

SIA „GALLUSMAN” olu un olu produktu ražotnē paredzēto risinājumu atbilstības novērtējums labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem

Atbilstības salīdzinājumam izmantota informācija no Atsauces dokumenta par labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem attiecībā uz intensīvo mājputnu un cūku audzēšanu (2017.gads)¹. Šajā dokumentā aprakstīto atbilstošo labāko pieejamu tehnisku paņēmieni (LPTP) salīdzinājums ar SIA „GALLUSMAN” plānotās olu un olu produktu ražotnes tehnoloģiskajiem un organizatoriskajiem procesiem apkopots zemāk pievienotajā tabulā.

Nr.p.k.	Labākās pieejamās tehnoloģijas/ tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Kompleksā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
<i>Vides pārvaldības sistēma (VPS)</i>				
1.	Ieviest un ievērot vides pārvaldības sistēmu	Darbības joma (piemēram, detalizācijas līmenis) un VPS raksturs (piemēram, standartizēts vai estandartizēts) ir saistīti ar fermas veidu, apjomu un sarežģītību, kā arī ietekmes uz vidi apmēru	Kompleksā tiks īstenota darbība, kas atbilst Kvalitātes vadības standartam ISO 9001, Pārtikas drošības vadības sistēmas standartam ISO 22000 (HACCP), kā arī FSSC 22000 standartam, kas ir Globālās Pārtikas Nekaitīguma Iniciatīvas atzīts standarts	+
<i>Laba fermas apsaimniekošana</i>				
1.	a) Izraudzīties pareizu fermas atrašanās vietu un darbību telpisko plānojumu	Vispārēji piemērojams	Plānotās darbības atrašanās vieta atrodas lauku teritorijā, pietiekamā attālumā no blīvi apdzīvotām vietām, kā arī jutīgām teritorijām. Kompleksa dzīvnieku turēšanas būves līdz tuvākajai dzīvojamajai apbūvei plānotas atbilstošā attālumā, lai neradītu būtisku ietekmi uz tām, ko apliecina emisiju ietekmes modelēšanas rezultāti, turklāt daļu no bijušā Jēkabpils lidlauka teritorijas ieskauj mežu joslas. Paredzētās darbības vietā pastāvošie dominējošie vēja virzieni (DR, R, ZA) ir labvēlīgi Paredzētās darbības ietekmes novēršanai uz D/DR virzienā esošo Jēkabpils pilsētu un D daļā esošajām tuvākajām dzīvojamās apbūves teritorijām. Ražošanas notekūdeņu papildus attīrīšanās procesu veicināšanai attīrītos notekūdeņus pirms to novadīšanas ūdensnotekā paredzēts novadīt Kompleksa teritorijā izbūvējamā novadgrāvī, t.i. ~700 m pirms ietekas ūdensnotekā, kas veicina attīrīto notekūdeņu papildus aerēšanos un pašattīrīšanos. Kā papildus drošības risinājums ārkārtas gadījumā paredzēts novadgrāvja aprikošana ar noslēgvārstu, novēršot neattīrītu notekūdeņu tālāku noplūdi.	+
2.	b) Personāla izglītošana un apmācība	Vispārēji piemērojams	Kompleksa uzraudzības un kontroles procesiem tiks piesaistīts un nodrošināts atbilstošas kvalifikācijas personāls. Tiks nodrošināta pastāvīga personāla kvalifikācijas paaugstināšana	+

¹ Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs – July 2017. Izstrādāts saskaņā ar Eiropas Komisijas īstenošanas lēmumu (ES) 201/302 (2017. gada 15. februāris), ar ko saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2010/75/ES nosaka secinājumus par labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem (LPTP) attiecībā uz mājputnu vai cūku intensīvo audzēšanu.

	c) Sagatavot plānu ārkārtas situācijām, kā rīkoties neplānotu emisiju, avāriju un citu negadījumu situācijās, piemēram, piesārņojumsūdenstilpēs	Vispārēji piemērojams	Kompleksā tiks izstrādāti rīcības plāni saskaņā ar normatīvo aktu prasībām, kā arī iekšējie rīcības plāni darbībām vides piesārņojuma gadījumā	+
	d) Regulāri pārbaudīt, remontēt un uzturēt konstrukcijas un iekārtas	Vispārēji piemērojams	Tehnoloģisko iekārtu un pazemes inženierkomunikāciju regulāras pārbaudes un tehniskā uzraudzība, nepieciešamības gadījumā savlaicīgi veicot remontu vai atbilstošu rīcību	+
	e) Uzglabāt kritušos dzīvniekus tādā veidā, lai novērstu vai samazinātu emisijas	Vispārēji piemērojams	Kritušie putni līdz to tālākai utilizācijai (izvešanai pārstrādei, ko nodrošinās specializēti uzņēmumi, kas ir saņēmuši atbilstošas atļaujas) tiks uzglabāti īslaicīgi specializētās slēgtās tvertnēs	+
Uztura pārvaldība				
3.	a) Kopproteīna (olbaltumvielu) satura samazināšana barībā, lietojot atbilstoši metaboliskajiem procesiem sabalansētu uzturu un sagremošanas aminoskābes un/vai	Vispārēji piemērojams	Putnu barošana notiek pēc fāžu barošanas principa – atbilstoši putnu vecumam tiek izmantotas sabalansētas un stingri noteiktas barības receptes. Saskaņā ar vistu šķirnes <i>-Hy-Line W36</i> - pārvaldības rekomendācijām pilnvērtīgam, sabalansētam un mērķi sasniedzotam rezultātam, t.i. jaunputnu izaudzēšanai un dējējvistai tās produktīvā dzīves cikla laikā līdz 90 nedēļu vecumam, tiek rekomendētas 10 barības receptes (skatīt Ziņojuma 3.3.5.nodaļu). Papildus norādāms, ka nepieciešamības gadījumā putnu dzeramajam ūdenim cikliski var tikt pievienoti pienskābes baktērijas un rauga kultūras saturoši probiotiski līdzekļi, kas uzlabo mājputnu gremošanas sistēmu, imunitāti, samazina patogēno mikroorganismu izplatību un smaku emisijas no putnu mēsliem.	+
	b) Daudzfāžu barošana, pielāgojot uztura sastāvu konkrētām audzēšanas perioda prasībām un/vai	Vispārēji piemērojams		
	c) Kontrolējama daudzuma neaizvietojamo aminoskābju pievienošana zemu kopproteīnu (olbaltumvielu) uzturam un/vai	Piemērojamību var ierobežot tad, ja zemu proteīnu barības izmantošana nav ekonomiski pamatota. Sintētiskās aminoskābes nav piemērojamas bioloģiskajā lopkopībā		

	Ar LPTP saistītie kopējie izdalītā slāpekļa līmeņi ir: dējējvistām kopējais izdalītā slāpekļa daudzums*, (izdalītais N kg/dzīv. vieta/gadā) 0,4-0,8 *Ar LPTP saistītie kopējie izdalītā slāpekļa līmeņi netiek piemēroti visu mājputnu sugu jaunputniem un perētājvistām		Kompleksa darbība ir plānošanas stadijā, līdz ar to nav pieejami reāli testēšanas pārskati mēslu fizikālā un ķīmiskā sastāva raksturošanai Plānotās darbības kontekstā. Kompleksa darbības laikā vismaz vienu reizi gadā tiks veikts arī kopējā izvadītā slāpekļa un kopējā izvadītā fosfora monitorings, lai izvērtētu nepieciešamību īstenot papildus pasākumus minēto vielu apjomu samazināšanai. Papildus norādāms, ka Paredzētās darbības ietvaros plānota putnu mēslu pārstrāde (žāvēšana un granulēšana), ražojot organisku augsnes minerālmēslojumu, kas izmantojams lauksaimniecībā. Arī šī produkta sagatavošanas vajadzībām (atbilstošas receptūras pielāgošanai) tiks veikta regulāra putnu mēslos esošo ķīmisko elementu laboratoriskā testēšana.	+
4.	a) Daudzfāzu barošana, pielāgojot uztura sastāvu konkrētām audzēšanas perioda prasībām un/vai	Vispārēji piemērojams	Atkarībā no putnu vecuma īpatnībām ir noteikts nepieciešamais kopējā fosfora daudzums receptūrā. Lai to nodrošinātu, barībai tiks pievienots monokalcija fosfāts. Putnu barībai tiks pievienota arī fitāze, kas palīdz paaugstināt augu izcelsmes barības līdzekļu fosfora sagremošanu, kā arī citi pasākumi fosfora sagremojamības paaugstināšanai. Informācija par putnu ēdināšanai izmantojamo barību sniegta Ziņojuma 3.3.5.nodaļā.	+
	b) Atļauto lopbarības piedevu izmantošana, kas samazina kopējo izdalīto fosforu (piemēram, fitāze) un/vai	Bioloģiskās lopkopības gadījumā fitāze nav piemērojama		
	c) Daļēja tradicionālo fosfora avotu aizstāšana ar viegli sagremojamu neorganisko fosfātu izmantošanu barībā	Vispārīgi piemērojams, ņemot vērā ierobežojumus, kas saistīti ar viegli sagremojamu neorganisko fosfātu pieejamību		
	Ar LPTP saistītie kopējie izdalītā fosfora līmeņi ir: dējējvistām kopējais izdalītā fosfora daudzums* (izdalītais P2O5 kg/dzīv. vieta/gadā) ir 0,10-0,45 *Ar LPTP saistītie kopējie izdalītā fosfora līmeņi netiek piemēroti visu mājputnu sugu jaunputniem un perētājvistām		Skatīt šīs tabulas 4. p.	+
Efektīva ūdens izmantošana				

5.	a) Izmantotā ūdens uzskaitē	Vispārēji piemērojams	legūtā ūdens uzskaitē tiks veikta pie katra ierīkotā dziļurbuma, uzstādot ūdens skaitītāju. Ūdens patēriņa uzskaitē tiks veikta arī pie atsevišķiem patērētājiem Kompleksa teritorijā. Ūdens patēriņa uzskaitē 1 x mēnesī, reģistrējot datus instrumentālās uzskaites žurnālā	+
	b) Ūdens noplūdes vietu atklāšana un likvidēšana	Vispārēji piemērojams	Ūdensapgādes sistēmas uzraudzīšana un uzturēšana darba kārtībā. Problēmu identificēšana un nekavējošu lēmumu pieņemšana rīcībai.	+
	c) Augstspiediena tīrīšanas iekārtu izmantošana dzīvnieku novietņu un iekārtu tīrīšanai	Nav piemērojama putnu mītnēs ar sausās tīrīšanas sistēmām	Putnu turēšanas novietnēs paredzēta gan sausā, gan slapjā tīrīšana putnu ciklu nomaiņas starplaikā. Slapjai tīrīšanai tiks izmantotas augstspiediena tīrīšanas iekārtas. Arī citos tehnoloģiskajos procesos tiks izmantoti iespējami efektīvas sistēmas iekārtu tīrīšanai, piemēram, CIP (Clean in place).	+
	d) Piemērota aprīkojuma izvēle (piemēram, nipeļu dzirdinātavas, apaļās dzirdnes, ūdens siles) atbilstoši konkrētajai dzīvnieku kategorijai, vienlaikus nodrošinot ūdens pieejamību	Vispārēji piemērojams	Putnu dzirdināšanai (gan jaunputniem, gan dējējvistām) tiks nodrošināta nepārtraukta ūdens pieejamība, izmantojot nipeļdzirdnes ar piliensavācošiem traukiem	+
	e) Dzeramo ūdens iekārtu pārbaude un (ja nepieciešams) regulāra ūdens padeves iekārtu regulēšana	Vispārēji piemērojams	Pastāvīga iekārtu tehniskā stāvokļa kontrole un nekavējoša rīcība iekārtas tehnisku bojājumu gadījumā	+
<i>Emisijas no notekūdeņiem (NŪ)</i>				
6.	a) Uzturēt netīrās dzīvnieku pastaigu pagalmu teritorijas pēc iespējas mazākā platībā	Vispārēji piemērojams	Neattiecas uz Paredzēto darbību	NA

	b) Samazināt ūdens patēriņu	Vispārēji piemērojams	Ūdens patēriņa ekonomijai putnu novietņu un iekārtu mazgāšanai tiks izmantotas augstspiediena mazgāšanas iekārtas; novietņu dezinfekcijai tiks izmantots dezinfekcijas līdzeklis, kuru nav nepieciešams noskalot; putnu dzirdināšanai tiks izmantotas nipelēdzirdnes ar piliensavācošiem traukiem. Lai samazinātu kopējo pazemes ūdens patēriņu, atsevišķu tehnoloģisko procesu vajadzībām (piemēram, putnu novietņu mazgāšana un mēslu pārstrādes iekārtu gaisa attīrīšanas sistēma) tiks izskatīta iespēja tehniskā ūdens izmantošanai, kas sagatavojams, papildus filtrējot notekūdeņu attīrīšanas iekārtās attīrītos notekūdeņus. Šis ūdens gan nav izmantojams putnu dzirdināšanai un tehnoloģiskajos procesos, kur notiek saskare ar pārtikas produktu ražošanas iekārtām.	+
7.	c) Nodalīt nepiesārņota lietusūdens plūsmu no notekūdeņiem, kam nepieciešama attīrīšana	Var nebūt piemērojams esošām fermām	Lietus ūdeņu un ražošanas notekūdeņu plūsmas tiks nodalītas, t.sk. ar mērķi nepārslogot notkūdeņu attīrīšanas iekārtas.	+
	a) Notekūdeņu novadīšana speciālā savākšanas tvertnē un/vai	Vispārēji piemērojams	Kompleksā paredzēta visu ražošanas notekūdeņu centralizēta savākšana un novadīšana uz NAI. Ņemot vērā atsevišķu ražošanas posmu specifisko notekūdeņu sastāvu, Kompleksā veidojošos notekūdeņu attīrīšana ir paredzēta modernās divu pakāpju attīrīšanas iekārtās, nodrošinot ķīmisko priekšattīrīšanu, mikrofiltrāciju un attīrīšanu ar bioloģiskām metodēm. Pēc attīrīšanas n/ū tiks novadīti vidē – Kompleksa teritorijā izbūvējamā novadgrāvī ar tā tālāku izplūdi (pēc ~700m) ūdensnotekā. Lielais attālums līdz ūdensnotekai nodrošinās attīrīto notekūdeņu papildus pašattīrīšanos. Informācija par notekūdeņu plānoto apsaimniekošanu sniegta Ziņojuma 3.3.11.nodaļā.	+
	b) Notekūdeņu attīrīšana un/vai	Vispārēji piemērojams		
	c) Notekūdeņu iestrādāšana augsnē, piemēram, izmantojot tādas apūdeņošanas sistēmas kā sprinkleru sistēma u.c.	Paņēmienu piemērojamību var ierobežot piemērotu zemju trūkums		
Efektīva enerģijas izmantošana				

8.	a) Augstas efektivitātes apkures/dzesēšanas un ventilācijas sistēmas	Var nebūt piemērojams esošām fermām	Ventilācija putnu novietnēs tiks organizēta tuneļa tipa, kas darbojas uz retinājuma principa, t.i. ventilatori sūc gaisu no novietnes un svaigs gaiss pieplūst ēkas abos sānos visā sienas garumā pa svaiga gaisa pieplūdes lūkām. Novietnēs paredzēta automātiskā klimata kontrole, kas ar dažādu sensoru palīdzību kontrolē klimata stāvokli novietnēs. Ventilācijas sistēmas darbībai paredzēts uzstādīt augstas efektivitātes elektromotorus, kuri lielāko gada daļu darbosies būtiski zem to maksimālās jaudas. Siltumapgāde jaunputnu turēšanas novietnēs tiks nodrošināta centralizēti, pievadot siltumu ar siltumnesēja palīdzību pa siltumtrasēm no tuvumā izvietotajām koģenerācijas iekārtām (kas darbojas jau šobrīd). Apsildei novietnēs paredzēts izmantot “ūdens/gaiss” siltummaiņus ar iebūvētiem elektroventilatoriem, kuri nodrošina gaisa kustību caur siltummaini un siltā gaisa vienmērīgu izplatīšanos telpā. Putnu novietņu atdzesēšanai gada kartstāko dienu pīķa stundās paredzēts uzstādīt augstas efektivitātes miglošanas sistēmu, kas ar speciālu augstspiediena sprauslu sistēmu izsmidzina telpā ūdeni aerosola veidā, kas savukārt piesaista siltumu un iztvaiko, efektīvi samazinot temperatūru telpā. Šādas sistēmas priekšrocības ir zems ūdens un elektroenerģijas patēriņš.	+
	b) Apkures/dzesēšanas un ventilācijas sistēmu optimizācija un vadība, it īpaši, ja tiek izmantotas gaisa attīrīšanas sistēmas	Vispārēji piemērojams	Novietnēs tiks nodrošināta automātiskā klimata kontrole (skat. a) apakšpunktu).	+
	c) Dzīvnieku mītņu sienu, grīdas un/vai griestu izolācija	Var netikt piemērota mītnēm ar dabisko ventilāciju. Izolācija var nebūt piemērojama esošām mītnēm strukturālo ierobežojumu dēļ	Putnu novietņu sienu un jumta konstrukciju pārklājumam paredzēta sendviča tipa panelu ar poliuretāna putu pildījumu izmantošana.	+
	d) Energoefektīva apgaismojuma izmantošana	Vispārēji piemērojams	Putnu novietnes tiks aprīkotas ar zema enerģijas patēriņa LED apgaismojumu ar saullēkta un saulrieta imitāciju, gaismas intensitātes regulēšanu.	+

	e) Siltummaiņu izmantošana ventilācijas sistēmā. Viena no sekojošajām sistēmām var tikt izmantota: 1. gaiss-gaiss 2. gaiss-ūdens 3. gaiss-zeme	Gaiss-zeme siltummaiņi ir piemērojami tikai tādā gadījumā, ja ir pieejama pietiekami liela augsnes virsma	Skatīt a) apakšpunktu.	NA
	f) Siltumsūkņa izmantošana siltuma rekuperācijai	Siltumsūkņu, kas balstīti uz ģeotermālā siltuma atgūšanu, piemērojamība saistībā ar augsnes virsmas nepieciešamību ir ierobežota, ja tiek izmantotas horizontālā tipa caurules	Novietņu apsildei nav paredzēta siltuma rekuperācija, izmantojot ģeotermālā siltuma atgūšanu. Siltumapgādes risinājumu skat. a) apakšpunktā.	NA
	g) Siltuma atgūšana ar apsildāmas-dzesējamās pakaišu grīdas palīdzību ("combideck" sistēma)	Pielietojamība ir atkarīga no iespējas uzstādīt slēgtu cirkulējošā ūdens pazemes krātuvi	Netiek paredzēts.	NA
	h) Dabiskās ventilācijas pielietošana	Nav piemērojams mītnēm ar centralizētu ventilācijas sistēmu. Putnu mītnēs nav piemērojams putnu audzēšanas sākumposmā, kā arī nav piemērojams ekstremālos klimatiskajos apstākļos	Putnu novietnēs paredzēta piespiedu ventilācijas sistēma un tiks nodrošināts mākslīgi uzturēts mikroklimats optimālu putnu turēšanas apstākļu nodrošināšanai. Dabiskā ventilācija novietnēs nav paredzēta	NA
Trokšņa emisija				
9.	Lai novērstu vai, ja tas nav praktiski iespējams, samazinātu trokšņu emisijas, LPTP mērķis ir izstrādāt un ieviest trokšņa pārvaldības plānu kā daļu no vides pārvaldības sistēmas (skatīt LPTP Nr.1)	Piemērojams tikai gadījumos, kad trokšņa radītie traucējumi jutīgiem receptoriem ir paredzami un/vai pierādāmi	Ņemot vērā to, ka Kompleksa darbība ir plānota darbība, trokšņa līmenis ir prognozēts. Saskaņā ar Ietekmes uz vidi novērtējuma ietvaros veikto trokšņa modelēšanu, tuvākajos jutīgajos receptores netiks pārsniegti normatīvajos aktos noteiktie trokšņa robežlielumi, kas apliecina, ka gan attālums līdz tuvākajiem jutīgiem receptoriem (dzīvojamās abūves teritorijām), gan Kompleksa darbībā paredzētie tehnoloģiskie, konstruktīvie un organizatoriskie risinājumi ir pietiekami, lai neradītu neradītu darbības traucējumus tuvākajās dzīvojamās apbūves teritorijās. (skat. Ziņojuma 5.8.nodaļu).	+
10.	a) Nodrošināt pietiekamu attālumu starp mītnēm/fermu un jutīgiem receptoriem un/vai	Var netikt piemērots esošām mītnēm/fermām		
	b) Iekārtu atrašanās vieta un/vai	Attiecībā uz jau esošām mītnēm, aprīkojuma pārvietošanu, var ierobežot vietas trūkums vai pārmērīgas izmaksas		

	c) Eksploatācijas pasākumi un/vai	Vispārēji piemērojams	Kompleksa apgādes un gatavās produkcijas transporta kustība tiks nodrošināta vakara un nakts periodā tiks ierobežota (faktiski nav paredzēta). Ventilatoru darbības iespējamo trokšņa traucējumu novēršanai Kompleksam tuvākajās dzīvojamās apbūves teritorijās vakara un nakts stundās ventilatoru jauda ar sistēmas iestatījumiem tiks ierobežota, attiecīgi, 70% un 50% apmērā no ventilatoru maksimālās jaudas. Garudu uzglabāšanas bunkuru (torņu) aerēšanas sistēma darbosies dienas laikā. Pneimatiska barības iepildīšana barības bunkuros pie jaunputnu novietnēm tiks plānota tā, lai barības iepildīšana notiktu regulāri un secīgi, tādējādi samazinot nepieciešamo laiku barības uzpildei. Barības uzpilde paredzēta tikai dienas periodā darba laikā.	+
	d) Zema trokšņa līmeņa iekārtas un/vai	Vispārēji piemērojams	Kompleksā paredzētās iekārtas, kuras rada troksni, sniegtas Ziņojuma 3.12.nodaļā. Lielākā daļa no trokšņa avotiem atradīsies slēgtās telpās ar atbilstošu skaņas izolāciju. Putnu novietņu ventilācijas sistēmai tiks izmantoti augstas efektivitātes ventilatori, kam ir klusināts dzinējs.	+
	e) Trokšņa kontroles iekārtas un/vai	Piemērojamību var ierobežot sakarā ar telpu prasībām, kā arī veselības un drošības jautājumiem.	Trokšņa modelēšanas rezultāti apliecina, ka Kompleksa darbībā paredzētie tehnoloģiskie, konstruktīvie un organizatoriskie risinājumi ir pietiekami, un nav nepieciešams uzstādīt papildus trokšņa kontroles iekārtas.	+
	f) Trokšņa samazināšana	Var nebūt vispārēji piemērojams bioloģiskās drošības apsvērumu dēļ		
Putekļu emisijas				
11.	a) Samazināt putekļu veidošanos putnu mītņu iekšpusē. Šim nolūkam var tikt izmantota sekojošu metožu kombinācija:			
	Rupjāku pakaišu materiālu izmantošana (piemēram, gari salmi vai koksnes skaidas, nevis sasmalcināti salmi)	Garū salmu pakaiši nav piemērojami sistēmām ar vircas atsevišķu savākšanu	Putnu novietnēs pakaiši netiks izmantoti	NA
	Papildinot mītņi ar svaigiem pakaišiem, izmantot zemu putekļu piesārņojuma tehniku (piemēram, ar rokām)	Vispārēji piemērojams		
	Piemērot <i>ad libidum</i> (pēc vēlēšanās) barošanu	Vispārēji piemērojams	Jaunputniem un dējējvistām barība tiks padota pa ķēdes barības transportieriem noteiktos laikos, bet tās pieejamība putniem būs nodrošināta pēc pieprasījuma.	+

Izmantot mitru barību, granulēto barību vai pievienot eļļainas izejvielas vai saistvielas sausās barības sistēmās	Vispārēji piemērojams	Sausai barībai tiks pievienotas eļļainas izejvielas (piemēram, rapšu rauši). Barības sagatavošanas procesā tai var tikt pievienota arī rapšu eļļa	+
Aprīkot sausās barības glabātuves, kas tiek pneimatiski piepildītas, ar putekļu filtriem	Vispārēji piemērojams	Barības tvertnes pie putnu novietnēm tiks aprīkotas ar putekļu filtriem, lai nodrošinātu, ka barības pneimatiskas iepildīšanas laikā barības putekļi vidē nenokļūst	+
Izstrādāt un ekspluatēt ventilācijas sistēmu ar zemu plūsmas ātrumu mītnes iekšienē	Piemērojamību var ierobežot dzīvnieku labturības apsvērumi	Novietnēs paredzēta automātiskā klimata kontrole atbilstoši dzīvnieku labturības prasībām. Gada lielāko daļu novietņu ventilācijas sistēma darbosies būtiski zem tās maksimālās jaudas. Ventilatoru darbība pie tās maksimālās jaudas var būt nepieciešama vien epizodiski, kad gada kartsākajās dienās var būt nepieciešamība iespējami ātri samazināt temperatūru novietnēs	+
b) Samazināt putekļu koncentrāciju mītnes iekšienē, izmantojot vienu no sekojošiem paņēmieniem:			
Ūdens miglošana	Piemērojamību var ierobežot dzīvnieku sajūtas miglošanas laikā krītoties gaisa temperatūrai, it īpaši jutīgos dzīvnieku augšanas posmos un/vai aukstā un mitrā klimatā. Piemērojamība var būt ierobežota arī cieto kūtsmēslu sistēmām audzēšanas perioda beigās saistībā ar augstām amonjaka emisijām.	Putnu novietnes ir paredzētas aprīkot ar augstspiediena miglošanas sistēmu, kas ar speciālu augstspiediena sprauslu sistēmu izsmidzina telpā ūdeni aerosola veidā, kas savukārt piesaista siltumu un iztvaiko, efektīvi samazinot temperatūru telpā. Šī sistēma var tikt izmantota arī putekļu koncentrācijas samazināšanai, kā arī aromatizētāju, dezinficētāju un higienizētāju izsmidzināšanai.	+
Eļļas izsmidzināšana	Piemērojams tikai putnu mītnēm, kur tiek turēti putni, kas vecāki par aptuveni 21 dienu. Piemērojamība dējējvistu mītnēm var tikt ierobežota sakarā ar piesārņojuma risku aprīkojumā, kas atrodas novietnē	Nav piemērojams (Kompleksa putnu turēšanas iekārtās šādi risinājumi netiek paredzēti).	NA
Jonizācija	Var nebūt piemērojams esošās putnu mītnēs tehnisku un/vai ekonomisku iemeslu dēļ		
c) Izplūdes gaisa attīrīšana ar tādām gaisa attīrīšanas iekārtām kā:			

Ūdens uztvērējs	Piemērojams tikai mītnēm ar tuneļa ventilācijas sistēmu	Gan jaunputnu, gan dējējvistu novietņu ventilācijas izvadu aprīkošana ar gaisa ķīmiskajām vai bioloģiskajām attīrīšanas iekārtām (filtriem) nav paredzēta, ņemot vērā, ka šādu filtru sistēmu efektivitāte Latvijas klimatiskajos apstākļos ir apšaubāma (gada aukstajos mēnešos (lielāko gada daļu) putnu novietņu ventilācijas sistēmas darbojas ar būtiski zemāku jaudu, t.i. tā nav konstanta, nenodrošinot vajadzīgo gaisa apmaiņu efektīvai filtru sistēmu darbībai). Tāpat šādu filtru sistēmu darbība ir saistīta ar būtisku elektroenerģijas, ūdens un ķīmisko vielu patēriņu, kā arī šo filtru sistēmu darbības rezultātā radīto liela apjoma piesārņoto notekūdeņu attīrīšanu vai utilizēšanu, kas ir resursu ietilpīga un rada papildus spiedienu uz apkārtējo vidi to koncentrācijas dēļ. Tā vietā gan jaunputnu novietnes, gan dējējvistu novietnes paredzēts aprīkot ar novietņu konstrukcijā to ventilatoru izvadu gala sienās integrētām slēgtām plūsmas barjerām jeb slāpētājiem, kuru uzdevums ir nodrošināt novietņu ventilācijas sistēmas radītā gaisa turbulenci uz augšu vērsta virzienā, tādējādi uzlabojot gaisa emisiju, t.sk. smaku, sajaukšanos un izkliedi augšējos atmosfēras slāņos (mazinot to koncentrāciju), attiecīgi samazinot Paredzētās darbības ietekmi blakus esošajās teritorijās. Tāpat paredzams, ka šāds konstruktīvais risinājums samazinās cieto daļiņu emisiju izplatību (cietās daļiņas veicina smaku izplatību), jo tās ar ventilatoru radīto horizontālo gaisa plūsmu tiks virzītas pret konstrukcijas iekšējo sienu, tādējādi samazinot to plūsmas ātrumu, kas gravitācijas ietekmē nokritīs zemē uz betonētas vai ar asfalta betonu noklātas virsmas, kur tās tiks regulāri savāktas, ko regulāri nodrošinās atbildīgais personāls. Saskaņā ar veiktās modelēšanas rezultātiem putekļu emisiju koncentrācija nepārsniedz normatīvos aktos noteikto gaisa kvalitātes normatīvus. Putnu novietnēs radīto putekļu emisijas raksturojums sniegts Ziņojuma 9. pielikumā <i>Paredzētās darbības ietekmes uz gaisa kvalitāti novērtējums</i>	NA
Sausais filtrs	Piemērojams tikai putnu mītnēm ar tuneļa ventilācijas sistēmu		
Ūdens skruberis	Šie tehniskie paņēmieni var nebūt vispārīgi piemērojami sakarā ar augstām ieviešanas izmaksām. Piemērojams tikai tām esošām mītnēm, kur tiek izmantota centralizēta ventilācijas sistēma		
Mitrās skābes skruberis			
Bioskruberis (vai biopiliēnfiltrs)			
Divpakāpju vai trīspakāpju gaisa attīrīšanas sistēma			

	Biofiltrs	Piemērojams tikai mītnēm ar vircas savākšanas sistēmu. Nepieciešama pietiekami liela platība ārpus dzīvnieku mītnes, lai izvietotu filtru paketes. Šis tehniskais paņēmieni var nebūt vispārīgi piemērojams sakarā ar augstām ieviešanas izmaksām. Piemērojams tikai tām esošām mītnēm, kur tiek izmantota centralizēta ventilācijas sistēma		
<i>Smakas emisijas</i>				
12.	Lai novērstu vai, ja tas nav praktiski iespējams, samazinātu smakas emisijas, LPTP mērķis ir izstrādāt, ieviest un regulāri pārbaudīt smakas pārvaldības plānu kā daļu no vides pārvaldības sistēmas (skatīt LPTP Nr.1)	Piemērojams tikai gadījumos, kad smakas radītie traucējumi jutīgiem receptoriem ir paredzami un/vai pierādāmi	Kompleksa darbības ietekmē radītās aprēķinātās summārās piesārņojošo vielu koncentrācijas nepārsniedz gaisa kvalitātes robežlielumus un smaku mērķlielumu. Pēc Kompleksa darbības uzsākšanas tiks nodrošināti smaku emisijas kontroles mērījumi pie attiecīgās ekspluatācijas maksimālās jaudas, lai novērtētu reālo smaku emisiju atbilstību ietekmes uz vidi novērtējuma ietvaros prognozētajām. Saņemot sūdzības par traucējošām smakām (par smaku izplatību ārpus Kompleksa teritorijas), tiks nodrošināti smaku emisijas mērījumi saskaņā ar MK 25.11.2014. not. Nr.724 "Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos" prasībām. Ja piesārņojošās darbības rezultātā piesārņojošo vielu emisija izraisa vai var izraisīt traucējošu smaku, Paredzētās darbības ierosinātajai būs jāizstrādā smaku emisiju samazināšanas plāns.	+
13.	a) Nodrošināt pietiekamu attālumu starp mītnēm/fermu un jutīgiem receptoriem	Var netikt piemērots esošām mītnēm/fermām	Skat. šīs tabulas 2.p. a) apakšpunktu. Smaku avotu un to radītās emisijas raksturojums un novērtējums sniegts Ziņojuma 3.11. un 5.7.nodaļā.	+

	b) Izmantot mājsiluma turēšanas sistēmu, kas ietver vienu vai vairākus no šādiem principiem: - nodrošināt dzīvnieku un mītņu virsmu tīrību un sausumu (piemēram, izvairīties no barības noplūdēm), -samazināt emisijas laukumu no Kūtsmēsliem (piemēram,izmantojot metāla vai plastmasas redeles, kanāli ar pazeminātu neapsegto mēslu virsmu), - bieža kūtsmēslu izvešana uz ārējo krātuvi, piemērojams, - kūtsmēslu un iekštelpu Temperatūras samazināšana (piemēram, vircas dzesēšana), - gaisa plūsmas un ātruma samazināšana virs kūtsmēslu virsmas, - pakaišu sistēmā saglabāt pakaišus sausus un nodrošināt aerobus apstākļus	Iekštelpu vides temperatūras, gaisa plūsmas un ātruma samazināšanas piemērojamību var ierobežot dzīvnieku labturības apsvērumi. Piemērojamību attiecībā uz dzīvnieku novietnēm skatīt LPTP 30.un LPTP 31.	Putnu mēslus no novietnēm plānots izvākt katru dienu, lai tos kompleksa mēslu pārstrādes iekārtās pārstrādātu pēc iespējas svaigākus , kas ir uzskatāma par būtiskāko organizatorisku pasākumu smaku rašanās ierobežošanai putnu novietnēs. Svaigu mēslu aizvākšana nodrošina labākus klimatiskos apstākļus novietnēs (sadališanās procesā pastiprināti no mēsliem izdalās amonjaks, slāpekļa savienojumi, kas ievērojami pasliktina gaisa kvalitāti), kā arī būtiski samazina putnu novietņu smaku emisijas, kas tiek izvadītas ventilācijas sistēmas darbības rezultātā.	+
--	--	---	---	---

c) Optimizēt izplūdes gaisa izvadīšanas apstākļus, izmantojot vienu vai vairākus sekojošus paņēmienus: - izplūdes augstuma palielināšana (piemēram, ventilācijas izvads virs jumta līmeņa, skursteņi, novirzīt gaisa izplūdi caur jumta kori, nevis sānu daļām), - palielināt vertikālā izvada ventilācijas ātrumu, - efektīva ārējo šķēršļu izvietošana, lai radītu izplūdes gaisa turbulenci (piemēram, veģetācija), - novirzītāja pievienošana izplūdes atverēm, kas atrodas zemu ēkas sienās, lai novirzītu izplūdes gaisu pret zemi, - izplūdes gaisa izkļiedēšana tajā mītnes pusē, kas vērsta prom no jutīgiem receptoriem, - dabiski vēdināmas ēkas kores ass novietošana perpendikulāri dominējošo vēju virzienam.	Kores ass novietošana nav piemērojama esošā putnu mītnēm	Gaisa izplūdes izvadīšanas apstākļi putnu mītnēs tiks nodrošināti ar sekojošiem paņēmieniem: - ventilācijas izplūde paredzēta novietņu galos, kas novietoti prom virzienā no tuvākajām blīvi apdzīvotām teritorijām, t.i. jaunputnu mītnēm uz ZA, bet dējējvistu mītnēm uz Z un D pusi; - ventilācijas ātrums tiks regulēts, izmantojot automātisku mītnes klimata kontroli; - ventilācijas izplūdes atverēm paredzētais maksimālais augstums dējējvistu kūtim tiks nodrošināts vismaz 19 m un jaunputnu kūtim – vismaz 7 m; - putnu novietņu galos - ventilatoru izvadu gala sienās tiks integrētas plūsmas barjeras jeb slāpētāji, kuru uzdevums ir nodrošināt novietņu ventilācijas sistēmas radītā gaisa turbulenci uz augšu vērsta virzienā, tādējādi uzlabojot gaisa emisiju, t.sk. smaku, sajaukšanos un izkļiedi augšējos atmosfēras slāņos, mazinot to koncentrāciju; - Bijušā Jēkabpils lidlauka teritorijas, kas ir rūpnieciskās apbūves teritroija, apkārtnē atrodas meža teritorijas, savukārt tajos virzienos, kur meža teritoriju šobrīd nav, Paredzētās darbības teritorijā tiks paredzēta apstādījumu joslu ierīkošana, kas kalpos par šķērslī izplūdes gaisa turbulencei un izkļiedēšanai. Apstādījumu risinājumi tiks precizēti būvprojekta izstrādes gaitā, t.sk. ievērojot apbūves noteikumu prasības; - Putnu novietnes izvietotas iespējami perpendikulāri valdošo vēju virzienam (visbiežāk novērojami DR vēji).	+
d) Tādu gaisa attīrīšanas iekārtu izmantošana kā: - bioskruberis (vai biopiliēnfiltrs), - biofiltrs, - divpakāpju vai trīspakāpju gaisa attīrīšanas sistēma	Šie tehniskie paņēmieni var nebūt vispārīgi piemērojami sakarā ar augstām ieviešanas izmaksām. Piemērojams tikai tām esošām mītnēm, kur tiek izmantota centralizēta ventilācijas sistēma. Biofiltrs piemērojams tikai mītnēm ar vircas savākšanas sistēmu. Biofiltra uzstādīšanai nepieciešama pietiekami liela platība ārpus dzīvnieku mītnes, lai izvietotu filtru paketes	Gan smaku, gan gaisu piesārņojošo vielu aprēķini un izkļiedes modelēšanas rezultāti (tajā skaitā putekļu, smaku un amonjaka emisijas) norāda, ka normatīvajos aktos noteiktie gaisa kvalitātes robežlielumi netiek pārsniegti pat visnelabvēlīgākajā situācijā, kad Kompleksā vienlaikus darbojas visi identificētie piesārņojošo vielu emisijas avoti pie to maksimālākās noslodzes, līdz ar to tādu gaisa attīrīšanas sistēmas ieviešana putnu novietnēs nav lietderīga un pamatota. Papildus skatīt tabulas 11.p, c) apakšpunktu. Detalizētāka informācija par smaku emisijām sniegta Ziņojuma 5.7.nodaļā	NA
e) Izmantot vienu vai vairākus sekojošas kūtsmēsļu uzglabāšanas paņēmienus:			

	Neattiecas uz Kompleksā plānotajiem risinājumiem (kūtsmēslu uzglabāšana Kompleksa teritorijā netiek paredzēta) Paredzētās darbības ierosinātāja, apzinoties potenciālos riskus kūtsmēslu apsaimniekošanā, īpaši mēslu ilgstošas uzglabāšanas rezultātā krātuvēs, kuru izveidei nepieciešamas ievērojamas ekonomiski nepamatotas investīcijas un plašas zemes platības, jau projekta sākuma stadijā ir definējusi mērķi izvēlēties tikai tādas metodes un paņēmienus kūtsmēslu apsaimniekošanai, kas izslēdz svaigu putnu mēslu (kūtsmēslu) uzglabāšanu Kompleksa teritorijā, respektīvi, kūtsmēslu uzglabāšanas krātuves Kompleksa teritorijā netiek paredzētas. Ņemot vērā gan potenciālos vides riskus, gan racionālos apsvērumus, visu Kompleksā radīto kūtsmēslu pārstrādei Kompleksa teritorijā tiks izbūvētas iekārtas kūtsmēslu tālākai pārstrādei – svaigu putnu mēslu žāvēšanai un granulēšanai tūlīt pēc to izņemšanas no putnu novietnēm. Šāds mēslu pārstrādes risinājums atbilst LPTP atsaucis dokumentā par labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem attiecībā uz “Kūtsmēslu pārstrādi saimniecībā” (dokumenta 4.12. nodaļa).			
Emisijas no cieta kūtsmēslu krātuvēm				
14.-15.	Neattiecas uz Kompleksā plānotajiem risinājumiem (kūtsmēslu uzglabāšana Kompleksa teritorijā netiek paredzēta)			
Emisijas no šķidro kūtsmēslu uzglabāšanas				
16.-18.	Neattiecas uz Kompleksā plānotajiem risinājumiem (kūtsmēslu uzglabāšana Kompleksa teritorijā netiek paredzēta)			
Kūtsmēslu pārstrāde saimniecībā				
19.	a) Šķidro kūtsmēslu mehāniska separācija, izmantojot sekojošus paņēmienus: -Gliemežpreses separatoru; -Centrifūgas tipa separatorus ar dekatēšanas ierīci; - Koagulācijuflokulāciju; - Separēšanu ar sietiem; - Filtrpresēšanu.	Izmantojams tikai tad, ja: -slāpekļa un fosfora satura samazināšana ir vajadzīga tāpēc, ka kūtsmēslu izkliešanas ir pieejama ierobežota zemes platība, - kūtsmēslus nevar nogādāt līdz izkliešanas vietai par saprātīgām izmaksām. Poliakrilamīda izmantošana par flokulantu var nebūt iespējama akrilamīda veidošanās riska dēļ.	Neattiecas uz Kompleksā plānotajiem risinājumiem	NA
	b) Kūtsmēslu anaerobā noārdīšana biogāzes iekārtā	-	Neattiecas uz Kompleksā plānotajiem risinājumiem Var tikt piemērots vienīgi ārkārtas gadījumos, ja no ierindas iziet visi (t.sk. rezerves) mēslu pārstrādes iekārtu moduļi vai visas siltumapgādes iekārtas (paredzēts koksnes biomasas un dabasgāzes – rezerves). Šādā gadījumā punu mēsli īslaicīgi (līdz iekārtu darbības atjaunošanai) var tikt izvesti pārstrādei uz biogāzes stacijām Latvijā.	NA

	c) ārējais tunelis kūtsmēsļu žāvēšanā	Izmantojams tikai kūtsmēsliem no dējējvistu blokiem. Nav izmantojams esošos blokos, kuros nav kūtsmēsļu lentes transportiera.	Neattiecas uz Kompleksā plānotajiem risinājumiem Kompleksā paredzēts uzstādīt modernas automatizētas žāvēšanas iekārtas, kuru tehnoloģija ir balstīta uz siltuma caurplūdes principu, vienlaicīgi nodrošinot slēgtu siltā gaisa recirkulāciju ar siltuma atgūšanu, kā arī retināta gaisa vidi iekārtā. Iekārtas tiks izvietotas autonomi – smēsļu pārstrādes ēkā, kurā tiks paredzētas zonas mēsļu pieņemšanai un dozēšanai, žāvēšanas iekārtām, granulēšanas iekārtām, gaisa attīrīšanas iekārtām un gatavās granulētās produkcijas uzglabāšanai. (mēsļu pārstrādes risinājumu skatīt Ziņojuma 3.3.6. nodaļā).	NA
	d) šķidro kūtsmēsļu aerobā noārdīšana (aerēšana)	Izmantojams tikai tad, ja pirms izkliešanas ir svarīgi samazināt patogēnus un smakas. Aukstā klimatā var būt grūti ziemā uzturēt vajadzīgo aerācijas pakāpi.	Neattiecas uz Kompleksā plānotajiem risinājumiem	NA
	e) šķidro kūtsmēsļu nitrifikācija un denitrifikācija	Nav izmantojams jaunus blokos/fermās. Izmantojams tikai esošos blokos/fermās, ja slāpekļa daudzums ir jāsamazina tāpēc, ka kūtsmēsļu izkliešanai ir pieejama ierobežota zemes platība.	Neattiecas uz Kompleksā plānotajiem risinājumiem	NA
	f) pakaišu kūtsmēsļu kompostēšana	Izmantojams tikai tad, ja: Kūtsmēslus nevar nogādāt līdz izkliešanas vietai par saprātīgām izmaksām; Pirms izkliešanas ir svarīgi samazināt patogēnus un smakas; Fermā ir pietiekami daudz vietas kūtsmēsļu stirpām.	Neattiecas uz Kompleksā plānotajiem risinājumiem	NA
Kūtsmēsļu iestrāde augsnē				
20.-22.	Neattiecas uz Paredzētās darbības ierosinātās darbību. Plānotās darbības ierosinātās īpašumā nav lauksaimniecībā izmantojamo zemju platības, uz kurām izvest ražošanas procesā veidojošos kūtsmēslus.			
Emisijas no visa ražošanas procesa				

23.	Lai samazinātu putnu audzēšanas procesa rezultātā radītās amonjaka emisijas, LPTP ir novērtēt/aprēķināt amonjaka emisiju samazinājumu, kas rodas fermā īstenojot LPTP	-	Kompleksa darbības rezultātā amonjaka emisijas radīsies no putnu turēšanas novietnēm un 2. kat. dzīvnieku izcelsmes atkritumu sadedzināšanas iekārtām (ja kritušo putnu utilizācijai tiks izvēlēta šī alternatīva). Kā galvenais amonjaka emisiju samazināšanas organizatoriskais pasākums tiek paredzēts regulāra svaigu kūtsmēslu izvākšana no putnu novietnēm. Mājputnu audzēšanas laikā radītā amonjaka emisijas raksturojums sniegts Ziņojuma 9. pielikumā <i>Paredzētās darbības ietekmes uz gaisa kvalitāti novērtējums.</i>	+
<i>Emisiju un procesa parametru monitorings</i>				
24.	a) Kopējā izvadītā slāpekļa un fosfora aprēķins, izmantojot minēto kopproteīna (olbaltumvielu) un fosfora saturu, uzturā kā arī dzīvnieku uzvedību Kontroles biežums – vismaz reizi gadā katrai dzīvnieku kategorijai vai	Vispārēji piemērojams	Skat. 24.punkta b) apakšpunktu	NA
	b) Kopējā izvadītā slāpekļa un fosfora aprēķins, izmantojot putnu mēslu testēšanas pārskatu, kuros noteikt kopējā slāpekļa un fosfora daudzums Kontroles biežums – vismaz reizi gadā katrai dzīvnieku kategorijai		Kompleksa darbības laikā vismaz vienu reizi gadā tiks veikts kopējā izvadītā slāpekļa un kopējā izvadītā fosfora monitorings, lai izvērtētu nepieciešamību īstenot papildus pasākumus minēto vielu apjomu samazināšanai.	+

25.	a) Amonjaka emisiju aprēķins, izmantojot masas bilanci, kas balstīta uz izvadītā slāpekļa (vai amonija slāpekļa) daudzumu no katras dzīvnieku kategorijas katrā mēslu pārvaldības posmā Kontroles biežums – vismaz reizi gadā katrai dzīvnieku kategorijai vai	Vispārēji piemērojams	Skat. 25.punkta c) apakšpunktu	NA
	b) Amonjaka emisiju aprēķins, izmantojot amonjaka koncentrācijas un ventilācijas plūsmas ātruma mērījumus atbilstoši ISO, nacionālām vai starptautiskām standartu metodēm vai citām metodēm, nodrošinot līdzvērtīgus zinātniskās kvalitātes datus Kontroles biežums – ikreiz, kad ievērojamas būtiskas izmaiņas kādā no sekojošiem parametriem: - saimniecībā audzēto lauksaimniecības dzīvnieku veids, - mītņu sistēma. vai	Piemērojams tikai amonjaka emisiju aprēķinam no putnu mītnēm. Nav piemērojams mītnēm ar uzstādītām gaisa attīrīšanas iekārtām. Šādos gadījumos piemēro LPTP Nr.28. Metode var nebūt vispārēji piemērojama, saistībā ar mērījumu izmaksām	Skat. 25.punkta c) apakšpunktu	NA
	c) Amonjaka emisiju aprēķins, izmantojot emisijas faktorus Kontroles biežums – vismaz reizi gadā katrai dzīvnieku kategorijai	Vispārēji piemērojams	Tiks piemērots katru ceturksni, aprēķinot dabas resursu nodokli.	+

26.	Smakas emisijas monitorings var tikt veikts izmantojot: - EN standartus (piemēram, izmantojot dinamisko olfaktometriju atbilstoši EN 13725, lai noteiktu smakas koncentrāciju), - alternatīvas metodes, kurām nav pieejami EN standarti (piemēram, smaku iedarbības mērījumi/izvērtējumi un smaku ietekmes izvērtējums), ISO, nacionālie vai starptautiskie standarti, kas nodrošina iespēju izmantot līdzvērtīgas zinātniskās kvalitātes datus	Piemērojams tikai gadījumos, kad smakas radītie traucējumi jutīgiem receptoriem ir paredzami un/vai pierādāmi	Pēc Kompleksa darbības uzsākšanas tiks nodrošināti smaku emisijas kontroles mērījumi pie ekspluatācijas maksimālās jaudas, lai novērtētu reālo smaku emisiju atbilstību letekmes uz vidi novērtējuma ietvaros prognozētajām. Smakas koncentrācijas novērtēšana tiek veikta saskaņā ar MK 25.11.2014.not. Nr.724 "Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos" prasībām	+
27.	a) Daļiņu emisiju aprēķins, izmantojot daļiņu koncentrācijas un ventilācijas plūsmas ātruma mērījumus atbilstoši EN standartu vai citām metodēm (ISO, nacionālām vai starptautiskām), nodrošinot līdzvērtīgus zinātniskās kvalitātes datus Kontroles biežums – vismaz reizi gadā vai	Piemērojams tikai daļiņu emisiju aprēķinam no putnu mītnēm. Nav piemērojams mītnēm ar uzstādītām gaisa attīrīšanas iekārtām. Šādos gadījumos piemēro LPTP Nr.28. Metode var nebūt vispārēji piemērojama, saistībā ar mērījumu izmaksām	Skat.27.punkta b) apakšpunktu	NA

	b) Daļiņu emisiju aprēķins, izmantojot emisijas faktorus Kontroles biežums – vismaz reizi gadā	Metode var nebūt vispārēji piemērojama, saistībā ar emisijas faktoru noteikšanas izmaksām	Tiks piemērots katru ceturksni, aprēķinot dabas resursu nodokli.	+
28.	Amonjaka, daļiņu un/vai smakas emisijas monitorings no dzīvnieku mītnēm, kas aprīkotas ar gaisa attīrīšanas iekārtām	-	Skat. tabulas 11.punkta c) apakšpunktu.	NA
29.	a) Ūdens patēriņa monitorings Kontroles biežums – vismaz reizi gadā	Atsevišķu procesu monitorings var nebūt piemērojams esošām fermām, atkarībā no ūdensapgādes tīklu konfigurācijas	Ūdens patēriņa monitorings tiks veikts vienu reizi mēnesī (vai biežāk pēc nepieciešamības)	+
	b) Elektroenerģijas patēriņa monitorings Kontroles biežums – vismaz reizi gadā	Atsevišķu procesu monitorings var nebūt piemērojams esošām fermām, atkarībā no ūdensapgādes tīklu konfigurācijas	Elektroenerģijas patēriņa monitorings tiks veikts vienu reizi mēnesī (vai biežāk pēc nepieciešamības)	+
	c) Degvielas patēriņa monitorings Kontroles biežums – vismaz reizi gadā	Vispārēji piemērojams	Degvielas patēriņa monitorings - vienu reizi ceturksnī (vai biežāk - pēc nepieciešamības)	+
	d) Ienākoši un izejošo māļputnu skaita monitorings, ieskaitot dzimušo putnu skaitu un nāves gadījumu skaitu, ja tādi ir Kontroles biežums – vismaz reizi gadā	Vispārēji piemērojams	Uzskaitē katrā ienākošajā un izejošajā putnu partijā. Kritušo putnu uzskaitē pēc svara, kontrole katru ceturksni (vai biežāk/retāk pēc nepieciešamības).	+
	e) Barības patēriņa monitorings Kontroles biežums – vismaz reizi gadā	Vispārēji piemērojams	Barības patēriņa monitorings - pastāvīgi	+
	f) Radīto kūtsmēslu monitorings Kontroles biežums – vismaz reizi gadā	Vispārēji piemērojams	Radīto kūtsmēslu monitorings – pastāvīgi. Tiks veikta radīto kūtsmēslu uzskaitē, t.sk. mēslu pārstrādes iekārtu darbības pielāgošanai. Ikvienu pārstrādāto (žāvēto un granulēto) mēslu krava pirms izvešana tiks svērtā.	+
LPTP intensīvai māļputnu audzēšanai				
<i>Amonjaka emisijas no dējējvistu, vaislas putnu (vistu un gaiļu) vai jaunputnu mītnēm</i>				
31.	a) Būru sistēmas, piemēram:			

1. Uzlabota būru sistēma, kas papildināta ar mēslu transportiera lentu ar vismaz: - izvešanu vienu reizi nedēļā ar gaisa žāvēšanu, - izvešana divas reizes nedēļā bez gaisa žāvēšanas	Nav piemērojams jaunputniem un vaislas putniem	Neattiecas uz Kompleksā plānotajiem risinājumiem	NA
2. Būru sistēma ar mēslu transportiera lentu ar vismaz: -izvešanu vienu reizi nedēļā ar gaisa žāvēšanu, - izvešanu divas reizes nedēļā bez gaisa žāvēšanas un/vai	Nav piemērojams dējējvistām	Neattiecas uz Kompleksā plānotajiem risinājumiem	NA
b) Putnu turēšanas sistēmas bez būriem, piemēram:			
0. Dziļā pakaišu sistēma ar mēslu bedri, piespiedu ventilācijas sistēmu un retu mēslu izvešanu	Piemērojams tikai esošām putnu mītnēm, ja sistēma tiek apvienota ar papildus amonjaka emisiju samazinošiem pasākumiem, piemēram, panākot augstu sausnes saturu mēsls, izmantojot gaisa attīrīšanas iekārtas. Nav piemērojams jaunām putnu mītnēm, ja vien netiek apvienots ar gaisa attīrīšanas iekārtām	Neattiecas uz Kompleksā plānotajiem risinājumiem	NA
1. Dziļā pakaišu sistēma ar mēslu bedri, mēslu transportiera lenti vai skrāpju tipa transportieri	Piemērojamība esošām ēkām var tikt ierobežota saistībā ar pilnīgu mītnes sistēmas pārveidi	Neattiecas uz Kompleksā plānotajiem risinājumiem	NA
2. Dziļā pakaišu sistēma ar mēslu bedri un forsētu gaisa žāvēšanu, izmantojot caurules	Tehniskais paņēmieni var tikt pielietots tikai mītnēm ar pietiekamu telpu zem līstēm	Neattiecas uz Kompleksā plānotajiem risinājumiem	NA

3. Dziļā pakaišu sistēma ar mēslu bedri, perforētu grīdu un forsētu gaisa žāvēšanu	Piemērojamība var būt ierobežota sakarā ar augstām ieviešanas izmaksām.	Neattiecas uz Kompleksā plānotajiem risinājumiem	NA								
4. Putnu māja (aviary) ar mēslu transportiera lenti	Piemērojamība esošajām mītnēm ir atkarīga no mītnes platuma	Dējējvistu turēšana katrā novietnē paredzēta četros līmeņos vairāku stāvu (3) iekārtās (potenciālā iekārtu piegādātāja - “BigDutchman” - sistēmas apzīmējums - <i>Hybrid Aviary</i>), kur putniem starp stāviem sekcijas ietvaros tiek nodrošināti gan brīvas pārvietošanās apstākļi, gan labvēlīga vide, lai dētu olas un putns saglabātos veselīgs un spēcīgs. Zem iekārtām (zem putnu barošanas lentām) visā novoetnes garumā tiks izvietotas mēslu savākšanas lentas. Pakaiši novietnēs netiek lietoti.	NA								
5. Piespiedu pakaišu žāvēšana, izmantojot iekštelpu gaisu un/vai	Vispārēji piemērojams	Neattiecas uz Kompleksā plānotajiem risinājumiem	NA								
c) Tādu gaisa attīrīšanas iekārtu izmantošana kā: 1. Mitrās skābes skruberis; 2. Divpakāpju vai trīspakāpju gaisa attīrīšanas sistēma; 3. Bioskruberis (vai biopiliensfiltrs)	Šie tehniskie paņēmieni var nebūt vispārīgi piemērojami sakarā ar augstām ieviešanas izmaksām. Piemērojami tikai esošajām mītnēm ar centralizētu ventilācijas sistēmu	Skat. tabulas 11.punkta c) apakšpunktu	NA								
Ar LPTP saistītie amonjaka emisiju līmeņi no dējējvistu mītnēm ir sekojoši: <table><tr><td>Parametrs</td><td>Mītnes tips</td><td>Ar LPTP saistītais emisiju līm. NH3/dzīvn. vieta</td></tr><tr><td rowspan="2">Amonjaks izteikts kā NH3</td><td>Būru tipa sistēma</td><td>0,02-0,08</td></tr><tr><td>Sistēma bez būriem</td><td>0,02-0,13*</td></tr></table>		Parametrs	Mītnes tips	Ar LPTP saistītais emisiju līm. NH3/dzīvn. vieta	Amonjaks izteikts kā NH3	Būru tipa sistēma	0,02-0,08	Sistēma bez būriem	0,02-0,13*	Kompleksa darbība ir plānota darbība. Darbības uzsākšanas sākumposmā tiks nodrošināti amonjaka koncentrācijas mērījumi un novērtēta to atbilstība LPTP rekomendācijām. Ievērojot to, ka Kompleksa darbības ietvaros paredzēta putnu mēslu izvākšana no novietnēm katru dienu, ar LPTP saistītie emisiju līmeņi no putnu novietnēm nepārsniegs noteiktos robežlielumus. Arī saskaņā LPTP atsaucis dokumenta 4.6.2.2. nodaļā norādīto regulāra mēslu izvākšana no putnu novietnēm samazina amonjaka emisijas par vismaz 70% (līdz pat 95%).	
Parametrs	Mītnes tips	Ar LPTP saistītais emisiju līm. NH3/dzīvn. vieta									
Amonjaks izteikts kā NH3	Būru tipa sistēma	0,02-0,08									
	Sistēma bez būriem	0,02-0,13*									
* Esošajām putnu mītnēm, kurās izmanto LPTP 30.b0 sistēmu, augšējais saistītais emisiju līmenis ir 0,25 kg NH3/dzīvn. vieta/gadā											