

***SIA “Latvi Dan Agro” cūku audzēšanas
kompleksa “Avoti” pārbūve, palielinot
cūku turēšanas vietu skaitu***

*Ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojums,
2. redakcija*

Rīga, 2022. gada septembris



INSPIRING
ENVIRONMENT

SATURS

Ietekmes uz vidi novērtējuma programmas prasību izpilde ziņojumā	6
Ievads	8
1. Esošās situācijas, paredzētās darbības, iespējamo risinājumu un tehnoloģiju raksturojums.	9
1.1. Darbības vieta, pašreizējā izmantošana un esošās darbības apraksts	9
1.1.1. Darbības vietas teritorijas raksturojums.....	9
1.1.2. Esošo būvju un infrastruktūras raksturojums.....	12
1.1.3. Esošā SIA "Latvi Dan Agro" cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" darbības apraksts	13
1.1.4. Esošo tehnisko paņēmieni, organizatorisko un inženiertehnisko risinājumu raksturojums ietekmes uz vidi novēršanai	16
1.1.5. Esošās piesārņojošās darbības veikšanai izsniegtās atļaujas galveno prasību analīze	18
1.1.6. Līdzšinējās problēmsituācijas.....	20
1.2. Paredzētās darbības būtības apraksts un raksturlielumi	21
1.2.1. Kompleksa pārbūves un paredzēto darbību raksturojums, ietverot informāciju par galvenajiem tehnoloģiskajiem procesiem	21
1.2.2. Paredzētās darbības saistība ar citām esošām un paredzētām darbībām	25
1.2.3. Ražošanas procesu vadība, uzraudzība un kontrole.....	25
1.2.4. Paredzētās darbības iespējamās vērtētās alternatīvas	27
1.2.5. Paredzēto tehnisko paņēmieni, kā arī organizatorisko un inženiertehnisko risinājumu atbilstība LPTP.....	28
1.3. Cūku ēdināšana.....	62
1.4. Šķīdumslu apsaimniekošana	63
1.4.1. Šķīdumslu apsaimniekošanas sistēmas raksturojums.....	63
1.4.2. Šķīdumslu sastāvs un analīze.....	67
1.4.3. Separatora darbības apraksts	69
1.4.4. Mēsļu, substrāta/digestāta iestrādei nepieciešamo lauksaimniecībā izmantojamo zemes platību aprēķins	70
1.4.5. Mēsļu, substrāta/digestāta transportēšana līdz izmantošanas vietai/-ām, to izkliede un iestrāde augsnē.....	74
1.4.6. Mēsļu, substrāta/digestāta iestrādei paredzēto teritoriju raksturojums.....	76
1.5. Ar teritorijas sagatavošanu, būvniecību, infrastruktūras izveidi vai pārveidi, vai iekārtu uzstādīšanu, papildināšanu vai pārbūvi saistīto darbu raksturojums	76
1.6. Inženierkomunikāciju attīstība	77
1.7. Energoresursu raksturojums	77
1.7.1. Kurināmais	77
1.7.2. Elektroenerģija.....	78

1.8. Dzesēšanas sistēmas.....	78
1.9. Nepieciešamais ūdens un ķīmisko vielu vai maisījumu daudzums un izmantošana.....	79
1.9.1. Nepieciešamais ūdens daudzums un izmantošana	79
1.9.2. Nepieciešamais ķīmisko vielu vai maisījumu daudzums un izmantošana	80
1.10. Notekūdeņu raksturojums.....	81
1.11. Kompleksa teritorijas virszemes noteces ūdeņu savākšana, nepieciešamā attīrīšana un novadīšana.....	82
1.12. Smaku avotu, izmešu avotu gaisā un to radītās emisijas raksturojums.....	82
1.12.1. Esošo emisijas avotu un to radītās emisijas raksturojums	82
1.12.2. Esošo emisijas avotu radītās ietekmes raksturojums.....	85
1.12.3. Esošo smaku emisijas avotu raksturojums un radītās ietekmes raksturojums	91
1.12.4. Esošo SEG emisiju raksturojums	98
1.13. Trokšņa avotu un to radītā trokšņa raksturojums.....	98
1.14. Veterinārā uzraudzība un kritušo dzīvnieku utilizācijas nodrošinājuma apraksts	102
1.14.1. Veterinārās uzraudzība un biodrošība	102
1.14.2. Kritušo dzīvnieku utilizācija.....	103
1.15. Citu kompleksā veidojošos atkritumu raksturojums.....	103
1.16. Darba drošības pasākumi uzņēmumā un pasākumi avārijas situāciju nepieļaušanai....	105
2. Vides stāvokļa novērtējums darbības vietā un tās apkārtnē.....	106
2.1. Piegulošo teritoriju un paredzētās darbības vietas raksturojums.....	106
2.1.1. Paredzētās darbības teritorija.....	106
2.1.2. Piegulošo teritoriju raksturojums	106
2.1.3. Tuvākās dzīvojamās mājas, sabiedriskās ēkas un apbūvētās teritorijas.....	106
2.1.4. Tuvākās rūpnieciskās, biškopības un lauksaimniecības teritorijas	108
2.2. Paredzētās darbības atbilstība teritorijas plānojumam	108
2.3. Meteoroloģisko apstākļu raksturojums.....	109
2.4. Hidroloģisko apstākļu raksturojums	111
2.5. Hidroģeoloģisko un inženierģeoloģisko apstākļu raksturojums.....	114
2.6. Virszemes ūdens, grunts un gruntsūdens kvalitātes raksturojums.....	116
2.7. Dabas vērtību raksturojums	118
2.8. Ainaviskais un kultūrvēsturiskais teritorijas un apkārtnes nozīmīgums	122
2.9. Objektam paredzētajā teritorijā un tās apkārtnē esošo citu vides problēmu un riska objektu raksturojums.....	126
2.9.1. Piesārņotās un potenciāli piesārņotās vietas	126
2.9.2. Derīgo izrakteņu ieguves vietas	127
3. Paredzētās darbības iespējamā ietekme uz vidi un tās novērtējums	128

3.1. Iespējamā ietekme uz vidi būvniecības laikā	128
3.2. Paredzētās darbības ietekmes uz gaisa kvalitāti novērtējums.....	129
3.2.1. Paredzēto emisijas avotu un to radītās emisijas raksturojums	129
3.2.2. Paredzētās darbības emisijas avotu radītās ietekmes raksturojums.....	131
3.3. Iespējamās smaku izplatības novērtējums	140
3.4. Paredzētās darbības ietekmes uz klimata pārmaiņām novērtējums	146
3.5. Paredzētās darbības radītā trokšņa un tā ietekmes novērtējums	147
3.5.1. Esošais trokšņa līmenis	148
3.5.2. Paredzētās darbības radītais trokšņa līmenis	150
3.5.3. Kopējais trokšņa līmenis	152
3.6. Prognoze par iespējamo augsnes, grunts, virszemes un pazemes ūdeņu piesārņojuma iespējamību un seku novērtējums.....	161
3.7. Paredzētās darbības iespējamās ietekmes izvērtējums uz dabas vērtībām un bioloģisko daudzveidību	161
3.8. Prognoze par iespējamo ietekmi uz apkārtnes ainavu, kultūrvēsturisko vidi un rekreācijas resursiem	164
3.9. Citas iespējamās ietekmes.....	164
3.10. Iespējamās savstarpējās un kopējās ietekmes ar citām darbībām	165
3.11. Ietekmju savstarpējā saistība	165
3.12. Paredzētās darbības ietekmes uz vidi būtiskuma izvērtējums.....	165
3.13. Darba drošības, ugunsdzēsības un veterinārās uzraudzības pasākumu kopums un risku analīze.....	165
3.13.1. Darba drošības, ugunsdzēsības un veterinārās uzraudzības pasākumu kopums	166
3.13.2. Risku novērtējums un preventīvie pasākumi.....	167
3.14. Paredzētās darbības sociāli - ekonomisko aspektu izvērtējums	168
3.14.1. Sociāli – ekonomisko aspektu izvērtējums	168
3.14.2. Sabiedrības viedokļa un attieksmes vērtējums	168
3.15. Nepieciešamās izmaiņas teritorijas plānojumā saistībā ar plānoto darbību	169
4. Izmantotās novērtēšanas metodes	170
4.1. Ietekme uz gaisa kvalitāti	170
4.2. Trokšņa piesārņojuma novērtējums.....	170
4.3. Ietekme uz klimatu novērtējums.....	173
4.4. Problēmsituācijas.....	173
5. Limitējošie faktori un pasākumi negatīvo ietekmju uz vidi novēršanai vai samazināšanai	174
5.1. Apkopojums par paredzētās darbības realizācijai iespējamiem limitējošajiem faktoriem	174
5.2. Apkopojums par ietekmes novēršanas un samazināšanas pasākumiem, to efektivitāte	176

6. Apkopojums par novērtētajām paredzētās darbības alternatīvām, to raksturojums un salīdzinājums	178
7. Esošā un plānotā iekārtu un darbību kontrole un monitoringi	183
8. Paredzētās darbības nozīmīguma izvērtējums.....	184
9. Pasākumu nepieciešamība un plānotie risinājumi informācijas apmaiņas un saziņas veicināšanai	185

Pielikumi papīra formātā:

15. pielikums (2.red.). Pārskats par saņemtajiem komentāriem.

Pielikumi elektroniskā formātā:

- 1.pielikums. Vides pārraudzības valsts biroja lēmums Nr. 5-02/5 "Par ietekmes uz vidi novērtējuma procedūras piemērošanu",
2. pielikums. Vides pārraudzības valsts biroja programma Nr.5-03/16 ietekmes uz vidi novērtējumam SIA "Latvi Dan Agro" cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" pārbūvei, palielinot cūku turēšanas vietu skaitu, Auces novadā (tagad – Dobeles novadā), Īles pagastā,
3. pielikums. Valsts vides dienesta Zemgales reģionālās vides pārvaldes 2021. gada 4. janvāra vēstule Nr. 14.3/12/ZE/2021,
- 4. pielikums (2.red.). Šķidrmēslu testēšanas pārskati,**
5. pielikums. Pārskats par virszemes ūdeņu kvalitāti, 2021,
6. pielikums. Pārskats par virszemes ūdeņu kvalitāti, 2011,
- 7. pielikums (2.red.). Piesārņojošo vielu un smaku novērtējums,**
8. pielikums. Trokšņa novērtējuma kartogrāfiskais materiāls,
9. pielikums. Auces novada pašvaldības 17.07.2020. vēstule Nr. 3-10/368,
10. pielikums (2.red.). Emisijas avotu raksturojums,
- 11.pielikums. ADMS ievaddati,
- 12.pielikums. Trokšņa novērtējuma ievaddati,
- 13.pielikums. ZSA materiāli,
- 14. pielikums (2.red.). Vēstules no iestādēm,**
- 16. pielikums (2.red.). Ventilatoru tehniskās datu lapas un trokšņa mērījumu testēšanas pārskati,**
- 17.pielikums (2.red.). Ģenerālpilns,**
- 18.pielikums (2.red.). Ūdens bilance.**

IETEKMES UZ VIDI NOVĒRTĒJUMA PROGRAMMAS PRASĪBU IZPILDE ZIŅOJUMĀ

VPVB programmā Nr. 5-03/16			IVN ziņojums			
Prasības novērtēšanas un pētījumu kopumam, kas jāietver Ziņojumā, Nr.			Nodaļas/ apakšnodaļas Nr.			
1.	1.1.		Izpildās visa ziņojuma ietvaros			
	1.2.		1.1.1.			
	1.3.		1.2.1.			
	1.4.		1.2.4.			
	1.5.	1.5.1.		3.1.		
		1.5.2.		3.1.		
		1.5.3.		3.1.		
		1.5.4.		3.1.		
	1.6.	1.6.1.		1.4.3.		
		1.6.2.		1.1.3.		
		1.6.3.		1.9.		
	1.7.	1.7.1.		1.2.1.		
		1.7.2.		1.6.		
		1.7.3.		1.2.1.		
		1.7.4.		1.1.4.		
		1.7.5.		1.3.		
		1.7.6.		1.4.1.		
		1.7.7.	1.7.7.1.		1.4.1.	
			1.7.7.2.		1.4.3.	
			1.7.7.3.	1.7.7.3.1.		1.4.4.
1.7.7.3.2.					1.4.5.	
	1.7.7.3.3.		1.4.6.			
1.7.8.		1.2.3.				
1.8.	1.8.1.		3.2.2.			
	1.8.2.		3.2.1.			
	1.8.3.		3.2.1.			
	1.8.4.		1.10.			
	1.8.5.		1.11.			
	1.8.6.		1.15.			
	1.8.7.		1.14.2.			
1.9.		1.16.				
1.10.		3.4.				
1.11.		3.4.				
1.12.		1.2.5.				
2.	2.1.		2.			
	2.2.		3.			
	2.3.	2.3.1.		2.1.		
		2.3.2.		2.1.3.		
		2.3.3.		2.5.		
		2.3.4.		2.6.		
		2.3.5.		1.12.		
		2.3.6.		1.12.4.		
		2.3.7.		1.1.6.		
	2.4.	2.4.1.		2.2.		
		2.4.2.		2.2.		
		2.4.3.		3.6.		
		2.4.4.		3.5.1.		
		2.4.5.		2.3.		
		2.4.6.		2.7.		
2.4.7.			2.8.			
2.4.8.			2.1.4.			

SIA "Estonian, Latvian & Lithuanian Environment"

SIA "Latvi Dan Agro" cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" pārbūve, palielinot cūku turēšanas vietu skaitu
Ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojums, 2.redakcija

		2.4.9.	3.9.
3.	3.1.		3.
	3.2.	3.2.1.	3.2.2. , 3.5.3.
		3.2.2.	3.2.2. , 3.3. , 3.5.3.
		3.2.3.	3.1.
		3.2.4.	3.6.
		3.2.5.	4.1.
		3.2.6.	4.1.
		3.2.7.	4.2.
		3.2.8.	4.3.
		3.2.9.	3.7.
		3.2.10.	3.10.
		3.3.	3.9.
		3.4.	3.2.
		3.5.	3.13.2.
	3.6.	3.14.	
4.			6.
5.	5.1.		4.
	5.2.		4.
6.	6.1.		5.2.
	6.2.		5.1.
7.	7.1.		7.
	7.2.		7.

IEVADS

Ietekmes uz vidi novērtējums sagatavots SIA "Latvi Dan Agro" ierosinātajai darbībai – cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" pārbūvei, palielinot cūku turēšanas vietu skaitu Īles pagastā, Auces novadā¹ (tagad – Dobeles novadā) (nekustamā īpašuma kadastra Nr. 4664 002 0129). Paredzētās darbības rezultātā plānots palielināt cūku turēšanas vietu skaitu līdz 24 000 vietām nobarojamām cūkām un 6 000 vietām atšķirtajiem sivēniem.

SIA "Latvi Dan Agro" nekustamais īpašums "Avoti" ar kadastra Nr. 4664 002 0129 sastāv no sešām zemes vienībām un to nav plānots paplašināt. Uzņēmums plāno paplašināt tikai kompleksa iežogoto teritoriju līdz 14,6 ha, kā rezultātā tas pilnīgi vai daļēji ietvers zemes vienības ar apzīmējumiem Nr. 4664 002 0236 ("Avoti"), 4664 002 0093 ("Ceļmalnieki") un 4664 002 0365 (bez adreses).

Vides pārraudzības valsts birojs (turpmāk – VPVB) 2020. gada 12. jūnijā ir pieņēmis lēmumu Nr. 5-02/5 (skat. 1. pielikums) piemērot ietekmes uz vidi novērtējuma (turpmāk – IVN) procedūru SIA "Latvi Dan Agro" (turpmāk arī – Ierosinātāja) ierosinātajai darbībai. 2020. gada 4. novembrī VPVB izsniedza IVN programmu Nr. 5-03/16 ziņojuma sagatavošanai (skat. 2. pielikums).

Paredzētās darbības ierosinātājs ir SIA "Latvi Dan Agro" (Reģ. Nr. 50003572581, adrese: "Ošlejas", Jaunbērzes pagasts, Dobeles novads, LV-3717). Ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojumu sagatavoja SIA "Estonian, Latvian & Lithuanian Environment" eksperti:

- Raimonds Veinbergs, dabas zinātņu maģistra grāds vides zinātnē,
- Anita Zagorska, inženierzinātņu maģistra grāds materiālzinātnē,
- Jānis Rubinis, dabaszinātņu maģistra grāds vides zinātnē,
- Kristiāna Siliņa, dabas zinātņu maģistra grāds vides plānošanā,
- Vaida Malijonyte dabas zinātņu maģistra grāds vides zinātnē,
- Gatis Eriņš, sertificēts eksperts (Nr. 079).

¹ Pēc administratīvi teritoriālās reformas – Dobeles novadā. Ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma izstrāde uzsākta pirms administratīvi teritoriālās reformas.

1. ESOŠĀS SITUĀCIJAS, PAREDZĒTĀS DARBĪBAS, IESPĒJAMO RISINĀJUMU UN TEHNOLOĢIJU RAKSTUROJUMS

1.1. Darbības vieta, pašreizējā izmantošana un esošās darbības apraksts

1.1.1. Darbības vietas teritorijas raksturojums

Darbības vietas teritorijas raksturojums, esošo būvju, ēku, infrastruktūras, iekārtu u.c. objektu apraksts un izvietojums teritorijā, ilustrējot to arī kartogrāfiskajā materiālā/situācijas plānā.

SIA "Latvi Dan Agro" cūku audzēšanas komplekss "Avoti" ir izvietots bijušo kolhoza cūku un liellopu fermu teritorijās. Kopš 2006. gada ir veikta kompleksa rekonstrukcija, tam esot SIA "Baltic Breeders" īpašumā, un, sākot ar 2012. gadu, tajā ir 15 953 vietas dzīvnieku turēšanai, bet 2018. gadā cūku audzēšanas komplekss "Avoti" tika reorganizēts, pievienojoties SIA "Latvi Dan Agro".

SIA "Latvi Dan Agro" cūku audzēšanas komplekss "Avoti" atrodas Īles pagastā, Dobeles novadā nekustamajā īpašumā ar kadastra Nr. 4664 002 0129, kura īpašnieks ir SIA "Latvi Dan Agro". Cūku audzēšanas kompleksa iežogotās teritorijas platība ir 12,3 ha un to plānots paplašināt līdz 14,6 ha. Kompleksa "Avoti" atrašanās vieta parādīta 1.1. attēlā.

Paredzētās darbības teritorija atrodas blakus valsts vietējam autoceļam V1121 (Čiekuri – Īle), kas cūku audzēšanas kompleksa ziemeļrietumu virzienā krustojas ar valsts vietējo autoceļu V1128 (Dobele-Īle-Auce), kā arī tā robežojas ar lauksaimniecības un mežu teritorijām un pašvaldības autoceļu Nr. 502 (V1128 – Graučī – V1121).

Saskaņā ar spēkā esošo Auces novada teritorijas plānojumu 2013. – 2025. gadam², kas apstiprināts 2013. gada 29. maijā (turpmāk – Teritorijas plānojums), cūku audzēšanas komplekss "Avoti" atrodas rūpniecības apbūves teritorijā (R1).

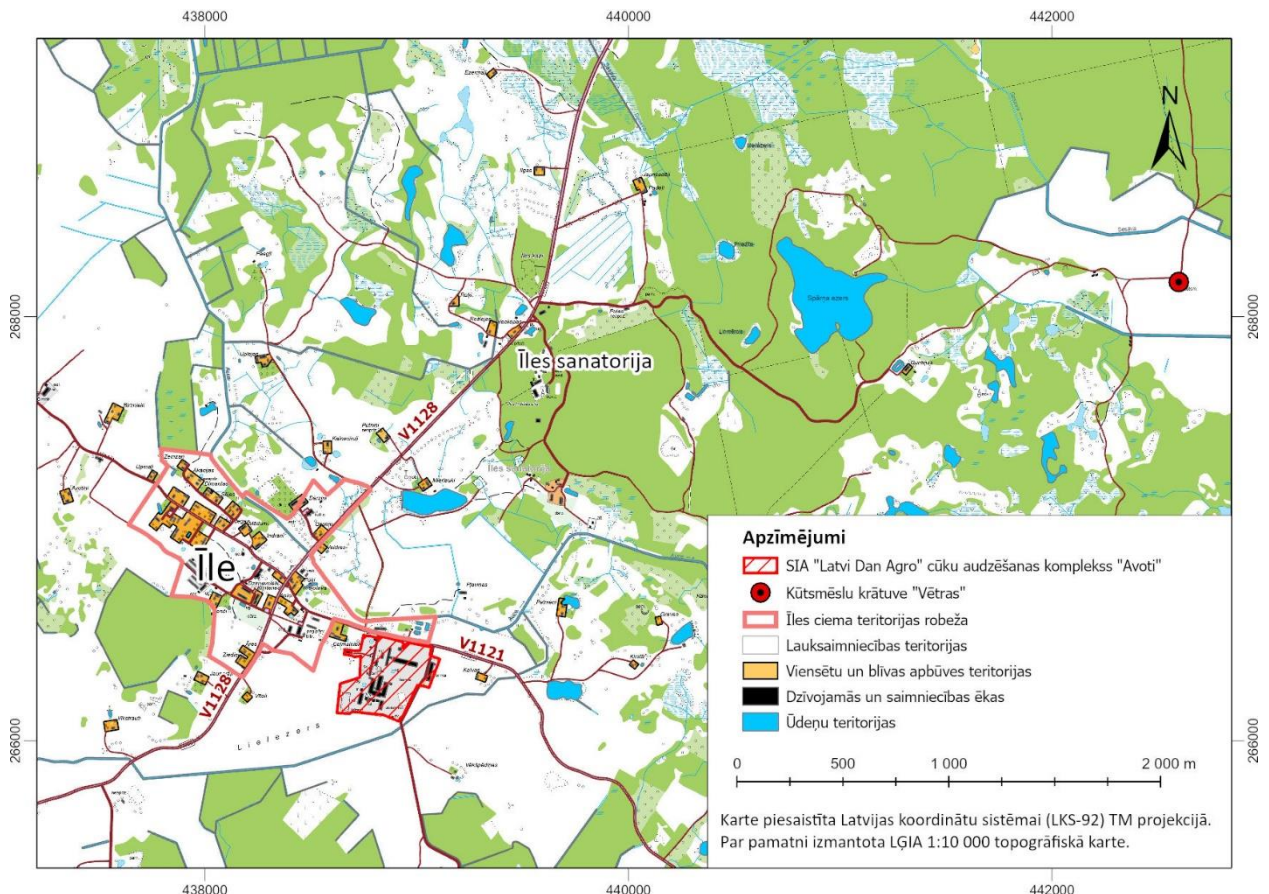
Tuvākās dzīvojamās apbūves teritorijas saskaņā ar teritorijas plānojumu ir viensētas: "Palmēni", "Vītoli" un "Pļaviņas" (neapdzīvotas). Viensētas "Vēkšpēdiņas (neapdzīvotas)", "Kalvas" un "Ceļmalnieki" ir SIA "Latvi Dan Agro" īpašums. Saskaņā ar kadastra informāciju par būves reģistrāciju/aktualizāciju un tās vērtību viensētās "Kalvas" un "Ceļmalnieki" nav reģistrētas dzīvojamās ēkas. Tuvākā apdzīvotā vieta ir Īle, kas atrodas ziemeļrietumu virzienā no cūku audzēšanas kompleksa, aptuveni 0,5 km attālumā. Aptuveni 1 km attālumā, ziemeļaustrumu virzienā atrodas četri valsts nozīmes aizsargājami pieminekļi: Īles muižas apbūve (valsts aizsardzības Nr. 4924), Īles muižas pils (valsts aizsardzības Nr. 4925), Sanatorijas direktora māja (valsts aizsardzības Nr. 4926) un Īles muižas parks (valsts aizsardzības Nr. 4928).

Kompleksā atrodas dzīvnieku novietnes un ar to saistītā infrastruktūra, kā arī divas šķidrmēslu krātuves (no tām viena lagūnas tipa), viena starpkrātuve, starpaka u.c. kompleksa darbības nodrošināšanai nepieciešamās būves un iekārtas (skat. 1.2. attēlu un 1.1.2. nodaļu).

² Auces novada teritorijas plānojums. Tīmekļa vietne:

<http://www.auce.lv/pasvaldiba/dokumenti/teritorijas-planojums/>

Papildus tiek izmantota šķidrmēslu krātuve "Vētras", kas atrodas SIA "Latvi Dan Agro" nekustamajā īpašumā ar kadastra numuru 4664 004 0017 (kopējā platība 165,4 ha). Saskaņā ar Auces novada teritorijas plānojumu, zeme, uz kuras atrodas šķidrmēslu krātuve, ir meliorētā lauksaimniecībā izmantojamā zeme. Krātuve "Vētras" atrodas teritorijā, ko ieskauj mežs, vairāk kā 1 km attālumā no tuvākajām mājām. Tuvākās dzīvojamās mājas "Guntiņas" atrodas apmēram 1,4 km uz dienvidrietumiem no krātuves.



1.1. attēls. SIA "Latvi Dan Agro" cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" atrašanās vieta un teritorijas atļautā izmantošana



1.2. attēls. Cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" esošās situācijas plāns

1.1.2. Esošo būvju un infrastruktūras raksturojums

Esošo būvju, iekārtu kapacitātes nodrošinājums un izmantošana. Kompleksa darbības nodrošināšanai nepieciešamās infrastruktūras, inženierkomunikāciju un būvju pietiekamības un to tehniskā stāvokļa raksturojums. Esošo objektu un komunikāciju pārveides nepieciešamība un iespējamie ierobežojošie nosacījumi jaunveidojamo objektu izveidei. Piebraukšanas iespējas darbības vietai un transportēšanas maršruti.

Situācijas plānā (skat. 1.2. attēlu) redzamo dzīvnieku novietņu tehniskais un izmantošanas raksturojums sniegts 1.1. tabulā.

1.1. tabula. Dzīvnieku novietnes

Novietnes Nr.	Dzīvnieku grupa	Dzīvnieku vietu skaits	Dzīvnieku vienības	Lietderīgā platība, m ²	Platība uz 1 dzīvnieku, m ²	Nepieciešamā platība atbilstoši MK Noteikumiem Nr. 743	Zemgrīdas krātuvju ietilpība, m ³
9A	Nobarojamās cūkas	2040	244,8	1484	0,73	0,65	880
9B	Nobarojamās cūkas	1072	128,6	836,9	0,78	0,65	490
9C	Nobarojamās cūkas	2304	276,5	1521,2	0,66	0,65	980
9D	Nobarojamās cūkas	2040	244,8	1467,8	0,72	0,65	880
16	Nobarojamās cūkas	2604	312,5	1461,9	0,56 ¹	0,65	980
1	Atšķirtie sivēni (līdz 30 kg)	2393	268,0	799,5	0,33	0,30	384
2A	Nobarojamās cūkas	2850	342	2500	0,88	0,65	1545
10	Nobarojamās cūkas	650	78	517,6	0,8	0,65	200
	Kopā:	15 953		10 588,9			6 339

Piezīmes:

¹ Lai nodrošinātu, ka dzīvniekiem pieejamā platība novietnēs atbilst MK 07.07.2009. noteikumos Nr. 743 "Cūku labturības prasības" noteiktajām prasībām, 454 cūkas no novietnes Nr. 16 tiks pārvietotas uz novietni Nr. 2A. Tādējādi platība uz 1 dzīvnieku novietnē Nr. 16 sasniegs 0,68 m² un novietnē Nr. 2A – 0,76 m².

Novietnes vidusdaļā ir atdalītas ar betona sienu, kurā iebūvētas durvis. Pie novietnes ir piebūve ar telpām personāla vajadzībām – sanitārais mezgls, ģērbtuve un atpūtas telpa. Ēku iekšienē ir pilnībā automatizēta šķidrās barības padeve no barības sagatavošanas mezgla tieši cūku barotavās (silēs) atbilstoši ieprogrammētajam daudzumam un atbilstoši barības receptei.

Nobarojamo cūku novietnes netiek apsildītas, kā arī tajās nav ierīkotas dzesēšanas sistēmas. Uzņēmumā ir uzstādīta automātiskā SKOV ventilācijas un klimata kontroles sistēma, kas kontrolē

cūkām labvēlīgu mikroklīmatu – tīru gaisu, optimālu temperatūru un vēlamo mitrumu. Kūts sienās ierīkoti gaisa pieplūdes vārsti un jumtā – nosūces gaisa ventilatori .

Pazemes ūdens ieguvei tiek izmantoti divi pazemes ūdens ieguves urbumi, kas atrodas uzņēmuma teritorijā. Artēziskie urbumi ierīkoti 2011. gadā, un rekomendējamais ekspluatācijas debīts ir 4,0 l/s katram urbumam. Kopējais urbumu debīts ir līdz 691,2 m³/dnn un 252 288 m³/gadā. Pazemes ūdens no urbumiem bez papildus sagatavošanas ar sūkņu palīdzību pa cauruļvadiem tiek nepārtraukti piegādāts līdz dzirdnēm (zema spiediena nipeļiem) katrā aizgaldā. Ūdensapgādes sistēma ir labā tehniskā stāvoklī un paredzams, ka ūdens patēriņš nepārsniegs esošo ūdens apgādes urbumu kopējo debītu, tāpēc netiek paredzēta jaunu urbumu izveide vai ūdensapgādes sistēmas pārbūve.

Šķīdumslī no zemgrīdas mēsļu krātuvēm kūtīs pa plastmasas caurulēm tiek ievadīti maģistrālajā caurulē un pa to nonāk starpkrātuvē ar seperatoru, no kuras ar sūkņa palīdzību pa spiedvadu šķīdumslī tiek pārsūkņēti uz kūtsmēsļu krātuvi JS Silo System un lagūnas tipa krātuvi. Seperators atdala kūtsmēsļu cieta un šķidro frakciju (vircu), tādējādi krātuvēs neveidojas nogulsnes un vircu ir vieglāk pārsūkņēt. Sistēma ir labā tehniskā stāvoklī. Paredzētās darbības ietvaros papildus tiek plānots izbūvēt 1-2 jaunas lagūnas tipa krātuves. Detalizēta informācija par kūtsmēsļu apsaimniekošanas procesu sniegta Ziņojuma 1.4. nodaļā.

Elektroenerģiju uzņēmumā piegādā AS "Latvenergo" saskaņā ar noslēgto līgumu. Kompleksā ir uzstādīts dīzeļdegvielas ģenerators, kas var nodrošināt elektroapgādi elektroenerģijas padeves pārtraukuma gadījumā. Pārvietojami dīzeļģeneratori tiek izmantoti arī novietņu īslaicīgai apsildei pirms dzīvnieku izvietojšanas tajās. Tas tiek darīts ar mērķi, lai pēc novietnes mazgāšanas nodrošinātu jaunajiem dzīvniekiem piemērotu mikroklīmatu (mitrums, siltums).

Apkure ir tikai caurlaides ēkā un sadzīves telpās. Sadzīves telpu apkurei izmanto elektrības sildītājus. Caurlaides ēkā uzstādīts malkas apkures katls Grobiņa SC 120S ar jaudu 0,120 MW. Nepieciešamais malkas apjoms vienai apkures sezonai ir apmēram 20 m³.

Piebraukšana cūku audzēšanas kompleksam ir nodrošināta no valsts vietējā autoceļa V1121 (Čiekuri – Īle) un pašvaldības autoceļa Nr. 502 "V1128 – Grauči – V1121".

1.1.3. Esošā SIA "Latvi Dan Agro" cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" darbības apraksts

Esošā Kompleksa darbības apraksts, darbības raksturlielumi, tehnoloģiskie risinājumi un apjomi, tehnoloģiskās shēmas, tajā skaitā informācija par (ietverot arī informāciju par apjomiem) izejvielu un dabas resursu izmantošanu, arī dezinfekcijas līdzekļu izmantošanu, notekūdeņiem, emisijām, atkritumu rašanos/utilizāciju.

SIA "Latvi Dan Agro" (iepriekš SIA "Baltic Breeders") cūku audzēšanas kompleksam "Avoti" 2012. gada 8. martā ir izsniegta A kategorijas piesārņojošās darbības atļauja Nr. JE12IA0002 (turpmāk – Atļauja) ar grozījumiem (27.02.2018. lēmums Nr. JE18VL0015, 17.07.2017. lēmums Nr. JE17VL0075, 21.12.2016. lēmums Nr. JE16VL0145, 24.03.2016. lēmums Nr. JE16VL0017, 30.10.2015. lēmums Nr. JE15VL0100, 20.02.2015. lēmums Nr. JE15VL0015, 11.08.2014. lēmums Nr. JE14VL0062, 05.03.2014. lēmums Nr. JE14VL0011). Uzņēmuma SIA "Latvi Dan Agro" cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" galvenais darbības virziens ir intensīva cūku audzēšana ar kopējo

cūku skaitu 15 953 vienā cūku nobarošanas ciklā vai 63 800 cūku vienā nobarošanas gadā, atbilstoši cūku labturības prasībām.

Dzīvnieku aprites cikls kompleksā ir sekojošs: tiek iepirkti sivēni ar dzīvsvaru līdz 30 kg, kurus audzē līdz 100 kg dzīvsvaram un tad pārdod Latvijas gaļas pārstrādes uzņēmumiem. Vispirms aizpilda vienu ar starpsienu norobežoto novietnes pusi ar dzīvniekiem, pēc divām nedēļām aizpilda otro novietnes pusi. Attiecīgi pēc trīs mēnešiem izaudzētos dzīvniekus pārdod. Novietnes norobežoto daļu izmazgā, dezinficē, kaļķo un ievieto nākamo partiju.

1.2. tabula. Esošie dzīvnieku audzēšanas apjomi

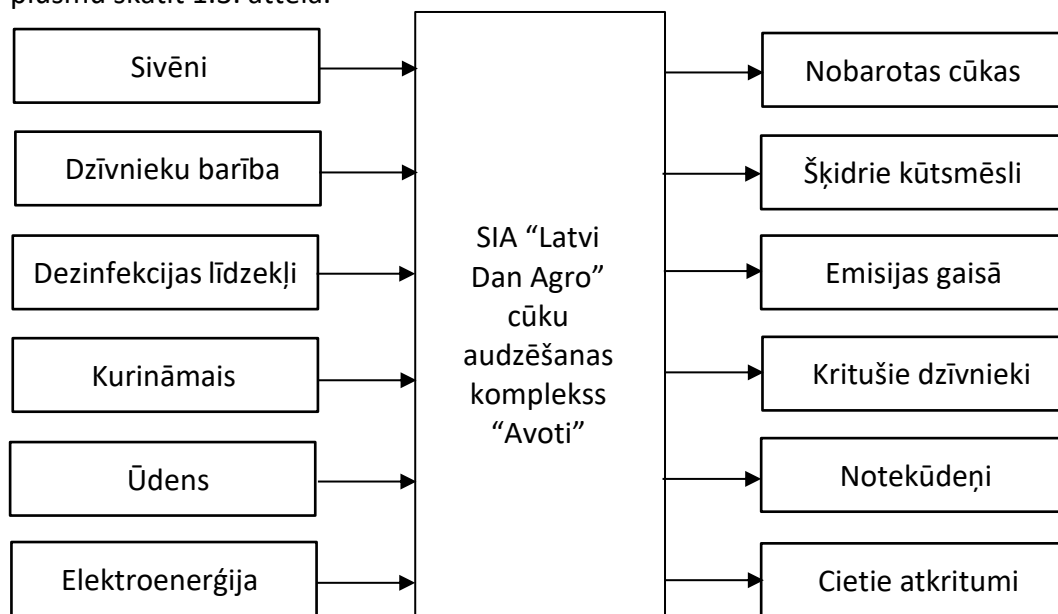
Novietnes Nr.	Novietnē turēto dzīvnieku grupa	Dzīvnieku vietu skaits	Dzīvnieku audzēšanas/ aprites cikli gadā	Izaudzēto dzīvnieku skaits gadā
9A	Nobarojamās cūkas	2 040	4	8 160
9B	Nobarojamās cūkas	1 072	4	4 288
9C	Nobarojamās cūkas	2 304	4	9 216
9D	Nobarojamās cūkas	2 040	4	8 160
16	Nobarojamās cūkas	2 604	4	10 416
1	Atšķirtie sivēni (līdz 30 kg)	2 393	4	9 572
2A	Nobarojamās cūkas	2 850	4	11 400
10	Nobarojamās cūkas	650	4	2 600
	Kopā:	15 953		63 812

Kopš 2013. gada iepirkto graudu un citu izejvielu uzglabāšana un sausās barības sagatavošana notiek kompleksa "Avoti" teritorijā un uz vietas izbūvētajās dzirnavās. Graudu pieņemšanu var nodrošināt ar jaudu līdz 120 t/h, pie dzirnavu ēkas ārpusē atrodas 3 graudu uzglabāšanas torņi ar ietilpību 2000 tonnas katrs. 6 bunkuri ar ietilpību 30 tonnas katrs šobrīd atrodas vienā slēgtā telpā zem jumta, šie bunkuri tiek izmantoti citu izejvielu uzglabāšanai. Graudu un citu izejvielu malšana notiek dzirnavās ar jaudu līdz 30 t/h. Graudi no pieņemšanas caur priekštīrītāju ar transportieri pa caurulēm tiek padoti uz graudu uzglabāšanas torņiem un no torņiem pēc vajadzības atpakaļ uz dzirnavām, kur graudi tiek samalti un mikserī tiek sajaukti kopā ar nepieciešamajām barības piedevām, minerāliem. Tālāk no dzirnavām gatavā sausā barība pa transportieri tiek padota tālāk uz barības sagatavošanas mezglu, kur nokļūst maisīšanas katlos, kur tiek sajaukta ar ūdeni un ar sūkņa palīdzību tiek sūknēta uz cūku novietnēm uz dzīvnieku barotavām.

Cūku novietņu mazgāšana tiek veikta ar augstspiediena mazgāšanas iekārtām. Dzīvnieku telpu tīrīšanas un dezinfekcijas līdzekļi, atbilstoši to pavaddokumentiem, nesatur dabai kaitīgas vielas. Tie tiek pielietoti kopā ar mazgājamo ūdeni. Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni intensīvai cūku audzēšanai pieļauj, ka šis ūdens tālāk nonāk uz lauksaimniecībā izmantojamiem laukiem, jo dezinfekcijas un mazgājamo līdzekļu saturs šķīdumā ir nenozīmīgs.

Informāciju par SIA "Latvi Dan Agro" cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" esošās darbības apjomu, dabas resursu izmantošanu un saražoto produkcijas apjomu skatīt 1.1.5., 1.7., 1.8. un 1.9. nodaļā. Savukārt, radīto emisiju, notekūdeņu un atkritumu raksturojums sniegts 1.10., 1.12. un 1.15. nodaļā.

Uzņēmuma darbības procesos galvenās izmantotās izejvielas ir dzīvnieku barība, graudi, ūdens un malka. Dzīvnieku turēšanas un audzēšanas rezultātā rodas notekūdeņi, šķīdriemēslī, cietie atkritumi un emisijas gaisā, t.sk. smakas. Vispārējo kompleksa darbības shēmu un ražošanas plūsmu skatīt 1.3. attēlā.



1.3. attēls. Vispārējā ražošanas plūsmu shēma cūku audzēšanas kompleksā "Avoti"

Uzņēmumam izsniegtajā A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujā norādītais gadā saražotais šķīdriemēslu apjoms ir 29 077 t/gadā, no kā 1 000 m³ ir mazgāšanas ūdeņi. Ņemot vērā, ka pieļaujamais kūtsmēsļu uzglabāšanas laiks ir 8 mēneši, tad, saskaņā ar atļaujā norādītajiem aprēķiniem, kūtsmēsļu uzglabāšanai nepieciešamais krātuvju tilpums ir 19 384,67 m³. Atbilstoši lēmumam Nr. JE14VL0011 par grozījumiem uzņēmuma A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujā kompleksā "Avoti" ir 10 000 m³ liela lagūnas tipa šķīdriemēslu krātuve, 1 246 m³ liela kūtsmēsļu krātuve JS Silo System, kūtsmēsļu starpkrātuve ar separatoru, kuras tilpums ir 500 m³ un 5 000 m³ liela kūtsmēsļu krātuve "Vētras", astoņas zemgrīdas kūtsmēsļu krātuves ar kopējo tilpumu 6 339 m³, kā arī starpaka.. Rezumējoši kompleksā esošā krātuvju, t.sk. zemgrīdas krātuvju, kopējā ietilpība ir 23 085 m³, kas ir pietiekoši kompleksa darbības 8 mēnešu laikā radīto kūtsmēsļu uzglabāšanai. Vienlaikus norādāms, ka tilpums bez zemgrīdas krātuvēm ir 23 085 m³. Tā kā reālais novietņu aizpildījums nesasniedz atļaujā noteikto (skat. 1.3. tabulu), tad arī faktiskais šķīdriemēslu daudzums ir mazāks par atļauto (skat. 1.4. tabulu).

1.3. tabula. Faktiskais dzīvnieku skaits kompleksā¹

Dzīvnieku grupa	Datums						
	Atļaujā	01.01.18.	01.07.18.	01.01.19.	01.07.19.	01.01.20.	01.07.20.
Cūkas	15 953	15 144	15 458	14 624	14 602	11 952	12 755

Piezīmes:

¹ Dzīvnieku skaits atbilstoši Lauksaimniecības datu centra publiskās datu bāzes cūku skaita statistikai Auces novadā, Īles pagastā un pamatojoties uz to, ka saskaņā ar VVD izsniegtajām atļaujām citu cūku fermu Īles pagastā nav.

1.4. tabula. Faktiskais kūtsmēslu daudzums kompleksā

Dzīvnieku grupa	Saražotais šķidrmēslu daudzums t/gadā			
	Atļaujā	2018	2019	2020
Cūkas	29 077	29 057	27 735	24 958

Esošās piesārņojošās darbības veikšanai izsniegtās atļaujas galveno prasību analīze sniegta Ziņojuma 1.1.5. nodaļā.

1.1.4. Esošo tehnisko paņēmieni, organizatorisko un inženiertehnisko risinājumu raksturojums ietekmes uz vidi novēršanai

Esošo tehnisko paņēmieni, organizatorisko un inženiertehnisko risinājumu raksturojums līdzšinējās darbības radītās ietekmes uz vidi novēršanai, mazināšanai un pārvaldībai, tajā skaitā attiecībā uz emisiju gaisā un ūdenī samazināšanu, tostarp notekūdeņu rašanos un attīrīšanu, atkritumu/kritušo dzīvnieku apsaimniekošanu, smaku samazināšanas pasākumu raksturojums.

SIA "Latvi Dan Agro", īstenojot A kategorijas piesārņojošo darbību, cūku audzēšanas kompleksā "Avoti" vienlaikus nodrošina gan piesārņojošās darbības atļaujas nosacījumu izpildi, gan nozares labāko pieejamo tehnisko paņēmieni (turpmāk – LPTP) ievērošanu un ieviešanu līdzšinējās darbības radītās ietekmes uz vidi novēršanai, mazināšanai un pārvaldībai. Īstenotie tehniskie paņēmieni, organizatoriskie un inženiertehniskie risinājumi ietver:

- vides pārvaldības sistēmu,
- labu fermas apsaimniekošanu, tai skaitā racionālu resursu izmantošanu,
- dzīvnieku uztura pārvaldību,
- emisiju samazināšanu,
- smaku emisijas samazināšanu,
- atkritumu apsaimniekošanu,
- emisiju un procesa monitoringu un uzraudzību.

SIA "Latvi Dan Agro" ir izveidota uzņēmuma vadības sistēma, kas ietver arī vides aizsardzības prasību un nosacījumu izpildi visos uzņēmuma pārvaldības un darbības līmeņos. Tas nodrošina, ka uzņēmums seko līdzi A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas nosacījumu izpildei un likumdošanas prasībām vides jomā, plāno un veic darbības, lai saņemtu A kategorijas piesārņojošās darbības atļauju, izpildītu tās nosacījumus un sagatavotu atskaites par dabas resursu izmantošanu.

Uzņēmumā ir ieviesti šādi vides pārvaldības sistēmas elementi:

- darbības vadība, kas tiek nodrošināta saskaņā ar uzņēmuma organizatorisko shēmu, katra darbinieka pienākumu un atbildības sadalījumu,
- darbinieku apmācība un instruktāža, lai ikvienu darbinieku atbilstoši tā pienākumiem un atbildībai informētu un iepazīstinātu ar ražošanas procesa prasībām un nosacījumiem, kā arī pārmaiņām ražošanas procesā. Instruktāža tiek veikta pirms darbu uzsākšanas un ietver šādus jautājumus: darba uzdevumi, izmaiņas darba procesā, sasniegtie mērķi, darbības rezultāti, vides aizsardzība un gatavība ārkārtas situācijām, šķidrmēslu izvešana un izkliede u.c.,
- resursu un izejvielu, t.sk. barības, pārvaldība, nodrošinot ūdens, elektroenerģijas, kurināmā apjoma, ķīmisko vielu un produktu, barības un barības piedevu patēriņa uzskaiti, datu analīzi un nepieciešamo pasākumu plānošanu un īstenošanu resursu racionālai izmantošanai,
- atkritumu un vides piesārņojuma uzskaiti, kuras ietvaros tiek veikta radīto un nodoto nebīstamo atkritumu daudzumu uzskaiti, pamatojoties uz pavadzīmēm un grāmatvedības rēķiniem, kas tiek apkopoti attiecīgā žurnālā. Bīstamo atkritumu daudzums tiek reģistrēts atsevišķi. Atskaites par izmantotajiem dabas resursiem un radīto piesārņojumu tiek sagatavotas un iesniegtas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā,
- problēmu (arī sūdzību) dokumentēšana un analīze, nodrošinot SIA "Latvi Dan Agro" darbinieku pieļauto un pamanīto kļūdu, trešo pušu neatļautas darbības un tehnisku problēmu fiksēšanu un analīzi. Uzņēmums apkopo arī ārējo pušu sūdzības (mutiskas, telefoniskas, pa e-pastu vai vēstules). Uz ārējo pušu rakstiskām sūdzībām atbildes tiek sagatavotas un nosūtītas ne vēlāk kā 14 dienu laikā pēc saņemšanas,
- pašvaldības, vides institūciju un sabiedrības informēšana, nodrošinot regulāru saikni ar ārējām ieinteresētajām pusēm, piemēram, apkārtējo māju iedzīvotājus un sabiedrību.

Informācija par pasākumiem dzīvnieku uztura pārvaldībai sniegta šī ziņojuma 1.3. nodaļā, notekūdeņu raksturojums – 1.10. nodaļā.

SIA "Latvi Dan Agro" nodrošina kompleksa "Avoti" darbības rezultātā radušos atkritumu apsaimniekošanu atbilstoši to klasei un bīstamībai. Atkritumu uzglabāšanas, apstrādes un utilizācijas pasākumi raksturoti šī ziņojuma 1.14. un 1.15. nodaļās.

Atbilstoši A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas nosacījumiem, SIA "Latvi Dan Agro" nodrošina emisiju un procesu, kas tieši un netieši saistīti ar cūku audzēšanu, uzraudzību un monitoringu (skat. 1.1.5. nodaļu).

1.1.5. Esošās piesārņojošās darbības veikšanai izsniegtās atļaujas galveno prasību analīze

Esošās piesārņojošās darbības veikšanai izsniegtās Atļaujas un galveno prasību, tostarp uzraudzībai un mērījumiem izpildes analīze.

Uzņēmuma SIA "Latvi Dan Agro" cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" galvenais darbības virziens ir intensīva cūku audzēšana ar kopējo cūku skaitu 15 953 vienā cūku nobarošanas ciklā vai 63 800 cūku vienā nobarošanas gadā, atbilstoši cūku labturības prasībām. Citas kompleksā veiktās darbības un to apjomi, kam izsniegta atļauja, ir:

- pazemes ūdens ieguvei līdz 89 100 m³/gadā;
- cūku šķidro kūtsmēslu ražošanai līdz 29 077 t/gadā;
- šķidro kūtsmēslu nodošanai zemes mēslošanai saskaņā ar noslēgtiem līgumiem;
- sadedzināšanas iekārtas ar malkas apkuri darbināšanai ar jaudu 0,12 MW;
- sadzīves notekūdeņu savākšanai un uzkrāšanai hidroizolētās krājakās.

• Ūdens

Pazemes ūdens ieguvei tiek izmantoti divi pazemes ūdens ieguves urbumi - "Ceļmalnieku teļu kūts" urbums Nr. 1 (LVĢMC Nr.14957) un "Ceļmalnieku teļu kūts" urbums Nr. 2 (LVĢMC Nr.14958). Artēziskie urbumi ierīkoti 2011. gadā un atrodas uzņēmuma teritorijā. Rekomendējamais ekspluatācijas debīts ir 4,0 l/s katram urbumam jeb 345,6 m³/diennaktī.

Dzeramā ūdens kvalitātes parametriem jāatbilst 2017. gada 14. novembra noteikumu Nr. 671 "Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība" 1. pielikumā apkopotajām robežvērtībām. SIA "Latvi Dan Agro" katru gadu atļaujā noteiktajā termiņā sagatavo un iesniedz valsts statistikas pārskatu "Nr. 2-Ūdens". Saskaņā ar monitoringa datiem faktiskais ūdens patēriņš ir būtiski mazāks par atļauto (skat. 1.19. tabulu).

• Enerģija

Siltumenerģijas ražošanu nodrošina apkures katls Grobiņa SC 120S ar jaudu 0,120 MW. Atbilstoši piesārņojošās darbības atļaujas nosacījumiem siltumenerģijas ražošanai tiek izmantota malka (gada laikā 20 m³).

• Izejmateriāli un palīgmateriāli

Kurināmā, ķīmisko vielu un maisījumu uzglabāšana un uzskaitē tiek nodrošināta saskaņā ar piesārņojošās darbības atļaujas nosacījumiem.

SIA "Latvi Dan Agro" atļaujā ir norādīts, ka uzņēmums iepērk benzīnu tādām saimnieciskām vajadzībām kā pļaujmašīnai un krūmgriezim, patēriņš līdz 1 000 litriem gadā. Tas tiek uzglabāts 20 litru tvertnēs uzņēmuma noliktavā. Uzņēmuma teritorijā tiek uzglabāta dīzeļdegviela līdz 6 tonnām. Degvielas uzpildes punkts pieder un to apsaimnieko SIA "Latvi Dan Agro". Plānots, ka dīzeļdegvielas patēriņš pieaugs līdz 50 tonnām gadā, savukārt pagaidu uzglabāšanas apjoms nemainīsies.

Saskaņā ar uzskaites datiem faktiskais barības patēriņš ir vidēji līdz 13 968 t/gadā, kas nedaudz pārsniedz atļaujā noteikto daudzumu.

Atļaujā ar grozījumiem ir paredzēta dezinfekcijas un tīrīšanas līdzekļu izmantošana (kopējais apjoms 0,3 t). Šobrīd kā dezinfekcijas līdzeklis tiek izmantots Kickstart un AGACID FF.

- **Emisijas no punktveida avotiem**

Pamatojoties uz statistikas pārskatos "Nr. 2-Gaiss" sniegto informāciju par laika periodu no atļaujas izsniegšanas brīža, SIA "Latvi Dan Agro" cūku audzēšanas kompleksam "Avoti" netika fiksēti atļaujā noteikto emisiju limitu pārsniegumi.

- **Smakas**

Saskaņā ar smaku sūdzību reģistru, sūdzības par traucējošu smaku no SIA "Latvi Dan Agro" cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" ir saņemtas 2014. un 2016. gadā, bet tās ir vērtētas kā nepamatotas. Veicot smaku koncentrāciju un emisijas plūsmas ātruma mērījumus emisijas avotos, netika konstatēti pārsniegumi MK 25.11.2014. noteikumos Nr. 724 "Noteikumi par piesārņojošās darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos" noteikto smakas mērķlielumu un uzņēmumam noteiktos smaku emisijas limitus.

- **Notekūdeņi**

Saskaņā ar piesārņojošās darbības atļaujas nosacījumiem SIA "Latvi Dan Agro" kompleksā "Avoti" mazgāšanas notekūdeņus no novietnēm novada uz šķidrmēslu krātuvēm. Savukārt sadzīves notekūdeņi tiek savākti un novadīti esošajā kanalizācijas sistēmā - hidroizolētajos krājrezervuāros un izvesti pēc vajadzības uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām saskaņā ar savstarpēji noslēgtu līgumu ar notekūdeņu apsaimniekošanas uzņēmumu.

Lietus notekūdeņi tiek savākti un novadīti lietus ūdens savākšanas sistēmā ar izplūdi Kalvas grāvī un starp novietņu ēkām izbūvētajos lietus ūdens kolektoros – infiltrācijas akās.

- **Atkritumi**

Atkritumu apsaimniekošana SIA "Latvi Dan Agro" kompleksā "Avoti" tiek nodrošināta atbilstoši piesārņojošās darbības atļaujas prasībām. Uzņēmums ir noslēdzis līgumus par atkritumu apsaimniekošanu ar atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem, kas atbilst normatīvo aktu par atkritumu apsaimniekošanu prasībām. Detalizētāka informācija par atkritumiem ir sniegta Ziņojuma 1.4., 1.14. un 1.15. sadaļā.

- **Troksnis**

Atļaujā iekļauts nosacījums nepārsniegt Ministru kabineta noteiktos vides trokšņa robežlielumus. Saskaņā ar pieejamo informāciju nav saņemtas sūdzības no iedzīvotājiem par trokšņu traucējumiem no SIA "Latvi Dan Agro" darbības kompleksā "Avoti".

- **Prasības augsnes, grunts, kā arī pazemes ūdeņu aizsardzībai**

Nobarojamo cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" teritorijā ierīkoti 3 gruntsūdens novērošanas urbumi. Gruntsūdens paraugos izpētes urbumos vienu reizi gadā tiek laboratoriski analizēti sekojoši fizikālie un ķīmiskie parametri: bioloģiskais (BSP₅) un ķīmiskais (ĶSP) skābekļa patēriņš, slāpekļa savienojumi (NH₄⁺, NO₂⁻, NO₃⁻), sēra savienojumi (SO₄²⁻), kopējais fosfors (P_{kop}) un kopējais slāpeklis (N_{kop}). Rezultātu izvērtējums ir sniegts 2.6. nodaļā.

- **Citas darbības**

Saskaņā ar Būvniecības valsts kontroles biroja uzturēto Būvniecības informācijas sistēmu zemes vienībās ar kadastra apzīmējumiem Nr. 4664 002 0093, 4664 002 0211, 4664 002 0234, 4664 002 0363 un 4664 002 0365 uz 30.12.2020. nav reģistrētas būvniecības lietas, savukārt zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu Nr. 4664 002 0236 uz 30.12.2020. reģistrēta 1 būvniecības lieta ar lietas Nr. BIS-BL-349750-555 par ārējās elektroapgādes pārbūvi, šobrīd uzsākta būvdarbu uzsākšanas nosacījumu izpilde.

1.1.6. Līdzšinējās problēmsituācijas

Līdzšinējās problēmas un problēmsituācijas vides aizsardzības un esošās darbības radīto traucējumu aspektā. Sabiedrības pārstāvju sūdzības, ja tādas saņemtas, to analīze.

Valsts vides dienesta Zemgales reģionālā vides pārvalde 2021. gada 4. janvāra vēstulē Nr. 14.3/12/ZE/2021 (skat. 3. pielikumu) sniedza informāciju, ka sūdzības par kompleksa "Avoti" darbību 2020. gadā pārvaldē nav saņemtas (pēdējā 01.12.2019. Pārvaldē saņemtā sūdzība par smaku traucējumiem bija nepamatota). Ierosinātāja reģistrē visas saņemtās sūdzības tam paredzētā uzskaites veidlapā.

Pārvaldes 02.04.2019. ziņojumā pār pārbaudes rezultātiem Nr. 730-021/219 neatbilstības nav konstatētas, savukārt 01.06.2020. ziņojumā pār pārbaudes rezultātiem Nr. 048-37/2020 norādīts, ka kopējais slāpeklis (N_{kop}) daudzums gruntsūdens novērošanās akās Nr. 2 un Nr. 3 pārsniedz MK 12.03.2002. noteikumu Nr. 118 "Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti" 10. pielikuma 1. tabulā noteikto mērķlielumu 3 mg/l un ĶSP daudzums gruntsūdens novērošanās akā Nr. 3 pārsniedz noteikto mērķlielumu 40 mg/l (skat. Ziņojuma 2.6. nodaļu).

Sākotnējā sabiedriskajā apspriešanā neizskanēja informācija no tuvākās apkārtnes iedzīvotājiem par problēmsituācijām saistībā ar SIA "Latvi Dan Agro" darbību.

Pārvalde 27.02.2018. pieņēma lēmumu Nr. JE18VL0015 par A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr. JE12IA0002 pārreģistrāciju uz SIA "Latvi Dan Agro", jo veikta uzņēmumu reorganizācija un operatora maiņa (iepriekšējais operators – SIA "Baltic Breeders"). Norādāms, ka no 2015. līdz 2017. gadam, kad operators vēl bija SIA "Baltic Breeders", kompleksā "Avoti" tika veikts smaku monitorings, lai pārliecinātos, ka tiek ievēroti atļaujā noteiktie smaku emisijas limiti un netiek pārsniegts smakas mērķlielums teritorijās, kurās vērtē atbilstību MK 25.11.2014. noteikumu Nr. 724 "Noteikumi par piesārņojošās darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos" prasībām.

1.2. Paredzētās darbības būtības apraksts un raksturlielumi

1.2.1. Kompleksa pārbūves un paredzēto darbību raksturojums, ietverot informāciju par galvenajiem tehnoloģiskajiem procesiem

Kompleksa pārbūves/rekonstrukcijas un paredzēto darbību raksturojums, plānotās izmaiņas esošajā darbībā, ietverot informāciju par galvenajiem tehnoloģiskajiem procesiem, tehnoloģiskajām shēmām, darbības raksturlielumiem un izmaiņām tajās. Ražošanas cikls. Informācija sniedzama gan raksturojot paredzēto darbību (kā izmaiņas esošā darbībā), gan raksturojot tās galvenos tehnoloģiskos procesus un raksturlielumus summāri ar līdzšinējo darbību, ietverot dažādu cūku grupu veidus, skaitu un iespējamās variācijas.

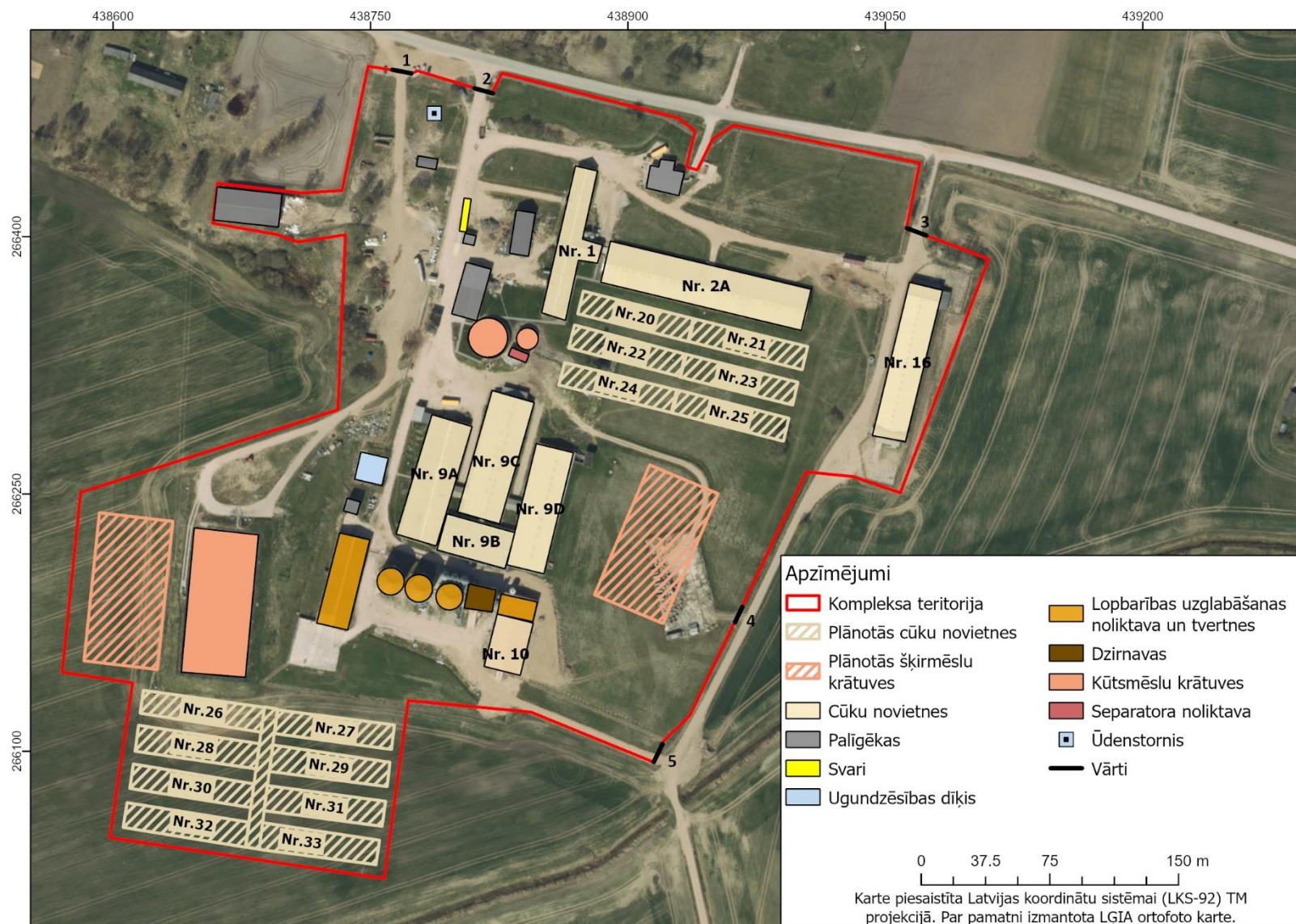
Cūku audzēšanas kompleksā "Avoti" paredzētas izmaiņas dzīvnieku turēšanas vietu skaitā, kūtsmēslu apsaimniekošanā un jaunu objektu būvē. Paredzētas šādas izmaiņas jau esošo procesu ietvaros:

- Kompleksa iežogotās teritorijas paplašināšana līdz 14,6 ha,
- 11 jaunu dzīvnieku novietņu izbūve, 3 no tām būs sadalītas divās daļās,
- Slēgtas galerijas izbūve, kas savienos novietnes Nr. 26-33,
- Divu jaunu lagūnas tipa šķidrmēslu krātuvju izbūve,
- Cūku turēšanas vietu skaita palielināšana līdz 24 000 vietām nobarojamām cūkām un 6000 vietām atšķirtajiem sivēniem.

Tāpat tiek apskatīti tehnoloģiskie nosacījumi šķidrmēslu izkliešanai, izmantojot kādu no paņēmieniem vai to kombināciju:

- Jaunas šķidrmēslu izkļiedes sistēmas ierīkošana, kur tie tiks izkļiedēti ar Agrometer SDS 7000 vai līdzvērtīgu traktortehniku,
- Nelabvēlīgos laika apstākļos šķidrmēslu paskābināšana ar sērskābi.

Plānotās izmaiņas attēlotas 1.4. attēlā.



1.4. attēls. Cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" plānotās situācijas plāns

Informācija par dzīvnieku turēšanas vietu un dzīvnieku vienību skaita izmaiņām apkopota 1.5. tabulā. Dzīvnieku vienību aprēķinam izmantoti MK 23.12.2014. noteikumu Nr. 834 "Prasības ūdens, augsnes un gaisa aizsardzībai no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma" 1. pielikuma tabulā dotās dzīvnieku vienības.

1.5. tabula. Dzīvnieku turēšanas vietu un vienību skaita izmaiņas

Dzīvnieku kategorija	Esošā situācija				
	Dzīvnieku vietu skaits	Audzēšanas cikli gadā	Izaudzēto dzīvnieku skaits gadā	Dzīvnieku vienības atbilstoši MK Noteikumiem Nr. 834	Dzīvnieku vienības
Atšķirtie sivēni (līdz 30 kg)	2 393	16	38 288	0,112	268
Nobarojamās cūkas	13 560	4	54 240	0,12	1 627,2
Kopā:	15 953		63 812		1 895,2
Pēc paredzētās darbības īstenošanas					
Atšķirtie sivēni (līdz 30 kg)	6 000	16	96 000	0,112	672
Nobarojamās cūkas	24 000	4	96 000	0,12	2 880
Kopā:	30 000		192 000		3 552

Lai nodrošinātu plānoto dzīvnieku turēšanas vietu skaitu, paredzēts būvēt 11 jaunas novietnes, no kurām trīs būs sadalītas divās daļās – attiecīgi atšķirtajiem sivēniem un nobarojamajām cūkām. To apjoms redzams 1.6. tabulā. Esošo novietņu stāvoklis redzams 1.1. tabulā.

1.6. tabula. Plānoto novietņu izmantošana

Novietnes Nr.	Dzīvnieku grupa	Dzīvnieku vietu skaits	Dzīvnieku vienības	Lietderīgā platība, m ²	Platība uz 1 dzīvnieku, m ²	Nepieciešamā platība atbilstoši MK Noteikumiem Nr. 743	Zemgrīdas krātuvju ietilpība, m ³
20	Atšķirtie sivēni (līdz 30 kg)	1207	135,2	931,1	0,77	0,30	560
21	Nobarojamās cūkas	950	114	931,2	0,98	0,65	560
22	Atšķirtie sivēni (līdz 30 kg)	1200	134,4	931,1	0,78	0,30	560
23	Nobarojamās cūkas	950	114	931,2	0,98	0,65	560
24	Atšķirtie sivēni (līdz 30 kg)	1200	134,4	931,1	0,78	0,30	560
25	Nobarojamās cūkas	950	114	931,2	0,98	0,65	560

Novietnes Nr.	Dzīvnieku grupa	Dzīvnieku vietu skaits	Dzīvnieku vienības	Lietderīgā platība, m ²	Platība uz 1 dzīvnieku, m ²	Nepieciešamā platība atbilstoši MK Noteikumiem Nr. 743	Zemgrīdas krātuvju ietilpība, m ³
26	Nobarojamās cūkas	950	114	956,6	1	0,65	574
27	Nobarojamās cūkas	950	114	929,1	0,98	0,65	557
28	Nobarojamās cūkas	950	114	956,6	1	0,65	574
29	Nobarojamās cūkas	950	114	929,1	0,98	0,65	557
30	Nobarojamās cūkas	950	114	956,6	1	0,65	574
31	Nobarojamās cūkas	950	114	929,1	0,98	0,65	557
32	Nobarojamās cūkas	950	114	956,6	1	0,65	574
33	Nobarojamās cūkas	940	112,8	929,1	0,99	0,65	557
	Kopā:	14 047					7 884

Lietderīgā platība uz vienu dzīvnieku atbilst dzīvnieku labturības prasībām, kas noteiktas MK 07.07.2009. noteikumos Nr. 743 "Cūku labturības prasības".

Jaunbūvējamās novietnēs paredzēti šādi tehniskie risinājumi:

- visas novietnes tiks aprīkotas ar nipeļu dzirdināšanas sistēmām,
- dzīvnieku ēdināšanai izmantos šķidro barību,
- gaisa pieplūde pa gala sienu un izplūde uz novietnes jumta.

Realizējot paredzēto darbību, cūku audzēšanas kompleksā tiks īstenoti tādi paši tehnoloģiskie procesi kā pirms pārbūves:

- cūku audzēšana,
- dzīvnieku barības sagatavošana un dzīvnieku barošana un dzirdināšana,
- šķīdumslu apsaimniekošana.

Informācija par šādiem aspektiem, kas raksturo paredzētās darbības apjomu un izmaiņas atļautajā darbībā, sniegta attiecīgajās ziņojuma nodaļās, resp.:

- par barības sagatavošanu un padošanu, tās sastāvu un apjomiem Ziņojuma 1.3. nodaļā,
- par šķīdumslu apjomiem, uzglabāšanu un apsaimniekošanu Ziņojuma 1.4. nodaļā,
- par izmaiņām inženierkomunikāciju tīklos Ziņojuma 1.6. nodaļā,
- par energoresursu un siltuma patēriņu Ziņojuma 1.7. nodaļā,
- par dzesēšanas sistēmām Ziņojuma 1.8. nodaļā,
- par nepieciešamo ūdens daudzumu un tā izmantošanu Ziņojuma 1.9. nodaļā,

- par cūku novietnēs un kompleksā kopumā plānotajiem tehniskajiem risinājumiem un to atbilstību nozares labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem Ziņojuma 1.2.5. nodaļā.

1.2.2. Paredzētās darbības saistība ar citām esošām un paredzētām darbībām

Paredzētās darbības saistība ar citām esošām vai paredzētajām darbībām, tostarp saistīto darbību raksturojums visā ražošanas ciklā, tajā skaitā siltumenerģijas ražošana, kritušo dzīvnieku apsaimniekošana, cūku mēslu apsaimniekošana u.c. un paredzētās darbības ietekme uz šādu darbību realizāciju vai realizācijas nosacījumu izpildi.

Gan ar pašreizējo cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" darbību, gan paredzēto darbību tieši ir saistīta graudu pieņemšanas un barības sagatavošanas sistēma. Uzņēmums paredz palielināt pieņemto graudu apjomu līdz 23 400 t/gadā.

Saistībā ar lielāku šķīdāmēslu apjomu plānots, ka palielināsies separatora darbības laiks (plašāks separatora darbības apraksts sniegts 1.4.3. nodaļā) un tiks izveidotas 2 jaunas lagūnas tipa šķīdāmēslu krātuves. Lai mazinātu šķīdāmēslu apsaimniekošanas ietekmi uz apkārtējo vidi, t.sk. smaku izplatību šķīdāmēslu izvešanas laikā, uzņēmums kā vienu no risinājumiem apskata pazemes cauruļvadu izbūvi līdz tuvākajiem izkļiedes laukiem (skat. 1.7.1. attēlu). Tādā veidā šķīdāmēslus pa tiešo iesūknē Agrometer SDS 7000 vai līdzvērtīgā traktortehnikā, kas veic to izkļiedi, un nav nepieciešams izmantot traktorcisternas, kas šķīdāmēslus pieved no kompleksa. Pazemes cauruļvadu vietā iespējams izmantot arī uztinamo cauruļvadu ierīci. Papildu risinājums ir veikt šķīdāmēslu paskābināšanu, pievienojot sērskābi, nelabvēlīgu laikapstākļu gadījumā pirms izkļiedes uz lauka. Sērskābes uzglabāšana uz vietas kompleksā nav plānota. Šķīdāmēslu cietā frakcija tiks nodota SIA "Latvi Dan Agro" kompleksa "Ošlejas" biogāzes iekārtai, kā arī meklēti citi apsaimniekošanas veidi (piemēram, nodot zemnieku saimniecībām).

Dīzeļdegvielas uzpildes punkts (turpmāk – DUP) sastāv no divām tvertnēm, vienā atradīsies dīzeļdegviela – kurināmais, bet otrā – degviela. Vienā tvertnē var uzglabāt aptuveni 3 tonnas dīzeļdegvielas. Tvertnes atrodas palīgēkā pie JS Silo System krātuves. Ņemot vērā, ka līdz ar kompleksa paplašināšanu arī iekšējās tehnikas vienības strādās vairāk, kā arī novietņu žāvēšanai un uzsildīšanai būs nepieciešams vairāk siltuma dīzeļdegvielas patēriņš pieaugs līdz 50 t/gadā. SIA "Lauku Agro" transports, t.sk., traktorcisternas, biodrošības apsvērumu dēļ neuzpilda degvielu cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" teritorijā esošajā DUP. SIA "Lauku Agro" ir izsniegta atļauja B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr. JE14IB0031, t.sk., degvielas uzpildes punktam ar apgrozījumu 493 tonnas dīzeļdegvielas gadā.

1.2.3. Ražošanas procesu vadība, uzraudzība un kontrole

Ražošanas procesu vadība, uzraudzība un kontrole.

Līdz ar paredzētās darbības īstenošanu cūku audzēšanas kompleksā "Avoti", nav plānotas būtiskas izmaiņas esošajā ražošanas procesu vadības, uzraudzības un kontroles sistēmā. Jau šobrīd, lai racionāli un efektīvi nodrošinātu ražošanas procesa norisi un tā kontroli, uzņēmumā ir izveidota atbilstoša organizatoriskā struktūra. Katram uzņēmuma darbiniekam ir sava darbības pamatfunkcija un atbildība par kādu ražošanas procesu vai tā atbalsta funkcijas nodrošināšanu.

Ražošanas procesa plānošana, izejmateriālu sagāde un efektīva izmantošana

SIA "Latvi Dan Agro", lai plānotu ražošanas procesu, nodrošinātu maksimāli lietderīgu dzīvnieku turēšanas vietu skaita aizpildījumu un saražotās produkcijas realizāciju, ir izstrādāta ražošanas plānošanas sistēma. Lai nodrošinātu nepieciešamo izejvielu pieejamību, dzīvnieku audzēšanas un aprītes process tiek plānots vairākus mēnešus uz priekšu, un nepieciešamības gadījumā tas tiek koriģēts.

Regulāri tiek veikts izvērtējums, cik efektīvi ir izmantoti dažādi izejmateriāli, salīdzinot pret saražotās produkcijas apjomu un izmaksām.

Lai efektīvi izmantotu dzīvnieku barību, nodrošinātu katrai grupai nepieciešamo optimālo barības devu, piedevas un mikroelementus, cūku audzēšanas kompleksā ir izstrādātas receptes katrai dzīvnieku kategorijai. Barības patēriņš tiek kontrolēts, normējot barības padevi atkarībā no dzīvnieku kategorijas, vecuma un skaita katrā novietnē. Barības patēriņš tiek fiksēts katru dienu, un atbildīgais darbinieks katru nedēļu veic rezultātu analīzi. Tāpat tiek analizēts barības patēriņš uz dzīvnieku pieaugumu katra audzēšanas cikla laikā un beigās.

SIA "Latvi Dan Agro" veic ūdens patēriņa uzskati. Patēriņš katrā no novietnēm tiek aprēķināts, pamatojoties uz dzīvnieku kategoriju un skaitu katrā no novietnēm un atbilstošām ūdens patēriņa normām. Rezultāti tiek analizēti reizi mēnesī.

Uzņēmumā ir precīzi izstrādātas dezinfekcijas un mazgāšanas programmas, lai nodrošinātu veterinārsanitāro un biodrošības prasību ievērošanu, kā arī nodrošinātu efektīvu mazgāšanas un dezinfekcijas līdzekļu izlietošanu. Darbiniekiem, kas veic mazgāšanas un dezinfekcijas darbus, tiek izsniegtas mazgāšanas kartes, kurās ir norādīts nepieciešamais ķīmiskās vielas daudzums un koncentrācijas attiecīgo darbu veikšanai. Ķīmisko vielu patēriņš tiek analizēts reizi mēnesī. Vietās, kur tiek veikti darbi ar ķīmiskajām vielām, atrodas absorbentu komplekti (speciālas granulas vai skaidas) izlijumu savākšanai.

Energoresursu efektīva izmantošana un kontrole

Lai efektīvi izmantotu elektroenerģiju un siltumenerģiju, katrai novietnei ir izstrādātas režīmu kartes, kurās norādīts, kāds mikroklimats novietnē ir jāuztur, ņemot vērā dzīvnieku kategoriju un vecumu. Mikroklimats tiek regulēts automātiski. Kurināmā patēriņš tiek uzskaitīts un analizēts reizi mēnesī.

Jaunajās dzīvnieku novietnēs paredzēts veikt šķidrmēslu dzesēšanu, izmantojot *Klimadan* šķidrmēslu dzesēšanas sistēmu vai līdzvērtīgu alternatīvu, tādējādi samazinot amonjaka emisijas no zemgrīdas krātuvēm par vismaz 30%, kā arī vienlaikus atgūstot siltumenerģiju, kuru plānots izmantot dzīvnieku novietņu un telpu apsildei un ūdens sildīšanai.

Elektrības patēriņš tiek kontrolēts katrā no dzīvnieku novietnēm. Elektrības patēriņš tiek uzskaitīts un analizēts vienu reizi mēnesī. Uzņēmums, plānojot jaunu iekārtu un aprīkojumu iegādi un uzstādīšanu, to energoefektivitāti vienmēr ietver kā vienu no izvēles pamatkritērijiem.

Emisiju gaisā uzraudzība un kontrole

Uzņēmuma radītās emisijas gaisā tiek aprēķinātas, uzskaitītas un analizētas reizi ceturksnī.

Lai mazinātu smaku emisijas, dzīvnieku novietnēs iespēju robežās tiek uzturēts optimāls mikroklimats.

Emisiju gruntī un ūdeņos uzraudzība un kontrole

Kompleksā radušos komunālos notekūdeņus savāc hidroizolētās krājakās un izved uz Auces notekūdeņu attīrīšanas iekārtām. Novietņu mazgāšanas ūdeņi tiek novadīti šķidrmēslos un apsaimniekoti kopā ar tiem. Uzņēmuma teritorijā lietus ūdeņi no ēku jumtiem un cietā seguma tiek savākti un novadīti pa zemē ieraktu cauruli ($\varnothing 315\text{mm}$) kompleksa teritorijai tuvumā esošajā meliorācijas grāvī (Kalvas grāvis).

Gruntsūdens līmeņa un kvalitātes noteikšanai kompleksā ir ierīkoti 3 gruntsūdens novērošanas monitoringa urbumi, kuros reizi gadā veic gruntsūdens monitoringu.

Atkritumu apsaimniekošana un uzskaitē

Uzņēmuma darbības rezultātā veidojas nešķiroti sadzīves atkritumi, atkritumi, kas saistīti ar kompleksa darbības nodrošināšanu, piemēram, luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudrabu saturoši atkritumi, būvniecības atkritumi, kā arī atkritumi, kas saistīti ar uzņēmuma pamatdarbību – dzīvnieku audzēšanu, resp. atkritumi, kuru savākšanai un uzglabāšanai noteiktas īpašas prasības, lai novērstu un aizkavētu infekcijas izplatīšanos, un dzīvnieku audu atkritumi.

Kritušie dzīvnieki tiek uzglabāti speciālos, slēgtos plastmasas konteineros, kurus attiecīgais atkritumu apsaimniekotājs regulāri izved.

Bīstamie atkritumi tiek uzglabāti slēgtās, atbilstoši marķētās vietās, lai nepieļautu to nokļūšanu apkārtējā vidē. Bīstamie atkritumi tiek izvesti sadarbībā ar atbilstošu atkritumu apsaimniekotāju pēc vajadzības, bet ne retāk kā reizi gadā. Bīstamo atkritumu uzglabāšanas vietas regulāri tiek apsekotas.

Radītie atkritumi tiek uzskaitīti, un to daudzumi reizi mēnesī tiek reģistrēti attiecīgos elektroniskajos uzskaites žurnālos, kā arī vismaz 5 gadus tiek uzglabāti visi akti un rēķini par atkritumu izvešanu.

1.2.4. Paredzētās darbības iespējamās vērtētās alternatīvas

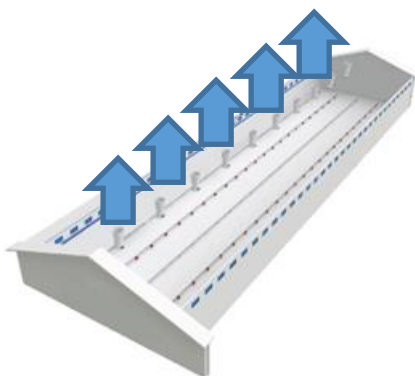
Paredzētās darbības iespējamās vērtētās alternatīvas (piemēram, saistībā ar paredzētās darbības realizāciju, tehnoloģiju, dažādu grupu cūku skaitu, atrašanās vietu, kūtsmēslu, substrāta/digestāta apsaimniekošanu), kas izvērtas kā piemērotas, ņemot vērā paredzētās darbības veidu un tā specifiskās īpašības. Vērtēto alternatīvu izvēles un iespējamības darbības vietā pamatojums, ņemot vērā arī līdzšinējo darbību darbības vietā un iespējamās attīstības risinājumus objekta apkārtnē, ievērojot arī sabiedrības izteiktos priekšlikumus.

Plānots, ka kompleksa "Avoti" pamatdarbības ietvaros tiks palielināts cūku skaits. Alternatīvas dzīvnieku kategoriju izmaiņām netiek vērtētas, jo tas būtu pretrunā uzņēmējdarbības mērķim, proti, nobarojamo cūku audzēšanai, kā arī dzīvnieku skaitu limitē esošo novietņu kapacitāte un cūku labturības prasības.

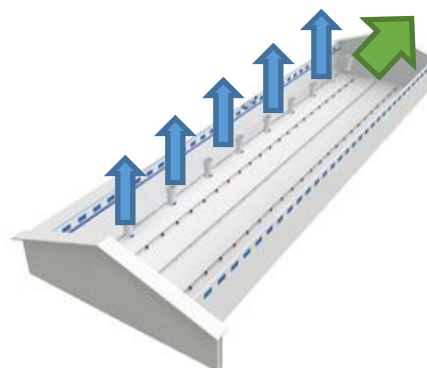
Ņemot vērā, ka paredzētās darbības ietvaros, plānota jaunu novietņu būvēšana, kā alternatīvas vērtēti ventilācijas izvadu risinājumi (skat. 1.5. attēlu):

Alternatīva A-1: ventilācijas izvadi atrodas tikai uz novietņu jumtiem,

Alternatīva A-2: ventilācijas izvadi atrodas gan uz novietņu jumtiem, gan gala sienās.



Alternatīva A-1



Alternatīva A-2

1.5. attēls. Paredzētās darbības vērtētās alternatīvas

Alternatīvu izvērtējums sniegts Ziņojuma 3.2. nodaļā.

1.2.5. Paredzēto tehnisko paņēmieni, kā arī organizatorisko un inženiertehnisko risinājumu atbilstība LPTP

Šajā nodaļā sniegts esošo un paredzēto tehnisko paņēmieni, organizatorisko un inženiertehnisko risinājumu raksturojums līdzšinējās un paredzētās darbības radītās ietekmes uz vidi novēršanai, mazināšanai un pārvaldībai, ņemot vērā labākos pieejamos tehniskos paņēmienus (LPTP). Lai raksturotu LPTP, izmantots Komisijas īstenošanas lēmums (ES) 2017/302 (2017. gada 15. februāris), ar ko saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2010/75/ES nosaka secinājumus par labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem (LPTP) attiecībā uz mājputnu vai cūku intensīvo audzēšanu.

Intensīva cūku audzēšana

Secinājumi par LPTP cūku intensīvai audzēšanai apskata šādus ražošanas procesus un darbības:

- cūku barības vielu pārvaldība,
- barības sagatavošana (smalcināšana, maisīšana un uzglabāšana),
- cūku audzēšana (turēšana),
- kūtsmēslu savākšana un uzglabāšana,
- kūtsmēslu pārstrāde,
- kūtsmēslu izkliešana,
- kritušo dzīvnieku uzglabāšana.

Secinājumos aprakstīto LPTP salīdzinājums ar uzņēmuma darbībā izmantotajiem risinājumiem sniegts 1.7. tabulā.

1.7. tabula. Cūku audzēšanas kompleksā izmantoto risinājumu salīdzinājums ar LPTP

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	SIA "Latvi Dan Agro" saimniekošanas pamatprincipi	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē, NA/nav piemērojams)
Vispārīgie LPTP secinājumi				
Vides pārvaldības sistēma (VPS)				
1.	Ieviest un ievērot vides pārvaldības sistēmu	Darbības joma (piemēram, detalizācijas līmenis) un VPS raksturs (piemēram, standartizēts vai nestandartizēts) ir saistīti ar fermas veidu, apjomu un sarežģītību, kā arī ietekmes uz vidi apmēru	Uzņēmums savā darbībā un turpmākās darbības plānošanā izmanto vides pārvaldības sistēmas elementus.	+
Labā saimniekošana				
2.	b) Personāla izglītošana un apmācība	Vispārēji piemērojams	Personāla apmācība notiek, uzsākot darbu uzņēmumā, un periodiski notiek atkārtotas apmācības.	+
	c) Sagatavot plānu ārkārtas situācijām, kā rīkoties neplānotu emisiju, avāriju un citu negadījumu situācijās	Vispārēji piemērojams	Uzņēmumā ir izstrādāts plāns rīcībai ārkārtas gadījumos un instrukcija ugunsdrošībā (skat. 1.16. nodaļu).	+
	d) Regulāri pārbaudīt, remontēt un uzturēt konstrukcijas un iekārtas (kūstmēslu krātuves, kūstmēslu sūkņi, maisītāji, ventilācijas sistēmas un temperatūras sensorus, silosu un transporta aprīkojumu	Vispārēji piemērojams	Atbilstoši iekārtu ekspluatācijas noteikumiem, tiek veikta iekārtu apkope un uzturēšana, ikdienas uzraudzība	+
	e) Uzglabāt kritušos dzīvniekus tādā veidā, lai novērstu vai samazinātu emisijas	Vispārēji piemērojams	Kritušie dzīvnieki tiek uzglabāti īslaicīgi. Tie tiek savākti speciālos konteineros un nodoti dzīvnieku atkritumproduktu apsaimniekotājam (skatīt 1.14.2. nodaļu).	+

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	SIA "Latvi Dan Agro" saimniekošanas pamatprincipi	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē, NA/nav piemērojams)
Barības vielu apsaimniekošana				
3.	a) Kopproteīna (olbaltumvielu) satura samazināšana barībā, lietojot sabalansētu uzturu un sagremojamas aminoskābes un/vai	Vispārēji piemērojams	Katrai dzīvnieku grupai ir atšķirīgs barības sastāvs, sabalansējot ēdiena saturu atbilstoši cūku audzēšanas cikla un augšanas īpatnībām. Informācija par dzīvnieku barības saturu sniegta 1.3. nodaļā.	+
	b) Daudzfāzu ēdināšana, pielāgojot uztura sastāvu konkrētām audzēšanas perioda prasībām un/vai	Vispārēji piemērojams		
	c) Kontrolējama daudzuma neaizvietojamo aminoskābju pievienošana kopproteīna (olbaltumvielu) satura samazināšanai uzturā un/vai	Piemērojamība var ierobežota, ja zema proteīna satura barības izmantošana nav ekonomiski pamatota. Sintētiskās aminoskābes neizmanto bioloģiskajā lopkopībā		
	d) Atļauto barības piedevu izmantošana, kas samazina kopējo izdalīto slāpekli	Vispārēji piemērojams		
Ar LPTP saistītie kopējie izdalītā slāpekļa līmeņi ir šādi:			Skatīt 1.4.2. nodaļu.	+
Grupa	Kopējais izdalītā slāpekļa daudzums (izdalītais N kg/dzīvnieka vieta/gadā)			
Sivēni (svars 8 – 30 kg)	1,5 – 4,0			
	Nobarojamās cūkas	7,0 – 13,0		
4.	a) Daudzfāzu barošana, pielāgojot uztura sastāvu konkrētām audzēšanas perioda prasībām	Vispārēji piemērojams	Fosfora avots ir soja un barības piedevas (monokalcijs fosfāts). Atkarībā no dzīvnieku kategorijas īpatnībām ir noteikts	+

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	SIA "Latvi Dan Agro" saimniekošanas pamatprincipi	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē, NA/nav piemērojams)
	un/vai		nepieciešamais kopējā fosfora daudzums receptūrā. Informācija par dzīvnieku barības saturu sniegta 1.3. nodaļā.	
	b) Atļauto barības piedevu izmantošana, kas samazina kopējo izdalīto fosforu (piemēram, fitāze)	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 šādi:		Skatīt 1.4.2. nodaļu.	+
	Grupa	Kopējais izdalītā fosfora daudzums (izdalītais P ₂ O ₅ kg/dzīvnieka vieta/gadā)		
	Sivēni (svars 8 – 30 kg)	1,2 – 2,2		
	Nobarojamās cūkas	3,5 – 5,4		
Efektīva ūdens izmantošana				
5.	a) Izmantotā ūdens uzskaitē	Vispārēji piemērojams	Katram urbūmam ir uzstādīts ūdens patēriņa skaitītājs, un patērētais daudzums tiek reģistrēts ūdens patēriņa žurnālā.	+
	b) Ūdens noplūdes vietu atklāšana un likvidēšana	Vispārēji piemērojams	Dzīvnieku audzēšanas process notiek nepārtrauktā personāla uzraudzībā, tāpēc noplūdes tiek atklātas tūlīt pēc to rašanās. Ūdens noplūdes maģistrālajos un sadales tīklos atklāj pēc ūdens patēriņa mērierīču rādījumiem un apsekošanas.	+
	c) Augstspiediena tīrīšanas iekārtu izmantošana dzīvnieku novietņu un iekārtu tīrīšanai	Vispārēji piemērojams	Dzīvnieku novietņu mazgāšana pēc katra cikla notiek ar augstspiediena mazgāšanas iekārtām.	+
	d) Piemērota aprīkojuma izvēle (piemēram, nipeļu dzirdinātavas, apaļās dzirdnes, ūdens siles)	Vispārēji piemērojams	Dzirdināšana notiek ar nipeļdzirdnēm.	+

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	SIA "Latvi Dan Agro" saimniekošanas pamatprincipi	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē, NA/nav piemērojams)
	atbilstoši konkrētajai dzīvnieku kategorijai, vienlaikus nodrošinot ūdens pieejamību			
	e) Dzeramo ūdens iekārtu pārbaude un (ja nepieciešams) regulāra ūdens padeves iekārtu regulēšana	Vispārēji piemērojams	Atbilst.	+
	f) Tīrīšanai izmantot nepiesārņotus lietusūdeņus	Var nebūt piemērojams esošām fermām, jo augstas izmaksas. Piemērotību ierobežo iespējamais biodrošības apdraudējums.	Izmanto ūdeni, ko iegūst no urbuma, un piemēro pasākumus ūdens patēriņa samazināšanai. Urbuma debits ir pietiekams.	NA
Emisijas no notekūdeņiem (NŪ)				
6.	a) Uzturēt piemēslotās dzīvnieku pastaigu laukumu platības pēc iespējas mazākas	Vispārēji piemērojams	Neattiecas.	NA
	b) Samazināt ūdens patēriņu	Vispārēji piemērojams	Lai samazinātu ūdens patēriņu, novietnes mazgā ar augstspiediena mazgāšanas iekārtām, dzīvniekiem izmanto nipeļa dzirdināšanu un iekārtām tiek veiktas regulāras apkopes.	+
	c) Nodalīt nepiesārņota lietusūdens plūsmu no notekūdeņiem, kam nepieciešama attīrīšana	Var nebūt piemērojams esošām fermām	Lietus notekūdeņi nesajucas ar ražošanas notekūdeņiem.	+
7.	a) Notekūdeņu novadīšana speciālā savākšanas tvertnē vai šķidrmēslu krātuvē un/vai	Vispārēji piemērojams	Novietņu mazgāšanas ūdeņi tiek novadīti šķidrmēslos.	+
	b) Notekūdeņu attīrīšana un/vai	Vispārēji piemērojams	Sadzīves notekūdeņi tiek savākti un novadīti esošajā kanalizācijas sistēmā - hidroizolētajos krājrezervuāros un izvesti pēc vajadzības uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām saskaņā ar	

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	SIA "Latvi Dan Agro" saimniekošanas pamatprincipi	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē, NA/nav piemērojams)
			savstarpēji noslēgtu līgumu ar notekūdeņu apsaimniekošanas uzņēmumu	
	c) Notekūdeņu izkliešana augsnē, piemēram, izmantojot tādas apūdeņošanas sistēmas kā smidzinātāja, izkliešana u.c.	Paņēmiena piemērojamību var ierobežot piemērotu zemju trūkums uzņēmuma tuvumā. Piemēro tikai notekūdeņiem ar pierādītu zemu piesārņojuma līmeni.	Nav piemērojams.	
Efektīva enerģijas izmantošana				
8.	a) Augstas efektivitātes apkures/dzesēšanas un ventilācijas sistēmas	Var nebūt piemērojams esošām fermām	Novietnēs ir automātiska ventilācijas un klimata kontroles sistēma.	+
	b) Apkures/dzesēšanas un ventilācijas sistēmu optimizācija un vadība, it īpaši, ja tiek izmantotas gaisa attīrīšanas sistēmas	Vispārēji piemērojams		
	c) Dzīvnieku mītnu sienu, grīdas un/vai griestu izolācija	Var netikt piemērota mītnēm ar dabisko ventilāciju. Izolācija var nebūt piemērojama esošām mītnēm konstrukcijas ierobežojumu dēļ	Slēgtas telpas ar piespiedu ventilāciju.	+
	d) Energoefektīva apgaismojuma izmantošana	Vispārēji piemērojams	Novietnēs ir uzstādītas ekonomiskas apgaismojuma spuldzes, kas pakāpeniski tiek nomainītas ar LED spuldzēm.	+

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	SIA "Latvi Dan Agro" saimniekošanas pamatprincipi	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē, NA/nav piemērojams)
	e) Siltummaiņu izmantošana. Var izmantot vienu no šādām sistēmām: 1. gaiss-gaiss 2. gaiss-ūdens 3. gaiss-zeme	Gaiss-zeme siltummaiņi ir piemērojami tikai tādā gadījumā, ja ir pieejama pietiekami liela zemes platība	Nav ekonomiski pamatots risinājums.	NA
	f) Siltumsūkņa izmantošana siltuma atgūšanai	Siltumsūkņu, kas balstīti uz ģeotermālā siltuma atgūšanu, piemērojamība ir ierobežota, ja tiek izmantotas horizontālā tipa caurules, kuru izvietojumam nepieciešama liela platība	Uzņēmums atrodas ierobežotā teritorijā, kur atbilstošas jaudas zemes siltumsūkņa uzstādīšana nav iespējama.	NA
	g) Siltuma atgūšana ar apsildāmas-dzesējamas pakaišiem klātas grīdas palīdzību ("combideck" sistēma)	Nav izmantojama cūku novietnēs. Pielietojamība ir atkarīga no iespējas uzstādīt slēgtu cirkulējošā ūdens pazemes krātuvi.	Nav ekonomiski pamatots risinājums.	NA
	h) Dabiskās ventilācijas izmantošana	Nav piemērojams mītnēm ar centralizētu ventilācijas sistēmu. Cūku fermās var nebūt piemērojams: • novietņu sistēmas bez šķidrmēslu savākšanas grīdās vai bez slēgtiem, siltinātiem aizgaldiņiem aukstā klimatā.	Visās novietnēs ir uzstādīta piespiedu ventilācijas sistēma un tiek nodrošināts mākslīgi uzturēts mikroklimats, tādēļ dabiskā ventilācija mītnēs nav piemērojama.	+
Trokšņa emisija				

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	SIA "Latvi Dan Agro" saimniekošanas pamatprincipi	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē, NA/nav piemērojams)
9.	Lai novērstu vai, ja tas nav praktiski iespējams, samazinātu trokšņu emisijas, LPTP ir ieviest un īstenot 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	Trokšņa emisijas avotu un radītās emisijas raksturojums sniegts 1.13. un 3.5. nodaļā.	+
10.	a) Nodrošināt pietiekamu attālumu starp mītnēm/fermu un jutīgiem receptoriem un/vai	Var netikt piemērots esošām mītnēm/fermām	IVN ietvaros veikta trokšņa modelēšana, kas apliecina, ka attālums ir pietiekams (skat. 3.5. nodaļu).	+
	b) Iekārtu atrašanās vieta un/vai	Attiecībā uz jau esošām mītnēm, aprīkojuma pārvietošanu, var ierobežot vietas trūkums vai pārmērīgas izmaksas	Gan esošajās novietnēs, gan jaunbūvējamās korpusa daļās ir uzstādītas barības un ūdens apgādes līnijas. Barības tvertnes atrodas kompleksa teritorijas vietā, kur nodrošināts optimālākais attālums līdz katrai no novietnēm.	
	c) Eksploatācijas pasākumi un/vai	Vispārēji piemērojams	Pasākumi, kas tiek veikti trokšņa emisiju samazināšanai: <ul style="list-style-type: none"> • dzīvnieku audzēšana un barošana notiek pie aizvērtām durvīm, • iekārtu darbība notiek pieredzējuša personāla vadībā, • izvairīšanās no trokšņainām aktivitātēm nakts stundās un nedēļas nogalēs, ja tas ir iespējams, • barības konveijeri ir uzpildīti to darbības laikā. 	
	d) Zema trokšņa līmeņa iekārtas un/vai	Vispārēji piemērojams	Mainot iekārtas, tiek ņemts vērā to trokšņa līmenis.	
	e) Trokšņa kontroles iekārtas un/vai	Piemērojamību var ierobežot sakarā ar telpu prasībām, kā arī veselības un drošības jautājumiem.	Trokšņa modelēšanas rezultāti liecina, ka nav nepieciešams uzstādīt papildus trokšņa kontroles iekārtas. Trokšņa emisijas avotu un radītās emisijas raksturojums sniegts 1.13. un 3.5. nodaļā.	

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	SIA "Latvi Dan Agro" saimniekošanas pamatprincipi	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē, NA/nav piemērojams)
		Piemērojams trokšņa absorbējošiem materiāliem, kas nodrošina efektīvu to tīrīšanu, neradot negatīvu ietekmi uz ganāmpulka higiēnu		
	f) Trokšņa samazināšana	Var nebūt vispārēji piemērojams biodrošības apsvērumu dēļ		
Putekļu emisijas				
11.	a) Samazināt putekļu veidošanos dzīvnieku novietņu iekšpusē. Šim nolūkam var tikt izmantotas šādas metodes vai to kombinācija:			
	1. Rupjāku pakaišu materiālu izmantošana (piemēram, gari salmi vai koksnes skaidas, nevis sasmalcināti salmi)	Garu salmu pakaiši nav piemērojami sistēmām ar šķidrmēslu atsevišķu savākšanu	Nav piemērojams, jo netiek izmantoti pakaiši.	
	2. Papildinot mītņi ar svaigiem pakaišiem, izmantot tehnoloģijas, kas rada mazas putekļu emisijas (piemēram, ar rokām)	Vispārēji piemērojams	Nav piemērojams.	
	3. Piemērot <i>ad libidum</i> (pēc vēlēšanās) ēdināšanu	Vispārēji piemērojams	Dzīvnieki tiek baroti pēc dzīvnieka vēlēšanās.	
	4. Izmantot mitru barību, granulēto barību vai pievienot eļļainas izejvielas vai saistvielas sausās barības sistēmās	Vispārēji piemērojams.	Barība pēc dzirnavām tiek sajaukta mikserī un tālāk kā slapjā barība tiek padota uz dzīvnieku novietnēm.	
	5. Aprīkot sausās barības glabātuves, kas tiek pneimatiski piepildītas, ar putekļu filtriem	Vispārēji piemērojams.	Esošām glabātuvēm nav ekonomiski pamatoti.	

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	SIA "Latvi Dan Agro" saimniekošanas pamatprincipi	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē, NA/nav piemērojams)
	6. Izstrādāt un ekspluatēt ventilācijas sistēmu ar nelielu plūsmas ātrumu mītnes iekšienē	Piemērojamību var ierobežot dzīvnieku labturības apsvērumi.	Automātiskā ventilācijas sistēmas kontrole atbilstoši dzīvnieku labturības prasībām.	
b) Samazināt putekļu koncentrāciju mītnes iekšienē, izmantojot vienu no šādiem paņēmieniem:				
	1. 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.	Nav piemērojams.	+
	2. Eļļas izsmidzināšana	Piemērojams tikai putnu mītnēm.	Nav piemērojams.	
	3. Jonizācija	Var nebūt piemērojams cūku mītnēs tehnisku un/vai ekonomisku iemeslu dēļ.	Nav piemērojams.	
c) Izplūdes gaisa apstrāde ar tādām gaisa attīrīšanas iekārtām kā:				
	1. Ūdens nosēdinātājs	Piemērojams tikai mītnēm ar tuneļa ventilācijas sistēmu.	Nav nepieciešams. Piesārņojuma izkliedes aprēķinu rezultāti rāda, ka uzņēmuma radītā smaku emisiju koncentrācija nepārsniedz normatīvus, ja ventilācijas izvadi tiek izvietoti uz novietņu jumtiem un šķidrmēslu krātuvēm uzstādīti jumti. Esošās un paredzētās darbības radītās emisijas raksturojums sniegts 1.12., 3.2. un 3.3. nodaļā.	+
	2. Sausais filtrs	Piemērojams tikai putnu mītnēm.		
	3. Ūdens skruberis	Šie tehniskie paņēmieni var nebūt vispārīgi piemērojami augsto izmaksu dēļ.		
	4. Slapjais skābes skruberis			
	5. Bioskruberis (vai biopiliēnfiltrs)			

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	SIA "Latvi Dan Agro" saimniekošanas pamatprincipi	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē, NA/nav piemērojams)
	6. Divpakāpju vai trīspakāpju gaisa attīrīšanas sistēma	Piemērojams tikai tām esošām mītnēm, kur tiek izmantota centralizēta ventilācijas sistēma.		
	7. Biofiltrs	Piemērojams tikai mītnēm ar šķidrmēslu savākšanas sistēmu. Nepieciešama pietiekami liela platība ārpus dzīvnieku mītnes, lai izvietotu filtru paketes. Šis tehniskais paņēmiens var nebūt vispārīgi piemērojams augsto izmaksu dēļ. Piemērojams tikai tām esošām mītnēm, kur tiek izmantota centralizēta ventilācijas sistēma.		+
Smaku emisija				
12.	Lai novērstu vai, ja tas nav praktiski iespējams, samazinātu smaku emisijas, LPTP mērķis ir izstrādāt, ieviest un regulāri pārskatīt smaku 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.	Esošie smaku izkliedes rezultāti parāda, ka papildus pasākumi nav nepieciešami. Sūdzības, ja tādas tiks saņemtas, tiks atbilstoši reģistrētas, un lemts par nepieciešamajiem papildus pasākumiem.	+
13.	a) Nodrošināt pietiekamu attālumu starp mītnēm/fermu un jutīgiem receptoriem	Var nebūt piemērots esošām mītnēm/fermām.	Smaku emisijas avotu novietojums, tuvāko receptoru atrašanās vieta un esošās/paredzētās darbības radītās emisijas raksturojums sniegts 1.12. un 3.3. nodaļā.	+

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	SIA "Latvi Dan Agro" saimniekošanas pamatprincipi	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē, NA/nav piemērojams)
	<p>un/vai</p> <p>b) Izmantot dzīvnieku turēšanas sistēmu, kurā īsteno vienu vai vairākus no šādiem principiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uzturēt dzīvniekus un virsmas sausas un tīras, • samazināt kūsmēslu emisijas virsmas laukumu no kūsmēsliem, • bieža kūsmēslu izvākšana uz ārējo krātuvi, • kūsmēslu un iekštelpu temperatūras samazināšana (piemēram, šķidrmēslu dzesēšana), • gaisa plūsmas apjoma un ātruma samazināšana virs kūsmēslu virsmas, • uzturēt pakaišus sausus un nodrošināt aerobus apstākļus. <p>un/vai</p>	<p>Iekštelpu vides temperatūras pazemināšana, gaisa plūsmas apjoma un ātruma samazināšanas piemērojamību var ierobežot dzīvnieku labturības apsvērumi.</p> <p>Kūsmēslu aizvākšana ar skalošanu nav piemērojama fermās, kas atrodas tuvu jutīgiem receptoriem.</p> <p>Piemērojamību attiecībā uz dzīvnieku novietnēm skatīt LPTP Nr. 31 un LPTP Nr. 32.</p>	<p>Dzīvnieku turēšanas sistēma iekļauj šādus paņēmienus, kas samazina smakas emisiju:</p> <ul style="list-style-type: none"> • novietnēs ir redeļu grīdas, • šķidrmēsli tiek savākti zemgrīdas krātuvēs, • novietnēs ir automātiskā ventilācijas kontroles sistēma, tiek vērtēta iespēja jaunajās dzīvnieku novietnēs veikt kūsmēslu dzesēšanu, • automātiskā ventilācijas kontrole nodrošina arī gaisa plūsmas un ātrumu regulāciju novietnē. 	<p style="text-align: center;">+</p>
	<p>c) Optimizēt izplūdes gaisa izvadīšanas apstākļus, izmantojot vienu vai vairākus no šiem paņēmieniem vai to kombināciju:</p> <ul style="list-style-type: none"> • izplūdes augstuma palielināšana (piemēram, ventilācijas izvads virs jumta līmeņa, skursteņi, 	<p>Kores ass novietošana nav piemērojama esošā putnu mītnēm</p>	<p>Izplūdes gaisa izvadīšanas apstākļi tiek uzlaboti ar šādiem paņēmieniem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • izplūdes ventilācija atrodas 1 m augstumā virs novietnes jumta (jaunās novietnes), savukārt esošajām novietnēm izplūdes augstums variē no 0,15 līdz 0,6 metriem, • ventilācijas ātrums tiek regulēts, izmantojot ventilācijas kontroli, • kompleksā neatrodas novietnes ar dabisko ventilāciju. 	<p style="text-align: center;">+</p>

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	SIA "Latvi Dan Agro" saimniekošanas pamatprincipi	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē, NA/nav piemērojams)
	<p>novirzīt gaisa izplūdi caur jumta kori, nevis sānu daļām),</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 dominējošā vēja virzienam. <p>un/vai</p>			
	<p>d) Tādu gaisa attīrīšanas sistēmu izmantošana kā:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bioskruberis (vai pilienu biofiltrs), • biofiltrs, • divpakāpju vai trīspakāpju gaisa attīrīšanas sistēma <p>un/vai</p>	<p>Šie tehniskie paņēmieni var nebūt vispārīgi piemērojami augsto izmaksu dēļ. Esošās novietnēs piemērojams tikai tad, ja ir centralizēta ventilācijas sistēma. Biofiltrs izmantojams tikai mītnēs ar šķidrmēslu savākšanas sistēmu.</p>	<p>Piesārņojuma izkļiedes aprēķinu rezultāti apliecina, ka novietņu ventilācijas izvados nav nepieciešams uzstādīt papildus gaisa attīrīšanas iekārtas. Esošās un paredzētās darbības radītās smaku emisijas raksturojums sniegts 1.12. un 3.3. nodaļā.</p>	<p style="text-align: center;">+</p>

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	SIA "Latvi Dan Agro" saimniekošanas pamatprincipi	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē, NA/nav piemērojams)
		Biofiltra uzstādīšanai nepieciešama pietiekami liela platība ārpus dzīvnieku mītnes, lai izvietotu filtru paketes.		
	e) Izmantot vienu vai vairākus no šiem kūtsmēsļu uzglabāšanas paņēmieniem vai to kombināciju:			
	1. Šķidrmēsļu vai cieto kūtsmēsļu pārklāšana to glabāšanas laikā	Šķidrmēsļiem – skatīt piemērojamību LPTP Nr. 16. Cietajiem kūtsmēsļiem – skatīt piemērojamību LPTP Nr. 14.	Šķidrmēsļu krātuvei "Vētras" ir uzstādīts stacionārs jumts, JS Silo System krātuvei – peldošais slānis, starpkrātuvei – stacionārs jumts, esošajai un plānotai lagūnas tipa krātuvei – plēves pārsegums.	
	2. Kūtsmēsļu krātuves novietošana ņemot vērā valdošo vēja virzienu un/vai piemērot pasākumus, kas samazinātu vēja ātrumu ap un virs krātuves (piemēram, koki, dabiskas barjeras)	Vispārēji piemērojams	Meteoroloģisko apstākļu raksturojums sniegts 2.3. nodaļā. Jaunas krātuves kompleksa teritorijā nav paredzētas.	+
	3. Samazināt šķidrmēsļu sajaušanos	Vispārēji piemērojams.	Uzglabājamie šķidrmēsļi netiek maisīti bez nepieciešamības.	
	f) Kūtsmēsļu apstrādāšana ar kādu no šiem paņēmieniem, lai pēc iespējas vairāk samazinātu smakas emisijas laikā, kad mēsli tiek iestrādāti augsnē:			
	1. Šķidrmēsļu aerobā noārdīšana (aerācija)	Skatīt piemērojamību LPTP Nr. 19.	Skatīt LPTP Nr. 19	NA
	2. Pakaišu kūtsmēsļu kompostēšana	Skatīt piemērojamību LPTP Nr. 19.		
	3. Anaerobā noārdīšana	Skatīt piemērojamību LPTP Nr. 19.		
Emisijas no pakaišu kūtsmēsļu krātuvēm				
14.	Neattiecas uz uzņēmuma darbību, jo cūku audzēšanas procesā veidojas tikai šķidrmēsli.			
15.				
Emisijas no šķidrmēsļu krātuvēm				

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	SIA "Latvi Dan Agro" saimniekošanas pamatprincipi	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē, NA/nav piemērojams)
16.	a) Atbilstoša šķidrmēslu krātuves projektēšana un apsaimniekošana, izmantojot šo paņēmieni kombināciju:			
	1. Samazināt attiecību starp emisijas virsmas laukumu un krātuves tilpumu	Var nebūt piemērots esošām krātuvēm. Var nebūt piemērojams pārmērīgi augstām krātuvēm saistībā ar augstām izmaksām un drošības riskiem.	Ņemts vērā, plānojot jaunās šķidrmēslu krātuves.	+
	2. Samazināt vēja ātrumu un gaisa apmaiņu virs šķidrmēslu virsmas, ekspluatējot mazāk aizpildītu krātuvi	Var nebūt piemērots esošām krātuvēm.	Krātuves tiek uzpildītas līdz projektētajam līmenim. To uzpilde notiek pakāpeniski, nodrošinot apmēram vienādu līmeni visās krātuvēs.	+
	3. Pēc iespējas samazināt šķidrmēslu pārjaukšanu	Vispārēji piemērojams	Šķidrmēsli tiek maisīti tikai pirms to izvešanas izkļiedei. Cietās frakcijas separēšana samazina nogulšņu rašanos.	+
	b) Pārklāt šķidrmēslu krātuves, izmantojot vienu no šiem paņēmieniem:			
	1. Ciets pārsegums	Var nebūt piemērots esošām krātuvēm augsto izmaksu dēļ un strukturāliem ierobežojumiem, kas saistīti ar papildus slodzi uz konstrukcijām.	Esošā lagūnas tipa krātuve aprīkota ar ģeomembrānu, nosepta ar polietilēna plēves pārsegumu. Plānotā lagūna tiks identiski aprīkota. Citas krātuves aprīkotas ar stacionāriem jumtiem vai peldošajiem pārsegumiem.	+
	2. Lokans pārsegums	Lokani pārklāji nav izmantojami vietās, kur dominē meteoroloģiskie apstākļi, kas var bojāt pārklāju		
	3. Peldošs pārsegums, piemēram Plastmasas granulas, viegls berammateriāls, peldoši lokans pārsegums, ģeometriski plastmasas elementi, piepūšami pārsegumi,	Plastmasas granulas, viegls berammateriāls un ģeometriski plastmasas elementi) nav izmantojami šķidrmēslu krātuvēs, kurās veidojas dabisks segslānis.		

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	SIA "Latvi Dan Agro" saimniekošanas pamatprincipi	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē, NA/nav piemērojams)
	dabisks segslānis (garoza), salmi	Šķidrmēslu sakustināšana krātuves maisīšanas, uzpildes vai iztukšošanas laikā var ierobežot dažu no uzskaitīto materiālu izmantošanas, ja tie var izraisīt sūkņa aizsērēšanu vai nosprostošanos. Dabisks segslānis var neveidoties aukstā klimatā un/vai šķidrmēsliem ar zemu sausna saturu. Dabisks segslānis nav izmantojams krātuvēs, kur to maisīšanas, uzpildes un/vai iztukšošanas laikā dabiskais segslānis kļūst nestabils.		
	c) Šķidrmēslu paskābināšana	Vispārēji piemērojams.	Plānota šķidrmēslu paskābināšana ar sērskābi pirms izkliešanas uz lauka nelabvēlīgos laikapstākļos.	+
17.	Paņēmieni emisiju samazināšanai no šķidrmēslu lagūnām		Jaunās lagūna aprīkotas ar ģeomembrānu, nosegtas ar polietilēna plēves pārsegumu.	+
18.	Lai novērstu emisijas augsnē un ūdenī no šķidrmēslu savākšanas, paņēmienienu kombināciju:		pārsūkņēšanas, uzglabāšanas krātuvēm, izmantot šo tehnisko	
	a) Izmantot krātuves, kas ir izturīgas pret mehānisku, ķīmisku un termālu iedarbību	Vispārēji piemērojams.	Krātuvju pamatne ir no ķīmiski un mehāniski izturīga materiāla (skat. 1.4. nodaļu).	+
	b) Izvēlēties krātuvi ar pietiekamu ietilpību, lai tajā uzkrātu šķidrmēslus laika periodā, kad to izkliešana nav atļauta	Vispārēji piemērojams.	Tiek nodrošināta šķidrmēslu uzkrāšana vismaz 8 mēnešus (skat. 1.4. nodaļu).	+

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	SIA "Latvi Dan Agro" saimniekošanas pamatprincipi	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē, NA/nav piemērojams)
	c) Šķidrmēslu savākšanas un novadīšanas iekārtām un aprīkojumam jābūt drošam pret sūcēm.	Vispārēji piemērojams.	Kompleksā šķidrmēsli tiek savākti zemgrīdas krātuvēs zem novietnēm un tālāk pa cauruļvadiem, izmantojot sūkņus, pārsūknēti uz separatoru uz tālāk uz krātuvēm.	+
	d) Uzglabāt šķidrmēslus lagūnās, kam ir ūdensnecaurlaidīga pamatne un sienas (piemēram, māla vai izklātas ar mākslīgu pārklājumu vai dubultu pārklājumu)	Vispārēji piemērojams lagūnām.	Lagūnas tipa šķidrmēslu krātuves pamatni veido divi no augsta blīvuma polietilēna izgatavoti ģeomembrānas slāņi.	+
	e) Uzstādīt noplūžu konstatēšanas sistēmu (piemēram, no ģeomembrānas, filtrējoša slāņa vai cauruļvadu sistēmu)	Piemērojams tikai jaunām novietnēm.	Starp ģeomembrānas slāņiem ir izveidota drenāžas sistēma, lai konstatētu iespējamās ģeomembrānas bojājumus.	+
	f) Pārbaudīt krātuvju strukturālo integritāti vismaz reizi gadā	Vispārēji piemērojams.	SIA "Latvi Dan Agro" regulāri apseko krātuves	+
Kūtsmēslu pārstrāde fermā				
19.	a) Šķidrmēslu mehāniska separācija, kam izmanto, piemēram: <ul style="list-style-type: none"> • centrifūgas tipa separatorus ar dekantēšanas ierīci, • koagulāciju – flokulāciju, • separāciju ar sietiem, • filtrpresēšanu. 	Piemērojams tikai, kad: <ul style="list-style-type: none"> • slāpekļa un fosfora satura samazināšana ir nepieciešama, jo ir ierobežotas lauksaimniecības zemju platības šķidrmēslu izklīdei, • nesamērīgi augstas šķidrmēslu transportēšanas izmaksas. Poliakrilamīda kā koagulanta izmantošana var nebūt	Ir uzbūvēta būve, kurai uz jumta atrodas separācijas iekārta, bet apakšā ir vieta kravas piekabei, kurā, veicot separāciju, birst kūtsmēslu cietā frakcija.	+

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	SIA "Latvi Dan Agro" saimniekošanas pamatprincipi	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē, NA/nav piemērojams)
		iespējama, ja ir risks veidoties akrilamīdam.		
	b) Šķīdumslu anaeroba sadalīšana biogāzes iekārtā	Var nebūt vispārēji piemērojama saistībā ar augstām izmaksām.	Cietā frakcija tiks vesta uz uzņēmuma otra kompleksa "Ošlejas" biogāzes iekārtu	+
	c) Ārējā tuneļa izmantošana šķīdumslu žāvēšanai	Piemērojams tikai dējējvistu šķīdumslēm.	Neattiecas.	NA
	d) Šķīdumslu aeroba sadalīšana (aerācija)	Piemērojams tikai, ja pirms izkļiedes, nepieciešams samazināt patogēnus un smakas. Aukstā klimatā var rasties problēmas uzturēt nepieciešamo aerācijas līmeni ziemas laikā.	Nav nepieciešams.	NA
	e) Šķīdumslu nitrifikācija un denitrifikācija	Nav piemērojams jaunām novietnēm/fermām. Piemērojams tikai esošām novietnēm/fermām, kad slāpekļa satura samazināšana ir nepieciešama, jo ir ierobežotas lauksaimniecības zemju platības šķīdumslu izkļiedei.	Nav nepieciešams.	NA
	f) Cieto kūtsmēslu kompostēšana	Izmanto tikai tad, ja: <ul style="list-style-type: none"> • nesamērīgi augstas transportēšanas izmaksas, • ja pirms izkļiedes, nepieciešams samazināt patogēnus un smakas, 	Neattiecas uz uzņēmuma darbību, jo cietā frakcija netiek uzglabāta.	NA

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	SIA "Latvi Dan Agro" saimniekošanas pamatprincipi	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē, NA/nav piemērojams)
		<ul style="list-style-type: none"> • fermā ir pietiekami daudz vietas kūtsmēslu stīrpām. 		
Kūtsmēslu izkliešana				
20.	Lai novērstu vai, kur tas nav praktiski iespējams, samazinātu slāpekļa, fosfora un patogēno mikrobu emisiju ūdenī un augsnē, ir piemērojami šādi paņēmieni:			
	<p>a) Novērtēt lauksaimniecības zemes, kurās plānota izkliešana, lai identificētu virszemes noteces riskus. Novērtējot ņem vērā:</p> <ul style="list-style-type: none"> • augsnes tipu, apstākļus un virsmas slīpumu, • klimatiskos apstākļus, • lauka nosusināšanu un apūdeņošanu, • augseku, • ūdens resursus un ūdens aizsardzības zonas. 	Vispārēji piemērojams.	Šie principi tiek ievēroti un ņemti vērā, novērtējot lauksaimniecības platības, ko to īpašnieki piedāvā izmantot šķīdriem izkliešanai.	+
	<p>b) Saglabāt pietiekamu attālumu no laukiem, kuros izkliešana kūtsmēslus (atstājot neapstrādātu zemes joslu) līdz</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. teritorijām, kurās pastāv risks, ka notece nokļūs ūdeņos, 2. kaimiņos esošiem īpašumiem, ieskaitot dzīvžogus. 	Vispārēji piemērojams.		
	<p>c) Nepieļaut kūtsmēslu izkliešanu apstākļos, kad ir augsts virszemes noteces risks. Kūtsmēslus neizkliešana, kad:</p>	Vispārēji piemērojams.	<p>Šķīdriem netiek izkliešoti, kad lauks ir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ar augstu ūdens saturu (augsnē piesātināta ar ūdeni), • applūdis, 	+

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	SIA "Latvi Dan Agro" saimniekošanas pamatprincipi	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē, NA/nav piemērojams)
	1. lauks ir applūdis, sasalis vai klāts ar sniegu, 2. augsnes apstākļi (piemēram, ūdens piesātinājums vai augsnes sablīvēšanās) vienlaikus ar lauka slīpumu un/vai lauka drenāžu ir tādi, ka pastāv augsts noteces vai noplūdes risks, 3. gaidāmo lietusgāžu dēļ var prognozēt noteces veidošanos.		<ul style="list-style-type: none"> • sasalis, • apsnidzis. Šķidrmēslu izkliešanas laiks tiek saskaņots ar zemes īpašniekiem. Šķidrmēslus neizved brīvdienās un valsts svētku dienās. Izkliešot šķidrmēslus, tiek ņemts vērā vēja virziens.	
	d) Pielāgot kūtsmēslu izkliešanas devu, ņemot vērā slāpekļa un fosfora saturu kūtsmēslos un augsnes īpašības (piemēram, barības vielu saturu), kultūraugu sezonālās vajadzības un laika apstākļus, vai lauka apstākļus, kas varētu radīt noteci.	Vispārēji piemērojams.	Saskaņā ar MK 23.12.2014. noteikumu Nr. 834 "Prasības ūdens, augsnes un gaisa aizsardzībai no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma" prasībām kopējais slāpekļa daudzums nedrīkst pārsniegt 170 kg/ha. Šobrīd šķidrmēslu izkliešanai nepieciešams 564 ha lauksaimniecības zemes, savukārt, pēc paredzētās darbības realizācijas būs nepieciešami 1 014 ha lauksaimniecības zemju. Šķidrmēslu cietā frakcija tiek nodota uz pārstrādi uzņēmuma piederošai biogāzes ražotnei cūkkopības kompleksā "Ošlejas".	+
	e) Saskaņot kūtsmēslu izkliešanu ar kultūraugu vajadzībām pēc barības vielām.	Vispārēji piemērojams.	Sastādot šķidrmēslu izvešanas grafiku, tas tiek saskaņots ar attiecīgās zemes īpašnieku/valdītāju, lai ņemtu vērā augseku un nepieciešamību pēc barības vielām.	+
	f) Regulāri apsekot laukus, kur veikta kūtsmēslu izkliešana, lai konstatētu pazīmes, kas liecina par virszemes noteci, un veiktu atbilstošas darbības, kad nepieciešams.	Vispārēji piemērojams.	Visi lauki, kur iespējama šķidrmēslu izkliešana, tiek izmantoti lauksaimniecībā un regulāri tiek apsekti.	+
	g) Nodrošināt piemērotu piekļuvi kūtsmēslu krātuvei un to, lai	Vispārēji piemērojams.	Visām krātuvēm ir nodrošināta ērta piekļuve un cisternu uzpilde.	+

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	SIA "Latvi Dan Agro" saimniekošanas pamatprincipi	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē, NA/nav piemērojams)
	nenotiktu noplūdes, iepildot tajās kūtsmēslus.			
	h) Pārbaudīt, ka tehnika, kas tiek izmantota kūtsmēslu izkliedei, ir labā tehniskā stāvoklī un nodrošina optimālu izkliešanas ātrumu.	Vispārēji piemērojams.	Izkliedei izmantotā tehnika regulāri tiek apkopta un pārbaudīta.	+
21.	Lai samazinātu amonjaka emisiju gaisā no šķidrmēslu izkliešanas, ir piemērojami šādi paņēmieni vai to kombinācija:			
	a) Šķidrmēslu atšķaidīšana, pēc kuras izmanto tādus tehniskus paņēmienus kā zemspiediena apūdeņošanas sistēmu.	Piesārņojuma riska dēļ nav izmantojama kultūraugiem, ko audzē patēriņam svaigā veidā. Nav piemērojams, ja attiecīgais augsnes tips nepieļauj atšķaidīto šķidrmēslu ātru iesūkšanos augsnē. Piemērojams, ja attiecīgās platības ar fermu savieno cauruļvadu sistēma.	Neattiecas.	NA
	b) Šķidrmēslu slejveida izkliešanas ierīde, kas izmanto vienu no šiem paņēmieniem: <ul style="list-style-type: none"> • ar sadalītājšļūtenēm, • ar sadalītājšļūtenēm un uzgaļiem. 	Piemērojamība var būt ierobežota, ja salmu saturs šķidrmēslos ir liels vai šķidrmēslu sausnes saturs ir lielāks par 10%.	Cisternas aprīkotas ar atbilstošu izkliešanas ierīdi (skat. 1.4.5. nodaļu).	+
	c) Sekliestrādes inžektors (vaļēja vadziņa)	Nav piemērojams akmeņainās un sablīvētās augsnēs, zemās vietās, kur grūti nodrošināt vienmērīgu iesūkšanos. Piemērojamība ir ierobežota gadījumos, kad tehnika var	Nepiemēro.	NA

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	SIA "Latvi Dan Agro" saimniekošanas pamatprincipi	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē, NA/nav piemērojams)				
		nodarīt bojājumus kultūraugus.						
	d) Dziļiestrādes inžektors (aizbērtā vadziņa)	Nav piemērojams akmeņainās un sablīvētās augsnēs, zemās vietās, kur grūti nodrošināt vienmērīgu izkliedi un vagu aizvēršanu. Nav piemērojams kultūraugu veģetācijas sezonā. Nav piemērojams zālājiem, ja vien nav plānota lauka aparšana vai zālāja pārsēšana.		NA				
	e) Šķidrmēsļu paskābināšana	Vispārēji piemērojams	Plānota šķidrmēsļu paskābināšana ar sērskābi pirms izklijes uz lauka nelabvēlīgos laikapstākļos.	+				
22.	Lai samazinātu amonjaka emisiju gaisā no kūstmēsļu izklijes, jānodrošina to iestrāde augsnē pēc iespējas drīzāk pēc to izklijes. <table border="1" data-bbox="246 1045 689 1193"> <tr> <td>Parametrs</td> <td>Periods starp kūstmēsļu izklijes un iestrādi augsnē, h</td> </tr> <tr> <td>Laiks</td> <td>0¹⁾ – 4²⁾</td> </tr> </table> 1) Tūlītēja iestrāde pēc izklijes. 2) Var pagarināt līdz 12 h, ja ir nelabvēlīgi apstākļi, piemēram, cilvēki un tehnika nav pieejama.	Parametrs	Periods starp kūstmēsļu izklijes un iestrādi augsnē, h	Laiks	0 ¹⁾ – 4 ²⁾	Nav piemērojams zālājiem, ja vien nav plānota lauka aparšana vai zālāja pārsēšana. Nav piemērojams laukiem, kur aug kultūraugi, ja iestrāde var tos bojāt. Nav piemērojams, ja izklijei izmantots izklijētājs uz augsnes virskārtas vai izklijētājs augsnē (vagās).	lestrāde tiek nodrošināta 12 stundu laikā pēc izklijes.	+
Parametrs	Periods starp kūstmēsļu izklijes un iestrādi augsnē, h							
Laiks	0 ¹⁾ – 4 ²⁾							
Emisijas no visa ražošanas procesa								

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	SIA "Latvi Dan Agro" saimniekošanas pamatprincipi	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē, NA/nav piemērojams)
23.	Lai samazinātu dzīvnieku audzēšanas procesa rezultātā radītās amonjaka emisijas, LPTP ir aplēst vai aprēķināt visa ražošanas procesa amonjaka emisiju samazinājumu, kas rodas fermā īstenojot LPTP	Vispārēji piemērojams	Dzīvnieku audzēšanas laikā radītā amonjaka emisijas raksturojums sniegts 1.12. nodaļā – esošajai darbībai, un 3.2. nodaļā – paredzētajai darbībai.	+
Emisiju un procesa parametru monitorings				
24.	a) Kopējā izvadītā slāpekļa un fosfora aprēķins, izmantojot minēto vielu masas bilanci, kas balstīta uz barības patēriņa daudzumu, kopproteīna (olbaltumvielu) un fosfora saturu uzturā, kā arī dzīvnieku produktivitāti. Kontroles biežums – vismaz reizi gadā katrai dzīvnieku kategorijai vai	Vispārēji piemērojams	Netiek piemērots.	+
	b) Kopējā izvadītā slāpekļa un fosfora aplēse, izmantojot kūtsmēslu testēšanas pārskatu, kuros noteikts kopējā slāpekļa un fosfora daudzums. Kontroles biežums – vismaz reizi gadā katrai dzīvnieku kategorijai		Uzņēmumā tiek veikts kopējā izvadītā slāpekļa un fosfora aprēķins (skatīt 1.4. nodaļu).	
25.	a) Amonjaka emisiju aprēķins, izmantojot masas bilanci, kas balstīta uz izvadītā slāpekļa (vai amonija	Vispārēji piemērojams	Netiek piemērots.	+

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	SIA "Latvi Dan Agro" saimniekošanas pamatprincipi	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē, NA/nav piemērojams)
	<p>slāpekļa) daudzumu no katras dzīvnieku kategorijas katrā kūtsmēslu pārvaldības posmā.</p> <p>Kontroles biežums – vismaz reizi gadā katrai dzīvnieku kategorijai vai</p>			
	<p>b) Amonjaka emisiju aprēķins, izmantojot amonjaka koncentrācijas un ventilācijas plūsmas ātruma mērījumus atbilstoši ISO, nacionālām vai starptautiskām standartu metodēm vai citām metodēm, kas nodrošina līdzvērtīgus zinātniskās kvalitātes datus.</p> <p>Kontroles biežums – ikreiz, kad tiek veiktas šādas būtiskas izmaiņas:</p> <ul style="list-style-type: none"> •saimniecībā audzēto lauksaimniecības dzīvnieku veids, •mītņu sistēma. <p>vai</p>	<p>Piemērojams tikai amonjaka emisiju aprēķinam no dzīvnieku mītnēm.</p> <p>Nav piemērojams mītnēm ar uzstādītām gaisa attīrīšanas iekārtām. Šādos gadījumos piemēro LPTP Nr. 28.</p> <p>Metode var nebūt vispārēji piemērojama, saistībā ar mērījumu izmaksām.</p>	<p>Netiek piemērots.</p>	
	<p>c) Amonjaka emisiju aprēķins, izmantojot emisijas faktoros.</p> <p>Kontroles biežums – vismaz reizi gadā katrai dzīvnieku kategorijai</p>	<p>Vispārēji piemērojams</p>	<p>Tiek piemērots katru ceturksni, aprēķinot dabas resursu nodokli.</p>	
26.	<p>Smaku emisijas monitorings var tikt veikts izmantojot:</p>	<p>Piemērojams tikai gadījumos, kad smakas radītie traucējumi</p>	<p>Smakas koncentrācijas novērtēšana tiek veikta saskaņā ar MK 25.11.2014. noteikumu Nr. 724 "Noteikumi par piesārņojošas</p>	<p>+</p>

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	SIA "Latvi Dan Agro" saimniekošanas pamatprincipi	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē, NA/nav piemērojams)
	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	jutīgiem receptoriem ir paredzami un/vai pierādāmi	darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos" prasībām.	
27.	<p>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.</p> <p>Kontroles biežums – vismaz reizi gadā vai</p> <p>b) Daļiņu emisiju aprēķins, izmantojot emisijas faktorus</p>	<p>Piemērojams tikai daļiņu emisiju aprēķinam no dzīvnieku mītnēm.</p> <p>Nav piemērojams mītnēm ar uzstādītām gaisa attīrīšanas iekārtām. Šādos gadījumos piemēro LPTP Nr. 28.</p> <p>Metode var nebūt vispārēji piemērojama, saistībā ar mērījumu izmaksām</p> <p>Metode var nebūt vispārēji piemērojama, saistībā ar</p>	<p>Nepiemēro.</p> <p>Tiek piemērots katru ceturksni, aprēķinot dabas resursu nodokli.</p>	+

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	SIA "Latvi Dan Agro" saimniekošanas pamatprincipi	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē, NA/nav piemērojams)
	Kontroles biežums – vismaz reizi gadā	emisijas faktoru noteikšanas izmaksām		
28.	LPTP Nr. 28 paredz amonjaka, daļiņu un/vai smakas emisijas monitoringu no dzīvnieku mītnēm, kas aprīkotas ar gaisa attīrīšanas iekārtām	-	Neattiecas uz uzņēmuma darbību, jo dzīvnieku novietnēs nav uzstādītas gaisa attīrīšanas iekārtas.	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 uzskaiti nodrošina ar ūdens patēriņa skaitītāju, un datu analīze tiek veikta reizi mēnesī.	+
	b) Elektroenerģijas patēriņa monitorings Kontroles biežums – vismaz reizi gadā	Atsevišķu procesu monitorings var nebūt piemērojams esošām fermām, atkarībā no ūdensapgādes tīklu konfigurācijas	Nodrošināta elektroenerģijas patēriņa uzskaitē un datu analīze reizi mēnesī.	+
	c) Degvielas patēriņa monitorings Kontroles biežums – vismaz reizi gadā	Vispārēji piemērojams	Nodrošināta uzskaitē un datu analīze reizi ceturksnī.	+
	d) Ienākoši un izejošo dzīvnieku skaita monitorings, ieskaitot dzimušo dzīvnieku skaitu un nāves gadījumu skaitu, ja tādi ir. Kontroles biežums – vismaz reizi gadā	Vispārēji piemērojams	Nodrošināta uzskaitē un datu analīze reizi mēnesī.	+
	e) Barības patēriņa monitorings	Vispārēji piemērojams	Nodrošināta uzskaitē un datu analīze reizi nedēļā.	+

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	SIA "Latvi Dan Agro" saimniekošanas pamatprincipi	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē, NA/nav piemērojams)
	Kontroles biežums – vismaz reizi gadā			
	f) Radīto kūtsmēslu monitorings	Vispārēji piemērojams	Nodrošināta uzskaitē un datu analīze reizi mēnesī.	
	Kontroles biežums – vismaz reizi gadā			+
LPTP intensīvai cūku audzēšanai				
Amonjaka emisijas no cūku novietnēm				
30.	a) Mājokļu (aizgaldu) sistēmas, kas nodrošina vienu no šiem principiem vai to kombināciju: i) samazina emisijas virsmas laukumu, ii) palielina šķīdramēslu pārvietošanas biežumu uz ārējām krātuvēm, iii) atdala urīnu no ekskrementiem, iv) uztur pakaišus tīrus un sausus. Lai nodrošinātu šo principu ievērošanu, var izmantot no šīm mājokļu (aizgaldu) sistēmām:		Novietnēs ir pilnīga vai daļēja redeļu grīda atkarībā no cūku labturības prasībām attiecīgajai dzīvnieku kategorijai. Visās novietnēs ir zemgrīdas šķīdramēslu bedres.	+
	0. Dziļa zemgrīdas krātuve (pilnībā vai daļēji režgota grīda), ja izmanto kopā ar kādu no šiem emisiju samazināšanas papildpasākumiem: • samazināt amonjaku emitējošo virsmu, • biežāk izvākt šķīdramēslus uz ārējo krātuvi, • šķīdramēslu pH samazināšana,	Piemērojams visām dzīvnieku grupām. Nav piemērojams jaunām novietnēm, izņemot, ja vienlaikus tiek uzstādīta arī gaisa attīrīšanas sistēma, paredzēta šķīdramēslu dzesēšana un/vai to pH līmeņa samazināšana.	Jaunajās dzīvnieku novietnēs tiek vērtēta iespēja veikt kūtsmēslu dzesēšanu.	+/-

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	SIA "Latvi Dan Agro" saimniekošanas pamatprincipi	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē, NA/nav piemērojams)
	<ul style="list-style-type: none"> šķidrmēslu dzesēšana. 			
	1. Vakuumsistēma biežai šķidrmēslu aizvākšanai (pilnībā vai daļēji režģota grīda)	Piemērojams visām dzīvnieku grupām. Šie tehniskie paņēmieni var nebūt vispārīgi piemērojami esošām novietnēm sakarā ar tehniskiem ierobežojumiem un/vai augstām ieviešanas izmaksām.	Neizmanto.	NA
	2. Kūtsmēslu kanāls ar slīpām sienām (pilnībā vai daļēji režģota grīda)	Piemērojams visām dzīvnieku grupām. Šie tehniskie paņēmieni var nebūt vispārīgi piemērojami esošām novietnēm sakarā ar tehniskiem ierobežojumiem un/vai augstām ieviešanas izmaksām.	Neizmanto.	NA
	3. Skrēptransportieris biežai šķidrmēslu aizvākšanai (pilnībā vai daļēji režģota grīda)	Piemērojams visām dzīvnieku grupām. Šie tehniskie paņēmieni var nebūt vispārīgi piemērojami esošām novietnēm sakarā ar tehniskiem ierobežojumiem un/vai augstām ieviešanas izmaksām.	Neizmanto.	NA
	4. Bieža šķidrmēslu aizvākšana ar skalošanu (pilnībā vai daļēji režģota grīda)	Piemērojams visām dzīvnieku grupām. Šie tehniskie paņēmieni var nebūt vispārīgi piemērojami esošām novietnēm sakarā ar tehniskiem ierobežojumiem un/vai augstām ieviešanas izmaksām. Ja aizskalošanai izmanto šķidrmēslu šķidro frakciju, šis paņēmiens var nebūt piemērojams novietnēm, kas atrodas tuvu jutīgiem receptoriem, jo aizskalošanas laikā palielinās smaku emisija.	Neizmanto.	NA
	5. Samazināta zemgrīdas krātuve (daļēji režģota grīda)	Piemērojams sēklojamām un grūsnām sivēnmātēm un nobarojamām cūkām. Šie tehniskie paņēmieni var nebūt vispārīgi piemērojami	Neizmanto.	NA

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	SIA "Latvi Dan Agro" saimniekošanas pamatprincipi	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē, NA/nav piemērojams)
		esošām novietnēm sakarā ar tehniskiem ierobežojumiem un/vai augstām ieviešanas izmaksām.		
6. Pakaišu sistēma (vienlaidus betona grīda)		Piemērojams sēklojamām un grūsnām sivēnmātēm, atšķirtiēm sivēniem un nobarojamām cūkām.	Neizmanto.	NA
7. Turēšana nodalījumos/būdās (daļēji režgota grīda)		Nav piemērojams jaunām novietnēm, ja vien tas nav nepieciešams dzīvnieku labturības prasību nodrošināšanai. Var nebūt izmantojams esošās novietnēs ar piespiedu ventilāciju, kur tur atšķirtos sivēnus un nobarojamās cūkas. LPTP Nr. 30 a7 piemērošanai var būt nepieciešama liela platība.	Neizmanto.	NA
8. Salmu plūsmas sistēma (vienlaidus betona grīda)		Piemērojams atšķirtiēm sivēniem un nobarojamām cūkām. Nav piemērojams jaunām novietnēm, ja vien tas nav nepieciešams dzīvnieku labturības prasību nodrošināšanai.	Neizmanto.	NA

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	SIA "Latvi Dan Agro" saimniekošanas pamatprincipi	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē, NA/nav piemērojams)
		<p>Piemērojams tikai esošām novietnēm ar dabisko ventilāciju. Jauncūkām un grūsnām sivēnmātēm var izmantot piespiedu ventilāciju. Var nebūt piemērojams novietnēm ar dabisku ventilāciju siltā klimatā.</p> <p>LPTP-IMCA Nr. 30 a8 piemērojams novietnēm ar betona grīdām.</p>		
	<p>9. Izliekta grīda un atsevišķi kūtsmēslu un ūdens kanāli (aizgaldi ar daļēji režgotu grīdu)</p>	<p>Piemērojams atšķirtiem sivēniem un nobarojamām cūkām.</p> <p>Šie tehniskie paņēmieni var nebūt vispārīgi piemērojami esošām novietnēm sakarā ar tehniskiem ierobežojumiem un/vai augstām ieviešanas izmaksām.</p>	<p>Neizmanto.</p>	<p>NA</p>
	<p>10. Pakaišiem klāti aizgaldi ar kombinētu kūtsmēslu ražošanu (šķīdriemēslu un pakaišu kūtsmēsli)</p>	<p>Piemērojams atnesušās sivēnmātēm.</p> <p>Šie tehniskie paņēmieni var nebūt vispārīgi piemērojami esošām novietnēm sakarā ar tehniskiem ierobežojumiem un/vai augstām ieviešanas izmaksām.</p>	<p>Neattiecas.</p>	<p>NA</p>

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	SIA "Latvi Dan Agro" saimniekošanas pamatprincipi	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē, NA/nav piemērojams)
	11. Ēdināšanas/gulēšanas boksi ar vienlaidu grīdu (pakaišiem klāti aizgaldi)	Piemērojams sēklojamām un grūsnām sivēnmātēm. Nav piemērojams esošām novietnēm, kurās nav vienlaidu betona grīdas.	Neattiecas.	NA
	12. Kūtsmēslu savācējpaliknis (pilnībā vai daļēji režģota grīda)	Piemērojams atnesušās sivēnmātēm. Vispārēji piemērojams.	Neattiecas.	NA
	13. Kūtsmēslu savākšana ūdenī	Piemērojams atšķirtiēm sivēniem un nobarojamām cūkām. Šie tehniskie paņēmieni var nebūt vispārīgi piemērojami esošām novietnēm sakarā ar tehniskiem ierobežojumiem un/vai augstām ieviešanas izmaksām.	Neizmanto.	NA
	14. V veida transportiera lentas (daļēji režģota grīda)	Piemērojams nobarojamām cūkām. Vispārēji piemērojams.	Neattiecas.	NA
	15. Kūtsmēslu kanālu un ūdens kanālu kombinācija (pilnībā vai daļēji režģota grīda)	Piemērojams atnesušās sivēnmātēm. Šie tehniskie paņēmieni var nebūt vispārīgi piemērojami esošām novietnēm sakarā ar tehniskiem ierobežojumiem un/vai augstām ieviešanas izmaksām.	Neizmanto.	NA

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	SIA "Latvi Dan Agro" saimniekošanas pamatprincipi	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē, NA/nav piemērojams)
	16. Pakaišiem klāts ārējais koridors (vienlaidu betona grīda)	Piemērojams nobarojamām cūkām. Šie tehniskie paņēmieni var nebūt vispārīgi piemērojami esošām novietnēm sakarā ar tehniskiem ierobežojumiem un/vai augstām ieviešanas izmaksām. Nav izmantojams aukstā klimatā	Neattiecas.	NA
	b) Šķidrmēsļu dzesēšana.	Piemērojams visām dzīvnieku grupām. Nav piemērojams, ja <ul style="list-style-type: none"> • nav iespējama siltuma atkārtota izmantošana, • tiek lietoti pakaiši. 	Jaunajās dzīvnieku novietnēs tiek vērtēta iespēja veikt kūtsmēsļu dzesēšanu.	+/-
	c) Gaisa attīrīšanas sistēmu izmantošana: 1. Slapjais skābes skruberis, 2. Divpakāpju vai trīspakāpju gaisa attīrīšanas sistēma, 3. Bioskruberis vai biofiltrs	Piemērojams visām dzīvnieku grupām. Nav piemērojams novietnēm, kas aprīkotas ar zemgrīdas krātuvēm, kam ir slīpas sienas, un novietnēs, kur šķidrmēslus izvāc ar skalošanu.	Nav nepieciešams. Piesārņojuma izkliedes aprēķinu rezultāti rāda, ka uzņēmuma radītā smaku emisiju koncentrācija nepārsniedz normatīvus, ja ventilācijas izvadi tiek izvietoti uz novietņu jumtiem un šķidrmēsļu krātuvēm uzstādīti jumti. Esošās un paredzētās darbības radītās emisijas raksturojums sniegts 1.12., 3.2. un 3.3. nodaļā.	+

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	SIA "Latvi Dan Agro" saimniekošanas pamatprincipi	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē, NA/nav piemērojams)																						
	<p>Amonjaka emisiju limiti no cūku novietnēm</p> <table border="1" data-bbox="248 427 685 630"> <thead> <tr> <th>Dzīvnieku kategorija</th> <th>Emisiju limits, kg NH₃ uz dzīvnieka vietu gadā</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Atšķirtie sivēni</td> <td>0,03 – 0,53 ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾</td> </tr> <tr> <td>Nobarojamās cūkas</td> <td>0,1 – 2,6 ⁽⁷⁾ ⁽⁸⁾</td> </tr> </tbody> </table> <p>⁽⁵⁾ Attiecībā uz esošiem blokiem, kuros izmanto dziļu zemgrīdas krātuvi kombinācijā ar barības vielu apsaimniekošanas paņēmieniem, LPTP SEL augšgala vērtības ir 0,7 kg NH₃ uz dzīvnieka vietu gadā.</p> <p>⁽⁶⁾ Attiecībā uz blokiem, kuros izmanto 30. LPTP.a6., 30.a7. vai 30.a8. LPTP, LPTP SEL augšgala vērtības ir 0,7 kg NH₃ uz dzīvnieka vietu gadā.</p> <p>⁽⁷⁾ Attiecībā uz novietnēm, kurās izmanto dziļu zemgrīdas krātuvi kombinācijā ar barības vielu apsaimniekošanas paņēmieniem, LPTP emisiju limita augšgala vērtības ir 3,6 kg NH₃ uz dzīvnieka vietu gadā.</p> <p>⁽⁸⁾ Attiecībā uz blokiem, kuros izmanto 30. LPTP.a6., 30.a7., 30.a8. vai 30.a16. LPTP, LPTP SEL augšgala vērtības ir 5,65 kg NH₃ uz dzīvnieka vietu gadā.</p>	Dzīvnieku kategorija	Emisiju limits, kg NH ₃ uz dzīvnieka vietu gadā	Atšķirtie sivēni	0,03 – 0,53 ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾	Nobarojamās cūkas	0,1 – 2,6 ⁽⁷⁾ ⁽⁸⁾	<p>LPTP emisiju limits var nebūt izmantojams bioloģiskajā lopkopībā</p>	<p>Tabulā apkopota informācija par amonjaka (NH₃) emisijas limitiem atbilstoši labāko pieejamo tehnisko paņēmieni (LPTP) atsaucis dokumentam (turpmāk – atsaucis dokuments) intensīvai mājputnu un cūku audzēšanai un emisijas faktoriem atbilstoši ASV Vides aizsardzības aģentūras (Environmental Protection Agency (EPA)) izstrādātās metodikas melnraksta versijai "Emissions From Animal Feeding Operations", 2001. gads, kas iekļauts EPA metodiku krājumā (Compilation of Air Pollutant Emission Factors):</p> <table border="1" data-bbox="1106 715 1870 1273"> <thead> <tr> <th>Dzīvnieku grupa</th> <th>Emisijas limiti, kg/dzīvnieku vietu/gadā</th> <th>Emisijas faktori, kg/dzīvnieku vietu/gadā</th> <th>Emisijas faktori, kg/dzīvnieku vietu/gadā, ņemot vērā samazinājumu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">NH₃</td> </tr> <tr> <td>Atšķirtie sivēni</td> <td>0,7 ⁽¹⁾</td> <td>0,86</td> <td>-20 % = 0,7 jeb proteīnu saturs jāsamazina par 2,0 % (tas nedrīkst būt augstāks par 15 %, dzīvnieku grupai līdz 60 kg, tas ir plānots – 16,28 %)</td> </tr> <tr> <td>Nobarojamās cūkas</td> <td>3,6 ⁽²⁾</td> <td>3,64</td> <td>-2 % = 3,6 jeb proteīnu saturs jāsamazina par 0,2 % (tas nedrīkst būt augstāks par 16,8 %, plānots 15,71 %)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Piebildes: ⁽¹⁾ Atbilstoši LPTP 30. punkta tabulai atšķirtiem sivēniem emisijas limits ir 0,7 kg uz dzīvnieka vietu gadā atbilstoši 5. piebildei.</p>	Dzīvnieku grupa	Emisijas limiti, kg/dzīvnieku vietu/gadā	Emisijas faktori, kg/dzīvnieku vietu/gadā	Emisijas faktori, kg/dzīvnieku vietu/gadā, ņemot vērā samazinājumu	NH₃				Atšķirtie sivēni	0,7 ⁽¹⁾	0,86	-20 % = 0,7 jeb proteīnu saturs jāsamazina par 2,0 % (tas nedrīkst būt augstāks par 15 %, dzīvnieku grupai līdz 60 kg, tas ir plānots – 16,28 %)	Nobarojamās cūkas	3,6 ⁽²⁾	3,64	-2 % = 3,6 jeb proteīnu saturs jāsamazina par 0,2 % (tas nedrīkst būt augstāks par 16,8 %, plānots 15,71 %)	+
Dzīvnieku kategorija	Emisiju limits, kg NH ₃ uz dzīvnieka vietu gadā																									
Atšķirtie sivēni	0,03 – 0,53 ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾																									
Nobarojamās cūkas	0,1 – 2,6 ⁽⁷⁾ ⁽⁸⁾																									
Dzīvnieku grupa	Emisijas limiti, kg/dzīvnieku vietu/gadā	Emisijas faktori, kg/dzīvnieku vietu/gadā	Emisijas faktori, kg/dzīvnieku vietu/gadā, ņemot vērā samazinājumu																							
NH₃																										
Atšķirtie sivēni	0,7 ⁽¹⁾	0,86	-20 % = 0,7 jeb proteīnu saturs jāsamazina par 2,0 % (tas nedrīkst būt augstāks par 15 %, dzīvnieku grupai līdz 60 kg, tas ir plānots – 16,28 %)																							
Nobarojamās cūkas	3,6 ⁽²⁾	3,64	-2 % = 3,6 jeb proteīnu saturs jāsamazina par 0,2 % (tas nedrīkst būt augstāks par 16,8 %, plānots 15,71 %)																							

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	SIA "Latvi Dan Agro" saimniekošanas pamatprincipi	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē, NA/nav piemērojams)
			<p>(?) Atbilstoši LPTP 30. punkta tabulai nobarojamām cūkām emisijas limits ir 3,6 kg uz dzīvnieka vietu gadā atbilstoši 7. pielikumiem. Ja paņēmieni LPTP atbilst daļēji, tas netiek piemērots nosakot emisiju limitu.</p> <p>Atbilstoši atsauces dokumenta 4.3.3. nodaļai samazinot proteīnu saturu barībā par 10 g/kg (jeb 1 %) iespējams panākt par 10 % zemākas emisijas salīdzinājumā ar atskaites līmeni 170 g/kg (jeb 17 %), kā arī samazinot proteīna saturu barībā, iespējams panākt arī mazāku ūdens patēriņu. Tātad nosakot zemāku proteīna saturu dzīvnieku barībā (skat. IVN ziņojuma 1.8. tabulu), iespējams samazināt amonjaka emisijas un nodrošināt atbilstību LPTP noteiktajiem emisiju līmeņiem.</p> <p>Esošās un paredzētās darbības radītās emisijas raksturojums sniegts 1.11. un 3.2. nodaļā. Saskaņā ar gaisa izkliedes aprēķinu rezultātiem uzņēmuma radītā amonjaka emisiju koncentrācija nepārsniedz normatīvus.</p>	

1.3. Cūku ēdināšana

Cūku ēdināšanai izmantojamā barība, tās sastāvs, daudzums, mainība, proteīna un fosfora procentuālais saturs barībā. Barības ieviešanas, apstrādes, uzglabāšanas un padeves nosacījumi.

Šobrīd iepirktie graudi un citas izejvielas tiek uzglabātas kompleksa "Avoti" teritorijā – graudu pieņemšana ar jaudu 120 t/h, uz vietas izbūvētās dzirnavās ar jaudu 30 t/h un 6 bunkuri ar ietilpību 30 tonnas (katrs šobrīd atrodas vienā slēgtā telpā zem jumta). Pie dzirnavu ēkas ārpusē atrodas 3 graudu uzglabāšanas torņi ar ietilpību 2000 tonnas katrs. Plānotais ievesto graudu apjoms ir 23 400 t/gadā.

Graudi no pieņemšanas caur priekštīrītāju ar transportieri pa caurulēm tiek padoti uz graudu uzglabāšanas torņiem un no torņiem pēc vajadzības atpakaļ uz dzirnavām, kur graudi tiek samalti un mikserī tiek sajaukti kopā ar nepieciešamajām barības piedevām, minerāliem. Tālāk no dzirnavām gatavā sausā barība pa transportieri tiek padota tālāk uz barības sagatavošanas mezglu, kur nokļūst maisīšanas katlos, kur tiek sajaukta ar ūdeni un ar sūkņa palīdzību pa pazemes barības cauruļvadiem tiek sūknēta uz cūku novietnēm uz dzīvnieku barotavām (silēm). Visa graudu un barības padeves sistēma ir slēgta.

Barības receptūras izstrādā SIA "Latvi Dan Agro", tās kvalitātes uzraudzību nodrošina veterinārārsts. Katrai cūku grupai atbilstoši to fizioloģiskajām vajadzībām tiek sagatavota barība. Līdz ar to katrai dzīvnieku grupai ir atšķirīgs barības sastāvs, sabalansējot ēdiena saturu atbilstoši cūku audzēšanas tehnoloģiskajam procesam un augšanas īpatnībām, kas atbilst LPTP-IMCA³ 3. un 4. prasībai.

Izmantotās barības sastāvā ir rudzi, mieži, kvieši, soja, saulespuķes, cukurbiešu granulas un minerālpiedevas, kas netiks mainīts pēc paredzētās darbības īstenošanas. Kopējais nepieciešamais barības daudzums palielināsies no 14 000 t/gadā līdz 26 000 t/gadā cūku turēšanas vietu skaita izmaiņu dēļ. Barības saturs un sadalījums pa grupām attēlots 1.8. tabulā.

1.8. tabula. Cūku ēdināšanā izmantojamie barības līdzekļi, to daudzums, proteīna un fosfora procentuālais saturs barībā

Dzīvnieku grupa	Dzīvnieku skaits	Tonnas /dienā	Barības sastāvs, %						% barībā	
			Mieži, %	Kvieši, %	Rudzi, %	Soja, %	Saulespuķes, %	Minerālvielu piedevas, %	Proteīnu saturs barībā, %	Fosfora saturs barībā, %
Cūkas līdz 60 kg	12000	8,6	20	48	10	8,7	8	2,5	16,28 (iepriekš - 16,45)	0,62
Cūkas no 60 līdz 100 kg	18000	30,2	20	44	15	6,7	10	1,9	15,71 (iepriekš - 15,87)	0,59

Jaunbūvējamajās novietnēs tiks ierīkotas jaunas barības līnijas, kas pēc darbības principa un uzbūves būs līdzīgas esošajām, tās pievienojot esošajam barības sagatavošanas mezglam.

³ Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs 2017

1.4. Šķidrmēslu apsaimniekošana

Mēslu uzkrāšana, novadīšana, uzglabāšana un pārstrāde, mēslu un substrāta/digestāta apsaimniekošana, daudzums gadā (ņemot vērā plānoto izmantojamo barību un pakāpeniski plānoto attīstību), to fizikālais un ķīmiskais sastāvs; mēslu uzskaites un novadīšanas sistēma. Mēslu krātuvju (esošo un plānoto) veidi, uzbūve un tilpumi. Krātuvju uzpildes un iztukšošanas nosacījumi kontekstā ar plānoto utilizāciju un gruntis piesārņojuma nepieļaušanu, smaku samazināšanas pasākumu nepieciešamība un risinājumi. Mēslu un to pārstrādes produktu izvešana un izmantošana.

1.4.1. Šķidrmēslu apsaimniekošanas sistēmas raksturojums

Šķidrmēsli, t.sk. mazgāšanas ūdeņi, no zemgrīdas kūtsmēslu krātuvēm novietnēs (skat. 1.9. tabulu) pa plastmasas caurulēm tiek ievadīti maģistrālajā caurulē un pa to nonāk starpkrātuvē ar tilpumu 500 m³, un tad pa caurulēm tiek padoti uz separatoru. Tālāk ar sūkņa palīdzību pa spiedvadu šķidrā frakcija (95 % no masas) nonāk kūtsmēslu tvertnē "JS-Silo System" ar tilpumu 1 246 m³, bet pēc tam tiek novadīta lagūnas tipa kūtsmēslu krātuvē ar tilpumu 10 000 m³. Cietā frakcija (5 % no masas) netiek uzglabāta, bet tiek nodota SIA "Latvi Dan Agro" kompleksam "Ošlejas" biogāzes iekārtai. Kūtsmēslu krātuves "Lagūna" iztukšošana notiek ar sūkņa palīdzību pa caurulēm, kas atrodas starpakā krātuves apakšējā daļā, pirms tam kūtsmēslus samaisot. Starpaka ar tilpumu 27 m³ iebūvēta valnī. No starpaka kūtsmēsli tiek sūknēti pa caurulēm, kas iebūvētas krātuves vaļņa augšējā malā un savienotas ar transportēšanas mucu uzpildīšanas mezglu.

Paredzētās darbības īstenošanai plānots izbūvēt divas jaunas lagūnas tipa šķidrmēslu krātuves ar laukumu 3 440 m² un tilpumu 14 600 m³ katra un vienu jaunu starpaku. Krātuves būs aprīkotas ar maisīšanas ierīci, kā arī uzstādīta drenāžas sistēma ar kontroles aku. To pamatnei tiks izmantota polietilēna plēve ar augstu ķīmisko un mehānisko izturību. Krātuves būs pārsegtas ar plēves pārsegu. Krātuvju uzpildīšana un iztukšošana noritēs tā pat, kā esošajai lagūnas tipa krātuvei.

Jaunajās dzīvnieku novietnēs paredzēts veikt šķidrmēslu dzesēšanu, atgūstot siltumenerģiju, kuru tālāk izmantos uzņēmuma vajadzībām. Sistēmā cirkulējošais ūdens uzņem siltumu no šķidrmēsliem zemgrīdas krātuvēs, kuru atgūst ar siltumsūkņa palīdzību.

1.9. tabula. Esošo un plānoto novietņu zemgrīdas krātuvju ietilpība

Novietnes Nr.	Zemgrīdas krātuves ietilpība, m ³
Esošās novietnes	
9A	880
9B	490
9C	980
9D	880
16	980
1	384
2A	1545
10	200
Plānotās novietnes	
20	560
21	560

Novietnes Nr.	Zemgrīdas krātuves ietilpība, m ³
22	560
23	560
24	560
25	560
26	574
27	557
28	574
29	557
30	574
31	557
32	574
33	557
Kopā:	14 223

Ziemas periodā šķidrmēsli ar traktorcisternām vairākas reizes dienā tiek transportēti uz kūtsmēsli krātuvi "Vētras", kur tiek uzglabāti līdz pavasarim, kad ir atļauta kūtsmēsli izklāde uz lauka.

Šķidro kūtsmēsli apjoms paredzētajai darbībai tiek aprēķināts, izmantojot datus par ganāmpulka sastāvu, dzīvnieku skaitu novietnēs un MK 23.12.2014. noteikumu Nr. 834 "Noteikumi par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem" 2. pielikumu, kurā sniegta informācija par kūtsmēsli ieguves apjomu un sastāvu, pieņemot, ka lauksaimniecības dzīvnieki novietnē atrodas 365 dienas gadā. 1.10. un 1.11. tabulās sniegta informācija par plānoto saražoto šķidrmēsli apjomu, balstoties uz datiem par maksimālo iespējamo dzīvnieku skaitu novietnēs.

1.10. tabula. Paredzētais saražotais šķidro kūtsmēsli daudzums gadā

Novietnes Nr.	Dzīvnieku grupa	Dzīvnieku vietu skaits novietnē	Kūtsmēsli daudzums no dzīvnieka, t/gadā	Kūtsmēsli daudzums, t/gadā
Esošās novietnes				
9A	Nobarojamās cūkas	2 040	2	4 080
9B	Nobarojamās cūkas	1 072	2	2 144
9C	Nobarojamās cūkas	2 304	2	4 608
9D	Nobarojamās cūkas	2 040	2	4 080
16	Nobarojamās cūkas	2 150	2	4 300
1	Atšķirtie sivēni (līdz 30 kg)	2 393	0,4	957,2
2A	Nobarojamās cūkas	3 304	2	6 608
10	Nobarojamās cūkas	650	2	1 300
	Kopā:	15 953		28 077
Plānotās novietnes				
20	Atšķirtie sivēni (līdz 30 kg)	1207	0,4	482,8
21	Nobarojamās cūkas	950	2	1900
22	Atšķirtie sivēni (līdz 30 kg)	1200	0,4	480
23	Nobarojamās cūkas	950	2	1900
24	Atšķirtie sivēni (līdz 30 kg)	1200	0,4	480
25	Nobarojamās cūkas	950	2	1900
26	Nobarojamās cūkas	950	2	1900
27	Nobarojamās cūkas	950	2	1900

Novietnes Nr.	Dzīvnieku grupa	Dzīvnieku vietu skaits novietnē	Kūtsmēslu daudzums no dzīvnieka, t/gadā	Kūtsmēslu daudzums, t/gadā
28	Nobarojamās cūkas	950	2	1900
29	Nobarojamās cūkas	950	2	1900
30	Nobarojamās cūkas	950	2	1900
31	Nobarojamās cūkas	950	2	1900
32	Nobarojamās cūkas	950	2	1900
33	Nobarojamās cūkas	940	2	1900
Kopā:		30 000		50 400

Novietņu mazgāšanas ūdeņu aprēķins veikts atbilstoši iepriekš minēto noteikumu pielikuma 1. tabulai, un rezultāti apkopoti 1.11. tabulā.

1.11. tabula. Paredzētais mazgāšanas ūdeņu apjoms, kuri nokļūst šķidrmēslos

Novietnes Nr.	Dzīvnieku grupa	Dzīvnieku vietu skaits novietnē	Mazgāšanas ūdeņu daudzums no dzīvnieka turēšanas vietas, m ³ /gadā	Mazgāšanas ūdeņu daudzums, m ³ /gadā
Esošās novietnes				
9A	Nobarojamās cūkas	2 040	0,12	244,8
9B	Nobarojamās cūkas	1 072	0,12	128,64
9C	Nobarojamās cūkas	2 304	0,12	276,48
9D	Nobarojamās cūkas	2 040	0,12	244,8
16	Nobarojamās cūkas	2 150	0,12	258
1	Atšķirtie sivēni (līdz 30 kg)	2 393	0,05	119,65
2A	Nobarojamās cūkas	3 304	0,12	396,48
10	Nobarojamās cūkas	650	0,12	78
Kopā:		15 953		1 746,85
Plānotās novietnes				
20	Atšķirtie sivēni (līdz 30 kg)	1207	0,05	60,35
21	Nobarojamās cūkas	950	0,12	114
22	Atšķirtie sivēni (līdz 30 kg)	1200	0,05	60
23	Nobarojamās cūkas	950	0,12	114
24	Atšķirtie sivēni (līdz 30 kg)	1200	0,05	60
25	Nobarojamās cūkas	950	0,12	114
26	Nobarojamās cūkas	950	0,12	114
27	Nobarojamās cūkas	950	0,12	114
28	Nobarojamās cūkas	950	0,12	114
29	Nobarojamās cūkas	950	0,12	114
30	Nobarojamās cūkas	950	0,12	114
31	Nobarojamās cūkas	950	0,12	114
32	Nobarojamās cūkas	950	0,12	114
33	Nobarojamās cūkas	940	0,12	112,8
Kopā:		30 000		3 180

Šķidrmēslos nonāk arī novietņu mazgāšanas un dzīvnieku dzirdināšanas ūdeņi līdz 3 180 m³/gadā un lietūs notekūdeņi no JS Silo System peldošā slāņa. Pārējās šķidrmēslu krātuves ir noslēgtas, un lietūs notekūdeņi tajās nenonāk.

Lietus notekūdeņu apjoms aprēķināts atbilstoši spēkā esošajiem Ministru kabineta 30.06.2015. noteikumiem Nr. 327 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 223-15 "Kanalizācijas būves"" un Ministru kabineta 17.09.2019. noteikumiem Nr. 432 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 003 19 "Būvklimatoloģija"". Krātuves JS Silo System diametrs ir 24 metri un laukums – 452,4 m².

Lietus notekūdeņu gada apjoms aprēķināts pēc formulas:

$$W_{\text{gada}} = 10 \times H_{\text{gada}} \times \Psi \times F \times 0,7, \text{ kur}$$

H_{gada} = gada nokrišņu summa, aprēķiniem – 595 mm (Dobeles novērojumu stacija),

F = platība jeb noteces laukums (ha),

Ψ = noteces faktors jumtiem – 1,0.

$$W_{\text{gada}} = 10 \times 595 \times 1,0 \times 0,05 \times 0,7 = 208 \text{ m}^3$$

Informācija par kūtsmēsli, novietņu mazgāšanas ūdeņu un lietus notekūdeņu apjomu, kas veido kopējo vircas apjomu apkopota 1.12. tabulā.

1.12. tabula. Paredzētais šķidrās frakcijas apjoms, kas nokļūst krātuvēs

Kūtsmēsli apjoms, t/gadā	Mazgāšanas ūdeņu apjoms, t/gadā	Kopējais šķīdramēslu apjoms, t/gadā	Šķidrās frakcijas daļa, %	Šķidrās frakcijas apjoms, t/gadā	Lietus notekūdeņu apjoms, m ³ /gadā	Kopējais šķidrās frakcijas apjoms, m ³ /gadā ¹
50 400	3 180	53 580	95	50 901	208	49 868

Piezīmes:

¹ Izmantotā tilpummasa 1,025 t/m³, ņemot vērā, ka testēšanas rezultāti liecina, ka sausnas saturs ir 1,4%, bet MK noteikumi Nr. 829 nosaka, ka, ja šķīdramēslu sausnas saturs ir <2 %, tad tie atbilst vircai, kuras tilpummasa ir 1 – 1,05 t/m³ (aprēķiniem izmantota vidējā vērtība). Aprēķinātajam šķidrās frakcijas apjomam (49 660 m³/gadā) pieskaitīts lietus notekūdeņu apjoms (208 m³/gadā), kas nonāk vircā no JS Silo System peldošā slāņa.

Krātuves ietilpību šķidrajiem kūtsmēsliem aprēķina, izmantojot šādu formulu⁴:

$$V_{\text{š}} = \frac{k_r \cdot T_{\text{gl.š.}}}{12 \cdot \rho_k} \cdot M_f + V_p, \text{ kur}$$

$V_{\text{š}}$ – šķidro un pusšķidro kūtsmēsli krātuves nepieciešamā ietilpība, m³,

k_r – rezerves koeficients, $k_r = 1,2-1,3$ (aprēķinam izmantots 1,25),

$T_{\text{gl.š.}}$ – kūtsmēsli normatīvais uzkrāšanas ilgums, $T_{\text{gl.š.}} = 8$ mēneši,

ρ_k – kūtsmēsli tilpummasa. Vircai – 1,00–1,05 t/m³ (aprēķinam izmantots 1,025),

M_f – novietnē iegūtais kūtsmēsli daudzums, t/gadā (šajā gadījumā – 50 901 t);

V_p – papildu ūdens daudzums, kas var ieplūst vircā vai šķīdros kūtsmēslos, m³ (šajā gadījumā – 208 m³).

⁴ MK 23.12.2014. noteikumi Nr.829 "Īpašās prasības piesārņojošo darbību veikšanai dzīvnieku novietnēs".

Rezumējoši, krātuvju ietilpībai jābūt ne mazākai par 41 522 m³, savukārt kompleksā esošo un plānoto krātuvju (10 000 m³ liela lagūnas tipa šķidrmēslu krātuve, 1 246 m³ liela kūtsmēslu krātuve JS Silo System, kūtsmēslu starpkrātuve ar separatoru, kuras tilpums ir 500 m³, 5 000 m³ liela kūtsmēslu krātuve "Vētras" un 2 jaunās krātuves ar tilpumu 14 600 m³ katra, kā arī zemgrīdas krātuves ar kopējo ietilpību 14 223 m³) kopējā ietilpība būs 60 169 m³, tātad nodrošinot šķidrmēslu uzkrāšanu vismaz astoņus mēnešus atbilstoši MK 23.12.2014. noteikumu Nr. 834 "Prasības ūdens, augsnes un gaisa aizsardzībai no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma" prasībām.

Līdz ar to uzņēmums nodrošina atbilstību normatīvo aktu prasībām, izbūvējot vienu vai vairākas ārējās krātuves ar kopējo tilpumu vismaz 10 553 m³.

No katras krātuves kūtsmēsli tiek sūknēti pa caurulēm, kas iebūvētas krātuves vaļņa augšējā malā un savienotas ar transportēšanas mucu uzpildīšanas mezglu. Šķidrmēsli no mēslu krātuves tiek iepumpēti traktora mucā, izvedot uz lauku, tiek pārlieti citā mucā un izklidēti tuvākajā apkārtnē esošajos SIA "Latvi Dan Agro" piederošajos vai uz nomas līguma esošajos zemes īpašumos. Sīkāks apraksts par kūtsmēslu plānoto izkliedi sniegts 1.4.5. nodaļā.

Šķidrmēsli uz krātuvēm tiek pārsūknēti pēc nepieciešamības (uz starpkrātuvi ar tilpumu 500 m³ pārsūknē vidēji reizi nedēļā). Šķidrmēslu daudzuma uzskaitē tiek veikta pēc izvestā daudzuma. Izvestā mēslojuma uzskaitē notiek atbilstoši pavadzīmēm, kuras glabājas grāmatvedības dokumentos, kā arī tiek fiksēta uzskaites žurnālā.

Nākotnē paredzēts veikt arī kūtsmēslu paskābināšanu ar sērskābi, pirms to izkliešanas uz lauka. Paskābināšana pamatā ir plānota nelabvēlīgos laika apstākļos – augsta temperatūra, nelabvēlīgs vēja virziens u.c. Veicot paskābināšanu, kritas kūtsmēslu pH līmenis, kā rezultātā būtiski samazinās slāpekļa emisijas (aptuveni par 50%), jo amonjaks lielākoties paliek šķidrmēslos, nevis iztvaiko gaisā, tādējādi arī palielinot mēslojuma efektivitāti. Attiecīgi arī smakas tiek daļēji neitralizētas. Sērskābe objektā netiks uzglabāta. Procesa laikā tā atrodas IBC konteinerā traktora priekšpusē. Paredzēts, ka ar sērskābi paskābināti tiks aptuveni 10-20% šķidrmēslu.

Interreg Baltijas jūras reģiona programmas projekta "Baltic Slurry Acidification"⁵ ietvaros SIA "Latvi Dan Agro" sadarbības partneris SIA "Lauku Agro", kas nodrošina šķidrmēslu izkliedi, piedalījās lauka izmēģinājumos veicot vircas paskābināšanu izkliešanas laikā. Kūtsmēslu paskābināšanu veic apmācīta persona ar atbilstošu tehniku, ievērojot visus darba drošības pasākumus. Lauka izmēģinājumu ar paskābinātu vircu novērtēšanai parametri bija amonjaka emisija, ražas raža (sausnas, olbaltumvielu saturs), augu veselība, augsnes pH, augsnes mikroflora un izskalošanās. Izklidējot paskābinātus kūtsmēslus uz lauka, netika novērota būtiska ietekme uz augsni vai ražu.

1.4.2. Šķidrmēslu sastāvs un analīze

Pirmais šķidrmēslu paraugs ievākts 2020. gada 1. aprīlī, tiek pieņemts, ka tas raksturo šķidrmēslus no pieaugušiem dzīvniekiem, un SIA "Latvijas Sertifikācijas centrs" 2020. gada 8. aprīļa testēšanas pārskats pievienots 4.1. pielikumā. Vēl viens paraugs ievākts 2021. gada 7. jūnijā, lai raksturotu šķidrmēslus no sivēniem, un SIA "Vides audits" 2021. gada 15. jūnija testēšanas pārskats

⁵ Vairāk informācijas par projektu: <http://balticslurry.eu/about-the-project/>

pievienots 4.2. pielikumā. Šķidrmēslu testēšanas rezultāti apkopoti 1.13. tabulā. Trešais paraugs uz laboratoriju nogādāts 2022. gada 4. aprīlī, lai raksturotu vircu, un Latvijas Lauksaimniecības universitātes Biotehnoloģiju Zinātniskās Laboratorijas Agronomisko Analīžu nodaļas testēšanas pārskats Nr. A-30-2022 pievienots 4.3. pielikumā.

1.13. tabula. Šķidrmēslu testēšanas rezultāti

Rādītājs	Mērvienība	Rezultāts (skat. 4.1.pielikums)	Rezultāts (skat. 4.2.pielikums)	Rezultāts (skat. 4.3.pielikums)
Kopējais slāpeklis (N)	%	0,29	0,51	0,32
Kopējais fosfors (P ₂ O ₅)	%	0,02	0,44	2,54 ¹
Kopējais kālijs (K ₂ O)	%	0,27	0,16	6,16 ²
Sausna	%	1,4	7,9	3,04

Piezīmes:

¹ Fosfors (P), % (sausnā)

² Kālijs (K), % (sausnā)

1.14. tabulā ir apkopoti izvadītie kopējā slāpekļa (N) un kopējā fosfora (P₂O₅) apjomi uz dzīvnieka vietu gadā. Apjomi rēķināti, pamatojoties uz maksimāli iespējamajiem šķidrmēslu apjomiem katrā dzīvnieku kategorijā (skat. 1.15. tabulu) un dzīvnieku vietu skaitu konkrētajā kategorijā (skat. 1.1. tabulu). Lai raksturotu kopējā izvadītā slāpekļa un kopējā izvadītā fosfora (P₂O₅) faktisko līmeni (kg/dzīvnieka vieta/gadā) nobarojamām cūkām, izmantoti 2020. gada testēšanas pārskata rezultāti, savukārt sivēniem – 2021. gada testēšanas pārskata rezultāti. Paraugs no sivēnu novietnes 2021. gadā tika noņemts, lai uzlabotu sākotnējo rezultātu precizitāti. 2022. gada rezultāti raksturo vircas paraugu pēc kūtsmēslu separācijas. Separatorā nonāk un sajaucas šķidrmēsli no visām novietnēm, un analizētais vircas paraugs līdz ar to parāda vidējo N un P₂O₅ saturu, nevis saturu, kas raksturo katras dzīvnieku kategorijas izvadītā slāpekļa un fosfora daudzumu. Vidēji uz viena dzīvnieka vietu izvadītā slāpekļa un fosfora daudzums ir lielāks nekā LPTP noteiktais līmenis sivēniem, savukārt mazāks nekā LPTP noteiktais līmenis nobarojamām cūkām. Ņemot vērā, ka pamatā ganāmpulku veido nobarojamās cūkas, tad tiek secināts, ka vispārīgi uz viena dzīvnieka vietu izvadītā slāpekļa un fosfora daudzums atbilst LPTP noteiktajiem līmeņiem visām dzīvnieku kategorijām.

Aprēķina piemērs (nobarojamām cūkām):

Slāpeklis (N) = 0,29 % / 100 x 27 120 t/gadā / 13 560 dzīvnieku vietas x 1000 = 5,80 kg/dzīvnieka vieta/gadā

Fosfors (P₂O₅) = 0,02 % / 100 x 27 120 t/gadā / 13 560 dzīvnieku vietas x 1000 = 0,40 kg/dzīvnieka vieta/gadā

Aprēķina piemērs (sivēniem):

Slāpeklis (N) = 0,51 % / 100 x 957,2 t/gadā / 2 393 dzīvnieku vietas x 1000 = 2,04 kg/dzīvnieka vieta/gadā

Fosfors (P₂O₅) = 0,44 % / 100 x 957,2 t/gadā / 2 393 dzīvnieku vietas x 1000 = 1,76 kg/dzīvnieka vieta/gadā

Aprēķina piemērs (virca):

Slāpeklis (N) = 0,32 % / 100 x (27 120 t/gadā + 957,2 t/gadā) / 15 953 dzīvnieku vietas x 1000 = 5,63 kg/dzīvnieka vieta/gadā

Fosfors (P_2O_5) = $2,54\% \times 2,59 / 3,04 \times 100 / 100 \times (27\,120 \text{ t/gadā} + 957,2 \text{ t/gadā}) / 15\,953 \text{ dzīvnieku vietas} \times 1000 = 3,80 \text{ kg/dzīvnieka vieta/gadā}$

Vidēji uz viena dzīvnieka vietu izvadītā slāpekļa un fosfora daudzums ir mazāks nekā LPTP noteiktais līmenis.

1.14. tabula. Kopējā izvadītā slāpekļa (N) un kopējā izvadītā fosfora (P_2O_5) apjomi

	Faktiskais līmenis, kg/dzīvnieka vieta/gadā	LPTP* līmenis, kg/dzīvnieka vieta/gadā
Atšķirtie sivēni (līdz 30 kg)		
Slāpeklis (N)	2,04	1,5 – 4,0
Fosfors (P_2O_5)	1,76	1,2 – 2,2
Nobarojamās cūkas		
Slāpeklis (N)	5,80	7,0 – 13,0
Fosfors (P_2O_5)	0,40	3,5 – 5,4
Virca		
Slāpeklis (N)	5,63	-
Fosfors (P_2O_5)	3,80	-

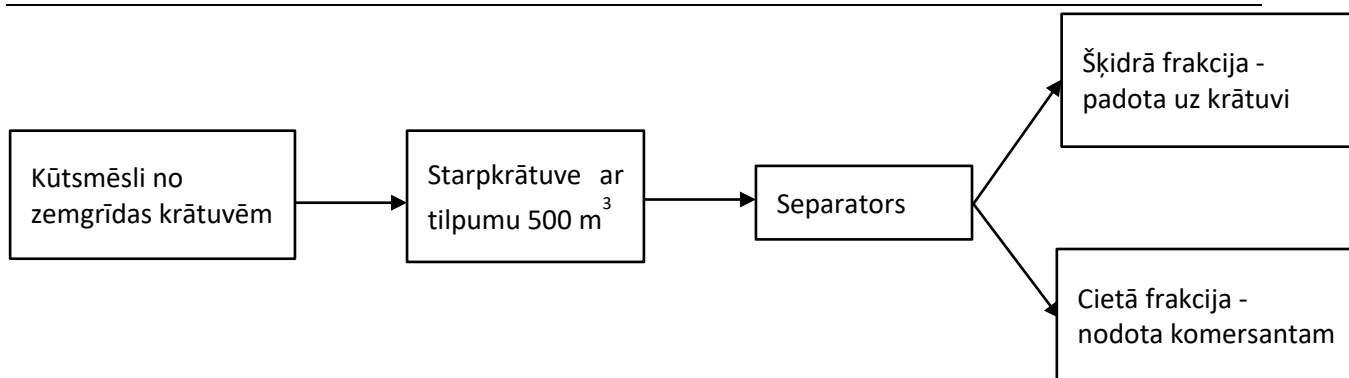
1.4.3. Separatora darbības apraksts

Sniedz separatora darbības aprakstu, tajā skaitā ražošanas procesa shēma, ražošanas jauda, darbības raksturlielumi. Nepieciešamie uzlabojumi un jaunie risinājumi. Gala produktu veidi, daudzumi un aprites cikls. Saistīto darbību raksturojums visā ražošanas ciklā, tai skaitā gala produktu apstrāde, uzglabāšana u.c. Paredzētās darbības iespējamie alternatīvie risinājumi

Noliktava, kurā ir izvietota separatora iekārta ir 2 stāvos.

Pirmajā stāvā tiek izvietota piekabe, kur birst kūtsmēsli cietās sastāvdaļas, cietā frakcija. Tiklīdz piekabe ir pilna, tā tiek izvesta; cietās frakcijas uzglabāšana cūku kompleksa teritorijā nav paredzēta, bet nodota SIA "Latvi Dan Agro" kompleksam "Ošlejas" biogāzes iekārtai.

Otrajā stāvā ir uzstādīts separatora Bauer FAN PSS 3.2-520 – ar motora jaudu 5,5 kW, kas stundā veic 40 m³ šķīdumslu izseparēšanu. Separatora būves izmēri ir 10 m x 4,6 m, taču separācijas iekārta, kas atrodas uz jumta, ir mazāka – 4,5 m x 2,5 m, laukums 11,25 m². Lai samazinātu amonjaka un smaku emisijas no separācijas, separatora darbojas aiz aizvērtām durvīm. Nolikavas durvis tiek atvērtas piekaves iebraukšanas un izbraukšanas gadījumos. Separatoru izmanto vienu reizi nedēļā, kad tiek iztukšotas cūku novietņu zemgrīdas krātuves. Kūtsmēsli no zemgrīdas krātuvēm nonāk starpkrātuvē ar tilpumu 500 m³ un tad pa caurulēm tiks padoti uz separatoru. Izseparētie šķīdrie kūtsmēsli tālāk nonāk teritorijā esošajā kūtsmēsli uzglabāšanas lagūnā. Atdalītā cietā frakcija sastāda aptuveni 5% no kopējās šķīdumslu masas.



1.6. attēls. Separatora darbības shēma cūku audzēšanas kompleksā "Avoti"

Esošās darbības griezumā separatora noslodze ir salīdzinoši neliela, tomēr ņemot vērā, ka tā darbības dinamiku ir grūti prognozēt, pieņemts, ka tas darbojas vidēji 50% no gada, savukārt pēc paredzētās darbības īstenošanas darbosies nepārtraukti, tomēr nestrādājot ar darbības maksimālo jaudu, t.i., 40 m³/h. Visbiežāk separators tiek izmantots dienas laikā orientējoši no plkst. 8:00 līdz 17:00, vasarās darbība notiek intensīvāk, ziemās retāk, līdz ar to vidēji 4 380 h/gadā.

Separatora ēka nav aprīkota ar gaisa nosūci, troksnis ir nebūtisks.

Ņemot vērā, ka līdz ar paredzēto darbību palielinās šķīdriemslu apjoms, attiecīgi palielinās ar separatora darba stundas līdz 8 760 h/gadā.

1.4.4. Mēsļu, substrāta/digestāta iestrādei nepieciešamo lauksaimniecībā izmantojamo zemes platību aprēķins

Mēsļu, substrāta/digestāta iestrādei nepieciešamo lauksaimniecībā izmantojamo zemes platību aprēķins, ņemot vērā augsnes agroķīmiskās īpašības, Zemkopības ministrijas ieteikumus labas lauksaimniecības prakses nosacījumiem (augšņu apstrādes paņēmieni, kūtsmēsļu izmantošanas ierobežojumi, teritorijas reljefs u.c.), Ministru kabineta 2014. gada 23. decembra noteikumu Nr. 834 "Noteikumi par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem" prasības attiecībā uz kopējo slāpekļa daudzumu, ko drīkst iestrādāt lauksaimniecībā izmantojamās platībās ar organisko mēslojumu, kā arī Ministru kabineta 2014. gada 25. novembra noteikumu Nr. 724 "Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos" prasības.

Balstoties uz informāciju par šķidro kūtsmēsļu atlieku apjomiem iespējams noteikt kopējo slāpekļa daudzumu, izmantojot MK 23.12.2014. noteikumu Nr. 834 "Prasības ūdens, augsnes un gaisa aizsardzībai no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma" 2. pielikumu, kurā sniegta informācija par kūtsmēsļu ķīmisko sastāvu dažādām dzīvnieku grupām. 1.15. tabulā redzams kopējais slāpekļa daudzums kūtsmēsļu šķidrā frakcijā – esošās un paredzētās darbības ietvaros.

1.15. tabula. Slāpekļa daudzums šķidrajos kūtsmēslos cūku audzēšanas kompleksā "Avoti"

Dzīvnieku grupa	Slāpekļa daudzums, kg/t	Esošā situācija		Plānotā situācija	
		Šķīdriemēslu daudzums, t/gadā	Slāpekļa daudzums, kg/gadā	Šķīdriemēslu daudzums, t/gadā	Slāpekļa daudzums, kg/gadā
Atšķirtie sivēni (līdz 30 kg)	3,8	957,2	3 637,4	2 400	9 120
Nobarojamās cūkas	3,4	27 120	92 208	48 000	163 200
	Kopā:	28 077	95 845,4	50 400	172 320

Rezumējoši secināms, ka, tā kā kopējais šķīdriemēslu daudzums palielināsies, tad arī kopējais slāpekļa daudzums palielināsies gandrīz divas reizes līdz 172,32 t/gadā.

Saskaņā ar Ministru kabineta 2014. gada 23. decembra noteikumu Nr. 834 "Prasības ūdens, augšnes un gaisa aizsardzībai no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma" prasībām kopējais lauksaimniecības zemēs izkliedētais slāpekļa daudzums nedrīkst pārsniegt 170 kg/ha, kas atbilst 1,7 dzīvnieku vienībām. Cūku audzēšanas kompleksā "Avoti" iegūtie šķīdriemēsli tiek apstrādāti, t.i., atdalīta cietā frakcija, kas netiek izkliedēta uz laukiem, līdz ar to šķīdriemēslu izklīdei nepieciešamā lauksaimniecības zemju platība novērtēta atbilstoši pieļaujamajam slāpekļa daudzumam uz hektāru (170 kg/ha).

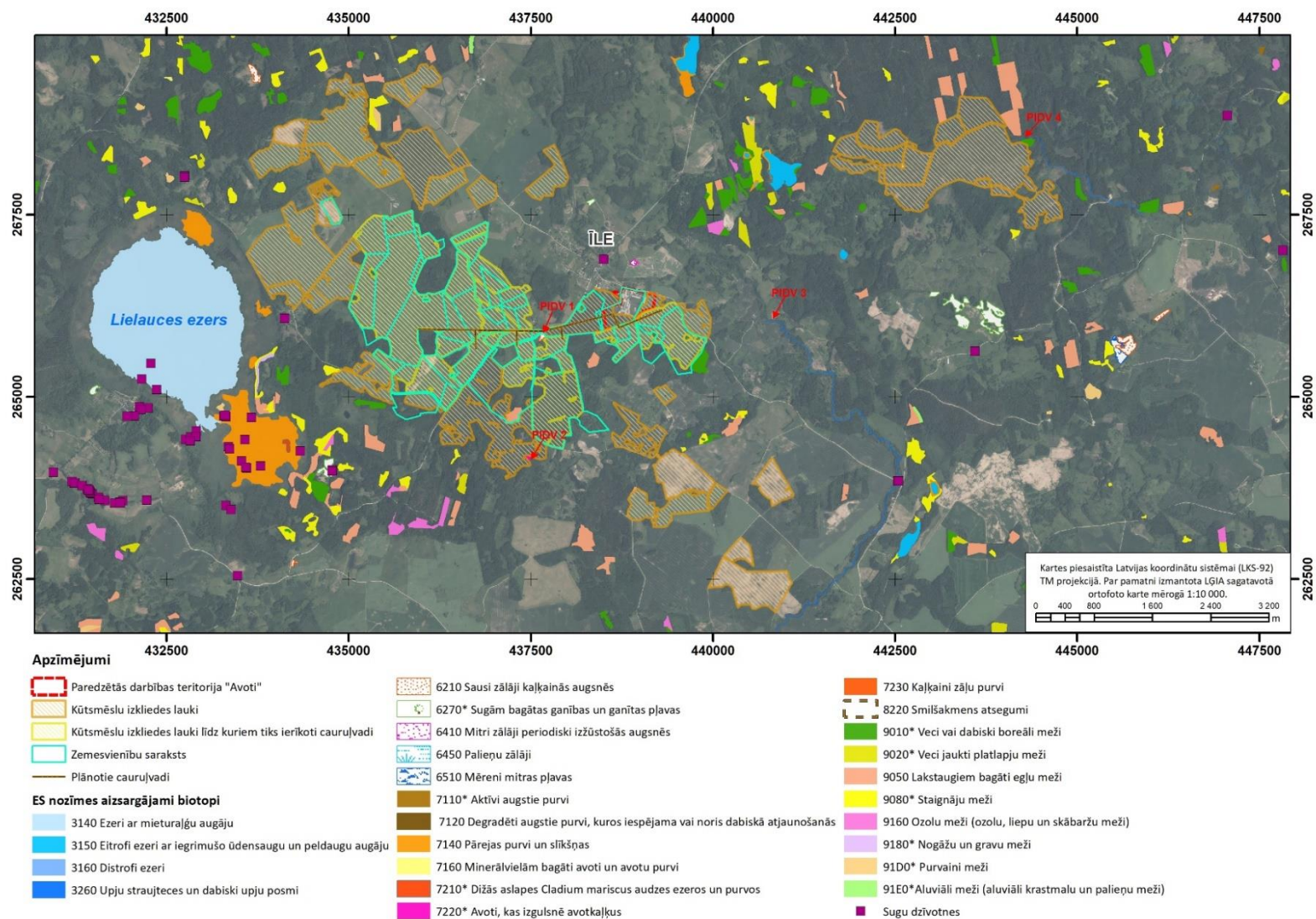
Vismaz reizi gadā tiek veiktas šķīdriemēslu analīzes, t.sk. nosakot kopējo slāpekļa saturu, rezultāti ir apkopoti IVN ziņojuma 1.4.2. nodaļā. Kā jau minēts iepriekš, 2022. gada rezultāti raksturo vircas paraugu pēc kūtsmēslu separācijas, kad kopējais slāpekļa saturs dabīgi mitros mēslos noteikts 0,32 %.

Zinot prognozēto šķīdriemēslu apjomu, t.i., 50 901 tonnas gadā (skat. IVN ziņojuma 1.12. tabulu), var aprēķināt, ka atbilstoši analīžu rezultātiem tam atbilst 162 883 kilogrami slāpekļa gadā, tātad nedaudz mazāk nekā veicot novērtējumu atbilstoši MK Noteikumu Nr. 834 2. pielikumam.

Atbilstoši MK Noteikumu Nr. 834 prasībām par pieļaujamo slāpekļa daudzumu uz hektāru kūtsmēslu iestrādei pēc paredzētās darbības realizācijas būs nepieciešami 1 014 ha lauksaimniecības zemju (esošajā situācijā – 564 ha).

Atļautās darbības ietvaros SIA "Latvi Dan Agro" ir iznomājis savus īpašumā esošos laukus SIA "Lauku Agro". SIA "Lauku Agro" iepērk šķīdriemēslus no SIA "Latvi Dan Agro", veic to iestrādi zemēs, izmantojot savu tehniku. SIA "Latvi Dan Agro" neveic šķīdriemēslu iestrādi lauksaimniecības zemēs. SIA "Lauku Agro" nomā no SIA "Latvi Dan Agro" 1 539,7 ha platībā lauksaimniecībā izmantojamo zemju, no kuriem uz 507 ha plānots izkliedēt šķīdriemēslus ar cauruļvadu sistēmu, bet uz 1032,7 ha – ar traktortehniku (skat 1.7.1. attēlu).

Šķīdriemēslu izklīdei neveic biotopos, kas ņemts vērā aprēķinot lauksaimniecības zemju platības. Vienlaikus norādāms, ka aizsargjoslas gar upēm un citiem ūdensobjektiem samazina kopējo izklīdei piemēroto zemju platību, kas rezumējoši arvien ir 1 386 ha.



1.7.1. attēls. Kompleksā "Avoti" radīto šķidrmēsļu izkliedes lauki

Komplekss atrodas īpaši jutīgajā teritorijā, tāpēc plānojot un veicot šķidrmēsli izvešanu un izkliedi, tiek ņemtas vērā:

- MK 23.12.2014. noteikumos Nr. 834 "Prasības ūdens, augsnes un gaisa aizsardzībai no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma" iekļautās prasības:
 - neizkliedēt uz sasalušas, pārmitras vai ar sniegu klātas augsnes; palienēs un plūdu riskam pakļautās teritorijās izkliedēt tikai pēc iespējamo plūdu sezonas beigām; neizkliedēt vietās, kur tas aizliegts;
 - ar šķidrmēsliem iestrādātais slāpekļa daudzums vienā lauksaimniecībā izmantojamās zemes hektārā gadā nepārsniedz 170 kg,
 - izkliede netiek veikta laika posmā no 20. oktobra līdz 15. martam, zālājiem no 5. novembra līdz 15. martam;
 - nosacījumus izklidei nogāzēs, kas atrodas ūdens teču vai ūdenstilpņu tuvumā;
- Zemkopības ministrijas leteikumi labas lauksaimniecības prakses nosacījumiem:
 - visi saimniecībā iegūtie organiskie mēslošanas līdzekļi ir jāpielieto kā kultūraugu mēslojums. To izkliede ir jāveic tādā veidā un laikā, kas nodrošina to sastāvā esošo augu barības elementu pilnīgāku izmantošanos un iespējami samazina nekontrolētu nokļūšanu vidē;
 - kūtsmēsli izkliešana uz lauka jāveic kvalitatīvi, īpašu uzmanību pievēršot izmantojamai teknikai;
 - kopējais slāpekļa daudzums, ko iestrādā, nedrīkst pārsniegt 170 kg/ha;
 - izkliede uz lauka jāplāno periodā, kas ir maksimāli tuvu augu barības elementu patēriņam, izkliede jāveic pēc iespējas vienmērīgi un izkliedētie mēsli iespējami tsākā laikā jāiestrādā augsnē;
 - nedrīkst izkliedēt ziemā un agrā pavasarī, laikā no 15. oktobra līdz 15. martam. Mēslojuma izkliedi nevar veikt uz sasalušas, pārmitras, pārplūdušas, ar sniegu klātas augsnes;
 - nogāzēs, kuru slīpums ir virs 10°, mēslojumu drīkst lietot tikai tad, ja lauku klāj augu sega, vai arī mēslojums tiek iestrādāts tieši augsnē;
- MK 25.11.2014. noteikumu Nr. 724 "Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos" 40. punkta nosacījumi "*Lai ierobežotu iespējamu smaku emisiju no lauksaimniecībā izmantojamajām zemēm, operators kūtsmēslus vai citu organisko mēslojumu izklie jebkurā nedēļas dienā, izņemot svētdienas un valsts noteiktās svētku dienas, kā arī ievēro noteikumos par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem noteiktās prasības*";
- A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas nosacījumi:
 - ievērot normatīvajos aktos noteiktos aprobežojumus;
 - ieviest labākos pieejamos tehniskos paņēmienus šķidrmēsli izklidei augsnē;
 - rakstiski informēt pašvaldības par paredzēto izkliešanas maršrutu;
- Atsauces dokumentā par labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem intensīvai mājputnu un cūku audzēšanai iekļautie tehniskie paņēmieni un principi.

Šie nosacījumi un ierobežojumi tiek iekļauti līgumos par mēslošanas līdzekļu pārdošanu vai nodošanu citiem komersantiem.

Izvērtējuma mērķa uzskaites notiek atbilstoši pavadzīmēm, kuras glabājas grāmatvedības dokumentos, kā arī tiek fiksēta uzskaites žurnālā.

SIA "Latvi Dan Agro" arī turpmāk jānodrošina:

- saražoto šķidrmēslu apjoma uzskaites,
- katru sezonu plānotā uz lauksaimniecības zemēm izvedamā šķidrmēslu apjoma uzskaites,
- lauksaimniecības zemju platība, kur ar īpašniekiem/valdītājiem ir saskaņota šķidrmēslu izkliede,
- šķidrmēslu apjoms, kas nodots vai ko plānots nodot biogāzes ražotnēm.

Pamatojoties uz uzskaites datiem, uzņēmums katru gadu izvērtēs nepieciešamību nodrošināt vienošanos par papildus lauksaimniecības platību izmantošanu šķidrmēslu izklidei un noslēgs attiecīgās vienošanās.

Papildus tiks piemēroti arī šādi kritēriji, novērtējot lauksaimniecības zemes, kurās plānota izkliede, lai identificētu virszemes noteces riskus:

- augsnes tips, apstākļi un virsmas slīpums,
- lauka drenāžas sistēma un tās stāvoklis,
- plānotā kultūraugu rotācija,
- tuvākie virszemes ūdensobjekti un to aizsardzības zonas.

1.4.5. Mēslu, substrāta/digestāta transportēšana līdz izmantošanas vietai/-ām, to izkliede un iestrāde augsnē

Mēslu, substrāta/digestāta transportēšana līdz izmantošanas vietai/-ām, to izkliede un iestrāde augsnē; šīm vajadzībām pielietojamās tehnoloģijas un iekārtas, lai nepieļautu virszemes ūdens objektu piesārņošanu (arī caur drenāžas sistēmām) un ierobežotu smaku izplatīšanos. Mēslu transportēšanas maršruti un risinājumi; ierobežojumi ceļu izmantošanai; šķērsojamo un tuvāko apdzīvoto vietu (arī viensētu) raksturojums. Mēslu, substrāta/digestāta iestrādes grafiks.

Izkliedi uz lauksaimniecībā izmantojamām zemēm veic to saskaņot ar zemju valdītājiem, kā arī izkliešanas jeb lauku mēslošanas grafiku. Grafiks tiek sastādīts katram kalendārajam mēnesim iepriekšējā kalendārā mēneša beigās, ņemot vērā Ziņojuma 1.4.3. nodaļā minētos kritērijus un nosacījumus.

Šķidrmēslu izvešanai un izklidei tiek izmantota speciāli aprīkota traktortehnika, kas ir SIA "Lauku Agro" rīcībā. SIA "Lauku Agro" rīcībā ir desmit cisternas ar tilpumu 25 m³, kuras tiek uzpildītas caur lūku cisternas augšā, kas pēc uzpildes un transportēšanas laikā ir hermētiski noslēgtas, vai, kas ir aprīkota ar slēgtā tipa uzpildi. Tas dod iespēju novērst šķidrmēslu noplūdi uzpildes laikā, un cisternas sāni netiek nolietoti ar uzpildāmo masu, samazinot smaku izplatības iespējamību transportēšanas laikā.

Lai transportēšanas laikā neradītu vides piesārņojuma risku un nodrošinātu drošu šķidrmēslu transportēšanu, tiek ievēroti un nodrošināti šādi pamatprincipi:

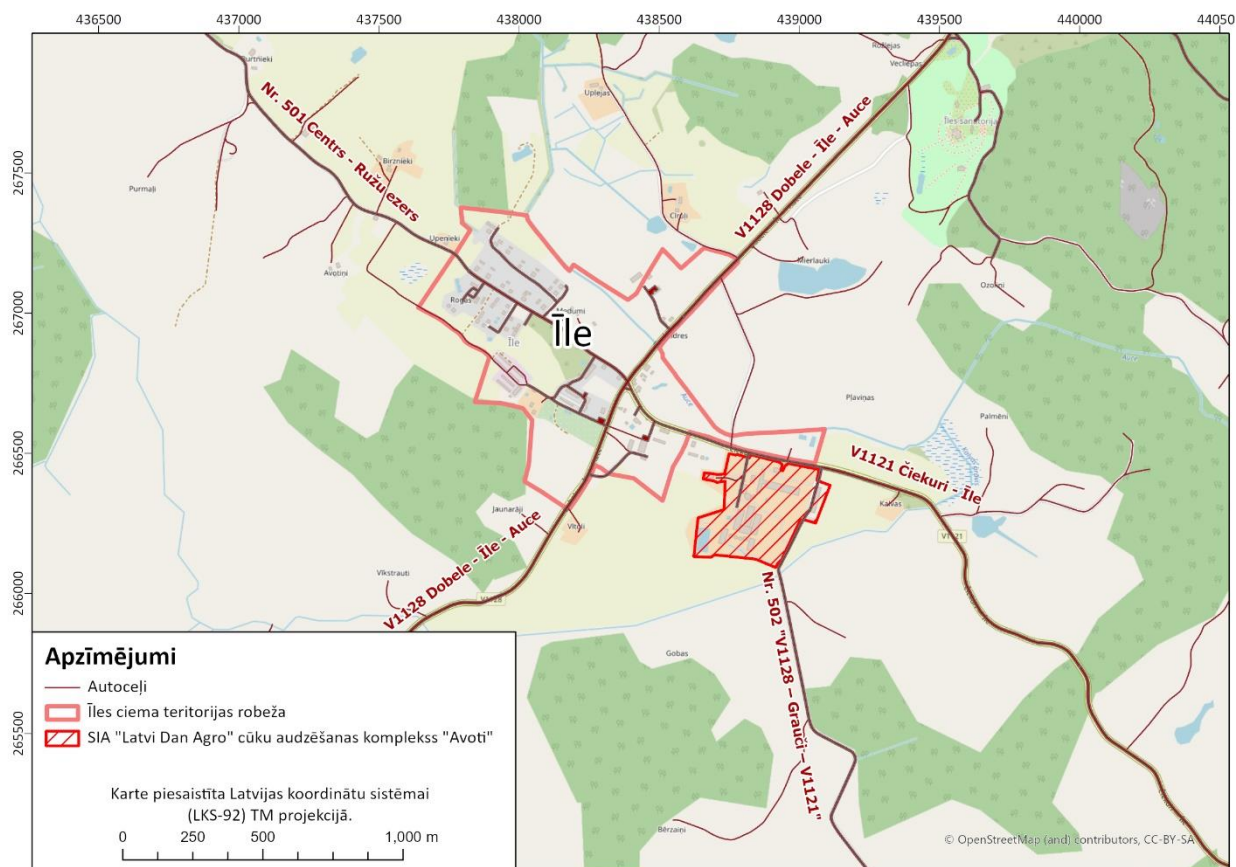
- traktortehnikai jābūt darba kārtībā, gaisa spiedienam riepās jāatbilst ražotāja ieteikumiem;

- sakabes riņķim un āķim ir jābūt pietiekami stingriem un bez ievērojamiem izdilumiem, nodilušās detaļas tiek laikus nomainītas;
- nedrīkst pieļaut transportpiekabju pārslodzi;
- nedrīkst pieļaut šķidrmēslu izlaistīšanos (izšļakstīšanos) uz ceļiem;
- pārbraucienu laikā nedrīkst pārsniegt traktortehnikas izgatavotāja noteikto darba ātrumu;
- traktortehnikai ir jābūt aprīkotai atbilstoši Ceļu satiksmes drošības direkcijas prasībām.

Izkliedētie šķidrmēsli aramzemē tiek iestrādāti 12 stundu laikā pēc izkļiedes.

Lauksaimniecības zemes, uz kurām tiek veikta šķidrmēslu izkļiede (darbu veicējs – SIA "Lauku Agro"), atrodas Dobeles novada Īles un Bēnes pagastā, Tukuma novada Džūkstes un Lestenes pagastā. Transportēšanai tiek izmantoti šādi galvenie, reģionālie un vietējie valsts autoceļi: autoceļš V1128, P97 un A9.

Galvenie transportēšanas maršruti parādīti 1.7.2. attēlā.



1.7.2. attēls. Galvenie transportēšanas maršruti

Bez tam tiek izmantoti arī pašvaldību un māju piebraucamie ceļi pēc nepieciešamības. Sagatavojot transportēšanas maršrutus, tiek ņemti vērā gan sezonālie ierobežojumi atsevišķu ceļu posmu izmantošanā, gan slodzes ierobežojumi.

Nākotnē SIA "Latvi Dan Agro" uz tuvākajiem izkļiedes laukiem šķidrmēslus varētu nogādāt, sūknējot tos pa cauruļvadiem. Tās būtu lauksaimniecības zemes 507 ha platībā, kas izvietotas ~4 km rādiusā no kompleksa. Tādējādi tiktu izkļiedēti 1/3 daļa no kopējā šķidrmēslu apjoma.

Mēslu pārsūknēšanu pa pazemes vai uztinamajiem cauruļvadiem nodrošinātu izkļiedes traktortehnikas sūknis. Kūtsmēslu iespējamās noplūdes tiek kontrolētas ar spiedienu – ja krītas spiediens, tad šķidrmēslu sūknēšana automātiski tiek pārtraukta.

SIA "Latvi Dan Agro" rīcībā ir 2 šķidrmēslu izkļiedēšanas tehnikas (Agrometer SDS 7000), viena vienība var nodrošināt jaudu līdz 175 tonnām/stundām, faktiskais izkļiedes ātrums ir mazāks (manevri, uzpilde, atpūtas pauzes u.c. aspekti) un skābes pievienošanas iekārta. Uz laukiem, kur šķidrmēslu piegādi veic ar traktorcisternām, vidēji katra traktorcisterna veic 3 reišus stundā. Parasti vienlaikus tiek izmantotas 3 traktorcisternas.

1.4.6. Mēslu, substrāta/digestāta iestrādei paredzēto teritoriju raksturojums

Mēslu, substrāta/digestāta iestrādei paredzēto teritoriju raksturojums un izmantošanas ierobežojošie apstākļi; valdošie vēji un tuvākās dzīvojamās mājas.

Šķidrmēsli tiek izkļiedēti un iestrādāti lauksaimniecībā izmantojamās zemēs. Tie var būt zālāji vai aramzemes. Kultūraugu seka un lauksaimniecības zemes izmantošanas un apstrādes veids no sezonas uz sezonu var mainīties, ņemot vērā tās īpašnieka vai nomnieka darbības plānus attiecīgajam periodam.

Lai mazinātu neērtības, ko rada smaku izplatība mēslošanas līdzekļu izkļiedes laikā, tiks novērtēta tuvāko dzīvojamo māju vai teritoriju izvietojums attiecībā pret izkļiedei paredzēto lauku, identificējot iespējamus ierobežojošos faktoros, piemēram, vēja virziens, pie kuriem nebūtu veicama izkļiede. Kā arī, lai mazinātu smakas, nelabvēlīgos apstākļos tiks veikta šķidrmēslu paskābināšana pirms izkļiedes uz lauka.

Izvēloties jaunas lauksaimniecības teritorijas, kuras klāj zālāji, tiks veikta to apsekošana, piesaistot attiecīgās jomas ekspertus, vai izmantoti Latvijas biotopu kartēšanas dati, lai novērtētu, vai attiecīgajā laukā vai tā tiešā tuvumā neatrodas bioloģiski vērtīgi zālāji vai aizsargājami biotopi, kā arī lai izvairītos no mēslošanas līdzekļu izkļiedes šādās teritorijās.

Mēslošanas līdzekļu izkļiedi ierobežojošie apstākļi ir raksturoti IVN Ziņojuma 1.4.4. nodaļā.

1.5. Ar teritorijas sagatavošanu, būvniecību, infrastruktūras izveidi vai pārveidi, vai iekārtu uzstādīšanu, papildināšanu vai pārbūvi saistīto darbu raksturojums

Ar teritorijas sagatavošanu, būvniecību, infrastruktūras izveidi vai pārveidi, iekārtu uzstādīšanu, papildināšanu vai pārbūvi saistīto darbu raksturojums (tai skaitā, esošo būvju nojaukšana, teritorijas uzbēršana, sanācijas pasākumi, pievedceļu izbūve, laukumu un segumu izveide u.c.). Būvju un iekārtu izbūves/uzstādīšanas darbu apraksts, plānoto iekārtu skaits un veidi, izvietojuma nosacījumi, secība un plānotie termiņi. Minēto darbību veikšanai (arī darbību nodrošināšās infrastruktūras attīstībai) nepieciešamā platība.

Paredzētās darbības ietvaros ir plānota 11 jaunu dzīvnieku novietņu un 2 jaunu kūtsmēslu krātuvju būvniecība, kā arī starp novietnēm tiks izbūvēts koridors. Būvējot jaunās novietnes

attiecīgi palielināsies arī platība ar cieto segumu ārpus novietnēm. Precīzas zonas šobrīd vēl nav zināmas.

Esošās ēkas nav plānots būtiski pārbūvēt, taču to tehniskajam stāvoklim regulāri seko līdzi un attiecīgi tiks veikti nepieciešamie remontdarbi.

Plānots, ka pirmās no jaunajām novietnēm tiks nodotas ekspluatācijā 2022. gada beigās, savukārt visas novietnes – 5 gadu periodā.

Tā kā viena no jaunajām lagūnām un novietnes Nr. 26-33 plānotas ārpus esošās teritorijas robežas, tad tiks paplašināta kompleksa teritorija.

1.6. Inženierkomunikāciju attīstība

Paredzētās darbības nodrošināšanai nepieciešamo inženierkomunikāciju attīstība (tajā skaitā elektroapgāde, siltumapgāde, ūdensapgāde, kanalizācija) plānotās attīstības kontekstā, nepieciešamie to būvniecības vai uzlabošanas darbi.

Paredzētās darbības nodrošināšanai plānota papildu inženierkomunikāciju būvniecība, lai nodrošinātu elektroapgādi, ūdensapgādi, kā arī šķīdumslu savākšanu un pārsūkņēšanu jaunajās dzīvnieku novietnēs. Siltumapgāde, tā pat kā vecajās novietnēs, jaunajās būvēs nav plānota.

Vienai no jaunajām krātuvēm tiks ierīkots jauns sūknis, kas nodrošinās šķīdumslu pārsūkņēšanu, taču otrai tiks izmantots esošais sūknis, jo tā atradīsies pie kompleksā jau esošās lagūnas tipa krātuves.

Ja SIA "Latvi Dan Agro" izlems izmantot pazemes cauruļvadus, attiecīgi tiks veikta to izbūve. Pazemes cauruļvadu kopgarums var tikt precizēts.

1.7. Energoresursu raksturojums

Nepieciešamie energoresursi (patēriņš), to piegāde un izmantošana. Energoresursu patēriņa bilance. Siltuma enerģijas daudzums, kas izdalās vidē ražošanas procesa gaitā, tā utilizācija. Pamatkurināmais un rezerves kurināmais, kvalitātes prasības kurināmajam, ja tādas tiem izvirzītas.

1.7.1. Kurināmais

SIA "Latvi Dan Agro" kompleksā "Avoti" tiek apsildīta caurlaides ēka un sadzīves telpas. Caurlaides ēkā siltumenerģijas nodrošināšanai izmanto apkures katlu Grobiņa SC 120S ar jaudu 0,120 MW. Atbilstoši piesārņojošās darbības atļaujas nosacījumiem siltumenerģijas ražošanai kā kurināmais tiek izmantota malka. Sadzīves telpas tiek apsildītas ar elektriskajiem sildītājiem. Gan esošajās, gan jaunajās novietnēs nav paredzētas apkures iekārtas, kā arī tās nav nepieciešamas, lai nodrošinātu citas ražošanas vajadzības.

Dzīvnieku audzēšanas procesā radītais siltuma daudzums tiek lietderīgi izmantots pašā dzīvnieku mītnē. Dzīvnieku novietnēs ir uzstādīta automātiska ventilācijas sistēma, kura nodrošina cūku turēšanai un augšanai nepieciešamo temperatūru novietnēs, kurās atrodas nobarojamās cūkas un sivēni.

Jaunajās dzīvnieku novietnēs paredzēts veikt šķidrmēslu dzesēšanu, tādējādi atgūstot siltumenerģiju, kuru tālāk izmantos uzņēmuma vajadzībām.

Kompleksā ir uzstādīts dīzeļdegvielas ģenerators, kas var nodrošināt elektroapgādi elektroenerģijas padeves pārtraukuma gadījumā.

Kurināmā – malkas – patēriņš netiek prognozēts.

Plānotās darbības nodrošināšanai palielināsies dīzeļdegvielas patēriņš ģeneratoros, kurus izmanto novietņu sagatavošanai (žāvēšana un uzsildīšana) pirms jaunu dzīvnieku ievietošanas.

1.7.2. Elektroenerģija

Elektroenerģiju uzņēmumā piegādā VAS "Latvenergo" saskaņā ar noslēgto līgumu. Kopējais gada laikā izmantotais elektroenerģijas daudzums ir aptuveni 691 MWh. Plānotais elektroenerģijas patēriņš ir aptuveni 1300 MWh. Uzņēmuma teritorijā atrodas transformatoru stacija. Elektroenerģijas sadalījums pa galvenajiem patērētājiem apkopots 1.16. tabulā.

1.16. tabula. Procentuālais elektroenerģijas patēriņš

Elektroenerģijas patērētājs	Elektroenerģijas patēriņš, %
Ražošanas iekārtām	80
Apgaismojumam	7
Vēdināšanai	9
Citiem mērķiem	4

1.8. Dzesēšanas sistēmas

Darbības nodrošināšanai nepieciešamās dzesēšanas sistēmas, plānotais aukstuma aģents, tā uzglabāšana.

Šobrīd cūku audzēšanas kompleksā "Avoti" dzīvnieku novietnēm nav uzstādītas dzesēšanas sistēmas. Uzņēmumā ir uzstādīta automātiskā SKOV ventilācijas un klimata kontroles sistēma, kas kontrolē cūkām labvēlīgu mikroklimatu – tīru gaisu, optimālu temperatūru un vēlamo mitrumu. Nepieciešamā gaisa temperatūra novietnēs vasaras periodā (gada siltajā periodā) tiek nodrošināta ar piespiedu ventilācijas palīdzību, resp. palielinot gaisa apmaiņu novietnēs. Arī īstenojot paredzēto darbību, nav plānota gaisa dzesēšanas sistēmu uzstādīšana. Jāmin, ka jaunajās dzīvnieku novietnēs tiek vērtēta iespēja veikt kūtsmēslu dzesēšanu kā aukstuma aģentu izmantojot ūdeni.

Esošā saimniekošanas prakse nodrošina katrai dzīvnieku grupa optimālu temperatūras režīmu. MK 07.07.2009. noteikumi Nr. 743 "Cūku labturības prasības" nenosaka specifiskas prasības gaisa temperatūrai cūku novietnēs.

Novietņu ventilācijas un klimata kontroles sistēmas nodrošina optimālus iekštelpu vides apstākļus (skat. 1.17. tabulu).

1.17. tabula. Iekštelpu gaisa temperatūra cūku novietnēs

Dzīvnieku kategorija	Iekštelpu temperatūra, °C
Cūkas, izņemot nošķirtus sivēnus	15 - 20
Nošķirtie sivēni	18 - 25

1.9. Nepieciešamais ūdens un ķīmisko vielu vai maisījumu daudzums un izmantošana

Nepieciešamais ūdens daudzums un izmantošana, iespējamie ūdens ieguves avoti, kvalitātes prasības, nepieciešamā sagatavošana, ķīmisko vielu vai maisījumu patēriņš. Ūdens lietošanas bilance.

1.9.1. Nepieciešamais ūdens daudzums un izmantošana

SIA "Latvi Dan Agro" iegūst pazemes ūdeni kompleksa "Avoti" ražošanas un sadzīves vajadzībām no īpašumā esošiem 2011. gada jūlijā ierīkotajiem pazemes ūdens ieguves urbumiem: "Ceļmalnieku teļu kūts" urbums Nr. 1 (LVĢMC Nr.14957, P201101) un "Ceļmalnieku teļu kūts" urbums Nr. 2 (LVĢMC Nr.14958, P201102).

Saskaņā ar A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas nosacījumiem, atļautais pazemes ūdens ieguves apjoms ir 89 100 m³ gadā vai vidēji 244 m³/diennaktī. Kopējais urbumu debīts ir 691,2 m³/diennaktī. Faktiskais ūdens ieguves apjoms pēdējo piecu gadu laikā kompleksā "Avoti" sniegts 1.18. tabulā.

1.18. tabula. Faktiskais ūdens patēriņš kompleksā "Avoti"

Faktiskais patēriņš, m ³ /gadā	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Ražošanas un sadzīves vajadzībām	31 654	28 845	34 423	48 148	41 967	37 466	41 784

Sakarā ar dzīvnieku skaita palielināšanos, paredzētās darbības ietvaros kopējais ūdens patēriņš pieaugs. Ūdens patēriņa sadalījums plānotajai situācijai ir apkopots nākamajā tabulā.

1.19. tabula. Plānotais ūdens patēriņš

Process	Ūdens patēriņš, m ³ /gadā
Ražošanas vajadzībām, t.sk.	97 500
Novietņu mazgāšanas ūdeņi	3 180
Sadzīves vajadzībām	2 500
Kopā	100 000

Pārtikas ražošanā izmantotajam ūdenim ir jāatbilst dzeramā ūdens obligātajām nekaitīguma un kvalitātes prasībām, ko nosaka MK 14.11.2017. noteikumi Nr. 671 "Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība". Uzņēmumā netiek veikta ūdens sagatavošana pirms tā izmantošanas.

1.9.2. Nepieciešamais ķīmisko vielu vai maisījumu daudzums un izmantošana

Uzņēmuma darbībā tiek patērēts salīdzinoši neliels daudzums ķīmisko vielu un maisījumu. Tos izmanto šādiem ražošanas un palīgprocesiem:

- barības sagatavošana,
- mazgāšana,
- dezinfekcija,
- deratizācija,
- šķidrmēslu paskābināšana,
- tehnika.

Nākamajā tabulā sniegts pārskats par dažādu ķīmisko vielu un maisījumu vai ķīmisko vielu un maisījumu grupu patēriņu 2019. gadā un plānoto patēriņu pēc paredzētās darbības uzsākšanas.

1.20. tabula. Ķīmisko vielu un maisījumu esošais un plānotais patēriņš

Līdzekļa raksturojums/Nosaukums	Esošais patēriņš, t/gadā	Plānotais patēriņš, t/gadā
Dezinfekcijas, mazgāšanas līdzekļi (Kickstart, AGACID FF vai līdzvērtīgs)	0,3	1
Barības piedevas, t.sk. skudrskābe	284	526,8
Dīzeļdegviela	3	50
Benzīns	0,8	0,8
Sērskābe	-	1,5 – 2 litri/1 m ³ vircas ⁶

Barības piedevas satur dažādas minerālvielas, mikroelementus, vitamīnus, aminoskābes.

Transportlīdzekļu, piekabju un kritušo dzīvnieku konteineru dezinfekcijai izmanto dezinfekcijas līdzekli Kickstart, taču novietņu dezinfekcijai izmanto AGACID FF. Dezinfekcijas, mazgāšanas līdzekļu raksturojums sniegts 1.21. tabulā. Ķīmiskajiem produktiem nav piešķirts CAS un EK numuri. Kickstart sastāvā ietilpst ūdeņraža peroksīds (~17,5%), etiķskābe (~10,0%), paraetiķskābe (~3,0%) un ūdens. AGACID FF sastāvā ietilpst glutaraldehīds (~22,5%), četraizvietotie amonija savienojumi, benzil-C12-16-alkildimetilhlorīdi (~7,5%), didecildimetilamonija hlōrīds (~3,75%), propān-2-ols (~1,3%) un ūdens.

1.21. tabula. Dezinfekcijas, mazgāšanas līdzekļu raksturojums (saskaņā ar izplatītāju izstrādātajām drošības datu lapām)

Ķīmiskā produkta nosaukums	Bīstamības klase	Bīstamības apzīmējums	Riska iedarbības raksturojums	Drošības prasību apzīmējums
Kickstart	Org. Perox. D	GHS02	H242	P280
	Acute Tox. 4	GHS05	H302	P260
	Skin Corr. 1A	GHS07	H332	P221
	STOT SE 3	GHS09	H314	P304+P340
	Aquatic Chronic 1		H335	P301+P330+P331+P310+P321
			H410	P303+P361+P353

⁶ Saskaņā ar Interreg Baltic Sea Region projektā "Baltic Slurry Acidification" iegūtajiem rezultātiem šķidrmēslu paskābināšana samazina amonjaka emisijas, tādējādi arī smakas. Līdz ar tehnoloģiju pamatā plānots izmantot nelabvēlīgos laika apstākļos – augsta temperatūra, nelabvēlīgs vēja virziens u.c.

Ķīmiskā produkta nosaukums	Bīstamības klase	Bīstamības apzīmējums	Riska iedarbības raksturojums	Drošības prasību apzīmējums
AGACID FF	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	GHS05 GHS07 GHS08 GHS09	H302 H332 H314 H318 H334 H317 H335 H400 H411	P260 P273 P280 P303+P361+P353 P305+P351+P338 P310 P304+P340 P301+P330+P331 P501

Uzņēmums iepērk benzīnu tādām saimnieciskām vajadzībām kā plaujmašīnai un krūmgriezim, patēriņš līdz 1 000 litriem gadā. Tas tiek uzglabāts 20 litru tvertnēs uzņēmuma noliktavā. Uzņēmuma teritorijā tiek uzglabāta dīzeļdegviela līdz 6 tonnām. Plānots, ka dīzeļdegvielas patēriņš pieaugs līdz 50 tonnām gadā, savukārt pagaidu uzglabāšanas apjoms nemainīsies.

1.10. Notekūdeņu raksturojums

Notekūdeņi, to rašanās avoti, veidi un daudzumi, piesārņojuma raksturojums dažādām notekūdeņu plūsmām un kopumā no uzņēmuma. Notekūdeņu plūsmas shēma. Virszemes noteces ūdeņu savākšana, nepieciešamā attīrīšana un novadīšana. Iespējamās avārijas noplūdes, to lokalizēšanas, noplūdes savākšanas, uzkrāšanas un attīrīšanas iespējas un pasākumi ūdeņu piesārņojuma novēršanai. Notekūdeņu esošā, paredzētā un nepieciešamā attīrīšana un novadīšana, nepieciešamie kontroles pasākumi, notekūdeņu un novadīšanas iespēju atbilstība 2002.gada 22.janvāra Ministru kabineta noteikumiem Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" noteiktajām prasībām

SIA "Latvi Dan Agro" cūku audzēšanas kompleksā "Avoti" rodas šādi notekūdeņi:

- novietņu mazgāšanas ūdeņi, kas tiek novadīti šķidrmēslos,
- sadzīves notekūdeņi, kas tiek savākti hidroizolētajās krājakās un izvesti pēc vajadzības ar traktoru uz Auces notekūdeņu attīrīšanas iekārtām saskaņā ar noslēgto līgumu ar SIA "Auces komunālie pakalpojumi",
- lietus un sniega kušanas ūdeņi, kas no novietņu jumtiem un citām būvēm un ēkām tiek savākti un novadīti meliorācijas grāvī vai infiltrējas gruntī (skat. IVN Ziņojuma 1.11. sadaļu).

Novietņu mazgāšanas ūdeņi

Novietnes tiek mazgātas/dezinficētas pēc katra ražošanas cikla, pirms jaunas dzīvnieku porcijas ievietošanas attiecīgajā novietnē. Mazgāšanas ūdeņi kopā ar izšļakstīto dzeramo ūdeni tiek novadīti šķidrmēslos. Minētais kopējais ūdens daudzums, kurš nonāk šķidrmēslos, novērtēts atbilstoši MK 23.12.2014. noteikumu Nr. 829 "Īpašās prasības piesārņojošo darbību veikšanai dzīvnieku novietnēs" pielikuma 1. tabulai un atbilst 3 180 m³. Vienlaikus jāsecina, ka dzirdināšanas sistēmas, kas aprīkotas ar individuālajiem nipeļiem, samazina ūdens izšļakstīšos, kā rezultātā šķidrmēslos novadītais ūdens daudzums var būt arī mazāks par 3 180 m³.

Sadzīves notekūdeņi

Sadzīves notekūdeņi veidojas no tualetes un dušas un tiek savākti 10 m³ hidroizolētās krājakās un izvesti pēc vajadzības ar traktoru uz Auces notekūdeņu attīrīšanas iekārtām saskaņā ar noslēgto līgumu ar SIA "Auces komunālie pakalpojumi".

1.11. Kompleksa teritorijas virszemes noteces ūdeņu savākšana, nepieciešamā attīrīšana un novadīšana

Kompleksa teritorijas virszemes noteces ūdeņu savākšana, nepieciešamā attīrīšana un novadīšana. Iespējamās avārijas noplūdes, to lokalizēšanas, noplūdes savākšanas, uzkrāšanas un attīrīšanas iespējas un pasākumi ūdeņu piesārņojuma novēršanai.

Virszemes noteces ūdeņi

Lietus un sniega kušanas ūdeņi no ēku jumtiem, kā arī no betonētajiem un asfaltētajiem ceļiem un laukiem tiek savākti un novadīti lietus ūdens savākšanas sistēmā ar izplūdi Kalvas grāvī. No ēku jumtiem savāktie nokrišņu ūdeņi ir uzskatāmi par nosacīti tīriem, un tiem nav nepieciešama attīrīšana.

Nokrišņu un sniega kušanas ūdeņi no pārējās kompleksa teritorijas netiek savākti. Difūzās noteces ceļā tie nonāk cauri cūku kompleksa teritorijai plūstošajā Kalvas grāvī. No asfaltētajiem ceļiem un laukiem notekūdeņi notek un iesūcas gruntī. Nepieciešamības gadījumā, ja virszemes ūdeņu notece būs apgrūtināta, tie tiks novadīti meliorācijas grāvī kopā ar no ēku jumtiem savāktajiem ūdeņiem.

Iespējamās avārijas noplūdes

Šķidrmēslu noplūdes var radīt galvenokārt mēslu apsaimniekošanas sistēmas dažāda veida mehāniski bojājumi. Avārijas gadījumā, ja piesārņojums uz uzņēmuma kūtsmēslu glabāšanas un savākšanas sistēmas nokļūst gruntsūdenī, tas pa meliorācijas grāvi var nokļūt tālāk Auces upē. Tātad, arī Auces upei pastāv ūdens kvalitātes izmaiņu risks nobarojamo cūku kompleksa darbības ietekmē. Lai tas nenotiktu, kompleksa teritorijā ir izveidota centralizēta lietus ūdens savākšanas sistēma, ko avārijas gadījumā var nobloķēt un veikt piesārņojuma savākšanu no kontrolakām un izvest uz izkļiedes laukiem. Minēto aku vizuālā pārbaude notiek reizi ceturksnī, kad tiek pārbaudīts vai kontrolakās esošais gruntsūdens nav ar piesārņojuma pazīmēm (smaka, krāsas izmaiņas). Uzņēmums plāno un regulāri veic šķidrmēslu cauruļvadu un savienojumu pārbaudi, lai savlaicīgi identificētu un novērstu iespējamus bojājumus, kas var izraisīt noplūdi. Uzņēmumam ir izveidota gruntsūdens monitoringa sistēma, kas sastāv no trīs gruntsūdens monitoringa urbumiem. Monitorings tiek veikts reizi gadā.

1.12. Smaku avotu, izmešu avotu gaisā un to radītās emisijas raksturojums

Smaku avotu, izmešu avotu gaisā (arī ventilācijas iekārtas, mēslu krātuves) un to radītās emisijas raksturojums (ietverot siltumnīcefekta gāzu emisijas), nepieciešamās un plānotās attīrīšanas iekārtas, to raksturojums.

1.12.1. Esošo emisijas avotu un to radītās emisijas raksturojums

SIA "Latvi Dan Agro" cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" teritorijā nozīmīgākās emisijas gaisā izdalās šādos procesos: cūku audzēšana un nobarošana un šķidrmēslu uzglabāšana. Nelielas emisijas rada koksnes sadedzināšana apkures iekārtā, graudu pieņemšanas process un

uzglabāšana. Detalizēts emisiju aprēķins sniegts 7. pielikumā, savukārt ziņojumā atspoguļoti svarīgākie rezultāti. Emisijas avotu izvietojumu skatīt 1.8. attēlā.



1.8. attēls. Cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" esošie emisijas avoti

Kompleksa teritorijā ir viena apkures iekārta, kura apkures sezonā nodrošina siltumapgādi caurlaides ēkā un sadzīves telpās. Apkures katla nominālā siltuma jauda ir 0,12 MW (lietderības koef. – 0,75, nominālā ievadītā siltuma jauda – 0,16 MW), kurināmais – malka, kurināmā patēriņš – 14 tonnas/gadā.

Kopējais emisijas daudzums (tonnas/gadā) no apkures iekārtas:

- slāpekļa dioksīda emisijas daudzums – 0,015 t/gadā,
- oglekļa oksīda emisijas daudzums – 0,040 t/gadā,
- daļiņu PM₁₀ emisijas daudzums – 0,033 t/gadā,
- daļiņu PM_{2,5} emisijas daudzums – 0,028 t/gadā,
- sēra dioksīda emisijas daudzums – 0,002 t/gadā,
- oglekļa dioksīda emisijas daudzums – 16,70 t/gadā.

Lai noteiktu cūku audzēšanas laikā radītās emisijas, izmantots ASV Vides aizsardzības aģentūras (Environmental Protection Agency (EPA)) metodiku krājums (Compilation of Air Pollutant Emission Factors) un Vācijas inženieru apvienības izstrādātais standarts "Emissions and immissions from animal husbandries – Housing systems and emissions – Pigs, cattle, poultry, horses".

1.22. tabula. Piesārņojošo vielu emisijas faktori no cūku audzēšanas

Dzīvnieku grupa	Informācijas avots	Emisijas faktori, kg/dzīvnieku vietu/gadā				
		NH ₃	N ₂ O	H ₂ S	PM ₁₀	PM _{2,5}
Nobarojamās cūkas	EPA ¹	3,440	0,017	0,240	-	-
	VDI ²	3,640	-	-	0,240	0,010
Atšķirtie sivēni	EPA ¹	0,860	0,004	0,060	-	-
	VDI ²	0,500	-	-	0,080	0,003

Piezīmes:

¹ ASV Vides aizsardzības aģentūras izstrādātā ziņojuma melnraksta versija "Emissions From Animal Feeding Operations", 2001. gads² Vācijas inženieru apvienības izstrādātais standarts "Emissions and immissions from animal husbandries – Housing systems and emissions – Pigs, cattle, poultry, horses", 2011. gads

Kopējais esošais cūku vietu skaits novietnēs ir šāds:

- nobarojamās cūkas – 13 560 vietas,
- sivēni – 2 393 vietas.

Emisiju avotu fizikālie parametri un katra emisijas avota radītais piesārņojošo vielu daudzums apkopots 10.2.1. pielikumā. Kopējās emisijas gadā no cūku audzēšanas ir:

- amonjaka emisijas daudzums – 51,42 t/gadā,
- slāpekļa (I) oksīda emisijas daudzums – 0,24 t/gadā,
- sērūdeņraža emisijas daudzums – 3,39 t/gadā,
- daļiņu PM₁₀ emisijas daudzums – 3,44 t/gadā,
- daļiņu PM_{2,5} emisijas daudzums – 0,15 t/gadā.

Uzņēmumā atrodas vairāki ar šķidrmēslu uzglabāšanu saistīti stacionāri piesārņojuma avoti, kuru raksturojums sniegts 1.23. tabulā.

1.23. tabula. Ar šķidrmēslu uzglabāšanu saistīto piesārņojuma avotu raksturojums

Emisijas avota kods	Emisijas avota apraksts	Virsmas laukums, m ²	Emisiju samazināšanas paņēmieni	Efektivitāte	Darba stundas
A6	Lagūna	3 397 (39,5 x 86 m)	Peldošs plēves pārsegs	>80%	8760
A7	Šķidrmēslu uzglabāšanas tvertne "JS-Silo System"	415,5 (d = 23 m)	Tents	85%	8760
A17	Šķidrmēslu starpkrātuve	394,1 (d = 11,2 m)	Tents	85%	8760
-	Krātuve "Vētras"	Atrodas 4 km attālumā no kompleksa, attiecīgi krātuve "Vētras" netiek iekļauta piesārņojošo vielu izkliedes aprēķinos. Krātuve ir aprīkota ar stacionāru jumtu. Tuvākā viensēta "Guntiņas" atrodas vairāk kā kilometra attālumā no krātuves "Vētras". Darbībai izsniegts C kategorijas piesārņojošas darbības apliecinājums Nr. JE14IC0004.			
A18	Separators	46 (10 x 4,6 m un h = 6 m)	Ēka	85% ⁷	4380

⁷ Izstrādātāja ieskatā emisijas avota izvietošana ēkā nodrošina ne zemāku emisijas samazinājumu kā tents

Kopējās emisijas no šķidrmēslu uzglabāšanas (aprēķinus skat. Ziņojuma 7. pielikumā):

- amonjaka emisijas daudzums – 2,94 t/gadā.

Cieto daļiņu emisijas rodas arī no barības sagatavošanas procesiem: graudu pieņemšanas bedres, silosu uzpildes un graudu uzglabāšanas.

- daļiņu PM₁₀ emisijas daudzums – 0,166 t/gadā,
- daļiņu PM_{2,5} emisijas daudzums – 0,026 t/gadā.

1.12.2. Esošo emisijas avotu radītās ietekmes raksturojums

Piesārņojošo vielu izkliedes modelēšanā izmantotā metodika un avotu parametri aprakstīti 4.1. nodaļā. Aprēķini veikti visām vielām, kurām saskaņā ar MK 03.11.2009. noteikumiem Nr. 1290 "Noteikumi par gaisa kvalitāti" noteikti gaisa kvalitātes normatīvi vai mērķlielumi, kā arī amonjakam. Saskaņā ar MK 02.04.2013. noteikumu Nr. 182 "Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi" 20. punktu, lai novērtētu amonjaka emisijas ietekmi uz gaisa kvalitāti, izmantotas atbilstošos literatūras avotos minētās vadlīnijas⁸. Novērtējumā izmantotie robežlielumi, mērķlielumi un gaisa kvalitātes novērtējuma līmeņi (vadlīnijas) apkopoti 1.24. tabulā.

1.24. tabula. Gaisa kvalitātes normatīvi, mērķlielumi un vadlīnijas

Piesārņojošās vielas	Normatīva/vadlīnijas veids	Noteikšanas periods	Robežlielums/mērķlielums/vadlīnija
Daļiņas PM ₁₀	Dienas robežlielums cilvēka veselības aizsardzībai	24 stundas	50 µg/m ³ , nedrīkst pārsniegt vairāk kā 35 reizes kalendāra gadā (90,41. procentile)
Daļiņas PM ₁₀	Gada robežlielums cilvēka veselības aizsardzībai	Kalendārais gads	40 µg/m ³
Daļiņas PM _{2,5}	Gada robežlielums cilvēka veselības aizsardzībai	Kalendārais gads	20 µg/m ^{3/2}
Sērūdeņradis	Gaisa kvalitātes mērķlielums	24 stundas	150 µg/m ³
Amonjaks ¹	Gada vidējā koncentrācija – gaisa kvalitātes novērtējuma līmenis (vadlīnija)	Kalendārais gads	180 µg/m ³
Amonjaks ¹	Augstākā stundas koncentrācija – gaisa kvalitātes novērtējuma līmenis (vadlīnija)	1 stunda	2 500 µg/m ³

Piezīmes:

¹ Lielbritānijas Vides aģentūras vadlīnijas "Risk assessments for specific activities: environmental permits" (Air emissions risk assessment for your environmental permit, atjaunināts: 07.10.2020).

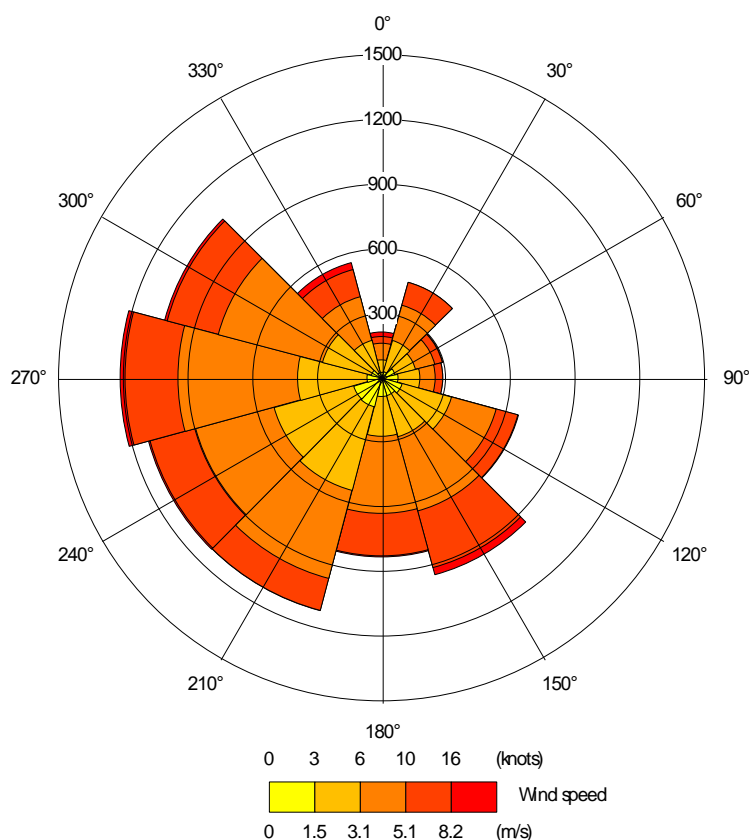
² Saskaņā ar MK 03.11.2009. noteikumiem Nr. 1290 "Noteikumi par gaisa kvalitāti" sākot no 01.01.2020. 2. posms

⁸ Horizontal guidance: environmental permitting, Risk assessments for specific activities: environmental permits, Air emissions risk assessment for your environmental permit, Environment Agency, 02.08.2016 (atjaunota 07.10.2020)
<https://www.gov.uk/guidance/air-emissions-risk-assessment-for-your-environmental-permit>

Novietņu emisijas avoti ir definēti kā punktveida avoti, šķidrmēslu krātuves, graudu silosi ir definētas kā laukumveida emisijas avoti, savukārt graudu pieņemšanas ēka un separators ir definētas kā tilpumveida emisijas avoti.

Gaisa kvalitātes novērtējums veikts 2 metru augstumā. Modelēšanā izmantotais aprēķinu solis ir 50 metri. Reljefa ietekme uz piesārņojošo vielu izplatību nav ņemta vērā, jo uzņēmuma darbības ietekmes zonā esošās reljefa formas slīpums nav lielāks par 10 %.

Piesārņojošo vielu vidējo koncentrāciju un attiecīgo koncentrāciju procentiņu aprēķiniem izmantoti LVĢMC sniegtie dati par meteoroloģiskiem apstākļiem (2020. gada 26. novembra vēstule Nr. 4-6/2019, skat. 10.1. pielikumu). Meteoroloģisko datu kopā iekļauti 2019. gada dati ar 1 stundas intervālu: gaisa temperatūra, virsmas siltuma plūsma, vēja virziens un ātrums, kopējais mākoņu daudzums, sajaukšanās augstums un Monina – Obuhova garums. Atbilstoši sniegtajai datu kopai sagatavotā "vēju roze", kas raksturo valdošos vēju virzienus, redzama 1.9. attēlā.



1.9. attēls. Vēja virzienu un ātrumu atkārtošanās 2019. gadā

Summārā koncentrācija aprēķināta, ņemot vērā LVĢMC sniegtos datus par esošo piesārņojuma līmeni un ņemot vērā aprēķinātās koncentrācijas no esošās uzņēmuma darbības. Novērtējumā apskatītas augstākās aprēķinātās koncentrācijas ārpus uzņēmuma darbības teritorijas. Atbilstoši MK 02.04.2013. noteikumu Nr. 182 "Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi" 4. punktam, piesārņojošo vielu augstākās aprēķinātās koncentrācijas netiek vērtētas šādās vietās:

- jebkurā vietā, kas atrodas teritorijā, kura sabiedrības pārstāvjiem nav pieejama un kur nav pastāvīgu dzīvesvietu;
- rūpnīcu teritorijās vai rūpnieciskajās iekārtās, uz kurām attiecas visi darba drošības un veselības aizsardzības noteikumi;
- uz ceļu brauktuvēm un brauktuvju starpjoslās, izņemot vietas, kur paredzēta gājēju piekļuve starpjoslām.

Aprēķinu rezultātu atbilstības novērtējums spēkā esošo normatīvo aktu prasībām sniegts 1.25. tabulā. Piesārņojošo vielu emisijas avotu izvietojums sniegts 1.8. attēlā.

Daļiņu PM₁₀ diennakts koncentrācijas 90,41. percentile kopā ar fona piesārņojumu saskaņā ar aprēķinu rezultātiem var sasniegt 18,56 µg/m³, kas nepārsniedz MK 03.11.2009. noteikumu Nr. 1290 "Noteikumi par gaisa kvalitāti" noteikto robežlielumu (50 µg/m³). 1.10. attēlā redzama daļiņu PM₁₀ gada vidējās koncentrācijas piesārņojuma izkliede. Daļiņu PM₁₀ gada vidējās koncentrācijas kopā ar fonu var sasniegt 16,25 µg/m³ (robežlielums: 40 µg/m³). Minētās maksimālās koncentrācijas konstatētas rietumu virzienā no cūku audzēšanas kompleksa "Avoti".

Savukārt daļiņu PM_{2,5} gada vidējā koncentrācija (piesārņojuma izkliede attēlota 1.11. attēlā) atbilstoši aprēķinu rezultātiem var sasniegt 10,56 µg/m³ (robežlielums: 20 µg/m³). Minētā maksimālā koncentrācija konstatēta ziemeļu virzienā no cūku audzēšanas kompleksa "Avoti".

Aprēķinātā sērūdeņraža maksimālā diennakts koncentrācija var sasniegt 6,45 µg/m³ un šī vērtība nepārsniedz noteikto gaisa kvalitātes mērķlielumu (150 µg/m³).

Amonjaka gada vidējā koncentrācija ārpus uzņēmuma robežas var sasniegt 20,44 µg/m³, amonjaka stundas maksimālā koncentrācija – 410,16 µg/m³. Minēto vielu maksimālās koncentrācijas ir būtiski zemākas nekā Lielbritānijas vadlīnijās⁹ gaisa kvalitātes novērtējumam noteiktie lielumi.

1.25. tabula. Piesārņojošo vielu izkliedes aprēķinu rezultāti un to novērtējums esošai situācijai

Piesārņojošās vielas	Maksimālā piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma koncentrācija, µg/m ³ .	Maksimālā summārā koncentrācija, µg/m ³	Aprēķinu periods/ laika intervāls	Vieta vai teritorija ¹⁰	Uzņēmuma vai iekārtas emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā, %	Summārā piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu,%
Daļiņas PM ₁₀ (90,41. percentile)	3,41	18,56	gads/24h	x-438717 y-266397	18,4	37,1
Daļiņas PM ₁₀ (vidējā vērtība)	1,10	16,25	gads/1h	x-438717 y-266397	6,8	40,6
Daļiņas PM _{2,5} (vidējā vērtība)	0,62	10,56	gads/1h	x-438867 y-266497	5,9	52,8

⁹ Horizontal guidance: environmental permitting, Risk assessments for specific activities: environmental permits, Air emissions risk assessment for your environmental permit, Environment Agency, 02.08.2016 (atjaunota 07.10.2020) <https://www.gov.uk/guidance/air-emissions-risk-assessment-for-your-environmental-permit>

¹⁰ Ģeogrāfiskās koordinātas dotas LKS-92 sistēmā

Piesārņojošās vielas	Maksimālā piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Maksimālā summārā koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Aprēķinu periods/ laika intervāls	Vieta vai teritorija ¹⁰	Uzņēmuma vai iekārtas emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā, %	Summārā piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu, %
Sērūdeņradis (100. procentile)	6,45	6,45	gads/24h	x-438717 y-266347	100	4,3
Amonjaks (vidējā vērtība)	20,44	20,44	gads/1h	x-438617 y-266197	100	11,4
Amonjaks (100. procentile)	410,16	410,16	gads/1h	x-438617 y-266147	100	16,4

Atbilstoši MK 02.04.2013. noteikumu Nr. 182 "Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi" 34. punktam piesārņojošo vielu izkliedes aprēķinu rezultāti jāattēlo grafiskā formā tiem aprēķinu variantiem, kuros maksimālā aprēķinātā piesārņojošās vielas summārā koncentrācija pārsniedz 40% no gaisa kvalitātes normatīva vai vadlīnijās noteiktā robežlieluma vai mērķlieluma. Saskaņā ar 1.25. tabulā sniegto informāciju par piezemes koncentrācijām, grafiski attēlotas daļiņu PM₁₀ gada vidējā koncentrācija un daļiņu PM_{2,5} gada vidējā koncentrācija (skatīt 1.10. un 1.11. attēlus).

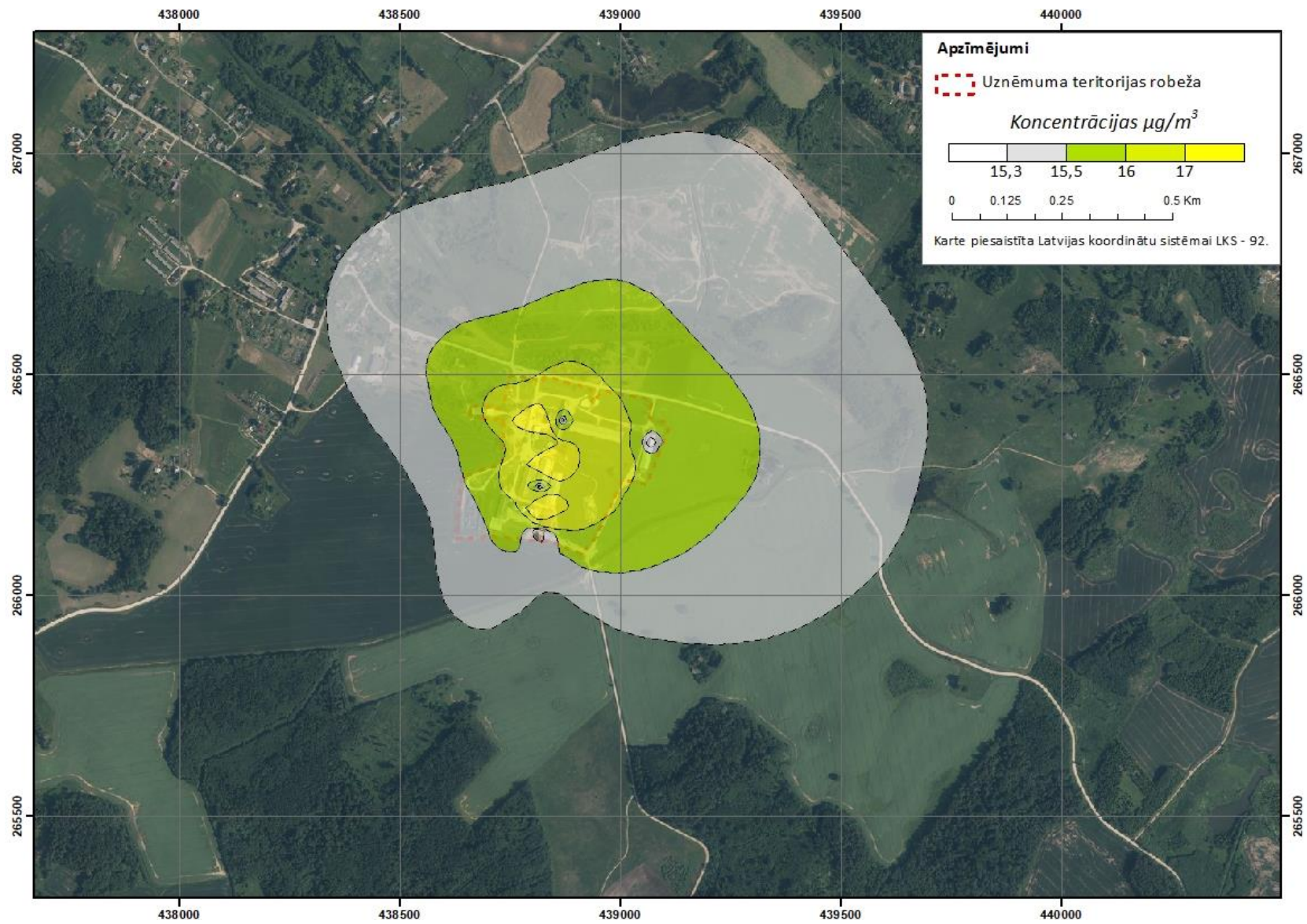
Lai raksturotu gaisa piesārņojuma izkliedi nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļus, izmantota gaisa kvalitātes modelēšanas gaitā iegūtā informācija par piesārņojošās vielas maksimālo koncentrāciju (100. procentile) stundas intervālam ārpus uzņēmuma teritorijas un meteoroloģiskajiem parametriem pie kādiem tā aprēķināta. Šādi piesārņojošo vielu izkliedes aprēķini veikti vielām, kuriem ir noteikts robežlielums vienas stundas intervālam.

Saskaņā ar veiktajiem izkliedes aprēķiniem, nelabvēlīgus meteoroloģiskos apstākļus raksturo parametri, kas sniegti 1.26. tabulā. Tabulā norādītās koncentrācijas noteiktas ārpus darba vides.

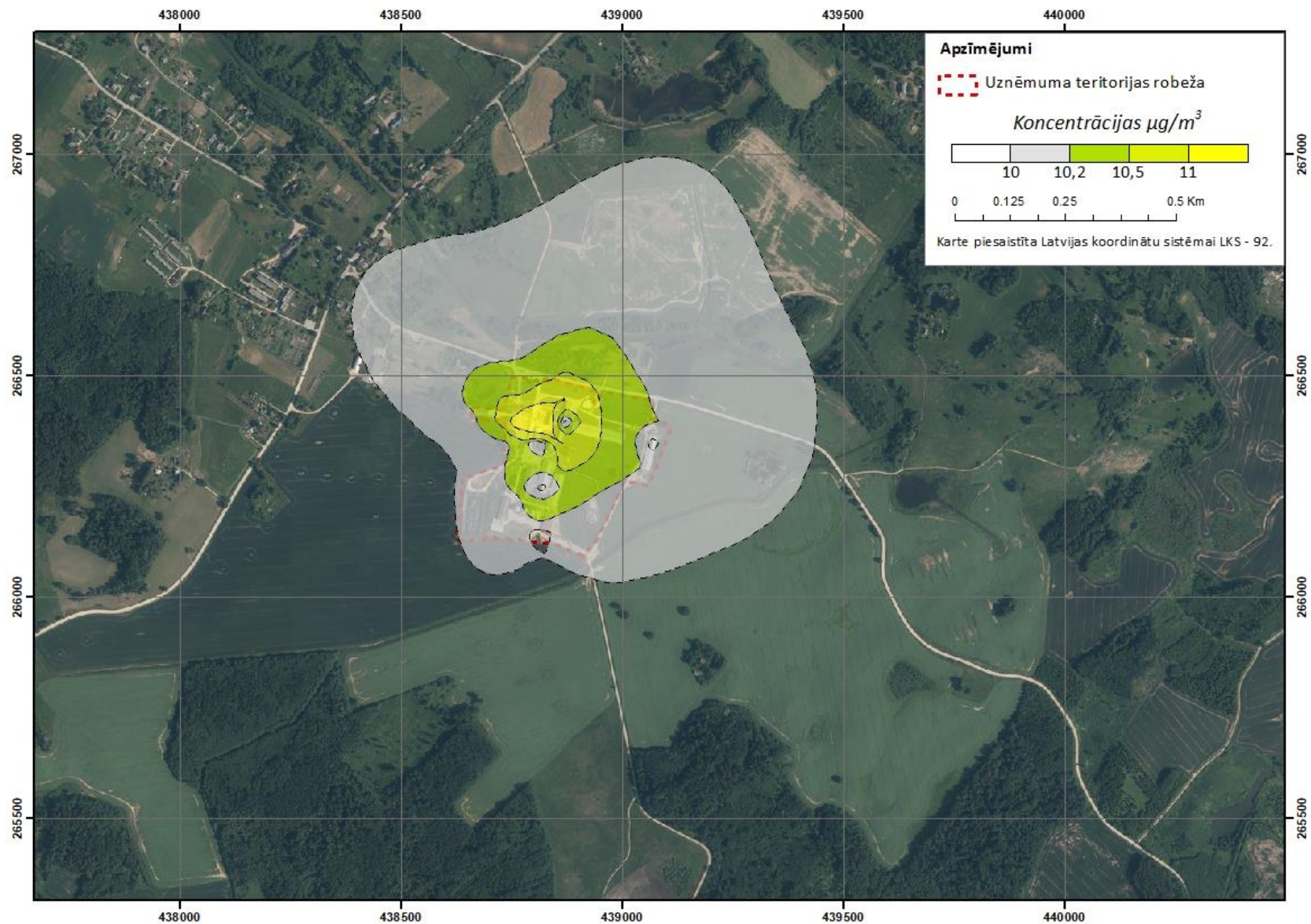
1.26. tabula. Piesārņojuma izkliedei konstatētie nelabvēlīgi meteoroloģiskie apstākļi esošai situācijai

Viela	Datums/ laiks	Meteoroloģiskie apstākļi					Stundas koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		Vēja virziens, grādi	Vēja ātrums, m/s	Temperatūra, °C	Sajaukšanās augstums, m	Virsmas siltuma plūsma, W/m ²	
Sērūdeņradis	13.06.2019. plkst.14:00	207	2,36	30,53	861,0	57,6	14,1
Amonjaks							410,2
Daļiņas PM ₁₀							36,6
Daļiņas PM _{2,5}	22.01.2019. plkst.3:00	82	1,62	-11,41	103,9	-29,9	28,2

Visos gadījumos maksimālās koncentrācijas konstatētas pie maza vēja ātruma. Līdz ar to var secināt, ka piesārņojuma izkliedei visnelabvēlīgākie ir stabilas atmosfēras apstākļi.



1.10. attēls. Daļiņu PM_{10} piesārņojuma izkliede – gada vidējās koncentrācijas, ņemot vērā esošo piesārņojumu (esošā situācija)



1.11. attēls. Daļiņu $\text{PM}_{2,5}$ piesārņojuma izkliede – gada vidējās koncentrācijas, ņemot vērā esošo piesārņojumu (esošā situācija)

1.12.3. Esošo smaku emisijas avotu raksturojums un radītās ietekmes raksturojums

Cūku audzēšanas un šķidrmēslu apsaimniekošanas rezultātā gaisā tiek emitētas smakas. Smaku emisijas avoti uzņēmumā ir cūku novietnes ar zemgrīdas šķidrmēslu uzglabāšanas krātuvēm un kūtsmēslu separatori, kā arī virscas krātuves. Smaku emisijas avotu izvietojumu skatīt 1.12. attēlā.

Literatūrā pieejamie smakas emisijas faktori no cūku audzēšanas un šķidrmēslu uzglabāšanas apkopoti 1.27. tabulā.

1.27. tabula. Smakas emisijas faktori no cūku audzēšanas un šķidrmēslu uzglabāšanas

Dzīvnieku grupa/ šķidrmēslu turēšanas veids	Smakas emisijas faktors
Nobarojamās cūkas līdz 110 kg	6,5 ou _E /dzīvn.v./s
Atšķirtie sivēni līdz 30 kg	3,0 ou _E /dzīvn.v./s
Šķidrmēslu krātuve	7 ou _E /m ² /s



1.12. attēls. Cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" esošie smaku emisijas avoti

Ierosinātāja veica ikgadēju smaku monitoringu no 2015. līdz 2017. gadam, līdz ar to ir iespējams salīdzināt literatūras un praktiski noteiktos emisiju faktorus. Emisijas faktors no vienas dzīvnieku vietas noteikts, ņemot vērā faktiskos mērījumu rezultātus, kopējo ventilācijas pūsmas ātrumu un novietnes aizpildījumu. Detalizētu aprēķinu skat. smaku emisijas novērtējumos, kas pievienoti 10.3.-10.5. pielikumā, savukārt rezultāti apkopoti 1.28. tabulā.

Redzams, ka caurmērā aprēķinātie smaku emisijas faktori ir zemāki par literatūrā apkopotajiem, tomēr vērojama salīdzinoši liela mērījumu rezultātu izkliede, līdz ar to ietekmes uz vidi novērtējuma ietvaros veiktajam smaku emisijas novērtējumam izmantoti literatūrā sniegtie emisijas faktori. Kopējās smakas emisijas no cūku audzēšanas novietnēm apkopotas 1.29. tabulā.

1.28. tabula. Aprēķinātie smakas emisijas faktori no cūku audzēšanas un šķidrmēslu uzglabāšanas

Dzīvnieku grupa/ šķidrmēslu turēšanas veids	Mērvienība	Smakas emisijas faktori, 2015. gads				Smakas emisijas faktori, 2016. gads		Smakas emisijas faktori, 2017. gads	Smakas emisijas faktori, vidējais rezultāts
		1. cet.	2. cet.	3. cet.	4. cet.	1. sem.	2. sem.		
Nobarojamās cūkas līdz 110 kg	ou _E /dzīvn.v./s	2,05	1,04	13,81	2,05	2,14	1,90	4,18	3,88
Atšķirtie sivēni līdz 30 kg	ou _E /dzīvn.v./s	4,71	0,77	1,64	1,23	0,81	1,68	0,87	1,67
Lagūna	ou _E /m ² /s	0,044	0,039	0,05	0,064	0,040	0,18	0,031	0,064
Šķidrmēslu krātuve ¹	ou _E /m ² /s	0,039	1,06	7,50	0,16	1,89	0,039	0,125	1,54
Starprātuve ¹	ou _E /m ² /s	-	0,042	-	-	15,3	0,094	3,87 ²	5,15
Separators	ou _E /m ³	-	-	-	-	-	36	51	43,5

Piezīmes:

¹ Atbilstoši 2016. un 2017. gada smaku emisijas novērtējumam krātuves paraugu ņemšanas laikā nav noseptas² Vidējais rezultāts par periodu no 2015. līdz 2017. gadam.

1.29. tabula. Smakas emisijas no cūku audzēšanas novietnēm – esošā situācija

Novietnes Nr.	Dzīvnieku grupa	Dzīvnieku vietu skaits	Smakas emisijas faktors, ou _E /dzīvn.v./s	Smakas emisija no novietnes, ou _E /s
9A	Nobarojamās cūkas	2040	6,5	13 260
9B	Nobarojamās cūkas	1072	6,5	6 968
9C	Nobarojamās cūkas	2304	6,5	14 976
9D	Nobarojamās cūkas	2040	6,5	13 260
16	Nobarojamās cūkas	2604	6,5	16 926
1	Atšķirtie sivēni (līdz 30 kg)	2393	3,0	7 179
2A	Nobarojamās cūkas	2850	6,5	18 525
10	Nobarojamās cūkas	650	6,5	4 225
	Kopā:	15 953		

Smakas emisijas daudzums no lagūnas sastāda:

$$\text{Smakas emisija (ou}_E\text{/s)} = 7 \text{ ou}_E\text{/m}^2\text{/s} \times 3397 \text{ m}^2 \times \frac{100 - 80}{100} = 4 756 \text{ ou}_E\text{/s}$$

Smakas emisijas daudzums no krātuves "JS Silo System" sastāda:

$$\text{Smakas emisija (ou}_E\text{/s)} = 7 \text{ ou}_E\text{/m}^2\text{/s} \times 415,5 \text{ m}^2 \times \frac{100 - 85}{100} = 436 \text{ ou}_E\text{/s}$$

Smakas emisijas daudzums no starpkrātuves sastāda:

$$\text{Smakas emisija (ou}_E\text{/s)} = 7 \text{ ou}_E\text{/m}^2\text{/s} \times 394,1 \text{ m}^2 \times \frac{100 - 85}{100} = 414 \text{ ou}_E\text{/s}$$

Smakas emisijas daudzums no separatora aprēķināts gada periodam, tomēr esošajā situācijā tā noslodze atbilst 50%, attiecīgi kopējās gada emisijas ir zemākas salīdzinājumā ar plānoto alternatīvu, kad separatora noslodze sasniedz 100%. Ņemot vērā, ka separatora ir izvietots ēkā, VDI standarts paredz, ka emisijas vērtējamas kā nenozīmīgas, to pašu attiecinot arī uz NH₃ emisijām. Vienlaikus norādāms, ka konkrētā ēka nav pilnīgi hermētiska un notiekot traktortehnikas kustībai notiek arī gaisa apmaiņa. Pieņemts, ka emisijas samazinājums ir ne zemāks kā 85%.

Smakas emisijas no separatora sastāda:

$$\text{Smakas emisija (ou}_E\text{/s)} = 43,5 \text{ ou}_E\text{/m}^3\text{/s} \times 46 \text{ m}^2 \times 6 \text{ m} \times \frac{100 - 85}{100} = 1 801 \text{ ou}_E\text{/s}.$$

Smakas emisijas avotu fizikālie parametri apkopoti 10.2.1. pielikumā. Smaku emisijas avotu izvietojums sniegts 1.12. attēlā.

Smaku izkliedes aprēķini veikti, izmantojot datorprogrammu ADMS 5.2 (izstrādātājs CERC – Cambridge Environmental Research Consultants, beztermiņa licence P05-0399-C-AD520-LV). Aprēķini veikti saskaņā ar MK 25.11.2014. noteikumos Nr. 724 "Noteikumi par piesārņojošās darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatību" noteikto smakas normatīvu (mērķlielumu). Noteikumi definē smakas mērķlielumu 5 ou_E/m³.

Norādīto mērķlielumu nedrīkst pārsniegt vairāk par 168 stundām gadā, tātad attiecīgi aprēķinā nepieciešams izmantot 98,08. procentili. Smakas noteikšanas periods ir viena stunda.

Smakas koncentrācijas procentiju aprēķiniem izmantoti LVĢMC sniegtie dati par meteoroloģiskiem apstākļiem. Meteoroloģisko apstākļu raksturojumam ir izmantoti 2019. gada Dobeles meteoroloģisko novērojumu stacijas dati.

Lai novērtētu smaku kopējo ietekmi ar blakus esošo uzņēmumu emisijas devumu, tika nosūtīts informācijas pieprasījums VVD Zemgales reģionālajai vides pārvaldei. Pārvalde vēstulē Nr. 14.3/12/ZE/2021 (skatīt 3. pielikumu) norāda, ka teritorijā ap piesārņojošās darbības atrašanās vietu attālumā, kas līdzvērtīgs 20 augstākā emisijas avota augstumiem, bet ne mazāks kā 2000 m, nav piesārņojuma avotu, kas tieši ietekmētu gaisa kvalitāti darbības vietā un tās ietekmes zonā, neietverot piesārņojošās darbības devumu. Tajā pašā laikā Pārvalde norāda, ka ~4 km rādiusā zemes īpašumā "Vētras", Īles pagastā, Auces novadā (tagad – Dobeles novadā) atrodas SIA "Latvi Dan Agro" šķidro kūtsmēsli uzglabāšanas krātuve ar ietilpību 5000 m³ un Pārvalde rekomendē ņemt vērā šo smaku emisijas avotu, izstrādājot emisijas limitu projektu. Izstrādātāja norāda, ka krātuve ir aprīkota ar stacionāru jumtu un ka tā netiek iekļauta piesārņojošo vielu izkliedes aprēķinos. Tuvākā viensēta "Guntiņas" atrodas vairāk kā kilometra attālumā no krātuves "Vētras" un aptuveni 2,5 km attālumā no kompleksa teritorijas.

Aprēķinu veikšanā un rezultātu noformēšanā ņemtas vērā MK 02.04.2013. noteikumu Nr. 182 "Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi" prasības un rezultāti interpretēti atbilstoši MK 25.11.2014. noteikumiem Nr. 724 "Noteikumi par piesārņojošās darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos".

Smakas augstākās koncentrācijas noteiktas MK 25.11.2014. noteikumu Nr. 724 "Noteikumi par piesārņojošās darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos" 3. punktā norādītajās teritorijās, kuru identificēšanai izmantots Auces novada teritorijas plānojums 2013.-2025. gadam un tajā sniegtā informācija par plānotiem teritoriju izmantošanas veidiem. Augstākā smakas koncentrācija konstatēta dabas un apstādījumu teritorijā. Izkliedes aprēķinu rezultāti grafiski (stundas koncentrācijas 98,08. procentile) no uzņēmuma darbības raksturota 1.13. attēlā. Aprēķinu rezultātu atbilstības novērtējums spēkā esošo normatīvo aktu prasībām sniegts 1.30. tabulā.

1.30. tabula. Smakas koncentrācijas aprēķinu rezultāti un to novērtējums esošai situācijai

Parametrs	Maksimālā piesārņojošās darbības emitētā smakas koncentrācija, ou _E /m ³	Maksimālā summārā koncentrācija, ou _E /m ³	Aprēķinu periods/laika intervāls	Procentile	Vieta vai teritorija ¹	Uzņēmuma vai iekārtas emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā, %	Summārā smakas koncentrācija attiecībā pret mērķlielumu, %
Smaka	2,27	2,27	gads/1h	98,08.	x-438717 y-266547	100	45,4

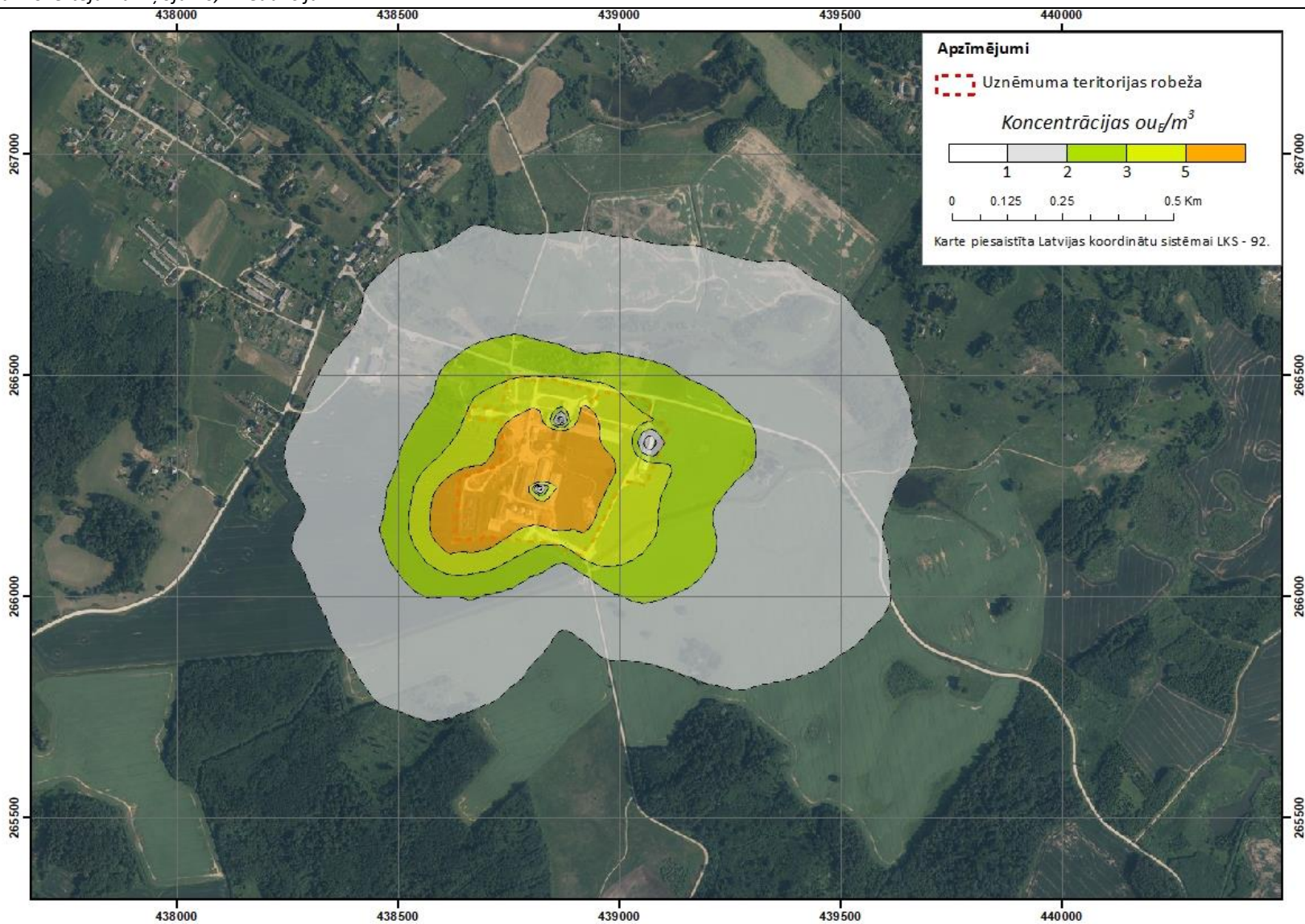
Piezīmes:

¹ Ģeogrāfiskās koordinātas dotas LKS-92 sistēmā

Saskaņā ar veiktajiem izkliedes aprēķiniem, nelabvēlīgus meteoroloģiskos apstākļus raksturo parametri, kas apkopoti 1.31. tabulā. Tabulā norādītā smakas koncentrācija noteikta ārpus darba vides dabas un apstādījumu teritorijā. Piesārņojuma izkliedei nelabvēlīgi ir stabilas atmosfēras apstākļi.

1.31. tabula. Smakas izkliedei konstatētie nelabvēlīgi meteoroloģiskie apstākļi esošai situācijai

Viela	Datums/ laiks	Meteoroloģiskie apstākļi					Stundas koncen- trācija, µg/m ³
		Vēja virziens, grādi	Vēja ātrums, m/s	Tempera- tūra, °C	Sajaukšanās augstums, m	Virsmas siltuma plūsma, W/m ²	
Smakas	13.06.2019. plkst.14:00	207	2,36	30,53	861,0	57,6	4,64



1.13. attēls. Uzņēmuma darbības radītā 169. stundas augstākā smakas koncentrācija (esošā situācija)

1.12.4. Esošo SEG emisiju raksturojums

Skatīt 3.4. nodaļu.

1.13. Trokšņa avotu un to radītā trokšņa raksturojums

Trokšņa avotu un to radītās trokšņa (emisijas) raksturojums.

Cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" darbības laikā identificējamās vairākas nozīmīgas trokšņa avotu grupas – cūku mītņu ventilācijas darbības radītais troksnis un ar kompleksa darbību saistītais elevatoru, kravas transporta un traktortehnikas radītais troksnis.

Paredzētās darbības ietvaros tiek plānots palielināt dzīvnieku turēšanas vietu skaitu, izbūvējot 11 jaunas dzīvnieku novietnes, taču netiek paredzēta jaunas darbības uzsākšana, kas būtu saistīta ar cita veida ražošanas procesiem. Ņemot vērā, ka paredzētās darbības ietvaros ir plānota jaunu novietņu izbūve, Ziņojuma ietvaros tiek apskatītas divas paredzētās darbības ventilācijas izvadu alternatīvas.

Atbilstoši lerosinātājas sniegtajai informācijai, alternatīva A-1 paredz 5 jumta ventilatorus jaunajās novietnēs (novietnēs ar 2 nodalījumiem, 5 jumta ventilatorus katrā nodalījumā) ar kopējo ražību 123 500 m³/h, savukārt alternatīva A-2 paredz 5 jumta ventilatorus un gala sienu ventilatorus ar kopējo ražību 123 500 m³/h. Attiecībā uz novietnēm Nr. 20, 22 un 24 norādāms, ka ģeogrāfiskā novietojuma dēļ tām netiek paredzēti gala ventilatori. Īstenojot alternatīvu A-2, gala sienu ventilatori nodrošinās līdz 35 % no kopējās ventilācijas jaudas un darbosies nepārtraukti.

Lai iegūtu informāciju par esošo cūku mītņu jumta ventilācijas izvadū radīto trokšņa līmeni, paredzētās darbības teritorijā tika veikti mērījumi – 1 m augstumā virs avota pie 100 % noslodzes. Trokšņa līmeņa mērījumus veica akreditētas laboratorijas (reģistrācijas Nr. LATAK-T-399-05-2009) personāls, ievērojot normatīvo aktu, standartu un mērījuma veikšanas uzdevumā noteiktās prasības.

Lai aprēķinātu avota radīto skaņas jaudu, tika veikts mērījumu rezultātu pārrēķins no skaņas spiediena līmeņa $L_{Aeq, T}$, dB(A) uz skaņas jaudas līmeni L_{WA} , dB(A). Pārrēķins veikts izmantojot Wölfel Meßsystem Software GmbH+Co K.G izstrādāto trokšņa prognozēšanas un kartēšanas programmatūru IMMI 2020-1 (licences Nr. S72/317). Iegūtie mērījumu rezultāti izmantoti arī par pamatu paredzētās darbības trokšņa novērtējumā, kas iekļauts ziņojuma 3.5. nodaļā. Pārskats par iegūto mērījumu rezultātiem apkopots 1.31.1. tabulā, savukārt testēšanas pārskats pievienots ziņojuma 16. pielikumā.

1.31.1. tabula. Pārskats par jumta ventilācijas mērījuma rezultātiem pie 100 % noslodzes

Trokšņa avots	Trokšņa līmenis, $L_{Ap,1/3,t}$, dB(A)								Skaņas spiediena līmenis, $L_{Aeq,T}$, dB(A)	Aprēķinātais skaņas jaudas līmenis, L_{WA} , dB(A)
	50 Hz	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz		
Jumta ventilācijas izvads (100 % noslodze)	49.2	49.9	50.3	56.8	62.8	61.1	57.4	62.2	76,1	87,4
	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1 kHz	1,25 kHz	1,6 kHz		
	65.5	65.8	66.7	64.6	65.1	66.0	65.4	64.6		
	2 kHz	2,5 kHz	3,15 kHz	4 kHz	5 kHz	6,3 kHz	8,0 kHz	10,0 kHz		
	63.7	62.2	59.9	57.5	55.1	53.8	52.0	43.6		

Trokšņa modelī gan jumta, gan gala sienu ventilācija iekļauta kā laukumveida avots, logaritmiski summējot visus plāknē esošos ventilācijas izvads. Lai aprēķinātu visu avotu radīto kopējo skaņas jaudu, tika izmatots sekojošs vienādojums:

$$L_{WA}(sum) = 10 \log \sum 10^{L_{WA}(kor.)/10}$$

Attiecīgi novietņu A1 un A4 kopējā radītā skaņas jauda ir 98,2 dB(A), novietņu A2 un A9 – 99,2 dB(A), novietņu A3 un A5 – 100,8 dB(A), novietnes A10 -102,6 dB(A) un novietnes A11 – 94,4 dB(A).

Traktora skaņas jauda aprēķināta atbilstoši 2002. gada 23. aprīļa MK noteikumu Nr.163 "Noteikumi par trokšņa emisiju no iekārtām, kuras izmanto ārpus telpām" 2. pielikumā noteiktajām iekārtu trokšņa emisijas robežvērtībām, pieņemot, ka kompleksa teritorijā netiek ekspluatēts traktors, kura jauda pārsniedz 185 kW.

Informācija par frontālā iekrāvēja un gala sienu ventilatora radīto skaņas jaudu iegūta no ražotāja tehniskās dokumentācijas, savukārt informācija par elevatoru radīto skaņas jaudu iegūta mērījumu ceļā, cita projekta ietvaros. Trokšņa līmeņa mērījumus veica akreditētas laboratorijas (reģistrācijas Nr. LATAK-T-399-05-2009) personāls. Informācija par iegūto mērījumu rezultātiem apkopota 1.31.2. tabulā.

1.31.2. tabula. Elevatora radītais skaņas jaudas līmenis

Trokšņa avots	Radītā skaņas jauda LWA dB							
	Kopējais, LWA	LWA 125 Hz	LWA 250 Hz	LWA 500 Hz	LWA 1 kHz	LWA 2 kHz	LWA 4 kHz	LWA 8 kHz
SL elevatora lenta	80,9	63,1	68,4	70,4	69,4	71,7	78,0	71,8

Traktors un frontālais iekrāvējs tiek izmantoti palīgprocesos, piemēram, sūkņa darbināšanai, sivēnu un nobarojamo cūku pārvešanai, liķu savākšanai utt.

Autotransporta radītā trokšņa emisiju raksturošanai kompleksa teritorijā izmantoti dati, kas iegūti no IMAGINE projekta ietvaros izstrādātās datu bāzes SourceDB¹¹, kurā apkopti rūpniecisko objektu trokšņa avotu skaņas emisijas līmeņi. Saskaņā ar datu bāzē sniegto informāciju, kravas automašīnu, kas pārvietojas ar ātrumu līdz 20 km/h, vidējā radītā skaņas jauda ir 103,8 dB (A).

Trokšņa līmeņa novērtējumā aprēķinu vajadzībām veikti sekojoši pieņēmumi:

- cūku mītņu jumta ventilācija esošajā un plānotajā situācijā darbojas 24 stundas 365 dienas gadā. Informācija par cūku mītnēs esošo un plānoto jumta ventilācijas izvadu skaitu, sniegta 1.12.1. un 3.2.1. nodaļās;
- cūku mītņu gala sienu ventilācija šobrīd esošajās novietnēs darbojas tikai vasaras mēnešos – jūnijs, jūlijs, augusts – 24 stundas diennaktī. Informācija par cūku mītnēs esošo un plānoto gala sienu ventilācijas izvadu skaitu, sniegta 1.12.1. un 3.2.1. nodaļās;
- cūku mītņu gala sienu ventilācija plānotajās novietnēs darbojas 24 stundas 365 dienas gadā ar 100% jaudu (alternatīva A-2);
- traktora un frontālā iekrāvēja darba laiks (motorstundas) esošajā situācijā ir 4 stundas, bet plānotajā 8 stundas darba dienās, dienas periodā no plkst.7:00-19:00;
- elevatoru darbības laiks aprēķināts balstoties uz graudu pieņemšanas laiku, kas gan esošajā, gan plānotajā situācijā ir 720 h gadā un dzirnavu jaudu, kas ir 30 t/h;
- traktora, kurš darbina sūkni, darba laiks aprēķināts balstoties uz sūkņa jaudu, kas ir 360 m³/h;
- šķīdumslu un cieto frakciju izvešana no kompleksa teritorijas tiek organizēta vienlīdzīgi, abos virzienos gan pa autoceļu V1121, gan V1128. Savukārt, pārējā autotransporta kustība, tiek organizēta, pa autoceļu V1121 līdz Īlei un tālāk pa autoceļu V1128 virzienā uz Dobeli. Transporta kustība tiek organizēta dienas laikā, iekļaujoties laika periodā no plkst.7:00 līdz 19:00.

Informācija par cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" esošās un plānotās darbības raksturlielumiem apkopota 1.32.-1.34. tabulās.

1.32. tabula. Kravas autotransporta raksturlielumi, saistīti ar cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" darbību

Darbība	Esošā situācija	Plānotā darbība
Graudu piegāde	1 līdz 2 reizes darba dienās	3 reizes darba dienās
Sivēnu transportēšanu	kravas autotransporta ietilpība 300 vietas	kravas autotransporta ietilpība 900 -1000 vietas
Cūku transportēšanu	ar kravas autotransporta ietilpība 100 līdz 200 vietas	nemainās
Šķīdumslu izvešana	cisternu tilpumu 25 m ³	nemainās
Cieto frakciju izvešanu	katru otro darba dienu	katru darba dienu
Sadzīves atkritumu izvešana	divas reizes mēnesī	nemainās ¹
Dzīvnieku liķu izvešana	divas reizes nedēļā	nemainās ¹

Piezīmes:

¹ Atkritumu izvešanas biežums nemainās, jo transportlīdzekļu kapacitāte, kas veic pārvadājumus, ir pietiekama, lai saglabātu esošo izvešanas grafiku (nav nepieciešami papildus reisi)

¹¹ <http://www.softnoise.com/pdf/IMA07TR-050418-DGMR02.pdf>

1.33. tabula. Kravas transporta skaits, kas saistīts ar cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" darbību

Process	Kravas transporta skaits gadā, vienā virzienā	
	Esošais	Plānotais
Šķīdumslu un cieta frakciju izvešana	1290	2238
Graudu piegāde	400	756
Sivēnu transportēšana	32	107
Nobarojamo cūku aizvešana	542	960
Cits transports (atkritumi, dzīvnieku līķi)	124	124
Kopā	2388	4185

1.34. tabula. Trokšņa avotu darbības laiks un to radītais skaņas jaudas līmenis

Trokšņa avots	Esošā darbība			Plānotā darbība			Vienas vienības radītā skaņas jauda L_{WA} , dB
	Darba laiks, h/gadā						
	Diena (07:00-19:00)	Vakars (19:00-23:00)	Nakts (23:00-07:00)	Diena (07:00-19:00)	Vakars (19:00-23:00)	Nakts (23:00-07:00)	
Jumta ventilācija	4380	1460	2920	4380	1460	2920	87,4
Gala sienu ventilācija esošajās novietnēs piem., Big Dutchman EM50	1104	368	736	1104	368	736	95,6
Elevatori	1140	-	-	1500	-	-	80,9
Traktors piem., John Deer 3040 vai analogs	1008	-	-	2016	-	-	107,0
Frontālais iekrāvējs piem., Volvo L90F vai analogs	1008	-	-	2016	-	-	108,0
Traktors, kurš darbina sūkni	80	-	-	223	-	-	107,0
Graudu piegāde	720	-	-	720	-	-	103,8
Ar cūku kompleksa darbību saistītais kravas autotransports (vienību skaits, vienā virzienā)	2388	-	-	4185	-	-	103,8
Jumta ventilācija jaunajās novietnēs, piem., DA820 Low Energy	-	-	-	4380	1460	2920	84,0
Gala sienu ventilācija jaunajās novietnēs piem., Big Dutchman EM50 - alternatīva A-2	-	-	-	4380	1460	2920	95,6

1.14. Veterinārā uzraudzība un kritušo dzīvnieku utilizācijas nodrošinājuma apraksts

Veterinārā uzraudzība un kritušo dzīvnieku utilizācijas nodrošinājuma apraksts.

1.14.1. Veterinārās uzraudzība un biodrošība

Atbilstoši MK 09.06.2015. noteikumu Nr. 291 "Noteikumi par biodrošības pasākumu dzīvnieku turēšanas vietām" prasībām cūku audzēšanas kompleksā "Avoti" ir spēkā esošs biodrošības pasākumu plāns, kas tiek nepārtraukti pilnveidots un papildināts. Īstenojot pasākumu plānu, tiek nodrošināta dzīvnieku turēšanas vietu un to aprīkojuma tīrība, tiek noteikta kārtība transportlīdzekļu kustībai un darbinieku instruktāžai par biodrošības un higiēnas pasākumiem. Tāpat plāns paredz kārtību dzīvnieku izolēšanai nepieciešamības gadījumā un dzīvnieku izcelsmes blakusproduktu, arī dzīvnieku liķu, uzglabāšanai līdz to aizvešanai no cūku audzēšanas kompleksa teritorijas.

Uzņēmumā ir noteikta kārtība dzīvnieku turēšanas vietu sanitārai apstrādei, iekārtu un kompleksa teritorijā iebraucošo transportlīdzekļu dezinficēšanai. Transportlīdzekļu, piekabju un kritušo dzīvnieku konteineru dezinfekcijai izmanto dezinfekcijas līdzekli Kickstart.

Ikdienas veterināro un biodrošības uzraudzību nodrošina veterinārārsts, kura galvenajos pienākumos ietilpst veterināri medicīniskā stāvokļa un biodrošības uzraudzība kompleksā, dzīvnieku veselības monitorings, autopsijas veikšana, barības kvalitātes uzraudzība, atskaišu sagatavošana Pārtikas un veterinārajam dienestam, vakcīnu iegāde un analīžu veikšana.

Atbilstoši veterinārās uzraudzības prasībām, lai ierobežotu Āfrikas cūku mēra izplatību, dzīvnieki tiek turēti tikai slēgtās telpās, kompleksa teritorija ir norobežota, lai nepieļautu klaiņojošo un savvaļas dzīvnieku piekļūšanu dzīvnieku turēšanas vietām, dzīvnieki tiek baroti tikai ar speciāli sagatavotu barību.

Uzņēmumā gan veterinārā uzraudzība, gan biodrošība tiek nodrošināta atbilstoši jomas normatīvajam regulējumam un ierobežojumiem, kas nepieciešami Āfrikas cūku mēra (ĀCM) izplatības ierobežošanai.

Atbilstoši biodrošības pasākumu plānam dzīvnieku novietnes, t.sk. korpusus savienojušie gaitenī tiek regulāri mazgāti ar augstspiediena mazgāšanas iekārtu un dezinficēti ar dezinfekcijas līdzekli *AGACID FF*. Novietņu mazgāšana un dezinfekcija tiek veikta pēc katra audzēšanas cikla. Reizi mēnesī tiek veikta visa kompleksa teritorijas deratizācija un dezinsekcija, kuru veic uzņēmums, ar kuru noslēgts līgums.

Kompleksa teritorijā ir pieejama nepieciešamā infrastruktūra biodrošības pasākumu nodrošināšanai.

Kūtīs ventilācijas lūkām no ārpuses ir uzlikti insektu sieti, kuri pasargā novietni no insektu iekļūšanas telpās. Nepieciešamības gadījumā kompleksā ir pieejama arī speciāla karantīnas ēka (novietne Nr. 10) dzīvnieku nodalīšanai, lai novērotu (ja būs nepieciešams) no citām novietnēm ievestos dzīvniekus. Šeit ir izveidota atsevišķa, nodalīta no pārējā kompleksa, barošanas un mēslu savākšanas sistēma, kā arī strādā atsevišķs apkalpojošais personāls.

Līdz minimumam ir ierobežota transportlīdzekļu plūsma, kas caur caurlaidi iekļūst uzņēmuma teritorijā. Teritorijā iebrauc transporta līdzekļi tikai galējas nepieciešamības gadījumā. Ir pilnīgi izslēgta ārējā transporta iekļūšana kūts ārējās teritorijas zonās. Kustība tiek fiksēta žurnālā, katrs transportlīdzeklis tiek dezinficēts saskaņā ar dezinfekcijas plānu. Cūku transportēšanas kustība tiek plānota, izmantojot cūku pārkraušanas punktus ārpus teritorijas. Iekšējā cūku zonā atrodošā transporta tīrīšana, mazgāšana un dezinfekcija ar rokas smidzinātāju notiek saskaņā ar dezinfekcijas plānu.

Cūku barības noliktavu, barības izdales iekārtas un barības torņus regulāri tīra un dezinficē saskaņā ar dezinfekcijas plānu. Transports graudu pieņemšanas un uzglabāšanas zonā iebrauc caur speciāli ierīkotu dezinfekcijas vietu. Vispirms veic transporta mazgāšanu ar rokas mazgātāju, pēc tam transports brauc caur automātisko dezinfekcijas iekārtu, kur notiek pilnīga transporta dezinfekcija. Visiem šoferiem caurlaidē jānomaina apavi uz zonai paredzētiem apaviem. Dzirnavas un barības sagatavošanas vieta atdalīta no cūku teritorijas ar žogu.

Ieejas kūts ārā teritorijā ir aprīkotas ar elektroniskām atslēgām, iekļuve iespējama tikai, izmantojot speciālus kodu čipus, lai teritorijā nevarētu iekļūt nepiederošas personas. Personām, kas ienāk šajā teritorijā ir obligāta visa apģērba nomaiņa uz speciālu teritorijā lietojamo apģērbu. Caurlaides kūts teritorijas daļā, persona drīkst ieiet tikai caur dušas telpu, kur jānomazgājas un jāveic roku dezinfekcija, tālāk darbiniekam jāapgērbjas kūts ārā teritorijas apģērbā un apavos. Pirms izešanas no šīs telpas ir ierīkota roku dezinfekcijas iekārta, kura liedz tālāku pārvietošanos, ja netiek veikta roku dezinfekcija. Pirms cūku novietnes teritorijā ir ierīkota speciāla dezinfekcijas iekārta (UV-ultravioletais starojums), kurā tiek ievietoti visi priekšmeti, pirms tiek ienesti novietnes teritorijā.

Kūts mēslu uzglabāšanas vieta ir atsevišķi iežogota no pārējās kūts teritorijas, kurā iebrauc tikai transports, kas izved šķidrmēslus, un ieiet tikai tie darbinieki, kas tieši saistīti ar šo darbu.

1.14.2. Kritušo dzīvnieku utilizācija

SIA "Latvi Dan Agro" nodrošina kritušo dzīvnieku apsaimniekošanu un utilizāciju atbilstoši jomas normatīvajam regulējumam. Kritušajiem dzīvniekiem izvietoti 4 plastmasas konteineri ar vāku, kuru ietilpība ir 1100 litri (katrs). Kritušo dzīvnieku izvešanu divas reizes nedēļā saskaņā ar noslēgto līgumu nodrošina SIA "Grow Energy". Arī paredzētās darbības ietvaros tiks turpināts esošais līgums par kritušo dzīvnieku izvešanu vai nepieciešamības gadījumā noslēgts jauns līgums.

Ja kritušo dzīvnieku konteineri rada neērtības, proti, smaku izplatību u.c., tad darbiniekiem ir pienākums ziņot par nepieciešamību palielināt izvešanas biežumu, informējot par to uzņēmuma SIA "Latvi Dan Agro" vadību.

Ņemot vērā, ka faktiskais kritušo dzīvnieku apjoms ir stipri mazāks par atļaujā norādīto, paredzētais aptuvenais gadā kritušo dzīvnieku apjoms sakrīt ar atļauto – līdz 150 tonnām, būtiskas izmaiņas utilizācijas procesā līdz ar paredzēto darbību nav plānotas.

1.15. Citu kompleksā veidojošos atkritumu raksturojums

Citi kompleksā veidojošos atkritumu, tajā skaitā bīstamo, veidi, daudzumi, raksturojums; atkritumu uzglabāšana, apstrāde un utilizācija.

SIA "Latvi Dan Agro" izveidotā atkritumu apsaimniekošanas sistēma cūku audzēšanas kompleksā "Avoti" nodrošina, ka visi kompleksā radītie cietie sadzīves atkritumi tiek nodoti uzņēmumiem ar atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju. 1.35. tabulā redzams faktiskais, atļautais un plānotais atkritumu apjoms. Uzņēmumā nenotiek ilgstoša atkritumu uzglabāšana.

1.35. tabula. Atkritumu daudzums pa veidiem

Gada laikā radītais atkritumu daudzums, tonnas	Klases kods	Bīstamība	Atļaujā noteiktais daudzums, t/gadā	Nodotais daudzums 2020. gadā, t/gadā	Plānotais daudzums, t/gadā
Nešķīroti sadzīves atkritumi	200301	Nav bīstami	18	0,892	5
Jaukts iepakojums	150106	Nav bīstami	-	-	5
Metāllūžņi	020110	Nav bīstami	20	-	20
Būvgruži	170101	Nav bīstami	5	-	5
Luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudrabu saturoši atkritumi	200121	Bīstami	0,05	-	0,05
Medicīnas atkritumi	180201	Bīstami	0,2	-	-
Atkritumi, kuru savākšanai un uzglabāšanai noteiktas īpašas prasības, lai novērstu un aizkavētu infekcijas izplatīšanos	180202	Bīstami	0,2	0,025	0,1
Dzīvnieku audu atkritumi (no dzīvnieku audzēšanas)	020102	Nav bīstami	150	34,11	150
Hlorētas minerālās motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas	130204	Bīstami	0,001	-	0,001

A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujā tiks veikti nepieciešamie grozījumi, lai nodrošinātu nosacījumu atbilstību plānotajiem atkritumu apjomiem.

SIA "Latvi Dan Agro" nodrošina normatīvo aktu prasībām atbilstošu atkritumu apsaimniekošanu, slēdzot līgumus ar attiecīgiem apsaimniekotājiem. Atkritumu apsaimniekotāji var mainīties, tomēr pirms līguma parakstīšanas tiek noskaidrots, vai attiecīgajam apsaimniekotājam ir atļauja konkrētu atkritumu veidu apsaimniekošanai.

Nebīstamie atkritumi tiek uzglabāti konteineros, kurus izved atkritumu apsaimniekotājs reizi nedēļā vai pēc nepieciešamības.

Bīstamie atkritumi tiek uzglabāti speciāli tam paredzētās un marķētās vietās. Visus bīstamos atkritumus (izņemot veterināros) izved normatīvo aktu prasībām atbilstošs apsaimniekotājs, ar

ko noslēgts līgums. Bīstamie atkritumi tiek izvesti pēc pieprasījuma. Visi bīstamie atkritumi ir uzglabāti telpās un tarā, kas nepieļauj to nokļūšanu vidē.

1.16. Darba drošības pasākumi uzņēmumā un pasākumi avārijas situāciju nepieļaušanai

Darba drošības pasākumi uzņēmumā, nepieciešamie organizatoriskie un inženiertehniskie pasākumi avārijas situāciju nepieļaušanai.

SIA "Latvi Dan Agro" ir izveidota darba aizsardzības sistēma un tiek veikta darba vides iekšējā uzraudzība atbilstoši "Darba aizsardzības likuma", MK 02.10.2007. noteikumu Nr. 660 "Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība" un citu darba aizsardzības normatīvo aktu prasībām. Uzņēmumā ir izstrādāts un regulāri atjaunots darba aizsardzības pasākumu plāns. Visiem darbiniekiem, stājoties darbā, neatkarīgi no viņu izglītības, darba pieredzes, stāža nozarē un ieņemamā amata, jāsaņem ievadapmācība un darba aizsardzības sākotnējā instrukcija darba vietā. Tiek veiktas arī regulāras atkārtotas, neplānotas mērķa un tematiskās apmācības darba aizsardzības jautājumos.

Vienlaikus darba aizsardzības sistēmā tiek iekļautas prasības, kas nepieciešamas biodrošības nodrošināšanai cūku audzēšanas kompleksa teritorijā.

Rīcība avārijas un ārkārtas gadījumos aprakstīta uzņēmuma izstrādātajā un apstiprinātajā instrukcijā "Rīcība ārkārtas gadījumos" un ugunsdrošības instrukcijā, kā arī darba aizsardzības instrukcijās. Plānā ir noteikts pasākumu kopums, kas tiek īstenots uzņēmumā avārijas risku novēršanai. Papildus tam uzņēmumā tiek īstenoti šādi vispārpiemērojamie pasākumi:

- veiktas personāla instruktažas darba drošībā, ugunsdrošībā, apmācība elektrodrošībā;
- personāls nodrošināts ar individuāliem aizsardzības līdzekļiem un nepieciešamo darba aprīkojumu;
- veiktas personāla obligātās veselības pārbaudes, pamatojoties uz darba vides riska novērtēšanas rezultātiem un spēkā esošo normatīvo aktu prasībām;
- izstrādātas, ja nepieciešams – pārskatītas, iekārtu ekspluatācijas instrukcijas, darba aizsardzības un ugunsdrošības instrukcijas atbilstoši normatīvo aktu prasībām;
- izstrādātas dažādu avārijas veidu novēršanas instrukcijas;
- objekta telpas, ja nepieciešams, aprīkotas ar apsardzes signalizāciju un ugunsaizsardzības iekārtām, kuras ir pieslēgtas objekta apsardzes sistēmai, kas nodrošina objekta diennakts kontroli (uzraudzību);
- notiek sadarbība ar operatīvajiem, glābšanas un avārijas dienestiem.

2. VIDES STĀVOKĻA NOVĒRTĒJUMS DARBĪBAS VIETĀ UN TĀS APKĀRTNĒ

2.1. Piegulošo teritoriju un paredzētās darbības vietas raksturojums

Teritorijas (darbības vietas, piebraukšanas, kūtsmēslu transportēšanas ceļu u.c. ar darbību saistīto teritoriju) un tai piegulošo teritoriju raksturojums/apraksts, ņemot vērā Auces novadā plānotos nozīmīgos infrastruktūras objektus, raksturojot arī piegulošo teritoriju pašreizējo izmantošanu, attālumus līdz tuvākajām dzīvojamajām mājām, sabiedriskām ēkām, blīvi apdzīvotām teritorijām. Darbības vietas un tai piegulošo teritoriju īpašuma piederības raksturojums. Tuvākās rūpnieciskās teritorijas, biškopības, lauksaimniecības, t.sk. bioloģiskajā lauksaimniecībā izmantojamās teritorijas.

2.1.1. Paredzētās darbības teritorija

Saskaņā ar spēkā esošajā Auces novada teritorijas plānojumā 2013. – 2025. gadam noteikto Īles pagasta teritorijas funkcionālo zonējumu cūku nobarošanas kompleksa ierobežotā teritorija šobrīd atrodas, kā arī pēc tās paplašināšanas atradīsies rūpniecības apbūves teritorijā (R1), kur viens no atļautās izmantošanas veidiem ir lauksaimnieciskā ražošana. Vienlaikus norādāms, ka Auces novada teritorijas plānojumā, attiecībā uz Īles pagasta teritorijā noteikto funkcionālo zonējumu, rūpnieciskās apbūves teritorijas (R1) zona ap kompleksu Īles pagasta teritorijas plānotās (atļautās) izmantošanas zonējumā ir paplašināta salīdzinājumā ar Īles pagasta teritorijas pašreizējās izmantošanas zonējumu.

Papildu kompleksa darbības vajadzībām tiek izmantota arī "Latvi Dan Agro" īpašumā esošā teritorija ar kadastra numuru 4664 004 0017 (kadastra kopējā platība 165,4 ha), kurā atrodas šķidrmēslu krātuve "Vētras" un ir lauksaimniecības teritorija (L1). Paredzētās darbības īstenošanai nav plānots izmantot jaunas, iepriekš neizmantotas teritorijas.

Piekļuvei cūku audzēšanas kompleksam "Avoti" tiks izmantoti esošie pievedceļi.

Detalizētāks darbības vietas teritorijas raksturojums sniegts 1.1.1. sadaļā.

2.1.2. Piegulošo teritoriju raksturojums

Paredzētās darbības teritorija ar kadastra Nr. 4664 002 0129 atrodas blakus valsts vietējam autoceļam V1121 (Čiekuri – Īle), kas cūku audzēšanas kompleksa ziemeļrietumu virzienā krustojas ar valsts vietējo autoceļu V1128 (Dobeles-Īle-Auce), kā arī tā robežojas ar lauksaimniecības teritorijām (L1) un pašvaldības autoceļu Nr. 502 "V1128 – Graučis – V1121". Autoceļa V1121 otrā pusē atrodas rūpniecības apbūves teritorija (R1) un tehniskās apbūves teritorija.

Kadastra ar Nr. 4664 004 0017 apkārtnē atrodas citas lauksaimniecības teritorijas un mežu teritorijas.

2.1.3. Tuvākās dzīvojamās mājas, sabiedriskās ēkas un apbūvētās teritorijas

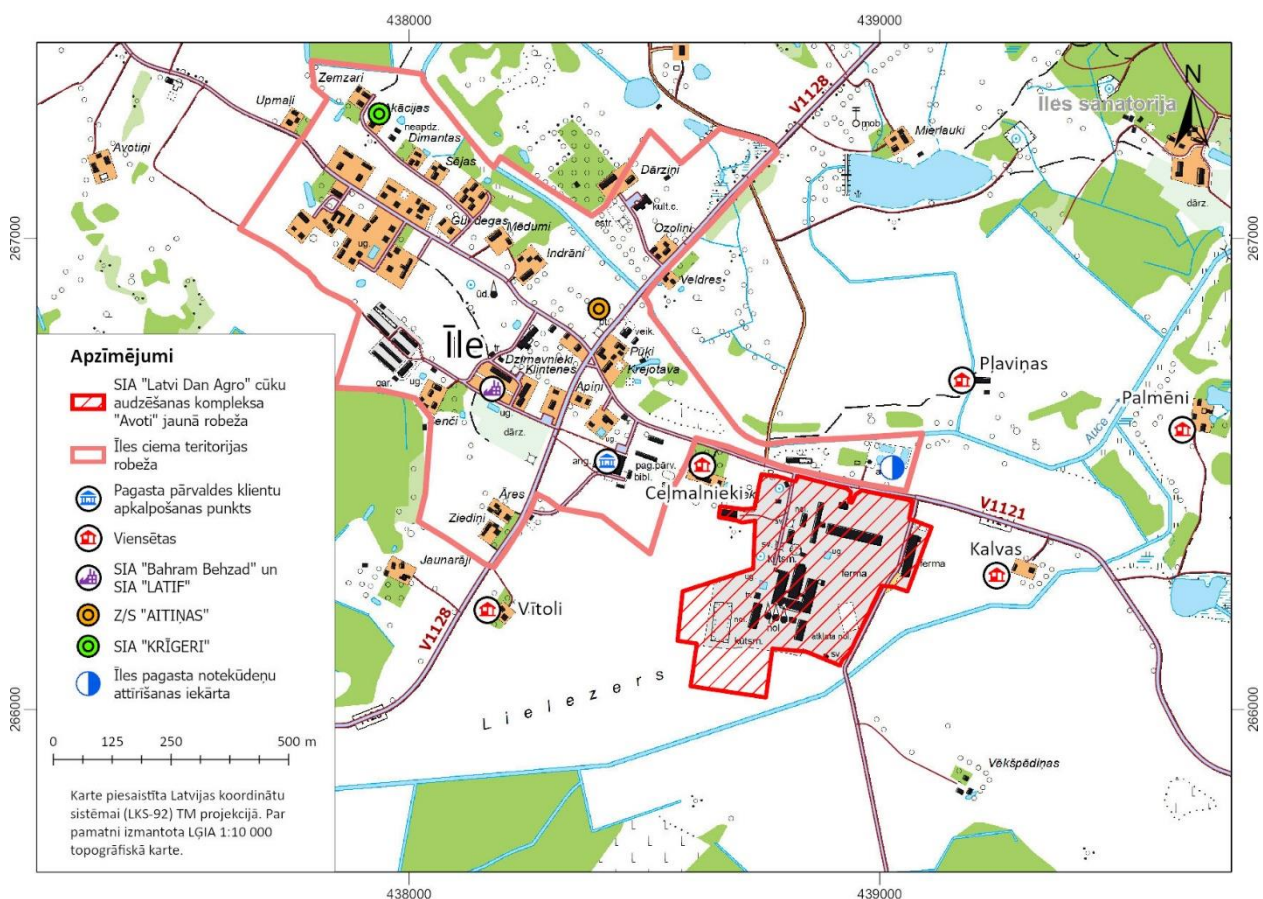
Tuvākās dzīvojamās apbūves teritorijas saskaņā ar teritorijas plānojumu ir viensētas: "Palmēni", "Vītolī" un "Pļaviņas" (neapdzīvotas). Viensētas "Vēkšpēdiņas (neapdzīvotas)", "Kalvas" un "Ceļmalnieki" ir SIA "Latvi Dan Agro" īpašums. Saskaņā ar kadastra informāciju par būves reģistrāciju/aktualizāciju un tās vērtību viensētas "Kalvas" un "Ceļmalnieki" nav reģistrētas kā

dzīvojamās ēkas. Tuvākā apdzīvotā vieta ir Īle, kas atrodas ziemeļrietumu virzienā no cūku audzēšanas kompleksa, aptuveni 0,5 km attālumā. Aptuveni 400 m attālumā uz rietumiem atrodas Īles pagasta pārvaldes klientu apkalpošanas punkts. Aptuveni 1 km attālumā, ziemeļaustrumu virzienā atrodas četri valsts nozīmes aizsargājami pieminekļi: Īles muižas apbūve (valsts aizsardzības Nr. 4924), Īles muižas pils (valsts aizsardzības Nr. 4925), Sanatorijas direktora māja (valsts aizsardzības Nr. 4926) un Īles muižas parks (valsts aizsardzības Nr. 4928).

Saskaņā ar Centrālās statistikas pārvaldes datu bāzi ISG020 2020. gada sākumā iedzīvotāju skaits Auces novadā bija 6 009.

Saskaņā ar Lursoft adrešu reģistra datiem Īlē atrodas 49 mājas un tajā reģistrēti vai darbojas 14 uzņēmumi (datu pārbaude veikta 04.02.2020. tīmekļa vietnē <https://www.lursoft.lv/adrese/ile-iles-pagasts-auces-novads>).

Krātuve "Vētras" atrodas teritorijā, ko ieskauj mežs, vairāk kā 1 km attālumā no tuvākajām mājām. Tuvākās dzīvojamās mājas "Guntiņas" atrodas apmēram 1,4 km uz dienvidrietumiem no krātuves.



2.1. attēls. Tuvākās apkārtnes raksturojums

2.1.4. Tuvākās rūpnieciskās, biškopības un lauksaimniecības teritorijas

Aptuveni 700 m no kompleksa uz rietumu pusi atrodas uzņēmums SIA "Bahram Behzad", kas nodarbojas ar apģērbu un apavu vairumtirdzniecību un uzņēmums SIA "LATIF", kas nodarbojas ar gaļas un gaļas produktu vairumtirdzniecību.

Aptuveni 800 m uz ziemeļrietumiem atrodas zemnieku saimniecība "Aitiņas", kas nodarbojas ar aitu un kazu audzēšanu, taču 1,2 km attālumā uz ziemeļrietumiem – jauktās lauksaimniecības (augkopība un lopkopība) uzņēmums SIA "Krīgeri".

Tuvākā biškopības teritorija atrodas aptuveni 10 km attālumā uz dienvidiem. Tā ir zemnieku saimniecība "Lielvaicēni", kas atrodas Vītiņu pagastā un apsaimnieko ~300 bišu saimes. Z/S "Lielvaicēni" ir arī vienīgā bioloģiskā lauksaimniecība¹² bijušajā Auces novadā saskaņā ar VSIA "Sertifikācijas un testēšanas centrs" mājaslapā pieejamo informāciju.

2.2. Paredzētās darbības atbilstība teritorijas plānojumam

Paredzētās darbības atbilstība Auces novada teritorijas plānojumam, kā arī noteiktajai (atļautajai) teritorijas izmantošanai, teritorijas izmantošanas aprobežojumi. Piegulošo teritoriju noteiktā (atļautā) izmantošana, iespējamie aprobežojumi, izmaiņu nepieciešamība plānošanas dokumentos.

Atbilstoši Auces novada teritorijas plānojumam 2013.-2025. gadam funkcionālā zonējuma kartei zemes vienība ar kadastra Nr. 4664 002 0129 atrodas rūpniecības apbūves teritorijā (R1) (skat. 2.2. attēlu). Visas kompleksa darbības nodrošināšanai nepieciešamās ēkas un iekārtas, izņemot krātuvi "Vētras", atrodas šajā funkcionālajā zonā. Piegulošajām teritorijām funkcionālā zona noteikta lauksaimniecības teritorijas. Otrpus valsts vietējas autoceļam V1121 pretim kompleksam atrodas arī tehniskās apbūves teritorija un rūpniecības apbūves teritorija (R1).

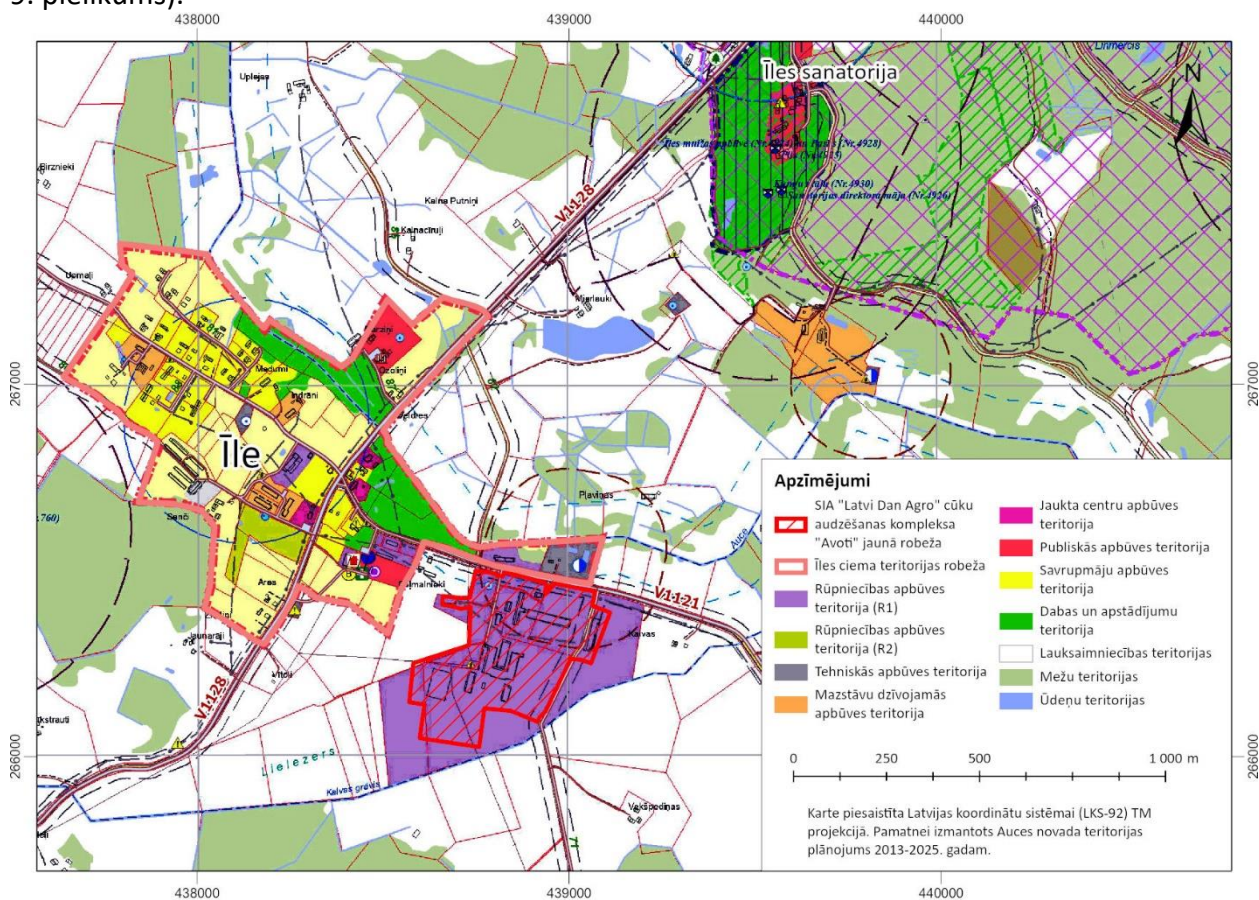
Savukārt zemes vienība ar kadastra Nr. 4664 004 0017, kurā atrodas šķidrmēslu krātuve "Vētras" atrodas lauksaimniecības teritorijā (L1) un kuras apkārtnē atrodas citas lauksaimniecības teritorijas un mežu teritorijas.

Saskaņā ar Auces novada teritorijas plānojumu rūpniecības apbūves teritoriju iedala ražošanas un noliktavu teritorijās (R1) un derīgo izrakteņu ieguves teritorijās (R2). Ražošanas un noliktavu teritorija nozīmē izbūves teritoriju, kurā noteicošā funkcija ir visu veidu ražošana un izejvielu, preču un produkcijas uzglabāšana un loģistika. Taču lauksaimniecības teritoriju iedala lauksaimniecības teritorijās ārpus blīvi apdzīvotām vietām (L1), lauksaimniecības teritorijās blīvi apdzīvotās vietās (L2) un mazdārziņu teritorijās (L3). Lauksaimniecības teritorija ārpus blīvi apdzīvotām vietām nozīmē teritoriju, kurā teritorijas galvenais izmantošanas veids un ar to saistītā apbūve ir paredzēta lauksaimniecības, lauksaimnieciskās produkcijas ražošanas, pārstrādes un pakalpojumu, zivsaimniecības un dīķsaimniecības, viensētu apbūves, kā arī mežsaimniecības vajadzībām.

Pirms paredzētās darbības ietekmes uz vidi novērtējuma uzsākšanas SIA "Latvi Dan Agro" konsultējās ar Auces novada pašvaldību par paredzētās darbības īstenošanas iespējām

¹² Atbilstoši Padomes Regulai (EK) Nr. 834/2007 (2007. gada 28. jūnijs) par bioloģisko ražošanu un bioloģisko produktu marķēšanu un par Regulas (EEK) Nr. 2092/91 atcelšanu

pašvaldības teritorijā. 2020. gada 17. jūlijā Auces novada dome sniedza atbildi, ka cūku audzēšanas komplekss "Avoti" atrodas rūpnieciskās apbūves teritorijā. Pašvaldība norāda, ka paredzētā darbība atbilst Auces novada teritorijas plānojumam no 2013. – 2025. gadam (skat. 9. pielikums).



2.2. attēls. SIA "Latvi Dan Agro" cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" novietojums un teritorijas plānotā (atļautā) izmantošana

2.3. Meteoroloģisko apstākļu raksturojums

Meteoroloģisko apstākļu raksturojums, ietverot objekta izbūvei/pārbūvei un darbībai, tajā skaitā atkritumu (arī mēslu) apsaimniekošanai un kravu transportēšanai nelabvēlīgu apstākļu raksturojumu.

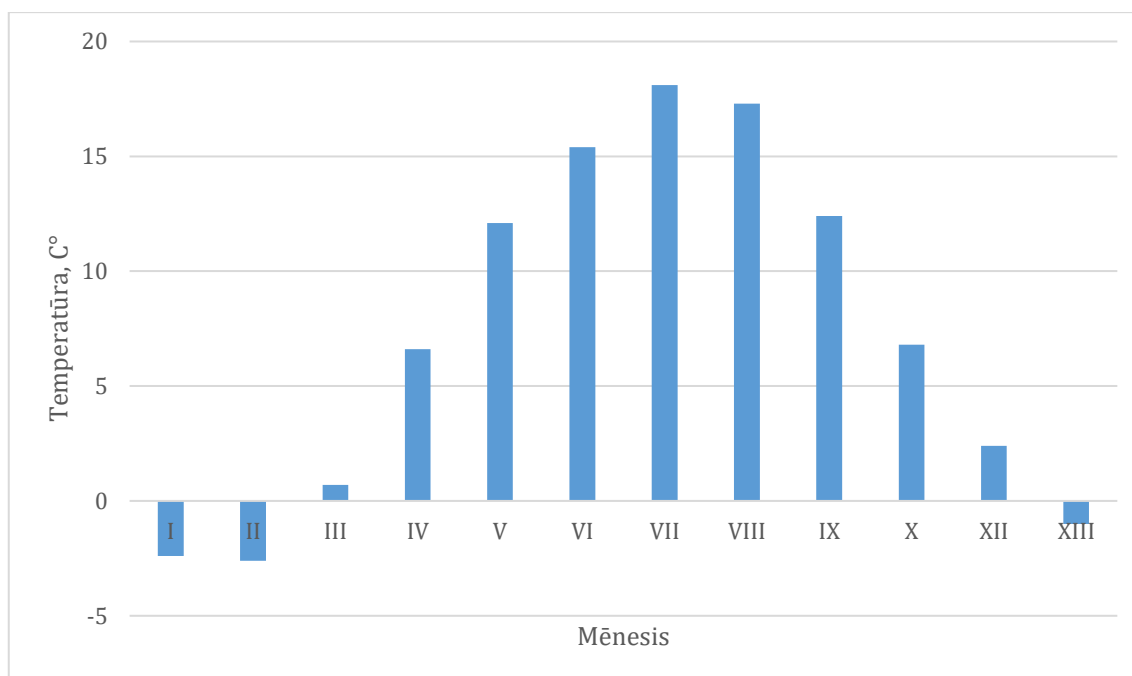
Paredzētās darbības teritorijai tuvākā meteoroloģiskā stacija atrodas Dobelē, tāpēc klimatisko apstākļu raksturošanai izmantoti MK 17.09.2019. noteikumos Nr. 432 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 003-19 "Būvklimatoloģija"" iekļautās meteoroloģiskās stacijas "Dobele" ilggadīgie vidējie dati.

Saskaņā ar normatīvu:

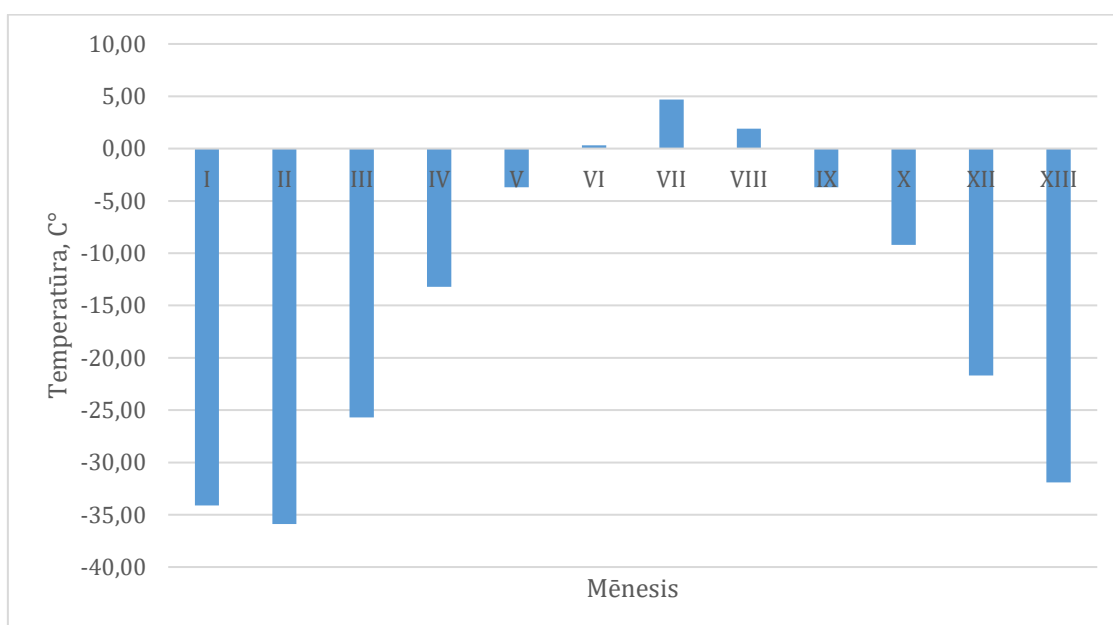
- vidējā gaisa temperatūra ir + 7,2 °C;
- gaisa temperatūras absolūtais maksimums ir + 35,8 °C (novērots jūlijā);
- gaisa temperatūras absolūtais minimums ir – 35,9 °C (novērots februārī);
- viskarstākā mēneša vidējā maksimālā gaisa temperatūra + 23,4 °C;
- visaukstākā mēneša vidējā minimālā gaisa temperatūra – 9,6 °C;

- visaukstāko piecu dienu vidējā gaisa temperatūra ir – 21,5 °C;
- vidējā gada nokrišņu summa ir 595 mm.

Vidējā gaisa temperatūra gada griezumā attēlota 2.3. attēlā, bet novērotais gaisa temperatūras absolūtais minimums ir attēlots 2.4. attēlā.



2.3. attēls. Vidējā gaisa temperatūra (ilggadīgie novērojumi)



2.4. attēls. Gaisa temperatūras absolūtais minimums (ilggadīgie novērojumi)

Gada vidējais nokrišņu daudzums Dobelē ir 595 mm. Nokrišņiem bagātākie gada mēneši ir jūnijs, jūlijs un augusts, kad vidēji mēnesī izkrīt 66 – 78 mm nokrišņu, bet vismazākais nokrišņu daudzums novērots laika periodā no februāra līdz aprīlim, kad izkrīt tikai 30 – 35

mm nokrišņu (skat. 2.1. tabulu). Gada vidējais relatīvais mitrums Dobeļē ir 80%. Viszemākais relatīvais mitrums ir maijā – 68%, bet vislielākais novembrī un decembrī – 90%.

2.1. tabula. Vidējais nokrišņu daudzums, mm

Novērojumu stacija	Mēnesis												Kopā gadā
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Dobeļe	39	30	30	35	43	66	78	66	56	65	47	40	595

2.4. Hidroloģisko apstākļu raksturojums

Hidroloģisko apstākļu raksturojums piegulošajā teritorijā, noteces virzieni, tai skaitā teritorijas dabīgās drenāžas un meliorācijas sistēmu, ūdensteču un ūdenstilpju, kuras varētu tikt ietekmētas, raksturojums; ūdensteču un ūdenstilpju pašreizējā izmantošana, noteiktais ūdeņu tips un to izmantošana, iespējamās problēmsituācijas. Paredzētajai Darbībai paredzētās teritorijas (tajā skaitā ēku, pievedceļu, mēslu un atkritumu uzglabāšanas laukumu) applūšanas iespējamība.

Nobarojamo cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" teritorijai ir samērā līdzens reljefs un tā ir daļēji asfaltēta. Absolūtās augstuma atzīmes kompleksa zemes gabala robežās mainās no 93,70 m v.j.l. teritorijas ziemeļu daļā līdz 91,90 m v.j.l. teritorijas dienvidu – dienvidaustrumu daļā. No kompleksa teritorijas nokrišņu ūdeņu dabiskā virszemes noteci ir vērsta uz piegulošajām teritorijām, īpaši uz dienvidaustrumos esošo meliorācijas grāvi (Kalvas grāvis), kas savus ūdeņus novada Auces upē, kā arī uz ziemeļrietumiem, kur reljefs ir nedaudz zemāks. Virszemes noteci uz Auces upi no kompleksa teritorijas ziemeļu daļas noslēdz autoceļa V1121 uzbērums. Pati kompleksa teritorija kopumā ir līdzena, un tās zemes virskārtu veido mālainas gruntis, kas mazina nokrišņu ūdeņu infiltrāciju. Ap cūku kompleksa teritoriju ir izveidota seklu drenāžas grāvju sistēma, kas savāc virszemes noteces ūdeņus no teritorijas. Tāpat drenāžas grāvis ir gar autoceļu V1211.

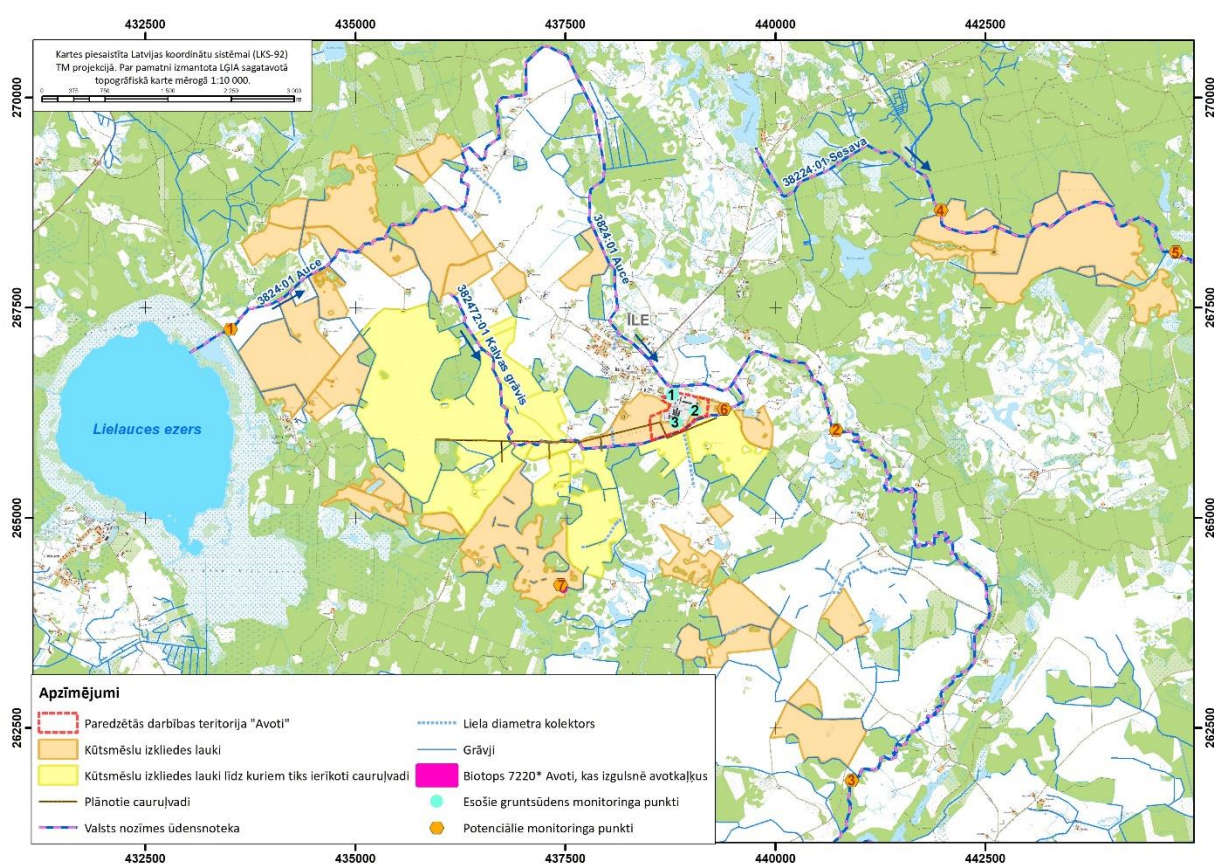
Īles pagasta ūdenstece ietilpst Lielupes baseinā. Lielākās ūdenstece pagasta teritorijā ir Auce un Sesava. Tuvākais attālums no cūku nobarošanas kompleksa "Avoti" līdz Sesavas upei ir aptuveni 3,6 km. Kompleksa teritorija atrodas ārpus Sesavas sateces baseina. Nobarojamo cūku audzēšanas kompleksam "Avoti" tuvākā upe ir Auce. Upe atrodas 65–150 m attālumā uz ziemeļiem no kompleksa teritorijas aiz autoceļa V1121. Šajā posmā tā ir iztaisnota ar diezgan plašu palienes zonu. Starp autoceļu (arī "Avoti" teritorijas ziemeļu robežu) un Auces upi atrodas vairāki mākslīgi veidoti dīķi, kas nav tieši saistīti ar upi.

Nobarojamo cūku audzēšanas kompleksam paredzētajai teritorijai "Avoti" tuvākās ūdenstilpes ir Spārņa (Spārnu) ezers – apmēram 2,6 km attālumā uz ziemeļaustrumiem, Sesavas ezers – apmēram 3,2 km attālumā uz ziemeļiem un Lielauces ezers – apmēram 5,4 km attālumā uz rietumiem.

Informācija par tuvāko virszemes ūdensobjektu, tā tipu un kvalitāti apkopota 2.2. tabulā. Informācija sagatavota, izmantojot LVĢMC izstrādāto upju baseinu apgabalu (Lielupes) apsaimniekošanas plānu 2016.-2021. gadam. Papildinformācija iegūta no MK 12.03.2002. noteikumiem Nr. 118 "Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti", MK 19.10.2004. noteikumiem Nr. 858 "Noteikumi par virszemes ūdensobjektu tipu raksturojumu, klasifikāciju, kvalitātes kritērijiem un antropogēno slodžu noteikšanas kārtību" un Aizsargjoslu likuma (stājās spēkā 11.03.1997.).

Auce sākas no Lielauces ezera un tek caur vairākiem Zemgales novadiem. Lielākās apdzīvotās vietas, kuras atrodas Auces tuvumā, ir Auce, Dobele, Tērvete un Jelgava. Auce ietek Svētes upē, netālu no Jelgavas. Auces garums ir aptuveni 86 km, baseins 309,8 km², gada notece 0,053 km³, kritums 94 m. Atbilstoši MK noteikumiem Nr. 418 "Noteikumi par riska ūdensobjektiem" 1. pielikumam Auce līdz 2017. gadam tika iekļauta riska ūdensobjektu Lielupes upju baseinu apgabalā sarakstā, taču 2017. gada 7. aprīlī Auce tika izslēgta no šī saraksta, jo tās kvalitāte, atbilstoši veiktajam pārvērtējumam 2009.-2014.g. monitoringa ciklā, tika vērtēta kā vidēja, ar vidēju ticamību.

Saskaņā ar Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra uzturēto Latvijas plūdu riska un plūdu draudu karšu datu bāzi¹³ darbības vieta atrodas ārpus applūstošajām teritorijām.



2.5. attēls. Kompleksa "Avoti" apkārtnē esošās ūdensteces un ūdenstilpnes

¹³ Pieejams: <https://videscentrs.lv/gmc.lv/iebuve/vets/pludu-riska-un-pludu-draudu-kartes>

2.2. tabula. Plānotās darbības teritorijai tuvumā esošo ūdensobjektu ekoloģiskās kvalitātes monitoringa rezultāti un vides kvalitātes mērķi

Virszemes ūdensobjekta nosaukums	Virszemes ūdensobjekta kods	Tips	Bioloģiskie kvalitātes elementi	Fizikāli-ķīmiskie kvalitātes elementi	Hidromorfoloģiskie kvalitātes elementi	Kopvērtējums	Mērķis uz 2015. gadu	Prioritārie ūdeņi	Aizsargjosla
Auce	L118	Potamāla tipa mazā upe	Nav veikts vērtējums	Nav veikts vērtējums	Nav veikts vērtējums	Vidēja kvalitāte	Vidēja	Karpveidīgo zivju ūdeņi (posms no Kroņauces līdz grīvai)	100 metrus plata josla katrā krastā

2.5. Hidroģeoloģisko un inženierģeoloģisko apstākļu raksturojums

Teritorijas hidroģeoloģisko un inženierģeoloģisko apstākļu raksturojums kontekstā ar Paredzēto darbību; gruntsūdens līmeņa ieguluma dziļums, gruntsūdens papildināšanas (barošanas) un noplūdes (atslodzes) zonas; artēziskā ūdens horizontu aizsargātība pret piesārņojumu; tuvākās ūdens ņemšanas vietas (arī viensētu akas) un pazemes ūdens atradnes, to raksturojums un izmantošana, aizsargjoslas.

Īles pagasta teritorijā devona nogulumiežus jeb pamatiežus pārsedz vidēji 19-32 m bieza kvartāra nogulumu sega, kuras biezums atsevišķās hipsometriski augstāk paceltajās vietās sasniedz pat 60-80 m. Kvartāra nogulumu segu galvenokārt veido ledus laikmetā izveidojušies ledāju un to kušanas ūdeņu nogulumu, ko pārstāv sarkanbrūna pēdējā apledojuuma (Latvijas) morēna (smilšmāls vai mālsmilts) un sakrokoti smilšaini granšainie starpmorēnu nogulumu, kuru biezums nereti sasniedz 5-10 m, vietām pat 15-25 m.

Kūtsmēslu krātuves "Vētras" pirmo no zemes virsmas ģeoloģisko nogulumu slāni veido glacigēnie nogulumu, kas pārstāvēti ar smilšmāla slāni. Slāņa biezums ir 1,2 m-1,4 m. Virs un zem tā iegul limnoglaciālie nogulumu, kas pārstāvēti ar smilts slāņiem.

Teritorijas inženierģeoloģiskie apstākļi ir vērtējami kā labvēlīgi būvniecības darbiem, ģeotehniskie apstākļi ir salīdzinoši viendabīgi un grunšu stiprības un deformācijas īpašības pieļauj tās izmantot kā dabīgo pamatni ēkām un būvēm ar vidēju slodzi.

Hidroģeoloģiskos apstākļus izpētes objektā nosaka teritorijas ģeoloģiskā uzbūve un hipsometriskais augstums. Ar kvartāra nogulumiem saistītais pazemes ūdens horizonts ir gruntsūdens ar mazu spiedienu, un tas saistīts ar morēnas nogulumos (gQ₃ltv) sastopamām smilts lēcām un ar mālsmilts nogulumiem, kā arī ar limnoglaciālajiem (lgQ₃ltv) smilts nogulumiem izpētes teritorijas dienvidu daļā. Ūdens līmenis no urbuma atveres ir 1,85-3,80 m.¹⁴

Pazemes ūdeņi barojas no nokrišņiem, kas izfiltrējas caur aerācijas zonu un pārtek no augstāk ieguļošiem ūdens horizontiem uz zemākiem.

Uzņēmuma teritorijā atrodas 3 ūdens ieguves urbumi, no kuriem ūdens ražošanas un sadzīves vajadzībām tiek izmantoti tikai 2:

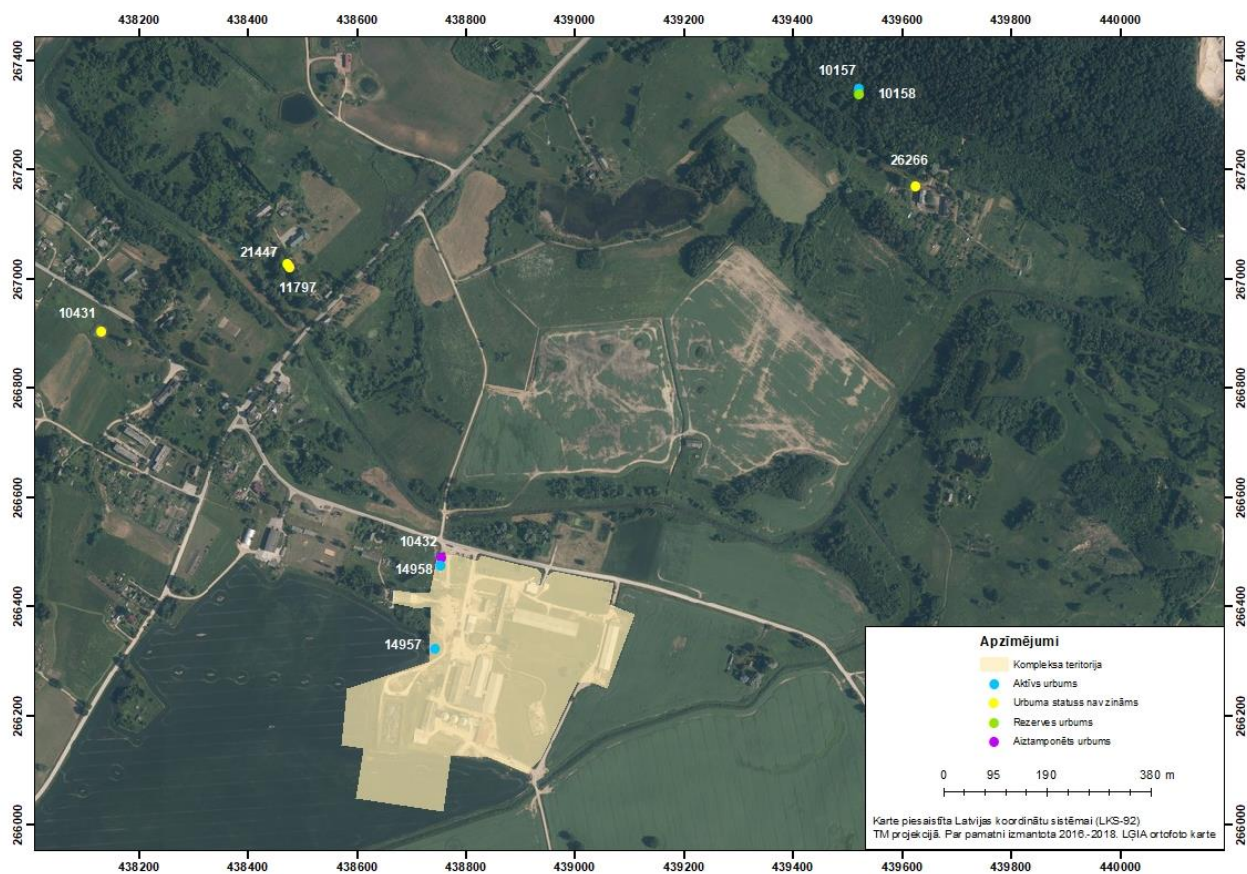
- "Ceļmalnieku teļu kūts" urbums Nr. 1 (LVĢMC Nr.14957, P201101);
- "Ceļmalnieku teļu kūts" urbums Nr. 2 (LVĢMC Nr.14958, P201102).

Ūdens ieguves urbums "Ceļmalnieki" (LVĢMC Nr.10432, Nr.P200268), kas atrodas uzņēmuma teritorijā un apsaimniekošanā, netiek izmantots. Urbumu Nr. 1 un Nr. 2 debits ir 4,0 l/s katram un to dziļums 55 m. Urbumu pazemes ūdeņi tiek iegūti no Mūru-Žaģaru D₃mr-žg ūdens horizonta.

Atbilstoši Auces novada teritorijas plānojuma 2013.-2025. gadam Īles pagastā atrodas vēl 13 citi artēziskie urbumi. Informācija par kompleksa teritorijai tuvākajām artēziskajām akām apkopota no LVĢMC Datu bāzes "Urbumi" (skat. 2.3. tabulu un 2.6. attēlu).

¹⁴ Pārskats par gruntsūdens monitoringa novērojumu veikšanu SIA "Latvi Dan Agro" cūkkopības kompleksā „Avoti”, les pagastā, Auces novadā

Kompleksa "Avoti" teritorijai tuvākajā apkārtnē 2 km attālumā atrodas 6 ūdensapgādes urbumi. Ap urbumiem ir noteikta stingrā režīma aizsargjosla (10 m).



2.6. attēls. Kompleksa "Avoti" un tai tuvumā esošo ūdens dziļurbumu izvietojums

2.3. tabula. SIA "Latvi Dan Agro" tuvumā esošo ūdens dziļurbumu raksturojums

Urbuma nosaukums, DB numurs	Ierīkošanas gads	Pazemes ūdens horizonts	Urbuma dziļums, m	Urbuma debīts, l/s	Attālums līdz objektam, m	Urbuma statuss
"Imantas" DB26266	2018	D3mr-žg	56,0	0,8	~1100	Nav zināms
Īles ciems, DB11797	1990	D3mr-žg	60,2	4	~800	Nav zināms
Īles centrs DB10431	1967	D3mr-žg	72,0	1,7	~750	Nav zināms
Sanatorija DB10157	1967	D3aml	175,0	2,5	~1650	Darbojošs
Sanatorija DB10158	1961	D3aml	174,0	2,5	~1700	Rezervē
"Dārziņi" DB21447	2005	D3mr-žg	59	0,7	~800	Nav zināms

2.6. Virszemes ūdens, grunts un gruntsūdens kvalitātes raksturojums

Darbības vietas pamatots virszemes ūdens, grunts un gruntsūdens kvalitātes raksturojums un novērtējums (Ziņojumam nepieciešams pievienot iepriekš (saskaņā ar Atļaujas nosacījumiem) un ietekmes uz vidi novērtējuma gaitā veikto mērījumu rezultātus), nepieciešamības gadījumā jāizvērtē nepieciešamie sanācijas pasākumi un jāizstrādā to plānotie risinājumi.

Nevienā no kompleksa vietām, kur plānoti būvdarbi, iepriekš nav atradušies objekti – degvielas uzpildes un uzglabāšanas vietas, darbnīcas, stāvvietas, transformatoru stacija u.tml., kas varētu radīt grunts piesārņojumu ar smagajiem metāliem vai naftas produktiem.

SIA "Latvi Dan Agro" ir veikusi gruntsūdeņu kvalitātes testēšanu 2020. gada 7. septembrī akreditētā laboratorijā SIA "AND resources" (akreditācijas Nr. LATAK-T-246-11-2002) un analīžu rezultāti apkopoti 2.4. tabulā. Kompleksa teritorijā ierīkoti 3 gruntsūdens monitoringa urbumi. Urbums Nr. 1, kas atrodas teritorijas ziemeļrietumu daļā, kalpo kā fona gruntsūdens monitoringa urbums. Urbums Nr. 2 atrodas teritorijas austrumu daļā pie kūts Nr. 16, bet urbums Nr. 3 – dienvidu daļā pie barības sagatavošanas mezgla un karantīnas ēkas. Gruntsūdens paraugšanu veica SIA "Vides un Ģeo projekti".

Atbilstoši MK 12.03.2002. noteikumu Nr. 118 "Ūdens kvalitātes normatīvi pazemes ūdeņu stāvokļa novērtēšanai un prasības pazemes ūdeņu attīrīšanai piesārņotajās vietās" 10. pielikumam pazemes ūdenim reglamentē tikai ķīmiskā skābekļa patēriņu (KSP) un kopējā slāpekļa daudzumu (N_{kop}).

2.4. tabula. Gruntsūdens paraugu analīžu rezultāti

Cūkkopības komplekss "Avoti"		NH_4^+ (mgN/l)	NO_3^- (mgN/l)	NO_2^- (mgN/l)	KSP (mgO/l)	SO_4^{2-} (mg/l)	BSP ₅ (mg/l)	N_{kop} (mg/l)	P_{kop} (mg/l)
Urbums Nr.1	2018.g.	0,34	3,5	0,017	34,1	20,4	1,9	4,3	0,057
	2019.g.	2,3	1,9	0,017	38,4	29,4	1,9	4,7	0,039
	2020.g.	2,2	2,35	0,008	33,7	28,1	1,5	5,1	0,05
	2021.g.	0,07	5,89	0,006	32,7	23,1	1,5	6,04	0,032
	2022.g.	0,11	5,70	0,008	34,1	26,9	1,7	5,95	0,041
Urbums Nr.2	2018.g.	0,48	2,9	0,024	32,7	19,8	3,1	3,8	0,145
	2019.g.	1,61	0,51	0,012	36,1	19,5	2,9	3,1	0,090
	2020.g.	1,50	2,90	0,006	30,8	22,7	2,9	4,9	0,275
	2021.g.	0,09	1,04	0,003	31,2	18,1	2,6	1,56	0,098
	2022.g.	0,14	1,38	0,005	36,9	31,8	2,9	1,70	0,110
Urbums Nr.3	2018.g.	1,24	3,5	0,032	61,1	78,7	5,9	5,2	0,08
	2019.g.	3,66	1,1	0,015	53,1	34,8	4,9	5,1	0,063
	2020.g.	2,29	3,40	0,010	51,9	31,4	5,1	6,1	0,095
	2021.g.	1,67	0,68	0,012	50,4	50,1	5,1	2,51	0,051
	2022.g.	0,91	0,80	0,017	43,3	42,7	3,2	1,98	0,044
B robežvērtība ¹		3	4	0,4	150	140	10	15	0,2 ²

Piezīmes:

¹ Maksimālā dabiskā koncentrācija jeb piesārņojuma robeža saskaņā ar 1998.gadā LR VARAM apstiprinātiem metodiskiem norādījumiem "Pazemes ūdeņu piesārņojuma izpēte"

² Fona vērtība Latvijas mālaino nogulumu gruntsūdeņos

Lai sekotu esošās teritorijas gruntsūdens kvalitātes izmaiņām, arī turpmāk uzņēmums veiks regulāru gruntsūdens kvalitātes monitoringu un paraugu analīzi akreditētā laboratorijā.

SIA "Latvi Dan Agro" 2021. gada aprīlī ir veicis virszemes ūdeņu monitoringu 4 vietās Auces upē un 2 vietās Sesavas upē, lai raksturotu esošo virszemes ūdeņu kvalitāti. Atbilstoši MK 12.03.2002. Nr. 118 noteikumu "Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti" 2.¹ pielikumam Auces upe tiek definēta kā karpveidīgo zivju ūdeņi, tādēļ iegūtie mērījumu rezultāti tiek salīdzināti ar šo noteikumu 3. pielikumā ietvertajiem mērķlielumiem un robežlielumiem karpveidīgo zivju ūdeņiem. Savukārt Sesavas upe netiek definēta kā prioritārie zivju ūdeņi, tomēr tā ir Bērzes upes pieteka (karpveidīgo zivju ūdeņi). Attiecīgi arī šie rezultāti tiek salīdzināti ar prasībām karpveidīgo zivju ūdeņiem.

Pārskatu par virszemes ūdeņu kvalitāti kopskaitā 6 paraugošanas punktos Auces un Sesavas upēs sagatavoja SIA "VentEko" pēc SIA "Latvi Dan Agro" pieprasījuma (skat. 5. pielikums). Virszemes ūdeņu kvalitātes testēšana veikta 12.04.2021. akreditētā laboratorijā SIA "Vides audits" (akreditācijas Nr. LATAK-T-261-20-2002) un analīžu rezultāti apkopoti 2.5. tabulā.

2.5. tabula. Virszemes ūdeņu paraugu analīžu rezultāti

Ķīmiskais parametrs	Paraugošanas punkts						Piesārņojuma mērķlielums/ robežlielums
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	
NH ₄ , mg/l	0.581± 0.046	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.16/≤0.78
BSP ₅ , mg/l	1.45*	1.75±0. 12	1.52±0.11	1.44*	2.85±0.20	0.69*	≤4/-
Izšķīdušais skābeklis, mg/l	9.30±0.05	9.73± 0.05	9.74±0.05	9.63±0.05	9.81±0.05	8.98± 0.04	50%>8/50% >7
Naftas produktu ogļūdeņražu indekss, mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-/0.1
NH ₃ , mg/l	0.546± 0.033	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	≤0.005/≤ 0.025
NO ₂ , mg/l	<0.05	0.085*	0.082*	<0.05	<0.05	0.111*	≤0.003/-
pH, vienības	7.74±0.15	7.85± 0.16	7.96±0.16	7.74±0.15	7.98±0.16	7.82± 0.16	6-9
Elektrovadītspēja, μS/cm	291±12	424±17	456±18	324±13	396±16	652±26	Neregulē
Suspendētas vielas, mg/l	3*	2*	2*	3*	4*	7±1	≤25/-

Atbilstoši MK 12.03.2002. noteikumu Nr. 118 "Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti" 3. pielikumā definētajiem ūdens kvalitātes normatīviem prioritārajiem zivju ūdeņiem 1. paraugošanas punktā ir pārsniegts nejonizēta amonjaka koncentrācijas robežlielums, vienlaikus īslaicīgi nejonizētā amonjaka koncentrācijas paaugstinājumi ir pieļaujami. Rezumējot, piesārņojošo vielu koncentrācijas nepārsniedz MK 12.03.2002. noteikumu Nr. 118 "Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti" 3. pielikumā ietvertos robežlielumus karpveidīgo zivju ūdeņiem.

Lai novērtētu cūku kompleksa darbības ietekmi uz virszemes ūdeņiem arī iepriekš – 2011. gadā – tika noņemti ūdens paraugi Kalvas grāvī pirms cūku kompleksa teritorijas (skat. 6. pielikumu), kompleksa teritorijas robežās un aiz kompleksa teritorijas. Analīžu rezultāti parāda, ka ūdens kvalitāte pirms ietekas Auces upē atbilst augstas un labas ekoloģiskās kvalitātes rādītājiem. Tāpat tika noņemti paraugi Auces un Sesavas upēs.

2.7. Dabas vērtību raksturojums

Darbības Vietas un apkārtnes dabas vērtību raksturojums (arī mežu, īpaši aizsargājamo biotopu, augu un dzīvnieku sugu raksturojums). Tuvākās īpaši aizsargājamās dabas teritorijas (arī Latvijas "Natura 2000" Eiropas nozīmes aizsargājamās dabas teritorijas); šo teritoriju aizsardzības režīmi un nozīmīgums bioloģiskās daudzveidības saglabāšanā; īpaši aizsargājamās sugas un biotopi, mikroliegumi.

Darbības vietas (cūku audzēšanas kompleksa "Avoti") apkārtnē un paredzētās darbības iespējamās ietekmes zona (šķidrmēslu izkliedei plānotās platības) aptver plašu teritoriju, kurā ietilpst daudzveidīgi dabas elementi, kas nozīmīgi bioloģiskās daudzveidības aizsardzības nodrošināšanai. Paredzētās darbības vietā – cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" teritorijā vai tās tiešā tuvumā nav konstatētas dabas daudzveidībai nozīmīgas vērtības. Dabas vērtību raksturojumam izmantota informācija, kas pieejama Dabas datu pārvaldības sistēmā OZOLS (DDPS OZOLS) un citos informācijas avotos.

Paredzētās darbības vietai tuvās apkārtnes (1 – 2 km attālumā) ainavai raksturīga nelielu mežu puduru un intensīvi izmantotu lauksaimniecības zemju mozaīka. Mežaudzes visbiežāk veido lapkoki – bērzs, baltalksnis, apse, retāk egle, meža tipos sausās minerālaugsnēs – vērī un damaksnī. Visbiežāk tās ir jaunaudzes vai vidēja vecuma mežaudzes, tikai atsevišķas mežaudzes sasniegušas pieaugušu vai pāraugušu mežaudžu vecumu.

Paredzētās darbības iespējamās ietekmes zonai dienvidos piekļaujas atsevišķi vidēja lieluma 200 – 500 ha meža masīvi, kurus veido dažādvecuma mežaudzes. Mežaudzēs valdoša suga visbiežāk ir egle meža tipos sausās minerālaugsnēs. Daļa mežaudžu atbilst pieaugušu un pāraugušu mežaudžu vecuma grupai un daļā no šīm mežaudzēm ir konstatēti ES nozīmes aizsargājami meža biotopi.

Paredzētās darbības iespējamās ietekmes zonai ziemeļos piekļaujas Pokaiņu meža masīvs, kas ir lielāka meža masīva daļa, kas turpinās līdz Zebrus un Svētes ezeriem. Šim mežu masīvam raksturīgi dažādi reljefa un mitruma apstākļi, meža masīvā ietilpst gan mežaudzes meža tipos uz sausām minerālaugsnēm ar izteiktu reljefu – Pokaiņu mežs, Krievkalnu meži, gan mežaudzes pārmitrās un susinātās augsnēs reljefa ieplakās. Mežu vecumstruktūra dažāda, mežaudzes veido augšanas apstākļiem raksturīgas sugas – sausākos apstākļos egļu un priežu mežaudzes, pārmitros vai susinātos meža tipos – bērza un melnalkšņa mežaudzes.

Paredzētās darbības iespējamās ietekmes zona rietumos (skat. 2.7. attēlu) piekļaujas valsts nozīmes īpaši aizsargājama dabas teritorijai – dabas liegumam "Vīķu purvs" (teritorijas kods LV0504700). Teritorija izveidota 1977. gadā, tās platība ir 876 ha un teritorija ietilpst ES nozīmes aizsargājamo teritoriju tīklā Natura 2000. Dabas liegumā ietilpst Lielauces ezers, tam piegulošie krastu niedrāji un purvi, kā arī nelielas pārmitru mežu platības. Teritorijas galvenās aizsargājamās vērtības ir migrējošie (sējas zosis) un ligzdojošie (ziemeļu gulbji, cekuldūkuri) ūdensputni. Pavisam

kopā teritorijā konstatētas 24 Latvijas vai ES līmenī nozīmīgas putnu sugas. Dabas liegumā "Vīķu purvs" sastopami Latvijā un ES aizsargājami biotopi - hāru ezers, kam raksturīgs dzidrš ūdens, maz izšķīdušo minerālvielu un bagātīgs zemūdens augājs, ko veido mieturalģes *Chara sp.* un *Nitella sp.*, kā arī pārejas purvi, piemēram, Vīķu purvs dabas lieguma dienvidu daļā, un slīkšņas ar aizsargājamiem augiem, kas ir izcila dabas vērtības Zemgales mērogā. Dabas liegumā lielākās aizsargājamo biotopu platības aizņem: ES nozīmes aizsargājams saldūdeņu biotopa veids *Ezeri ar mieturalģu augāju* (biotopa kods 3140), kas aizņem 43 % no dabas lieguma platības, un ES nozīmes aizsargājams purvu biotopa veids *Pārejas purvi un slīkšņas* (biotopa kods 7140*), kas savukārt aizņem 13 % no dabas lieguma platības. Dabas lieguma 2004. gadā izstrādāts dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2005. līdz 2015. gadam, kas apstiprināts ar Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrijas (VARAM) rīkojumu Nr. 90 (01.03.2005.), dabas aizsardzības plāna darbības laiks pagarināts līdz 2019. gada beigām. Kā galvenie dabas lieguma aizsargājamo dabas vērtību apdraudējumi dabas aizsardzības plānā minēti:

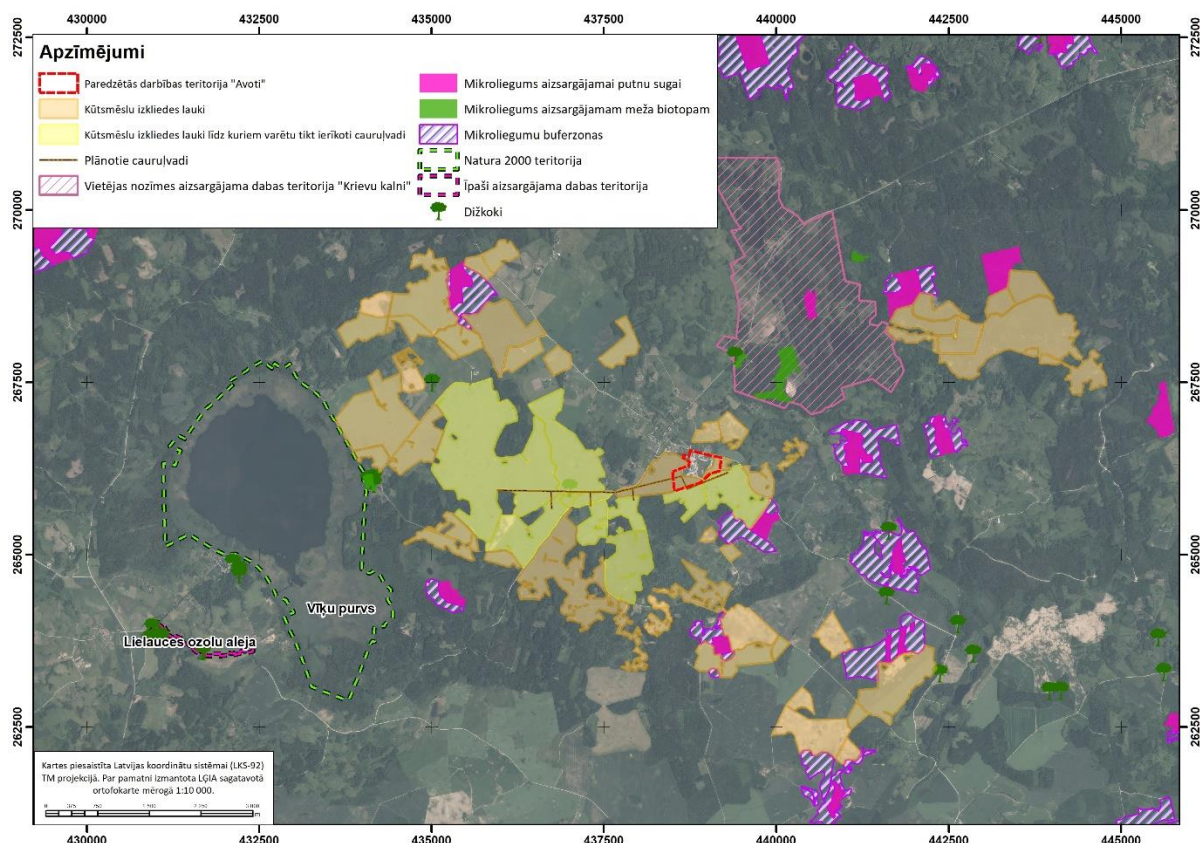
- migrējošo ūdensputnu medības;
- bioloģiski attīrītu, nesenā pagātnē arī neattīrītu, notekūdeņu ieplūde no notekūdeņu attīrīšanas iekārtas;
- nedrošs aizsprosts uz iztekošās upes, kas potenciālu bojājumu gadījumā var izraisīt ezera līmeņa pazeminājumu ar tam sekojošu ekosistēmas stāvokļa pasliktināšanos.

Tāpat paredzētās darbības iespējamās ietekmes zonā vai tās tuvumā atrodas vairāki dabas pieminekļi (ĪADT) – dižkoki:

- Īles priede – parastā priede *Pinus sylvestris*, atrodas pie Valsts vietējā autoceļa V1128 Dobeles – Īle – Auce pie mājām Vecliepas.
- Ciroles priede - parastā priede *Pinus sylvestris*, atrodas pie Valsts vietējā autoceļa V1121 Čiekuri-Īle uz dienvidaustrumiem no mājām Gaismas.
- Krievīņu vīksna – parastā vīksna *Ulmus laevis*, atrodas zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 4664 001 0009, 250 m ziemeļiem no Īles - Vecauces ceļa, tīrumā 20 m rietumos no bijušās Krievīņu pusmuižas.
- Putniņu Rietumu ozols – parastais ozols *Quercus robur*, atrodas lauksaimniecības zemēs zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 4664 001 0111. Šajā zemes vienībā atzīmēti vēl divi liela izmēra ozoli, kuru statuss atzīmēts kā precizējams.
- Dižkoku grupa, kas atrodas vēsturiskās Stirnu muižas teritorijā – trīs parastie ozoli *Quercus robur* un viena parastā zirgkastaņa *Aesculus hippocastanum*.

Paredzētās darbības iespējamās ietekmes zonā vai tās tiešā tuvumā atrodas salīdzinoši liels skaits mikroliegumu, pavisam 17 mikroliegumu (skat. 2.7. attēlu):

- pieci mikroliegumi izveidoti dažādiem īpaši aizsargājamiem mežu biotopiem;
- astoņi mikroliegumi, kas veidoti laika posmā no 2008. gada līdz 2020. gadam ir izveidoti mazajam ērglim *Clanga pomarina*;
- divi mikroliegumi, kas veidoti 2005. gadā un 2014. gadā ir izveidoti melnajam stārķim *Ciconia nigra*;
- pa vienam mikroliegumam izveidots zivjuērglim *Pandion haliaetus* (2008. gadā) un vidējam dzenim *Dendrocopos medius* (2012. gadā)



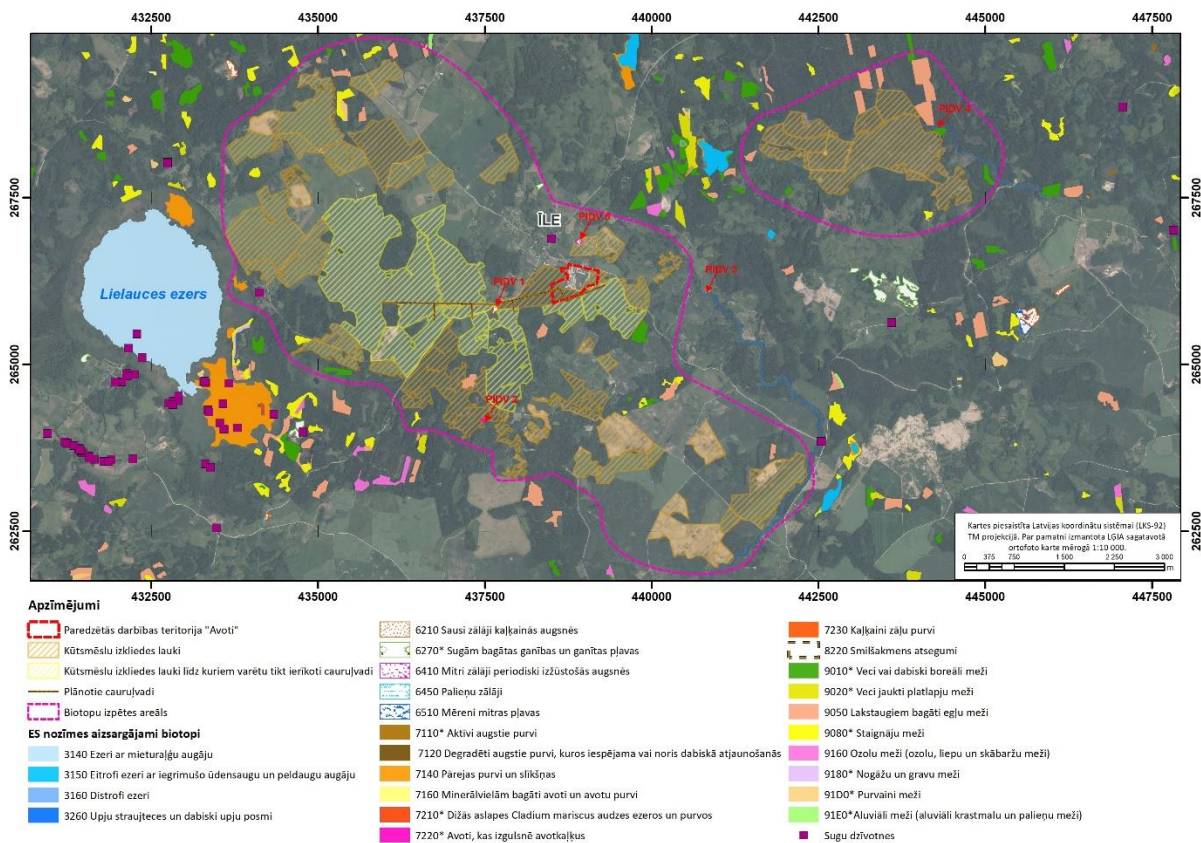
2.7. attēls. Kompleksa "Avoti" apkārtnē esošo ĪADT un mikroliegumu izvietojums

Paredzētās darbības iespējamās ietekmes zonā vai tās tiešā tuvumā atrodas dažādu biotopu grupu aizsargājami biotopi:

- aizsargājami zālāju biotopi:
 - biotopa poligons VB001-24 biotopa veidam *Sausi zālāji kaļķainās augsnēs* (biotopa kods 6210) konstatēts 2014. gadā zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 4664 002 0009. Biotops ziņojuma sagatavošanas ietvaros identificēts kā potenciāli ietekmēta dabas vērtība (PIDV), kartē atzīmēts kā PIDV 1;
 - biotopa poligons VB001-25 biotopa veidam *Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs* (biotopa kods 6410) konstatēts 2014. gadā zemes vienībās ar kadastra apzīmējumu 4664 002 0281 un 4664 002 0306. Biotops ziņojuma sagatavošanas ietvaros identificēts kā potenciāli ietekmēta dabas vērtība (PIDV), kartē atzīmēts kā PIDV 5;
 - biotopa poligons Nr. 19ZL712_32 biotopa veidam *Sugām bagātas ganības un ganītas pļavas* (biotopa kods 6270*) konstatēts 2019. gadā zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 4664 002 0032;
 - četri biotopa poligoni: Nr. 20BG166_26, 20BG166_27, 20BG166_28 un 20BG166_29 biotopa veidam *Sugām bagātas ganības un ganītas pļavas* (biotopa kods 6270*) konstatēti 2020. gadā zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 4664 004 0008;
- aizsargājami purvu biotopi:
 - biotopa poligons Nr. 19AP041_1023 biotopa veidam *Avoti, kas izgulsnē avotkaļķus* (biotopa kods 7220*) konstatēts 2019. gadā zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 4664 001 0012. Biotops ziņojuma sagatavošanas ietvaros identificēts kā potenciāli ietekmēta dabas vērtība (PIDV), kartē atzīmēts kā PIDV 2;

- biotopa poligons Nr. 19AP041_1004 biotopa veidam *Dižās aslapes Cladium mariscus audzes ezeros un purvos* (biotopa kods 7210*) konstatēts 2019. gadā, ietilpst dabas lieguma "Vīķu purvs" teritorijā;
- biotopa veida *Pārejas purvi un slīkšņas* (biotopa kods 7140*) poligoni NR. 19AP041_1003, 19AP041_1050, 19AP041_1087 un 19AP041_1114, kas konstatēti 2019. gadā un ietilpst dabas lieguma "Vīķu purvs" teritorijā, trīs biotopu poligoni valsts A/S LVM valdījuma zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 4664 003 0040, kas konstatēti 2014. gadā, un biotopa poligons Nr. 19LL644_207, kas konstatēts 2019. gadā pie Spārņa ezera;
- aizsargājami mežu biotopu poligoni biotopu veidiem: *Veci vai dabiski boreāli meži* (biotopa kods 9010*), *Lakstaugiem bagāti egļu meži* (biotopa kods 9050), *Staignāju meži* (biotopa kods 9080*), *Purvaini meži* (biotopa kods 91D0) un *Aluviāli krastmalu un palieņu meži* (biotopa kods 91E0*) ar kopējo platību 84,59 ha;
- aizsargājami saldūdeņu biotopi:
 - biotopa poligons Nr. 19IB140_7 (konstatēts 2019. gadā) Lielauces ezerā biotopa veidam *Ezeri ar mieturajgu augāju* (biotopa kods 3140);
 - četri poligoni biotopa veidam *Eitrofi ezeri ar iegrimušo ūdensaugu un peldaugu augāju* (biotopa kods 3150): biotopa poligons Nr. 19AP149_100 Mellezerā zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 4664 004 0021, biotopa poligons Nr. 19AP149_11 Spārņa ezerā, divi biotopa poligoni ezeros valsts A/S LVM valdījuma zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 4664 003 0040;
 - biotopa veida *Distrofi ezeri* (biotopa kods 3160) poligons ezerā valsts A/S LVM valdījuma zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 4664 003 0040;
 - biotopa veida *Upju straujtecēs un dabiski upju posmi* (biotopa kods 3260) poligons Nr. 19AP149_13 Auces upē un poligons Nr. 19AP149_4 Sesavas upē, kas konstatēti 2019. gadā. Abas tekošo saldūdeņu biotopu teritorijas ziņojuma sagatavošanas ietvaros identificēts kā potenciāli ietekmētas dabas vērtības (PIDV), kartē atzīmētas attiecīgi kā PIDV 3 un PIDV 4.

ES nozīmes aizsargājamo biotopu izvērtējums balstīts uz projekta *Priekšnosacījumu izveide labākai bioloģiskās daudzveidības saglabāšanai un ekosistēmu aizsardzībai Latvijā jeb "Dabas skaitīšana"* ietvaros veiktajiem teritorijas apsekojumiem, kā arī iepriekš veikto apsekojumu informācijas (skat. 2.8. attēlu).



2.8. attēls. Kompleksa "Avoti" apkārtnē konstatēto ES nozīmes aizsargājamo biotopu izvietojums

DDPS OZOLS pieejama informācija par divām aizsargājamu vai retu sugu dzīvotnēm vai šo sugu nejaušiem novērojumiem paredzētās darbības iespējamās ietekmes zonā:

- Eirāzijas ūdrs (*Lutra lutra*), novērots 2016. gada 29. novembrī;
- Lapkoku praulgrauzis (*Osmoderma barnabita*), novērots 2019. gada 13. decembrī dižozola dobumā.

2.8. Ainaiskais un kultūrvēsturiskais teritorijas un apkārtnes nozīmīgums

Ainaiskais un kultūrvēsturiskais teritorijas un apkārtnes nozīmīgums. Tuvākie valsts aizsargājami kultūras pieminekļi, rekreācijas un tūrisma objekti.

SIA "Latvi Dan Agro" cūku audzēšanas komplekss "Avoti", kas izvietots bijušo kolhoza cūku un liellopu fermu teritorijās, atrodas vēsturiski lauksaimnieciski izmantotā ainavā, kam raksturīga atklātu lauksaimniecības zemju mija ar nelieliem meža puduriem. Vēsturiski šī ainava veidojusies muižu kompleksu apsaimniekošanas ietekmē ar dominējošu izmantošanu lauksaimniecībā.

Teritorijai raksturīgs paugurains reljefs, ko ieskauj Auces upes ieleja. Cūku audzēšanas komplekss un netālu esošā apdzīvotā vieta Īle atrodas reljefa ieplakā un veido lokālu, vienotu apbūves kopumu. Izteiksmīgi akcenti ainavā ir muižu vēstures elementi, piemēram, lielu izmēru koki un koku grupas, kas saglabājušās ainavā, kā arī citi elementi, piemēram, Stirnu muižas vējdzirnavu drupas un muižu kompleksu ēkas.

Kompleksu "Avoti" un paredzētās darbības iespējamās ietekmes zonu no plašākas ainavas norobežo meža masīvi, kas pieklaujas teritorijai ziemeļos, austrumos un dienvidos. Rietumos teritorija robežojas ar Lielauces ezera plašo ieplaku. Kompleksa teritorija ir redzama no valsts vietējā autoceļa V1121 (Čiekuri – Īle) un pašvaldības autoceļa Nr. 502 "V1128 – Graučī – V1121".



2.9. attēls. Skats no valsts vietējā autoceļa V1121 (Čiekuri – Īle), virzienā uz Īli



2.10. attēls. Skats no valsts vietējā autoceļa V1121 (Čiekuri – Īle), virzienā no Īles



2.11. attēls. Skats no pašvaldības autoceļa Nr. 502, virzienā no valsts vietējā autoceļa V1121



2.12. attēls. Skats no pašvaldības autoceļa Nr. 502, virzienā uz valsts vietējo autoceļu V1121

Dobeles novada ilgtspējīgas attīstības stratēģijā 2021. – 2045. gadam (turpmāk – IAS) Īles ciems un tā apkārtnē ir noteikta kā ainaviski vērtīga teritorija, kuras tālākā attīstībā jāievēro specifiskas vadlīnijas. Ziņojuma 2.6. tabulā sniegts pārskats par Paredzētās darbības atbilstību IAS noteiktajām vadlīnijām ainaviski vērtīgu un kultūrvēsturiski nozīmīgu teritoriju un citu īpašu teritoriju attīstībai.

2.6. tabula. Pārskats par atbilstību IAS noteiktajām vadlīnijām

Nr.p.k.	Vadlīnija	Atbilstība
K1	Nepieļaut ainavas daudzveidības un estētiskās kvalitātes samazināšanos ainaviski vērtīgās teritorijās, tajā skaitā panorāmas skatu zaudēšanu lauksaimniecības zemju apmežošanas dēļ.	Paredzētā darbība ietver jaunu dzīvnieku novietņu būvniecību esošā cūku audzēšanas kompleksa teritorijā, līdz ar to ietekme uz kopējo panorāmas skatu netiek prognozēta.
K2	Ainaviski vērtīgajās teritorijās nepieļaut raksturīgajai kultūrvēsturiskajai videi disharmonējošas apbūves veidošanu, vēja elektrostaciju, sakaru mastu un liela apjoma un izmēru inženierkomunikāciju objektu uzstādīšanu, derīgo izrakteņu karjeru veidošanu, kā arī izvērtēt apmežošanas atļaušanu vai aizliegšanu.	Jaunās dzīvnieku novietnes augstuma ziņā būs līdzvērtīgas esošajām dzīvnieku novietnēm (jumta augstums augstākajā punktā – 5,3 metri; ventilācijas izvadu augstums – 6,3 metri), savukārt jaunās lagūnas tipa kūtsmēslu krātuves būtiski neatšķirsies no esošās lagūnas tipa kūtsmēslu krātuves. Kompleksa pārbūve nav saistīta ar disharmonējošas apbūves veidošanu.
K3	Tūrisma nozares prioritāte ir dažādas dabas un kultūrvēsturiskajai videi draudzīgas ar tūrismu un atpūtu saistītas aktivitātes un saimnieciskā darbība, kā arī tūrisma un atpūtas infrastruktūras attīstība.	Nav pretrunā ar paredzēto darbību.
K4	Veicināt jaunu pakalpojumu, amatniecības un mājražošanas attīstību novada teritorijā, paplašināt tūrisma infrastruktūru (viesu māju tīkls, kempingu teritorijas).	Nav pretrunā ar paredzēto darbību.
K5	Turpināt attīstīt Tērvetes ciemu kā novada tūrisma attīstības centru.	Tērvetes ciems atrodas vairāk nekā 20 km attālumā no SIA "Latvi Dan Agro" cūku audzēšanas kompleksa "Avoti".
K6	Veicināt plānveidīgu kvalitatīvas, piesaistošas un integrētas tūrisma infrastruktūras attīstību novada teritorijā.	Nav pretrunā ar paredzēto darbību.
K7	Sekmēt novada materiālā kultūras mantojuma saglabāšanu, atjaunošanu un popularizēšanu, īpaši atbalstot aizsargājamo kultūras pieminekļu – arhitektūras, mākslas un citu pieminekļu funkcionālo izmantošanu (aizsardzības noteikumu pieļaujamā ietvarā).	Nav pretrunā ar paredzēto darbību.
K8	Veicināt jaunu, inovatīvu tūrisma produktu radīšanu, kas popularizē un/vai apsaimnieko aizsargājamās kultūras mantojuma objektus.	Nav pretrunā ar paredzēto darbību.
K9	Ņemt vērā īpaši aizsargājamo dabas teritoriju dabas aizsardzības plānos noteiktos apsaimniekošanas pasākumus teritoriju dabas vērtību saglabāšanai. Veicināt īpaši aizsargājamo teritoriju dabas aizsardzības plānu izstrādi, īpaši aizsargājamajām dabas teritorijām, kurām tie nav izstrādāti.	Šķidrmēslu izkliedi neveic īpaši aizsargājamās dabas teritorijās.

Kultūrvēsturiskie objekti:

- Stirnu muiža (Lielauces ezera austrumu malā);
- Vēdzirnavas pie Stirnu muižas;
- Īles sanatorija;
- Īles pils;
- Īles luterāņu baznīca;
- Spārnu pilskalns (x: 441143, y: 267759); Puskilometru platais Spārnu ezers visapkārt apjots mežu apaugušiem kalniem. Kādā kalnā, kas atrodas dažus simtus no minētā ezera austrumkrasta, un tiek dēvēts par Spārnu kalnu, ierīkots apcietinājums. Spārnu kalns ir Jelgavas apriņķa, Naudītes pag. Bļodnieku māju zemē. Šo vietu pirms gadiem (1866.) apmeklējis un aprakstījis Bīlensteins, pie kam tas zina stāstīt, ka Spārnu kalnu sauc arī par "Pilskalnu",¹⁵
- Piemiņas akmens Krišjānim Baronam (x: 437001, y: 267997).

2.9. Objektam paredzētajā teritorijā un tās apkārtnē esošo citu vides problēmu un riska objektu raksturojums

Objektam paredzētajā teritorijā un tās apkārtnē esošo citu vides problēmu un riska objektu raksturojums, tai skaitā infrastruktūra (arī maģistrālie gāzes vadi, citas inženierkomunikācijas), piesārņotās un potenciāli piesārņotās teritorijas, derīgo izrakteņu ieguves vietas, rūpnieciskā avāriju riska objekti, saimnieciskās darbības objekti un privātīpašumi, kuri var negatīvi ietekmēt vai kurus var negatīvi ietekmēt paredzētā darbība, ņemot vērā arī plānoto piegulošo un tuvumā esošo teritoriju attīstību.

Saskaņā ar spēkā esošu Auces novada teritorijas plānojumu 2013. – 2025. gadam paredzētās darbības tuvumā nav saimnieciskās darbības objektu un privātīpašumu, kuri var negatīvi ietekmēt vai kurus var negatīvi ietekmēt paredzētā darbība. Paredzētās darbības vietai tuvākie infrastruktūras objekti ir valsts vietējais autoceļš V1121 (Čiekuri – Īle), kas cūku audzēšanas kompleksa ziemeļrietumu virzienā krustojas ar valsts vietējo autoceļu V1128 (Dobele-Īle-Auce), kā arī pašvaldības autoceļš Nr. 502 "V1128 – Grauči – V1121" kompleksa austrumu pusē.

2.9.1. Piesārņotās un potenciāli piesārņotās vietas

Paredzētās darbības vietai tuvumā esošo potenciāli piesārņoto un piesārņoto vietu apzināšana veikta, vadoties pēc Piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu reģistrā pieejamās informācijas (turpmāk tekstā – reģistrs). Reģistra uzturēšanu veic VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs".

Saskaņā ar reģistra datiem 400 m attālumā uz rietumiem no cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" Īles ciema teritorijā atrodas potenciāli piesārņota vieta – bijusī katlu māja "Tērces" (reģistrācijas Nr. 46648/1777). Šajā vietā līdz 1992. gadam kā kurināmais tika izmantots šķidrās kurināmais. Aptuveni 800 m attālumā uz dienvidrietumiem atrodas cita potenciāli piesārņota vieta – bijusī pesticīdu noliktava "Jaunarāji" (reģistrācijas Nr. 46648/1774). Šajā vietā agrāk tika veiktas darbības ar augu aizsardzības līdzekļiem. Vēl aptuveni 1 km attālumā uz rietumiem atrodas potenciāli piesārņota vieta – degvielas uzpildes stacija, kas darbību pārtrauca 1994. gadā

¹⁵ <https://www.latvijas-pilskalni.lv/sparnu-pilskalns/>

(reģistrācijas Nr. 46648/1778). Ziemeļaustrumu virzienā no kompleksa 1,5 km attālumā atrodas potenciāli piesārņota vieta – sociālās aprūpes centrs "Īle", katlu māja, kuru kurina ar akmeņoglēm (reģistrācijas Nr. 46648/4813). Citas piesārņotās vai potenciāli piesārņotās vietas ir vairāk nekā 2 km attālumā no objekta.

2.9.2. Derīgo izrakteņu ieguves vietas

Saskaņā ar LVĢMC uzturēto derīgo izrakteņu karti¹⁶ cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" teritorijas tuvākās derīgo izrakteņu ieguves vietas ir smilts un smilts-grants atradne "Vecrudeji" (I laukums un II laukums), kura atrodas aptuveni 1,2 km attālumā uz dienvidrietumiem no kompleksa, un smilts un smilts-grants atradne "Immas-2", kas atrodas aptuveni 1,7 km attālumā uz ziemeļaustrumiem.

¹⁶ Tīmekļa vietne:

<https://lvģmc.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=3a9e93e769be409d825c1a924bf6517c>

3. PAREDZĒTĀS DARBĪBAS IESPĒJAMĀ IETEKME UZ VIDI UN TĀS NOVĒRTĒJUMS

3.1. Iespējamā ietekme uz vidi būvniecības laikā

Ar teritorijas sagatavošanu, būvniecību, infrastruktūras izveidi vai pārveidi, vai iekārtu uzstādīšanu, papildināšanu vai pārbūvi saistīto darbu radīto ietekmju raksturojums un novērtējums, kā arī ierobežojošie nosacījumi minēto darbu veikšanai, tai skaitā transporta plūsmas intensitātes izmaiņas, nepieciešamie organizatoriskie un inženiertehniskie ietekmju samazināšanas pasākumi teritorijas sagatavošanas un būvdarbu laikā, nepieciešamības gadījumā ietverot nosacījumus atsevišķu darbību veikšanas ierobežošanai. Saistīto atkritumu raksturojums, to apsaimniekošana.

Lai novērstu iespējamo vides piesārņojumu un samazinātu iespējamo ietekmi uz vidi, būvdarbu veikšanas laikā tiks ievērotas normatīvo aktu prasības un piesardzības pasākumi. Būvdarbos tiks iesaistīts tikai atbilstoši kvalificēts personāls un tiks nodrošināta darbinieku informēšana par būvniecības laikā īstenojamiem vides aizsardzības pasākumiem.

Plānoto būvniecības darbu ietvaros ir paredzams nenozīmīgs transporta plūsmas pieaugums, tādējādi neradot ar transporta plūsmas pieaugumu uz pievedceļiem saistītas būtiskas ietekmes uz vidi. Nozīmīgākās ietekmes varētu būt saistītas ar būvdarbos iesaistītās tehnikas radīto troksni objektā. Lai neradītu traucējumu iedzīvotājiem, būvdarbi ārtelpās norisināsies tikai dienas periodā. Paredzams, ka veicamo būvdarbu raksturs un tehnikas noslodze dienā, nepalielinās trokšņa rādītāju līmeni tuvākajās dzīvojamās apbūves teritorijās.

Pirms būvdarbu uzsākšanas tiks veikta visu celtniecības un iekārtu uzstādīšanas procesā iesaistīto darbinieku instruktāža par drošības prasībām un rīcību neparedzētos gadījumos biogāzes iekārtas un koģenerācijas stacijas tuvumā. Drošības prasību ievērošanu būvdarbu veikšanas laikā kontrolēs būvuzņēmēju darba aizsardzības speciālisti un SIA "Latvi Dan Agro" par darba drošību atbildīgā persona.

Lai nodrošinātu cūku audzēšanas kompleksa biodrošību, darbu veikšanā iesaistītajam personālam būs saistoši un jāievēro SIA "Latvi Dan Agro" noteiktie biodrošības pasākumi. To ievērošanas kontroli nodrošinās uzņēmuma veterinārs. Tāpat notiks iesaistītās tehnikas un transportlīdzekļu dezinfekcija atbilstoši SIA "Latvi Dan Agro" noteiktajai kārtībai.

Būvdarbu laikā radušies atkritumi tiks sašķiroti un atbilstoši apsaimniekoti. Būvgruži tiks savākti un nodoti komercsabiedrībām, kas nodarbojas ar šāda veida atkritumu apsaimniekošanu. Atsevišķi tiks savākti un apsaimniekoti metāllūžņi, kā arī bīstamie atkritumi, ja tādi radīsies.

3.2. Paredzētās darbības ietekmes uz gaisa kvalitāti novērtējums

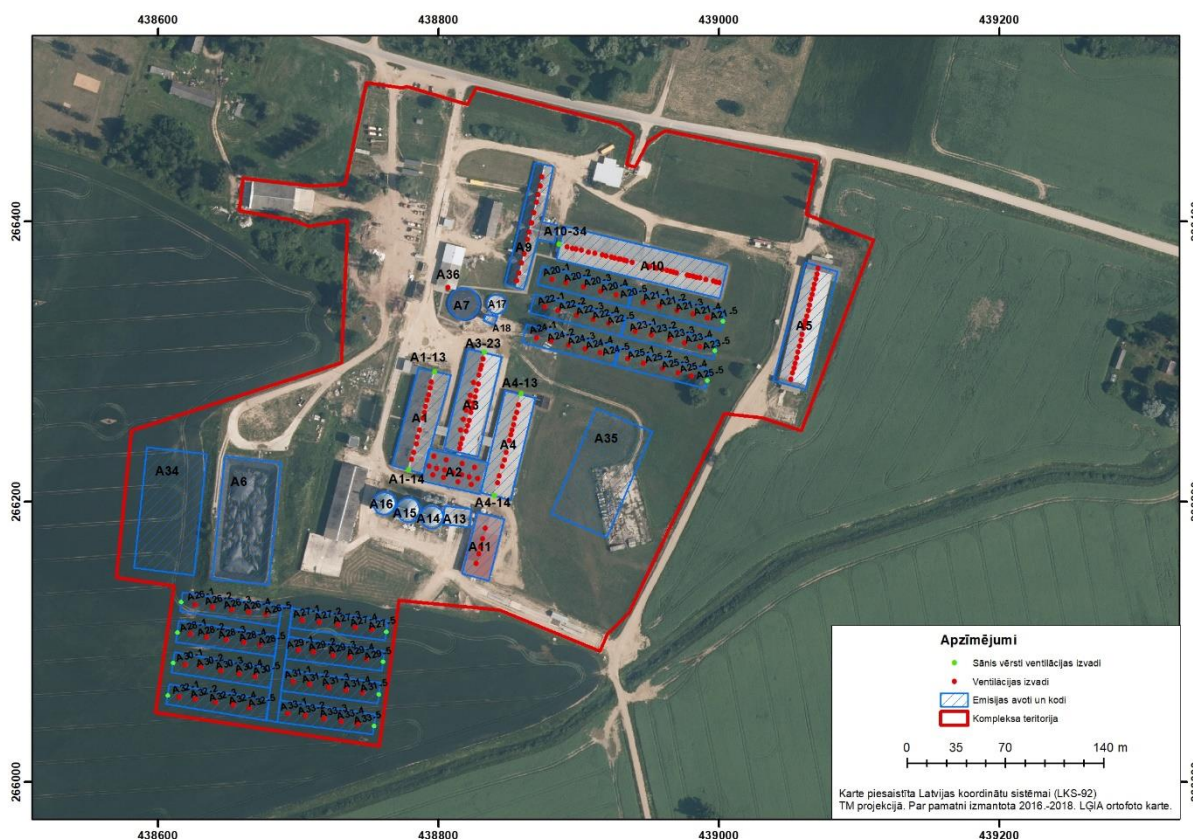
Paredzētās Darbības ietekmes uz gaisa kvalitāti novērtējums, novērtējumā ietverot gaisu piesārņojošo vielu emisiju apjoma (tostarp summāru) aprēķinu un novērtējumu gan no esošās/līdzšinējās darbības, gan Paredzētās darbības, ietverot gan izmešus no ražotnes dažādiem avotiem, gan mēslu uzglabāšanu, transportēšanu un dažādu iekārtu un procesu vienlaicīgu darbību. Gaisa kvalitātes izmaiņu būtiskuma novērtējums pieguļošajās teritorijās, ņemot vērā esošo vides stāvokli un plānotos darbus paredzētās darbības kontekstā. Piesārņojuma izplatība dažādos meteoroloģiskajos apstākļos un pasākumi izmešu gaisā samazināšanai un to efektivitāte.

3.2.1. Paredzēto emisijas avotu un to radītās emisijas raksturojums

SIA "Latvi Dan Agro" cūku audzēšanas kompleksā "Avoti" plānots palielināt cūku turēšanas vietu skaitu un būvēt:

- 11 jaunas novietnes, no kurām trīs būs sadalītas divās daļās – attiecīgi atšķirtajiem sivēniem un nobarojamajām cūkām,
- 2 šķidrmēslu (vircas) lagūnas tipa krātuves.

Emisijas avotu izvietojumu skatīt 3.1. attēlā.



3.1. attēls. Cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" plānotie emisijas avoti (alternatīva A-2)

Ņemot vērā, ka paredzētās darbības ietvaros, plānota jaunu novietņu būvēšana, kā alternatīvas vērtēti ventilācijas izvadu risinājumi:

- Alternatīva A-1: ventilācijas izvadi atrodas tikai uz novietņu jumtiem,
- Alternatīva A-2: ventilācijas izvadi atrodas gan uz novietņu jumtiem, gan gala sienās.

Paredzētās darbības ietvaros nav plānots mainīt esošo apkures iekārtu un netiek prognozēts kurināmā – malka – patēriņa pieaugums, jo apsildāmo telpu platība nemainās, līdz ar to nemainās arī emisiju apjoms (skat. 1.12.1. nodaļu).

Projektējot ventilācijas sistēmas jaunajās novietnēs, SIA "Latvi Dan Agro" ir paredzējusi vairākus risinājumus (alternatīvas A-1 un A-2). Ietekmes uz vidi novērtējuma ietvaros tiek izvērtēta šo tehnisko risinājumu ietekme uz vidi. Alternatīva A-1 paredz 5 jumta ventilatorus jaunajās novietnēs (novietnēs ar 2 nodalījumiem, 5 jumta ventilatorus katrā nodalījumā) ar kopējo ražību 123 500 m³/h, savukārt alternatīva A-2 paredz 5 jumta ventilatorus un gala ventilatorus ar kopējo ražību 123 500 m³/h. Attiecībā uz novietnēm Nr. 20, 22 un 24 norādāms, ka ģeogrāfiskā novietojuma dēļ tām netiek paredzēti gala ventilatori. Īstenojot alternatīvu A-2, gala ventilatori nodrošinās līdz 35% no kopējās ventilācijas jaudas un darbosies nepārtraukti.

Kopējais plānotais cūku vietu skaits novietnēs ir šāds:

- nobarojamās cūkas – 24 000 vietas,
- sivēni – 6 000 vietas.

Emisijas avotu fizikālie parametri un katra emisijas avota radītais piesārņojošo vielu daudzums apkopots 10.2.2. pielikumā. Kopējās emisijas gadā no cūku audzēšanas:

- amonjaka emisijas daudzums – 92,52 t/gadā,
- slāpekļa (I) oksīda emisijas daudzums – 0,43 t/gadā,
- sērūdeņraža emisijas daudzums – 6,12 t/gadā,
- daļiņu PM₁₀ emisijas daudzums – 6,24 t/gadā,
- daļiņu PM_{2,5} emisijas daudzums – 0,26 t/gadā.

Arī turpmāk cūku audzēšanas kompleksa rezultātā radītie šķīdumēsli tiks vispirms padoti uz separatoru (darba stundas pieaugums no 4 380 līdz 8 760 h/gadā), lai atdalītu cieto frakciju un vircu. Cietā frakcija uz vietas netiek uzglabāta, savukārt vircas uzglabāšanai izmantos esošās krātuves, kā arī izbūvēs divas jaunas lagūnas tipa krātuves. Jauno lagūnu virsmas laukums būs 3 440 m².

Amonjaka emisijas no jaunās lagūnas (aprēķins vienai krātuvei) sastāda:

$$\text{Amonjaka emisijas (t/gadā)} = 10 \text{ g/dnn/m}^2 \times 365 \text{ dienas} \times 3 440 \text{ m}^2 \times \frac{100 - 80}{100} \times 10^{-6} = 2,511 \text{ t/gadā,}$$

$$\text{Amonjaka emisija (g/s)} = \frac{2,511}{8 760 \times 3 600} \times 10^6 = 0,080 \text{ g/s.}$$

Kopējās emisijas no šķīdumēsļu uzglabāšanas plānotajā situācijā (aprēķinus skat. Ziņojuma 7. pielikumā):

- amonjaka emisijas daudzums – 7,97 t/gadā.

Likumsakarīgi, ka palielinoties graudu pieņemšanas apjomam pieaug daļiņu PM₁₀ un PM_{2,5} emisijas:

- daļiņu PM₁₀ emisijas daudzums – 0,292 t/gadā,
- daļiņu PM_{2,5} emisijas daudzums – 0,048 t/gadā.

Novietnes pēc katra cikla tiek mazgātas un dezinficētas, pirms jaunu dzīvnieku ievietošanas novietnēs izvieto pārvietojamus dīzeļģeneratorus. Tādā veidā tiek samazināts mitrums pēc mazgāšanas un dezinficēšanas un paaugstināta temperatūra, lai dzīvnieki justos komfortabli. Plānots, ka kopējais dīzeļdegvielas patēriņš var sasniegt 50 t/gadā. Emisiju aprēķins sniegts 7. pielikumā.

3.2.2. Paredzētās darbības emisijas avotu radītās ietekmes raksturojums

Piesārņojošo vielu izkliedes modelēšanā izmantotā metodika aprakstīta ziņojuma 4.1. nodaļā. Gaisa piesārņojuma izkliedes novērtējums veikts divām alternatīvām A-1 un A-2. Piesārņojošo vielu vidējo koncentrāciju un attiecīgo koncentrāciju procentiņu aprēķiniem izmantoti LVĢMC sniegtie dati par meteoroloģiskiem apstākļiem (skatīt 1.12.2. nodaļu).

Aprēķini veikti visām vielām, kurām saskaņā ar MK 03.11.2009. noteikumiem Nr.1290 "Noteikumi par gaisa kvalitāti" noteikti gaisa kvalitātes normatīvi vai mērķlielumi, kā arī amonjakam (normatīvi apkopoti 1.24. tabulā).

Novietņu emisijas avoti ir definēti kā punktveida avoti, šķidrmēslu krātuves, graudu silosi ir definētas kā laukumveida emisijas avoti, savukārt graudu pieņemšanas ēka un separators ir definētas kā tilpumveida emisijas avoti.

Gaisa kvalitātes novērtējums veikts 2 metru augstumā. Modelēšanā izmantotais aprēķinu solis ir 50 metri. Reljefa ietekme uz piesārņojošo vielu izplatību nav ņemta vērā, jo uzņēmuma darbības ietekmes zonā esošās reljefa formas slīpums nav lielāks par 10 %.

Summārā koncentrācija aprēķināta, ņemot vērā LVĢMC sniegtos datus par esošo piesārņojuma līmeni un ņemot vērā aprēķinātās koncentrācijas no plānotās uzņēmuma darbības. Novērtējumā apskatītas augstākās aprēķinātās koncentrācijas ārpus uzņēmuma darbības teritorijas. Atbilstoši MK 02.04.2013. noteikumu Nr. 182 "Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi" 4. punktam, piesārņojošo vielu augstākās aprēķinātās koncentrācijas netiek vērtētas šādās vietās:

- jebkurā vietā, kas atrodas teritorijā, kura sabiedrības pārstāvjiem nav pieejama un kur nav pastāvīgu dzīvesvietu;
- rūpnīcu teritorijās vai rūpnieciskajās iekārtās, uz kurām attiecas visi darba drošības un veselības aizsardzības noteikumi;
- uz ceļu brauktuvēm un brauktuvju starpjoslās, izņemot vietas, kur paredzēta gājēju piekļuve starpjoslām.

Aprēķinu rezultātu atbilstības novērtējums spēkā esošo normatīvo aktu prasībām sniegts 3.1. un 3.2. tabulā. Piesārņojošo vielu emisijas avotu izvietojums sniegts 3.1. attēlā.

Daļiņu PM₁₀ diennakts koncentrācijas 90,41. procentile kopā ar fona piesārņojumu saskaņā ar aprēķinu rezultātiem var sasniegt 19,24 µg/m³ (alternatīva A-1), savukārt alternatīvas A-2 gadījumā daļiņu PM₁₀ diennakts koncentrācijas 90,41. procentile kopā ar fona piesārņojumu var sasniegt 23,25 µg/m³ (piesārņojuma izkliede attēlota 3.2. attēlā). Abos gadījumos daļiņu PM₁₀ koncentrācijas nepārsniedz MK 03.11.2009. noteikumu Nr. 1290 "Noteikumi par gaisa kvalitāti" noteikto robežlielumu (50 µg/m³). Alternatīvas A-1 gadījumā maksimālā koncentrācija konstatēta

rietumu virzienā no cūku audzēšanas kompleksa "Avoti", alternatīvai A-2 – uz dienvidiem no uzņēmuma teritorijas.

3.3. un 3.4. attēlā (attiecīgi alternatīva A-1 un A-2) redzamas daļiņu PM₁₀ gada vidējās koncentrācijas piesārņojuma izkliede. Daļiņu PM₁₀ gada vidējās koncentrācijas kopā ar fonu alternatīvas A-1 gadījumā var sasniegt 16,56 µg/m³, alternatīvas A-2 gadījumā var sasniegt 19,73 µg/m³ (robežlielums: 40 µg/m³). Alternatīvas A-1 gadījumā maksimālā koncentrācija konstatēta ziemeļu virzienā no cūku audzēšanas kompleksa "Avoti", alternatīvai A-2 – uz dienvidiem no uzņēmuma teritorijas.

Daļiņu PM_{2,5} gada vidējā koncentrācija alternatīvai A-1 (piesārņojuma izkliede attēlota 3.5. attēlā) atbilstoši aprēķinu rezultātiem var sasniegt 10,57 µg/m³, alternatīvai A-2 (piesārņojuma izkliede attēlota 3.6. attēlā) atbilstoši aprēķinu rezultātiem var sasniegt 10,58 µg/m³, (robežlielums: 20 µg/m³). Minētās maksimālās koncentrācijas konstatētas ziemeļu virzienā no cūku audzēšanas kompleksa "Avoti".

Aprēķinātā sērūdeņraža maksimālā diennakts koncentrācija alternatīvai A-1 var sasniegt 6,55 µg/m³, alternatīvai A-2 var sasniegt 13,93 µg/m³ un šīs vērtības nepārsniedz noteikto gaisa kvalitātes mērķlielumu (150 µg/m³).

Amonjaka gada vidējā koncentrācija alternatīvai A-1 ārpus uzņēmuma robežas var sasniegt 36,51 µg/m³, alternatīvai A-2 – 71,84 µg/m³. Amonjaka stundas maksimālā koncentrācija alternatīvai A-1 var sasniegt 665,69 µg/m³, alternatīvai A-2 – 665,94 µg/m³. Minēto vielu maksimālās koncentrācijas ir būtiski zemākas nekā Lielbritānijas vadlīnijās¹⁷ gaisa kvalitātes novērtējumam noteiktie lielumi.

3.1. tabula. Piesārņojošo vielu izkļedes aprēķinu rezultāti un to novērtējums plānotai situācijai (alternatīva A-1)

Piesārņojošās vielas	Maksimālā piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma koncentrācija, µg/m ³ .	Maksimālā summārā koncentrācija, µg/m ³	Aprēķinu periods/ laika intervāls	Vieta vai teritorija ¹⁸	Uzņēmuma vai iekārtas emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā, %	Summārā piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu,%
Daļiņas PM ₁₀ (90,41. procentile)	4,09	19,24	gads/24h	x-438717 y-266397	21,3	38,5
Daļiņas PM ₁₀ (vidējā vērtība)	1,41	16,56	gads/1h	x-438867 y-266497	8,5	41,4
Daļiņas PM _{2,5} (vidējā vērtība)	0,63	10,57	gads/1h	x-438867 y-266497	6,0	52,9

¹⁷ Horizontal guidance: environmental permitting, Risk assessments for specific activities: environmental permits, Air emissions risk assessment for your environmental permit, Environment Agency, 02.08.2016 (atjaunota 07.10.2020)

<https://www.gov.uk/guidance/air-emissions-risk-assessment-for-your-environmental-permit>

¹⁸ Ģeogrāfiskās koordinātas dotas LKS-92 sistēmā

Piesārņojošās vielas	Maksimālā piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Maksimālā summārā koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Aprēķinu periods/ laika intervāls	Vieta vai teritorija ¹⁸	Uzņēmuma vai iekārtas emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā, %	Summārā piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu,%
Sērūdeņradis (100. procentile)	6,55	6,55	gads/24h	x-438717 y-266347	100	4,4
Amonjaks (vidējā vērtība)	36,51	36,51	gads/1h	x-438567 y-266197	100	20,3
Amonjaks (100. procentile)	665,69	665,69	gads/1h	x-438567 y-266197	100	26,6

3.2. tabula. Piesārņojošo vielu izkļiedes aprēķinu rezultāti un to novērtējums plānotai situācijai (alternatīva A-2)

Piesārņojošās vielas	Maksimālā piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Maksimālā summārā koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Aprēķinu periods/ laika intervāls	Vieta vai teritorija ¹⁹	Uzņēmuma vai iekārtas emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā, %	Summārā piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu,%
Daļiņas PM ₁₀ (90,41. procentile)	8,10	23,25	gads/24h	x-438767 y-266047	34,8	46,5
Daļiņas PM ₁₀ (vidējā vērtība)	4,58	19,73	gads/1h	x-438767 y-266047	23,2	49,3
Daļiņas PM _{2,5} (vidējā vērtība)	0,637	10,58	gads/1h	x-438867 y-266497	6,0	52,9
Sērūdeņradis (100. procentile)	13,93	13,93	gads/24h	x-438767 y-266047	100	9,3
Amonjaks (vidējā vērtība)	71,84	71,84	gads/1h	x-438767 y-266047	100	39,9
Amonjaks (100. procentile)	665,94	665,94	gads/1h	x-438567 y-266197	100	26,6

Atbilstoši MK 12.03.2002. noteikumu Nr. 182 "Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi" 34. punktam piesārņojošo vielu izkļiedes aprēķinu rezultāti jāattēlo grafiskā formā tiem aprēķinu variantiem, kuros maksimālā aprēķinātā piesārņojošās vielas summārā koncentrācija pārsniedz 40% no gaisa kvalitātes normatīva vai vadlīnijās noteiktā robežlieluma vai mērķlieluma. Saskaņā ar tabulās sniegto informāciju par piezemes koncentrācijām, grafiski attēlotas alternatīvas A-2 daļiņu PM₁₀ diennakts koncentrācijas 90,41. procentile (skatīt 3.2. attēlu) un abu alternatīvu daļiņu PM₁₀ gada vidējās koncentrācijas, kā arī abu alternatīvu daļiņu PM_{2,5} gada vidējās koncentrācijas (skatīt 3.3.-3.6. attēlus).

¹⁹ Ģeogrāfiskās koordinātas dotas LKS-92 sistēmā

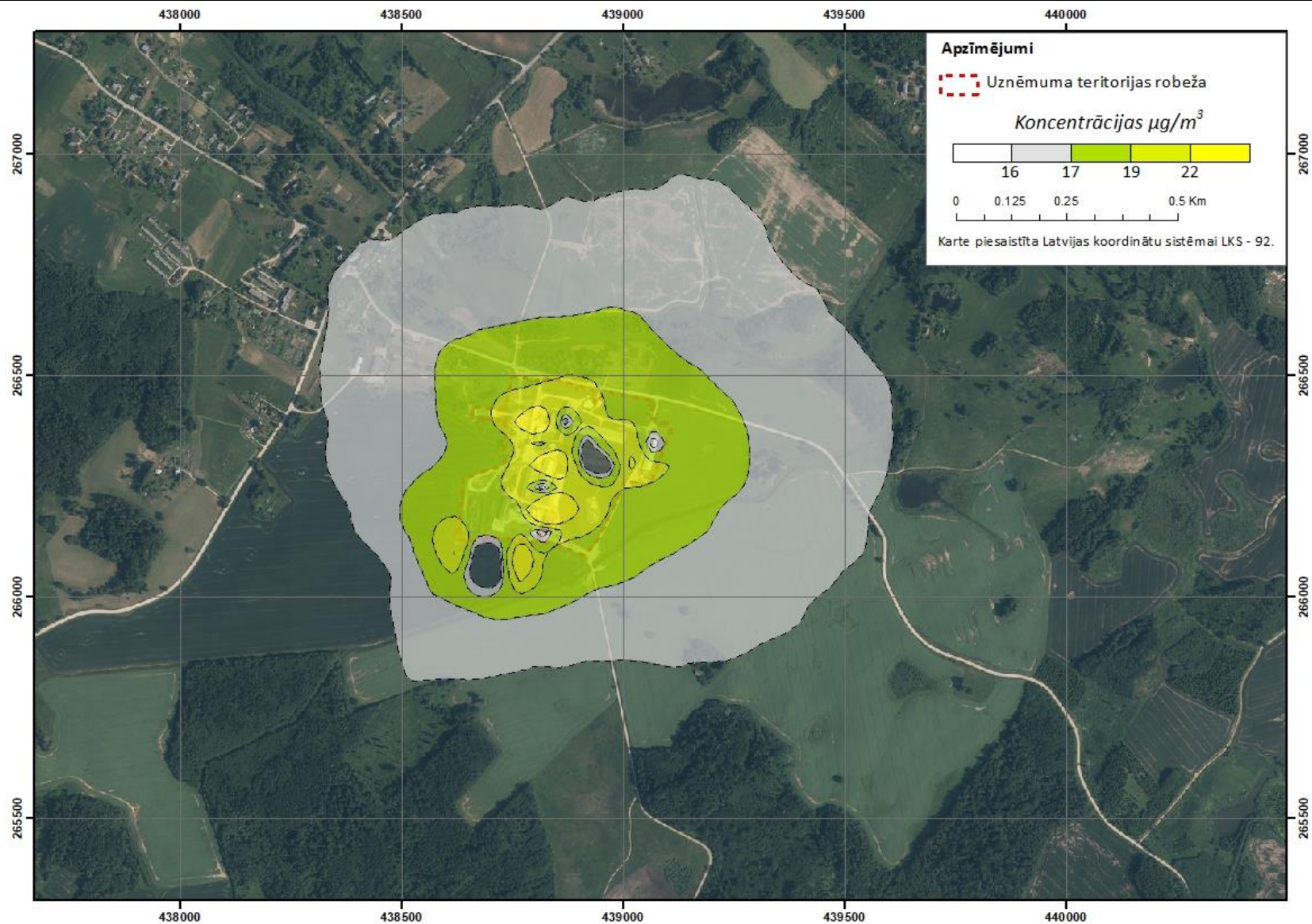
Lai raksturotu gaisa piesārņojuma izkliedei nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļus, izmantota gaisa kvalitātes modelēšanas gaitā iegūtā informācija par piesārņojošās vielas maksimālo koncentrāciju (100. procentile) stundas intervālam ārpus uzņēmuma teritorijas un meteoroloģiskajiem parametriem pie kādiem tā aprēķināta. Šādi piesārņojošo vielu izkļedes aprēķini veikti vielām, kuriem ir noteikts robežlielums vienas stundas intervālam.

Saskaņā ar veiktajiem izkļedes aprēķiniem, nelabvēlīgus meteoroloģiskos apstākļus raksturo parametri, kas sniegti 3.3. tabulā. Tabulā norādītās koncentrācijas noteiktas ārpus darba vides.

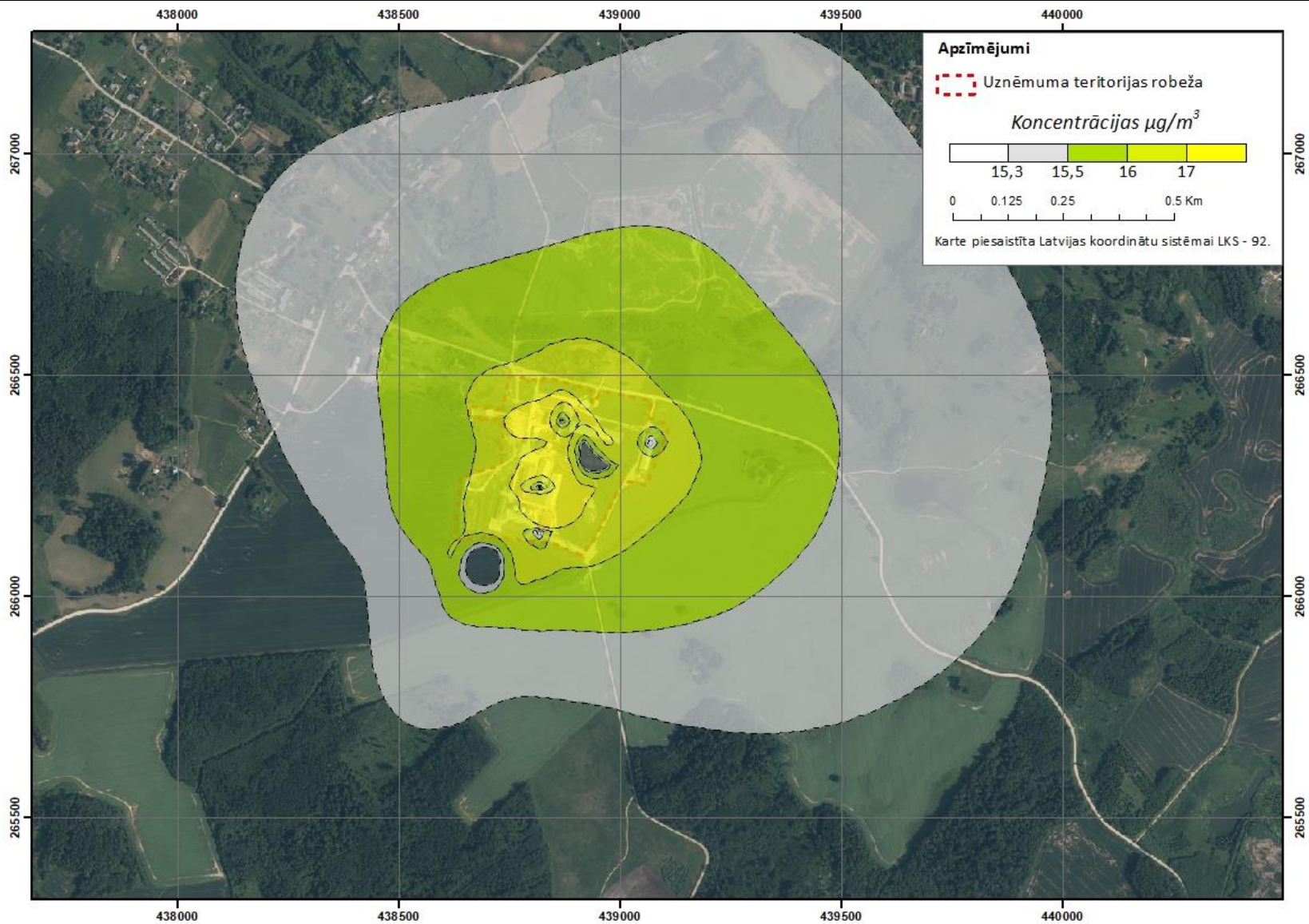
3.3. tabula. Piesārņojuma izkliedei konstatētie nelabvēlīgi meteoroloģiskie apstākļi plānotai situācijai (alternatīva A-2)

Viela	Datums/ laiks	Meteoroloģiskie apstākļi					Stundas koncentrācija, µg/m ³
		Vēja virziens, grādi	Vēja ātrums, m/s	Temperatūra, °C	Sajaukšanās augstums, m	Virsmas siltuma plūsma, W/m ²	
Sērūdeņradis	13.06.2019. plkst.14:00	207	2,36	30,53	861,0	57,6	31,9
Amonjaks							665,9
Daļiņas PM ₁₀							47,7
Daļiņas PM _{2,5}	22.01.2019. plkst.3:00	82	1,62	-11,41	103,9	-29,9	28,6

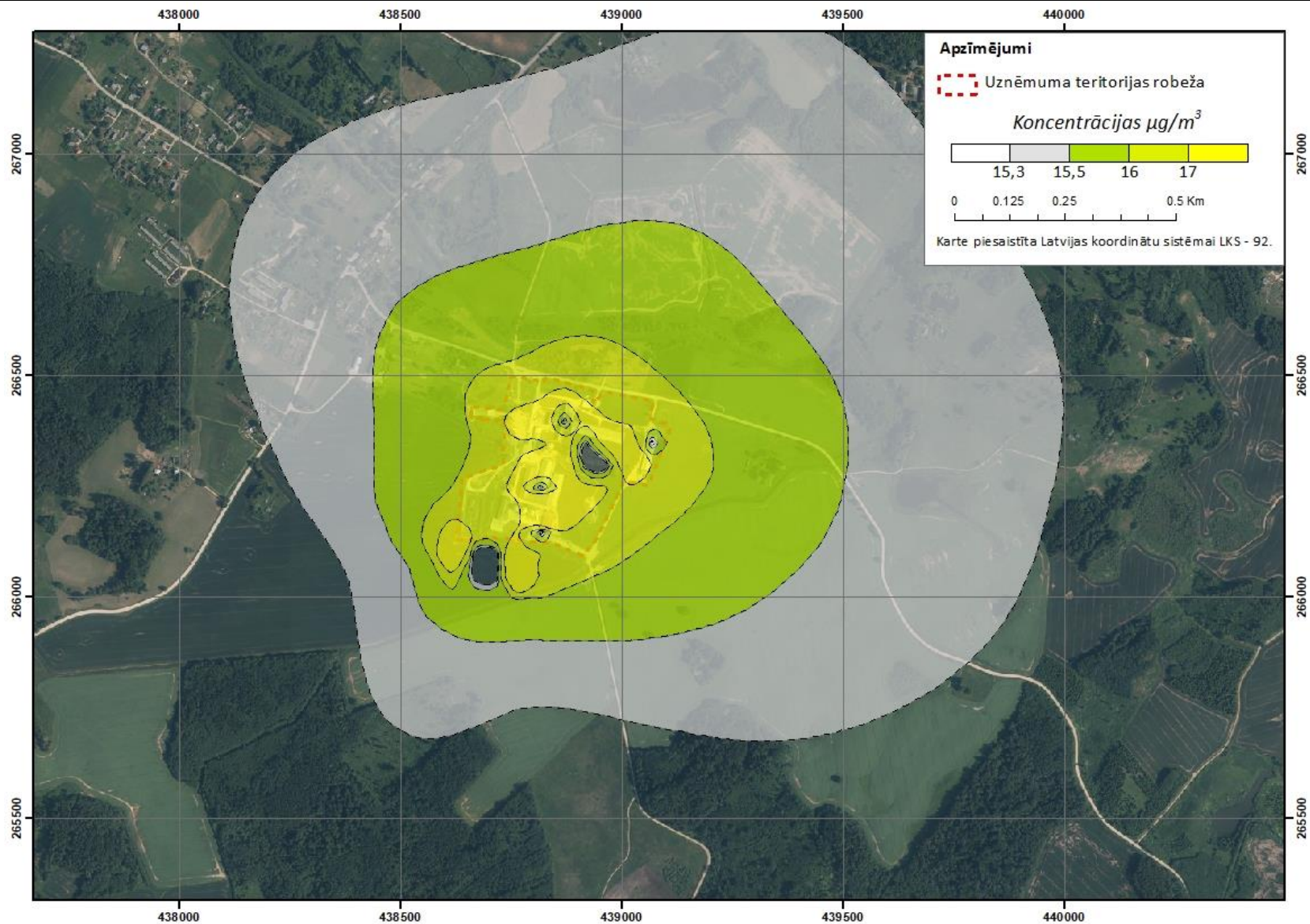
Visos gadījumos maksimālās koncentrācijas konstatētas pie maza vēja ātruma. Līdz ar to var secināt, ka piesārņojuma izkliedei visnelabvēlīgākie ir stabilas atmosfēras apstākļi.



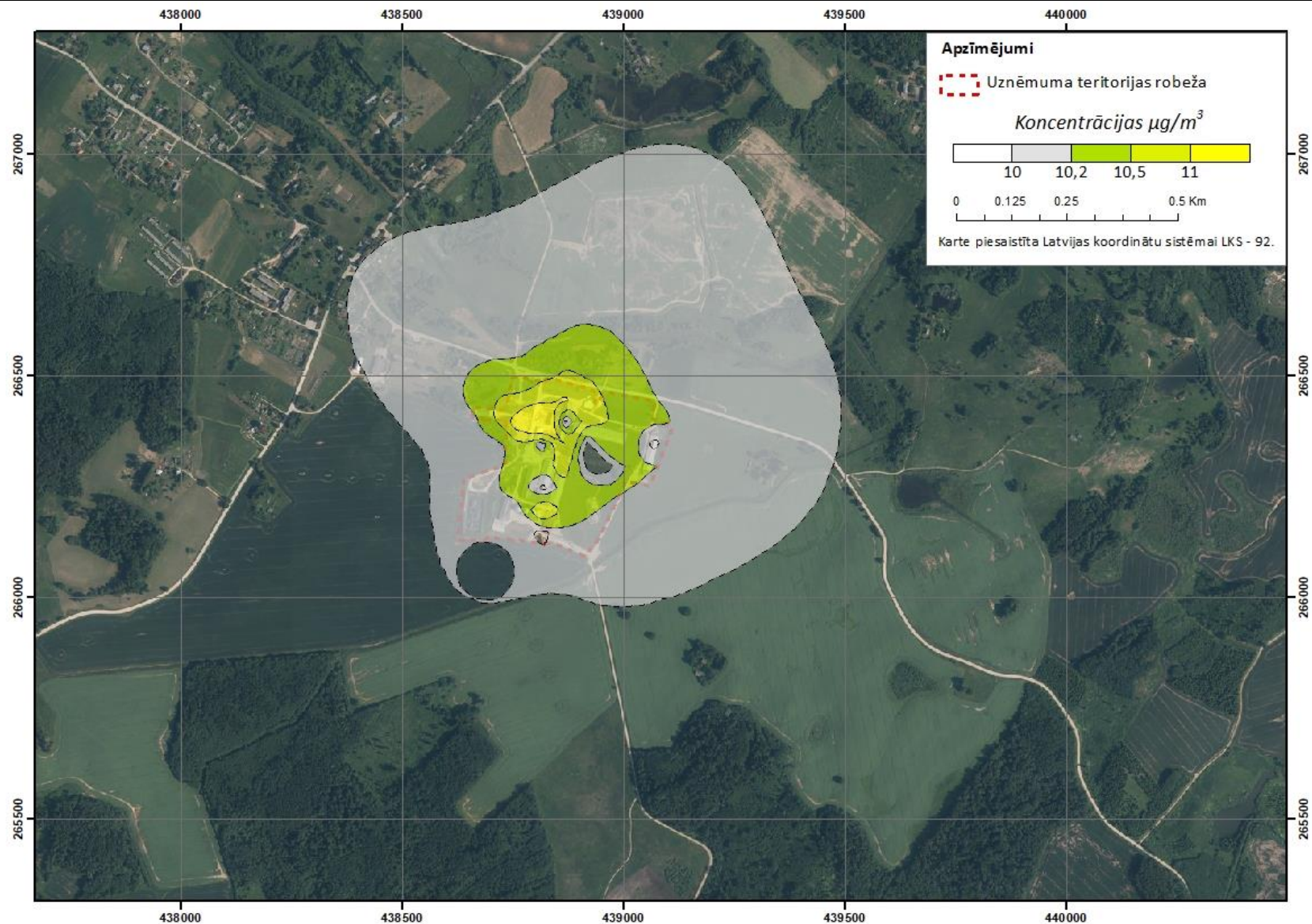
3.2. attēls. Daļiņu PM_{10} piesārņojuma izkliede – diennakts koncentrācijas 90,41. procentile, ņemot vērā esošo piesārņojumu (alternatīva A-2)



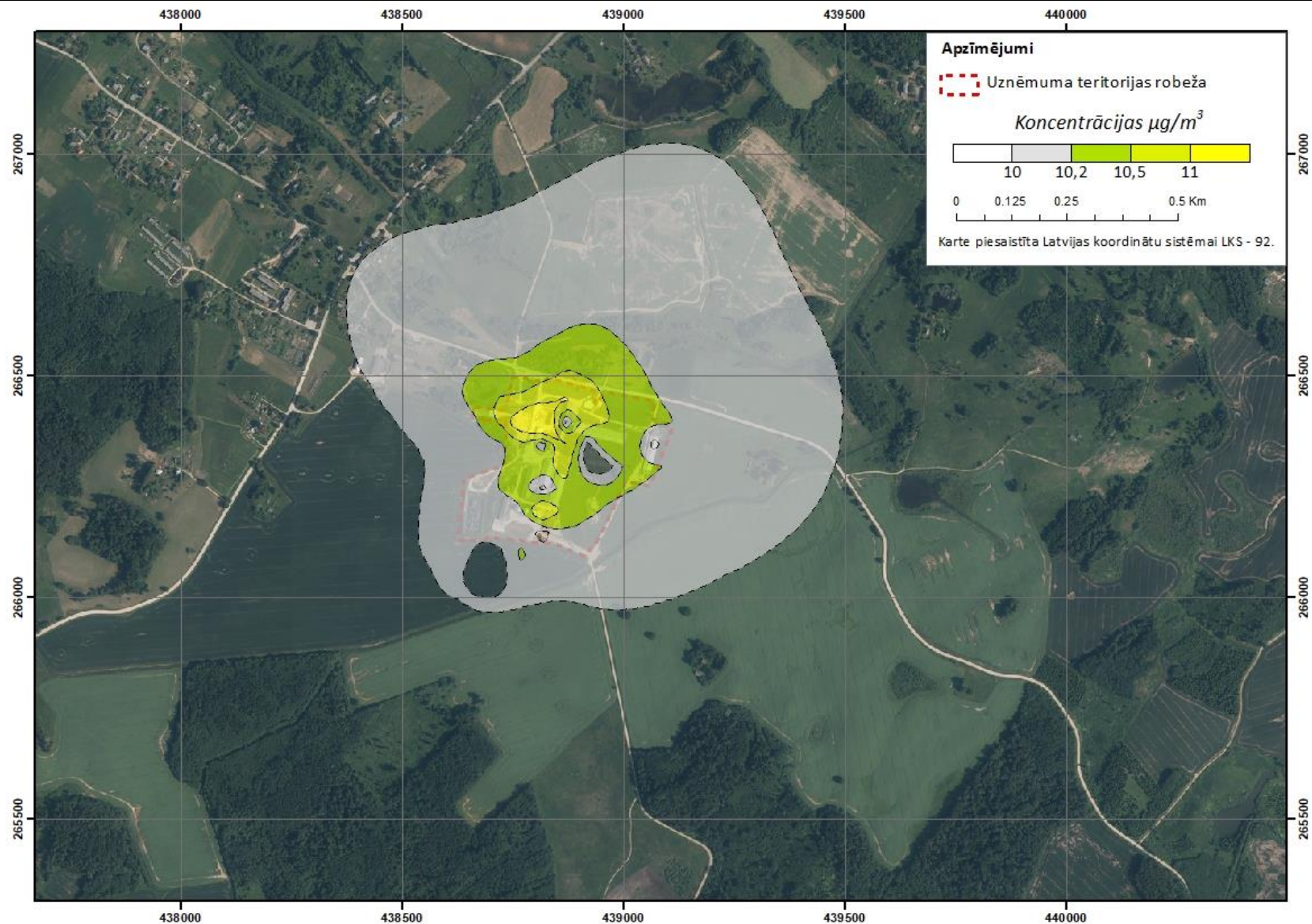
3.3. attēls. Daļiņu PM₁₀ piesārņojuma izkliede – gada vidējās koncentrācijas, ņemot vērā esošo piesārņojumu (alternatīva A-1)



3.4. attēls. Daļiņu PM_{10} piesārņojuma izkliede – gada vidējās koncentrācijas, ņemot vērā esošo piesārņojumu (alternatīva A-2)



3.5. attēls. Daļiņu $\text{PM}_{2,5}$ piesārņojuma izkliede – gada vidējās koncentrācijas, ņemot vērā esošo piesārņojumu (alternatīva A-1)

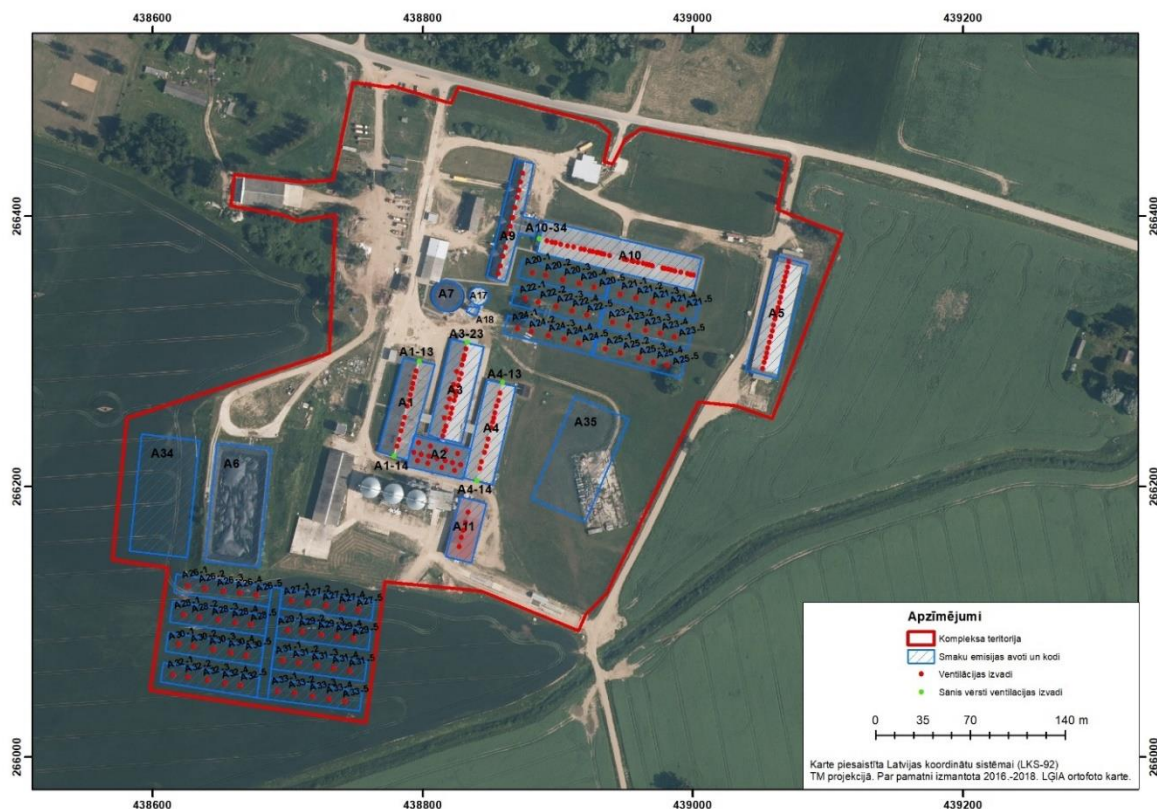


3.6. attēls. Daļiņu $\text{PM}_{2,5}$ piesārņojuma izkliede – gada vidējās koncentrācijas, ņemot vērā esošo piesārņojumu (alternatīva A-2)

3.3. Iespējamās smaku izplatības novērtējums

Iespējamās smaku izplatības novērtējums, novērtējumā ietverot visus iespējamus smaku avotus, raksturojot smaku intensitāti un regularitāti, tajā skaitā gan esošajai/līdzšinējai, gan plānotajai situācijai. Smaku izplatība dažādos meteoroloģiskajos apstākļos, tai skaitā, nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos, iespējamo traucējumu būtiskuma novērtējums un paredzētie pasākumi smaku samazināšanai un to efektivitāte, tajā skaitā situācijas plānā uzskatāmi norādot ietekmētās teritorijas, īpašumus un ietekmei pakļauto cilvēku skaitu.

Kopējās smakas emisijas no katras cūku audzēšanas novietnes apkopotas 3.4. tabulā, savukārt smaku emisijas avoti plānotajai situācijai 3.7. attēlā.



3.7. attēls. Cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" plānotie smaku emisijas avoti (alternatīva A-2)

3.4. tabula. Smakas emisijas no cūku audzēšanas novietnēm – paredzētā darbība

Novietnes Nr.	Dzīvnieku grupa	Dzīvnieku vietu skaits	Smakas emisijas faktors, $ou_E/dzīvn.v./s$	Smakas emisija no novietnes, ou_E/s
20	Atšķirtie sivēni (līdz 30 kg)	1207	3,0	3 621
21	Nobarojamās cūkas	950	6,5	6 175
22	Atšķirtie sivēni (līdz 30 kg)	1200	3,0	3 600
23	Nobarojamās cūkas	950	6,5	6 175
24	Atšķirtie sivēni (līdz 30 kg)	1200	3,0	3 600

Novietnes Nr.	Dzīvnieku grupa	Dzīvnieku vietu skaits	Smakas emisijas faktors, ou _E /dzīvn.v./s	Smakas emisija no novietnes, ou _E /s
25	Nobarojamās cūkas	950	6,5	6 175
26	Nobarojamās cūkas	950	6,5	6 175
27	Nobarojamās cūkas	950	6,5	6 175
28	Nobarojamās cūkas	950	6,5	6 175
29	Nobarojamās cūkas	950	6,5	6 175
30	Nobarojamās cūkas	950	6,5	6 175
31	Nobarojamās cūkas	950	6,5	6 175
32	Nobarojamās cūkas	950	6,5	6 175
33	Nobarojamās cūkas	940	6,5	3 621
Kopā:		14 047		

Smakas emisijas daudzums no jaunās lagūnas (aprēķins vienai krātuvei) sastāda:

$$\text{Smakas emisija (ou}_E\text{/s)} = 7 \text{ ou}_E\text{/m}^2\text{/s} \times 3\,440 \text{ m}^2 \times \frac{100 - 80}{100} = 4\,816 \text{ ou}_E\text{/s}.$$

Smaku izkliedes aprēķini veikti, izmantojot datorprogrammu ADMS 5.2 (izstrādātājs CERC – Cambridge Environmental Research Consultants, beztermiņa licence P05-0399-C-AD520-LV). Aprēķini veikti saskaņā ar MK 25.11.2014. noteikumos Nr. 724 "Noteikumi par piesārņojošās darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatību" noteikto smakas normatīvu (mērķlielumu). Noteikumi definē smakas mērķlielumu 5 ou_E/m³. Norādīto mērķlielumu nedrīkst pārsniegt vairāk par 168 stundām gadā, tātad attiecīgi aprēķinā nepieciešams izmantot 98,08. procentili. Smakas noteikšanas periods ir viena stunda.

Smakas emisijas avotu fizikālie parametri un katra emisijas avota radītais smakas emisijas daudzums apkopots 7. pielikumā.

Smaku emisijas avotu izvietojums sniegts 3.7. attēlā.

Smakas koncentrācijas procentiļu aprēķiniem izmantoti LVĢMC sniegtie dati par meteoroloģiskiem apstākļiem (skatīt 1.12.2. nodaļu).

Aprēķinu veikšanā un rezultātu noformēšanā ņemtas vērā MK 02.04.2013. noteikumu Nr. 182 "Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi" prasības un rezultāti interpretēti atbilstoši MK 25.11.2014. noteikumiem Nr. 724 "Noteikumi par piesārņojošās darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos".

Augstākās smakas koncentrācijas noteiktas MK 25.11.2014. noteikumu Nr. 724 "Noteikumi par piesārņojošās darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo

šo smaku izplatīšanos" 3. punktā norādītajās teritorijās, kuru identificēšanai izmantots Auces novada teritorijas plānojums 2013.-2025. gadam un tajā sniegtā informācija par plānotiem teritoriju izmantošanas veidiem. Augstākās smakas koncentrācijas (abām alternatīvām) konstatētas dabas un apstādījumu teritorijā. Izklīdes aprēķinu rezultāti grafiski (stundas koncentrācijas 98,08. procentile) no uzņēmuma paredzētās darbības raksturota 3.8. un 3.9. attēlā. Aprēķinu rezultātu atbilstības novērtējums spēkā esošo normatīvo aktu prasībām sniegts 3.5.1. tabulā.

Salīdzinot ar esošo situāciju, redzams, ka realizējot paredzēto darbību smakas koncentrācija nedaudz palielināsies, bet īstenojot paredzēto darbību, smakas izklīdes rezultāti nepārsniegs MK 25.11.2014. noteikumos Nr. 724 "Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos" noteikto smakas mērķlielumu ($5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$).

3.5.1. tabula. Smakas koncentrācijas aprēķinu rezultāti un to novērtējums paredzētajai darbībai

Parametrs	Maksimālā piesārņojošās darbības emitētā smakas koncentrācija, ou_E/m^3	Maksimālā summārā koncentrācija, ou_E/m^3	Aprēķinu periods/ laika intervāls	Procentile	Vieta vai teritorija ¹	Uzņēmuma vai iekārtas emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā, %	Summārā smakas koncentrācija attiecībā pret mērķlielumu, %
Smaka (alternatīva A-1)	3,3	3,3	gads/1h	98,08.	x-438717 y-266547	-	66,0
Smaka (alternatīva A-2)	3,4	3,4	gads/1h	98,08.	x-438717 y-266547	-	68,0

Piezīmes:

¹ - Ģeogrāfiskās koordinātas dotas LKS-92 sistēmā

Smakas koncentrācijas aprēķinu rezultāti (98,08. procentile) tuvākajās viensētās un publiskās apbūves teritorijās apkopoti 3.5.2. tabulā.

3.5.2. tabula. Smakas koncentrācijas aprēķinu rezultāti (98,08. procentile) tuvākajās viensētās un publiskās apbūves teritorijās

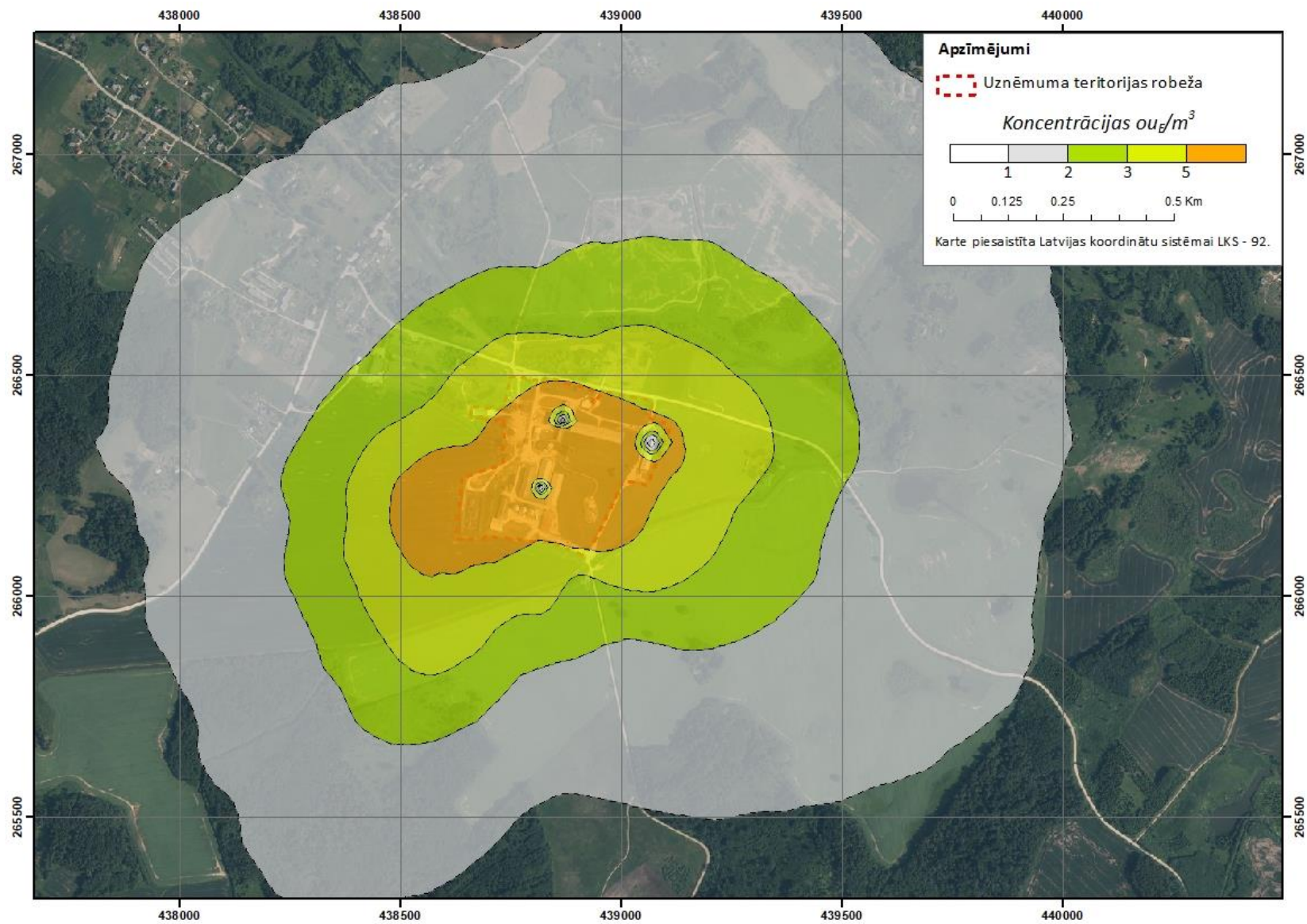
Vieta vai teritorija	Attālums ²⁰ , m	Esošā situācija, ou_E/m^3	Plānota situācija (alternatīva A1), ou_E/m^3	Plānota situācija (alternatīva A2), ou_E/m^3
"Mālnieki"	103	1,85	2,71	2,80
"Tērces/Apiņi"	346	1,04	1,84	1,90
"Klintenes"	493	0,84	1,47	1,53
"Vītoli"	370	0,90	1,95	2,04
"Palmēni"	596	0,90	1,53	1,57

²⁰ No zemes vienības robežas līdz zemes vienības robežai

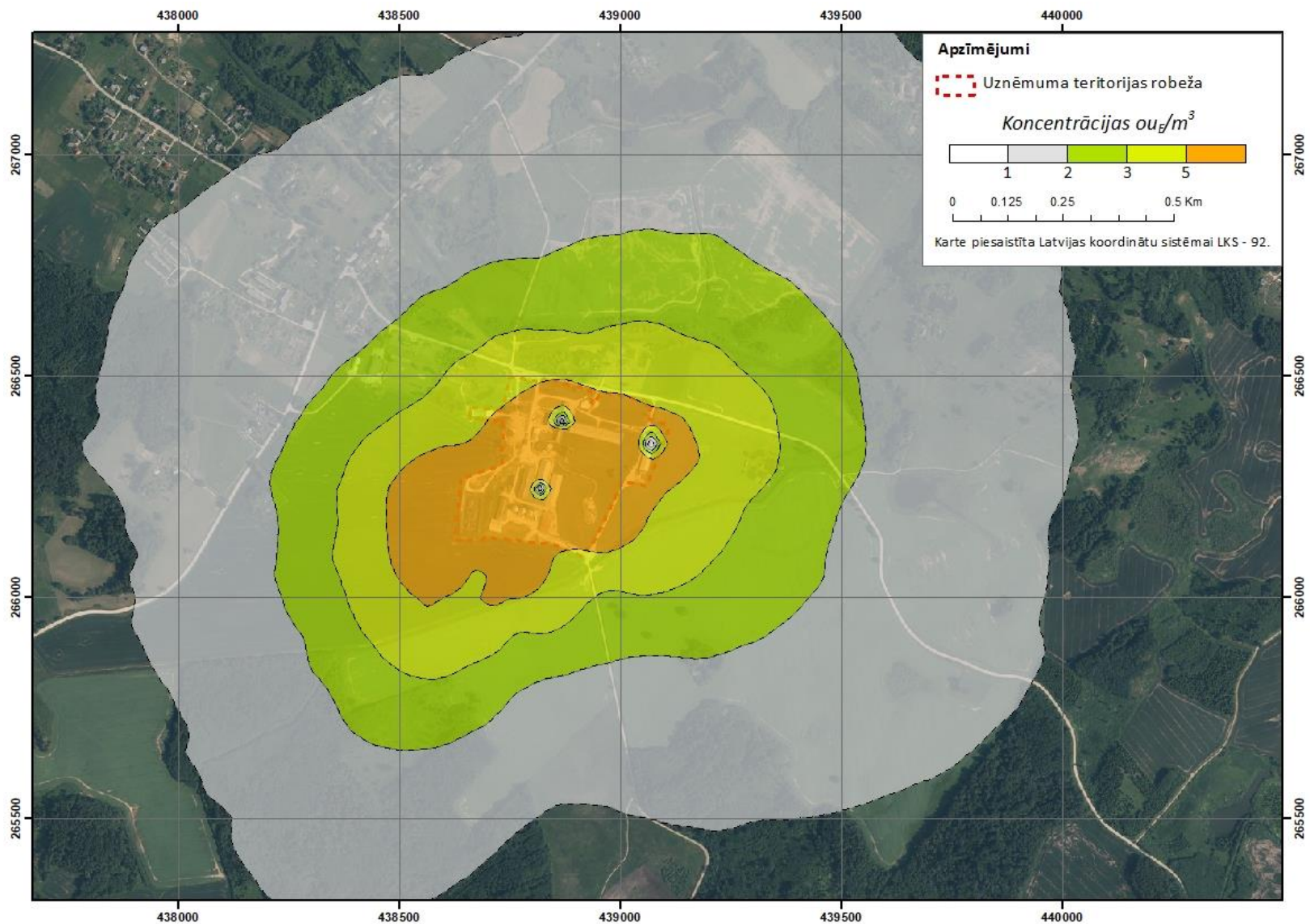
Saskaņā ar veiktajiem izkliedes aprēķiniem, nelabvēlīgus meteoroloģiskos apstākļus raksturo parametri, kas apkopoti 3.6. tabulā. Tabulā norādītā smakas koncentrācija noteikta ārpus darba vides dabas un apstādījumu teritorijā. Arī šajā gadījumā piesārņojuma izkliedei nelabvēlīgi ir stabilas atmosfēras apstākļi.

3.6. tabula. Smakas izkliedei konstatētie nelabvēlīgi meteoroloģiskie apstākļi paredzētajai darbībai

Viela	Datums/ laiks	Meteoroloģiskie apstākļi					Stundas koncentrācija, µg/m ³
		Vēja virziens, grādi	Vēja ātrums, m/s	Temperatūra, °C	Sajaukšanās augstums, m	Virsmas siltuma plūsma, W/m ²	
Smakas	13.06.2019. plkst.14:00	207	2,36	30,53	861,0	57,6	5,8



3.8. attēls. Uzņēmuma darbības radītā 169. stundas augstākā smakas koncentrācija (alternatīva A-1)



3.9. attēls. Uzņēmuma darbības radītā 169. stundas augstākā smakas koncentrācija (alternatīva A-2)

3.4. Paredzētās darbības ietekmes uz klimata pārmaiņām novērtējums

Siltumnīcefekta gāzu (turpmāk – SEG) novērtējums, izmantojot vienotu SEG emisiju aprēķina metodiku, tostarp metodiku, kas piemērojama, sagatavojot sektora emisiju prognozes Nacionālajam inventarizācijas ziņojumam. Paredzētās darbības SEG aprēķinam attiecināmajiem ar Paredzēto darbību saistītajiem procesiem izmantojama metodika, kas noteikta Ministru kabineta 2018. gada 23. janvāra noteikumos Nr. 42 "Siltumnīcefekta gāzu emisiju aprēķina metodika" (piemēram, attiecībā uz aukstumaģentu izmantojumu), kā arī metodika, kas noteikta Klimata pārmaiņu starpvaldību padomes (IPCC) vadlīnijās .

Lauksaimniecība ir otrs lielākais emisiju sektors Latvijas siltumnīcefekta gāzu (turpmāk – SEG) inventarizācijā, kas radīja 22,3 % (2609,40 kt CO₂ ekv.) no kopējām Latvijas SEG emisijām 2018. gadā, neskaitot zemes izmantošanu, zemes izmantošanas maiņu un mežsaimniecību (turpmāk – ZIZIMM). Vienlaikus norādāms, ka 59,3% no lauksaimniecības sektora emisijām veido lauksaimniecības augšņu apstrāde, 32,6% – dzīvnieku zarnu fermentācijas procesi, 6,5% – kūtsmēslu apsaimniekošana, 1,3% – kalļošana un 0,4% – karbamīda izmantošana.

Atbilstoši klimatu pārmaiņu starpvaldību padomes (turpmāk – IPCC) vadlīnijām un to 2019. gada papildinājumiem (turpmāk vienā vārdā – vadlīnijas) 4. sējuma "Lauksaimniecība, mežsaimniecība un cita zemes izmantošana" 10. sadaļai "Emissions from livestock and manure management" cūku audzēšanas procesā veidojas metāna emisijas no dzīvnieku zarnu fermentācijas procesiem un metāna un slāpekļa (I) oksīda emisijas no kūtsmēslu apsaimniekošanas²¹. Atbilstoši IPCC vadlīnijām metāna emisijas faktors no dzīvnieku zarnu fermentācijas procesiem cūkām ar dzīvsvaru 72 kg ir 1,5 kg/dzīvnieku vieta/gadā (skat. 10.10. tabula). Emisijas faktora aprēķina piemērs atbilstoši dzīvnieka dzīvsvaram sniegts vadlīniju 10.2.4. nodaļā. Vienādojums vispārīgā veidā:

$$EF_{\text{nezināms}} = (\text{dzīvsvars}_{\text{nezināms}}/\text{dzīvsvars}_{\text{dots}})^{0,75} \times EF_{\text{dots}}$$

kur:

EF – emisijas faktors, kg/dzīvnieku vieta/gadā.

Novērtējuma vajadzībām tiek pieņemts, ka pieaugošo dzīvnieku dzīvsvars ir 110 kg un ka sivēnu dzīvsvars ir 30 kg, attiecīgi $EF_{110 \text{ kg}} = 2,06$ kg/dzīvnieku vieta/gadā un $EF_{30 \text{ kg}} = 0,78$ kg/dzīvnieku vieta/gadā.

Metāna emisiju novērtējums no kūtsmēslu apsaimniekošanai veikts saskaņā ar Latvijas nacionālā inventarizācijas ziņojumā (turpmāk – LV Ziņojums) aprakstīto metodiku, t.i., izmantojot valstij izstrādātos specifiskos emisijas faktoros, proti, 3,18 kg CH₄/dzīvnieku vieta (nobarojamām cūkām)/gadā un 1,22 kg CH₄/dzīvnieku vieta (sivēniem)/gadā (skat. LV Ziņojuma 5.22. tabula). Slāpekļa (I) oksīda emisijas aprēķinātas atbilstoši 1.12. nodaļā minētās metodikas noteiktajiem emisijas faktoriem, proti, 0,017 kg N₂O/dzīvnieku vieta (pieaugušiem dzīvniekiem)/gadā un

²¹ IPCC vadlīnijas. Pieejams:

<https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/index.html>

0,004 kg N₂O/dzīvnieku vieta (sivēniem)/gadā. 1 tonna CH₄ atbilst 28²² t CO₂ ekv. un 1 tonna N₂O atbilst 298 t CO₂ ekv. Rezultāti apkopoti 3.7. tabulā.

3.7. tabula. Kompleksa CH₄ un N₂O emisijas daudzums

	Cūku vietu skaits		Zarnu fermentācijas procesi	Kūtsmēslu apsaimniekošana		Kopējais t CO ₂ ekv./a
	Pieauguši dzīvnieki	Sivēni	CH ₄ , t/a	CH ₄ , t/a	N ₂ O, t/a ²³	
Esošā situācija	13 560	2 393	29,80	46,04	0,23	2193
Paredzētā darbība	24 000	6 000	54,12	83,64	0,41	3980

Aprēķina piemērs:

$$E_{CH_4} \text{ no zarnu ferm. procesiem} = (13\,560 \times 2,06 + 2\,393 \times 0,78) / 10^3 = 29,80 \text{ t/a}$$

$$E_{CH_4} \text{ no kūtsmēslu apsaimniekošanas} = (13\,560 \times 3,18 + 2\,393 \times 1,22) / 10^3 = 46,04 \text{ t/a}$$

$$E_{N_2O} \text{ no kūtsmēslu apsaimniekošanas} = (13\,560 \times 0,017 + 2\,393 \times 0,004) / 10^3 = 0,23 \text{ t/a}$$

$$\text{Kopējais t CO}_2/\text{a} = (29,80 + 46,04) \times 28 + 0,23 \times 298 = 2193 \text{ t CO}_2 \text{ ekv./a}$$

Esošā darbība rada 0,08%, bet paredzētā darbība radīs 0,15% no kopējām CO₂ emisijām lauksaimniecības sektorā.

3.5. Paredzētās darbības radītā trokšņa un tā ietekmes novērtējums

Paredzētās darbības radītā trokšņa un tā ietekmes novērtējums gan ekspluatācijas laikā, gan būvniecības laikā, novērtējumā ietverot trokšņa emisijas apjoma novērtējumu gan no Paredzētās darbības, gan no citām esošajām darbībām. Paredzētās darbības radītā trokšņa un tā ietekmes novērtējums jāveic atbilstoši Ministru kabineta 2014. gada 7. janvāra noteikumu Nr.16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība" nosacījumiem, izmantojot to 1.pielikumā paredzētās aprēķinu metodes, ņemot esošo vides stāvokli (t.i. – ievērtējot summāro troksni ar citiem trokšņa avotiem Darbības vietas apkārtnē) un iesniedzot izmantotās datorprogrammas ievades datus. Trokšņa izplatības novērtējums dzīvojamā zonā, izvērtējot kopējo Paredzētās darbības un citu esošo darbību ietekmi, situācijas plānā uzskatāmi norādot ietekmētās teritorijas (īpašumus), trokšņa līmeņus un ietekmei pakļauto iedzīvotāju skaitu. Nepieciešamības gadījumā informācija par trokšņa samazināšanas pasākumiem un to efektivitāti.

Būvniecības darbi, kas saistīti ar jauno novietņu izbūvi, teritorijas iekārtošanu un norisināsies ārpus telpām, tiks veikti saskaņā ar MK 23.04.2002. noteikumiem Nr. 163 "Noteikumi par trokšņa emisiju no iekārtām, kuras izmanto ārpus telpām", kuros noteiktas prasības ārpus telpām izmantojamu iekārtu ražošanai, marķēšanai un atbilstības novērtēšanai, kuras emitē troksni. Iekārtām, kuras tiks izmantotas būvniecībā paredzētās darbības ietvaros, jāatbilst šo noteikumu prasībām.

²² Global warming potencial (GWP) 100 gadu periodam skatīt: https://www.epa.gov/sites/production/files/2017-12/documents/natural_gas_and_oil_users_guide.pdf

²³ ASV Vides aizsardzības aģentūras izstrādātā ziņojuma melnraksta versija "Emissions From Animal Feeding Operations", 2001. gads. Pieejams:

<https://www.epa.gov/air-emissions-factors-and-quantification/ap-42-fifth-edition-volume-i-chapter-9-food-and-0>

Veicot darbības, kas aprakstītas 3.1. nodaļā, nav paredzamas būtiskas trokšņa līmeņa izmaiņas.

Atbilstoši MK 07.01.2014. noteikumu Nr. 16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība" (turpmāk – MK noteikumi Nr. 16) 2. punkta 2.8. apakšpunktam minētie noteikumi neattiecas uz remontdarbiem, kas tiek veikti dienas un vakara laikā (no plkst. 7.00 līdz 21.00) un būvdarbiem, kuri ir saskaņoti ar vietējo pašvaldību.

3.5.1. Esošais trokšņa līmenis

Lai aprēķinātu esošo trokšņa līmeni, tika apkopota informācija SIA "Latvi Dan Agro" esošo darbību cūku audzēšanas kompleksā "Avoti" (skat. 1.13. nodaļu) un autosatiksmes intensitāti uz valsts vietējiem autoceļiem V1121 Čiekuri – Īle un V1128 Dobeles – Īle – Auce. Ņemot vērā, ka ierosinātāja darbībai kopš 2012. gada 8. marta ir izsniegta A kategorijas piesārņojošās darbības atļauja Nr. JE12IA0002²⁴, veicot esošā trokšņa līmeņa novērtējumu, tika pieņemts, ka VSIA "Latvijas Valsts ceļi" sagatavotajā satiksmes intensitātes pārskatā ir iekļauta informācija par esošās darbības radīto satiksmes intensitāti.

Informācija par vidējo diennakts satiksmes intensitāti (VDSI) uz minētajiem autoceļiem iegūta no VSIA "Latvijas Valsts ceļi" sagatavotā satiksmes intensitātes pārskata²⁵. Savukārt, atbilstoši statistikas datiem par vidējo satiksmes plūsmas sadalījumu diennakts griezumā (skat. 3.8. tabulu), noteikta vidējā dienas, vakara un nakts perioda satiksmes intensitāte (skat. 3.9. tabulu). Autotransporta kustības ātruma raksturošanai izmantoti dati par atļauto braukšanas ātrumu.

3.8. tabula. Procentuālais vidējais satiksmes intensitātes sadalījums diennakts griezumā

Transportlīdzekļa veids	Dienas periodā no VDSI	Vakara periodā no VDSI	Nakts periodā no VDSI
Vieglās automašīnas	77	17	6
Kravas automašīnas	76	14	10

3.9. tabula. Trokšņa novērtējumā izmantotā informācija par autotransporta kustības intensitāti uz paredzētās darbības tuvumā esošajiem autoceļiem

Autoceļš	Autoceļa posms, km	Vieglu automašīnu skaits stundā			Kravas automašīnu skaits stundā		
		diena	vakars	nakts	diena	vakars	nakts
V1121 Čiekuri - Īle	0,00-5,49	14,26	9,44	1,66	1,38	0,41	0,15
V1128 Dobeles - Īle - Auce	5,8-22,5	14,61	9,67	1,71	1,60	0,89	0,32
V1128 Dobeles - Īle - Auce	22,5-31,84	10,98	7,27	1,28	0,81	0,45	0,16

²⁴ http://www.vpvb.gov.lv/lv/piesarņojums/a-b-atlaujas?ur=Latvi+Dan+Agro+SIA&id_ur=1498

²⁵ <https://lvceli.lv/celu-tikls/statistikas-dati/satiksmes-intensitate/>

Vides trokšņa robežlielumi ievērošana ir jānodrošina ne tikai pie dzīvojamajām mājām, bet visā teritorijas apbūves lietošanas zonā (atbilstoši MK noteikumu Nr. 16 1. pielikumam), līdz ar to, veicot trokšņa novērtējumu, augstākais trokšņa līmenis tika noteikts visā teritorijas apbūves lietošanas zonā.

Dzīvojamās apbūves teritorijas "Kalvas" un "Ceļmalnieki" ir SIA "Latvi Dan Agro" īpašums. Atbilstoši sniegtajai informācijai un Valsts zemes dienesta kadastra informācijas sistēmas tematiskajai kartei, kurā attēlota informācija par ēkas galveno lietošanas veidu, šajās dzīvojamās apbūves teritorijās neatrodas ēkas ar dzīvojamo funkciju, līdz ar to trokšņa novērtējumā šīm teritorijām netika piemēroti MK noteikumos Nr. 16 noteiktie vides trokšņa robežlielumi.

Saskaņā ar aprēķinu rezultātiem, augstākais trokšņa līmenis tiek sasniegts dzīvojamās apbūves teritorijās, kuras atrodas autoceļu tuvumā.

Atbilstoši aprēķinu rezultātiem (skat. 3.10. un 3.11. tabulu, trokšņa līmeņa izklīdes rezultāti ir attēloti 8. pielikuma 1. – 3. attēlā) esošais trokšņa līmenis pārsniedz MK noteikumos Nr. 16 noteiktos vides trokšņa robežlielumus visos diennakts periodos individuālo (savrupmāju, mazstāvu vai viensētu) dzīvojamo māju, bērnu iestāžu, ārstniecības, veselības un sociālās aprūpes iestāžu apbūves teritorijās²⁶:

- "Tērces/Apiņi" ($L_{\text{diena}} 59 \text{ dB(A)}$, $L_{\text{vakars}} 55 \text{ dB(A)}$ un $L_{\text{nakts}} 50 \text{ dB(A)}$);
- "Dzirnavnieki" ($L_{\text{diena}} 60 \text{ dB(A)}$, $L_{\text{vakars}} 58 \text{ dB(A)}$ un $L_{\text{nakts}} 51 \text{ dB(A)}$);
- "Krejotava" ($L_{\text{diena}} 59 \text{ dB(A)}$, $L_{\text{vakars}} 55 \text{ dB(A)}$ un $L_{\text{nakts}} 49 \text{ dB(A)}$);
- "Pūķi" ($L_{\text{diena}} 58 \text{ dB(A)}$, $L_{\text{vakars}} 55 \text{ dB(A)}$ un $L_{\text{nakts}} 50 \text{ dB(A)}$);
- "Puķītes" ($L_{\text{diena}} 57 \text{ dB(A)}$, $L_{\text{vakars}} 54 \text{ dB(A)}$ un $L_{\text{nakts}} 48 \text{ dB(A)}$);
- "Veldres" ($L_{\text{diena}} 60 \text{ dB(A)}$, $L_{\text{vakars}} 57 \text{ dB(A)}$ un $L_{\text{nakts}} 51 \text{ dB(A)}$);
- "Ozoliņi" ($L_{\text{diena}} 60 \text{ dB(A)}$, $L_{\text{vakars}} 57 \text{ dB(A)}$ un $L_{\text{nakts}} 52 \text{ dB(A)}$);
- "Āres" ($L_{\text{diena}} 58 \text{ dB(A)}$, $L_{\text{vakars}} 56 \text{ dB(A)}$ un $L_{\text{nakts}} 51 \text{ dB(A)}$);
- "Dardzezes 2" ($L_{\text{diena}} 57 \text{ dB(A)}$, $L_{\text{vakars}} 54 \text{ dB(A)}$ un $L_{\text{nakts}} 49 \text{ dB(A)}$);
- "Ziediņi" ($L_{\text{diena}} 58 \text{ dB(A)}$, $L_{\text{vakars}} 56 \text{ dB(A)}$ un $L_{\text{nakts}} 50 \text{ dB(A)}$);

Savukārt vakara un nakts periodā:

- "Klintenes" ($L_{\text{vakars}} 54 \text{ dB(A)}$ un $L_{\text{nakts}} 47 \text{ dB(A)}$).

Vienlaikus jānorāda, ka aizsargjoslās gar autoceļiem vides trokšņa robežlielumi uzskatāmi par mērķlielumiem. Visas iepriekš minētās dzīvojamās apbūves teritorijas daļēji atrodas Īles ciema sarkanajās līnijās, kuras noteiktas ap autoceļiem V1121 un V1128, kuri šķērso Īles ciema teritoriju. Atbilstoši Auces novada teritorijas plānojuma, kurš izstrādāts laika periodam no 2013. gada līdz 2025. gadam, teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumiem²⁷, sarkano līniju platums Īles ciema teritorijā gar autoceļiem V1121 un V1128 ir 16 m. Atbilstoši Aizsargjoslu likuma 13. panta 2. daļas 1. punktam aizsargjoslas gar ielām un autoceļiem pilsētās un ciemos nosaka kā sarkano līniju (esoša vai projektēta ielas robeža).

²⁶ Māju nosaukumi un adreses norādītas saskaņā ar Latvijas ģeotelpiskās informācijas aģentūras datu bāzi. Pieejama: <https://kartes.lgia.gov.lv/karte/> (karšu slānis: Adreses)

²⁷ <http://www.auce.lv/pasvaldiba/dokumenti/teritorijas-planojums/index.php?cmd=get&cid=1149>

3.5.2. Paredzētās darbības radītais trokšņa līmenis

Informācija par plānotajām kravas transporta intensitātes izmaiņām apkopota 1.32. tabulā, savukārt informācija par paredzētās darbības trokšņa avotiem un to darbības laiku apkopota 1.33. tabulā (skat. 1.13. nodaļu).

Paredzētās darbības individuālais radītais trokšņa līmenis – alternatīva A-1

Trokšņa līmeņa izkliedes rezultāti, kas raksturo cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" radīto trokšņa līmeni pēc plānotajām izmaiņām dienas, vakara un nakts periodā, īstenojot alternatīvu A-1, ir attēloti 8. pielikuma 4. – 5. attēlā, bet augstākais paredzētās darbības radītais trokšņa līmenis dzīvojamās apbūves teritorijās apkopots 3.10. tabulā.

Atbilstoši aprēķinu rezultātiem dienas periodā augstākais trokšņa līmenis tiks sasniegts dzīvojamās apbūves teritorijās, kuras atrodas transportēšanas maršruta tuvumā – "Veldres" un "Ozoliņi"- 55 dB(A), savukārt nakts periodā kompleksam vistuvāk izvietotajā publiskās apbūves teritorijā "Mālnieki", vakara periodā sasniedzot 41 dB(A), bet nakts periodā 45 dB(A).

Balstoties uz aprēķinu rezultātiem, tika konstatēts, ka paredzētās darbības individuāli radītais trokšņa līmenis alternatīvas A-1 gadījumā nepārsniegs MK noteikumus Nr. 16 (07.01.2014.) noteiktos vides trokšņa robežlielumus tuvumā izvietotajās dzīvojamās apbūves teritorijās.

Nozīmīgākie trokšņa avoti, kas ietekmēs trokšņa līmeni tuvumā esošajās dzīvojamās apbūves teritorijās, būs kravas autotransporta kustība gan kompleksa teritorijā, gan pa vietējiem autoceļiem, cūku mītņu ventilācijas izvadi, kā arī traktora, frontālā iekrāvēja un elevatoru darbība dienas laikā.

Paredzētās darbības individuālais radītais trokšņa līmenis – alternatīva A-2

Projektējot ventilācijas sistēmas jaunajās novietnēs, SIA "Latvi Dan Agro" ir paredzējusi vairākus risinājumus (alternatīvas A-1 un A-2). Ietekmes uz vidi novērtējuma ietvaros tiek izvērtēta šo tehnisko risinājumu ietekme uz vidi. Alternatīva A-1 paredz 5 jumta ventilatorus jaunajās novietnēs (novietnēs ar 2 nodalījumiem, 5 jumta ventilatorus katrā nodalījumā) ar kopējo ražību 123 500 m³/h, savukārt alternatīva A-2 paredz 5 jumta ventilatorus un gala ventilatorus ar kopējo ražību 123 500 m³/h. Attiecībā uz novietnēm Nr. 20, 22 un 24 norādāms, ka ģeogrāfiskā novietojuma dēļ tām netiek paredzēti gala ventilatori. Īstenojot alternatīvu A-2, gala ventilatori nodrošinās līdz 35% no kopējās ventilācijas jaudas un darbosies nepārtraukti.

Trokšņa līmeņa izkliedes rezultāti, kas raksturo cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" radīto trokšņa līmeni pēc plānotajām izmaiņām dienas, vakara un nakts periodā īstenojot alternatīvu A-2, ir attēloti 8. pielikuma 7. – 9. attēlā, bet augstākais paredzētās darbības radītais trokšņa līmenis dzīvojamās apbūves teritorijās apkopots 3.11. tabulā.

Salīdzinājumā ar paredzētās darbības alternatīvu A-1, alternatīva A-2 atsevišķās dzīvojamās apbūves teritorijās paaugstinās trokšņa līmeni par 1-3 dB(A). Lielākais individuāli radītais

trokšņa līmeņa pieaugums par 3 dB(A), kas saistāms ar gala sienu ventilācijas izvadu darbību, prognozējams, pie dzīvojamās apbūves teritorijas "Vītoli" nakts periodā sasniedzot 43 dB(A).

Balstoties uz aprēķinu rezultātiem, tika konstatēts, ka paredzētās darbības individuāli radītais trokšņa līmenis alternatīvas A-2 gadījumā nepārsniegs MK noteikumos Nr. 16 noteiktos vides trokšņa robežlielumus tuvumā izvietotajās dzīvojamās apbūves teritorijās.

3.5.3. Kopējais trokšņa līmenis

Lai novērtētu kopējo trokšņa līmeni cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" tuvumā esošajās dzīvojamās apbūves teritorijās, tika aprēķināts summārais trokšņa līmenis, ko rada autotransporta kustība pa valsts vietējiem autoceļiem V1121 un V1128, un ar paredzēto darbību (ietverot arī esošo darbību) saistītie trokšņa avoti.

Kopējā trokšņa līmeņa novērtējuma ietvaros sagatavotas trokšņa izkliedes kartes trokšņa rādītājiem L_{diena} , L_{vakars} un L_{nakts} . Kopējā trokšņa līmeņa izkliedes kartes alternatīvai A-1 redzamas 3.10. līdz 3.12. attēlā, savukārt alternatīvai A-2 3.13. līdz 3.15. attēlā. Informācija par aprēķināto augstāko summāro trokšņa līmeni cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" tuvumā esošajās dzīvojamās apbūves teritorijās A-1 un A-2 alternatīvas gadījumā sniegta 3.10. un 3.11. tabulā.

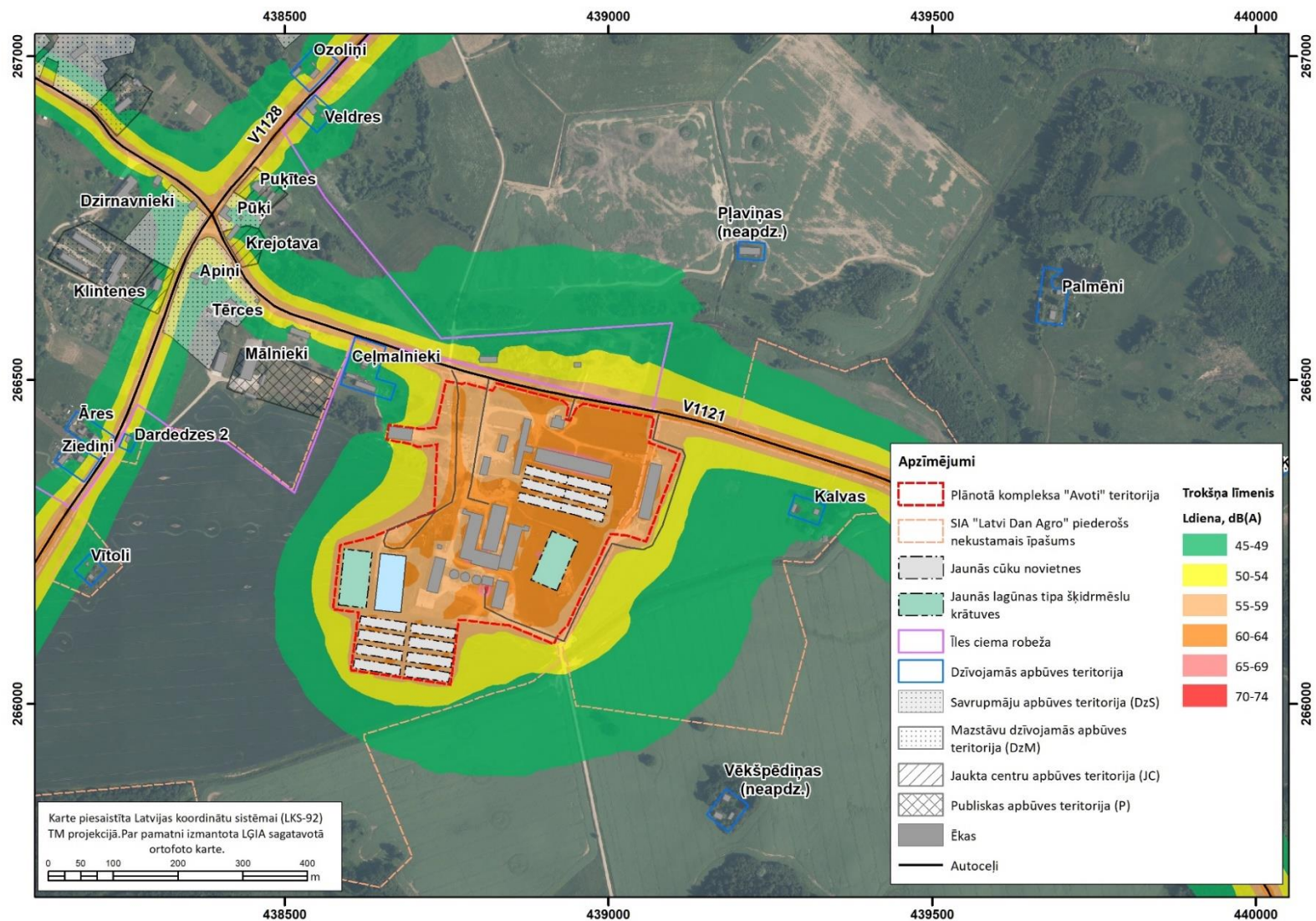
Īstenojot paredzēto darbību alternatīvas A-1 gadījumā prognozējams, ka kopējais trokšņa līmenis atsevišķās dzīvojamās apbūves teritorijās paaugstināsies par 1 dB(A), savukārt alternatīvas A-2 gadījumā par 1 – 2 dB(A). Saskaņā ar modelēšanas rezultātiem sagaidāmais kopējais trokšņa līmenis abu alternatīvu gadījumā pārsniegs MK noteikumos Nr. 16 noteiktos vides trokšņa robežlielumus visos diennakts periodos tajās pašās dzīvojamās apbūves teritorijās, kur jau šobrīd konstatēti esošie trokšņa līmeņa pārsniegumi, kuras rada autotransporta kustība pa vietējiem autoceļiem V1121 un V1128. SIA "Latvi Dan Agro" plānotās izmaiņas esošajā darbībā neradīs jaunus un nepaaugstinās esošos vides trokšņa robežlielumu pārsniegumus nevienā no alternatīvām.

Paredzams, ka īstenojot paredzēto darbību kopējā kravas autotransporta kustība, kas saistīta ar kompleksa darbību (sivēnu un graudu piegāde, šķidrmēslu izvešana utt.) pieaugs par nepilniem 60%. Atbilstoši aprēķinu rezultātiem, šādas kravas autotransporta intensitātes izmaiņas, autoceļu tuvumā esošajās dzīvojamās apbūves teritorijās, radīs trokšņa līmeņa pieaugumu par aptuveni 1 dB(A), bet nepaaugstinās trokšņa līmeni, kur jau šobrīd konstatēti esošos vides trokšņa robežlielumu pārsniegumi.

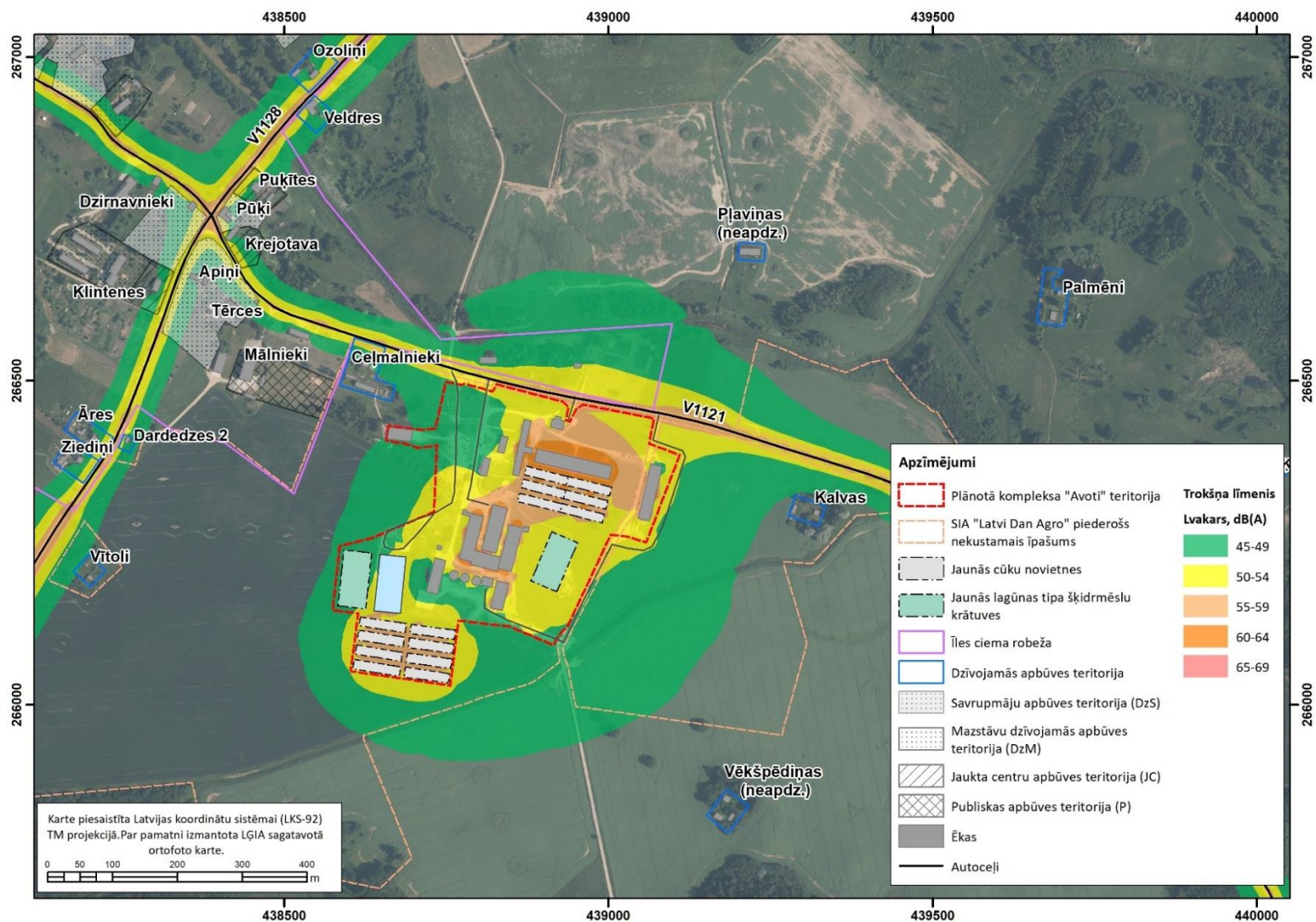
Vienlaikus jānorāda, ka aizsargjoslās gar autoceļiem vides trokšņa robežlielumi uzskatāmi par mērķlielumiem. Dzīvojamās apbūves teritorijas "Tērces/Apiņi", "Dzirnavnieki", "Krejtava", "Pūķi", "Puķītes", "Veldres", "Ozoliņi", "Āres", "Dardzezes 2", "Ziediņi" un "Klinetenes", kurās atbilstoši aprēķinu rezultātiem konstatēti trokšņa robežlieluma pārsniegumi, daļēji atrodas Īles ciema sarkanajās līnijās, kuras noteiktas ap autoceļiem V1121 un V1128, kuri šķērso Īles ciema teritoriju.

Salīdzinājumā ar alternatīvu A-1, alternatīvas A-2 gadījumā paredzams, ka kopējais trokšņa līmenis pieaugs par 1 dB(A) vakara un nakts periodā publiskās apbūves teritorijā "Mālnieki", savukārt, dzīvojamās apbūves teritorijā "Vītoli" trokšņa līmenis pieaugs par 1 dB(A) nakts periodā, taču atbilstoši aprēķinu rezultātiem netiks pārsniegtas MK noteikumos Nr. 16 noteiktās trokšņa robežvērtības.

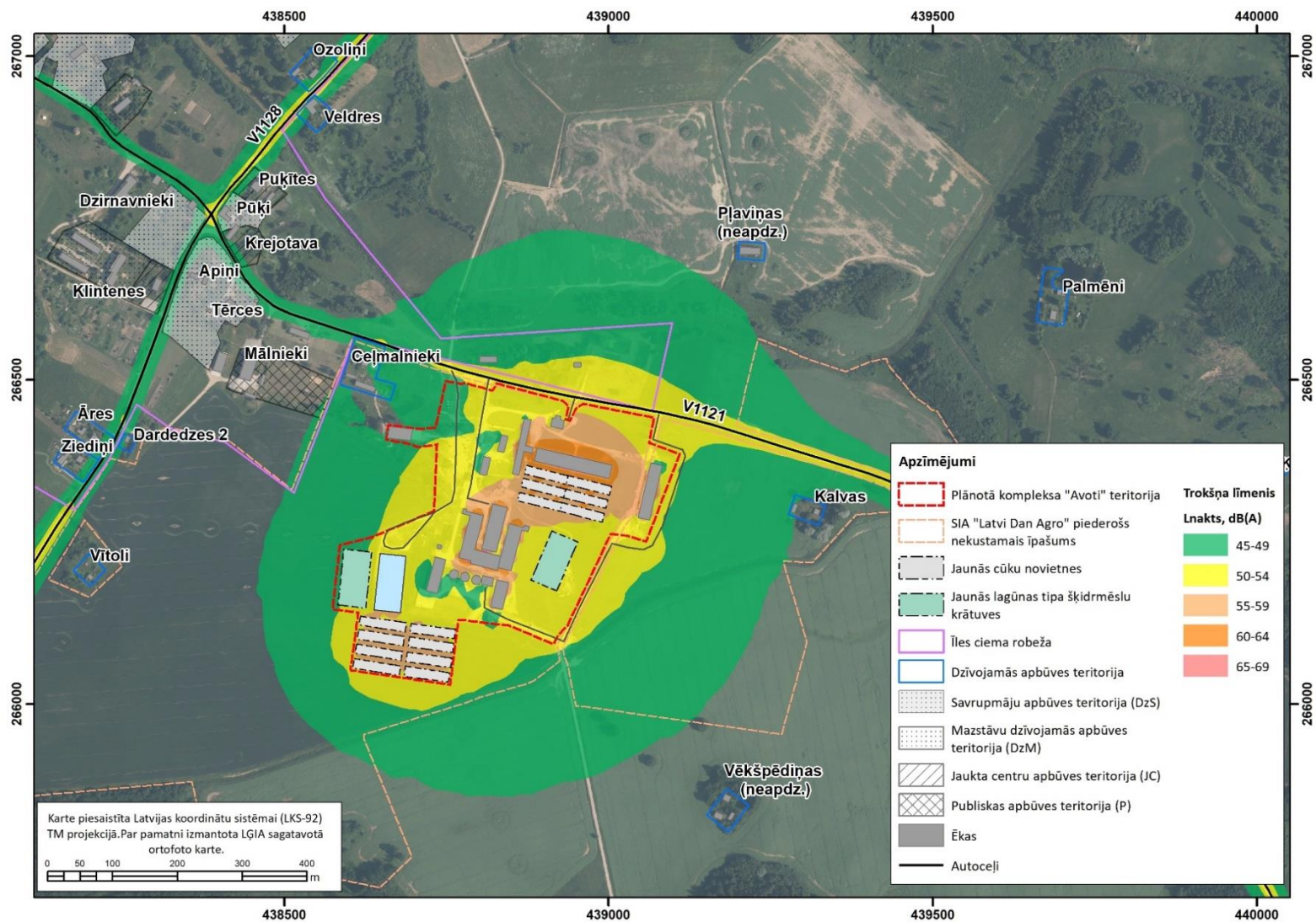
Ņemot vērā, ka plānotās izmaiņas esošajā darbībā neradīs trokšņa robežlieluma pārsniegumus un nepasliktinās esošo situāciju ne alternatīvas A-1, ne alternatīvas A-2 gadījumā, to īstenošana nebūtu ierobežojama.



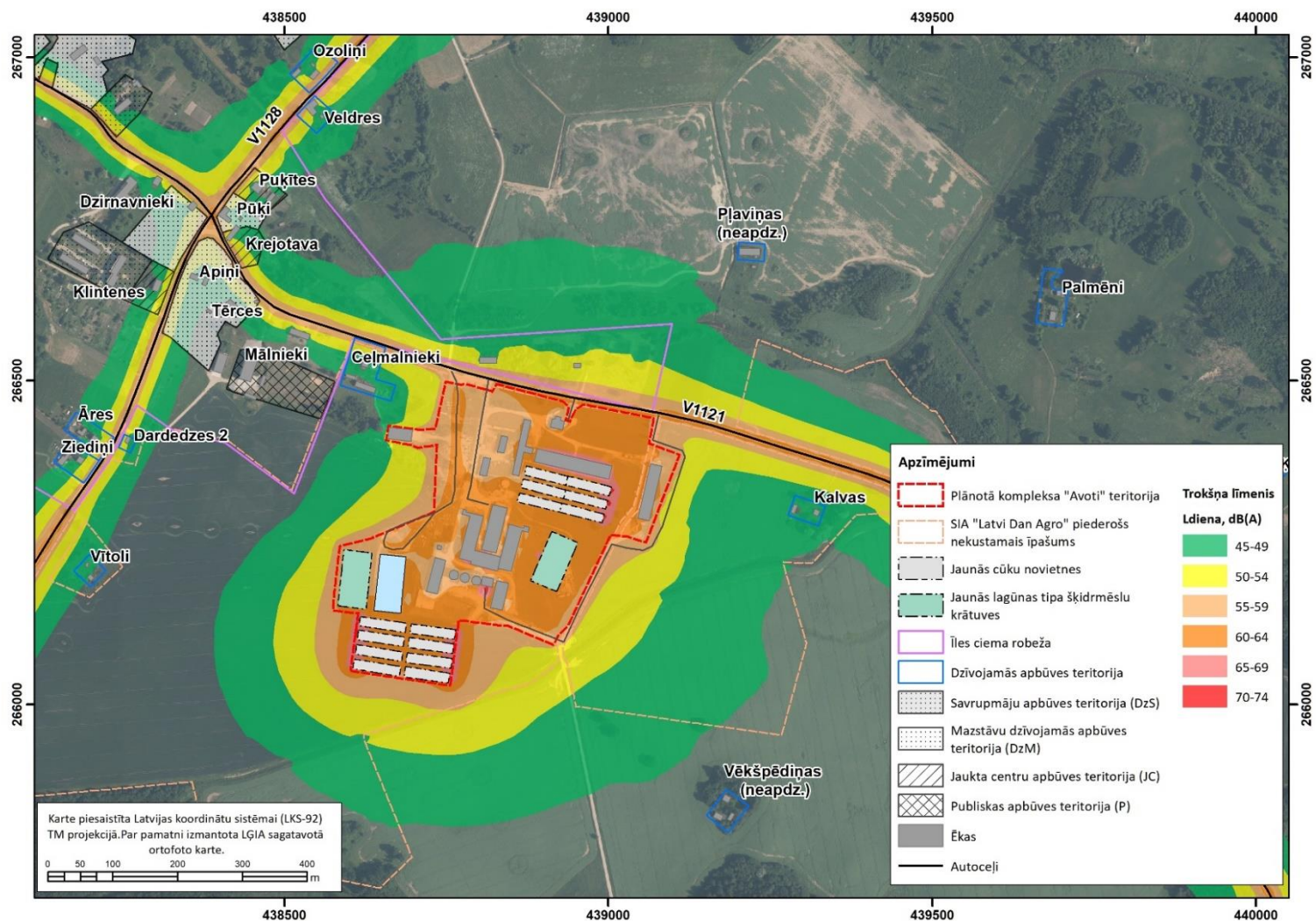
3.10. attēls. Summārais trokšņa līmenis cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" apkārtnē, īstenojot paredzēto darbību trokšņa rādītājam L_{diena} , alternatīva A-1



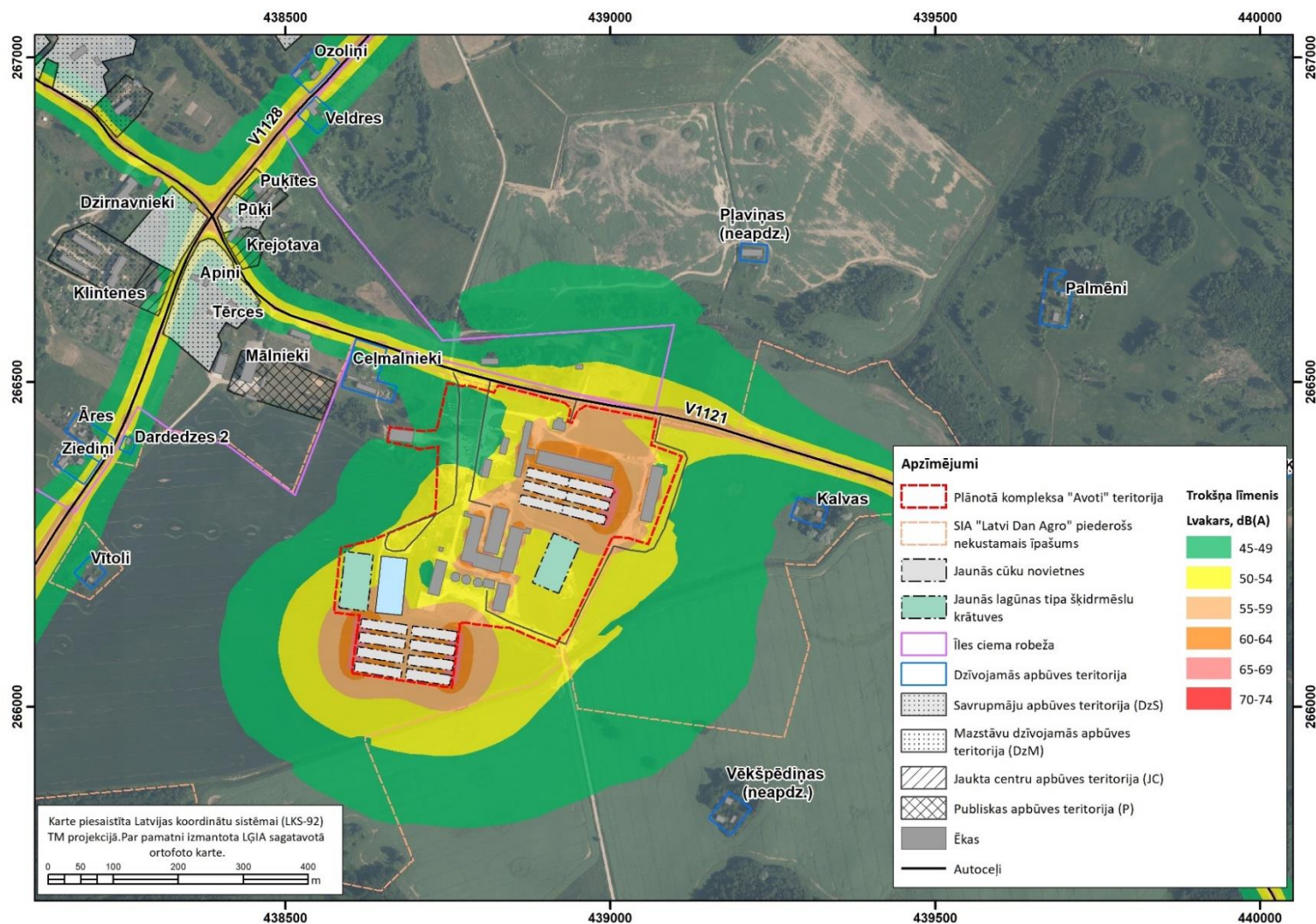
3.11. attēls. Summārais trokšņa līmenis cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" apkārtnē, īstenojot paredzēto darbību trokšņa rādītājam L_{vakars}, alternatīva A-1



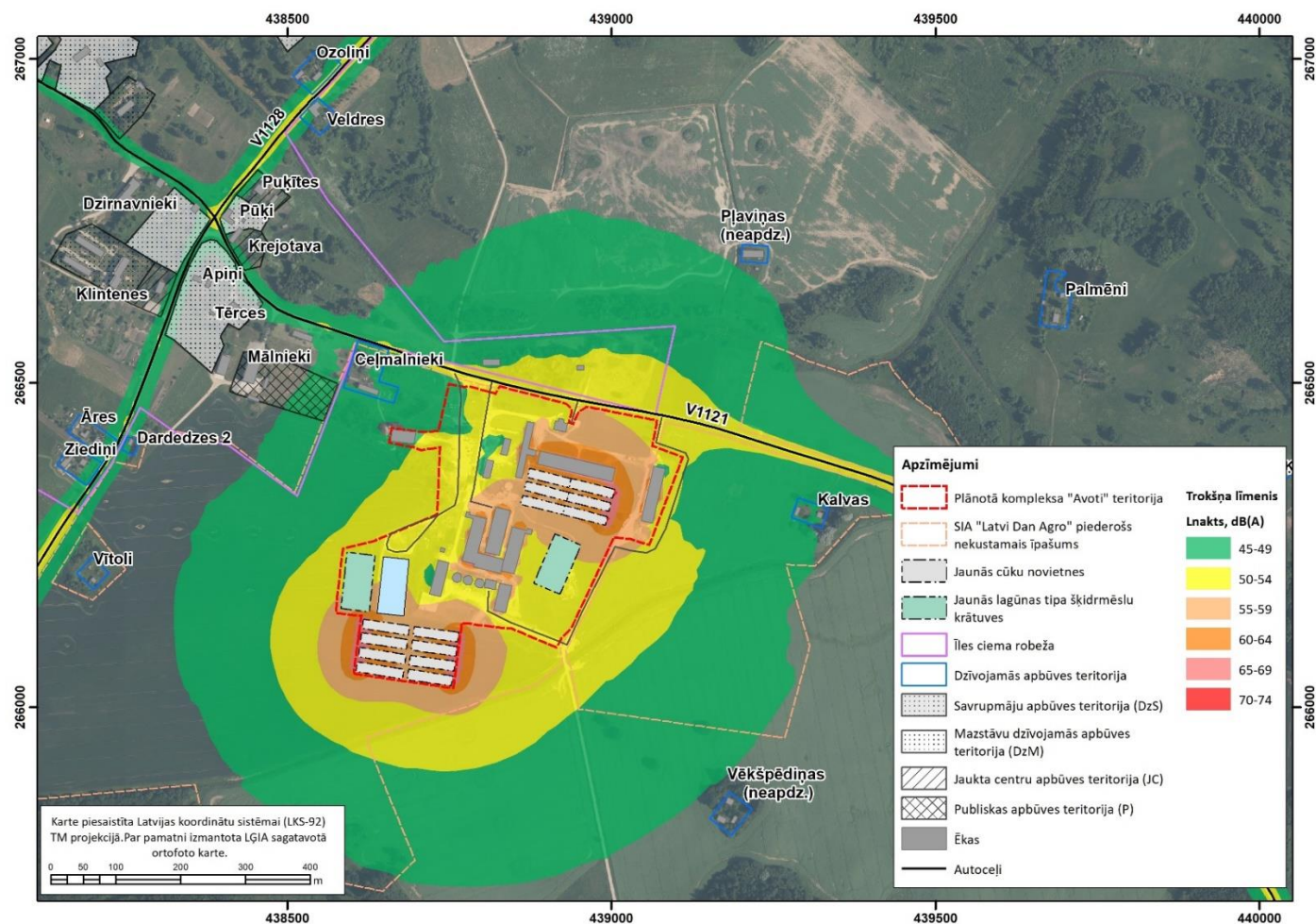
3.12. attēls. Summārais trokšņa līmenis cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" apkārtnē, īstenojot paredzēto darbību trokšņa rādītājam L_{nakts} , alternatīva A-1



3.13. attēls. Summārais trokšņa līmenis cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" apkārtnē, īstenojot paredzēto darbību trokšņa rādītājam L_{diena} , alternatīva A-2



3.14. attēls. Summārais trokšņa līmenis cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" apkārtnē, īstenojot paredzēto darbību trokšņa rādītājam L_{vakars}, alternatīva A-2



3.15. attēls. Summārais trokšņa līmenis cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" apkārtnē, īstenojot paredzēto darbību, trokšņa rādītājam L_{nakts} , alternatīva A-2

3.10. tabula. Trokšņa līmeņu aprēķinu kopsavilkums cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" tuvumā alternatīvas A-1 gadījumā

Dzīvojamās apbūves teritorija	Trokšņa rādītājs, dB(A)											
	Trokšņa robežlielums			Esošais trokšņa līmenis			Paredzētās darbības individuāli radītais trokšņa līmenis – alternatīva A-1			Paredzētās darbības summāri radītais trokšņa līmenis		
	Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts	Ldiena	Lvakars	Lnakts
Palmēni	55	50	45	39	37	37	38	37	38	40	38	38
Tērces/Apiņi	55	50	45	59	55	50	53	37	41	59	55	50
Klintenes	55	50	45	54	54	48	47	35	40	55	54	48
Dzirnavnieki	55	50	45	60	58	51	50	36	39	60	58	51
Krejtava	55	50	45	59	55	49	53	36	40	59	55	49
Pūķi	55	50	45	58	55	50	54	36	40	58	55	50
Puķītes	55	50	45	57	54	48	51	37	40	57	54	48
Veldres	55	50	45	60	57	51	55	37	39	60	57	51
Ozoliņi	55	50	45	60	57	52	55	37	39	60	57	52
Vītoli	55	50	45	48	46	42	41	38	40	48	46	43
Āres	55	50	45	58	56	51	50	38	40	58	56	51
Dardedzes2	55	50	45	57	54	49	49	38	40	57	54	49
Ziediņi	55	50	45	58	56	50	50	38	40	58	56	50
Mālnieki	60	55	50	43	42	44	42	41	45	44	42	45

Piezīme: ar sarkanu krāsu atzīmēti vides trokšņa robežlielumu pārsniegumi

3.11. tabula. Trokšņa līmeņu aprēķinu kopsavilkums cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" tuvumā alternatīvas A-2 gadījumā

Dzīvojamās apbūves teritorija	Trokšņa rādītājs, dB(A)											
	Trokšņa robežlielums			Esošais trokšņa līmenis			Paredzētās darbības individuāli radītais trokšņa līmenis – alternatīva A-2			Paredzētās darbības summāri radītais trokšņa līmenis		
	L _{diena}	L _{vakars}	L _{nakts}	L _{diena}	L _{vakars}	L _{nakts}	L _{diena}	L _{vakars}	L _{nakts}	L _{diena}	L _{vakars}	L _{nakts}
Palmēni	55	50	45	39	37	37	38	37	39	40	38	39
Tērces/Apiņi	55	50	45	59	55	50	53	38	43	59	55	50
Klintenes	55	50	45	54	54	48	47	36	41	55	54	48
Dzirnavnieki	55	50	45	60	58	51	50	37	41	60	58	51
Krejtava	55	50	45	59	55	49	54	37	41	59	55	49
Pūķi	55	50	45	58	55	50	54	37	40	58	55	50
Puķītes	55	50	45	57	54	48	51	38	41	57	54	48
Veldres	55	50	45	60	57	51	55	37	40	60	57	51
Ozoliņi	55	50	45	60	57	52	55	37	40	60	57	52
Vītoli	55	50	45	48	46	42	42	40	43	48	46	44
Āres	55	50	45	58	56	51	50	40	42	58	56	51
Dardedzes2	55	50	45	57	54	49	49	40	42	57	54	49
Ziediņi	55	50	45	58	56	50	50	40	42	58	56	50
Mālnieki	60	55	50	43	42	44	43	42	46	44	43	46

Piezīme: ar sarkanu krāsu atzīmēti vides trokšņa robežlielumu pārsniegumi

3.6. Prognoze par iespējamo augsnes, grunts, virszemes un pazemes ūdeņu piesārņojuma iespējamību un seku novērtējums

Prognoze par iespējamo augsnes, grunts, virszemes un pazemes ūdeņu piesārņojuma iespējamību un seku novērtējums (arī mēsļu noplūdes no krātuvēm, transportēšanas, izklīdes un iestrādes augsnē rezultātā (ja tāda paredzēta). Pasākumi ietekmes mazināšanai. Jāraksturo visi dzeramā ūdens apgādes avoti (arī dabīgie avoti), kuri atrodas līdz 200 m attālumam ap plānotās darbības vietām vai kuru aizsargjoslas var tikt skartas Paredzētās darbības rezultātā, kā arī, nepieciešamības gadījumā, mēsļu uzkrāšanas, izklīdes un iestrādes augsnē vietu tuvumā.

SIA "Latvi Dan Agro" darbībā jau ir samazināti riski, kas varētu radīt augsnes, grunts, virszemes un pazemes ūdeņu stāvokļa pasliktināšanos, jo traktorcisternu uzpildes vieta pie šķidrmēsļu krātuves ir aprīkota ar cieto segumu. Noplūdes gadījumā šo vietu var norobežot, lai nepieļautu šķidrmēsļu izplatību plašākā teritorijā, un izlijušos šķidrmēsļus, kas sajaukti ar absorbējošu materiālu, atgriezt atpakaļ krātuvē.

Šķidrmēsli tiek izklīdēti tikai lauksaimniecības zemēs saskaņā ar katra attiecīgā lauka kultūraugu mēslošanas plānu un ņemot vērā, ka saskaņā ar MK 23.12.2014. noteikumu Nr. 834 "Prasības ūdens, augsnes un gaisa aizsardzībai no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma" ar mēslošanas līdzekļiem iestrādātais slāpekļa daudzums vienā lauksaimniecībā izmantojamās zemes hektārā gadā nedrīkst pārsniegt 170 kg. Līdz ar to nav pamata uzskatīt, ka tiek radīts apdraudējums piesārņot gruntsūdeņus.

Lai sekotu teritorijas grunts un gruntsūdens kvalitātes izmaiņām arī turpmāk, uzņēmums veiks regulāru gruntsūdens kvalitātes monitoringu un paraugu analīzi akreditētā laboratorijā.

3.7. Paredzētās darbības iespējamās ietekmes izvērtējums uz dabas vērtībām un bioloģisko daudzveidību

Paredzētās darbības iespējamās ietekmes izvērtējums uz dabas vērtībām un bioloģisko daudzveidību, tostarp īpaši aizsargājamām Latvijas un Eiropas nozīmes dabas teritorijām, to funkcijām, integritāti, un izveidošanas un aizsardzības mērķiem, īpaši aizsargājamām sugām, tai skaitā putniem, īpaši aizsargājamiem biotopiem un mikroliegumiem. Ietekmju mazināšanas vai kompensācijas pasākumu nepieciešamība.

Paredzētās darbības iespējamās ietekmes izvērtējums uz dabas vērtībām un bioloģisko daudzveidību ietver plānotās cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" teritorijas paplašināšanas, kā arī paredzētās darbības iespējamās ietekmes zonas (šķidrmēsļu izklīdei plānotās platības) izvērtējumu.

Pārbūves ietvaros ir plānota cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" teritorijas paplašināšana, taču plānotā darbība neradīs būtisku ietekmi uz apkārtnes dabas vērtībām, jo, atbilstoši nodaļā 2.7. secinātajam, kompleksa "Avoti" teritorijā vai tās tiešā tuvumā nav konstatētas dabas daudzveidībai nozīmīgas vērtības.

Paredzams, ka nozīmīgākais risks dabas vērtībām varētu rasties no šķidrmēsļu izklīdes un ar to saistītās iespējamās eitrofikācijas, kas var atstāt negatīvu ietekmi uz dabiskiem biotopiem, sugu dzīvotnēm vai citām dabas vērtībām. Šķidrmēsļu izklīde lauksaimniecībā izmantotajās zemes platībās, kas plānota atbilstoši normatīvo aktu prasībām un noslēgtajiem līgumiem ar lauku saimniecībām, būtiski samazina negatīvas ietekmes iespējamību.

Ietekmes izvērtējums uz īpaši aizsargājamām Latvijas un Eiropas nozīmes dabas teritorijām

Tuvākā Natura 2000 teritorija (dabas liegums "Vīķu purvs") atrodas rietumu virzienā aptuveni 5 km attālumā no paplašināmā cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" teritorijas, līdz ar to prognozējams, ka cūku audzēšanas kompleksa teritorijas paplašināšana neradīs ietekmi uz Natura 2000 teritorijām.

Paredzētās darbības iespējamās ietekmes zona (šķidrmēsli izkliedei plānotās platības) ir tuvu dabas lieguma "Vīķu purvs" robežai, tomēr šķidrmēsli izkļiedes laukus no Natura 2000 teritorijas norobežo aptuveni 15 m plata veģetācijas joslas ar kokiem, vietējas nozīmes autoceļš V1139 (Stūrīši-Stirnas) un meliorācijas grāvji, kas uztvertos virszemes noteces ūdeņus un gruntsūdeņus no lauku drenāžas sistēmas novirza no dabas lieguma uz no Lielauces ezera iztekošas Auces upes pārveidoto (taisnoto) posmu. Secināms, ka nav sagaidāma paredzētās darbības negatīva ietekme uz šo vai citām Natura 2000 teritorijām.

Ietekmes izvērtējums uz īpaši aizsargājamiem biotopiem

Nav paredzama plānotās darbības tieša vai netieša ietekme uz aizsargājamiem zālāju biotopiem vai citiem bioloģiski vērtīgiem zālājiem, jo identificētās zālāju biotopu platības neietilpst teritorijās, kurās plānota šķidrmēsli izkliede. Dabas aizsardzības pārvalde 2022. gada 26. janvāra vēstulē Nr. 4.9/436/2022-N norāda, ka nepieciešams paredzēt 6-10 m drošības zonu no aizsargājamiem zālāju biotopiem vai citiem bioloģiski vērtīgiem zālājiem, kur biotopi tieši robežojas ar kūtsmēsli izkļiedes laukiem, līdz ar to tiek paredzēta vismaz 6 m plata drošības zona.

Iespējama neprognozējamas nozīmības ietekme uz purvu biotopiem, konkrēti uz biotopu *Avoti, kas izgulsnē avotkaļķus* (biotopa kods 7220*) platības (PIDV2, DDPS OZOLS sistēmā fiksētais biotopa poligons Nr. 19AP041_1023), kas var būt saistīta ar gruntsūdeņu bagātināšanos ar barības vielām (slāpekļa un fosfora savienojumiem), kas potenciāli var nokļūt gruntsūdeņos no šķidrmēsli izkļiedes laukiem, kas piekļaujas biotopa teritorijai.

Nav paredzama plānotās darbības tieša vai netieša ietekme uz aizsargājamiem mežu biotopiem, jo plānoto darbību paredzēts īstenot lauksaimniecības zemes teritorijās. Dabas aizsardzības pārvalde 2022. gada 26. janvāra vēstulē Nr. 4.9/436/2022-N norāda, ka nepieciešams paredzēt 6-10 m drošības zonu no aizsargājamiem mežu biotopiem, kur biotopi tieši robežojas ar kūtsmēsli izkļiedes laukiem, līdz ar to tiek paredzēta vismaz 6 m plata drošības zona.

Iespējama neprognozējamas nozīmības ietekme uz aizsargājamiem tekošo saldūdeņu biotopiem, kas konstatēti Auces un Sesavas upēs lejpus pa straumi no paredzētās darbības iespējamās ietekmes teritorijām (šķidrmēsli izkliedei pašreiz izmantotās un plānotās platības). Paredzamā ietekme var izpausties kā ūdensteču bagātināšanās ar lauksaimniecības platību noplūdes barības vielām (slāpekļa un fosfora savienojumiem) un izpausties kā attiecīgo ekosistēmu eutrofikācija. Barības vielu notece upēs iespējama kā tiešā veidā ar virszemes un gruntsūdens noteci, tā arī netiešā veidā – no atklātām un slēgtām meliorācijas sistēmām šķidrmēsli izkļiedes platībās.

Pamatojoties uz veikto paredzamo ietekmju izvērtējumu, paredzētās darbības ietvaros būtiskas negatīvas ietekmes uz dabas vērtībām un bioloģisko daudzveidību nav paredzamas. Lai nodrošinātu piesardzības principa ievērošanu, rekomendējami sekojoši pasākumi, kuru mērķis ir samazināt paredzamās darbības ietekmes iespējamību uz potenciāli jutīgām dabas vērtībām, kā

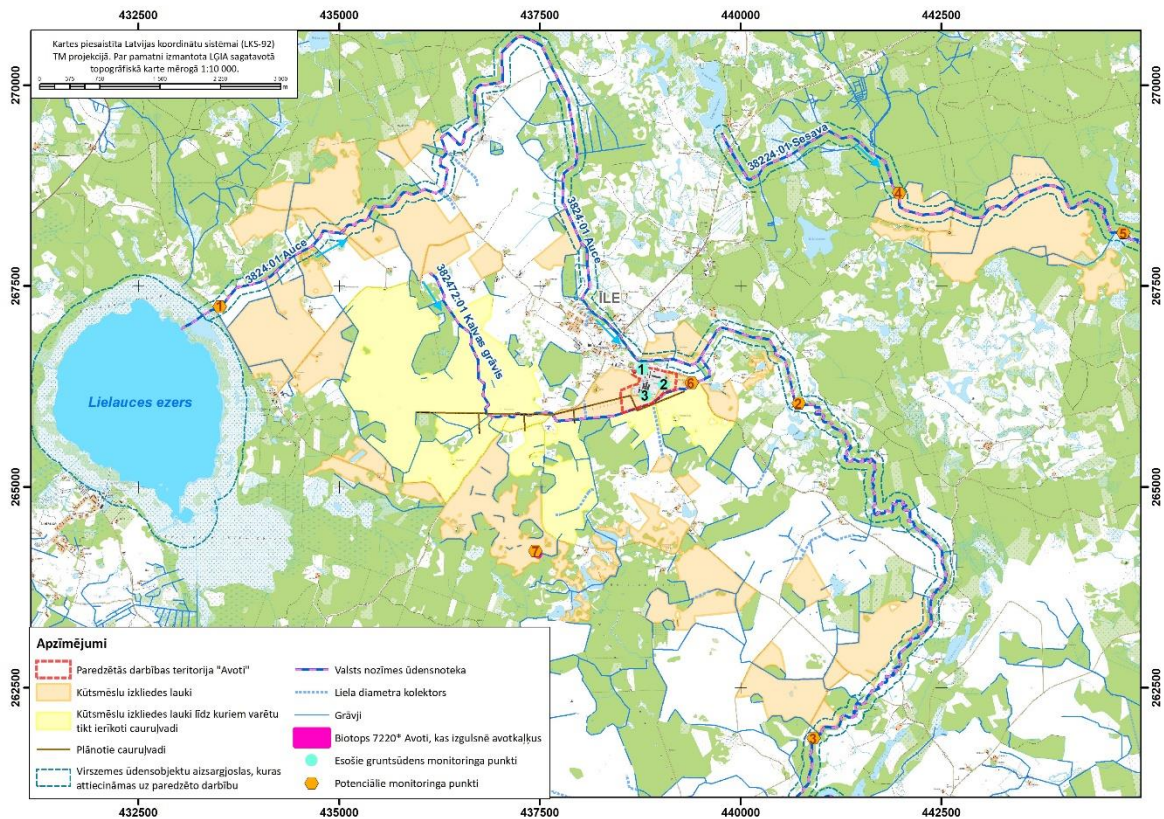
arī nodrošināt savlaicīgu un objektīvu informāciju par vides stāvokļa izmaiņām potenciāli ietekmējamās dabas vērtību objektos:

- 1) Nepieciešams nodrošināt normatīvajos aktos noteiktos nosacījumus darbībām dižkoku tuvumā – teritorijā ap attiecīgajiem kokiem vainagu projekcijas platībā, kā arī 10 metru platā joslā no tās (mērot no aizsargājamā koka vainaga projekcijas ārējās malas), kas paredz aizliegumu veikt darbības, kuru dēļ tiek vai var tikt bojāts vai iznīcināts dabas piemineklis (dižkoks) vai mazināta tā dabiskā estētiskā, ekoloģiskā un kultūrvēsturiskā vērtība. Rekomendējam nepieļaut šķidrmēslu izkliedi teritorijā ap dižkokiem vismaz vainagu projekcijas platībā, kā arī 10 metru platā joslā no tās (mērot no aizsargājamā koka vainaga projekcijas ārējās malas);
- 2) Biotopa *Avoti, kas izgulsnē avotkaļķus* (biotopa kods 7220*) platības (PIDV2, DDPS OZOLS sistēmā fiksētais biotopa poligons Nr. 19AP041_1023) aizsardzības nodrošināšanai rekomendējams ievērot 50 m drošības zonu, kurā netiek veikta šķidrmēslu izkliede un tiek uzturēts pastāvīgas veģetācijas segums (pastāvīgs zālājs). Papildus tam, rekomendējama ūdens kvalitātes monitoringa punkta ierīkošana avota izplūdes vietā un veicama ūdens paraugu ievākšana un testēšana ne retāk kā divas reizes gadā – vienreiz pavasarī pirms aktīvas veģetācijas sezonas sākuma (martā), otrreiz rudenī – pēc aktīvas veģetācijas sezonas beigām (novembrī);
- 3) Bioloģiski vērtīgu zālāju/aizsargājamu zālāju biotopu (PIDV1 un PIDV5) saglabāšanas nodrošināšanai nav pieļaujama attiecīgo zālāju uzaršana, kā arī šķidrmēslu izkliede bioloģiski vērtīgo zālāju platībās;
- 4) Tekošo saldūdeņu biotopu Auces un Sesavas upēs (PIDV3 un PIDV4) aizsardzības nodrošināšanai nepieciešams nodrošināt ūdensobjektu aizsargjoslās noteiktos ierobežojumus, nepieļaujot šķidrmēslu izkliedi aizsargjoslā un nodrošinot pastāvīgas veģetācijas seguma (pastāvīgs zālājs) uzturēšanu aizsargjoslā, kas nodrošina pa virszemi noplūstošo barības vielu un augsnes/grunts daļiņu uztveršanu.

Lai nodrošinātu objektīvu informāciju par virszemes ūdeņu esošo vides stāvokli, veikts ūdens kvalitātes monitorings pavasarī pirms aktīvas veģetācijas sezonas sākuma (martā) Auces un Sesavas upēs pirms un pēc paredzētās darbības iespējamās ietekmes teritorijām. Atbilstoši 5. pielikuma secinājumiem vizuāli vides stāvoklis visos sešos paraugošanas punktos vērtējams kā labs. Testēšanas pārskatu rezultāti norāda, ka ķīmisko parametru koncentrācija nepārsniedz MK 12.06.2002. noteikumu Nr. 118 "Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti" 3. pielikumā definētos ūdens kvalitātes normatīvus prioritārajiem zivju ūdeņiem.

Tekošo saldūdeņu objektu monitoringa punktu (Nr. 1 – Nr. 6) un potenciālo biotopu monitoringa punktu (Nr. 7) izvietojumu skat. 3.16. attēlā. Monitoringa punkts Nr. 7 izvēlēts pie biotopa, kas ziņojuma sagatavošanas ietvaros identificēts kā potenciāli ietekmēta dabas vērtība, un tas atrodas koplietošanas ūdensnotekā Nr. 382472:09. Biotops konstatēts 2019. gadā zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 4664 001 0012, savukārt kūtsmēslu izkliede biotopam piegulošajās teritorijās tiek veikta jau vismaz kopš no 2015. gada, ko apliecina vircas izklijes maršruti par 2015. gadu²⁸. Nav pamats uzskatīt, ka turpinot kūtsmēslu izkliedi uz biotopu sagaidāma citādāka, potenciāli nelabvēlīga, ietekme uz biotopu.

²⁸ Ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojums, 2015. Izstrādātājs: SIA "Vides eksperti"



3.16. attēls. Biotopu un tekošo saldūdeņu objektu monitoringa punktu izvietojums

3.8. Prognoze par iespējamo ietekmi uz apkārtnes ainavu, kultūrvēsturisko vidi un rekreācijas resursiem

Prognoze par iespējamo ietekmi uz apkārtnes ainavu, kultūrvēsturisko vidi un rekreācijas resursiem, ainavu veidošanas pasākumu nepieciešamība un risinājumi

Paredzētās darbības ietvaros tiks izbūvētas jaunas novietnes un šķidrmēslu krātuves, kuras vizuāli iekļausies esošajā kompleksa apbūvē. Secināms, ka paredzētā darbība kopumā neradīs būtisku ietekmi uz esošo ainavu telpu, jo vizuāli neietekmēs blakus teritorijas. Paredzētā darbība neradīs ietekmi uz esošo kultūrvēsturisko vidi un rekreācijas resursiem.

SIA "Latvi Dan Agro" cūku audzēšanas kompleksā ir jānodrošina laba vides kvalitāte visā kompleksa teritorijā. Nevar tikt pieļauta ainavas piesārņošana ar atkritumiem, nesakoptām teritorijām u.c. Ietekmes uz vidi novērtējuma laikā papildus ainavu veidošanas pasākumu nepieciešamība netiek izcelta.

3.9. Citas iespējamās ietekmes

Citas iespējamās ietekmes atkarībā no Paredzētās darbības apjoma, pielietotajām tehnoloģijām, izvietojuma vai vides specifiskajiem apstākļiem, piemēram, ietekme uz iedzīvotāju veselību un drošību.

Ziņojuma izstrādes laikā netika konstatētas citas iespējamās ietekmes, kuras nebūtu apskatītas 3. nodaļā.

3.10. Iespējamās savstarpējās un kopējās ietekmes ar citām darbībām

Novērtējums par tādām varbūtējām Paredzētās darbības izraisītām un iespējamo savstarpējo un kopējo ietekmju (ar citām darbībām) radītām vides pārmaiņām Darbības vietai blakus vai tuvumā esošās teritorijās, kas šādu pārmaiņu rezultātā var ietekmēt šo teritoriju tālāku izmantošanu (tostarp vides riski) citu paredzēto darbību veikšanai.

Saskaņā ar likuma "Par piesārņojumu" 14. pantu nedrīkst uzsākt jaunu piesārņojošu darbību, ja ir pārsniegti vai var tikt pārsniegti vides kvalitātes normatīvu robežlielumi noteiktam piesārņojuma veidam noteiktā teritorijā un ja attiecīgās darbības izraisītās emisijas var palielināt kopējo attiecīgā piesārņojuma daudzumu šajā teritorijā. Ņemot vērā datus par pašreizējo situāciju, kā arī modelēšanas rezultātus, var secināt, ka paredzētās darbības realizācijas rezultātā vides kvalitātes normatīvu robežlielumi, kas noteikti ražošanas teritorijām, netiks pārsniegti vai netiks radīti jauni pārsniegumi, tādējādi neietekmējot tuvumā esošo teritoriju turpmāku izmantošanu.

3.11. Ietekmju savstarpējā saistība

Jebkuru augstāk minēto ietekmju savstarpējā saistība, kas var pastiprināt šo ietekmju nozīmīgumu.

Iepriekšējās Ziņojuma nodaļās izvērtētas visas nozīmīgākās ietekmes, kādas varētu radīt paredzētā darbība – gaisu piesārņojošo vielu emisijas un izmaiņas gaisa kvalitātē, smaku izplatības novērtējums, trokšņa līmeņa izmaiņu novērtējums u.c. Tāda ietekmju savstarpējā saistība, kas var pastiprināt šo ietekmju nozīmīgumu, nav konstatēta.

3.12. Paredzētās darbības ietekmes uz vidi būtiskuma izvērtējums

Paredzētās darbības ietekmes uz vidi būtiskuma izvērtējums, ietverot tiešo, netiešo un sekundāro ietekmi, Paredzētās darbības un citu darbību savstarpējo un kopējo, īstermiņa, vidējo un ilglaicīgo ietekmi, kā arī pastāvīgo, pozitīvo un negatīvo ietekmi.

Paredzētās darbības dažādu aspektu ietekmes uz vidi būtiskuma izvērtējums, ņemot vērā dažādus ietekmju veidus un saistību ar citām darbībām, detalizēti raksturots 3. nodaļā. Izvērtējuma apkopojums sniegts 5. nodaļā.

3.13. Darba drošības, ugunsdzēsības un veterinārās uzraudzības pasākumu kopums un risku analīze

Avāriju risku novērtējums, ņemot vērā negatīvo ietekmi uz vidi, kas var rasties sakarā ar to, ka paredzētā darbība ir pakļauta iespējamam ar paredzēto darbību saistītu avāriju un katastrofu riskam vai rūpniecisko avāriju vai katastrofu riskam. Īpaša uzmanība pievēršama iespējamiem vides riskiem un drošības jautājumiem, tai skaitā dezinfekcijas un veterinārās drošības pasākumiem. Veic ar Paredzēto darbību un plānotajiem tās risinājumiem saistīto risku analīzi, iekārtu un sistēmu riska novērtējumu, kā arī potenciāli iespējamo ārkārtas/avārijas situāciju analīzi.

3.13.1.Darba drošības, ugunsdzēsības un veterinārās uzraudzības pasākumu kopums

Darba drošība

Darba drošības pasākumu kopums uzņēmumā ir uzskaitīts 1.16. nodaļā un attiecas arī uz paredzēto darbību.

Ugunsdzēsības pasākumi

Lai nodrošinātu ugunsdrošību cūku audzēšanas kompleksā, ir izvietoti ugunsdzēsamie aparāti, dzīvnieku novietnēs ir uzstādīta brīdināšanas sistēma par temperatūras paaugstināšanos novietnēs, kā arī citās telpās un būvēs, kur nepieciešams, ir uzstādīta ugunsdzēsības signalizācija.

Ugunsdrošības sistēma uzņēmumā ir izstrādāta, balstoties uz Ugunsdrošības un ugunsdzēsības likumu (spēkā ar 01.01.2003.; ar grozījumiem, kas spēkā ar 20.11.2019.) un tam pakārtoto normatīvo aktu prasībām. Uzņēmumā ir izstrādāta un ir spēkā esoša Ugunsdrošības instrukcija un Rīcības plāns ugunsgrēka gadījumā. Uzņēmuma darbiniekiem jāpiedalās ugunsdrošības instruktāžā un jāapgūst pamatprasmes rīcībai ar ugunsdzēsības līdzekļiem.

Kompleksa teritorijā ir izvietoti dažāda veida un lieluma ugunsdzēsības aparāti (ogļskābās gāzes un pulvera). Par ugunsdrošību atbildīgais darbinieks seko līdzi to pārbaudes termiņiem un atbild par ugunsdzēsības aparātu pārbaužu organizēšanu.

Naftas produktu noplūdes, piemēram, no traktortehnikas, gadījumā to savākšanai nodrošinātas smiltis.

Veterinārās uzraudzības pasākumi

Cūku audzēšanas kompleksā "Avoti" ir vetārsts. Uzņēmumā ir izstrādāts biodrošības pasākumu plāns, kas sastāv no šādām pasākumu kopām – veterinārās uzraudzības un biodrošības pasākumu kopuma. Šie pasākumi ir raksturoti Ziņojuma 1.14. nodaļā.

Uzņēmumā gan veterinārā uzraudzība, gan biodrošība tiek nodrošināta atbilstoši jomas normatīvajam regulējumam, jomas kompetentās institūcijas prasībām un ierobežojumiem, kas nepieciešami Āfrikas cūku mēra izplatības ierobežošanai.

Biodrošības aizsardzības pasākumu kopums iekļauj uz transportu attiecināmos pasākumus (piemēram, teritorijā iebraucošā un no tās izbraucošā transporta dezinfekcija dezinfekcijas barjerā, u.c.), higiēnas pasākumus, kas nosaka novietņu apmeklējuma procedūru, higiēnas prasības darbiniekiem, kā arī mītnu tīrīšanas, mazgāšanas un dezinfekcijas prasības. Kompleksa teritorijas norobežošana ar žogu arī uzskatāma par biodrošības pasākumu.

SIA "Latvi Dan Agro" nodrošina kritušo dzīvnieku apsaimniekošanu un utilizāciju atbilstoši jomas normatīvajam regulējumam. Kritušo dzīvnieku izvešanu divas reizes nedēļā saskaņā ar noslēgto līgumu nodrošina SIA "Grow Energy". Arī paredzētās darbības ietvaros tiks turpināts esošais līgums par kritušo dzīvnieku izvešanu vai nepieciešamības gadījumā noslēgts jauns līgums.

3.13.2.Risku novērtējums un preventīvie pasākumi

Uzņēmumā veiktā saimnieciskā darbība nav saistīta ar paaugstināta līmeņa tehnoloģisko iekārtu un tehnoloģisko procesu avāriju riskiem. Uzņēmumā esošās un arī plānotās iekārtas nerada būtisku avāriju risku, kas varētu apdraudēt vides un cilvēku veselību un drošību, tomēr ir daži objekti, kuri potenciāli var radīt bīstamību. Uzņēmumā ir apzināti darba vides riski, kas ņemti vērā, izstrādājot rīcības plānu avāriju gadījumā. Nodaļas turpinājumā ir raksturoti galvenie avāriju riski un veicamie preventīvie pasākumi to mazināšanai.

Sadedzināšanas iekārtu radītie tehnoloģiskie riski un preventīvie pasākumi

Uzņēmuma caurlaides ēkas un sadzīves telpu nodrošināšanai ar siltumu teritorijā ir izvietotas apkures iekārta. Informācija par esošajām un plānotajām sadedzināšanas iekārtām ir sniegta 1.12. nodaļā. Nepareiza sadedzināšanas iekārtu ekspluatācija un avārija sadedzināšanas iekārtās var radīt ugunsgrēka un eksploziju riskus.

Uzņēmumā ir paredzēti un ieviesti šādi pasākumi avārijas varbūtības samazināšanai un novēršanai:

- pareiza aprīkojuma ekspluatācija, ievērojot ekspluatācijas noteikumus un norādījumus. Aprīkojuma pareizas ekspluatācijas kontrole (darba aizsardzības, ugunsdrošības u.c. jomās);
- savlaicīga aprīkojuma modernizācija, remonts, apkope un apkalpošana, ko veic komersanti, kam ir atbilstoši apmācīts personāls;
- individuālo aizsarglīdzekļu izvēle, iegāde un pielietošana;
- personāla apmācība avārijas un citu ārkārtas situācijas gadījumos;
- ārkārtas situācijas izziņošana objektā;
- personāla instruktāža ugunsdrošībā;
- personāla nodrošināšana ar individuāliem aizsardzības līdzekļiem un nepieciešamo darba aprīkojumu;
- veiktas personāla obligātās veselības pārbaudes, pamatojoties uz darba vides riska novērtēšanas rezultātiem un spēkā esošo normatīvo aktu prasībām;
- izstrādātas, ja nepieciešams savlaicīgi pārskatītas, darba aizsardzības un ugunsdrošības instrukcijas atbilstoši normatīvo aktu prasībām;
- izstrādātas dažādu avārijas veidu novēršanas instrukcijas.

Elektroenerģijas, siltumenerģijas un ūdensapgādes pārtraukšanas riski un preventīvie pasākumi

Elektroenerģijas, siltumenerģijas un ūdensapgādes ilgstošs pārtraukums var izraisīt nelabvēlīgu apstākļu kopumu, kā rezultātā novietnēs var iet bojā dzīvnieki. Šādi avāriju riski nerada tiešu un tūlītēju risku apkārtējiem iedzīvotājiem un videi. Liels bojā gājušo dzīvnieku skaits, ja tas netiek atbilstoši apsaimniekots, var radīt lokālus infekcijas riskus.

Uzņēmuma paredzētie un uzturētie pasākumi avārijas varbūtības samazināšanai un likvidācijai:

- aprīkojuma pareiza ekspluatācija, ievērojot ekspluatācijas noteikumus un norādījumus;
- savlaicīga aprīkojuma modernizācija, remonts, apkope un apkalpošana;
- darba aizsardzības, ugunsdrošības un specifisku prasību ievērošana un kontrole;
- dīzeļģeneratora pieejamība;
- uzņēmuma teritorijas iežogošana un iekļuves ierobežošana.

Šķidrmēslu noplūde

Cauruļvada vai savienojumu bojājumu rezultātā iespējama šķidrmēslu noplūde, kā rezultātā iespējama augsnes, gruntsūdeņu vai virszemes ūdeņu piesārņošana.

Uzņēmuma paredzētie un uzturētie pasākumi avārijas varbūtības samazināšanai un likvidācijai:

- aprīkojuma regulāra pārbaude un pareiza ekspluatācija, ievērojot ekspluatācijas noteikumus un norādījumus;
- savlaicīga aprīkojuma modernizācija, remonts, apkope un apkalpošana;
- darba aizsardzības un specifisku prasību ievērošana un kontrole;
- sūkņu un traktora cisternas pieejamība noplūžu operatīvai savākšanai un pārvešanai no vienas krātuves uz otru.

Plānotie pasākumi ārkārtas situāciju novērtēšanā un risku mazināšanā

Pēc paredzētās darbības īstenošanas tiks aktualizēti pasākumu plāni rīcībai ārkārtas situācijās un nepieciešamie organizatoriskie un tehniskie resursi šādu ārkārtas situāciju varbūtības samazināšanai, kā arī notikušu avāriju situāciju ierobežošanai un likvidēšanai.

3.14. Paredzētās darbības sociāli - ekonomisko aspektu izvērtējums

Paredzētās darbības sociāli - ekonomisko aspektu izvērtējums, tostarp saistība ar citām paredzētajām darbībām un Paredzētās darbības ietekmi uz šādu darbību realizāciju, realizācijas nosacījumu izpildi un virzību. Ietekmes uz materiālajām vērtībām Paredzētās darbības ietekmes zonā novērtējums, ņemot vērā novērtējumu par sagaidāmās ietekmes būtiskumu un ietekmi uz piegulošo teritoriju izmantošanu. Sabiedrības (arī institūciju un pašvaldību) viedokļa un attieksmes vērtējums, tai skaitā, ņemot vērā sabiedrisko apspriešanu rezultātus.

3.14.1. Sociāli – ekonomisko aspektu izvērtējums

Projekta īstenošanas rezultātā tiks palielināts cūku turēšanas vietu skaits līdz 24 000 vietām nobarojamām cūkām un 6 000 vietām atšķirtajiem sivēniem, atbilstoši intensificējot ar kompleksa darbību saistītos procesus un palielinot preču un pakalpojumu pieprasījumu no vietējiem un ārvalstu piegādātājiem.

Projektam būs pozitīva ietekme uz Dobeles novada attīstību, jo tiks nodrošinātas 6-8 jaunas tiešās darba vietas un netiešās darba vietas, kā arī palielināsies ienākumi no nodokļiem.

3.14.2. Sabiedrības viedokļa un attieksmes vērtējums

Sabiedrības viedoklis par plānotajām izmaiņām SIA "Latvi Dan Agro" cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" darbībā noskaidrots sākotnējās sabiedriskās apspriešanas laikā un IVN ziņojuma sabiedriskās apspriešanas laikā.

Sākotnējā sabiedriskā apspriešana

Sākotnējās sabiedriskās apspriešanas sanāksme notika attālināti 2020. gada 31. augustā. Paziņojums tika publicēts bijušajā Auces novada un Vides pārraudzības valsts biroja tīmekļa

vietnēs. Sākotnējās sabiedriskās apspriešanas laikā netika saņemtas vēstules par paredzēto darbību.

IVN ziņojuma sabiedriskā apspriešana

SIA "Latvi Dan Agro" cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" pārbūve, palielinot cūku turēšanas vietu skaitu, ietekmes uz vidi novērtējuma (turpmāk – IVN) ziņojuma sabiedriskās apspriešanas process norisinājās laika periodā no 2021. gada 21. oktobra līdz 26. novembrim. Sabiedriskās apspriešanas sanāksme norisinājās neklātienes formā (attālināti) no 2021. gada 4. novembra līdz 11. novembrim, savukārt tiešsaistes sanāksme norisinājās 2021. gada 4. novembrī plkst. 17.30. Attālināti sanāksmē piedalās 13 dalībnieki, savukārt sanāksmes, t.sk. prezentācijas, ieraksts skatīts 17 reizes (14.12.2021.).

IVN ziņojuma sabiedriskās apspriešanas laikā netika saņemtas vēstules no sabiedrības pārstāvjiem. No institūcijām saņemtie priekšlikumi, kā arī veids, kā tie tiek ņemti vērā IVN ziņojuma aktualizētājā redakcijā ir atspoguļots 15. pielikumā. 2022. gada 5. janvārī saņemta fiziskas personas e-pasta vēstule ar jautājumiem un viedokli par paredzēto darbību. Tā kā IVN ziņojuma sabiedriskās apspriešanas process notika no 2021. gada 21. oktobra līdz 2021. gada 26. novembrim, tad atbildes uz šo e-pasta vēstuli ir iekļautas pārskatā par saņemtajiem komentāriem (IVN ziņojuma 15. pielikums), kā arī nosūtītas uz sūtītāja e-pastu 2021. gada 12. janvārī.

IVN ziņojuma vērtēšana

Pēc sabiedriskās apspriešanas IVN ziņojums tika papildināts un aktuālā redakcija jeb 1. redakcija iesniegta Vides pārraudzības valsts birojā 2021. gada 17. decembrī. Vides pārraudzības valsts birojs ar 2022. gada 16. marta vēstuli Nr. 5-01/270/2022 "Par ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojumu" lūdza sniegt papildu informāciju un vērtējumu, kā arī pārsūtīja citu iestāžu vēstules ar atsauksmēm par IVN ziņojumu.

IVN ziņojums un tā pielikumi tika papildināts atbilstoši saņemtajiem komentāriem un priekšlikumiem vai sniegts skaidrojums, kāpēc tas netiek darīts, un aktuālā redakcija jeb 2. redakcija iesniegta Vides pārraudzības valsts birojā 2022. gada septembrī.

3.15. Nepieciešamās izmaiņas teritorijas plānojumā saistībā ar plānoto darbību

Nepieciešamās izmaiņas teritorijas plānojumā saistībā ar plānoto darbību; iespējamie ierobežojumi esošajā saimnieciskajā darbībā un zemes izmantošanā; neērtības un traucējumi, kā arī ieguvumi iedzīvotājiem un blakus esošo zemju īpašniekiem, ko varētu izraisīt Paredzētā darbība.

Saskaņā ar spēkā esošu Auces novada teritorijas plānojumu 2013. – 2025. gadam cūku audzēšanas kompleksa darbības nodrošināšanai nepieciešamās ēkas un iekārtas atrodas rūpniecības apbūves teritorijā (R1). Tā kā paredzētā darbība ir plānota teritorijā, kur blakus teritoriju izmantošana paredz lauksaimniecības zemes, tad būtiska ietekme uz šīm teritorijām nav paredzama. Plānots neliels satiksmes intensitātes pieaugums saistībā ar palielināto šķidrmēslu apjomu, taču nav paredzēts, ka tas radīs neērtības vai traucējumus blakus esošo zemju īpašniekiem.

4. IZMANTOTĀS NOVĒRTĒŠANAS METODEDES

Jānorāda Ierosinātājas izmantotās novērtēšanas un prognozēšanas metodes, lai novērtētu Paredzētās darbības ietekmi uz vidi, t.sk. sniedzot izejas datus.

4.1. Ietekme uz gaisa kvalitāti

Saskaņā ar MK 02.04.2013. noteikumu Nr. 182 "Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi" prasībām, lai novērtētu emisijas daudzumus, izmantoti šādi paņēmieni dažādām avotu grupām – emisiju daudzuma aprēķināšana, izmantojot emisijas faktorus (lielumus, kas raksturo piesārņojošās vielas daudzuma attiecību pret darbību raksturojošu parametru, kurš saistīts ar šīs piesārņojošās vielas emisiju) un izmantojot emisiju monitoringa (periodiski mērījumi) rezultātus. Detalizēta informācija par izmantoto paņēmieni katram no procesiem un informācijas avoti norādīti 7. pielikumā. Šajā pielikumā norādīts arī uz problēmsituācijām emisiju novērtēšanā, piemēram, vairākos literatūras avotos norādītie emisijas faktori atšķiras, un risinājumiem, kas šajos gadījumos izmantoti.

Piesārņojošo vielu izkliedes aprēķini veikti, izmantojot datorprogrammu ADMS 5.2 (izstrādātājs CERC – Cambridge Environmental Research Consultants, beztermiņa licence P05-0399-C-AD520-LV). Šī programma pielietojama rūpniecisko avotu izmešu gaisā izkliedes un smakas izplatības aprēķināšanai, ņemot vērā emisijas avotu īpatnības, apkārtnes apbūvi un reljefu, kā arī vietējos meteoroloģiskos apstākļus. Piesārņojošo vielu izkliedes aprēķini veikti ar uzņēmuma paredzēto darbību saistītiem stacionāriem piesārņojuma avotiem.

Piesārņojošo vielu vidējo koncentrāciju un attiecīgo koncentrāciju procentiļu aprēķiniem izmantoti LVGMC sniegtie dati par meteoroloģiskiem apstākļiem (skat. 10.1. pielikumu). Meteoroloģisko datu kopā iekļauti 1 gada dati ar 1 stundas intervālu: gaisa temperatūra, virsmas siltuma plūsma, vēja virziens un ātrums, kopējais mākoņu daudzums, sajaukšanās augstums un Monina – Obuhova garums. Meteoroloģisko datu kopai sagatavotā "vēju roze", kas raksturo valdošos vēju virzienus, attēlota 1.12.2. nodaļā.

Datorprogrammas, ar kuru tika veikti aprēķini, ievaddati un izkliedes aprēķinu rezultāti elektroniskā formā pievienoti ziņojuma 11. pielikumā.

4.2. Trokšņa piesārņojuma novērtējums

Trokšņa rādītāju novērtēšanai un aprēķināšanai izmantota Wölfel Meßsystem Software GmbH+Co K.G izstrādātā trokšņa prognozēšanas un kartēšanas programmatūra IMMI 2020-1 (licences numurs S72/317). Ar IMMI 2020-1 programmu iespējams aprēķināt trokšņa rādītājus atbilstoši vides trokšņa novērtēšanas metodēm, kuras noteiktas MK Noteikumu Nr. 16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība" 1. pielikumā.

Cūku audzēšanas kompleksā "Avoti" izvietoto trokšņa avotu radītais troksnis novērtēts, izmantojot MK Noteikumu Nr. 16 5. pielikuma 2.1. nodaļā "Vispārīgi noteikumi – ceļu satiksmes, sliežu ceļu un rūpnieciskais troksnis", 2.4. nodaļā "Rūpnieciskais troksnis" un 2.5. nodaļā "Aprēķins: trokšņa izplatīšanās no ceļu satiksmes, sliežu ceļu satiksmes un rūpnieciskajiem avotiem" norādītās metodes.

Kravas autotransporta radītā trokšņa emisiju raksturošanai cūku audzēšanas kompleksa teritorijā izmantota CNOSSOS-EU metode, kurā kravas transporta kustība norādīta kā līnijveida avots. Aprēķinu vajadzībām pieņemts, ka vidējais kravas transporta pārvietošanās ātrums kompleksa teritorijā ir 20 km/h. Kravas autotransporta ietekmes laiks aprēķināts, balstoties uz maksimālo ceļa garumu (turp un atpakaļ), ko kravas transports var veikt kompleksa teritorijā.

Lai raksturotu autotransporta kustības radīto trokšņa līmeni pa koplietošanas autoceļiem, izmantota Francijā izstrādātā aprēķina metode "NMPB-Routes-96 (SETRA-CERT ULCPC-CSTB)". Autotransporta kustības ātruma raksturošanai ārpus uzņēmuma teritorijas izmantoti dati par atļauto braukšanas ātrumu.

Atbilstoši MK Noteikumu Nr. 16 1. pielikuma 5. punktam izmantotās trokšņu aprēķinu datorprogrammas sagatavotie aprēķinu modeļu ievades dati pievienoti IVN ziņojuma 12. pielikumā (elektroniskā formātā).

Vides trokšņa novērtēšanai un kartēšanai tika piemēroti šādi trokšņa rādītāji:

- Dienas trokšņa rādītājs – L_{diena} , kas raksturo diskomfortu dienas laikā. Tas ir A-izsvartais ilgtermiņa vidējais skaņas līmenis (dB (A)), kas noteikts standartā LVS ISO 1996-2:2008 "Akustika. Vides trokšņa raksturošana, mērīšana un novērtēšana. 2 daļa: Vides trokšņa līmeņu noteikšana" un kas raksturo gada vidējo trokšņa līmeni dienas periodā. Noteikts, ņemot vērā visas dienas (kā diennakts daļu) gada laikā.
- Vakara trokšņa rādītājs – L_{vakars} , kas raksturo vakarā radušos diskomfortu. Tas ir izsvartais ilgtermiņa vidējais skaņas līmenis (dB (A)), kas noteikts standartā LVS ISO 1996-2:2008 "Akustika. Vides trokšņa raksturošana, mērīšana un novērtēšana. 2 daļa: Vides trokšņa līmeņu noteikšana" un kas noteikts, ņemot vērā visus vakarus (kā diennakts daļu) gada laikā.
- Nakts trokšņa rādītājs – L_{nakts} , kas raksturo trokšņa radītos miega traucējumus. Tas ir izsvartais ilgtermiņa vidējais skaņas līmenis (dB (A)), kas noteikts standartā LVS ISO 1996-2:2008 "Akustika. Vides trokšņa raksturošana, mērīšana un novērtēšana. 2 daļa: Vides trokšņa līmeņu noteikšana" un kas noteikts, ņemot vērā visas naktis (kā diennakts daļu) gada laikā.

Saskaņā ar MK Noteikumu Nr. 16 2. pielikumu, minētajiem trokšņa rādītājiem ir noteikti robežlielumi, kas piemērojami atbilstoši teritorijas lietošanas funkcijai (skat. 4.1. tabulu). Noteikto vides trokšņa robežlielumu ievērošana ir jānodrošina ne tikai pie dzīvojamajām mājām, bet visā teritorijas apbūves lietošanas zonā. Teritorijas lietošanas funkcija apbūves teritorijām noteikta, vadoties pēc Auces novada teritorijas plānojumā noteiktā apbūves zonējuma un tā primārā lietošanas veida.

Informācija par MK noteikumu Nr. 16 (07.01.2014.) lietoto teritorijas izmantošanas funkciju piemērošanu noteiktiem apbūves noteikumos lietotajiem teritorijas izmantošanas veidiem atbilstoši Auces novada teritorijas plānojumam apkopota 4.2. tabulā.

4.1. tabula. Trokšņa robežlielumi

Teritorijas lietošanas funkcija	Trokšņa robežlielums*		
	L _{diena} (dB(A))	L _{vakars} (dB(A))	L _{nakts} (dB(A))
Individuālo (savrupmāju, mazstāvu vai viensētu) dzīvojamo māju, bērnu iestāžu, ārstniecības, veselības un sociālās aprūpes iestāžu apbūves teritorija	55	50	45
Publiskās apbūves teritorija (sabiedrisko un pārvaldes objektu teritorija, tai skaitā kultūras iestāžu, izglītības un zinātnes iestāžu, valsts un pašvaldību pārvaldes iestāžu un viesnīcu teritorija) (ar dzīvojamo apbūvi)	60	55	55

* Aizsargjoslās gar autoceļiem (tai skaitā arī gar autoceļiem, uz kuriem satiksmes intensitāte ir mazāka nekā trīs miljoni transportlīdzekļu gadā), aizsargjoslās gar dzelzceļiem un teritorijās, kas atrodas tuvāk par 30 m no stacionāriem trokšņa avotiem, vides trokšņa robežlielumi uzskatāmi par mērķlielumiem.

4.2. tabula. Apbūves teritorijas izmantošanas funkcijas klasifikācijas sasaiste

Apbūves teritorijas izmantošanas funkcija (MK noteikumi Nr. 16)	Auces novada teritorijas plānojums (spēkā no 2013. gada)
Individuālo (savrupmāju, mazstāvu vai viensētu) dzīvojamo māju, bērnu iestāžu, ārstniecības, veselības un sociālās aprūpes iestāžu apbūves teritorija	Viensēta Jaukta centru apbūves teritorija (JC)* Savrupmāju apbūves teritorija (DzS) Mazstāvu dzīvojamās apbūves teritorija (DzM)
Publiskās apbūves teritorija (sabiedrisko un pārvaldes objektu teritorija, tai skaitā kultūras iestāžu, izglītības un zinātnes iestāžu, valsts un pašvaldību pārvaldes iestāžu un viesnīcu teritorija) (ar dzīvojamo apbūvi)	Publiskās apbūves teritorija (P)

*Jaukta centru apbūves teritorijā (JC) atbilstoši Auces novada teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumiem (2013.-2025. gadam) ir atļauta savrupmāju, mazstāvu un daudzstāvu dzīvojamo ēku būvniecība, līdz ar to veicot trokšņa novērtējumu šādai teritorijai piemērots MK noteikumu Nr. 16 (07.01.2014.) 2. pielikumā noteiktais trokšņa robežlielums, kas atbilst individuālo (savrupmāju, mazstāvu vai viensētu) dzīvojamo māju, bērnu iestāžu, ārstniecības, veselības un sociālās aprūpes iestāžu apbūves teritorijai.

**Dzīvojamās apbūves teritorijas "Kalvas" un "Ceļmalnieki" ir SIA "Latvi Dan Agro" īpašums. Atbilstoši pasūtītāja sniegtajai informācijai un Valsts zemes dienesta kadastra informācijas sistēmas tematiskajai kartei, kurā attēlota informācija par ēkas galveno lietošanas veidu, šajās dzīvojamās apbūves teritorijās neatrodas ēkas ar dzīvojamo funkciju. Līdz ar to trokšņa novērtējumā šīm teritorijām netika piemēroti MK noteikumos Nr. 16 (07.01.2014.) noteiktie vides trokšņa robežlielumi.

Atbilstoši MK Noteikumu Nr. 16 1. pielikuma 1.2. punktam, novērtējot un modelējot trokšņa rādītājus, tika ņemts vērā, ka dienas ilgums ir 12 stundas – no plkst. 7:00 līdz 19:00, vakars ir 4 stundas – no plkst. 19:00 līdz 23:00, bet nakts ir 8 stundas – no plkst. 23:00 līdz 7:00. Trokšņa rādītāju novērtēšana tika veikta 4 m augstumā virs zemes.

Trokšņa rādītāju vērtības kartē ir attēlotas ar 5 dB(A) soli.

4.3. Ietekme uz klimatu novērtējums

SEG novērtējums dzīvnieku zarnu fermentācijas procesiem veikts saskaņā ar klimatu pārmaiņu starpvaldību padomes vadlīnijām un to 2019. gada papildinājumiem, jo tās regulē veidu, kā valstis sagatavo nacionālos inventarizācijas ziņojumus.

4.4. Problēmsituācijas

Jānorāda, vai bijušas problēmas, sagatavojot nepieciešamo informāciju, un risinājumi problēmsituāciju gadījumos.

2018. gadā tika veikta uzņēmumu reorganizācija, kā rezultātā SIA "Baltic Breeders" tika pievienots SIA "Latvi Dan Agro", un atbilstīgi pārreģistrēta Valsts vides dienesta Jelgavas reģionālās vides pārvaldes (tagad – Atļauju pārvaldes) 08.03.2012. izsniegtā A kategorijas piesārņojošās darbības atļauja Nr. JE12IA0002 cūkkopības kompleksa "Avoti", Īles pagastā, Auces novadā (tagad – Dobeles novadā) darbībai.

Norādāms, ka SIA "Baltic Breeders" 2011. gadā bija uzsācis ietekmes uz vidi novērtējuma procedūru ar mērķi izbūvēt jaunu dzīvnieku novietni un palielināt cūku turēšanas vietu skaitu cūkkopības kompleksā "Avoti". Savukārt 2015. gadā Vides pārraudzības valsts birojs nolēma pārtraukt ietekmes uz vidi novērtējuma procedūru, jo paredzētā darbība bija pretrunā ar MK 30.04.2013. noteikumu Nr. 240 "Vispārīgie teritorijas plānošanas, izmantošanas un apbūves noteikumi" 143. punkta prasību, ka, plānojot cūku novietņu izvietojumu, ievēro nosacījumu, lai apkārtējā teritorijā 3 km rādiusā cūku blīvums nepārsniegtu 1500 dzīvnieku vienības. Ņemot vērā, ka konkrētais MK noteikumu punkts svītrots ar MK 01.10.2019. noteikumiem Nr. 461, tad 12.06.2020. SIA "Latvi Dan Agro" paredzētajai darbībai uzsākta jauna procedūra.

Daļa prasību kūtsmēslu apsaimniekošanai noteiktas MK 23.12.2014. noteikumos Nr. 829 "Īpašās prasības piesārņojošo darbību veikšanai dzīvnieku novietnēs", cita starpā nosakot minimālo kūtsmēslu uzglabāšanas termiņu un krātuves definīciju. Savukārt ar MK 18.02.2021. noteikumiem Nr. 116 definīcija paplašināta, nosakot ka mākslīgs peldošais segslānis nav vajadzīgs, ja šķidros un pusšķidros kūtsmēslus un vircu uzkrāj dzīvnieku novietnē zemgrīdas krātuvē zem pilnībā vai daļēji režģotas grīdas. 2021. gada sākumā kompleksa paplašināšanas scenārijs jau paredzēja 2 jaunu lagūnas tipa šķidrmēslu krātuvju izbūvi, tādējādi nodrošinot iespēju šķidros kūtsmēslus, konkrēti vircu, uzkrāt krātuvēs ārpus dzīvnieku novietnēm vismaz 8 mēnešus, un šāds šķidrmēslu apsaimniekošanas koncepts tiek apskatīts arī ietekmes uz vidi novērtējumā. Vienlaikus norādāms, ka no normatīvo aktu skatupunkta ierosinātāja šobrīd var paredzēt arī mazāku ārējo krātuvju tilpību.

5. LIMITĒJOŠIE FAKTORI UN PASĀKUMI NEGATĪVO IETEKMJU UZ VIDI NOVĒRŠANAI VAI SAMAZINĀŠANAI

Limitējošie faktori un inženiertehniskie un organizatoriskie pasākumi negatīvo ietekmju uz vidi novēršanai vai samazināšanai, nepieciešamības gadījumā ietverot nosacījumus atsevišķu darbību veikšanas ierobežošanai, ņemot vērā arī Atļaujā izvirzītos nosacījumus un Pašvaldības un sabiedrības attieksmi, un iespējamo cūku skaitu Kompleksa teritorijā.

5.1. Apkopojums par paredzētās darbības realizācijai iespējamiem limitējošajiem faktoriem

Apkopojums par Paredzētās darbības realizācijai iespējamiem limitējošiem faktoriem, ņemot vērā gan limitējošos faktoros Paredzētās darbības iespējamībai, piemēram, atkarībā no konkrētu risinājumu atbilstības normatīvo aktu prasībām, citu darbību realizācijas, objektu izbūves, gan novērtējumu par sagaidāmo ietekmi uz vidi un nepieciešamajiem pasākumiem, ierobežojumiem un īpašajām procedūrām tās samazināšanai. Šādu limitējošo faktoru analīze. Iespējamie ierobežojošie nosacījumi Paredzētās darbības veikšanai vai infrastruktūras objektu izbūvei, kā arī nepieciešamība pēc papildus risinājumiem Paredzētās darbības kontekstā un to ietekmju novērtējums.

Izstrādājot ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojumu, netika identificētas tādas ietekmes uz vidi vai sabiedrību, kas nepieļautu paredzētās darbības realizāciju, tomēr vairāku ar paredzēto darbību saistītu procesu un ietekmju kontekstā ir nepieciešams savlaicīgi paredzēt organizatoriskus un inženiertehniskus pasākumus. Informācija par iespējamiem limitējošiem faktoriem ir apkopota ziņojuma 5.1. tabulā.

5.1. tabula. Apkopojums par iespējamiem limitējošiem faktoriem

Faktors	Pasākums	Rezultāts
Smaku izplatība	Jaunajām dzīvnieku novietnēm jumta izplūdes ventilāciju izvietot vismaz 1 m augstumā virs novietnes jumta. Jaunajām lagūnas tipa šķidrmēslu krātuvēm nodrošināt plēves pārsegumu.	Palielinot dzīvnieku turēšanas vietu skaitu un izbūvējot 2 jaunas lagūnas tipa šķidrmēslu krātuves, maksimālā piesārņojošās darbības emitētā smakas koncentrācija palielināsies par vienu smakas vienību. Tomēr maksimālā summārā smakas koncentrācija nepārsniegs noteikto smakas mērķlielumu ($5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$).
Trokšņa līmenis	Plānotās papildus 11 novietnes, no kurām trīs būs sadalītas divās daļās, aprīkot ar ventilatoriem, kuru vienas vienības radītā skaņas jauda nepārsniedz 84,0 dB (jumta ventilatoriem) un 95,6 dB (gala ventilatoriem).	SIA "Latvi Dan Agro" plānotās izmaiņas esošajā darbībā neradīs jaunus un nepaaugstinās esošos vides trokšņa robežlielumu pārsniegumus nevienā no alternatīvām.

Faktors	Pasākums	Rezultāts
Šķidrmēslu uzglabāšana	Izbūvēt vienu vai vairākas šķidrmēslu krātuves, lai kopējā krātuvju, t.sk. zemgrīdas, tilpība ir ne mazāka par 41 522 m ³ , tādējādi nodrošinot šķidrmēslu uzkrāšanu 8 mēnešus.	Esošo ārējo krātuvju tilpība ir 16 746 m ³ un zemgrīdas – 6 339 m ³ jeb summāri 23 085 m ³ . Pēc paplašināšanas zemgrīdas krātuvju tilpība palielināsies par 7 884 m ³ jeb summāri sasniegs 14 223 m ³ attiecīgi jauno ārējo krātuvju tilpībai jābūt ne mazākai par 10 543 m ³ . Plānots, ka jauno lagūnas tipa krātuvju tilpība būs 14 600 m ³ katrai, tātad paredzētā darbība īstenojama arī ar vienu jaunu lagūnas tipa krātuvi.
Kūtsmēslu cietās frakcijas apsaimniekošana	Nepieciešams pārskatīt A kategorijas piesārņojošās darbības atļauju Nr. JE11IA0002 "Latvi Dan Agro" piederošajam kompleksam "Ošlejas", palielinot kūtsmēslu cietās frakcijas īpatsvaru izejvielās.	Gadījumā, ja zemnieku saimniecību interese par kūtsmēslu cieto frakciju ir mazāka par piedāvājumu, ir nodrošināts risinājums to tālākai apsaimniekošanai arī pēc paredzētās darbības īstenošanas.
Šķidrmēslu izkliede	Paplašināt lauksaimniecības zemju platības šķidrmēslu izklidei.	Šobrīd šķidrmēslu iestrādei nepieciešams 564 ha lauksaimniecības zemju, savukārt pēc paredzētās darbības realizācijas būs nepieciešami 1 014 ha lauksaimniecības zemju. Šķidrmēslu izkliedi veic SIA "Lauku Agro", kas no SIA "Latvi Dan Agro" nomā lauksaimniecībā izmantojamās zemes 1 539,7 ha platībā, no tām izklidei derīgas – 1 386 ha.
Attālums līdz tuvākajām dzīvojamām ēkām	Jauno dzīvnieku novietņu izvietojumu plānot tā, lai attālums līdz tuvākajai dzīvojamai ēkai vai publiskai būvei ir ne mazāks par 300 m, jo dzīvnieku vienību skaits jaunajās dzīvnieku novietnēs pārsniegs 51.	No plānotajām novietnēm Nr. 26; 28; 30 un 32 līdz viensētai "Vītoli" tiks ievērota 380-400 m distance. No plānotajām novietnēm Nr. 21; 23 un 25 līdz viensētai "Palmēni" tiks ievērota 690-700 m distance. No plānotajām novietnēm Nr. 20; 22 un 24 līdz viensētai Īles pagasta klientu apkalpošanas punktam tiks ievērota 410-430 m distance.

5.2. Apkopojums par ietekmes novēršanas un samazināšanas pasākumiem, to efektivitāte

Apkopojums par Paredzētās darbības ietekmes uz vidi novērtējuma ietvaros novērtētajiem un paredzētajiem, kā arī papildus plānotajiem inženiertehniskajiem, organizatoriskajiem u.c. pasākumiem (tostarp ierobežojumiem) negatīvo ietekmju uz vidi novēršanai vai samazināšanai. Šādu pasākumu un to efektivitātes analīze.

Būvniecības (iekārtu uzstādīšanas) laikā ir plānoti šādi pasākumi ietekmes novēršanai un samazināšanai:

- trokšņa traucējumu samazināšanai darbus paredzēts veikt tikai dienas periodā no plkst. 7:00 – 19:00;
- radītie atkritumi tiks apsaimniekoti atbilstoši normatīvo aktu prasībām;
- biodrošības riska samazināšanai, veicot būvdarbus, tiks nodrošināti un ievēroti attiecināmie biodrošības pasākumi. Prasību ievērošanu būvdarbu veikšanas laikā kontrolēs SIA "Latvi Dan Agro" atbildīgā persona.

Vispirms, lai novērstu iespējamo vides piesārņojumu un samazinātu iespējamo ietekmi uz vidi, darbu veikšanas laikā tiks ievērotas normatīvo aktu prasības un piesardzības pasākumi. Iekārtu uzstādīšanu veiks atbilstoši kvalificēts personāls, un tiks nodrošināta darbinieku informēšana par darbu laikā īstenojamiem vides aizsardzības pasākumiem.

Cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" ekspluatācijas laikā plānoti šādi ietekmes novēršanas un samazināšanas pasākumi:

- gaisa piesārņojuma un smaku samazināšanai no dzīvnieku novietnēm visi (alternatīva A-1) vai daļa (alternatīva A-2) ventilācijas izvadi ir novietoti uz būvju jumtiem, jo tas nodrošina labāku piesārņojuma izkliedi;
- kūtsmēslu krātuves aprīkotas ar stacionāriem jumtiem, peldošo slāni vai plēves pārsegumiem;
- iekārtu radītā trokšņa samazināšana tiek nodrošināta, izvēloties iekārtas ar iespējami zemu trokšņa līmeni;
- transporta kustības radītā trokšņa ietekmes samazināšanai kravas automašīnu kustība uz un no cūku audzēšanas kompleksa, kā arī mēslošanas līdzekļu izvešana tiks organizēta dienas laikā;
- ūdens patēriņš dzīvnieku dzirdināšanai tiks samazināts, izmantojot dzirdināšanas aprīkojumu (nipeļdzirdnes), kas nodrošina ūdens patēriņu tikai dzirdināšanai nepieciešamajā apjomā un ļauj novērst ūdens noplūdes;
- ūdens patēriņš novietņu mazgāšanai tiek samazināts, izmantojot augstspiediena mazgātājus;
- novietņu mazgāšanas ūdeņi tiek novadīti šķidrmēslos un apsaimniekoti kā šķidrmēsli;
- sadzīves notekūdeņi tiek uzkrāti krājakās un nodoti atkritumu apsaimniekotājam ar atbilstošu atļauju;
- augsnes, grunts, virszemes un pazemes ūdeņu piesārņojuma novēršanai šķidrmēslu apsaimniekošanai ir izveidota slēgta sistēma, kas paredz to savākšanu hermētiskās zemgrīdas krātuvēs un starpkrātuvēs, pārsūkņēšanu uz krātuvēm vai pārvešanu uz krātuvi "Vētras";
- energoresursu patēriņa samazināšanai novietnēs tiks ierīkota automātiskā ventilācijas sistēma, apgaismojumam tiks izmantotas energoefektīvas lampas;

- kompleksa darbības rezultātā radušies atkritumi tiek apsaimniekoti atbilstoši to bīstamībai un klasei, kā arī jomas normatīvo aktu prasībām.

Paredzētie pasākumi ietekmes novēršanai un samazināšanai ir pietiekami efektīvi, jo nodrošina, ka paredzētās darbības rezultātā radītā ietekme atbilst attiecīgo jomu regulējošo normatīvo aktu prasībām, nozares LPTP un labas saimniekošanas prakses principiem.

6. APKOPOJUMS PAR NOVĒRTĒTĀJĀM PAREDZĒTĀS DARBĪBAS ALTERNATĪVĀM, TO RAKSTUROJUMS UN SALĪDZINĀJUMS

Novērtēto alternatīvu raksturojums, tajā skaitā kontekstā ar jau esošo/līdzšinējo darbību un iespējami racionālu teritorijas un esošās infrastruktūras turpmāku izmantošanu. Kritēriji alternatīvo risinājumu salīdzināšanai ietekmes uz vidi aspektā. Alternatīvu salīdzinājums un izvērtējums. Izvēlēta varianta pamatojums. Paliekošo ietekmju būtiskuma raksturojums, norādot izmantotās prognozēšanas metodes, un paliekošo ietekmju atbilstība spēkā esošo normatīvo aktu prasībām. Plānoto darbu secība un parametri, nodrošināmo pasākumu raksturojums un termiņi.

Ietekmes uz vidi novērtējuma ietvaros vērtētās paredzētās darbības alternatīvas raksturotas 1.2.4. nodaļā. Paredzētās darbības ietvaros kā alternatīvas vērtēti ventilācijas izvadu risinājumi:

- Alternatīva A-1: ventilācijas izvadi atrodas tikai uz novietņu jumtiem,
- Alternatīva A-2: ventilācijas izvadi atrodas gan uz novietņu jumtiem, gan gala sienās.

Raksturojot pasākumus ietekmes uz vidi mazināšanai vai novēršanai un paliekošās ietekmes, norādīta gan tieši paredzētās darbības ietekme uz vidi, gan paredzētās darbības un kompleksa esošās darbības summārā ietekme uz vidi, ja ietekmes vērtējums ir atšķirīgs. Vērtēti tie vides aspekti, kas saistīti ar plānotajām izmaiņām turēto dzīvnieku skaitā, jaunām dzīvniekiem paredzētām būvēm un šķidrmēslu krātuvēm.

Balstoties uz paredzētās darbības ietekmes uz vidi novērtējuma laikā veikto ietekmju izvērtējumu, šajā nodaļā ir sniegta informācija par projekta realizācijas iespējamo ietekmju būtiskumu, izvērtējot to šādu apsvērumu kontekstā:

- vai ietekme būs īslaicīga, vidēja termiņa, ilglaicīga vai pastāvīga?
- vai ietekme būs tieša, netieša vai sekundāra?
- vai ietekme būs pozitīva vai negatīva?
- vai ietekme būs būtiska vai nebūtiska?

Izvērtējot ietekmes būtiskumu, tika izmantoti 6.1. tabulā iekļautie kritēriji. Nosakot ietekmes būtiskumu, tika ņemti vērā vides un sociālie apsvērumi, kas izriet no normatīvo aktu, politikas un attīstības plānošanas dokumentu, vadlīniju un vides aizsardzības pamatprincipu prasībām, kā arī sabiedrības intereses izvērtēto vides aspektu kontekstā.

6.1. tabula. Ietekmes būtiskuma vērtējuma skala

Ietekme	Raksturojums
Nebūtiska ietekme	Nav paredzamas kvalitatīvi vai kvantitatīvi novērtējamas izmaiņas vides stāvoklī.
Neliela nelabvēlīga ietekme	Paredzamas kvalitatīvi vai kvantitatīvi izmērāmas neliela apjoma un/vai īslaicīgas negatīvas izmaiņas resursu patēriņa līmenī vai vides stāvoklī, kas kopumā neliedz sasniegt normatīvajos aktos noteiktos vides kvalitātes mērķlielumus vai robežlielumus.
Vērā ņemama nelabvēlīga ietekme	Paredzamas kvalitatīvi vai kvantitatīvi izmērāmas nozīmīga apjoma vai mēroga negatīvas izmaiņas resursu patēriņa līmenī vai vides stāvoklī, kā rezultātā netiks sasniegti normatīvajos aktos un vadlīnijās noteiktie vides kvalitātes mērķlielumi vai vadlīnijas.
Būtiska nelabvēlīga ietekme	Tiks pārkāpti normatīvajos aktos noteiktie vides kvalitātes robežlielumi vai normatīvo aktu prasības vides jomā; šāda ietekme ir vērtējama kā izslēdzošs faktors.
Neliela labvēlīga ietekme	Iespējama pozitīva ietekme uz vides stāvokli, tomēr tā ir salīdzinoši neliela un/vai īslaicīga.
Vērā ņemama labvēlīga ietekme	Paredzētās darbības rezultātā tiks novēroti kvantitatīvi vai kvalitatīvi izmērāmi uzlabojumi resursu patēriņa līmenī vai vides kvalitātē, salīdzinot ar pamatstāvokli.
Būtiska labvēlīga ietekme	Paredzētās darbības rezultātā tiks novēroti būtiski kvantitatīvi vai kvalitatīvi izmērāmi uzlabojumi resursu patēriņa līmenī vai vides kvalitātē; tiks sasniegti normatīvajos aktos un vadlīnijās noteiktie vides kvalitātes mērķlielumi.

Ar paredzētās darbības realizāciju saistīto ietekmju nozīmīguma vērtējums attēlots 6.2. tabulā, kurā ietverta informācija par paredzamajām ietekmēm, to nozīmīgumu, un plānotajiem pasākumiem ietekmes mazināšanai. Cita starpā, plānotā iekārtu uzstādīšana un būvniecība nav ietverta 6.2. tabulā, jo ar tām saistītās ietekmes vērtējamas kā īslaicīgas un nebūtiskas.

6.2. tabula. Pasākumi ietekmes uz vidi mazināšanai vai novēršanai un paliekošo ietekmju raksturojums

Aspekts	Aspekta raksturojums	Vērtējums/plānotie ietekmes mazināšanas pasākumi	Paliekošā ietekme pēc pasākumu realizācijas
Kompleksa ekspluatācijas laikā			
Gaisa piesārņojums	Piesārņojošo vielu emisijas no dzīvnieku novietnēm	Ventilācijas atveru izvietojums novietņu jumtos (alternatīva A-1) vai kombinācija ar ventilācijas atveru izvietojumu novietņu jumtos un gala sienās (alternatīva A-2) nodrošina gaisa kvalitātes normatīvu un vadlīniju ievērošanu.	Neliela nelabvēlīga ietekme
	Smaku emisijas no dzīvnieku novietnēm un šķidrmēslu krātuvēm	Esošajām un plānotajām šķidrmēslu krātuvēm tiek nodrošināti pārsegumi, lai samazinātu smaku emisijas.	Neliela nelabvēlīga ietekme
	Transportēšanas procesā izmantotās tehnikas dzinēju emisijas	Regulāri sekot līdzi tehnikas tehniskajam stāvoklim.	Nebūtiska ietekme
Troksnis	Ventilācijas sistēmas un sūkņu radītais troksnis	Paredzētās darbības realizācija rezultātā netiks pārsniegti trokšņa robežlielumi.	Neliela nelabvēlīga ietekme
	Transporta kustības radītais troksnis	Kravas automašīnu kustība uz un no cūku audzēšanas kompleksa, kā arī šķidrmēslu izvešana tiek organizēta dienas laikā.	Paredzētajai darbībai ir neliela nelabvēlīga ietekme. Teritorijās, kur fona troksnis pārsniedz robežlielumus, trokšņa līmenis pēc paredzētās darbības nepaaugstinās
Ūdens resursu patēriņš	Ūdens patēriņš dzīvnieku dzirdināšanai un barības sagatavošanai	Sakarā ar dzīvnieku skaita palielināšanos paredzētās darbības ietvaros, kopējais ūdens patēriņš gada griezumā pieaugs līdz 100 000 m ³ .	Nebūtiska ietekme

Aspekts	Aspekta raksturojums	Vērtējums/plānotie ietekmes mazināšanas pasākumi	Paliekošā ietekme pēc pasākumu realizācijas
		Ņemot vērā, ka faktiskais ūdens patēriņš no 2015. līdz 2019. gadam bija aptuveni 37 000 m ³ gadā jeb būtiski mazāks par atļaujā noteiktajiem 89 100 m ³ , secināms, ka nodrošinot atbilstošu aprīkojumu (nipeļdzirdnes), tiek nodrošināts maksimāli efektīvs resursu lietojums.	
	Ūdens patēriņš novietņu mazgāšanai	Mazgāšanai tiek izmantoti augstspiediena mazgātāji.	Nebūtiska ietekme
Virszemes ūdeņu piesārņojums	Šķidrmēslu izkliede	Šķidrmēslu izklidei nepieciešamo lauksaimniecības zemju platības palielināsies par aptuveni 2 reizēm. Šķidrmēslu izklidei neveic biotopos un aizsargjoslās gar upēm un citiem ūdensobjektiem.	Neliela nelabvēlīga ietekme
	Novietņu mazgāšanas ūdeņu novadīšana šķidrmēslos	Arī pēc paredzētās darbības realizācijas novietņu mazgāšanas ūdeņi tiks novadīti šķidrmēslos	Nebūtiska ietekme
Augsnes, grunts, virszemes un pazemes ūdeņu piesārņojums	Šķidrmēslu noplūde	Šķidrmēslu apsaimniekošanai ir izveidota noslēgta sistēma, kas paredz to savākšanu hermētiskās zemgrīdas krātuvēs un starpkrātuvēs, separāciju, šķidrās frakcijas (virscas) pārsūkņēšanu uz krātuvēm, lai nodrošinātu to vienmērīgu uzpildi un nepieļautu pārplūdes. Daļa šķidrmēslu tiek pārvesta uz krātuvi "Vētras". Traktorcisternu uzpildes vieta ir aprīkota ar cieto segumu un iespēju savākt nolījumus.	Neliela nelabvēlīga ietekme
	Kūtsmēslu cietās frakcijas pieaugums	Cietā frakcija arī turpmāk tiks nodota kompleksa "Ošlejas" biogāzes iekārtai.	Nebūtiska ietekme
Energoresursu izmantošana	Energoresursu patēriņš dzīvnieku nepieciešamo	Novietnēs tiks ierīkota automātiskā ventilācijas sistēma	Nebūtiska ietekme

Aspekts	Aspekta raksturojums	Vērtējums/plānotie ietekmes mazināšanas pasākumi	Paliekošā ietekme pēc pasākumu realizācijas
	mikroklimatisko apstākļu nodrošināšanai		
	Energoresursu patēriņš apgaismojumam	Apgaismojumam tiks izmantotas energoefektīvas lampas	Nebūtiska ietekme
Ietekme uz bioloģisko daudzveidību	Netieša ietekme, kas saistīta ar gaisa, trokšņa vai ūdens piesārņojuma rašanos	Skat. pasākumus pie atbilstošajiem aspektiem	Neliela nelabvēlīga ietekme
Ietekme uz apkārtnes ainavu, kultūrvēsturisko vidi un rekreācijas resursiem	Papildus iekārtu uzstādīšana un jaunu novietņu un krātuvju būvniecība esošā lauksaimnieciskās ražošanas objektā	Jaunās dzīvnieku novietnes un lagūnas tipa krātuves iekļausies esošajā kompleksa apbūvē un līdz ar to kopējā ainavā.	Nebūtiska ietekme
Sociāli ekonomiskā ietekme	Jaunu darba vietu radīšana	Tiks radītas 6-8 jaunas tiešās darba vietas.	Vērā ņemama labvēlīga ietekme
	Nodokļu ieņēmumu (IIN un VSAOI) pieaugums	Uzņēmuma paplašināšana rezultēsies ar jaunām darba vietām un nodokļu ieņēmumu (IIN un VSAOI) pieaugumu.	Neliela labvēlīga ietekme
	Devums valsts kopprodukta pieaugumā	Palielinot dzīvnieku skaitu, palielināsies arī saražotās produkcijas apjoms.	Neliela labvēlīga ietekme

7. ESOŠĀ UN PLĀNOTĀ IEKĀRTU UN DARBĪBU KONTROLE UN MONITORINGS

Esošais un plānotais vides kvalitātes novērtēšanas monitorings, tā veikšanas vietas, piedāvātās metodes, parametri un regularitāte. Esošais un plānotais iekārtu un darbību kontroles mehānisms, tā rezultātu izvērtējums, saistība ar plānoto un esošo vides kvalitātes novērtēšanas monitoringu, ņemot vērā līdzšinējās darbības, emisiju izvērtējuma rezultātus un veikto mērījumu rezultātu analīzi.

7.1. tabula. Monitoringa plāns

Veids	Pozīcija	Paraugu skaits	Parametri	Biežums	Robežvērtības
Pazemes ūdens	Esošs/ plānots	2	Atbilstoši urbumu pasēs nosacījumiem	Reizi gadā	MK 14.11.2017. noteikumu Nr. 671 "Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība" 1. pielikums
Gruntsūdens	Esošs	3	NH ₄ ⁺ , NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , KSP, SO ₄ ²⁻ , BSP ₅ , N _{kop.} , P _{kop.}	Reizi gadā	MK 12.03.2002. noteikumu Nr. 118 "Ūdens kvalitātes normatīvi pazemes ūdeņu stāvokļa novērtēšanai un prasības pazemes ūdeņu attīrīšanai piesārņotajās vietās" 10. pielikums
	Plānots (papildus)	1-2 ²⁹		Reizi gadā pirms krātuves iztukšošanas	
Virszemes ūdens	Prasības netiek izvirzītas, skat. Ziņojuma 2.6. nodaļu				
Grunts, augsne	Prasības netiek izvirzītas, jo teritorijā ierīkots gruntsūdens novērojamu tīkls. Nav pamats uzskatīt, ka paredzētā darbība var radīt augsnes piesārņojumu ar smagajiem metāliem, naftas produktiem, poliaromātiskajiem ogļūdeņražiem vai polihlorbifenīliem.				
Kūtsmēsli (virca)	Esošs/pl ānots	1	N _{kop.} , P _{kop.} (izteikts kā P ₂ O ₅), K _{kop.} (izteikts kā K ₂ O), sausna, pH	Reizi gadā	Secinājumi par LPTP cūku intensīvai audzēšanai
Smakas	Prasības netiek izvirzītas, skat. Ziņojuma 3.3. nodaļu				
Troksnis	Prasības netiek izvirzītas, skat. Ziņojuma 3.5.3. nodaļu				

²⁹ Atbilstoši MK 23.12.2014. noteikumu Nr. 829 "Īpašās prasības piesārņojošo darbību veikšanai dzīvnieku novietnēs" 13. un 16. punkta prasībām

8. PAREDZĒTĀS DARBĪBAS NOZĪMĪGUMA IZVĒRTĒJUMS

Paredzētās darbības nozīmīguma izvērtējums, ņemot vērā sabiedrības intereses, arī sociālās vai ekonomiskās intereses, kā arī darbības īstenošanas rezultātā dabai/videi radīto zaudējumu izvērtējums.

Pirms jebkura projekta īstenošanas ir jāizvērtē tā iespējamā ietekme uz sevišķi svarīgām sabiedrības interesēm, kas ietver veselības aizsardzību, sabiedrības drošību, videi primāri svarīgas labvēlīgas pārveides, tā starpā sociālas un ekonomiskas intereses.

Paredzēto darbību ir plānots īstenot esošajā cūku audzēšanas kompleksa "Avoti" teritorijā, paredzot paplašināt cūku audzēšanas kompleksa iežogotās teritorijas platību no 12,3 ha līdz 14,6 ha un izbūvēt jaunas dzīvnieku novietnes un šķidrmēslu krātuves. Kompleksa pamatdarbība arī turpmāk būs nobarojamo cūku audzēšana.

Apskatot paredzētās darbības nozīmi lokālā mērogā, var secināt, ka nozīmīgākie pozitīvie aspekti ir potenciāli jaunu darba vietu rašanās un pieprasījuma palielināšanās pēc dažāda veida pakalpojumiem un resursiem. Vienlaikus identificēti arī tādi negatīvi aspekti kā smaku izplatība un troksnis, kas nepārsniegs normatīvajos aktos noteiktās koncentrācijas vai līmeņus.

9. PASĀKUMU NEPIECIEŠAMĪBA UN PLĀNOTIE RISINĀJUMI INFORMĀCIJAS APMAIŅAS UN SAZIŅAS VEICINĀŠANAI

Pasākumu nepieciešamība un plānotie risinājumi, ja tādi plānoti, informācijas apmaiņas ar sabiedrību un Auces novada pašvaldību veicināšanai un uzlabošanai par kompleksa darbības jautājumiem.

SIA "Latvi Dan Agro" darbības neatņemams aspekts ir sadarbība ar ieinteresētajām pusēm – iedzīvotājiem, zemju īpašniekiem un pašvaldību, jo informācijas apmaiņai un saziņai ir nozīmīga loma savstarpējās sapratnes veidošanā, it īpaši gadījumos, kad uzņēmuma darbība var radīt neērtības iedzīvotājiem. Informācijas apmaiņa (neskaidrie jautājumi, sūdzības, ierosinājumi) tiek nodrošināta gan telefoniski, gan e-pastos, gan personiskos kontaktos. Informācijas apmaiņā galvenā vērība tiek pievērsta operatīvai rīcībai, kad tas nepieciešams, vai informācijas sniegšanai gan par veiktajām, gan plānotajām aktivitātēm.

Iedibinātā prakse, kas raksturota ziņojuma 1.1.4. nodaļā, tiks turpināta arī nākotnē, jo paredzētās darbības mērķis ir ilgtermiņā pilnveidot uzņēmuma darbību, nemainot līdzšinējo darbības veidu. It īpaši tas attiecināms uz šķidrmēslu izvešanas operatīvo grafiku, jo šīnī periodā potenciāli neērtības, kas saistītas ar smaku izplatību, var rasties lielākajam iedzīvotāju skaitam. Sastādot grafiku, tiek ievēroti gan normatīvajos aktos, gan A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujā noteiktie ierobežojumi, gan iespēju robežās respektēti un ņemti vērā iedzīvotāju priekšlikumi un lūgumi. Aktuālais izvešanas grafiks ir pieejams ikvienam gan SIA "Latvi Dan Agro", gan pašvaldībā.

SIA "Latvi Dan Agro" arī turpmāk reaģēs uz visām pamatotām iedzīvotāju sūdzībām un priekšlikumiem, kas tiks izteikti, tieši sazinoties ar uzņēmuma pārstāvjiem un Dobeles novada domi. Uzņēmums iespēju robežās ņems vērā arī ietekmes uz vidi novērtējuma laikā saņemtos priekšlikumus no iedzīvotāju aptaujas.

Izvērtējot līdzšinējo informācijas apmaiņu un saziņu ar pašvaldību un iedzīvotājiem, var secināt, ka esošie risinājumi ir pietiekami un ļauj gan operatīvi, gan plānveidīgi reaģēt uz izteiktajām bažām un priekšlikumiem. Uzņēmums arī turpmāk uzlabos savu izpildījumu vides jomā un izmantos savā rīcībā esošos komunikācijas rīkus sabiedrības informēšanai.