus energiakasutus: Kütte-/jahutus- ja ventilatsioonisüsteemide optimeerimine ja juhtimine. Energiatõhusa valgustuse kasutamine	Pidev
8.	Jäätmetekke vältimine	Koostöö partneritega: Pidev koostöö arendamine ja parendamine tarnijatega (nt. toorme ja abimaterjalide puhul korduvkasutatavad pakendid, vähem pakendamist nõudvad lahendused, pakendivabad lahendused, kvaliteedikontroll).	Pidev
9.	Jäätmete korduskasutamiseks ettevalmistamine	Jäätmete lahuskogumine: Võimalikult paljude jäätmeliikide lahuskogumine tekkekohas, et vähendada segaolmejäätmete kogust	Pidev
10.	Jäätmete kõrvaldamine	Jäätmeid ei kõrvaldata: Jäätmeid ei kõrvaldata (sh. ei põletata), vaid antakse üle vastavat luba omavale jäätmekäitlejale	Pidev
11.	Müra vältimine või vähendamine	Müra ohje: Vältida mürarikast tegevust öösel ja nädalavahetusel.	Pidev
12.	Muud asjakohased meetmed	Töötajate pädevuse tagamine: Õpetada ja koolitada personali, eelkõige seoses järgmisega: 1) asjaomased määrad, loomakasvatus, loomatervishoid ja loomade heaolu, sõnnikukäitlus, töötajate turvalisus; 2) sõnnikuvedu ja -laotamine; 3) tegevuste kavandamine; 4) hädaolukorras valmistumine ja hädaolukorra ohjamine; 5) seadmete remont ja hooldus.	Pidev
13.	Pinna- ja põhjavee kaitse	Reovee käitlus: Reovee ja/või heitvee suublasse juhtimine (sh. pinnasesse immutamine) on keelatud. Reovesi ja/või heitvesi tuleb koguda lekkekindlasse kogumismahutisse ja vedada purgimissõlme.	Pidev
14.	Lõhna vältimine või vähendamine	Lõhnaainete tekke vähendamine, kontsentratsioonide vähendamine ja leviku piiramine: Haljastuse olemasolu. Seinaventilaatorid asuvad lindla mustal poolel. Rekonstrueerimisel on võimalusel parem lindla puhta ja musta poole osa arvestatud. Ventilatsiooni kasutus automatiseeritud ja optimaalne.	Pidev
15.	Muud asjakohased andmed	Tootmise seire (sõnnikuga erituv üldlämmastik ja üldfosfor ning ammoniaagi ja tolmu õhkuheide). Esitatavate andmete sisu ja nõuded on toodud tabelis T8.	Üks kord aastas

T7. Pinnase ja põhjavee saastatuse seire

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

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

Jrk nr	Meede/Tegevus	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamise sagedus	Meetme rakendamise tähtaeg
1.	Tootmise seire	Sõnnikuga erituvu üldlämmastiku ja üldfosfori seire (iga loomakategooria kohta eraldi), kasutades ühte järgmistest tehnikatest: a) Arvutamine, kasutades lämmastiku ja fosfori massibilanssi, mis põhineb söödakulul, toorvalgu sisaldusel söödas, üldfosforil ja loomade jõudlusel; b) Hindamine, kasutades sõnniku üldlämmastiku ja üldfosfori analüüside tulemusi. Seire tulemus väljendada kujul: üldlämmastik (eritatud kg N/loomakoht/aasta) ja üldfosfor (eritatud kg P2O5/loomakoht/aasta).	1x a	
2.	Tootmise seire	Ammoniaagi õhkuheite seire (iga loomakategooria kohta eraldi), kasutades ühte järgmistest tehnikatest: a) Hindamine massibilansi põhjal, mis põhineb eritumisel ja igas sõnnikukäitlusetapis olemasoleval üldlämmastikul (või üldisel ammoniakaasel lämmastikul). b) Arvutamine ammoniaagi kontsentratsiooni ja ventilatsiooni kiiruse mõõtmise andmetest; mõõtmiseks kasutatakse ISO, siseriiklikke või rahvusvahelisi standardtehnikaid või muid tehnikaid, mis tagavad samaväärse teadusliku tasemega andmete saamise. c) Hindamine heitetegurite põhjal. Seire tulemus väljendada kujul: (kg NH3/loomakoht/aasta).	a ja c varianti kasutades on sagedus üks kord aastas. b varianti kasutades - iga kord, kui on toimunud oluline muutus vähemalt ühes järgmistest parameetritest: a) käitises kasvatatavate loomade tüüp; b) pidamisüsteem.	
3.	Tootmise seire	Igast loomapidamishoonest lähtuva tolmu õhkuheite seire, kasutades ühte järgmistest tehnikatest: a) Arvutamine tolmusisalduse ja ventilatsiooni kiiruse mõõtmise andmetest; mõõtmiseks kasutatakse ENi standardtehnikaid või muid (ISO, siseriiklikke või rahvusvahelisi) tehnikaid, mis tagavad samaväärse teadusliku tasemega andmete saamise. b) Hindamine heitetegurite põhjal. Seire tulemus väljendada kujul: kg PM10/loomakoht/aasta.	1x a	
4.	Tootmise seire	Protsessi alljärgnevate näitajate jälgimine: a) Vee tarbimine. b) Elektrienergia kulu. c) Kütusekulu. d) Sissetulevate ja väljaminevate loomade arv, sealhulgas vajaduse korral sünnid ja surmad. e) Söödakulu. f) Sõnniku tekkimine.	1x a	
5.	Muud asjakohased meetmed	Käitajal peab olema ülevaade tema valduses olevate jäätmete liigist, hulgast ja päritolust, jäätmekäitluse seisukohalt olulistest omadustest ning jäätmetest tulenevast ohust tervisele, keskkonnale või varale. Käitaja on kohustatud pidama pidevat arvestust oma tegevuses tekkinud, kogutud, hoitud või vaheladustatud, veetud, töödeldud, taaskasutatud või kõrvaldatud jäätmete liigi, hulga, omaduste ja tekke kohta.	pidev	
6.	Muud asjakohased meetmed	Vähemalt 1 kord 3 aasta jooksul enne kevadise laotusperioodi algust määrata sõnniku kuivaineprotsent, kogulämmastik, taimedele omastatav lämmastik (ammooniumlämmastik ja nitraatlämmastik) ja kogufosfor. Käitise kohta võtta üks proov. Käitaja/proovivõtja peab tagama proovi esinduslikkuse (mitme lindla puhul ja võimaluse olemasolul keskmistada erinevate lindlate osaproovidest). Sõnnikuproov lasta analüüsida akrediteeritud laboratooriumis.	1x 3 a jooksul	

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.	Kõik tootmisosakonnad	Tulekahju	Tuleohutusjuhend ja vastutused ametijuhendites	Tuleohutusjuhend	Ülevaatus iga 2a järel
2.	Epidemia patogeenidest linnukasvatuses	Kanade laiaulatuslik haigestumine	Vastavalt veterinaar- ja toiduameti juhistele. Meetmed salmonelloosi tõkestamiseks	Bioohutuskava	Enamasti tegemist riiklike juhistega. Muudetakse vastavalt vajadusele.
3.	Elektrikatkestus linnukasvatuses	Ventilatsiooni seiskumine, kanadel värskes õhus ja vee puudumine	Elektrinäidu juhend. Leping näiduhooldejaga	Käiduleping	Ülevaatus iga 2a järel

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

Tegevused käitise sulgemise korral	Käitises tegevuse lõpetamisel: Loomad realiseeritakse (müüakse). • Laudad tühjendatakse sõnnikust ja puhastatakse, sõnnik käideldakse vastavalt nõuetele, tagades seeläbi jääkreostuse tekke vältimise; • Olemasolev tooraine müüakse või antakse üle jäätmekäitlejale; • Kõik käitises olevad abimaterjalid, kemikaalid (sh. kütus) müüakse või antakse üle käitlusettevõttele; • Muu farmis kasutusel olev tehnika puhastatakse ja lülitatakse välja. Mobiilsed seadmed (traktorid, laadur jt. agregaadid) müüakse või võetakse kasutusele ettevõtte teises(tes) käitises(tes); • Suletakse kraanid ja veetorustik tühjendatakse (võimalusel); • Käitise territooriumil selle sulgemise ajal olevad jäätmed (nt. segaolmejäätmed ja ohtlikud jäätmed) antakse üle vastavat luba omavale jäätmekäitlejale, tagades nende nõuetekohase käitlemise; • Reovee kogumissüsteemid (kanalisatsiooni torustik ja settekaevud) tühjendatakse ja puhastatakse; • Kõik loomapidamishooned ja muud ehitised ning rajatised suletakse kõrvaliste isikutele ja loomadele juurdepääsu takistamiseks; • Farmihoonete lammutamisel ohtlike jäätmete tekkimisel tagatakse nende eraldi kogumine ning tava- ja ohtlike jäätmete nõuetekohane käitlemine.
Järelhoolduse meetmed	

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.

Jäätmete käitlemine

J1. Käitluskoht ja selle asukoha andmed

Käitluskoha andmed

Jrk nr	1.			
Nimetus	Kaarma broilerifarm			
Keskkonnaregistrikood	JTK0670773			
Aadress ja katastritunnus	Aadress	ADR ID	Katastritunnus	Objekti L-EST97 keskkoordinaadid
	Tibula, Ebavere küla, Väike-Maarja vald, Lääne-Viru maakond	3223734	92702:004:0066	X: 6554666, Y: 628418
Plaan või kaart				
Number plaanil või kaardil				

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

Vorm ei ole asjakohane

J3. Lubatud jäätmekäitlustoimingud ning nende kirjeldus

Vorm ei ole asjakohane

J4. Jäätmete ladustamine

Vorm ei ole asjakohane

J5. Jäätmete vedu

Vorm ei ole asjakohane

J6. Jäätmekäitlustoimingule esitatavad tehnilised ja keskkonnakaitsenõuded

Tegevuse liigid	Tehnilised nõuded	Keskkonnakaitsenõuded	
		Kirjeldus	Rakendamine
Jäätmete kogumine ja sorteerimine	Liigiti tuleb koguda vähemalt järgmised jäätmeliigid: segaolmejäätmed, pakendid, ohtlikud jäätmed.	Tuleb kasutada kõiki võimalusi jäätmete sortimiseks nende tekkekohal. Vältida erinevate jäätmeliikide segunemist. Ohtlikud jäätmed koguda eraldi.	Pidev
Jäätmete vedu ja üleandmine	Jäätmeid peab vedama kinnises veovahendis pakitult või muul viisil nõnda, et nad ei satuks laadimise ega vedamise ajal keskkonda.	Käitaja on kohustatud andma tema valduses olevad jäätmed käitlemiseks üle vastavat luba omavale ettevõttele. Ohtlikud jäätmed tuleb üle anda ohtlike jäätmete käitlemiseks õigust (vastav keskkonnaluba või keskkonnakompleksluba) omavale ettevõttele.	Pidev
Ohtliku kemikaaliga (aine/segu) saastunud jäätmete käitlemine/hoiustamine	Järgida kemikaali ohutuskaardil toodud nõudeid käitlemisele ja hoiustamisele.	Juhuslikul sattumisel keskkonda järgida kemikaali ohutuskaardil toodud likvideerimis- ja ohutusmeetmeid.	Pidev

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

Vorm ei ole asjakohane

J8. Jäätmekäitluskoha seirenõuded

Vorm ei ole asjakohane

J9. Prügila või jäätmehoidla liik

Vorm ei ole asjakohane

J10. Prügilasse või jäätmehoidlasse ladestatavad tavajäätmed

Vorm ei ole asjakohane

J11. Prügilasse või jäätmehoidlasse ladestatavad ohtlikud jäätmed

Vorm ei ole asjakohane

J12. Põletatavate ohtlike jäätmete minimaalne massivoog

Vorm ei ole asjakohane

Saasteainete viimine paiksest heiteallikast välisõhku

A1. Käitise kategooria

Nende tegevusalade EMTAKi koodid, millele luba antakse	
01471 - Kodulinnukasvatus	
Põletusseade	Ei
Keskmise võimsusega põletusseade	Ei
Suure võimsusega põletusseade	Ei
Orgaaniliste lahustite (k.a kemikaalides sisalduvate lahustite) kasutamine juhul, kui ületatakse vastavat THS 5.ptk künnist	Ei
Naftasaaduste, muude mootori- või vedelkütuste, kütusekomponentide või kütusesarnaste toodete laadimine (terminal või tankla)	Ei
Seakasvatus	Ei
Veisekasvatus	Ei
Kodulinnukasvatus	Jah
Kodulinnu kategooria	Kodulindude arv
Kana	256 000

E-PRTR registri kohustuslane	Jah
Heiteallikate arv tootmisterritooriumil	16
Käitise töötajate arv	6
Emaettevõtte nimi	Maag Food OÜ
Emaettevõtte riik	Eesti
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
HEIT0009357	K1	Lindla katel 1	X: 6554683, Y: 628452
HEIT0009358	K2	Lindla katel 2	X: 6554645, Y: 628462
HEIT0009359	K3	Lindla katel 3	X: 6554587, Y: 628474
HEIT0009360	K4	Lindla katel 4	X: 6554568, Y: 628477
HEIT0009361	K5	Lindla katel 5	X: 6554512, Y: 628492
HEIT0009362	K6	Lindla katel 6	X: 6554474, Y: 628497
HEIT0009363	K7	Lindla katel 7	X: 6554393, Y: 628490
HEIT0009364	K8	Lindla katel 8	X: 6554338, Y: 628507
HEIT0009365	K9	Olmehoone katel	X: 6554722, Y: 628448
HEIT0009366	S1	L1 väljatõmbekorstnad	X: 6554666, Y: 628416
HEIT0009367	S2	L1 seinaventiilatorid	X: 6554656, Y: 628371
HEIT0009368	S3	L2 väljatõmbekorstnad	X: 6554627, Y: 628423
HEIT0009369	S4	L2 seinaventiilatorid	X: 6554722, Y: 628448
HEIT0009370	S5	L3 väljatõmbekorstnad	X: 6554587, Y: 628432
HEIT0009371	S6	L3 seinaventiilatorid	X: 6554579, Y: 628387
HEIT0009372	S7	L4 väljatõmbekorstnad	X: 6554551, Y: 628441
HEIT0009373	S8	L4 sienaventiilatorid	X: 6554542, Y: 628395
HEIT0009374	S9	L5 väljatõmbekorstnad	X: 6554513, Y: 628449
HEIT0009375	S10	L5 seinaventiilatorid	X: 6554502, Y: 628404
HEIT0009376	S11	L6 väljatõmbekorstnad	X: 6554474, Y: 628458
HEIT0009377	S12	L6 seinaventiilatorid	X: 6554466, Y: 628411
HEIT0009378	S13	L7 väljatõmbekorstnad	X: 6554377, Y: 628456
HEIT0009379	S14	L7 seinaventiilatorid	X: 6554366, Y: 628410
HEIT0009380	S15	L8 väljatõmbekorstnad	X: 6554338, Y: 628462
HEIT0009381	S16	L8 seinaventiilatorid	X: 6554329, Y: 628419

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	Mõõtühik
10102-44-0	Lämmastikdioksiid	2020			2.06	t
7664-41-7	Ammoniaak	2020			20.07	t
630-08-0	Süsinikmonooksiid	2020			2.06	t
VOC-com	Lenduvad orgaanilised ühendid kütuse põletamisel	2020			0.137	t
124-38-9	Süsinikdioksiid	2020			1 925.073	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
Lindla katel 1	HEIT0009357	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.007	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.007	g/s
Lindla katel 2	HEIT0009358	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.007	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.007	g/s
Lindla katel 3	HEIT0009359	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.007	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.007	g/s
Lindla katel 4	HEIT0009360	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.007	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.007	g/s
Lindla katel 5	HEIT0009361	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.007	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.007	g/s
Lindla katel 6	HEIT0009362	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.007	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.007	g/s
Lindla katel 7	HEIT0009363	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.007	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.007	g/s
Lindla katel 8	HEIT0009364	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.007	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.007	g/s
Olmehoone katel	HEIT0009365	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.007	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.007	g/s
L1 väljatõmbekorstnad	HEIT0009366	7664-41-7	Ammoniaak	Tavaheide	0.021	g/s
L1 seinaventiilatorid	HEIT0009367	7664-41-7	Ammoniaak	Tavaheide	0.059	g/s
L2 väljatõmbekorstnad	HEIT0009368	7664-41-7	Ammoniaak	Tavaheide	0.021	g/s
L2 seinaventiilatorid	HEIT0009369	7664-41-7	Ammoniaak	Tavaheide	0.059	g/s
L3 väljatõmbekorstnad	HEIT0009370	7664-41-7	Ammoniaak	Tavaheide	0.021	g/s
L3 seinaventiilatorid	HEIT0009371	7664-41-7	Ammoniaak	Tavaheide	0.059	g/s
L4 väljatõmbekorstnad	HEIT0009372	7664-41-7	Ammoniaak	Tavaheide	0.021	g/s
L4 sienaventiilatorid	HEIT0009373	7664-41-7	Ammoniaak	Tavaheide	0.059	g/s
L5 väljatõmbekorstnad	HEIT0009374	7664-41-7	Ammoniaak	Tavaheide	0.021	g/s
L5 seinaventiilatorid	HEIT0009375	7664-41-7	Ammoniaak	Tavaheide	0.059	g/s
L6 väljatõmbekorstnad	HEIT0009376	7664-41-7	Ammoniaak	Tavaheide	0.021	g/s
L6 seinaventiilatorid	HEIT0009377	7664-41-7	Ammoniaak	Tavaheide	0.059	g/s
L7 väljatõmbekorstnad	HEIT0009378	7664-41-7	Ammoniaak	Tavaheide	0.021	g/s
L7 seinaventiilatorid	HEIT0009379	7664-41-7	Ammoniaak	Tavaheide	0.059	g/s
L8 väljatõmbekorstnad	HEIT0009380	7664-41-7	Ammoniaak	Tavaheide	0.021	g/s
L8 seinaventiilatorid	HEIT0009381	7664-41-7	Ammoniaak	Tavaheide	0.059	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.

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

A6. Saasteainete püüdeseadmed ja nende tööefektiivsuse kontrollimise sagedus

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

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

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

A8. Keskmise võimsusega põletusseadme heite piirväärtused

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Loa lisad

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.