

SIA „Alūksnes putnu ferma”  
plānotās mājputnu audzēšanas kompleksa  
pārbūves un ražošanas apjomu  
palielināšanas  
IETEKMES UZ VIDI NOVĒRTĒJUMA  
ZIŅOJUMS

## SATURS

IEVADS .....	4
1. PAREDZĒTĀS DARBĪBAS RAKSTUROJUMS .....	5
1.1. Darbības vieta, pašreizējā izmantošana un esošās darbības apraksts .....	5
1.1.1. Darbības vietas teritorijas raksturojums .....	5
1.1.2. Esošo būvju un infrastruktūras raksturojums.....	8
1.1.3. Esošā mājputnu audzēšanas kompleksa darbības apraksts .....	11
1.1.4. Esošo tehnisko paņēmieni, organizatorisko un inženiertehnisko risinājumu raksturojums.....	17
1.1.5. Esošās piesārņojošās darbības veikšanai izsniegtās atļaujas un galveno prasību, tostarp uzraudzībai un mērījumiem izpildes analīze.....	30
1.1.6. Līdzšinējās problēmas un problēmsituācijas vides aizsardzības un esošās darbības radīto traucējumu aspektā. Sabiedrības pārstāvju sūdzības. ....	34
1.2. Paredzētās darbības būtības apraksts un raksturlielumi.....	34
1.2.1. Kompleksa pārbūves / paplašināšanas un paredzēto darbību raksturojums .....	34
1.2.2. Paredzētās darbības saistība ar citām esošām vai paredzētajām darbībām .....	40
1.2.3. Ražošanas procesu vadība, uzraudzība un kontrole.....	40
1.2.4. Paredzētās darbības iespējamās vērtētās alternatīvas.....	41
1.3. Putnu ēdināšanai izmantojamā barība .....	43
1.4. Putnu mēslu apsaimniekošana .....	44
1.5. Ar teritorijas sagatavošanu, būvniecību, infrastruktūras izveidi vai pārveidi, vai iekārtu uzstādīšanu, papildināšanu vai pārbūvi saistīto darbu raksturojums.....	45
1.6. Paredzētās darbības nodrošināšanai nepieciešamās inženierkomunikācijas.....	46
1.7. Esošais un plānotais energoapgādes risinājums .....	46
1.8. Darbības nodrošināšanai nepieciešamās dzesēšanas sistēmas, plānotais aukstuma aģents, tā uzglabāšana. ....	47
1.9. Nepieciešamais ūdens un ķīmisko vielu vai maisījumu daudzums un izmantošana .....	47
1.9.1. Nepieciešamais ūdens daudzums un izmantošana .....	47
1.9.2. Nepieciešamais ķīmisko vielu vai maisījumu daudzums un izmantošana.....	49
1.10. Notekūdeņi, to rašanās avoti, veidi un daudzumi.....	51
1.11. Kompleksa teritorijas virszemes noteces ūdeņu savākšana, nepieciešamā attīrīšana un novadīšana....	52
1.12. Smaku avotu, izmešu avotu gaisā un to radītās emisijas raksturojums .....	53
1.12.1. Emisijas no dējējvistu mītnes .....	53
1.12.2. Emisijas no graudaugu pieņemšanas un uzglabāšanas .....	56
1.12.3. Esošo emisijas avotu radītās ietekmes raksturojums .....	57
1.13. Trokšņa avotu un to radītās trokšņa emisijas raksturojums .....	60

1.14.	Kritušo putnu utilizācijas nodrošinājuma apraksts .....	66
1.15.	Citi Kompleksā veidojošos atkritumu veidi .....	66
1.16.	Dezinfekcijas un veterinārās drošības pasākumi.....	68
2.	VIDES STĀVOKĻA NOVĒRTĒJUMS DARBĪBAS VIETĀ UN TĀS APKĀRTNĒ.....	70
2.1.	Teritorijas un tai piegulošo teritoriju raksturojums .....	70
2.2.	Paredzētās darbības atbilstība teritorijas plānojumam .....	73
2.3.	Meteoroloģisko apstākļu raksturojums .....	73
2.4.	Hidroloģisko apstākļu raksturojums.....	76
2.5.	Teritorijas hidroģeoloģisko un inženierģeoloģisko apstākļu raksturojums .....	77
2.6.	Grunts un gruntsūdens kvalitātes raksturojums .....	83
2.7.	Kompleksa teritorijas un apkārtnes dabas vērtību raksturojums.....	86
2.8.	Ainaviskais un kultūrvēsturiskais teritorijas un apkārtnes nozīmīgums .....	90
2.9.	Objektam paredzētajā teritorijā un tās apkārtnē esošo citu vides problēmu un riska objektu raksturojums 91	
3.	IESPĒJAMĀ IETEKME UZ VIDI KOMPLEKSA PAPLAŠINĀŠANAS/PĀRBŪVES UN EKSPLUATĀCIJAS LAIKĀ ..	93
3.1.	Iespējamā ietekme uz vidi būvniecības laikā.....	93
3.2.	Paredzētās darbības ietekmes uz gaisa kvalitāti novērtējums .....	94
3.2.1.	Gaisu piesārņojošo vielu emisiju apjoma aprēķinu un novērtējuma analīze .....	94
3.2.2.	Smaku izplatības novērtējums.....	97
3.2.3.	Paredzētie pasākumi izmešu gaisā un smaku samazināšanai.....	98
3.3.	Paredzētās darbības radītā trokšņa un tā ietekmes novērtējums.....	99
3.4.	Prognoze par iespējamo augsnes, grunts, virszemes un pazemes ūdeņu piesārņojuma iespējamību un seku novērtējums.....	104
3.5.	Paredzētās darbības iespējamās ietekmes izvērtējums uz dabas vērtībām un bioloģisko daudzveidību.....	105
3.6.	Prognoze par iespējamo ietekmi uz apkārtnes ainavu, kultūrvēsturisko vidi un rekreācijas resursiem	106
3.7.	Citas iespējamās ietekmes .....	106
3.8.	Iespējamās savstarpējās un kopējās ietekmes ar citām darbībām .....	106
3.9.	Jebkuru augstāk minēto ietekmju savstarpējā saistība, kas var pastiprināt šo ietekmju nozīmīgumu..	107
3.10.	Paredzētās darbības ietekmes uz vidi būtiskuma izvērtējums .....	107
3.11.	Darba drošības, ugunsdzēsības un veterinārās uzraudzības pasākumu kopums .....	112
3.12.	Paredzētās darbības sociāli – ekonomisko aspektu izvērtējums.....	113
3.13.	Sabiedrības viedokļa un attieksmes vērtējums .....	114
3.14.	Nepieciešamās izmaiņas teritorijas plānojumā saistībā ar plānoto darbību .....	117
4.	IZMANTOTĀS NOVĒRTĒŠANAS METODEDES .....	119

5.	LIMITĒJOŠIE FAKTORI UN INŽENIERTEHNISKIE UN ORGANIZATORISKIE PASĀKUMI NEGATĪVO IETEKMJU UZ VIDI NOVĒRŠANAI VAI SAMAZINĀŠANAI.....	121
5.1.	Apkopojums par Paredzētās darbības realizācijai iespējamiem limitējošajiem faktoriem.....	121
5.2.	Apkopojums par ietekmes novēršanas un samazināšanas pasākumiem .....	123
6.	APKOPOJUMS PAR NOVĒRTĒTAJĀM PAREDZĒTĀS DARBĪBAS ALTERNATĪVĀM, TO RAKSTUROJUMS UN SALĪDZINĀJUMS .....	125
6.1.	Novērtēto alternatīvu raksturojums .....	125
6.2.	Kritēriji alternatīvo risinājumu salīdzināšanai ietekmes uz vidi aspektā.....	125
6.3.	Alternatīvu salīdzinājums un izvērtējums. ....	126
6.4.	Izvēlētā varianta pamatojums. Paliekošo ietekmju būtiskuma raksturojums, norādot izmantotās prognozēšanas metodes, un paliekošo ietekmju atbilstība spēkā esošo normatīvo aktu prasībām. ....	127
7.	ESOŠĀ UN PLĀNOTĀ IEKĀRTU UN DARBĪBU KONTROLE UN MONITORINGS.....	128
8.	PAREDZĒTĀS DARBĪBAS NOZĪMĪGUMA IZVĒRTĒJUMS.....	131
9.	PASĀKUMU NEPIECIEŠAMĪBA UN PLĀNOTIE RISINĀJUMI INFORMĀCIJAS APMAIŅAS UN SAZIŅAS VEICINĀŠANAI .....	132
	PIELIKUMI.....	133



## IEVADS

*(Paredzētās darbības būtības apraksts un galvenie darbības raksturlielumi; plānotie projekta realizācijas termiņi un risinājumi; jāsniedz informācija par plānotās darbības iespējamajiem ierobežojumiem, kas var ietekmēt plānoto darbību.)*

SIA „Alūksnes putnu ferma” (reģistrācijas numurs: 4320300333; juridiskā adrese: Mārupes novads, Mārupe, Kārļa Ulmaņa gatve 119, LV-2167) paredzētā darbība ir papildus novietņu izbūve mājputnu audzēšanai esošajā mājputnu audzēšanas kompleksā (turpmāk arī – Komplekss), kas atrodas Alūksnes novada Ziemera pagasta “Putnos”.

2017. gada 9. novembrī Vides pārraudzības valsts birojs (turpmāk arī – VPVB) ir pieņēmis lēmumu SIA “Alūksnes putnu ferma” paredzētajai darbībai piemērot ietekmes uz vidi novērtējuma (turpmāk arī – IVN) procedūru, IVN programma izsniegta 2017. gada 15. decembrī (skat. 1. pielikumu).

SIA “Alūksnes putnu ferma” galvenais darbības virziens ir vistu olu ražošana. Uzņēmums šobrīd ir Latvijā otrs lielākais vistu olu ražotājs ar ražošanas vēsturi jau kopš 1961. gada. Plānotā paplašināšanās turpina pēdējos gados veiksmīgi iesākto uzņēmuma attīstību. Uzņēmuma pamatdarbībā pēdējos gados ir veiktas būtiskas izmaiņas, kas saistītas ar darbības optimizāciju un darbības paplašināšanos. Vistu audzēšanas un olu ražošanas kompleksa modernizācijas procesā piecu gadu laikā ir uzstādītas pilnīgi jaunas mūsdienīgas vadošo tehnoloģisko iekārtu ražotāju radītas iekārtas. Attīstībā uzņēmums investējis lielu apjomu finansiālo līdzekļu.

Plānotās darbības rezultātā tiks izbūvētas papildus novietnes mājputnu audzēšanai, vienlaicīgi paredzot 465 000 mājputnu (dējējvistu) audzēšanu – salīdzinot ar esošo situāciju, palielinot iekārtā esošo mājputnu vietu skaitu par 220 000, un palielinot saražotās produkcijas vistu olu apjomu no 60 miljoniem līdz 150 miljoniem gadā. Putnu turēšanas iekārtas, kuras plānots uzstādīt jaunajās putnu novietnēs, atbildīs Eiropas Savienībā pieņemtām dējējvistu labturības prasībām. Jaunajās mītnēs dējējvistas tiks izvietotas atvērtajos voljēros, vistām paredzot iespēju brīvi pārvietoties pa novietni.

Kompleksa paplašināšanās tiks realizēta esošā Kompleksa teritorijas robežās un projekta īstenošanai nav paredzēts iegūt jaunus zemju īpašumus. Jaunā putnu novietņu būvniecība paredzēta uzņēmuma teritorijas ziemeļu daļā, šim mērķim nojaucot trīs esošās Kompleksa ēkas.

Kompleksa paplašināšanu paredzēts uzsākt 2018. gadā. To paredzēts realizēt līdz 2020. gadam.

Ietekmes uz vidi novērtējums veikts saskaņā ar likumu „Par ietekmes uz vidi novērtējumu” un Ministru kabineta 2011. gada 25. janvāra noteikumiem Nr.18 „Kārtība, kādā novērtē paredzētās darbības ietekmi uz vidi un akceptē paredzēto darbību”.

Ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojumu sagatavojuši AS “LATVIJAS ZAĻAIS PUNKTS”, pieaicinot nozares ekspertus.

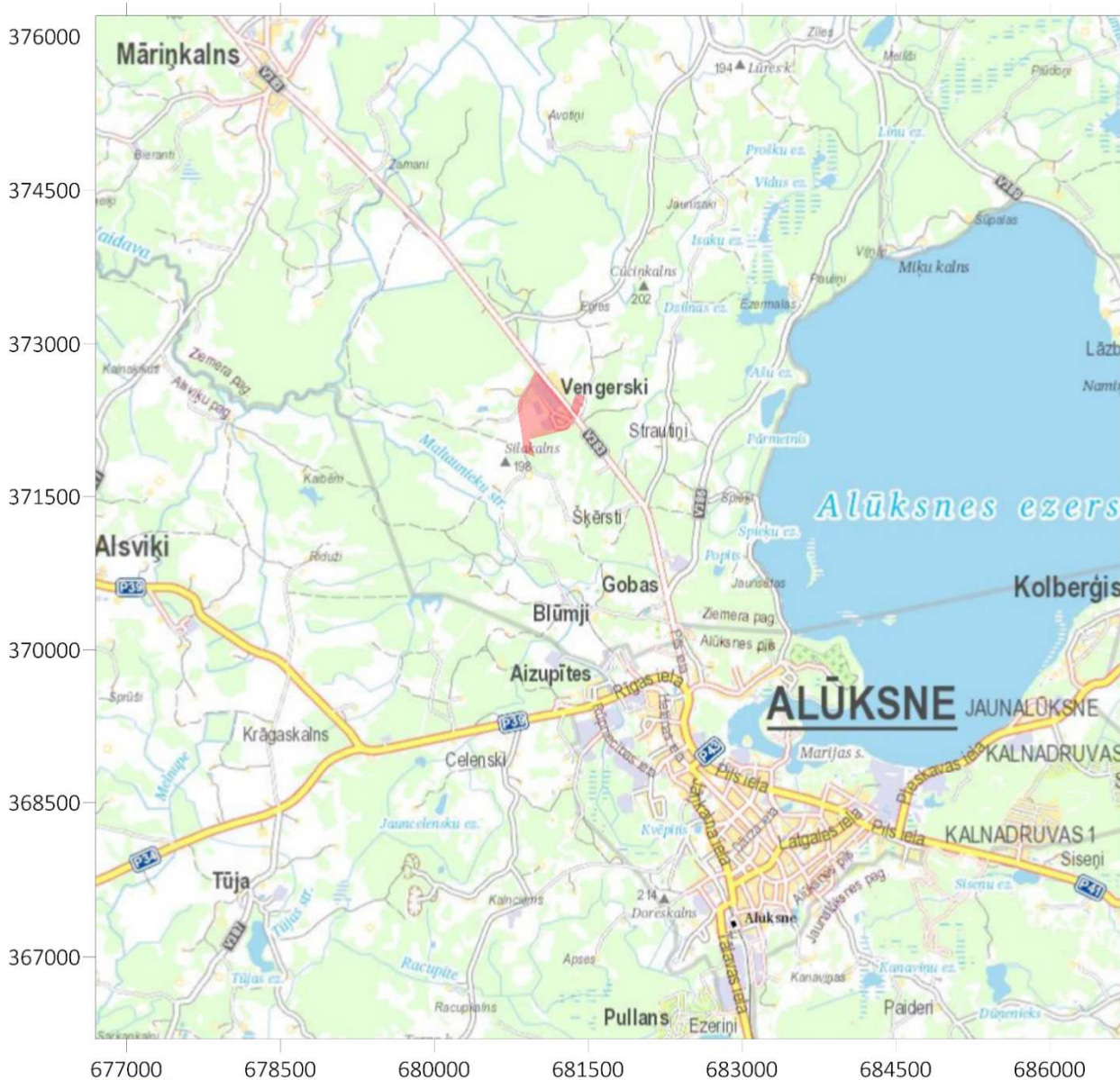
## 1. PAREDZĒTĀS DARBĪBAS RAKSTUROJUMS

### 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, inženierkomunikāciju u.c. objektu apraksts un izvietojums teritorijā, ilustrējot to arī kartogrāfiskajā materiālā / situācijas plānā.)

Uzņēmums SIA "Alūksnes putnu ferma" ir pārtikas olu ražošanas uzņēmums, kas darbību veic Alūksnes novada Ziemera pagasta "Putnos", zemes īpašumā ar kadastra numuru 36960080051. Zemes īpašums sastāv no trīs zemes vienībām (kadastra Nr. 36960080051, 36960080052 un 36960080177) ar kopējo platību 22,52 ha.



SIA "Alūksnes putnu ferma" darbības teritorija

Par kartogrāfisko pamatni izmantota karte no [www.balticmaps.eu](http://www.balticmaps.eu).

1.1.1. attēls. Paredzētās darbības teritorijas novietojums

Darbības vietas teritorija atrodas apdzīvotā vietā Vengerski, aptuveni 2,2 km attālumā no Alūksnes pilsētas un aptuveni 3,5 km attālumā no Māriņkalna ciemata (skat. 1.1.1. attēlu). Teritorija robežojas ar Valsts vietējo autoceļu V383 Lucka – Alūksne. Paredzētās darbības teritorijai piegulošo teritoriju raksturojums sniegts Ziņojuma 2.1. nodaļā.

Uzņēmuma teritorijā esošā apbūve un infrastruktūras objekti veidojušies jau kopš 1961. gada, kad šajā vietā darbību uzsāka starpkolhozu putnu fabrika. Esošajā situācijā uzņēmumu veido komplekss, kas sastāv no vairākām ēkām un nodrošina esošā mājputnu audzēšanas kompleksa darbību:

- ✓ dējējvistu cehs (kadastra apzīmējums 36960080051011) (ēka 4),
- ✓ cāļu (jaunputnu) cehs (kadastra apzīmējums 36960080051006) (ēka 8),
- ✓ olu šķirošanas un fasēšanas cehs (kadastra apzīmējums 36960080051003) (ēka 3),
- ✓ lopbarības cehs (kadastra apzīmējums 36960080052001) (ēka 15),
- ✓ dzesēšanas kameras ēka (ēka GS),
- ✓ administratīvās ēka (kadastra apzīmējums 36960080051009) (ēka 14),
- ✓ neizmantojamas ēkas (kadastra apzīmējumu 36960080051004, 36960080051012, 36960080051001, 36960080177003, 36960080177002, 36960080177001) (ēkas 6, 5, 1, 10, 11, 12).

Esošo ēku izvietojums teritorijā attēlots 1.1.2. attēlā.

### ***Dējējvistu cehs***

Dējējvistu cehs uzbūvēts 2014. gadā. Ēkai nav telpu dalījuma, t.i., viss ēkas apjoms ir viena telpa. Ēka ir vienkārša ar divslīpju jumtu. Apkalpojošā personāla vajadzībām pie ieejas ceha telpā novietots pārvietojamais konteineris ar nepieciešamo inventāru un sanitāro mezglu. Ceha grīda izbūvēta no 150 mm bieza fibrobetona slāņa. Ēkas pamati sastāv no monolītā dzelzsbetona stabveida pamatiem. Cehs no ārpuses norobežots ar siltinātu sendvičtipa paneli, biezumā 100 mm. Pie ceha ierīkoti divi bunkuri putnu barības īslaicīgai uzglabāšanai un tālākai tās padošanai putniem.

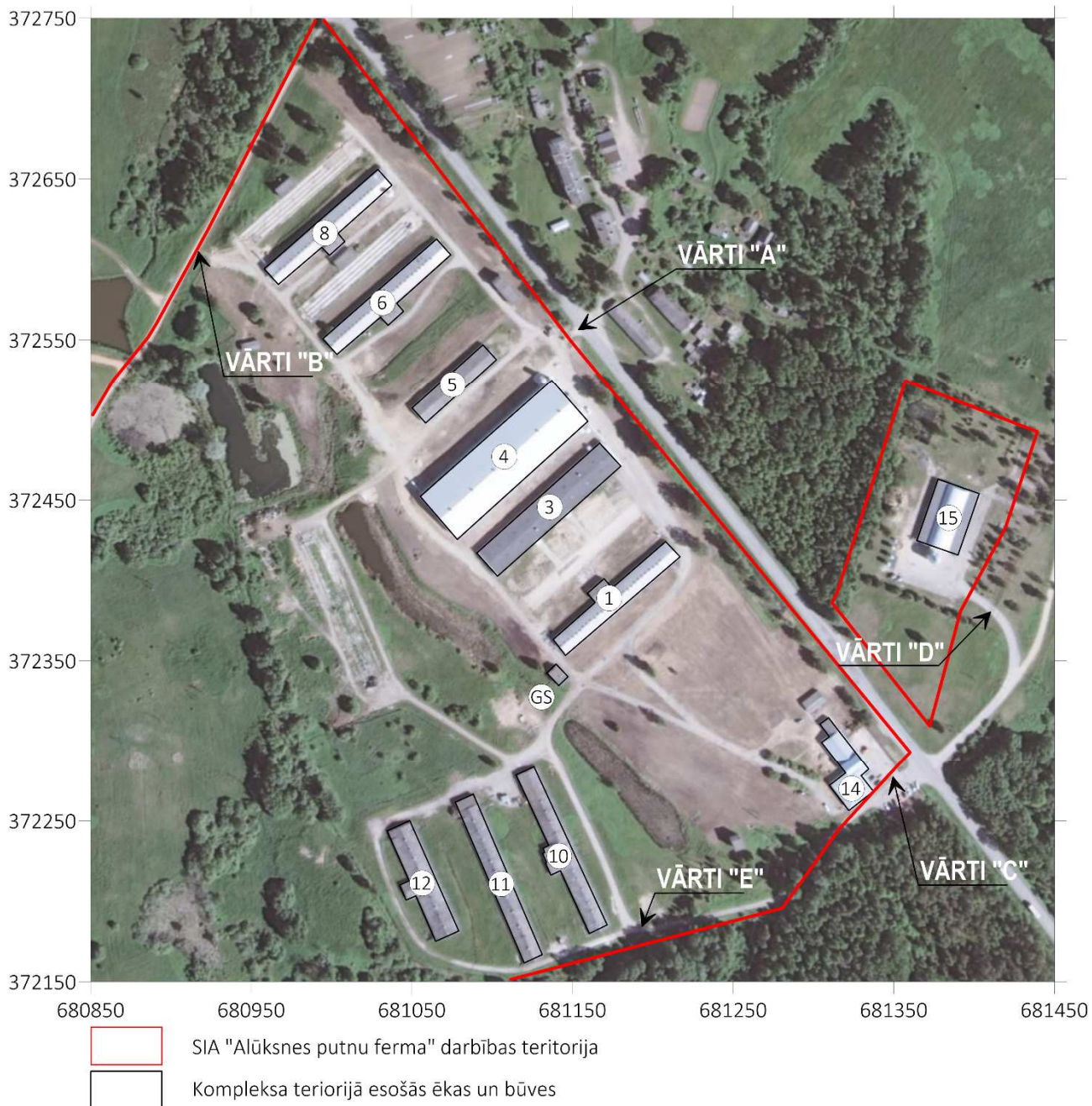
### ***Cāļu (jaunputnu) cehs***

Cāļu (jaunputnu) ēkā ir tikai viena telpa. Ceha darbības nodrošināšanai 2014. gadā rekonstruēta Kompleksā esoša ēka, ēkas ārējos ģeometriskos parametrus atstājot esošos. Rekonstrukcijas ietvaros atjaunots siltumizolācijas materiāls gan griestos, gan ārējās sienās. Griestiem nodrošināts siltumizolācijas slānis 300 mm biezumā. Papildus uzstādīts vēl 80 mm biezs siltumizolācijas slānis no telpas iekšpuses sienām. Bojātie fasādes fragmenti nomainīti pret tādas pašas vai ne sliktākas kvalitātes materiāla loksnēm. Grīdā esošās mēslu transportieru bedres likvidētas aizberot un blietējot. Visā telpas platībā nomainītas betona grīdas ar 80 – 100 mm biezu stieģrotu betona grīdu, lai palielinātu grīdas nestspēju, esošo, nokalpojušo, grīdas betona plātni pirms tam demontējot. Pie ceha ierīkots bunkurs putnu barības īslaicīgai uzglabāšanai un tālākai tās padošanai putniem. Ēkas izmantošana nākotnē netiek plānota.

### ***Olu šķirošanas un fasēšanas cehs***

Rekonstrukcijas procesā 2014. gadā par olu šķirošanas un pirmsrealizācijas uzglabāšanas punktu pārveidota esoša Kompleksa ēka. Šajā ēkā izveidots jauns plānojums un veikti siltināšanas darbi, lai pielāgotu to uzstādītajām tehnoloģiskajām prasībām. Kopumā telpu plānojums sadalīts trīs sektoros – šķirošanas, uzglabāšanas un apkalpojošā personāla telpās. Celtnes ārējie ģeometriskie parametri atstāti esošie. Ceha ārējās norobežojošajās konstrukcijas tika siltinātas, kā arī tika izbūvētas jaunas logu un durvju aillas. Esošie logi un durvis nomainīti pret jauniem logiem un durvīm. Visā ēkas platībā papildus izbūvēta stieģrota betona grīda 80 – 100 mm biezumā, lai palielinātu grīdas nestspēju, esošo, nokalpojušo, grīdas betona plātni pirms tam demontējot.





Par kartogrāfisko pamatni izmantota Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras sagatavotā ortofoto karte.

### 1.1.2. attēls. Esošo ēku un būvju izvietojums teritorijā

#### Lopbarības cehs

Rekonstrukcijas procesā 2014. gadā esoša Kompleksa ēka par putnu barības ražotni kompleksā audzēto putnu barošanas vajadzībām pārveidota esoša Kompleksa ēka, pielāgojot to uzstādītajām tehnoloģiskajām un sanitārajām prasībām. Telpu plānojums mainīts minimāli. Projekta ietvaros aizmūrēta daļa esošo logu un durvju, kā arī izbūvētas jaunas durvju ailas. Iekštelpās demontētas daļu nenesošo sienu. Lielākajai daļai telpu paaugstināta grīdu ar 100 mm betona slāni. Pārējās grīdas izlīdzinātas. Apkalpojošajam personālam paredzētās telpas ietilpst esošo telpu plānojumā. Pie rekonstrukcijas darbiem veikts metāla jumta remonts un bitumena jumta remonts vietās, kur tas bojāts. Izbūvētas divas caurspīdīgas polikarbonāta lokšņu joslas, pa vienai katrā

ceha telpas garenvirziena pusē, jumta līmenī. Esošie logi un durvis nomainīti pret jauniem logiem un durvīm. Ēkas ārējās dimensijas netika mainītas.

### **Administratīvā ēka**

Arī administratīvā ēka rekonstrukcijas procesā 2014. gadā tika pielāgota darbinieku plūsmas un administratīvo vajadzību prasībām. Ēkā izveidots darbinieku korpuss, kurā izvietotas ģērbtuves, noliktavas, virtuve un zāle, un administratīvais korpuss, kas paredzēts administrācijas vajadzībām.

### **Dzesēšanas kameras ēka**

Ēkā izvietota aukstuma kamera ar ietilpību ietilpība 22,5 m<sup>3</sup> kritušo putnu īslaicīgai uzglabāšanai.

Uzņēmumā esošo infrastruktūras, iekārtu un citu objektu apraksts sniegts 1.1.2. nodaļā.

#### **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.)*

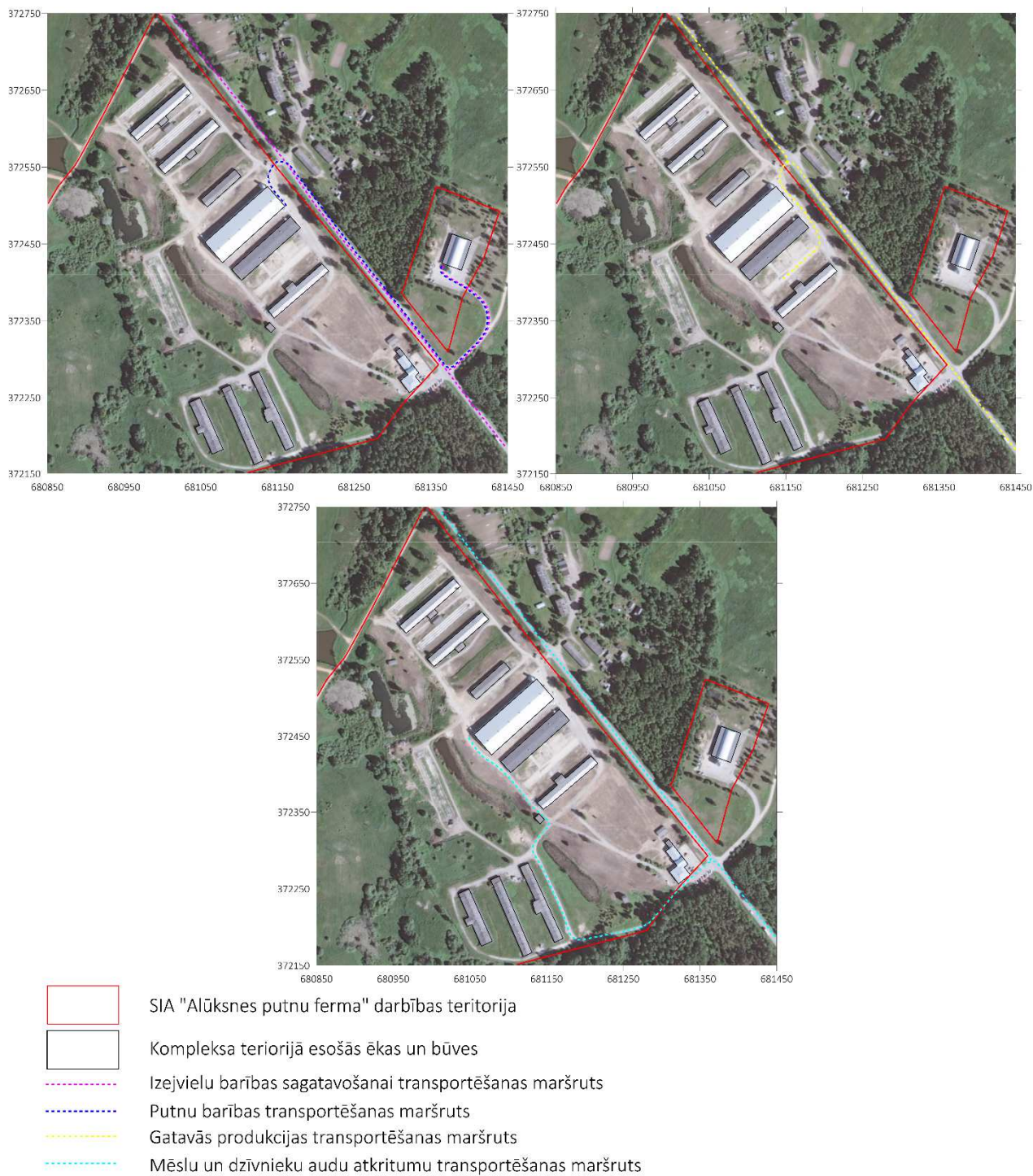
Kompleksa teritorijā esošās būves ir uzskaitītas un raksturotas Ziņojuma 1.1.1. nodaļā. Būvju un iekārtu kapacitāte ir pietiekama, lai nodrošinātu uzņēmuma esošo darbību. Kompleksā paredzēta 245 000 māļputnu audzēšana – 165 000 vistu un 80 000 cāļu (jaunputnu) audzēšana. Esošajā situācijā darbība tiek veikta tikai dējējvistu cehā un cāļu (jaunputnu) audzēšana netiek veikta.

### **Piebraukšanas iespējas**

SIA "Alūksnes putnu ferma" māļputnu audzēšanas kompleksa teritorija robežojas ar Valsts vietējo autoceļu V383 Lucka – Alūksne, no kura piebraukšana kompleksam iespējama pa pieciem vārtiem – "A", "B", "C", "E" un "D" vārtiem (skat. 1.1.2. un 1.1.3. attēlu). Gatavās produkcijas izvešana, putnu barības un izejmateriālu ievēšana tiek realizēta tikai pa "A" vārtiem, bet sauso mēslu un dzīvnieku audu atkritumu transportēšana tiek realizēta pa "E" vārtiem. Savukārt "C" vārti paredzēti tikai personālam, bet "D" vārti paredzēti barības izejvielu piegādei lopbarības ceļam un gatavās produkcijas izvešanai no ceha. Uzņēmumā izveidoti arī "B" vārti, kas paredzēti avārijas gadījumiem. Ikdienā "B" vārti netiek izmantoti. Mēslu transportēšanas ceļš uzņēmuma teritorijā nekrustojas ar izejvielu, gatavās produkcijas vai citām plūsmām.

Aptuveni 14,6 km attālumā atrodas autoceļš A2 Rīga—Sigulda—Igaunijas robeža (Veclaicene) jeb Vidzemes (Pleskavas) šoseja, pa kuru tiek plānoti galvenie transportēšanas maršruti. Uzņēmuma teritoriju ar autoceļu A2 savieno autoceļš V383 Lucka – Alūksne.





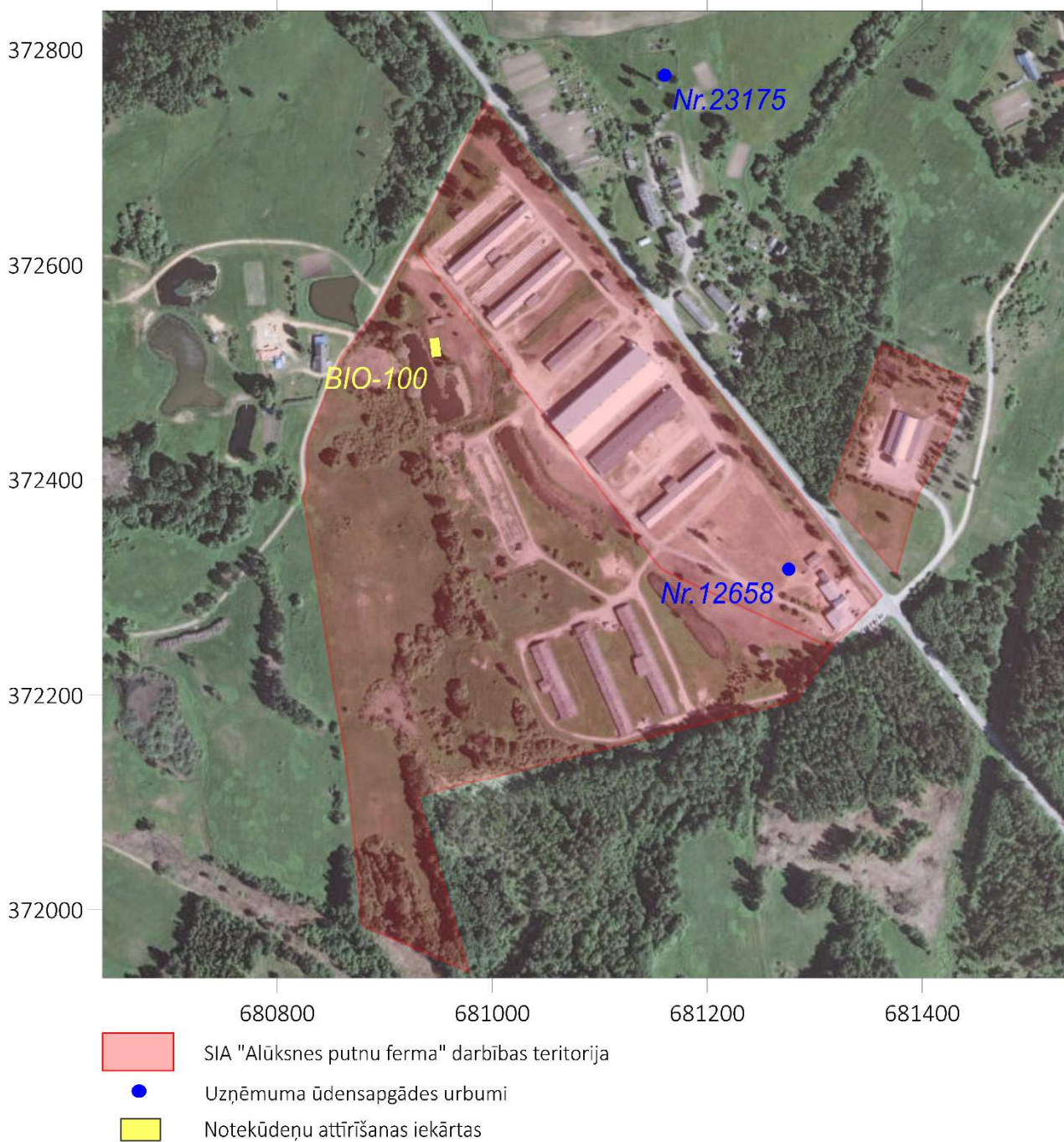
1.1.3. attēls. Transportēšanas maršruti Kompleksa teritorijā

### Ūdensapgāde un kanalizācija

Uzņēmuma darbības nodrošināšanai teritorijā izveidota ūdensapgādes sistēma, kas sastāv no artēziskiem urbumiem un pazemes ūdensvadu tīkla. Ūdens apgāde tiek veikta no uzņēmuma artēziskajiem urbumiem – urbuma "Vengerski" (Nr. 23175 datu bāzē "Urbumi"), kas izveidots 1974. gadā, un urbuma "Putni" (Nr. 12658 datu bāzē "Urbumi"), kas izveidots 2015. gadā. Kompleksa ūdensapgādei šobrīd tiek izmantots urbums Nr. 12658. Urbums Nr. 23175 netiek lietots un atrodas rezervē.



Ūdens tiek iegūts no Pļaviņu-Daugavas ūdens horizonta. Urbumu atrašanās vietas redzamas 1.1.4. attēlā.



Par kartogrāfisko pamatni izmantota Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras sagatavotā ortofoto karte.

1.1.4. attēls. Uzņēmuma ūdensapgādes urbumu un notekūdeņu attīrīšanas iekārtu atrašanās vietas

Līdz ar ūdensapgādes urbumu ierīkošanu kompleksā izbūvēta ūdensapgādes sistēma, izbūvējot cauruļvadus no urbumiem līdz putnu novietnēm un citām kompleksa teritorijā esošām būvēm. Esošā ūdensapgādes sistēma ir labā tehniskā stāvoklī.

Olu šķirošanas un fasēšanas ceha ēkā ir izveidotas atsevišķas telpas atdzelžošanas stacijai.

Notekūdeņi tiek savākti un attīrīti lokālajā attīrīšanas sistēmā, kas sastāv no bioloģiskajām attīrīšanas iekārtām BIO-100 un biodīķa. Attīrīšanas iekārtu caurlaidības spēja ir 0,1 tūkst. m<sup>3</sup>/dnn. Ūdens pēc attīrīšanas tiek

novadīts dīķī ar izplūdi meliorācijas grāvī (izplūdes vietas identifikācijas Nr. N600031). Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (turpmāk arī – NAI) izbūvētas 1980. gadā. NAI tehniskais stāvoklis vērtējams kā labs. Līdz šim veikto notekūdeņu monitoringa testēšanas rezultāti apliecina notekūdeņu attīrīšanu atbilstoši normatīvo aktu prasībām.

Kompleksa modernizācijas laikā 2014. gadā tika izbūvēta lietus notekūdeņu savākšanas sistēma no dējējvistu novietnes jumta – savāktie nosacīti tīrie lietus notekūdeņi bez papildus attīrīšanas pašplūsmas ceļā tiek novadīti Kompleksa teritorijā esošajā dīķī. No pārējās teritorijas lietus notekūdeņu savākšana nav organizēta – lietus ūdeņi infiltrējas gruntī, tiek uztverti Kompleksa teritorijā esošajos dīķos.

### **Elektroapgāde**

Nepieciešamā elektroenerģija tiek nodrošināta no Kompleksa teritorijā esošiem transformatora punktiem TP-1329 un TP-1424. Elektroapgādes tīkli Kompleksa teritorijā izbūvēti dažādos laika posmos, kabeļi no transformatoriem līdz ražošanas objektiem ir nomainīti, kā arī ierīkota zibensaizsardzība.

Kompleksā ir uzstādīts dīzeļdegvielas ģenerators (ražotājs *SDMO*, jauda 275 kVA), kas var nodrošināt elektroapgādi elektroenerģijas padeves pārtraukuma gadījumā.

### **Siltumapgāde**

Olu šķirošanas un fasēšanas cehā uzstādīts koksnes granulu apkures katls *Centrometal EKO-CKS*, kas aprīkots ar degli *BADO Peletix* ar jaudu 100 kW. Administrācijas ēkā siltumenerģijas ražošanai uzstādīts koksnes granulu apkures katls *Centrometal EKO-CK-P*, kas aprīkots ar degli *BADO Peletix* ar jaudu 80 kW.

Dējējvistu audzēšanai nav nepieciešams uzturēt noteiktu gaisa temperatūru, tādēļ cehos nav nepieciešama papildus siltumapgāde – siltums, kas izdalās no dējējvistām, nodrošina komfortablu gaisa temperatūru cehā.

Esošā infrastruktūra, inženierkomunikācijas un būves ir labā tehniskā stāvoklī, un nav nepieciešama to pārveide. Jauno putnu mītņu izbūves laikā tiks izveidoti savienojumi ar minētajām inženierkomunikācijām.

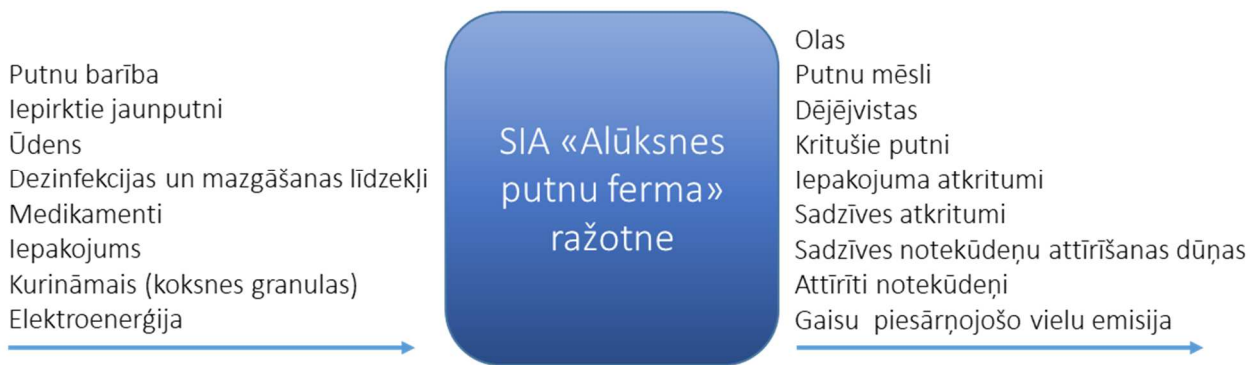
#### **1.1.3. Esošā mājputnu audzēšanas kompleksa darbības apraksts**

*(Esošā mājputnu intensīvās audzēšanas kompleksa darbības apraksts, darbības raksturlielumi, tehnoloģiskie risinājumi un apjomi, un tehnoloģiskās shēmas, tajā skaita informācija par (ietverot arī informāciju par apjomiem) izejvielu un dabas resursu izmantošanu, arī aukstumaģentu, dezinfekcijas līdzekļu izmantošanu, saražoto produkciju, notekūdeņiem, emisijām, atkritumu rašanos/utilizāciju.)*

Uzņēmuma galvenais darbības virziens ir vistu olu ražošana. SIA "Alūksnes putnu ferma" šobrīd ir Latvijā otrs lielākais vistu olu ražotājs ar ražošanas vēsturi jau kopš 1961. gada. Uzņēmuma pamatdarbībā pēdējos gados ir veiktas būtiskas izmaiņas, kas saistītas ar darbības optimizāciju un darbības paplašināšanos. Vistu audzēšanas un olu ražošanas kompleksa modernizācijas procesā piecu gadu laikā ir uzstādītas pilnīgi jaunas mūsdienīgas vadošo Vācijas, Nīderlandes un Spānijas tehnoloģisko iekārtu ražotāju radītas iekārtas. Attīstībā uzņēmums investējis lielu apjomu finansiālo līdzekļu.

Esošā mājputnu audzēšanas kompleksa darbības procesos kā izejvielas izmanto putnu barību, iepirktos jaunputnus, elektroenerģiju un ūdeni. Uzņēmuma darbības rezultātā saražotā produkcija ir vistu olas, rodas notekūdeņi, putnu mēsli un rodas emisijas gaisā (radīto emisiju raksturojums sniegts 1.12. nodaļā). Vispārējā ražošanas plūsma esošajā mājputnu audzēšanas kompleksā sniegta 1.1.5. attēlā.





1.1.5. attēls. SIA "Alūksnes putnu ferma" vispārējā ražošanas plūsmu shēma

Uzņēmumam ir izsniegta A kategorijas piesārņojošās darbības atļauja 165 000 dējējvistu un 80 000 jaunputnu vienlaicīgai audzēšanai (atļauja Nr. MA10IA0001; izsniegta 15.03.2010., pēc Kompleksa rekonstrukcijas atļaujā 07.12.2015. veikti grozījumi).

Uzņēmumu veido komplekss, kas sastāv no vairākām ēkām (skat. Ziņojuma 1.1.2. nodaļu) – jaunputnu ceha, dējējvistu ceha, olu šķirošanas un fasēšanas ceha, lopbarības ceha, dzesēšanas kameras ēkas, administratīvās ēkas, mēslu pagaidu novietnēm.

### **Jaunputnu cehs**

Jaunputnu ceha darbība ir iekļauta SIA "Alūksnes putnu ferma" izsniegtajā A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujā, bet uz doto brīdi uzņēmumā jaunputnu audzēšana netiek veikta.

Jaunputnu cehā paredzētas vietas 80 000 jaunputniem. Jaunos cāļus paredzēts iepirkt vienu diennakti vecus. Cāļi jaunputnu cehā tiek audzēti 17 nedēļas, līdz tiek pārvietoti uz dējējvistu cehu. Pēc cāļu pārvietošanas paredzēts veikt jaunputnu ceha tīrīšanu/dezinfekciju, kas aizņems vidēji 4 nedēļas. Lai nodrošinātu nepieciešamo dējējvistu daudzumu, pēc jaunputnu ceha tīrīšanas paredzēts uzsākt nākamo cāļu audzēšanu 17 nedēļu garumā.

Cāļus paredzēts izvietot slēgtos vertikālā līmeņa būros ar mēslu līniju un piespiedu gaisa žāvēšanu.

Jaunputnu cehā uzstādītas ventilācijas iekārtas pieplūdes nodrošināšanai un ventilācijas iekārtas nosūces nodrošināšanai. Pirms izplūdes atmosfērā gaisa attīrīšanu veikt nav paredzēts. Ventilācijas darbība paredzēta 24 h/diennaktī, izņemot periodu mītnes tīrīšanas un dezinfekcijas laikā. Ventilācijas sistēmas tiek kontrolētas automātiski.

Cāļus paredzēts barot ar Lopbarības cehā saražoto barību, kas ar autotransportu tiek piegādāta pie cāļu ceha plānotajā barības uzglabāšanas bunkurā. Pēc nepieciešamības tā tiek padota uz būru baterijas galveno barības sadali. Barība tiek sadalīta ar bunkurveida dozēšanas ratiņiem, kas kustas visas būru rindas garumā. Barība tiek padota nelielā daudzumā vairākas reizes dienā, nodrošinot vienmērīgu barības padevi visiem jaunputniem.

Katram būrim ir divas nipeļveida dzirdītavas. Nipeļa atrašanās augstums tiks regulēts atbilstoši cāļu vecumam. Dzirdītavas izvietotas tādā attālumā no būra sānu sienas, kas ļauj cāļiem brīvi piekļūt ūdenim, arī pavisam jauniem cāļiem. Pēc putnu vecuma tajās tiks uzturēts nepieciešamais ūdens spiediens.

Procesā radušies mēsli tiek savākti uz lentveida transportiera zem būriem visos līmeņos. Horizontālie lentveida transportieri padod mēslus līdz ceha galam, bet ēkas galā pa vertikālo transportieri mēsli tiek iekrauti piekabē un nogādāti uz biogāzes staciju tālākai pārstrādei. Kūtsmēslu sistēmai izveidoti skrāpji, kas lentas atgriešanās ciklā noņem visus mēslus, saglabājot lentu tīru.

Kritušie jaunputni tiek nogādāti uz esošo dzesēšanas kameru īslaicīgai uzglabāšanai, līdz atkritumu apsaimniekotājs veic kritušo putnu transportēšanu.

Ceha grīdas segums veidots no monolīta betona, kas ir ūdeni un piesārņojošo vielu necaurlaidīgs, izturīgs pret tehnikas ietekmi. Cāļu ceham tiks ierīkots zema enerģijas patēriņa LED apgaismojums ar saullēkta un saulrieta imitāciju, gaismas intensitātes regulēšanu.

### **Dējējvistu cehs**

Dējējvistu novietnēs vistas tiek turētas līdz aptuveni 90 nedēļu vecumam. Pēc dēšanas tās tiek nodotas speciālai firmai, kas iepērk dzīvas vistas transportēšanai uz nokaušanu. Pēc vistu transportēšanas apmēram 4 nedēļas tiek veikta ceha tīrīšana/dezinfekcija. Kad cehs ir iztīrīts cikls tiek uzsākts no jauna, ievietojot tajā jaunputnus (17 nedēļu vecus), kur vidēji pēc 2 nedēļām sāk dēt olas. Dējējvistas tiek izvietotas slēgtos vertikālā līmeņa būros ar mēsli līniju un piespiedu gaisa žāvēšanu. Būru kopējie izmēri ir 104 m garumā, 32 platumā un 6,0 m augstumā. Būri sastāv no 12 baterijām 8 līmeņos. Kopējais būru skaits ir 25920. Atsevišķi būri ir apvienoti moduļos pa trīs būriem dziļumā. Vienā modulī maksimāli tiek novietotas 19 dējējvistas. Atļauja ir izsniegta 165 000 dējējvistu audzēšanai.

Katram būrim būs divas nipelveida dzirdītavas. Dzirdītavas izvietotas tādā attālumā no sānu sienas, kas ļauj dējējvistām brīvi piekļūt ūdenim.

Pie ceha ir izvietoti divi bunkuri barības uzglabāšanai, katra ietilpība 52 m<sup>3</sup>. Lopbarības cehā saražotā barība ar autotransportu tiek piegādāta šajos bunkuros. Pēc nepieciešamības tā pa gliemežtransportieri tiek padota uz būru baterijas galveno barības sadali. Barību plānots sadalīt ar bunkurveida dozēšanas sistēmu, kas kustas visa būra garumā. Barība tiek padota nelielā daudzumā vairākas reizes dienā, nodrošinot vienmērīgu barības padevi visām dējējvistām.

Katra moduļa vidusdaļā ir izveidota aptumšota "ligzda" olu dēšanai. Olas tiek savāktas uz lentas, kas atrodas būru sānos zem barotavas. Ceha galā izvietots olu savākšanas lifts, kas savāc olas no visiem dējējvistu būru līmeņiem. Tālāk slēgtā konveijerī olas tiek nogādātas uz olu šķirošanas un fasēšanas cehu.

Procesā radušies mēsli tiek savākti uz lentveida transportiera zem būriem visos līmeņos. Horizontālie lentveida transportieri padod mēslus līdz ceha galam, tad šķērstransportieris mēslus iekrauj piekabē, kas aprīkota ar tentu. Mēsli izvešana tiek organizēta reizi dienā. Piekabe tiek pievesta tikai neilgi pirms mēsli transportēšanas. Pēc mēsli transportēšanas tie saskaņā ar noslēgtajiem līgumiem nekavējoties tiek aizvesti uz SIA "AGRO Cemeris" un SIA "Ekorima" biogāzes ražotnēm tālākai pārstrādei. Mēsli transportēšanu veic darbuzņēmēji, saskaņā ar līgumiem.

Vistu ceha grīdas segums ir izveidots no monolīta betona, kas ir ūdeni un piesārņojošo vielu necaurlaidīgs, izturīgs pret tehnikas ietekmi.

Vistu ceham ierīkots zema enerģijas patēriņa LED apgaismojums ar saullēkta un saulrieta imitāciju, gaismas intensitātes regulēšanu.

Dējējvistu audzēšanai nav nepieciešams uzturēt noteiktu gaisa temperatūru, tādēļ cehā netiek nodrošināta siltumapgāde. Siltuma ieguvumi, kas izdalīsies no dējējvistām, nodrošinās komfortablu gaisa temperatūru cehā.

Kritušās dējējvistas tiek nogādātas dzesēšanas kamerā īslaicīgai uzglabāšanai līdz atkritumu apsaimniekotājs SIA "RENETA" veic kritušo putnu transportēšanu.

Dējējvistu cehā uzstādītas DACS ventilācijas iekārtas pieplūdes nodrošināšanai un ventilācijas iekārtas nosūces nodrošināšanai. Pirms izplūdes atmosfērā gaisa attīrīšanu veikt nav paredzēts. Ventilācijas darbība paredzēta

24 h/diennaktī, izņemot periodu mītnes tīrīšanas un dezinfekcijas laikā. Ventilācijas sistēmas tiek kontrolētas automātiski.

### **Olu šķirošanas un fasēšanas cehs**

Ēkā tiek realizēta olu šķirošana, fasēšana un īslaicīga uzglabāšana līdz transportēšanai klientiem. Olu šķirošanas un fasēšanas ceha ēkā ir paredzētas telpas personālam, šķirošanas iekārtai, noliktavas telpām iepakojumu uzglabāšanai un realizācijai paredzētās iepakotās produkcijas uzglabāšanai. Olu šķirošanu un fasēšanu nodrošina iekārta *MOBA 2500*.

Olas pa slēgtu konveijeru tiek piegādātas no blakusesošā dējējvistu ceha. Iekārta *MOBA 2500* nodrošina olu svēršanu, šķirošanu un fasēšanu. Iekārtas ražība ir 30 000 olas stundā. Iespējama fasēšana 4 dažādu veidu iepakojumā vienlaicīgi.

Nestandarta vai 2. kategorijas olas, kuras neatbilst pēc izmēra un/vai svara tiek realizētas pārstrādes rūpnīcām. Plīsušās – 3. kategorijas olas, tāpat kā bojāgājušie putni, tiek nodotas SIA „RENETA”. Īslaicīgai to uzglabāšanai ir paredzēta dzesēšanas kamera.

Bojātais iepakojums tiek šķirots un nodots atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem tālākai pārstrādei.

Ēkai ir izbūvēts pieslēgums pie ūdensvada. Sadzīves notekūdeņu savākšanai un novadīšanai no sanitārajiem mezgliem ir izbūvēts kanalizācijas vads ar pieslēgumu pie esošās kanalizācijas sistēmas.

Olu šķirošanas un fasēšanas cehā uzstādīts automātiskais ūdens atdzelžošanas filtrs kopā ar ūdens mīkstinātāju. Spiedfiltros uzkrātais dzelzs tiek nopūsts vienu reizi diennaktī. Kopējais maksimālais nopūstais ūdens apjoms no visiem trīs spiedfiltriem veido 10 m<sup>3</sup>/dnn.

Olu šķirošanas un fasēšanas cehā uzstādīts koksnes granulu apkures katls *Centrometal EKO-CSK*, kas aprīkots ar degli *BADO Peletix* ar jaudu 100 kW. Kurināmā patēriņš ir līdz 50 t/gadā.

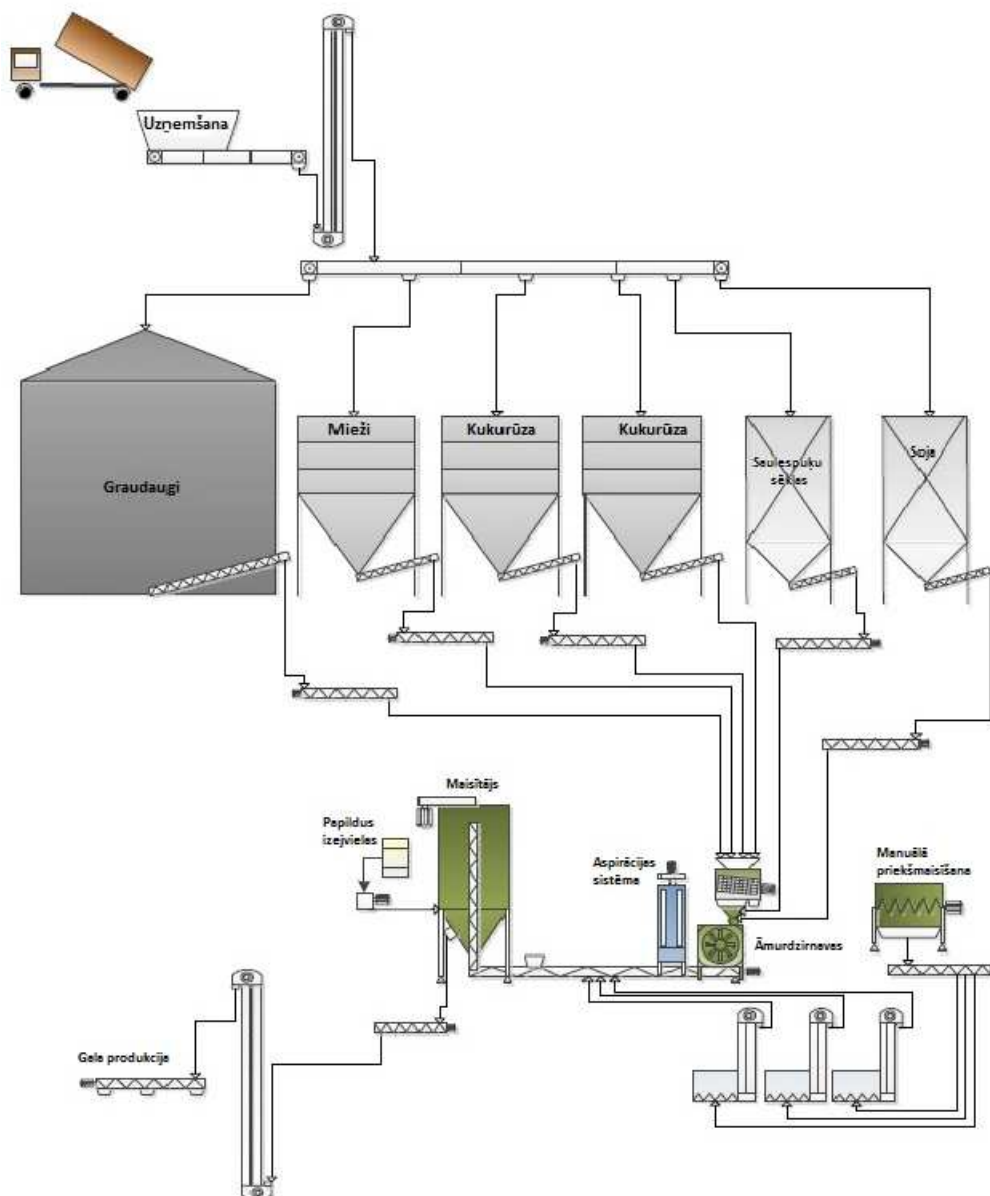
### **Lopbarības cehs**

Lopbarības ceha darbība ir iekļauta SIA "Alūksnes putnu ferma" izsniegtajā A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujā. Darbība cehā uzsākta 2018. gada aprīlī.

Cehā izveidotas atsevišķas telpas operatoram un iekārtu vadības blokam. Cehā uzstādītas sertificētas barības sagatavošanas iekārtas *BUSCHHOFF*. Pie ceha novietots 270 m<sup>3</sup> bunkurs graudu uzglabāšanai, bet iekšpusē novietoti atsevišķi bunkuri citu izejvielu uzglabāšanai (skat. 1.1.6. attēlu).

Barību plānots sagatavot pēc speciāli izstrādātām receptēm attiecīgajai putnu vecuma grupai. Nepieciešamos graudaugus un citas izejvielas plānots piegādāt ar autotransportu. Beramās izejvielas plānots pieņemt pieņemšanas bedrē, kas atrodas zem zemes līmeņa, un uzglabāt slēgtā tipa bunkuros, bet fasētās izejvielas plānots uzglabāt tam paredzētās vietās ceha telpās. Pieņemšanas tvertne atrodas nojumē, kas nodrošina nokrišņu neiekļūšanu tvertnē.

No tvertnes izejvielas pa slēgtiem gliemežtransportieriem tiek nogādātas nepieciešamajā bunkurā. Pie ražošanas ceha uzstādītā graudu bunkura ietilpība ir 250 t, bet iekšpusē izvietoto 5 bunkuru ietilpības sojai un saulespuķu spraukumiem ir 26, 26, 18, 17 un 17 t.



1.1.6. attēls. Barības ražošanas procesa shēma

Atkarībā no receptes attiecīgais izejvielu daudzums tiek padots uz āmurdzirnāvām. Dzirnavas nodrošina augstu malšanas efektivitāti pie zema enerģijas patēriņa. Malšanas izmērs tiek noteikts pēc sieta acs diametra, kas ievietots dzirnavās – 6 mm. Lai izvairītos no nogulumu veidošanos dzirnavās vai tālākajā lopbarības ražošanas procesā, dzirnavas ir aprīkotas ar aspirācijas sistēmu. Filtra ventilators nosūc gaisu no āmurdzirnāvām, tādā veidā tiek pazemināta āmurdzirnavu temperatūru zem 30 °C un savākti malšanas procesā radušies putekļi maisu filtros. Sasmalcinātā barība tiek padota tālāk zem filtra pa gliemežtransportieri. Ik pa laikam ventilatora darbība tiek pārtraukta, lai ar motora vibrācijām iztīrītu maisu filtrus. Izejvielu organiskās putekļu daļiņas tiek nodauzītas gliemežtransportierī un izmantotas tālākajā barības ražošanas procesā. Tālāk sasmalcinātās izejvielas tiek padotas uz maisītāju. Maisītājā izejvielas tiek vienmērīgi sajauktas. Maisītājs ir aprīkots ar svāriem, līdz ar to procesu iespējams automātiski kontrolēt vadības sistēmā ievadot nepieciešamās receptes raksturlielumus. Dažas lopbarības ražošanai nepieciešamas izejvielas (kaļķu milti, augu eļļa, minerālvielas) tiek ievadītas tieši maisītājā. Gatavā barība tiek transportēta uz gatavās produkcijas saņemšanas zonu, kur to uzreiz iepilda lopbarības pārvešanas piekabē ar vāku un nogādās bunkuros pie dējējvistu cehiem. Izejvielas paredzēts

uzglabāt noliktavā no 1 nedēļas līdz 3 mēnešiem atkarībā no nepieciešamības, bet ne ilgāk kā realizācijas termiņš, ko noteicis piegādātājs.

Barības sagatavošanas cehā operatora telpu apsildei tiek izmantotas elektriskās sildierīces. Ūdensapgāde un kanalizācija tiek nodrošināta no esošajiem cauruļvadiem, kas pieslēgti kopējam uzņēmuma ūdensapgādes un kanalizācijas tīklam.

### **Dzesēšanas kamera**

Dzesēšanas kameras ēkā izveidota aukstuma kamera kritušo putnu savākšanai un īslaicīgai uzglabāšanai, līdz atkritumu apsaimniekotājs ieradīsies pēc kritušajiem putniem. Aukstuma kameras ietilpība ir 22,5 m<sup>3</sup>. Dzesēšanas iekārta *TFH 25112* pildīta ar aukstuma reaģentu R404A un tā kopējais daudzums sistēmā ir 4 kg. Iekārtas apkopi un aukstuma reaģenta uzpildi veic licencēts uzņēmums.

### **Administratīvā ēka**

Apkures vajadzībām administrācijas ēkā uzstādīts koksnes granulu apkures katls *Centrometal EKO-CK P*, kas aprīkots ar degli *BADO Peletix* ar jaudu 80 kW. Kurināmā patēriņš ir līdz 25 t/gadā.

Ēkā izvietotas arī telpas dezinfekcijas līdzekļu uzglabāšanai. Līdz šim medikamenti fermā netika izmantoti, regulāri tiek lietoti vitamīni putnu veselības stiprināšanai. Profilakses nolūkos medikamentu patēriņš nav plānots.

### **Izejvielas**

Barības sagatavošanai lopbarības cehā paredzēts, ka nepieciešamās izejvielas tiks atvestas ar piegādātāja autotransportu un izbērtas uzņemšanas bedrē, kas atrodas zem zemes līmeņa. Fasētās izejvielas piegādātāji atved ar savu autotransportu. Krava tiek izkrauta ar cehā esošo elektroiekrāvēju un novietota tam paredzētā vietā ceha telpās. Izejvielu patēriņš pie esošās Kompleksa jaudas gadā plānots 6000 t dažādu graudaugu, 1500 t sojas spraukumu, 1500 t saulespuķu spraukumu, 150 t kaļķu miltu, 200 t augu eļļas un 300 t minerālvielu.

Darbības nodrošināšanai Kompleksā vēl tiek izmantotas sekojošas izejvielas:

- ✓ Produkcijas iepakojšanai tiek patērētas 140 t/gadā iepakojuma (papīrs un kartons);
- ✓ Siltumenerģijas ražošanai tiek izmantotas koksnes granulas 75 t/gadā;
- ✓ Telpu dezinfekcijas vajadzībām tiek izlietotas 0,12 t/gadā tīrīšanas un dezinfekcijas līdzekļi;
- ✓ Aukstuma aģents dzesēšanas sistēmas papildināšanai nepieciešamības gadījumā līdz 4 kg gadā;
- ✓ Vitamīni ne vairāk kā 1 t/gadā.

Visas izejvielas tiek uzglabātas tikai tām piemērotās novietnēs un tilpumos.

### **Ūdens ieguve un notekūdeņi**

Ūdens uzņēmuma vajadzībām tiek iegūts no uzņēmumam piederošā urbuma (Nr. 23175 datu bāzē "Urbumi"). Notekūdeņi tiek savākti un attīrīti lokālajā attīrīšanas sistēmā, kas sastāv no bioloģiskajām attīrīšanas iekārtām *BIO-100* un biodiķa (izplūdes punkta Nr. A600317). Attīrīšanas iekārtu caurlaidības spēja 0,1 tūkst. m<sup>3</sup>/dnn. Ūdens pēc attīrīšanas tiek novadīts dīķī ar izplūdi meliorācijas grāvī (izplūdes vietas identifikācijas Nr. N600031).

### **Transports**

Transporta pārvietošanās uzņēmuma teritorijā plānota vairākās plūsmās. Gatavās produkcijas aizvešana, putnu barības un taras ieviešana tiek realizēta tikai pa "A" vārtiem, bet mēsļu un dzīvnieku audu atkritumu transportēšana tiek realizēta pa "E" vārtiem. Savukārt "C" vārti paredzēti tikai personālam, bet "D" vārti tiek izmantoti barības izejvielu piegādei lopbarības ceham un gatavās produkcijas aizvešanai. Uzņēmumā izveidoti

arī "B" vārti, kas paredzēti avārijas gadījumiem. Ikdienā "B" vārti netiek izmantoti. Mēslu transportēšanas ceļš uzņēmuma teritorijā nekrustojas ar izejvielu, gatavās produkcijas vai citām plūsmām.

### **Atkritumu veidošanās**

Uzņēmuma darbības rezultātā veidojas nešķirotie sadzīves atkritumi, kuru avots ir uzņēmumā esošie darbinieki (paredzētais apjoms 6 t/gadā). No izejvielu piegādes, bojātās taras, kā arī cits iepakojums (līdz 38 t/gadā), kas radies uzņēmuma teritorijā, tiek šķirts un nodots apsaimniekošanai atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem.

Putnu audzēšanas laikā veidojas dabiskais putnu atbirums, kā arī atkritumi no olu ražošanas – 3. kategorijas olas (ieplēstās olas), kopā līdz 90 t/gadā. Par dzīvnieku izcelsmes blakusproduktu savākšanu un transportēšanu noslēgts līgums ar SIA "RENETA".

Putnu audzēšanas rezultātā rodas sausie mēsli 20 000 m<sup>3</sup>/gadā jeb 7 000 t/gadā. Mēsli pēc to iekraušanas piekabē uzreiz tiek transportēti uz biogāzes staciju. Par sauso mēslu savākšanu un transportēšanu pilnā apjomā noslēgta vienošanās ar SIA "AGRO Cemerī" un SIA "Ekorima".

Uzņēmumā notekūdeņu attīrīšanas rezultātā var veidoties sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas līdz 2 t/gadā.

Ražošanas vajadzībām nelielā daudzumā tiek izmantotas bīstamās vielas, kas veido nelielu apjomu bīstamo atkritumu – dzīvsudrabu saturošās luminiscences lampas (0,05 t/gadā), veterinārmedicīnas atkritumi (0,01 t/gadā).

Tā kā uzņēmums iekārtu tehniskās apkopes veic specializētos servisos, tad atstrādāto eļļu un smērvielu atkritumi uzņēmumā nerodas.

### **Mazgāšana un dezinfekcija**

Putnu mītņu mazgāšana un dezinfekcija tiek veikta pēc katra ražošanas cikla – visas novietnēs tiek turētas līdz aptuveni 90 nedēļu vecumam. Kad mītne ir atbrīvota no putniem, tās tiek iztīrīta, izmazgāta un izžāvēta. Tālāk tiek veikta kūts dezinfekcija ar *Virocid* dezinfekcijas līdzekli. Pēc dezinfekcijas mītne noteiktu laiku tiek noturēta bez vēdināšanas, bet pēc tam tiek ieslēgta ventilācija, ar kuras palīdzību mītne tiek izvēdināta. Tālāk tiek veikti visi nepieciešamie tehniskie darbi, lai sagatavotu mītņi jauno putnu ievietošanai.

Teritorijā iebraucošā autotransporta riepas tiek apstrādātas ar dezinfekcijas šķīdumu.

#### **1.1.4. Esošo tehnisko paņēmienu, organizatorisko un inženiertehnisko risinājumu raksturojums**

*(Esošo tehnisko paņēmienu, organizatorisko un inženiertehnisko risinājumu raksturojums līdzšinējās darbības radītās ietekmes uz vidi novēršanai, mazināšanai un pārvaldībai, tajā skaitā attiecībā uz emisiju gaisā un ūdenī samazināšanu, notekūdeņu rašanos un attīrīšanu, tostarp atkritumu apstrādes/pārstrādes/utilizācijas procesos radušos atkritumu apsaimniekošanu un paņēmienu, smaku samazināšanas pasākumu raksturojums.)*

SIA "Alūksnes putnu ferma", īstenojot A kategorijas piesārņojošo darbību, vienlaikus nodrošina gan piesārņojošās darbības atļaujas nosacījumu izpildi, gan nozares labāko pieejamo tehnisko paņēmienu (turpmāk arī – LPTP) ievērošanu un ieviešanu līdzšinējās darbības radītās ietekmes uz vidi novēršanai, mazināšanai un pārvaldībai.

Uzņēmums seko līdzi A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas nosacījumu izpildei un likumdošanas prasībām vides jomā, plāno un veic darbības, lai izpildītu atļaujas nosacījumus un sagatavotu nepieciešamās atskaites. Uzņēmums īsteno resursu un izejvielu pārvaldību, nodrošinot ūdens, elektroenerģijas, kurināmā apjoma, ķīmisko vielu un produktu, barības patēriņa uzskaiti, datu analīzi un nepieciešamo pasākumu plānošanu un īstenošanu resursu racionālai izmantošanai. Tiek veikta atkritumu un vides piesārņojuma

uzskaite. Atskaites par izmantotajiem dabas resursiem un radīto piesārņojumu tiek sagatavotas un iesniegtas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.

Uzņēmumā tiek veikta 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.

Lai salīdzinātu esošos tehniskos paņēmienus, organizatoriskos un inženiertehniskos risinājumus ar labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem, izmantota Eiropas Komisijas Eiropas Integrētā piesārņojuma novēršanas un kontroles biroja izstrādātajā dokumentā „Atsauces dokuments par labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem intensīvai mājputnu un cūku audzēšanai”<sup>1</sup> apkopotā informācija. Atsauces dokumentā aprakstīto LPTP salīdzinājums ar uzņēmuma darbībā izmantotajiem risinājumiem sniegts 1.1.1. tabulā.

---

<sup>1</sup> [http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/BREF/IRPP/JRC107189\\_IRPP\\_Bref\\_2017\\_published.pdf](http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/BREF/IRPP/JRC107189_IRPP_Bref_2017_published.pdf)

1.1.1. tabula. Kompleksā izmantoto risinājumu salīdzinājuma ar LPTP

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Esošo tehnisko paņēmienų, organizatorisko un inženiertehnisko risinājumu raksturojums	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē)
<b>Vides pārvaldības sistēma</b>			
1.	Vides pārvaldības sistēmas ieviešana un ievērošana	Uzņēmums savā darbībā un turpmākās darbības plānošanā izmanto vides pārvaldības sistēmas elementus. Uzņēmumā ir paredzēts izstrādāt vides politiku un ieviest nepieciešamās procedūras tās realizēšanai, monitorēšanai un dokumentēšanai, īpašu uzmanību pievēršot visu darbinieku iesaistīšanai vides politikas ievērošanā, darbinieku izglītošanai, uzraudzībai, lai tiktu ievērotas visas saistošās vides normatīvo aktu normas.	+
<b>Labā saimniecības prakse</b>			
2.	b) Noteikt un ieviest izglītības un apmācības programmas darbiniekiem	Uzsākot darbu uzņēmumā, tiek veikta personāla instruktāža un apmācība. Periodiski notiek atkārtotas apmācības. Atsevišķi darbinieki savas kompetences pilnveidošanai apmeklē profesionālās pilnveides kursus.	+
	c) Izstrādāt procedūru, kā rīkoties neplānotu emisiju, avāriju un citu negadījumu situācijās	Uzņēmumā ir izstrādāta instrukcija ugunsdrošībā, kas satur informāciju par rīcību ugunsgrēka gadījumā. Darbiniekiem ir pieejama detalizēta informācija par Kompleksā pieejamo aprīkojumu ārkārtas situāciju novēršanai. Apzināta avārijas un uzraudzības dienestu kontaktinformācija.	+
	d) Ieviest remonta darbu un tehnisko apkopju programmu, lai nodrošinātu, ka iekārtas un celtnes ir labā darba kārtībā, un telpas ir tīras	Regulāri tiek pārbaudītas iekārtas un aprīkojums, lai pārliecinātos, ka tie ir labā darba kārtībā. Iekārtu un aprīkojumu instrukcijas un rokasgrāmatas ir pieejamas darbiniekiem; darbinieki ir saņēmuši atbilstošu apmācību rīcībai ar tām. Uzņēmumā tiek veikti pasākumi, kas veicina objekta tīrību, mazinātu resursu patēriņus. Kompleksā ir ieviestas iekārtu tehniskās apkalpošanas pases, kurās atspoguļota informācija par visiem apkopes un remonta darbiem.	+
	e) Kritušo dzīvnieku uzglabāšana un utilizācija tādā veidā, lai novērstu vai samazinātu emisijas	Kritušie putni tiek uzglabāti īslaicīgi. Kritušie putni tiek nogādāti dzesēšanas kamerā īslaicīgai uzglabāšanai līdz atkritumu apsaimniekotājs veic kritušo putnu transportēšanu.	+
<b>Barošanas tehniskie paņēmieni</b>			



LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Esošo tehnisko paņēmienų, organizatorisko un inženiertehnisko risinājumu raksturojums	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē)
3.	LPTP kopējā izdalītā slāpekļa samazināšanai a) Proteīna (olbaltumvielu) satura samazināšana barībā, lietojot atbilstoši metaboliskajiem procesiem sabalansētu uzturu un sagremojamas aminoskābes; un/vai	Katrai vecuma grupai ir atšķirīgs barības sastāvs, sabalansējot ēdiena saturu atbilstoši putna vecuma augšanas īpatnībām. Informācija par putnu barības saturu ir sniegta Ziņojuma 1.3. nodaļā.	+
	b) Daudzfāžu barošana, pielāgojot uztura sastāvu konkrētām audzēšanas perioda prasībām; un/vai		
	c) Kontrolējama daudzuma neaizvietoājamo aminoskābju pievienošana zem proteīnu (olbaltumvielu) uzturam; un/vai		
	d) Barības piedevu izmantošana, kas samazina kopējo izdalīto slāpekli		
4.	LPTP kopējā izdalītā fosfora samazināšanai a) Daudzfāžu barošana, pielāgojot uztura sastāvu konkrētām audzēšanas perioda prasībām; un/vai	Atkarībā no putnu vecuma īpatnībām, ir noteikts nepieciešamais kopējā fosfora daudzums receptūrā. Lai to nodrošinātu, tiek pievienots monokalcijs fosfāts. Tiek izmantota arī fitāze, lai veicinātu fosfora uzņemšanu no ēdiena.	+
	b) Barības piedevu izmantošana, kas samazina kopējo izdalīto fosforu (fitāzes pievienošana); un/vai		
	c) Viegli sagremojamu neorganisko barības fosfātu piedevu izmantošana barībā		
<b>Efektīva ūdens izmantošana</b>			
5.	a) Ūdens patēriņa uzskaitē	Ūdens patēriņš tiek uzskaitīts ar kopējo ūdens skaitītāju un apakšskaitītāju dējējvistu ceļam. Papildus uzstādīts kopējais ūdens skaitītājs daudzdzīvokļu dzīvojamā māju ūdens patēriņam. Mērīšanas rezultāti tiek fiksēti žurnālos, apstrādāti sastādot mēneša atskaites, veicot gada dabas resursu nodokļa aprēķinus un gada statistikas atskaites.	+
	b) Ūdens noplūdes vietu atklāšana un likvidēšana	Putnu audzēšanas process ir nepārtrauktā personāla uzraudzībā, tādēļ noplūdes tiek atklātas tūlīt pēc to rašanās. Ūdens noplūdes maģistrālajos un sadales tīklos atklāj pēc ūdens patēriņa mērierīču rādījumiem.	+

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Esošo tehnisko paņēmieni, organizatorisko un inženiertehnisko risinājumu raksturojums	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē)
	c) Dzīvnieku mītņu un iekārtu mazgāšana ar augstspiediena mazgāšanas iekārtām pēc katra ražošanas cikla	Putnu novietņu mazgāšana pēc katra cikla tiek veikta ar augstspiediena mazgāšanas iekārtām.	+
	d) Piemērota aprīkojuma izvēle (piemēram, nipeļu dzirdinātavas, apaļās dzirdnes, ūdens siles) atbilstoši konkrētajai dzīvnieku kategorijai, vienlaikus nodrošinot ūdens pieejamību	Dzirdināšana notiek ar nipeļveida dzirdītavām.	+
	e) Dzeramo ūdens iekārtu pārbaude un (ja nepieciešams) regulāra ūdens padeves iekārtu regulēšana	Uzņēmumā tiek veiktas regulāras dzeramo ūdens iekārtu apkopes un pārbaudes.	+
<b>Emisijas no notekūdeņiem</b>			
6.	a) Uzturēt netīrās dzīvnieku pastaigu pagalmu teritorijas pēc iespējas mazākā platībā	Neattiecas	Nav piemērojams
	b) Samazināt ūdens patēriņu	Lai samazinātu izmantotā ūdens patēriņu, visu putnu novietņu mazgāšana tiek veikta ar augstspiediena mazgāšanas iekārtām, dzirdināšana notiek ar nipeļveida dzirdītavām, uzņēmumā tiek veiktas regulāras dzeramo ūdens iekārtu apkopes un pārbaudes.	+
	c) Nodalīt nepiesārņota lietusūdens plūsmu no notekūdeņiem, kam nepieciešama attīrīšana	Nepiesārņota lietusūdens plūsma ir atdalīta no notekūdeņiem, kam nepieciešama attīrīšana.	+
7.	a) Notekūdeņu novadīšana speciālā savākšanas tvertnē; un/vai	Uzņēmumā radītie notekūdeņi tiek savākti un attīrīti lokālajā attīrīšanas sistēmā, kas sastāv no bioloģiskajām attīrīšanas iekārtām <i>BIO-100</i> un biodīķa. Attīrīšanas iekārtas tiek regulāri papildinātas ar baktērijām bioloģisko atkritumu pārstrādei.	+
	b) Notekūdeņu attīrīšana; un/vai		
	c) Notekūdeņu iestrādāšana augsnē, piemēram, izmantojot tādas apūdeņošanas sistēmas kā sprinkleru sistēmas u.c.		
<b>Efektīva enerģijas izmantošana</b>			
8.	a) Augstas efektivitātes apkures/dzesēšanas un ventilācijas sistēmas	Putnu mītnēs ir automātiskā klimata kontroles sistēma.	+
	b) Apkures/dzesēšanas un ventilācijas sistēmu optimizācija un vadība, it īpaši, ja tiek izmantotas gaisa attīrīšanas sistēmas	Putnu mītnēs ir automātiskā klimata kontroles sistēma.	+

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Esošo tehnisko paņēmienų, organizatorisko un inženiertehnisko risinājumu raksturojums	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē)
	c) Dzīvnieku mītņu sienu, grīdas un/vai griestu siltumizolācija	Visu apkurināmo ēku siltuma caurlaidības koeficients ir vismaz 0,4 W/(m <sup>2</sup> ×K).	+
	d) Energoefektīva apgaismojuma izmantošana	Putnu novietnēs ieviesta gaismas intensitātes regulēšana atkarībā no putnu vecuma. Putnu cehos uzstādīts LED apgaismojums. Teritorijas apgaismojums tiek nodrošināts ar LED gaismekļiem. Citās ēkās tiks izmantotas luminiscences spuldzes, kas tiek uzskatāmas par energoefektīvu risinājumu.	+
	e) Siltummaiņu izmantošana ventilācijas sistēmās. Viena no sekojošām sistēmām var tikt izmantota: 1. gaiss-gaiss 2. gaiss-ūdens 3. gaiss-zeme	Nav ekonomiski pamatots risinājums.	+
	f) Siltumsūkņa izmantošana siltuma rekuperācijai	Nav ekonomiski pamatots risinājums.	+
	g) Siltuma atgūšana ar apsildāmu un atvēsināmu grīdu, kas klāta ar pakaišiem ("combideck" sistēma)	Nav ekonomiski pamatots risinājums.	+
	h) Dabiskās ventilācijas pielietošana	Nav piemērojams mītnēm ar centralizētu ventilācijas sistēmu. Mītnēs ir uzstādīta piespiedu ventilācijas sistēma un tiek nodrošināts mākslīgi uzturēts mikroklimats, tādēļ dabiskā ventilācija mītnēs nav piemērojama .	+
<b>Trokšņa emisija</b>			
9.	Lai novērstu vai, ja tas nav iespējams, samazinātu trokšņa emisiju, LPTP mērķis ir izstrādāt un ieviest trokšņa pārvaldības plānu kā daļu no vides pārvaldības sistēmas	LPTP piemērojams tikai gadījumos, kad trokšņa radītie traucējumi jutīgiem uztvērējiem ir paredzami un/vai pierādāmi. Esošās un paredzētās darbības trokšņa emisijas avotu un trokšņa raksturojums sniegts 1.13. un 3.3. nodaļās. Trokšņa modelēšanas rezultāti liecina, ka nav nepieciešams uzstādīt papildus trokšņa kontroles iekārtas.	+
10.	a) Nodrošināt pietiekamu attālumu starp mītnēm un jutīgiem uztvērējiem; un/vai	IVN ietvaros veikti trokšņa aprēķini, kas apliecina, ka attālums starp mītnēm un jutīgiem uztvērējiem ir pietiekams.	
	b) Iekārtas atrašanās vieta; un/vai	Uzņēmumā iekārtu darbība notiek pieredzējuša personāla vadībā, nakts stundās trokšņainas aktivitātes netiek veiktas, uzņēmumā darbība tiek organizēta tādā veidā, lai izvairītos no trokšņainām aktivitātēm nedēļas nogalēs.	
	c) Eksploatācijas pasākumi; un/vai		
	d) Zema trokšņa līmeņa iekārtas; un/vai		
	e) Trokšņa kontroles iekārtas; un/vai		
	f) Trokšņa samazināšana		

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Esošo tehnisko paņēmieni, organizatorisko un inženiertehnisko risinājumu raksturojums	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē)
<b>Putekļu emisijas</b>			
11.	a) Samazināt putekļu veidošanos putnu mītnēs. Šim nolūkam var tikt izmantot sekojošu metožu kombinācija: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Rupjāku pakaišu materiālu izmantošana</li> <li>✓ Papildinot mīti ar svaigiem pakaišiem, izmantot zemu putekļu piesārņojuma tehniku</li> <li>✓ Piemērot <i>ad libidum</i> (pēc vēlēšanās) barošanu</li> <li>✓ Izmantot mitru barību, granulēto barību vai pievienot eļļainas izejvielas vai saistvielas sausās barības sistēmās</li> <li>✓ Aprīkot sausās barības glabātuves, kas tiek pneimatiski papildītas, ar putekļu filtriem</li> <li>✓ Izstrādāt un ekspluatēt ventilācijas sistēmu ar zemu plūsmas ātrumu mītnes iekšpusē</li> </ul>	Uzņēmums neizmanto pakaišu materiālus. Putnu barības receptūras sastāvā tiek iekļauta nerafinēta augu eļļa līdz 3,5%, kas saista mikrodaļiņas un samazina radušos putekļus no barības. Putnu mītnēs ir ierīkota automātiskā klimata kontroles sistēma, atbilstoši dzīvnieku labturības prasībām.	+
	b) Samazināt putekļu koncentrāciju mītnes iekšpusē, izmantojot vienu no sekojošiem paņēmieniem: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ūdens miglošana</li> <li>✓ Eļļas izsmidzināšana</li> <li>✓ Jonizācija</li> </ul>	Paņēmieni nav piemērojami.	Nav piemērojams
	c) Izplūdes gaisa attīrīšana ar tādām gaisa attīrīšanas iekārtām kā: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ūdens uztvērējs</li> <li>✓ Sausais filtrs</li> <li>✓ Ūdens skruberis</li> <li>✓ Mitrās skābes skruberis</li> <li>✓ Bioskruberis</li> <li>✓ Divpakāpju vai trīspakāpju gaisa attīrīšanas sistēma</li> <li>✓ Biofiltrs</li> </ul>	Nav nepieciešams. Uzņēmuma radītā daļiņu PM <sub>10</sub> (t.sk. daļiņu PM <sub>2,5</sub> ) emisiju koncentrācija nepārsniedz normatīvus. Esošās un paredzētās darbības radītās emisijas raksturojums sniegts 1.12. un 3.2. nodaļās.	+
<b>Smakas emisija</b>			
12.	Lai novērstu vai, ja tas nav iespējams, samazinātu smakas emisiju, LPTP mērķis ir izstrādāt un ieviest	Piemērojams tikai gadījumos, kad smakas radītie traucējumi jutīgiem receptoriem ir paredzami un/vai pierādāmi. Smaku emisijas avotu un	+

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Esošo tehnisko paņēmieni, organizatorisko un inženiertehnisko risinājumu raksturojums	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē)
	smakas pārvaldības plānu kā daļu no vides pārvaldības sistēmas	radītās smakas raksturojums sniegts 1.12. un 3.2. nodaļās. Smakas izkliedes aprēķini liecina, ka nav nepieciešams uzstādīt papildus smakas kontroles iekārtas.	
13.	a) Nodrošināt pietiekamu attālumu starp mītnēm/fermu un jutīgiem uztvērējiem	Nodrošināts pietiekams attālums starp mītnēm/fermu un jutīgiem uztvērējiem.	+
	b) Izmantot mājputnu turēšanas sistēmu, kas ietver vienu vai vairākus no šādiem paņēmieniem: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Nodrošināt dzīvnieku un mītņu virsmu tīrību un sausumu</li> <li>✓ Samazināt emisijas laukumu no kūstmēsliem</li> <li>✓ Bieža kūstmēslu izvešana</li> <li>✓ Kūstmēslu un iekštelpu temperatūras samazināšana</li> <li>✓ Gaisa plūsmas un ātruma samazināšana virs kūstmēslu virsmas</li> <li>✓ Pakaišu sistēmā saglabāt pakaišus sausus un nodrošināt aerobus apstākļus</li> </ul>	Uzņēmumā paredzēti sekojoši paņēmieni, kas samazina smakas emisiju: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ putnu mītnes ir nodrošinātas ar sausas barības padevi. Ilgstošas un/vai nelielas piegādātā ūdens noplūdes netiek pieļautas,</li> <li>✓ nodrošināta regulāra, bieža kūstmēslu izvešana,</li> <li>✓ mītnēs ir automatiskā klimata kontroles sistēma, taču papildus kūstmēslu dzesēšana netiek veikta. Gaisa plūsma mītnē, ko rada piespiedu ventilācijas sistēma, nodrošina pietiekošu kūstmēslu apžāvēšanu,</li> <li>✓ automatiskā klimata kontrole nodrošina arī gaisa plūsmas un ātrumu regulāciju mītnē,</li> <li>✓ pakaiši izmantoti netiek</li> </ul>	+
	c) Optimizēt izplūdes gaisa izvadīšanas apstākļus, izmantojot vienu vai vairākus sekojošus paņēmienus: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Izplūdes augstuma palielināšana</li> <li>✓ Palielināt vertikālā izvada ventilācijas ātrumu</li> <li>✓ Efektīva ārējo šķēršļu izvietošana, lai radītu izplūdes gaisa turbulenci</li> <li>✓ Novirzītāja pievienošana izplūdes atverēm, kas atrodas zem ēkas sienās, lai novirzītu izplūdes gaisu pret zemi</li> <li>✓ Izplūdes gaisa izkļedēšana tajā mītnes pusē, kas vērta prom no jutīgiem uztvērējiem</li> <li>✓ Dabiski vēdināmas ēkas kores ass novietošana perpendikulāri dominējošo vēju virzienam</li> </ul>	Izplūdes gaisa izvadīšanas apstākļi putnu mītnēs tiek uzlaboti ar sekojošiem paņēmieniem: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ vertikālo izvadu ventilācijas ātrums tiek regulēts, izmantojot mītnes klimata kontroli,</li> <li>✓ ārējo šķēršļu izvietošana netiek piemērota,</li> <li>✓ mītnēs gala izplūdes ventilatoru novietošana veikta virzienā, kas vērsts prom no Vengersku ciema dzīvojamās apbūves teritorijas,</li> <li>✓ uzņēmumā neatrodas putnu mītnes ar dabisko ventilāciju</li> </ul>	+
	d) Tādu gaisa attīrīšanas iekārtu izmantošana kā: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Bioskruberis</li> </ul>	Piesārņojuma izkliedes aprēķinu rezultāti liecina, ka nav nepieciešams uzstādīt papildus gaisa attīrīšanas iekārtas.	+

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Esošo tehnisko paņēmieni, organizatorisko un inženiertehnisko risinājumu raksturojums	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Biofiltrs</li> <li>✓ Divpakāpju vai trīspakāpju gaisa attīrīšanas sistēma</li> </ul>		
	e) Izmantot vienu vai vairākus sekojošus kūtsmēsli uzglabāšanas paņēmienus: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Vircas vai cieto kūtsmēsli pārklāšana to glabāšanas laikā</li> <li>✓ Kūtsmēsli glabātuves novietošana ņemot vērā vispārējo vēja virzienu un/vai piemērot pasākumus, kas samazinātu vēja ātrumu ap un virs glabātuves (piemēram, koki, dabiskas barjeras)</li> <li>✓ Samazināt vircas sajaukšanos</li> </ul>	Kūtsmēsli uzglabāšana Kompleksa teritorijā netiek veikta. Mēsli pēc to iekraušanas piekabē uzreiz tiek transportēti uz pārstrādi biogāzes stacijās saskaņā ar noslēgtajiem līgumiem.	+
	f) Kūtsmēsli apstrādāšana ar kādu no sekojošiem paņēmieniem, lai pēc iespējas vairāk samazinātu smakas emisijas laikā, kad mēsli tiek iestrādāti augsnē: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Vircas/šķidro kūtsmēsli aerobā fermentācija (aerācija)</li> <li>✓ Cieto kūtsmēsli kompostēšana</li> <li>✓ Anaerobā fermentācija</li> </ul>	Kūtsmēsli apstrādāšana Kompleksa teritorijā netiek veikta, tā nav ekonomiski pamatota.	+
<b>Emisijas no cieto kūtsmēsli krātuvēm</b>			
14.	a) Samazināt attiecību starp cieto kūtsmēsli kaudzes virsmas laukumu un tilpumu; un/vai b) Pārklāt cieto kūtsmēsli kaudzi; un/vai c) Sausu cieto kūtsmēsli uzglabāšana noliktavā	Sauso kūtsmēsli uzglabāšana Kompleksa teritorijā netiek veikta. Nepieciešamības gadījumos sausus kūtsmēsli uzglabāšana paredzēta Kompleksa teritorijā esošajās ēkās Nr.10, Nr.11 un Nr.12, kas pielāgotas kūtsmēsli īslaicīgai uzglabāšanai neparedzētos gadījumos. Normālos darbības apstākļos mēsli pēc to iekraušanas piekabē uzreiz tiek transportēti uz pārstrādi biogāzes stacijā.	+
15.	a) Sausu cieto kūtsmēsli uzglabāšana noliktavā b) Betona kūtsmēsli krātuves izmantošana c) Cieto kūtsmēsli uzglabāšana uz ūdensnecaurlaidīgas pamatnes ar izbūvētu drenāžas sistēmu un lietus ūdeņu savākšanas tvertni		+

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Esošo tehnisko paņēmieni, organizatorisko un inženiertehnisko risinājumu raksturojums	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē)
	d) Kūtsmēslu uzglabāšanas vietai jābūt pietiekami ietilpīgai, lai varētu uzglabāt kūtsmēslus periodos, kad to iestrāde lauksaimniecības zemē nav iespējama		
	e) Kūtsmēslu uzglabāšana atklātās kaudzēs uz lauka, kas novietotas drošā attālumā no virszemes un/vai pazemes ūdenstecēm, kuru notece varētu sasniegt kūtsmēslu glabātuvī		
<b>Emisijas no vircas uzglabāšanas</b>			
16.- 18.	-	Neattiecas uz uzņēmuma darbību, jo uzņēmuma darbības rezultātā veidojas tikai cietie kūtsmēsli.	Neattiecas
<b>Kūtsmēslu pārstrāde saimniecībā</b>			
19.	-	Neattiecas uz uzņēmuma darbību, jo uzņēmums neveic saražoto un uzglabāto kūtsmēslu pārstrādi.	Neattiecas
<b>Kūtsmēslu iestrāde augsnē</b>			
20.- 22.	-	Neattiecas uz uzņēmuma darbību, jo uzņēmums neveic kūtsmēslu iestrādi augsnē.	Neattiecas
<b>Emisijas no ražošanas procesa</b>			
23.	Lai samazinātu putnu audzēšanas rezultātā radītās amonjaka emisijas, LPTP ir novērtēt/aprēķināt amonjaka emisiju samazinājumu, kas rodas fermā īstenojot LPTP	Radītā amonjaka emisijas raksturojums esošajai un plānotajai darbībai sniegts 1.12. nodaļā.	+
<b>Emisiju un procesu parametru monitorings</b>			
24.	a) Kopējā izvadītā slāpekļa un fosfora aprēķins, izmantojot vielu masas bilanci, kas balstīta uz barības patēriņa daudzumu, proteīna (olbaltumvielu) un fosfora saturu uzturā; vai	Uzņēmumā tiek veikts izvadītā slāpekļa un fosfora aprēķins, izmantojot vielu masas bilanci, kas balstīta uz barības patēriņa daudzumu, proteīna (olbaltumvielu) un fosfora saturu uzturā.	+
	b) Kopējā izvadītā slāpekļa un fosfora aprēķins, izmantojot putnu mēslu testēšanas pārskatu, kuros noteikts kopējā slāpekļa un fosfora daudzums		
25.	a) Amonjaka emisiju aprēķins, izmantojot masas bilanci, kas balstīta uz izvadītā slāpekļa (vai amonija slāpekļa)	Amonjaka emisiju aprēķins izmantojot emisijas faktorus tiek veikts katru ceturksni, aprēķinot dabas resursu nodokli.	+

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Esošo tehnisko paņēmieni, organizatorisko un inženiertehnisko risinājumu raksturojums	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē)
	<p>daudzumu no katras dzīvnieku kategorijas katrā mēslu pārvaldības posmā; 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, nodrošinot līdzvērtīgus zinātniskās kvalitātes datus. Kontroles biežums – ikreiz, kad ievērojamas būtiskas izmaiņas kādā no sekojošiem parametriem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Saimniecībā audzēto lauksaimniecības dzīvnieku veids</li> <li>✓ Mītņu sistēma; vai</li> </ul> <p>c) Amonjaka emisiju aprēķins, izmantojot emisijas faktorus. Kontroles biežums – vismaz reizi gadā katrā dzīvnieku kategorijai.</p>		
26.	<p>Smakas emisijas monitorings, izmantojot:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ EN standartus (piemēram, izmantojot dinamisko oflaktometriju atbilstoši NE 13725, lai noteiktu smakas koncentrāciju)</li> <li>✓ Alternatīvas metodes, kurām nav pieejami EN standarti, ISO, nacionālie vai starptautiskie standarti, kas nodrošina iespēju izmantot līdzvērtīgas zinātniskās kvalitātes datus.</li> </ul>	<p>SIA "Alūksnes putnu ferma" nav saņēmusi Valsts vides dienesta Madonas reģionālās vides pārvaldes norādījumus veikt smaku monitoringu mērījumu ceļā. Smakas emisijas monitorings tiek veikts aprēķinu ceļā, izmantojot Stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektā emisijas limitu projektā norādīto metodi.</p> <p>Nepieciešamības gadījumā smakas koncentrācijas novērtēšana tiks veikta saskaņā ar 2014. gada 25. novembra Ministru kabineta noteikumu Nr. 724 "Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos" prasībām.</p>	+/-
27.	<p>a) Daļiņu emisiju aprēķins, izmantojot daļiņu koncentrācijas un ventilācijas plūsmas ātruma mērījumus atbilstoši NE standartu vai citām metodēm, nodrošinot līdzvērtīgu zinātniskās kvalitātes datus; vai</p> <p>b) Daļiņu emisiju aprēķins, izmantojot emisijas faktorus; vismaz reizi gadā</p>	<p>Daļiņu emisiju aprēķins izmantojot emisijas faktorus tiek veikts katru ceturksni, aprēķinot dabas resursu nodokli.</p>	+



LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Esošo tehnisko paņēmieni, organizatorisko un inženiertehnisko risinājumu raksturojums	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē)
28.	LPTP paredz amonjaka, daļiņu un/vai smakas emisijas monitoringu no dzīvnieku mītnēm, kas aprīkotas ar gaisa attīrīšanas iekārtām	Neattiecas – mītnēs nav uzstādītas gaisa attīrīšanas iekārtas.	Neattiecas
29.	a) Ūdens patēriņa monitorings; vismaz reizi gadā	Tiek nodrošināta ūdens patēriņa uzskaitē reizi mēnesī.	+
	b) Elektroenerģijas patēriņa monitorings; vismaz reizi gadā	Tiek nodrošināta elektroenerģijas patēriņa uzskaitē reizi mēnesī.	+
	c) Degvielas patēriņa monitorings; vismaz reizi gadā	Reizi gadā tiek nodrošināts degvielas patēriņa monitorings.	
	d) Ienākošo un izejošo mājputnu skaita monitorings, ieskaitot dzimušo putnu skaitu un nāves gadījumu skaitu; vismaz reizi gadā	Tiek nodrošināta uzskaitē reizi dienā.	+
	e) Barības patēriņa monitorings; vismaz reizi gadā	Tiek nodrošināta uzskaitē reizi dienā.	+
	f) Radīto kūstmēslu monitorings; vismaz reizi gadā	Tiek nodrošināta uzskaitē reizi mēnesī.	+
<b>Amonjaka emisijas no dējējvistu, vaislas putnu vai jaunputnu mītnēm</b>			
31.	a) Būru sistēmas, piemēram: 1. Uzlabota būru sistēma, kas papildināta ar mēslu transportiera lentu ar vismaz: ✓ Izvešanu vienu reizi nedēļā ar gaisa žāvēšanu ✓ Izvešanu divas reizes nedēļā bez gaisa žāvēšanas 2. Būru sistēmu ar mēslu transportiera lentu ar vismaz: ✓ Izvešanu vienu reizi nedēļā ar gaisa žāvēšanu ✓ Izvešanu divas reizes nedēļā bez gaisa žāvēšanas	LPTP nav piemērojams dējējvistām.	Nav piemērojams
	b) Putnu turēšanas sistēmas bez būriem: 0. Dziļā pakaišu sistēmas ar mēslu bedri, piespiedu ventilācijas sistēmu un retu mēslu izvešanu 1. Dziļā pakaišu sistēma ar mēslu bedri, mēslu transportiera lenti vai skrāpju tipa transportieri 2. Dziļā pakaišu sistēma ar mēslu bedri un forsētu gaisa žāvēšanu, izmantojot caurules 3. Dziļā pakaišu sistēma ar mēslu bedri, perforētu grīdu un forsētu gaisa žāvēšanu 4. Putnu māja ar mēslu transportiera lenti	Paredzētajās putnu mītnēs paredzēta mēslu savākšana ar transportiera lenti, mēslu izvešanu biežāk kā reizi nedēļā.	+

LPTP Nr.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Esošo tehnisko paņēmienų, organizatorisko un inženiertehnisko risinājumu raksturojums	Atbilstība LPTP (+/jā, -/nē)								
	5. Piespiedu pakaišu žāvēšana, izmantojot iekštelpu gaisu										
	c) Tādu gaisa attīrīšanas iekārtu izmantošana kā: 1. Mitrās skābes skruberis 2. Divpakāpju vai trīspakāpju gaisa attīrīšanas sistēma 3. Bioskurstenis	Nav piemērojams.	Nav piemērojams								
	Ar LPTP saistītie amonjaka emisiju līmeņi no dējējvistu mītnēm: <table border="1" data-bbox="271 568 938 753"> <thead> <tr> <th>Parametrs</th> <th>Mītnes tips</th> <th>kg NH<sub>3</sub>/dzīvn. vieta/ gadā</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Amonjaks izteikts kā NH<sub>3</sub></td> <td>Būru sistēma</td> <td>0,02-0,08</td> </tr> <tr> <td>Sistēma bez būriem</td> <td>0,02-0,13</td> </tr> </tbody> </table>	Parametrs	Mītnes tips	kg NH <sub>3</sub> /dzīvn. vieta/ gadā	Amonjaks izteikts kā NH <sub>3</sub>	Būru sistēma	0,02-0,08	Sistēma bez būriem	0,02-0,13	Saskaņā ar 2013. gada 2. aprīļa Ministru kabineta noteikumos Nr. 182 "Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi" noteikto, emisiju daudzuma noteikšanai var lietot emisijas faktorus, kas iegūti no Eiropas Vides aģentūras atmosfēras emisiju krājuma CORINAIR emisiju faktoru datubāzes (metodikas) trešā līmeņa vai, ja tajā nav pieejami atbilstošie emisijas faktori, no Amerikas Savienoto Valstu (turpmāk arī – ASV) Vides aizsardzības aģentūras gaisa piesārņojuma emisijas faktoru apkopojuma AP-42. Amonjaka emisiju aprēķinam izmantoti Eiropas Vides aģentūras atmosfēras emisiju krājumā CORINAIR sniegto amonjaka emisijas faktori – 0,32 kg NH <sub>3</sub> /dzīvn. vieta/ gadā. Minētais lielums pārsniedz LPTP norādītos amonjaka emisijas līmeņus.	+/-
Parametrs	Mītnes tips	kg NH <sub>3</sub> /dzīvn. vieta/ gadā									
Amonjaks izteikts kā NH <sub>3</sub>	Būru sistēma	0,02-0,08									
	Sistēma bez būriem	0,02-0,13									

### 1.1.5. Esošās piesārņojošās darbības veikšanai izsniegtās atļaujas un galveno prasību, tostarp uzraudzībai un mērījumiem izpildes analīze.

Esošajai piesārņojošai darbībai ir izsniegta A kategorijas piesārņojošās darbības atļauja Nr. MA10IA0001; atļauja izsniegta 2010. gada 15. martā. 2015. gada 7. decembrī pēc Kompleksa rekonstrukcijas atļaujā veikti grozījumi. Turpinājumā ir sniegts A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas nosacījumu un to izpildes pārskats.

#### **Darbība un vadība**

Atļauja ir izsniegta šādiem darbības rādītājiem:

- ✓ *Intensīvai mājputnu audzēšanai ar ražošanas jaudu 245 000 mājputnu vietas uzņēmumā;*
- ✓ *Olu ražošanai – 60 000 000 olas gadā;*
- ✓ *Ražošanas un sadzīves notekūdeņu attīrīšanai bioloģiskajās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās BIO-100 (identifikācijas Nr. A600317) līdz 48 m<sup>3</sup> diennaktī jeb 17300 m<sup>3</sup> gadā;*
- ✓ *Lopbarības ražošanai līdz 9650 t gadā;*
- ✓ *Siltumenerģijas ražošana sadedzināšanas iekārtās ar kopējo jaudu 0,471 MW kā kurināmo izmantojot sašķidrināto naftas gāzi;*
- ✓ *Putnu mēslu apsaimniekošanai – 20 000 m<sup>3</sup> gadā;*
- ✓ *Iepakojuma apsaimniekošanai, atkritumu apsaimniekošanai;*
- ✓ *Dezinfekcijas līdzekļu lietošanai;*
- ✓ *Pazemes ūdens ieguvei no viena pazemes ūdens urbuma līdz 99 m<sup>3</sup> diennaktī jeb 36 134 m<sup>3</sup> gadā.*

Tehnoloģiskās iekārtas uzņēmumā tiek ekspluatētas un ražošanas procesi organizēti atbilstoši normatīvo aktu prasībām, kā arī saskaņā ar atļaujas nosacījumiem, izmantojot labākos pieejamos tehniskos paņēmienus mājputnu intensīvai audzēšanai saskaņā ar 2003. gada jūlija Padomes direktīvas 96/61/EC Eiropas Kopienas dokumenta "Integrēta piesārņojuma novēršana un kontrole (IPNK). Atsauces dokuments par labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem intensīvai cūku un mājputnu audzēšanai" vadlīnijām".

Valsts vides dienesta Madonas reģionālā vides pārvalde (turpmāk arī – Pārvalde) 2017. gada 21. martā pieņēma lēmumu Nr. MA17VL0036 "Par SIA "Alūksnes putnu ferma" 2010. gada 15. maijā izsniegtās A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr. MA10IA0001 pārskatīšanas procedūras uzsākšanu". Pārvalde pagarinājusi lēmuma Nr. MA17VL0036 izpildes termiņu līdz 2018. gada 1. novembrim.

#### **Ūdens**

SIA "Alūksnes putnu ferma" atļautais ūdens ieguves daudzums ir 36134 m<sup>3</sup> gadā, ūdens ieguvei izmantojot artēzisko urbumu P600790. Ūdens ieguve tiek veikta, ievērojot atļaujā izvirzītos nosacījumus un nodrošinot iegūtā ūdens daudzuma instrumentālu uzskaiti. Saskaņā ar uzskaites datiem, 2017. gadā patērēti 12290 m<sup>3</sup> ūdens. Ūdens patēriņš tiek noteikts pēc ūdens plūsmas mērītāja rādījumiem, reģistrējot tos ūdens ieguves uzskaites žurnālā. Saskaņā ar Ministru kabineta 2005. gada 6. decembra noteikumu Nr. 235 "Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma prasības, monitoringa un kontroles kārtība" prasībām tiek veikta ūdens kvalitātes kontrole.

SIA "Alūksnes putnu ferma" atļaujā noteiktajā termiņā sagatavo un iesniedz valsts statistikas pārskatu "Nr. 2- Ūdens".

#### **Enerģija**

Atbilstoši piesārņojošās darbības atļaujas nosacījumiem, siltumenerģijas ražošana Kompleksā tika paredzēta izmantojot sadedzināšanas iekārtas ar kopējo jaudu 0,471 MW kā kurināmo izmantojot sašķidrināto naftas

gāzi. Sašķidrinātās naftas gāzes sadedzināšanas un uzglabāšanas iekārtas Kompleksā nav izvietotas. Siltumenerģijas ražošanai uzstādītas koksnes granulu sadedzināšanas iekārtas:

- ✓ Olu šķirošanas un fasēšanas cehā uzstādīts granulu apkures katls *Centrometal EKO-CSK*, kas aprīkots ar degli *Bado Peletix* ar jaudu 100 kW (ievadītā siltuma jauda 108,7 kW); kurināmā patēriņš ir līdz 50 t/gadā;
- ✓ Administrācijas ēkā uzstādīts viens granulu apkures katls *Centrometal Eco-CK P*, kas aprīkots ar degli *Bado Peletix* ar jaudu 80 kW (ievadītā siltuma jauda 87,0 kW); kurināmā patēriņš ir līdz 25 t/gadā.

Kurināmā (koksnes granulu) patēriņš 2017. gadā bija 51,2 tonnas.

Tā kā sadedzināšanas iekārtu kopējā ievadītā siltuma jauda nesasniedz C kategorijas piesārņojošās darbības sākotnējo robežlielumu – 0,2 MW, tad saskaņā ar 2010. gada 30. novembra Ministru kabineta noteikumu Nr. 1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 2. pielikumu to darbība nav klasificējama kā C kategorijas piesārņojoša darbība.

Lai nodrošinātu, ka atļaujā ir atspoguļota esošajiem apstākļiem atbilstoša informācija, tiks veikti grozījumi atļaujas nosacījumos.

### ***Izejmateriāli un palīgmateriāli***

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

Līdz 2018. gada aprīlim barība SIA "Alūksnes putnu ferma" piederošajā lopbarības cehā netika veikta un putnu ēdināšanai tika izmantota koncentrēta gatava, sabalansēta kombinētā barība, ko piegādāja Igaunijas uzņēmums "Pro Grupp Invest" OÜ. 2017. gadā patērētas 6350 tonnas barības, nepārsniedzot atļaujā paredzēto kopējo putnu barības daudzumu (9650 t/gadā).

Produkcijas iepakojšanai 2017. gadā patērētas 143 tonnas papīra un kartona iepakojuma un 49 tonnas plastmasas iepakojuma. Pārsniegts atļaujā paredzētais daudzums 140 t/gadā.

Telpu dezinfekcijas vajadzībām atļaujā paredzēts izlietot 0,12 t/gadā tīrīšanas un dezinfekcijas līdzekļu. Faktiskie izmantoto mazgāšanas un dezinfekcijas līdzekļu daudzumi iekļaujas atļaujā norādītajā apjomā.

Dzesēšanas kamerā aukstuma aģenta daudzums sistēmā ir 4 kg. 2017. gadā sistēmas papildināšana ar aukstuma aģentu nebija nepieciešama.

### ***Gaisu piesārņojošo vielu emisijas***

Atļaujā ir noteikti limiti piesārņojošo vielu emisijām gaisā. Gaisu piesārņojošo vielu emisiju daudzums tiek noteikts aprēķinu ceļā, izmantojot emisiju limitu projektā dotās metodikas.

Saskaņā ar SIA "Alūksnes putnu ferma" atļauju A kategorijas piesārņojošai darbībai, emisijas gaisā ir atļautas no deviņiem punktveida emisijas avotiem – plānotajām sadedzināšanas iekārtām, un četriem laukumveida emisijas avotiem. Esošajā situācijā gaisu piesārņojošo vielu emisijas veido emisijas no dējējvistu ceha un emisijas no diviem granulu apkures katliem. Tā kā sadedzināšanas iekārtu kopējā ievadītā siltuma jauda nesasniedz C kategorijas piesārņojošās darbības sākotnējo robežlielumu – 0,2 MW, tad saskaņā ar 2010. gada 30. novembra Ministru kabineta noteikumu Nr. 1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 2. pielikumu to darbība nav klasificējama kā C kategorijas piesārņojoša darbība. Ņemot vērā, ka 2004. gada 14. decembra Ministru kabineta noteikumi Nr. 1015 "Vides prasības mazo katlumāju apsaimniekošanai" attiecas uz C kategorijas piesārņojošām darbībām – mazo katlumāju apsaimniekošanu, kuru nominālā ievadītā siltuma

jauda ir vienāda ar vai lielāka par 0,2 MW, bet mazāka par 1 MW, neatkarīgi no tajās izmantotā kurināmā veida, piesārņojošo vielu emisijas uzskatāmas par nenozīmīgām un netiek aprēķinātas.

Gaisu piesārņojošo vielu emisiju aprēķinu rezultāti tiek fiksēti statistikas pārskatā "Nr. 2-Gaiss".

Lai nodrošinātu, ka atļaujā ir atspoguļota esošajiem apstākļiem atbilstoša informācija, tiks veikti grozījumi atļaujas nosacījumos.

### **Smakas**

Atļaujā iekļauts nosacījums nepārsniegt 2015. gada 6. janvāra Ministru kabineta noteikumu Nr. 724 "Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos" noteikto smakas mērķlielumu – 5 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>. Minēto mērķlielumu nedrīkst pārsniegt vairāk par 168 stundām gadā. Saskaņā ar uzņēmuma sniegto informāciju, pamatotas sūdzības par traucējošu smaku SIA "Alūksnes putnu ferma" darbības laikā nav saņemtas.

### **Notekūdeņi**

Uzņēmumam ir sava kanalizācijas sistēma sadzīves notekūdeņu novadīšanai. Notekūdeņi tiek savākti un attīrīti lokālajā attīrīšanas sistēmā, kas sastāv no bioloģiskajām attīrīšanas iekārtām BIO-100 un biodīķa (izplūdes punkta Nr. A600317). Attīrīšanas iekārtu caurlaidības spēja 0,1 tūkst. m<sup>3</sup>/dnn. Ūdens pēc attīrīšanas tiek novadīts dīķī ar izplūdi meliorācijas grāvī (izplūdes vietas identifikācijas Nr. N600031). Atļautais novadītais notekūdeņu daudzums – 17300 m<sup>3</sup>/gadā. 2017. gadā uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām tika novadīti un attīrīti 4307 m<sup>3</sup> notekūdeņu. Saskaņā ar atļaujas nosacījumiem tiek veikts notekūdeņu monitorings. Attīrītajos notekūdeņos noteikto maksimāli pieļaujamo piesārņojošo vielu koncentrāciju pārsniegumi nav novēroti (detalizētāka informācija sniegta Ziņojuma 2.10. nodaļā). Notekūdeņu paraugu ņemšana notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ieplūdē un izplūdē, kā arī paraugu testēšana tiek veikta atbilstoši atļaujā noteiktajam grafikam, ar normatīvajos aktos noteiktā kārtībā novērtētām metodēm. Notekūdeņu paraugu testēšanu veic akreditēta laboratorija.

### **Troksnis**

Normatīvajos aktos noteiktā trokšņa līmeņa robežlielumu pārsniegšana nav novērota – sūdzības par traucējošu trokšņa līmeni uzņēmums nav saņēmis.

### **Atkritumi**

Atkritumu apsaimniekošana SIA "Alūksnes putnu ferma" tiek nodrošināta atbilstoši piesārņojošās darbības atļaujas prasībām. Uzņēmums ir noslēdzis līgumus par atkritumu apsaimniekošanu ar atkritumu uzņēmumiem, kas atbilst normatīvo aktu par atkritumu apsaimniekošanu prasībām. Informācija par atkritumu apsaimniekošanu uzņēmumā apkopota 1.1.2. tabulā.

1.1.2. tabula. Esošie un plānotie atkritumu veidi un daudzumi uzņēmumā

Atkritumu nosaukums	Atkritumu klase	Atkritumu bīstamība	Galvenais avots	Atļaujā noteiktais daudzums, tonnas	2017. gadā radītais daudzums, tonnas
Nešķiroti sadzīves atkritumi	200301	Nav bīstami	Sadzīve	6	5,6
Papīra un kartona iepakojums	150101	Nav bīstami	Ražošanas process	38	6,87
Plastmasas iepakojums	200139	Nav bīstami	Ražošanas process	-	2,466

Dzīvnieku izkārnījumi, urīns un kūtsmēsli (arī ar salmiem), kā arī notekūdeņi, kuri tiek savākti atsevišķi un apstrādāti citur	020106	Nav bīstami	Ražošanas process	7000	5280
Dzīvnieku audu atkritumi	020102	Nav bīstami	Ražošana, kritušie putni	90	8,08
Sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas	190805	Nav bīstami	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	2	-
Luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudrabu saturoši atkritumi	200121	Bīstami	Izdegušās telpu apgaismojuma lampas	0,05	-
Ķīmiskie produkti, kuri neatbilst 180205 klasei	180206	Nav bīstami	Veterinārmedicīnas atkritumi	0,01	-

Nešķīrotie sadzīves atkritumi tiek uzglabāti konteineros ar vāku. Atkritumu izvešanu nodrošina apsaimniekotājs, kas noslēdzis līgumu ar Alūksnes novada pašvaldību par sadzīves atkritumu apsaimniekošanu Alūksnes novadā.

Izlietotais kartona un papīra iepakojums un plastmasas iepakojums tiek uzglabāts tam speciāli paredzētos konteineris. Šķīrotu atkritumu apsaimniekošanu nodrošina SIA "Pilsētvides serviss". To izvešana tiek veikta uzkrājoties pietiekamam apjomam.

Mēsli pēc to izkraušanas transportlīdzekļa piekabē nekavējoties tiek transportēti uz SIA "AGRO Cemerī" un SIA "Ekorima" biogāzes ražotnēm to tālākai pārstrādei. Cita veida mēslu uzglabāšana, kā vienīgi uz lentveida transportieriem novietnēs, netiek plānota.

Kritušie puti un plīsušās (3. kategorijas) olas tiek uzglabātas slēgtos konteineros dzesēšanas kamerā. To izvešanu saskaņā ar noslēgto līgumu veic SIA "RENETA".

Uzņēmumā notekūdeņu attīrīšanas rezultātā, pastāv iespēja, ka veidosies sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas. Pašlaik notekūdeņu nosēdumi un dūņas nogulsnejas notekūdeņu attīrīšanas iekārtu mehāniskajā sektorā un nosēdakās. Nepieciešamības gadījumā par lieko dūņu un nosēdumi atsūknešanu un apsaimniekošanu tiks noslēgts līgums ar asenizācijas pakalpojumu sniedzēju.

Luminiscentās lampas līdz nodošanai tālākai apsaimniekošanai atrodas pagaidu glabāšanā.

Ļoti nebūtiskos apjomos var rasties arī veterinārmedicīnas atkritumi. Atkritumus paredzēts nodot atkritumu apsaimniekotājam pēc nepieciešamības.

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

Saskaņā ar atļaujas nosacījumiem uzņēmumam vienu reizi gadā jāveic gruntsūdens kvalitātes monitorings slēgtajā mēslu pagaidu krātuvē, analizējot pH, elektrovadītspēju, ķīmisko skābekļa patēriņu, kopējo slāpekli, kopējo fosforu un amonija jonus, un jāizvērtē to atbilstība 2002. gada 12. marta Ministru kabineta noteikumos Nr. 118 "Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti" noteiktajiem kvalitātes normatīviem. Gruntsūdens monitorings atbilstoši SIA "Alūksnes putnu ferma" izsniegtās atļaujas A kategorijas piesārņojošai darbībai nosacījumiem tiek veikts kopš 2008. gada. Gruntsūdens kvalitāte bijušās mēslu krātuves teritorijā kopumā būtiski nav mainījies un būtiska gruntsūdens kvalitātes pasliktināšanās nav konstatēta. Detalizētāks izvērtējums par gruntsūdeņu kvalitāti ir sniegts Ziņojuma 3.6. sadaļā.

### 1.1.6. Līdzšinējās problēmas un problēmsituācijas vides aizsardzības un esošas darbības radīto traucējumu aspektā. Sabiedrības pārstāvju sūdzības.

Saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem Nr. 724 "Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos" smaku mērķlielums stundas periodam ir  $5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ . Veicot piesārņojošas darbības, kuras izraisa traucējošu smaku, smakas mērķlielumu nedrīkst pārsniegt vairāk par 168 stundām jeb septiņām dienām kalendāra gadā, līdz ar to traucējoša smaka ārpus uzņēmuma teritorijas ir pieļaujama dažas dienas kalendārā gadā, ņemot vērā specifiskus/netipiskus laikapstākļus vai uzņēmuma darbības specifiku. Noteikumi paredz, ka Valsts vides dienestam ir jāveic pārbaude un jānovērtē smakas radītie traucējumi, ja ir saņemtas sūdzības par traucējošu smaku. Sūdzība par traucējošu smaku uzskatāma par pamatotu, ja traucējošas smakas esību apstiprina Valsts vides dienesta veiktās pārbaudes rezultāti, kas fiksēti protokolā. Par SIA "Alūksnes putnu ferma" darbību līdz šim nav sastādīts neviens protokols par smaku traucējumu atbilstoši normatīvajos aktos noteiktajai kārtībai.

Jāpiebilst, ka sākotnējā sabiedriskajā apspriešanā tuvāko māju iedzīvotāji pauda bažas par iespējamo smaku un trokšņa līmeni paredzētās darbības īstenošanas rezultātā, piebilstot, ka līdz ar ventilācijas sistēmas ierīkošanu esošās putnu mītnes galos, palielināties smakas un trokšņa līmenis. Tajā pašā laikā no iedzīvotājiem saņemts arī atzinums, ka minētās ietekmes ir ievērojami mazākas salīdzinot ar iepriekšējo periodu, kad putni tika audzēti vecajās ēkās un iekārtās.

Pēc ietekmes uz vidi novērtējuma procedūras, tiks veikti grozījumi atļaujas nosacījumos, lai nodrošinātu, ka operatora darbība atbilst piesārņojošās darbības atļaujā noteiktajam. Valsts vides dienesta Madonas reģionālā vides pārvalde 2017. gada 21. martā pieņēma lēmumu Nr. MA17VL0036 "Par SIA "Alūksnes putnu ferma" 2010. gada 15. maijā izsniegtās A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr. MA10IA0001 pārskatīšanas procedūras uzsākšanu". Pārvalde pagarinājusi lēmuma Nr. MA17VL0036 izpildes termiņu līdz 2018. gada 1. novembrim.

## 1.2. Paredzētās darbības būtības apraksts un raksturlielumi

### 1.2.1. Kompleksa pārbūves / paplašināšanas un paredzēto darbību raksturojums

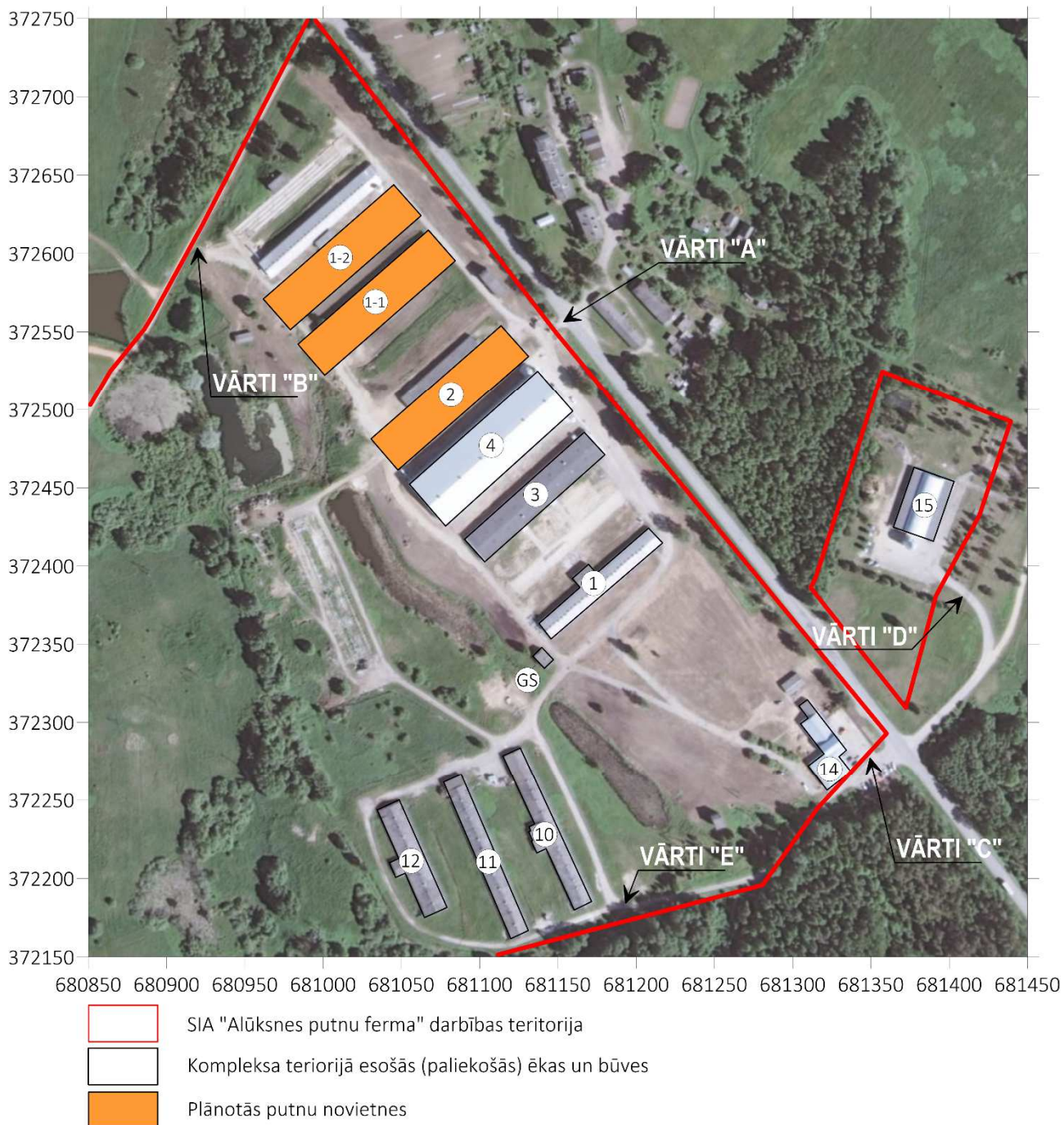
*(Kompleksa pārbūves/paplašināšanas un paredzēto darbību raksturojums, ietverot informāciju par galvenajiem tehnoloģiskajiem procesiem, tehnoloģiskajām shēmām, darbības raksturlielumiem un izmaiņām tajās. Produkcijas veidi, daudzumi un aprites cikls. Galveno procesa materiālu un vielu balance. Informācija sniedzama gan raksturojot Paredzēto darbību (kā izmaiņas esošā darbībā), gan raksturojot tās galvenos tehnoloģiskos procesus un raksturlielumus summāri ar līdzšinējo darbību.)*

Plānotās darbības rezultātā Kompleksā tiks izbūvētas papildus novietnes mājputnu audzēšanai, vienlaicīgi paredzot 465 000 mājputnu (dējējvistu) audzēšanu – salīdzinot ar esošo situāciju, palielinot iekārtā esošo mājputnu vietu skaitu par 220 000, un palielinot saražotās produkcijas vistu olu apjomu no 60 miljoniem līdz 150 miljoniem gadā. Paredzētie ražošanas apjomi, salīdzinot ar esošo A kategorijas piesārņojošas darbības Nr. MA10IA0001 atļauju, ir apkopoti 1.2.1. tabulā.

1.2.1. tabula. SIA "Alūksnes putnu ferma" paredzētie ražošanas apjomi

Ražošanas darbība	Atļautie ražošanas apjomi	Plānotie ražošanas apjomi
Maksimālais mājputnu vietu skaits novietnēs	245 000	465 000
t.sk. dējējvistas	165 000	465 000
t.sk. jaunputni (cāļi)	80 000	-
Olu ražošana (gab.)	60 000 000	150 000 000

Esošajā situācijā uzņēmumu veido komplekss, kas sastāv no vairākām ēkām un nodrošina esošā māļputnu audzēšanas kompleksa darbību (paredzēta 245 000 māļputnu audzēšana (165 000 vistu un 80 000 cāļu (jaunputnu) audzēšana). Paredzētās darbības ietvaros SIA "Alūksnes putnu ferma" paredz pilnībā atteikties no cāļu (jaunputnu) audzēšanas un izbūvēt trīs jaunus dējējvistu cehus, katru 2860 m<sup>2</sup> platībā, katrā paredzot līdz 100 000 dējējvistu turēšanu (skat. 1.2.1. attēlu un ģenerāļplānu 2. pielikumā).



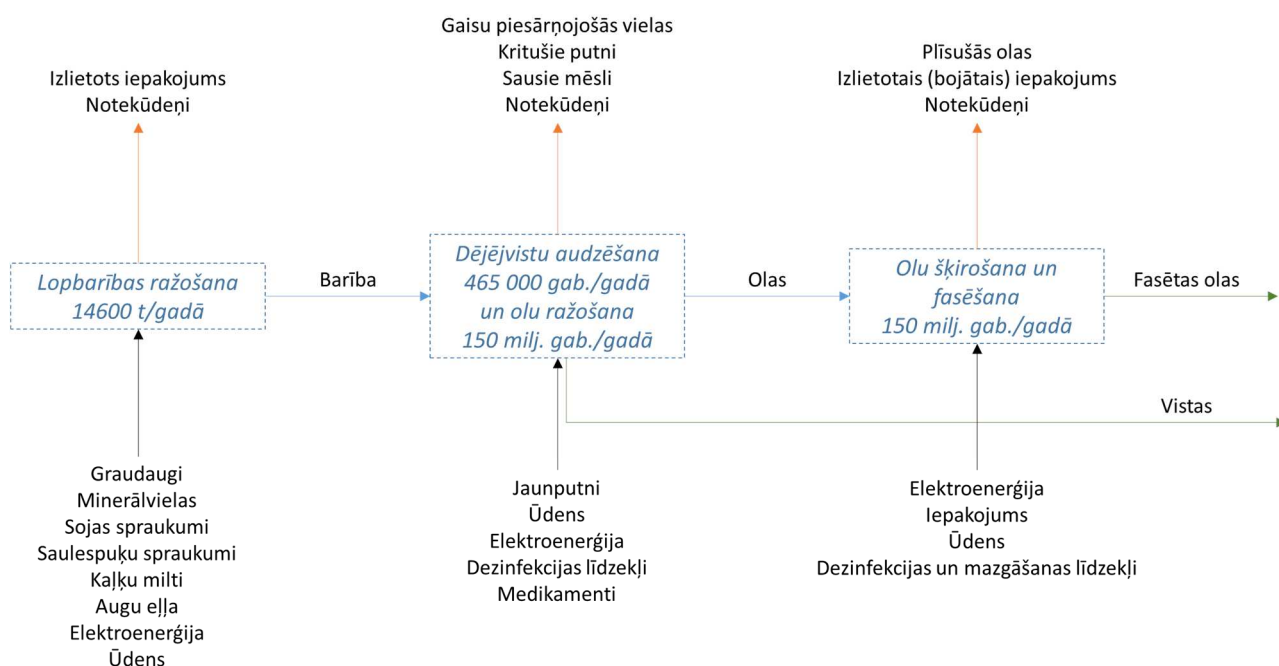
Par kartogrāfisko pamatni izmantota Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras sagatavotā ortofoto karte.

1.2.1. attēls. Plānotais ēku un būvju izvietojums teritorijā



Paredzētās darbības rezultātā paredzēts nojaukt trīs no esošajām būvēm – ēkas ar kadastra apzīmējumu 36960080051004, 36960080051012 un 36960080051001. Esošās ēkas, kurās darbība tiks veikta arī pēc paredzētās darbības realizācijas, ir lopbarības cehs (kadastra apzīmējums 36960080052001), dējējvistu cehs (kadastra apzīmējums 36960080051011), olu šķirošanas un fasēšanas cehs (kadastra apzīmējums 36960080051003), dzesēšanas kamera un administratīvās ēka (kadastra apzīmējums 36960080051009).

Uzņēmuma darbības vispārējā ražošanas plūsmu shēma paliek nemainīga (skat. 1.1.5. attēlu Ziņojuma 1.1.3. nodaļā). Detalizētāka ražošanas plūsmas shēma sniegta 1.2.2. attēlā.



1.2.2. attēls. Ražošanas plūsmas shēma

### Plānotā darbība jaunajos dējējvistu cehos

Plānotajās jaunajās dējējvistu novietnēs darbība atšķirsies no darbības esošajā dējējvistu cehā. Dējējvistas tiks izvietotas atvērtajos voljēros, vistām paredzot iespēju brīvi pārvietoties pa novietni, ar mēsli līniju un piespiedu gaisa apmaiņu – jaunajos trīs plānotajos cehos katrā paredzētas 100 000 vietas dējējvistām (kopā 300 000 vietas). Katra voljēru moduļa vidusdaļā tiks paredzēta aptumšota "ligzda" olu dēšanai. Olas tiks savāktas uz lentas, kas atrodas voljēru vidusdaļā zem barotavas. Cehu galā tiks izvietots olu savākšanas lifts, kas savāc olas no visiem dējējvistu būru līmeņiem un pa transportēšanas lentu nogādā olu šķirotavā tālākai šķirošanai un iepakojšanai.

Pie cehiem plānots izvietot bunkurus barības uzglabāšanai. Barības sagatavošana tiks veikta esošajā lopbarības cehā un uz bunkuriem tās transportēšana tiks veikta ar specializētu autotransportu. Pēc nepieciešamības tā ar gliemežtransportiera palīdzību tiks padota uz būru baterijas galveno barības sadali. Barību plānots sadalīt ar lentveida ķēdes dozēšanas sistēmu, kas kustas visa ceha garumā pa apli. Barība tiks padota nelielā daudzumā vairākas reizes dienā, nodrošinot vienmērīgu barības padevi visām dējējvistām.

Procesā radušies mēsli tiks savākti uz lentveida transportiera zem voljēriem. Horizontālie lentveida transportieri pados mēslus līdz ceha galam, tad šķērstransportieris mēslus iekraus piekabē, kas aprīkota ar tentu. Piekabē tiks pievesta tikai neilgi pirms mēsli transportēšanas. Pēc mēsli transportēšanas, tie nekavējoties tiks aizvesti tālākai pārstrādei uz biogāzes stacijām.

Vistu cehu grīdas segums tiks izveidots no monolīta betona, kas ir ūdeni un piesārņojošo vielu necaurlaidīgs, izturīgs pret tehnikas ietekmi. Sadzīves notekūdeņu novadīšanai no operatora telpām tiks izbūvēts kanalizācijas pieslēgums pie esošās kanalizācijas sistēmas.

Vistu cehiem tiks ierīkots zema enerģijas patēriņa LED apgaismojums ar saullēkta un saulrieta imitāciju, gaismas intensitātes regulēšanu.

Dējējvistu audzēšanai nav nepieciešams uzturēt noteiktu gaisa temperatūru, tādēļ cehiem nebūs nepieciešama papildus siltumapgāde – siltums, kas izdalīsies no dējējvistām, nodrošinās komfortablu gaisa temperatūru cehos.

Kritušās dējējvistas tiks nogādātas uz esošo dzesēšanas kameru īslaicīgai uzglabāšanai līdz atkritumu apsaimniekotājs veiks kritušo putnu transportēšanu.

Dējējvistu cehos tuneļa tipa ventilācijas sistēma *FACCO* (Itālija). Tiks uzstādītas ventilācijas iekārtas nosūces nodrošināšanai ceha galā, kas sastāvēs no 46 izplūdes ventilatoriem ar jaudu 42400 m<sup>3</sup>/h katram. Gaisa pieplūdes nodrošināšanai ēkas galā tiks ierīkoti atveramie un regulējamie logi no sendvičtipa paneļiem (112,5 m<sup>2</sup> uz katru ēku) un ēkas sānos – atveramie un regulējamie poliuretāna logi (55 cm × 65 cm) 172 gab. abās pusēs katrai ēkai. Nav plānota gaisa attīrīšana pirms izplūdes atmosfērā. Ventilācija darbosies 24 h/diennaktī, izņemot periodu mītnes tīrīšanas un dezinfekcijas laikā. Ventilācijas sistēmas tiks kontrolētas automātiski.

Darbības nodrošināšanai jaunajos vistu cehos tiks izbūvēta saistītā infrastruktūra – ūdensapgādes, elektroapgādes un notekūdeņu savākšanas, novadīšanas sistēmas. Paredzētās darbības nodrošināšanai nebūs nepieciešama papildus pievedceļu izbūve.

### ***Olu ražošana***

Paredzētās darbības rezultātā plānots palielināt saražotās produkcijas vistu olu apjomu no 60 miljoniem līdz 150 miljoniem gadā. Olu šķirošana, fasēšana un īslaicīga uzglabāšana līdz realizēšanai tik veikta esošajā šķirošanas un fasēšanas cehā. Cehā uzstādītā olu šķirošanu un fasēšanas iekārta *MOBA 2500* nodrošinās nepieciešamo olu šķirošanas un fasēšanas jaudu – iekārtas ražība ir 30 000 olas stundā. Izmaiņas nav paredzētas. Olu fasēšanai plānots izmantot līdz 375 tonnām papīra un kartona iepakojuma.

### ***Lopbarības cehs***

Līdz ar paredzētās darbības realizāciju plānots uzsākt arī barības ražošanu uzņēmumam piederošajā lopbarības cehā. Barība tiks sagatavota pēc speciāli izstrādātām receptēm attiecīgajai putnu vecuma grupai. Izmaiņas barības sagatavošanas tehnoloģiskajā shēmā nav paredzētas.

### ***Dzesēšanas kamera***

Kritušo putnu savākšana un īslaicīga uzglabāšana tiks veikta esošajā dzesēšanas kameras ēkā izvietotajā aukstuma kamerā. Aukstumu kameras ietilpība ir pietiekoša, lai nodrošinātu plānoto darbību Kompleksā. Izmaiņas nav paredzētas.

### ***Izejvielas***

Informācija par plānoto izejvielu patēriņu sniegta 1.2.2. tabulā.

1.2.2. tabula. Plānotais izejvielu patēriņš

Nr.p.k.	Izejviela	Izmantošanas veids	Plānotais izmantotais daudzums gadā (tonnas)
1.	Graudaugi (rudzi, mieži, kukurūza u.c.)	Barības sagatavošana	9500
2.	Sojas spraukumi	Barības sagatavošana	1500
3.	Saulespuķu spraukumi	Barības sagatavošana	1500
4.	Kaļķu milti	Barības sagatavošana	1500
5.	Augu eļļa	Barības sagatavošana	300
6.	Minerālvielas	Barības sagatavošana	300
7.	Papīra, kartona iepakojums	Produkcijas iepakojums	375
8.	Koksnes granulas	Kurināmais	75
9.	Dīzeldegviela	Iekšējā transporta darbības nodrošināšanai	2
10.	Dezinfekcijas līdzekļi	Dezinfekcijas, tīrīšanas nodrošināšanai	0,16
11.	Aukstuma aģents R404A	Aukstuma aģents dzesēšanas sistēmā (papildināšana)	0,002

Visas izejvielas tiks uzglabātas tikai tām piemērotās novietnēs un tilpumos.

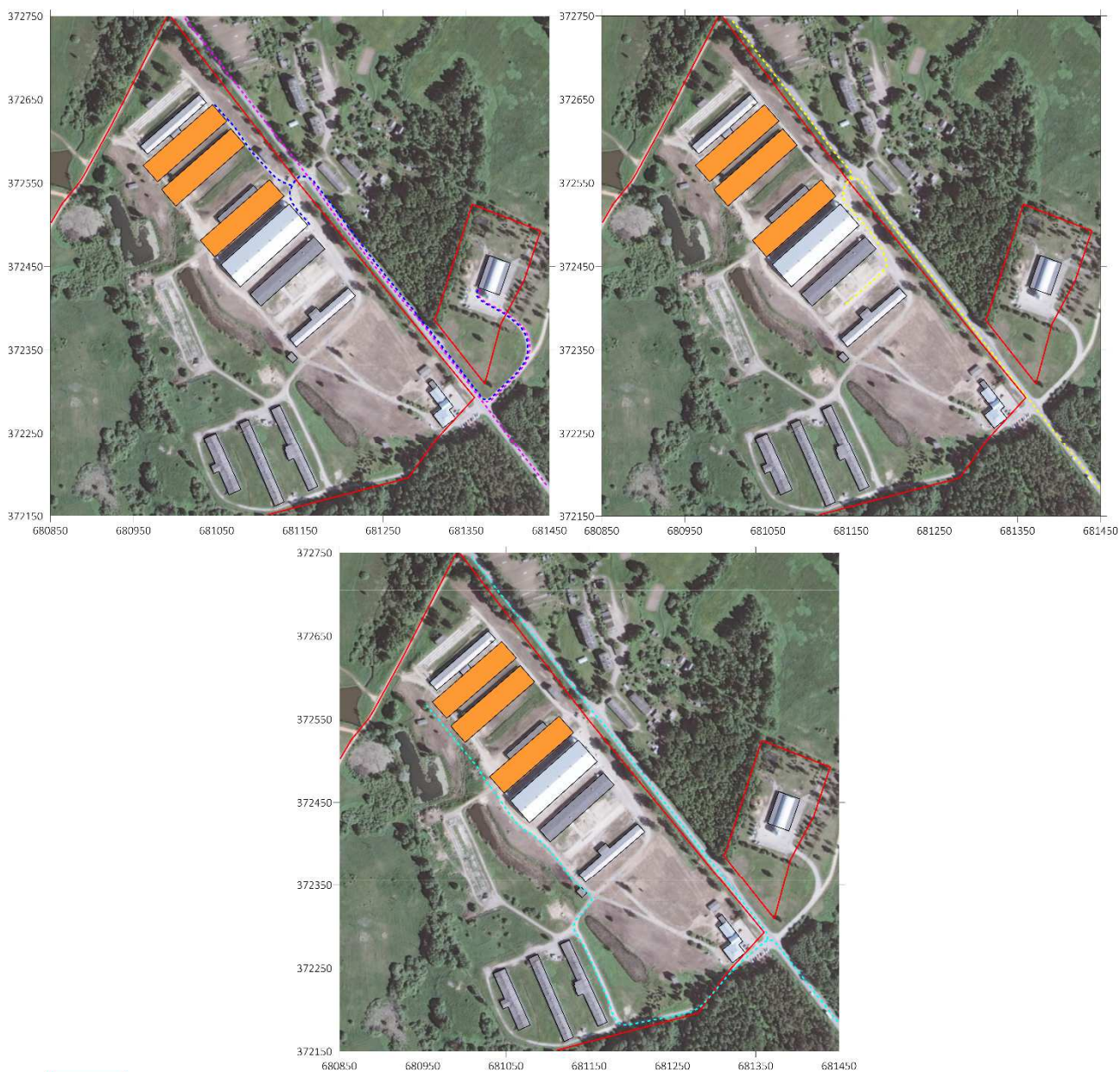
#### **Ūdens ieguve un notekūdeņi**







Ūdeni uzņēmuma vajadzībām plānots iegūt no esošā dziļurbuma (DB "Urbumi" Nr. 12658, ūdens ieguves avota identifikācijas Nr. P600790). Paredzams, ka kopējais ūdens patēriņš būs līdz 99 m<sup>3</sup>/dienā, 36135 m<sup>3</sup>/gadā. Ūdens nepieciešams ražošanas (putnu dzirdināšanas, dzesēšanas (ventilācijas iekārtas nodrošina ūdens izsmidzināšanu miglas veidā) vajadzībām karstajos periodos vasarā, ūdens atdzelžošanas filtru skalošanas) vajadzībām un sadzīves vajadzībām. Rezerves ūdensapgādes nodrošināšanai uzņēmums plāno jauna urbuma izveidošanu ūdens ieguves vajadzībām.

Plānots, ka notekūdeņus veidos 173000 m<sup>3</sup> ūdens gadā jeb 47,4 m<sup>3</sup>/dnn. Ūdens tiks attīrīts esošajās bioloģiskajās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās BIO-100 ar jaudu 100 m<sup>3</sup>/dnn.

#### **Piebraukšanas iespējas**

Paredzētās darbības nodrošināšanai papildus esošajiem iekšējiem ceļiem tiks izbūvēti jauni iekšējie ceļi 0,19 ha platībā. Transporta pārvietošanās uzņēmuma teritorijā plānota vairākās plūsmās. Gatavās produkcijas aizvešana, putnu barības un taras ievēšana kā līdz šim tiks realizēta tikai pa "A" vārtiem, bet mēslu un bioloģisko atkritumu transportēšana tiks realizēta pa "E" vārtiem. Savukārt "C" vārti paredzēti tikai personālam, bet "D" vārti tiks izmantoti barības izejvielu piegādei lopbarības ceļam un gatavās produkcijas aizvešanai. Izmaiņas nav paredzētas.



-  SIA "Alūksnes putnu ferma" darbības teritorija
-  Kompleksa teritorijā esošās ēkas un būves
-  Izejvielu barības sagatavošanai transportēšanas maršruts
-  Putnu barības transportēšanas maršruts
-  Gatavās produkcijas transportēšanas maršruts
-  Mēsļu un dzīvnieku ausu atkritumu transportēšanas maršruts

Par kartogrāfisko pamatni izmantota Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras sagatavotā ortofoto karte.

### 1.2.2. attēls. Plānotie transportēšanas maršruti Kompleksa teritorijā

#### Atkritumu veidošanās

Uzņēmuma darbības rezultātā veidosies nešķirotie sadzīves atkritumi, radušies darbinieku sadzīves darbības rezultātā, līdz 10 t/gadā. Izlietotais iepakojums no izejvielu piegādes, bojātā tara, kā arī cits iepakojums, kas radies uzņēmuma teritorijā, kopā līdz 38 t/gadā, tiks šķiroti un nodoti apsaimniekošanai atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem.

Putnu audzēšanas laikā veidosies dabiskais putnu atbirums, kā arī atkritumi no olu ražošanas – 3. kategorijas olas (ieplēstās olas), kopā līdz 30 t/gadā. Par dzīvnieku izcelsmes blakusproduktu savākšanu un transportēšanu noslēgts līgums ar SIA "RENETA".

Putnu audzēšanas rezultātā radīsies sausie mēsli 46000 m<sup>3</sup>/gadā jeb 16100 t/gadā. Mēsli pēc to iekraušanas piekabē uzreiz tiek transportēti uz biogāzes stacijām. Par sauso mēslu savākšanu un transportēšanu pilnā apjomā noslēgti līgumi ar SIA "Agro Cemerī" un SIA "Ekorima".

Uzņēmumā notekūdeņu attīrīšanas rezultātā var veidoties sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas līdz 2 t/gadā.

Uzņēmuma darbības rezultātā nelielā daudzumā veidosies arī atkritumi, kas klasificējami kā bīstami – dzīvsudraba saturošās luminiscences lampas (0,05 t/gadā), un atkritumi, kas var veidoties putnu slimību diagnostikas, ārstēšanas vai profilakses procesā (0,01 t/gadā).

Tā kā uzņēmums iekārtu tehniskās apkopes veic specializētos servisos, tad atstrādāto eļļu un smērvielu atkritumi uzņēmumā neveidosies.

### 1.2.2. Paredzētās darbības saistība ar citām esošām vai paredzētajām darbībām

*(Paredzētās darbības saistība ar citām esošām vai paredzētajām darbībām, tostarp saistīto darbību raksturojums visā ražošanas ciklā, tajā skaitā ūdensapgāde, produkcijas apstrāde, siltumenerģijas ražošana, putnu mēslu apsaimniekošana u.c. un Paredzētās darbības ietekme uz šādu darbību realizāciju vai realizācijas nosacījumu izpildi.)*

Uzņēmums plāno līdzšinējās darbības paplašināšanu, neiekļaujot jaunus darbības virzienus. Plānotās darbības rezultātā tiks izbūvētas trīs papildus novietnes mājputnu audzēšanai, vienlaicīgi paredzot 465 000 mājputnu (dējējvistu) audzēšanu. Salīdzinot ar esošo situāciju, iekārtā esošais mājputnu vietu skaits tiks palielināts par 220 000, un saražotās produkcijas vistu olu apjoms tiks palielināts no 60 miljoniem līdz 150 miljoniem gadā.

Gan esošā, gan plānotā darbība ir saistīta ar darbību SIA "AGRO Cemerī" un SIA "Ekorima" biogāzes ražotnēs, kas veic Kompleksā saražoto putnu mēslu pārstrādi. Saskaņā ar uzņēmumiem izsniegtajām atļaujām piesārņojošai darbībai, SIA "AGRO Cemerī" biogāzes ražotnē paredzēta 2800 tonnu kūtsmēslu pārstrāde un SIA "Ekorima" biogāzes ražotnē – 16600 tonnu kūtsmēslu pārstrāde. Abu biogāzes ražotņu jauda ir pietiekama, lai nodrošinātu plānotā kūtsmēslu daudzuma 16100 t/gadā pieņemšanu un pārstrādi.

Ūdens uzņēmuma vajadzībām tiek iegūts no esošā dziļurbuma (DB "Urbumi" Nr. 12658, ūdens ieguves avota identifikācijas Nr. P600790), kura debits 8 l/s, 691,2 m<sup>3</sup>/dnn. Urbuma debits ir pietiekams, lai nodrošinātu nepieciešamo ūdens daudzumu 99 m<sup>3</sup>/dienā, 36135 m<sup>3</sup>/gadā. Rezerves ūdensapgādes nodrošināšanai uzņēmums plāno jauna urbuma izveidošanu ūdens ieguves vajadzībām.

Produkcijas apstrādi – olu šķirošanu un fasēšanu, nodrošina iekārta MOBA 2500, kuras ražība ir 30 000 olas stundā. Iekārtas ražība ir pietiekama, lai veiktu saražot plānoto 150 miljonu olu apstrādi. Uzņēmums neplāno papildus vai citu iekārtu uzstādīšanu.

Uzstādītās sadedzināšanas iekārtas nodrošinās nepieciešamo siltumenerģijas daudzumu.

### 1.2.3. Ražošanas procesu vadība, uzraudzība un kontrole

Būtiskas izmaiņas esošajā ražošanas procesu vadības, uzraudzības un kontroles sistēmā nav plānotas. Uzņēmumā ir izveidota atbilstoša organizatoriskā struktūra, lai racionāli un efektīvi nodrošinātu ražošanas procesa norisi un tā kontroli.

Lai nodrošinātu Kompleksa darbību, nepieciešamo izejvielu pieejamību, saražotās produkcijas realizāciju u.c., ražošanas process tiek plānots vairākus mēnešus uz priekšu. Tiek plānota izejmateriālu sagāde, tiek kontrolēta to efektīva izmantošana. Barības patēriņu plānots kontrolēt, normējot barības padevi atkarībā no putnu

vecuma un skaita katrā novietnē. Lai kontrolētu vai barība tiek efektīvi izmantota, saskaņā ar normatīvajos aktos noteiktajām prasībām tiek veiktas putnu mēslu analīzes un to rezultātu izvērtējums saskaņā ar rekomendējamiem fosfora un slāpekļa līmeņiem.

Uzņēmums veic ūdens patēriņa uzskaiti. Viss uzņēmuma kopējais iegūtais un patērētais ūdens patēriņš tiek apkopots un analizēts reizi mēnesī.

Lai nodrošinātu sanitāro drošības prasību ievērošanu, kā arī nodrošinātu efektīvu mazgāšanas un dezinfekcijas līdzekļu izlietošanu, uzņēmumā ir izstrādāts dezinfekcijas, mazgāšanas un higiēnas plāns. Darbinieki, kas veic mazgāšanas un dezinfekcijas darbus, ir instruēti par nepieciešamo ķīmiskās vielas daudzums un koncentrāciju attiecīgo darbu veikšanai.

Elektrības patēriņš tiek uzskaitīts un analizēts vienu reizi mēnesī. Putnu cehos uzstādīts energoefektīvs LED apgaismojums. Arī teritorijas apgaismojums tiek nodrošināts ar LED gaismekļiem. Putnu mītnēs ir ierīkota automātiskā klimata kontroles sistēma. Plānojot jaunu iekārtu un aprīkojuma iegādi, kā viens no pamatkritērijiem tiek izvērtēta to energoefektivitāte.

Reizi ceturksnī tiek aprēķinātas, uzskaitīts un analizētas uzņēmumā radītais gaisu piesārņojošo vielu daudzums, kā arī virszemes ūdeņos novadītais piesārņojošo vielu daudzums. Atbilstoši atļaujas A kategorijas piesārņojošai darbībai nosacījumiem, tiek veikta notekūdeņu paraugu ņemšana notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ieplūdē un izplūdē un testēšana akreditētā laboratorijā atbilstoši 1.2.3. tabulā sniegtajam grafikam.

1.2.3. tabula. **Notekūdeņu monitoringa grafiks**

Parametrs	Monitoringa biežums gadā	
	Ieplūdē	Izplūdē
Suspendētās vielas	1 × gadā	1 × ceturksnī
Bioloģiskais skābekļa patēriņš BSP <sub>5</sub>	1 × gadā	1 × ceturksnī
Ķīmiskais skābekļa patēriņš ĶSP	1 × gadā	1 × ceturksnī
Kopējais slāpekļis N <sub>kop</sub>	1 × ceturksnī	1 × ceturksnī
Nitrātjoni N/NO <sub>3</sub>	1 × gadā	1 × gadā
Amonija joni N/NH <sub>4</sub>	1 × gadā	1 × gadā
Kopējais fosfors P <sub>kop</sub>	1 × ceturksnī	1 × ceturksnī

Putnu novietnēs tiek uzturēts optimāls mikroklimats, tiek plānota mēslu regulāra izvešana, lai mazinātu smaku emisijas no novietnēm.

Atkritumu apsaimniekošana uzņēmumā tiek veikta tā, lai neradītu ietekmi uz vidi – neradītu apdraudējumu ūdeņiem, gaisam, augsnei, kā arī augiem un dzīvniekiem; neradītu traucējošus trokšņus vai smakas; nelabvēlīgi nepiesārņotu un nepiegrūžotu vidi. Visi radītie atkritumi tiek uzskaitīti, to daudzumi tiek reģistrēti attiecīgos uzskaites žurnālos.

#### 1.2.4. Paredzētās darbības iespējamās vērtētās alternatīvas

*(Paredzētās darbības iespējamās vērtētās alternatīvas (piemēram, saistībā ar Paredzētās darbības realizāciju, tehnoloģiju, atrašanās vietu, apjomu un mērogu), kas izsvērtas 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 tās radītās ietekmes.)*

SIA "Alūksnes putnu ferma", vērtējot esošās māļputnu audzēšanas kompleksa pārbūves un ražošanas apjomu palielināšanas alternatīvas, izvērtējusi iespēju paredzētās darbības teritorijā bez dēļjvistu audzēšanas veikt arī jaunputnu (cāļu) audzēšanu, paredzot 345 000 dēļjvistu un 120 000 cāļu audzēšanu (skat. 1.2.4. tabulu), izbūvējot trīs jaunus dēļjvistu cehus, katru 2695 m<sup>2</sup> platībā (skat. 1.2.3. attēlu – ēkas 2, 1-1, 1-2), katrā līdz 60 000 dēļjvistu turēšanai, un jaunputnu cehu 1620 m<sup>2</sup> platībā ar 40 000 jaunputnu (cāļu) vietām (skat "C" ēku 1.2.3. attēlā).

1.2.4. tabula. Paredzētās darbības iespējamās vērtētās alternatīva

Ražošanas darbība	Esošā darbība	Paredzētā darbība	Paredzētās darbības alternatīva
Maksimālais māļputnu vietu skaits novietnēs	245 000	465 000	465 000
t.sk. dēļjvistas	165 000	465 000	345 000
t.sk. jaunputni (cāļi)	80 000	-	120 000
Olu ražošana (gab.)	60 000 000	150 000 000	100 000 000
Papildus ēku izbūve (gab., m <sup>2</sup> )	-	3 gab., 8580 m <sup>2</sup>	4 gab., 9705 m <sup>2</sup>

Attiecībā uz putnu ēdināšanas kā alternatīvi risinājumi izvērtēti:

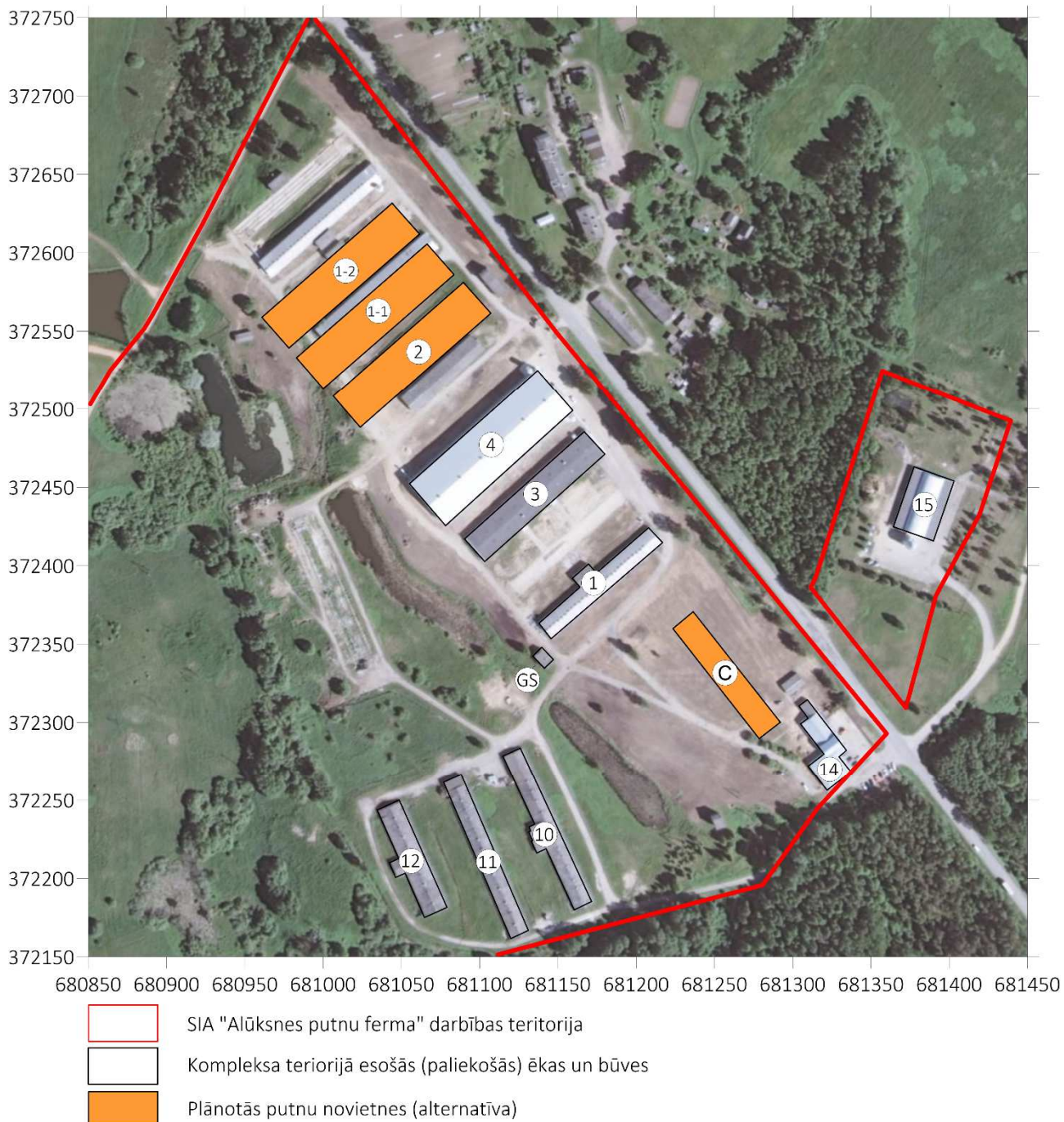
- ✓ gatavas, sabalansēta kombinētā barības iepirkšana no ārējiem piegādātājiem;
- ✓ barības ražošanu uzņēmumam piederošajā lopbarības cehā.

Izvērtētas arī iespējamās dēļjvistu turēšanas metodes jaunajos cehos:

- ✓ māļputnu izvietošana būros (sprostos);
- ✓ māļputnu izvietošana atvērtajos voljēros, paredzot tiem iespēju brīvi pārvietoties pa novietni, ar mēslu līniju un piespiedu gaisa apmaiņu

Iespējamo alternatīvu vērtējums un salīdzinājums sniegts Ziņojuma 6. nodaļā.





Par kartogrāfisko pamatni izmantota Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras sagatavotā ortofoto karte.

1.2.3. attēls. Paredzētais alternatīvais putnu novietņu izvietojums

### 1.3. Putnu ēdināšanai izmantojamā barība

(Putnu ēdināšanai izmantojamā barība, tās sastāvs, daudzums, proteīna un fosfora procentuālais saturs barībā.)

Līdz 2018. gada aprīlim barība SIA "Alūksnes putnu ferma" piederošajā lopbarības cehā netika veikta un putnu ēdināšanai tika izmantota koncentrēta gatava, sabalansēta kombinētā barība, ko piegādāja Igaunijas uzņēmums "Pro Grupp Invest" OŪ. Šobrīd ir uzsākta barības ražošana uzņēmumam piederošajā lopbarības



cehā (PVD reģistrācijas Nr. 075589). Barība tiek sagatavota pēc speciāli izstrādātām receptēm attiecīgajai putnu vecuma grupai. Izmāņas barības sagatavošanas tehnoloģiskajā shēmā nav paredzētas.

Barošana plānota vairākās fāzēs – katrai vecuma grupai paredzot atšķirīgu barības sastāvu, sabalansējot barības sastāvu atbilstoši putna vecuma un augšanas īpatnībām, kas atbilst LPTP 3. un 4. prasībai.

Informācija par mikroelementu saturu barībā ir sniegta 1.3.1. tabulā.

1.3.1. tabula. Mikroelementu saturs barībā

Mikroelementi	Saturs, mg/kg
Cinks	66,0
Mangāns	66,0
Dzelzs	33,0
Varš	9,0
Jods	0,9
Selēns	0,3

Barošanā tiek lietota barība ar zemu olbaltumvielu (proteīnu) un fosfora saturu. Atkarībā no putnu vecuma īpatnībām ir noteikts nepieciešamais kopējā fosfora daudzums receptūrā. Kā neorganiskā fosfora avotu visās receptēs izmanto monokalcijs fosfātu, kuram ir visaugstākais fosfora pieejamības koeficients. Tiek izmantotas tikai atļautās izejvielas, kas iekļautas barības piedevu reģistrā. Visai putnu barībai tiek pievienota fitāze, kas palīdz paaugstināt augu izcelsmes barības līdzekļu fosfora sagremošanu, enzīmi, kas uzlabo graudu vispārējo sagremojamību.

1.3.2. Putnu barības sastāvs

Putnu vecums, nedēļas	Proteīns, %	Kalcijs, g/kg	Fosfors, g/kg	Sagremojamais fosfors, g/kg	Metabolizējamā enerģija, MJ/kg	Lizīns, g/kg
17 – 18	18,50	20,00	4,95	3,50	11,40	8,54
19 – 30	17,73	37,00	4,65	3,40	11,40	8,71
31 – 50	17,05	38,50	4,72	3,34	11,00	8,34
51 – 65	15,74	40,57	4,52	3,16	11,00	7,45
> 66	15,18	42,50	4,16	2,90	11,07	7,09

#### 1.4. Putnu mēslu apsaimniekošana

*(Putnu mēslu apsaimniekošana, daudzums gadā (ņemot vērā plānoto izmantojamo barību un pakāpeniski plānoto attīstību), to fizikālais un ķīmiskais sastāvs; mēslu uzskaites un novadišanas sistēma. Mēslu krātuvju veidi, uzbūve un tilpumi. Mēslu apstrādes un pārstrādes risinājumi, ja tādi paredzēti. Krātuvju uzpildes un iztukšošanas nosacījumi kontekstā ar plānoto utilizāciju un grunts piesārņojuma nepieļaušanu, smaku samazināšanas pasākumu nepieciešamība un risinājumi. Mēslu izvešana un izmantošana.)*

Saskaņā ar piesārņojošās darbības atļaujas nosacījumiem uzņēmumā radītais putnu mēslu apjoms gadā var sasniegt 7000 tonnas. Faktiskais putnu mēslu apjoms 2017. gadā bija 5280 tonnas.

Līdz ar putnu skaita pieaugumu paredzams arī mēslu apjoma pieaugums. Saskaņā ar rokasgrāmatu "Ieteikumi kūtsmēslu krātuvju būvniecībai"<sup>2</sup>, kūtsmēslu iznākums uz 1000 putniem mēnesī ir 8,2 m<sup>3</sup>. Ņemot vērā plānoto putnu daudzumu 465 000, kūtsmēslu iznākums būs 2813 m<sup>3</sup> mēnesī, ~ 46000 m<sup>3</sup>/gadā jeb 16100 t/gadā.

Radušies mēsli tiek savākti uz lentveida transportiera zem būriem. Horizontālie lentveida transportieri padod mēslus līdz ceha galam, tad šķērstransportieris mēslus iekrauj piekabē. Piekabe tiek pievesta tikai neilgi pirms mēslu transportēšanas. Mēsli pēc to iekraušanas piekabē uzreiz tiek transportēti uz biogāzes stacijām. Par mēslu savākšanu un transportēšanu pilnā apjomā noslēgti līgumi ar SIA "Agro Cemerī" un SIA "Ekorima". Saskaņā ar uzņēmumiem izsniegtajām atļaujām piesārņojošai darbībai, SIA "AGRO Cemerī" biogāzes ražotnē paredzēta 2800 tonnu kūtsmēslu pārstrāde un SIA "Ekorima" biogāzes ražotnē – 16600 tonnu kūtsmēslu pārstrāde. Abu biogāzes ražotņu jauda ir pietiekama, lai nodrošinātu plānotā kūtsmēslu daudzuma 16100 t/gadā pieņemšanu un pārstrādi. Uzņēmums mēslu uzglabāšanu neveic.

Mēslu izvešana no mītnes esošajā situācijā tiek veikta reizi dienā vai katru otro dienu. Realizējot plānoto darbību, pie plānotās maksimālās ražošanas jaudas mēslu izvešana tiks veikta vidēji divas reizes dienā. Izvešana tiek plānota diennakts dienas laikā no plkst. 8<sup>00</sup> līdz 17<sup>00</sup>.

Lai kontrolētu vai barība tiek efektīvi izmantota, reizi gadā uzņēmums plāno veikt putnu mēslu analīzes un veikt to rezultātu izvērtējumu saskaņā ar LPTP rekomendējamiem fosfora un slāpekļa līmeņiem. Balstoties uz testēšanas rezultātiem, nepieciešamības gadījumā tiks izvērtēta iespēja īstenot papildus pasākumus izvadītā fosfora apjomu samazināšanai. Jāatzīmē, ka jau šobrīd uzņēmums veic LPTP dokumentā uzskatītos paņēmienus izvadītā fosfora samazināšanai. Putnu barībai tiek pievienota fitāze, kas palīdz paaugstināt augu izcelsmes barības līdzekļu fosfora sagremošanu; tiek izmantoti enzīmi, kas uzlabo barības vispārējo sagremojamību; kā neorganiskā fosfora avotu visās receptēs izmanto monokalcijs fosfātu, kuram ir visaugstākais fosfora pieejamības koeficients.

### **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, vai 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. Plānotā loģistika uzņēmuma teritorijā.)*

Iespējams izdalīt trīs galvenos būvniecības posmus – teritorijas sagatavošana, ēkas un saistītās infrastruktūras būvniecība, teritorijas labiekārtošana un sakopšana.

Kompleksa paplašināšana plānota trīs kārtās – katrā kārtā izbūvējot vienu no trīs plānotajiem dējējvistu cehiem. Pirmās kārtas būvniecību plānots uzsākt 2018. gada nogalē, otrās kārtas – 2019. gadā un trešās kārtas – 2020. gadā.

Pirms būvniecības procesa uzsākšanas, teritorijā tiks veikti sagatavošanas darbi. Sagatavošanas darbu ietvaros paredzēta plānotā ēku nojaukšana, grunts virskārtas noņemšana un būvlaukuma iežogošana. Auglīgā grunts tiks izmantota apzaļumojamo teritoriju līdzināšanai un līmeņošanai, bet atlikušais grunts apjoms tiks izvests uz atbērtni ārpus paredzētās darbības teritorijas. Nav paredzēts veikt paredzētās darbības teritorijas līmeņa paaugstināšanu (uzbēršanu). Atbilstoši Ministru kabineta 2005. gada 25. oktobra noteikumos Nr.804 "Par

---

<sup>2</sup> [http://www.lad.gov.lv/files/l121ieteikumi\\_kutsmeslu\\_kratuvju\\_buvniecibai.pdf](http://www.lad.gov.lv/files/l121ieteikumi_kutsmeslu_kratuvju_buvniecibai.pdf)

augšnes un grunts kvalitātes normatīviem" noteiktajam, saskaņā ar veiktajiem grunts un gruntsūdens izpētes darbiem (skat. 2.6. nodaļu), paredzētās darbības teritorijā sanācījas darbi nav nepieciešami.

Ēku un ar tām saistīto inženierkomunikāciju demontāžas darbi tiks veikti saskaņā ar izstrādāto būvprojektu un Latvijas būvnormatīvos noteikto būvdarbu veikšanas kārtību. Ēku un inženierkomunikāciju demontāžas procesā veidosies būvgružu atkritumi, kas tiks izvietoti tam paredzētās vietās un apsaimniekoti atbilstoši "Atkritumu apsaimniekošanas likumā" noteiktajam. Atkritumi tiks nodoti atkritumu apsaimniekotājiem, kuri ir saņēmuši attiecīgo atkritumu veidu apsaimniekošanas atļaujas.

Jauno putnu novietņu būvniecība paredzēta divās kārtās – pirmā tiks uzbūvēta putnu novietne, kas plānota vistuvāk esošajai putnu novietnei (ēka Nr. 2, skat. 1.2.1. attēlu), otrajā kārtā paredzēta abu pārējo novietņu izbūve.

Paredzētās darbības nodrošināšanai tiks izmantotas esošās inženierkomunikācijas. Plānoti pieslēgumi pie esošajām elektroapgādes, ūdensapgādes un notekūdeņu savākšanas, novadīšanas sistēmām. Darbības nodrošināšanai papildus esošajiem iekšējiem ceļiem tiks izbūvēti jauni iekšējie ceļi 0,19 ha platībā.

Būvniecības etapa pēdējā posmā paredzēts veikt ražošanas iekārtu piegādi un montāžu.

Būvniecība tiks veikta atbilstoši izstrādātajam tehniskajam projektam, ievērojot būvdarbu organizācijas kārtību un Latvijas Republikas normatīvo aktu prasības, kas regulē būvniecības procesu.

Ar darbības vietas teritorijas sagatavošanu, būvniecību, infrastruktūras objektu izveidi vai pārveidi saistīto darbu radīto ietekmju raksturojums un novērtējums, iespējamie ierobežojošie nosacījumi minēto darbu veikšanai, nepieciešamie organizatoriskie un inženiertehniskie ietekmju samazināšanas pasākumi teritorijas sagatavošanas un būvdarbu laikā aprakstīti Ziņojuma 3. nodaļā.

### **1.6. Paredzētās darbības nodrošināšanai nepieciešamās inženierkomunikācijas**

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

Paredzētās darbības nodrošināšanai tiks izmantotas esošās inženierkomunikācijas. Plānoti pieslēgumi pie esošajām elektroapgādes, ūdensapgādes un notekūdeņu savākšanas, novadīšanas sistēmām. Darbības nodrošināšanai papildus esošajiem iekšējiem ceļiem tiks izbūvēti jauni iekšējie ceļi 0,19 ha platībā.

Papildus paredzēta lietus notekūdeņu savākšanas sistēmas izbūve no jaunajām putnu mītnēm – savāktos nosacīti tīros lietus notekūdeņus bez papildus attīrīšanas pašplūsmas ceļā plānots novadīt Kompleksa teritorijā esošajā dīķī.

Netiek plānoti citi ar infrastruktūras izbūvi vai pārbūvi saistīti darbi. Kompleksa pārbūves ģenerālplāns pievienots Ziņojuma 2. pielikumā.

### **1.7. Esošais un plānotais energoapgādes risinājums**

*(Esošais un plānotais energoapgādes risinājums. Nepieciešamie energoresursi (patēriņš), to piegāde, uzglabāšana 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.)*

Siltumenerģijas ražošanai olu šķirošanas un fasēšanas cehā uzstādīts koksnes granulū apkures katls Centrometal EKO-CKS, kas aprīkots ar degli BADO Peletix ar jaudu 100 kW. Administrācijas ēkā siltumenerģijas

ražošanai uzstādīts koksnes granulu apkures katls *Centrometal EKO-CK-P*, kas aprīkots ar degli *BADO Peletix* ar jaudu 80 kW. Papildus sadedzināšanas iekārtas siltumenerģijas ražošanai uzstādīt nav plānots.

Gadā plānots patērēt līdz 75 tonnām koksnes granulu. Siltumenerģijas nodrošināšanai rezerves kurināmo izmantot nav paredzēts.

Putnu audzēšanas procesā radītais siltuma daudzums lietderīgi tiek izmantots pašā putnu mītnē – siltums, kas izdalās no dējējvistām, nodrošina komfortablu gaisa temperatūru cehā. Dējējvistu audzēšanai nav nepieciešams uzturēt noteiktu gaisa temperatūru, tādēļ cehos nav nepieciešama papildus siltumapgāde.

### **Elektroenerģija**

Nepieciešamā elektroenerģija tiek nodrošināta no Kompleksa teritorijā esošiem transformatora punktiem TP-1329 un TP-1424. Elektroapgādes tīkli Kompleksa teritorijā izbūvēti dažādos laika posmos, kabeļi no transformatoriem līdz ražošanas objektiem ir nomainīti, kā arī ierīkota zibensaizsardzība. Elektroapgādes tīkli ir labā tehniskā stāvoklī un to pārbūve nav plānota.

Lielākie elektroenerģijas patērētāji uzņēmumā ir putnu novietnes (apgaisojums, ventilācija, automatizētie procesi), barības sagatavošanas cehs, olu šķirošanas un fasēšanas cehs, dziļurbums. Paredzams, ka elektroenerģijas patēriņš pie plānotās maksimālās jaudas Kompleksā būs aptuveni 860 kWh/gadā. Salīdzinoši 2017. gadā uzņēmuma vajadzībām tika patērēts 281,017 MWh elektroenerģijas.

Kā alternatīvie risinājumi uzņēmumā rezerves elektroenerģijas nodrošināšanai ārkārtas situāciju gadījumos paredzēti dīzeļdegvielas elektroģeneratori.

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

Uzņēmumā izvietota viena dzesēšanas iekārta – dzesēšanas kamera, kas uzpildīta ar aukstuma aģentu R404A. Aukstuma aģenta kopējais daudzums dzesēšanas sistēmā ir 4 kg. Iekārtas apkopi un aukstuma reaģenta uzpildi nepieciešamības gadījumā nodrošina līgumorganizācija, kas saņēmusi licenci darbībām ar aukstuma aģentiem.

Putnu novietnē dzesēšanas sistēmas nav plānotas. Nepieciešamā gaisa temperatūra novietnēs gada siltajā periodā tiek nodrošināta ar piespiedu ventilācijas palīdzību, palielinot gaisa apmaiņu novietnēs. Novietņu ventilācijas sistēmas nodrošinās optimālus iekštelpu vides apstākļus un temperatūras režīmu, ko ikdienā uzrauga atbildīgie Kompleksa darbinieki.

Papildus dzesēšanas sistēmu izveide netiek plānota.

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

*(Nepieciešamais ūdens daudzums un izmantošana, iespējamie ūdens ieguves avoti, kvalitātes prasības, nepieciešama sagatavošana, ķīmisko vielu vai maisījumu patēriņš.)*

#### **1.9.1. Nepieciešamais ūdens daudzums un izmantošana**

Līdz ar ražošanas apjomu pieaugumu ir paredzams arī ūdens patēriņa pieaugums.

SIA "Alūksnes putnu ferma" pārziņā ir divi ūdensapgādes urbumi – urbums ar Nr. 12658 datu bāzē "Urbumi" (ūdens ieguves avota identifikācijas numurs P600029) un urbums ar Nr. 23175 datu bāzē "Urbumi" (ūdens ieguves avota identifikācijas numurs P600790). Kompleksa ūdensapgādei šobrīd tiek izmantots urbums Nr. 12658; urbuma debīts ir 691,2 m<sup>3</sup>/dnn. Urbums Nr. 23175 netiek lietots un atrodas rezervē. Detalizētāka informācija par esošajiem ūdens apgādes urbumiem sniegta Ziņojuma 2.5. nodaļā.

Ūdens būs nepieciešams ražošanas vajadzībām (putnu dzirdināšanas, dzesēšanas vajadzībām karstajos periodos vasarā (ventilācijas iekārtas nodrošinās ūdens izsmidzināšanu miglas veidā), ūdens atdzelžošanas filtru skalošanas un sadzīves vajadzībām. Uzņēmums ūdeni sadzīves vajadzībām nodrošina arī ciemata Vengerski daudzdzīvokļu māju iedzīvotājiem.

Informācija par plānoto ūdens patēriņu ir apkopota 1.9.1. tabulā.

1.9.1. tabula. Plānotais ūdens patēriņš

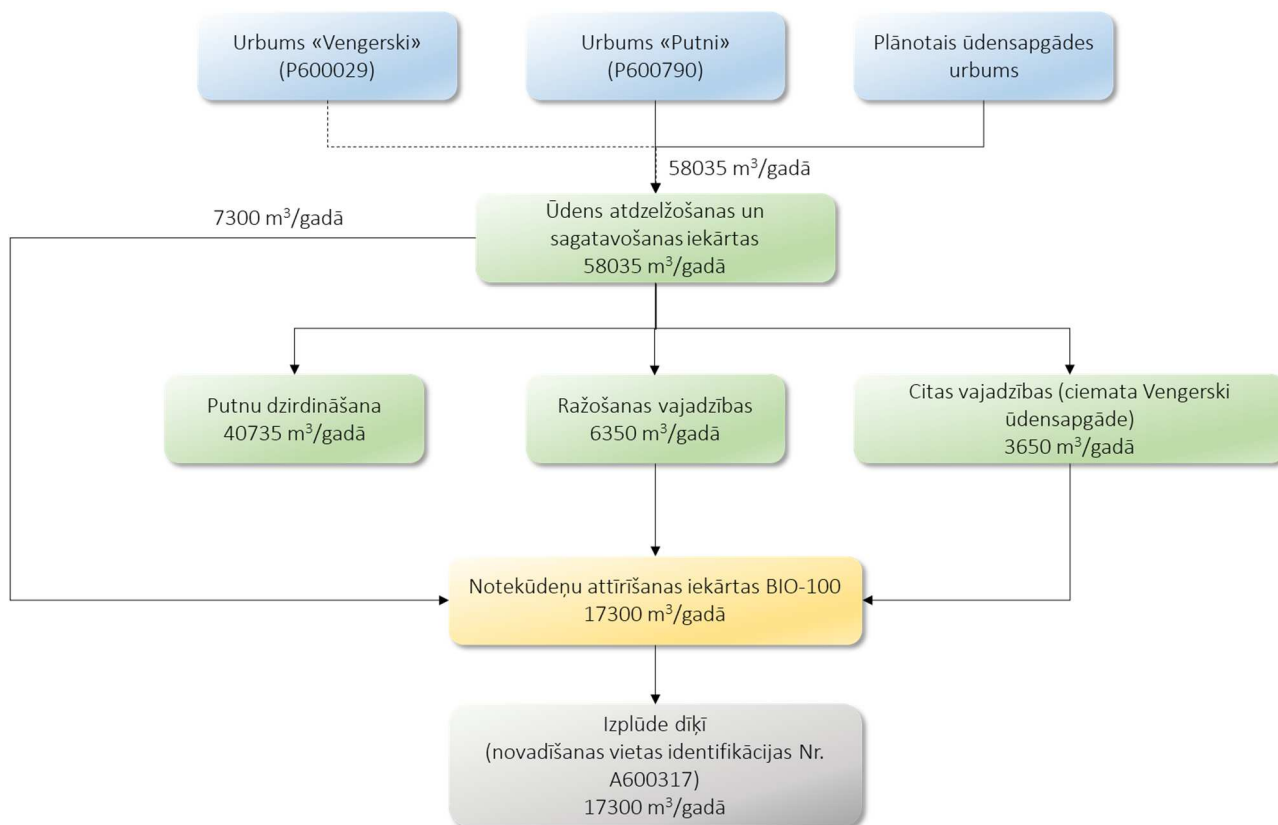
Process	Ūdens patēriņš, m <sup>3</sup> /gadā
Putnu dzirdināšana	40735
Ūdens atdzelžošanas filtru skalošana	7300
Ražošanas vajadzībām un darbinieku sadzīves vajadzībām	6350
Ciemata Vengerski ūdensapgādei	3650
<b>Kopā:</b>	<b>58035</b>

Kopā gada laikā paredzēts patērēt 59035 m<sup>3</sup> ūdens. Lielākais pieaugums plānots ūdens patēriņam putnu dzirdināšanai. Plānots, ka viena dējējvīsta patērēs 0,24 l/dienā, kopā 40735 m<sup>3</sup>/gadā. Ūdens patēriņš citām ražošanas vajadzībām (ražošanas iekārtu mazgāšana, ražošanas, noliktavu telpu un palīgtelpu mazgāšana, mītnu mazgāšana, darbinieku sadzīves vajadzības) veidos vidēji 17,4 m<sup>3</sup>/dienā – 6350 m<sup>3</sup>/gadā. Ūdens patēriņš ciemata iedzīvotāju vajadzībām veido 3650 m<sup>3</sup>/gadā.

Ūdeni plānots iegūt no esošā ūdensapgādes urbuma "Putni" (ūdens ieguves avota identifikācijas numurs P600790). Rezerves ūdensapgādes nodrošināšanai uzņēmums plāno jauna urbuma izveidošanu ūdens ieguves vajadzībām.

Notekūdeņus veidos 173000 m<sup>3</sup> ūdens gadā jeb 47,4 m<sup>3</sup>/dnn. Ūdens tiks attīrīts esošajās bioloģiskajās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās BIO-100 ar jaudu 100 m<sup>3</sup>/dnn.

Ūdens izmantošanas bilance sniegta 1.9.1. attēlā.



1.9.1. attēls. Ūdens izmantošanas bilance

Pārtikas ražošanā izmantotajam ūdenim ir jāatbilst dzeramā ūdens obligātajām nekaitīguma un kvalitātes prasībām, ko nosaka Ministru kabineta 2003. gada 29. aprīļa noteikumi Nr. 235 "Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība". Iegūtā ūdens kvalitāte atbilst šīm prasībām, izņemot paaugstinātu dzelzs saturu. Līdz ar to uzņēmumā netiek veikta ūdens sagatavošana pirms Olu šķirošanas un fasēšanas ēkā ir izveidotas atsevišķas telpas ūdens atdzelžošanas stacijai, kuru veido automātiskais ūdens atdzelžošanas filtrs kopā ar ūdens mīkstinātāju. Spiedfiltros uzkrātais dzelzs tiek nopūsts vienu reizi diennaktī.

#### 1.9.2. Nepieciešamais ķīmisko vielu vai maisījumu daudzums un izmantošana

Informācija par plānoto izejvielu patēriņu pie maksimālā plānotā putnu skaita sniegta 1.9.2. tabulā.

1.9.2. tabula. Plānotais izejvielu patēriņš

Nr.p.k.	Izejviela	Izmantošanas veids	Plānotais izmantotais daudzums gadā (tonnas)
1.	Graudaugi (rudzi, mieži, kukurūza u.c.)	Barības sagatavošana	9500
2.	Sojas spraukumi	Barības sagatavošana	1500
3.	Saulespuķu spraukumi	Barības sagatavošana	1500
4.	Kaļķu milti	Barības sagatavošana	1500
5.	Augu eļļa	Barības sagatavošana	300
6.	Minerālvielas	Barības sagatavošana	300
7.	Papīra, kartona iepakojums	Produkcijas iepakojums	375
8.	Koksnes granulas	Kurināmais	75

9.	Dīzeļdegviela	Iekšējā transporta darbības nodrošināšanai	2
10.	Dezinfekcijas līdzekļi	Dezinfekcijas, tīrīšanas nodrošināšanai	0,16
11.	Aukstuma aģents R404A	Aukstuma aģents dzesēšanas sistēmā	0,004

Barības sagatavošanai nepieciešamās izejvielas tiks atvestas ar piegādātāja autotransportu un izbērtas izejvielu pieņemšanas tvertnē, kas atrodas zem zemes līmeņa. Tvertne nodrošināta ar vāku, kas ir atvērts tikai iekraušanas laikā. Plānotais izejvielu patēriņš – 9500 t dažādu graudaugu, 1500 t sojas spraukumu, 1500 t saulespuķu spraukumu, 1500 t kaļķu miltu, 200 t augu eļļas un 300 t minerālvieļu. Visas izejvielas tiks iepirktas no ārējiem piegādātājiem.

Olu fasēšanai plānots izmantot līdz 375 tonnām papīra un kartona iepakojuma.

Siltumenerģijas ražošanai plānots izmantot koksnes granulas 75 t/gadā.

Iekšējā autotransporta vajadzībām plānots izmantot dīzeļdegvielu 2 t/gadā.

Telpu dezinfekcijas vajadzībām paredzēts izlietota 0,16 t/gadā tīrīšanas un dezinfekcijas līdzekļu. Uzņēmumā kā dezinfekcijas līdzeklis tiek izmantots *Virocid*. *Virocid* sastāvā ietilpst alkildimetilbenzilamonija hlorīds (15 – 30%), didecildimetilamonija hlorīds (5 – 15%), glutāraldehīds (5 – 15%), izopropanols (5 – 15%).

Dzesēšanas kamerā tiek izmantots aukstuma aģents R404A (HFC (fluorogļūdeņražu) gāzu maisījums); daudzums sistēmā ir 4 kg.

Nepieciešamības gadījumā tiek lietoti medikamenti – paredzamais medikamentu izlietojums nebūs vairāk kā 1 t/gadā.

Visas izejvielas tiek uzglabātas tikai tām piemērotās novietnēs un tilpumos.

Uzņēmumā izmantoto bīstamo ķīmisko vielu raksturojums sniegts 1.9.3. tabulā.

1.9.3. tabula. Ražošanas izejmateriālu un palīgmateriālu, kuri klasificēti kā bīstami, raksturojums

Ķīmiskā produkta nosaukums	Bīstamības klase	Bīstamības apzīmējums	Riska iedarbības raksturojums	Drošības prasību apzīmējums
<i>Virocid</i>	<i>Flam. Liq. 3</i> <i>Acute Tox. 4</i> <i>Skin Corr. 1B</i> <i>Resp. Sens. 1</i> <i>Acute Tox. 4</i> <i>Skin Sens. 1</i> <i>Aquatic Acute 1</i>	GHS02 GHS05 GHS08 GHS09	H226 – uzliesmojošs šķidrums un tvaiki H302 – kaitīgs, ja norij H314 – izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus H334 – ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu H332 – kaitīgs ieelpojot H317 – var izraisīt alerģisku ādas reakciju H400 – ļoti toksisks ūdens organismiem	P280 P210 P304+P340 P305 P302+P352+P312+P321 P301+P330+P331+P310+P321

			H312 – kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu	
Dīzeļdegviela	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4 Carc. 2 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09	H226 – uzliesmojošs šķidrums un tvaiki, H304 – var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos, H315 – kairina ādu, H332 – kaitīgs ieelpojot, H351 – ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi, H373 – var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā, H411 – toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām	P210 P261 P273 P301+P310 P331 P302+P352
R404A	Press. Gas Liq.	GHS04	H280 – satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt	P403

### 1.10. Notekūdeņi, to rašanās avoti, veidi un daudzumi

(Notekūdeņi, to rašanās avoti, veidi un daudzumi, piesārņojuma raksturojums dažādām notekūdeņu plūsmām un kopumā no uzņēmuma. Paredzētā attīrīšana un novadīšana. Esošo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu un risinājumu pietiekamības novērtējums, papildus nepieciešamās iekārtas, risinājumi, tvertnes un tilpnes, jaudu un apjoma pamatojums. Piesārņoto notekūdeņu attīrīšanas procesu nodrošināšanas apraksts un kontroles pasākumi.)

Uzņēmuma darbības rezultātā gadā radīsies 17 300 m<sup>3</sup> notekūdeņu:

- ✓ notekūdeņi no atdzelžošanas stacijas (7300 m<sup>3</sup>/gadā);
- ✓ ražošanas notekūdeņi (vidēji 6350 m<sup>3</sup>/gadā), tai skaitā:
  - olu šķīrošanas un fasēšanas iekārtas mazgāšanas notekūdeņi – 2000 m<sup>3</sup>/gadā;
  - novietņu tīrīšanas notekūdeņi – 1500 m<sup>3</sup>/gadā;
  - ražošanas, palīgtelpu un noliktavas telpu mazgāšanas notekūdeņi – 1975 m<sup>3</sup>/gadā;
  - darbinieku sadzīves notekūdeņi – 875 m<sup>3</sup>/gadā.

Uzņēmums apsaimnieko arī Vengersku ciemata iedzīvotāju daudzdzīvokļu māju "Ziedi 1" un "Ziedi 2" sadzīves notekūdeņus 3650 m<sup>3</sup>/gadā.

Visi notekūdeņi bez priekšattīrīšanas tiek savākti un attīrīti lokālajās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās, kas sastāv no bioloģiskajām attīrīšanas iekārtām BIO-100 un biodīķa. Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu jauda ir 0,1 tūkst. m<sup>3</sup>/dnn. Bioloģiskā notekūdeņu attīrīšanas sistēma nodrošina efektīvu notekūdeņu attīrīšanu – no attīrīšanas iekārtām izplūstošo notekūdeņu kvalitāte atbilst tiem noteiktajām prasībām. Notekūdeņu ķīmiskais sastāvs nepārsniedz 2002. gada 22. janvāra Ministru kabineta noteikumus Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" konkrētiem elementiem noteiktās maksimāli pieļaujamās koncentrācijas. Prognozējamais piesārņojuma slodzes līmenis uz vidi sniegts 1.10.2. tabulā.

Ūdens kvalitātes monitorings saskaņā ar A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr. MA10IA0001 nosacījumiem tiek veikts reizi ceturksnī nosakot suspendēto vielu, BSP<sub>5</sub>, ŪSP, kopējā fosfora un kopējā slāpekļa koncentrācijas, papildus reizi gadā nosakot arī amonija slāpekļa un nitrātu slāpekļa koncentrācijas



notekūdeņos pirms un pēc attīrīšanas bioloģiskajās attīrīšanas iekārtās. Piesārņojošo vielu limitējošās koncentrācijas, kā arī gada atļautais limits, saskaņā ar piesārņojošās darbības atļauju Nr. MA10IA0001, notekūdeņos izplūdē pārsniegts netiek.

1.10.1. tabula. 2017. gadā veiktā notekūdeņu monitoringa rezultāti

Datums	Rādītāji						
	Suspendētās vielas, mg/l	BSP <sub>5</sub> , mg/l	ĶSP, mg/l	N <sub>kop</sub> , mg/l	P <sub>kop</sub> , mg/l	Amonija slāpeklis, mg/l	Nitrātu slāpeklis, mg/l
26.03.2018.	28	5,87	56	14	0,68	-	-
04.08.2017.	7	1,79	19	6,58	0,49	-	-
11.05.2017.	19	4,03	26	9,61	0,22	9,40	0,23
<b>Maksimāli pieļaujamā koncentrācija</b>	<b>35</b>	<b>25</b>	<b>125</b>	<b>68*</b>	<b>19,55*</b>	<b>nelimitē</b>	<b>nelimitē</b>

\* Atļaujā A kategorijas piesārņojošai darbībai Nr. MA10IA0001 noteiktā maksimālie pieļaujamā koncentrācija

2.10.2. tabula. Piesārņojuma līmenis no notekūdeņu attīrīšanas iekārtām emitētajos ūdeņos

Rādītājs	Koncentrācija, ko nedrīkst pārsniegt (mg/l)	Notekūdeņu daudzums (m <sup>3</sup> /gadā)	Piesārņojošās vielas notekūdeņos pēc attīrīšanas (t/gadā)
Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP)	125	17300	<2,163
Bioloģiskais skābekļa patēriņš (BSP <sub>5</sub> )	25		<0,433
Kopējās suspendētās vielas	35		<0,606
Kopējais fosfors (P <sub>kop</sub> )	68		<1,176
Kopējais slāpeklis (N <sub>kop</sub> )	19,55		<0,338

### 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.)

Kompleksa modernizācijas laikā 2015. gadā tika izbūvēta lietus notekūdeņu savākšanas sistēma no dējējistu novietnes jumta – savāktie nosacīti tīrie lietus notekūdeņi bez papildus attīrīšanās pašplūsmas cēlā tiek novadīti Kompleksa teritorijā esošajā dīķī. Arī no plānotajām putnu mītnēm lietus notekūdeņus ir paredzēts savākt un novadīt Kompleksa teritorijā esošajā dīķī.

No pārējās teritorijas lietus notekūdeņu savākšana nav organizēta – lietus ūdeņi infiltrējas gruntī, tiek uztverti Kompleksa teritorijā esošajos dīķos.

## 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)

Esošajā situācijā gaisu piesārņojošo vielu emisijas veido emisijas no esošās dējējvistu mītnes un emisijas no sadedzināšanas iekārtām – diviem granulu apkures katliem. Tā kā sadedzināšanas iekārtu kopējā ievadītā siltuma jauda nesasniedz C kategorijas piesārņojošās darbības sākotnējo robežlielumu – 0,2 MW, tad saskaņā ar 2010. gada 30. novembra Ministru kabineta noteikumu Nr. 1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 2. pielikumu to darbība nav klasificējama kā C kategorijas piesārņojoša darbība. Ņemot vērā, ka 2004. gada 14. decembra Ministru kabineta noteikumi Nr. 1015 “Vides prasības mazo katlumāju apsaimniekošanai” attiecas uz C kategorijas piesārņojošām darbībām – mazo katlumāju apsaimniekošanu, kuru nominālā ievadītā siltuma jauda ir vienāda ar vai lielāka par 0,2 MW, bet mazāka par 1 MW, neatkarīgi no tajās izmantotā kurināmā veida, piesārņojošo vielu emisijas uzskatāmas par nenozīmīgām un netiek aprēķinātas.

1.12.1. – 1.12.3. nodaļās raksturoti smaku avoti, izmešu avoti gaisā un to radītās emisijas. Paredzētās darbības, smaku avotu, izmešu avotu gaisā un to radītās emisijas raksturojums, ietekmes uz gaisa kvalitāti novērtējums sniegts Ziņojuma 3.2. nodaļā.

### 1.12.1. Emisijas no dējējvistu mītnes

2013. gada 2. aprīļa Ministru kabineta noteikumi Nr. 182 “Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” nosaka, ka emisiju daudzuma noteikšanai var lietot emisijas faktoros, kas iegūti no Eiropas Vides aģentūras atmosfēras emisiju krājuma *CORINAIR* emisiju faktoru datubāzes (metodikas) trešā līmeņa vai, ja tajā nav pieejami atbilstošie emisijas faktori, no Amerikas Savienoto Valstu (turpmāk arī – ASV) Vides aizsardzības aģentūras gaisa piesārņojuma emisijas faktoru apkopojuma AP-42. Ja Eiropas Vides aģentūras vai Amerikas Savienoto Valstu Vides aizsardzības aģentūras emisiju faktoru datubāzē nav pieejams piesārņojošai darbībai raksturīgais emisiju faktors, izmanto emisijas faktoros, kas iegūti no citas emisiju faktoru datubāzes (metodikas).

Eiropas Vides aģentūras atmosfēras emisiju krājumā *CORINAIR* emisiju faktoru datubāzes *EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook – 2016*<sup>3</sup> netiek sniegti trešā līmeņa emisijas faktori no putnu audzēšanas un kūtsmēslu uzglabāšanas, tādēļ izmantoti sniegtie pirmā līmeņa emisijas faktori. ASV Vides aizsardzības aģentūras (*Environmental Protection Agency* (turpmāk arī – EPA)) metodiku krājuma *Compilation of Air Pollutant Emission Factors* sadaļā *Food and Agricultural Industries*<sup>4</sup> ir atrodama 2001. gadā izstrādātā ziņojuma melnraksta versija “Emissions From Animal Feeding Operations”.

Aprēķinos izmantotie iepriekš minētajās metodikās sniegtie piesārņojošo vielu emisijas faktori no putnu audzēšanas apkopoti 1.12.1. tabulā.

1.12.1. tabula. Piesārņojošo vielu emisijas faktoru apkopojums no putnu mītnēm

Piesārņojošā viela	CORINAIR emisiju faktoru datubāze, kg/putns	Emisijas faktoru apkopojums AP-42*	
		t/500AU <sup>5</sup>	kg/putns
Amonjaks NH <sub>3</sub>	0,32	13	0,26
Slāpekļa (I) oksīds N <sub>2</sub> O	-	0,9	0,018

<sup>3</sup> <https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2016>

<sup>4</sup> <https://www.epa.gov/air-emissions-factors-and-quantification/ap-42-compilation-air-emissions-factors>

<sup>5</sup> Emisijas faktors izteikts uz 500 dzīvnieku vienībām (500 AU) mītnē. 500 dzīvnieku vienības atbilst 50 000 putnu vietām mītnē. Emisijas faktoru pārrēķins uz vienu putna vietu tiek veikts pēc vienādojuma  $EF = EF_{500AU} / 50000$ .

Slāpekļa oksīds NO	0,005**	-	-
Nemetāna gaistošie organiskie savienojumi NMGOS	0,165	-	-
Cietās izkliedētās daļiņas PM	0,19	-	-
Daļiņas PM <sub>10</sub>	0,04	-	-
Daļiņas PM <sub>2,5</sub>	0,003	-	-

\* Izvēlēts esošai un plānotai darbībai vislīdzīgākais ziņojumā definētais mītnes tips C2

\*\* Atbilstoši metodikā norādītajam, NO emisijas pielīdzināmas NO<sub>2</sub> emisijām

No piesardzības principa amonjaka emisiju novērtējums veikts par pamatu ņemot emisijas faktoros no salīdzinoši jaunākas metodikas – attiecīgi CORINAIR. Slāpekļa oksīda (NO), nemetāna gaistošo organisko savienojumu, cieto izkliedēto daļiņu, daļiņu PM<sub>10</sub> un daļiņu PM<sub>2,5</sub> piesārņojošo vielu emisiju novērtējums veikts izmantojot minētajā metodikā sniegtos emisijas faktoros. Papildus veikts slāpekļa (I) oksīda N<sub>2</sub>O novērtējums, izmantojot ASV Vides aizsardzības aģentūras ziņojumā sniegto emisijas faktoru.

Piesārņojošo vielu emisijas daudzumi aprēķināti, izmantojot vienādojumu:

$$E = A \times EF \times \left( \frac{1 - ER}{100} \right)$$

kur E – emisijas daudzums, t/gadā;  
 A – aktivitātes lielums, putnu vietu skaits;  
 EF – emisijas faktors, t/putns;  
 ER – emisijas samazināšanas iekārtas efektivitāte, %.

Atbilstoši uzņēmuma A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujai, esošajā situācijā Kompleksā esošajā dējējvistu mītnē ir vietas 165 000 putniem un kompleksā izvietotajā jaunputnu cehā paredzētas vietas 80 000 jaunputniem. Jaunputnu ceha darbība ir iekļauta SIA "Alūksnes putnu ferma" izsniegtajā A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujā, bet uz doto brīdi uzņēmumā jaunputnu audzēšana netiek veikta, tādēļ piesārņojošo vielu emisijas no jaunputnu ceha netiek iekļautas esošā piesārņojuma līmeņa novērtējumā.

Esošajā dējējvistu mītnē uzstādīti vertikālā līmeņa būri ar mēslu līniju un piespiedu gaisa žāvēšanu. Procesā radušies mēsli tiek savākti uz lentveida transportiera zem būriem visos līmeņos. Horizontālie lentveida transportieri padod mēslus līdz ceha galam, bet ēkas galā pa vertikālo transportieri mēsli tiek iekrauti piekabē. Kūtsmēslu sistēmai izveidoti skrāpji, kas lentas atgriešanās ciklā noņem visus mēslus, saglabājot lentu tīru.

Dējējvistu mītnē gaiss tiek izvadīts pa 16 nosūces ventilācijas izvadiem uz mītnes jumta (kopējā jumta ventilācijas iekārtu nosūces jauda 279536 m<sup>3</sup>/h (16 × 17471 m<sup>3</sup>/h) un pa 12 nosūces ventilācijas izvadiem mītnes galā (kopējā gala ventilācijas iekārtu nosūces jauda 508800 m<sup>3</sup>/h (12 × 42400 m<sup>3</sup>/h). Pirms izplūdes atmosfērā gaisa attīrīšana netiek veikta. Ventilācija darbojas automātiskā režīmā, 24 h/diennaktī, izņemot periodu mītnes tīrīšanas un dezinfekcijas laikā.



2.12.1. attēls. Esošās dējējvistu mītnes jumta ventilācijas izvadi



2.12.2. attēls. Esošās dējējvistu mītnes ventilācijas izvadi gala sienā

Mēsli netiek uzkrātu mēslu krātuvēs, bet nodoti pārstrādei biogāzes staciju operatoriem. Ņemot vērā kūtsmēsliu apsaimniekošanas procedūru, tiek paredzēts, ka emisijas no kūtsmēsliem veidojas tikai putnu mītnē. Aprēķinu metodika Eiropas Vides aģentūras atmosfēras emisiju krājumā *CORINAIR* ietver aprēķina metodiku emisiju aprēķināšanai visos kūtsmēsliu apsaimniekošanas posmos, bet, tā kā amonjaka emisija radīsies tikai mājputnu mītnē, aprēķins veikts tikai amonjaka emisiju noteikšanai putnu audzēšanas laikā.

Smakas emisijas Kompleksā veidojas amonjaka emisiju rezultātā no putnu mītnes. Smaku emisijas novērtētas izmantojot informāciju par amonjaka smakas uztveres sliekšņiem. Ņemot vērā amonjaka emisijas daudzumus, iespējams aprēķināt smakas emisijas daudzumus. Amonjaka koncentrācijas pārrēķins smaku vienībās veikts izmantojot vienādojumu:

$$D = C/T$$

kur D – smakas koncentrācija maisījumā ( $\text{ou}_E/\text{m}^3$ ),  
 C – ķīmiskā savienojuma koncentrācija ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ),  
 T – smakas uztvere sliekšņa vērtība ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )

Zemākais smakas uztveres sliekšnis amonjakam vairākos literatūras avotos minēts 5 ppm jeb  $3,48 \text{ mg}/\text{m}^3$ <sup>6</sup>.

Piesārņojošo vielu emisiju aprēķinu rezultāti apkopoti 1.12.2. tabulā.

1.12.2. tabula. Piesārņojošo vielu emisijas gadā no putnu mītnes

Piesārņojošā viela	Emisijas no esošā dējējvistu ceha ar 165 000 putnu vietām
Amonjaks $\text{NH}_3$	52,800 t
Slāpekļa (I) oksīds $\text{N}_2\text{O}$	2,970 t

<sup>6</sup> <http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/documents/fs/0084.pdf>; [https://www.saif.com/\\_files/SafetyHealthGuides/SS-416.pdf](https://www.saif.com/_files/SafetyHealthGuides/SS-416.pdf); [https://www.osha.gov/dte/grant\\_materials/fy09/sh-19489-09/fs5-howsmelly.pdf](https://www.osha.gov/dte/grant_materials/fy09/sh-19489-09/fs5-howsmelly.pdf)

Slāpekļa dioksīds NO <sub>2</sub>	0,825 t
Nemetāna gaistošie organiskie savienojumi NMGOS	27,225 t
Cietās izkliedētās daļiņas PM	31,350 t
Daļiņas PM <sub>10</sub>	6,600 t
Daļiņas PM <sub>2,5</sub>	0,495 t
Smaka	15172413793 ou <sub>E</sub>

Emisijas avotu fizikālie parametri un katra emisijas avota radītais piesārņojošo vielu daudzums sniegts Ziņojuma 4. pielikumā.

### 1.12.2. Emisijas no graudaugu pieņemšanas un uzglabāšanas

Graudaugi uz uzņēmumu tiek piegādāti ar kravas auto. Visas izejvielas piegādā uzņemšanas tvertnē, kas atrodas zem zemes līmeņa. Tvertne nodrošināta ar vāku, kas ir atvērts tikai iekraušanas laikā. Pārējā laikā vāks nodrošina putekļu neizkļūšanu gaisā un nokrišņu neiekļūšanu tvertnē. Graudaugu piegādes un uzglabāšanas laikā notiek cieto izkliedēto daļiņu, tai skaitā daļiņu PM<sub>10</sub> un daļiņu PM<sub>2,5</sub>, emisija atmosfērā.

Kopumā gada laikā pie esošās Kompleksa jaudas plānots pārkraut līdz 9000 t graudaugu. Līdz 70% graudaugu 6300 t/gadā uzglabāšana paredzēta tvertnē (silosā) ārpus ēkas. Pārējo graudaugu uzglabāšana paredzēta tvertnēs, kas izvietotas lopbarības cehā (piesārņojošo vielu emisija nav paredzama). Lai novērtētu emisijas no darbībām ar graudiem, izmantoti ASV Vides aizsardzības aģentūras metodiku krājuma *Compilation of Air Pollutant Emission Factors* sadaļā *Food and Agricultural Industries (9.9.1. Grain Elevators & Processes)* sniegtie emisijas faktori piesārņojošo vielu emisijām graudaugu izkraušanas un uzglabāšanas laikā.

Piesārņojošo vielu emisijas aprēķinātas saskaņā ar vienādojumu:

$$E = A \times EF \times \left( \frac{1 - ER}{100} \right)$$

kur E – emisijas daudzums, t/gadā;

A – aktivitātes lielums, pārkrauto graudaugu apjoms t/gadā;

EF – emisijas faktors, kg/t;

ER – emisijas samazināšanas iekārtas efektivitāte, %.

Cieto izkliedēto daļiņu PM, daļiņa PM<sub>10</sub> un daļiņu PM<sub>2,5</sub> emisiju faktori un emisiju aprēķinu rezultāti apkopoti 1.12.3. tabulā. Emisijas g/s aprēķinātas ņemot vērā darbības ilgumu h/gadā – graudaugu pārkraušanas process ~ 116 h/gadā, graudaugu uzglabāšana 8760 h/gadā.

1.12.3. tabula. Piesārņojošo vielu emisijas no graudaugu pieņemšanas un uzglabāšanas

Darbība	Piesārņojošā viela	Emisijas faktors, kg/t	Emisija, t/gadā	Emisija, g/s
Pārkraušana	PM	0,082	0,738	1,830
	PM <sub>10</sub>	0,027	0,243	0,603
	PM <sub>2,5</sub>	0,0045	0,041	0,100
Uzglabāšana	PM	0,011	0,099	0,00314
	PM <sub>10</sub>	0,0029	0,026	0,00083
	PM <sub>2,5</sub>	0,0005	0,005	0,00014

### 1.12.3. Esošo emisijas avotu radītās ietekmes raksturojums

Gaisa piesārņojuma izkliedes aprēķini veikti izmantojot datorprogrammu *AERMOD View* (izstrādātājs – *Lakes Environmental*, beztermiņa licence AER0007915). *AERMOD View* programma pielietojama rūpniecisko avotu izmešu gaisā izkliedes un smakas izplatības aprēķināšanai, kā arī transporta plūsmu radīto emisiju izkliedes novērtēšanai ņemot vērā emisijas avotu īpatnības, apkārtnes apbūvi un reljefu, kā arī vietējos meteoroloģiskos apstākļus.

Piesārņojošo vielu izkliedes aprēķiniem izmantoti LVĢMC sniegtie dati par meteoroloģiskajiem apstākļiem un sniegtā informācija par esošo piesārņojuma līmeni (skat. 5. pielikumā). Meteoroloģisko apstākļu raksturojumam izmantoti Alūksnes novērojumu stacijas dati. Meteoroloģisko datu kopā iekļauti šādi secīgi dati ar 1 stundas intervālu: ziemas temperatūra (°C), vēja ātrums (m/s), vēja virziens (grādi), kopējais mākoņu daudzums (oktas), globālā horizontālā radiācija, Wh/m<sup>2</sup> virsmas siltuma plūsma (W/m<sup>2</sup>), Mofina-Obuhova garums (m), sajaukšanās augstums (m).

Gaisu piesārņojošo vielu izkliedes aprēķinu datorprogrammas ievaddati un izkliedes aprēķinu rezultāti elektroniskā formā pievienoti 6. pielikumā.

Izkliedes aprēķini visām vielām, kurām saskaņā ar Ministru kabineta 2009. gada 3. novembra noteikumiem Nr. 1290 "Noteikumi par gaisa kvalitāti" noteikti gaisa kvalitātes normatīvi. Novērtējumā izmantotie robežlielumi apkopoti 1.12.4. tabulā.

1.12.4. tabula. Gaisa kvalitātes normatīvi

Nr.p.k.	Piesārņojošās vielas	Robežlieluma veids	Noteikšanas periods	Robežlielums
1.	Slāpekļa dioksīds	Stundas robežlielums slāpekļa dioksīdam cilvēka veselības aizsardzībai	1 stunda	200 µg/m <sup>3</sup> nedrīkst pārsniegt vairāk kā 18 reizes gadā
2.	Slāpekļa dioksīds	Gada robežlielums slāpekļa dioksīdam cilvēka veselības aizsardzībai	Kalendārais gads	40 µg/m <sup>3</sup>
3.	Daļiņas PM <sub>10</sub>	Dienas robežlielums cilvēka veselības aizsardzībai	24 stundas	50 µg/m <sup>3</sup> , nedrīkst pārsniegt vairāk kā 35 reizes kalendāra gadā
4.	Daļiņas PM <sub>10</sub>	Gada robežlielums cilvēka veselības aizsardzībai	Kalendārais gads	40 µg/m <sup>3</sup>
5.	Daļiņas PM <sub>2,5</sub>	Gada robežlielums cilvēka veselības aizsardzībai	Kalendārais gads	20 µg/m <sup>3</sup>

Aprēķinu veikšanā un rezultātu noformēšanā ņemtas vērā Ministru kabineta 2013. gada 2. aprīļa noteikumu Nr. 182 „Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” prasības un rezultāti interpretēti atbilstoši Ministru kabineta 2009. gada 3. novembra noteikumiem Nr. 1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” prasībām. Piesārņojošo vielu izkliedes novērtējuma ietvaros vērtētas augstākās aprēķinātās piesārņojuma koncentrācijas paredzētās darbības vietas tuvumā izvietotajās teritorijās, kuras ir pieejama iedzīvotājiem. Saskaņā ar minēto noteikumu 11. pielikumu, atbilstība cilvēku veselības aizsardzībai paredzētiem robežlielumiem nav jāpārbauda 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 brauktuvmēm un brauktuvmju starpjoslās, izņemot vietas, kur paredzēta gājēju piekļuve starpjoslām.

Novērtējuma ietvaros paredzētās darbības radītais piesārņojums summēts ar esošo fona piesārņojumu, par kuru informāciju sniedza Valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” (skat. 5. pielikumu). Esošā piesārņojuma līmeņa novērtēšanai tiek izmantoti dati par gaisa piesārņojumu, kas rodas no autotransporta kustības pa autoceļiem un citiem piesārņojuma avotiem, par kuriem tiek sniegti statistiskie pārskati „2-Gaiss”. Izvērtējums par paredzētās darbības rezultātā radītā gaisa piesārņojuma aprēķinu rezultātu atbilstība spēkā esošo normatīvo aktu prasībām sniegts 1.12.5. tabulā.

1.12.5. tabula. Piesārņojošo vielu izkliedes aprēķinu rezultāti un to novērtējums

Nr.p.k.	Piesārņojošā viela	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	Aprēķinu punkta vai šūnas centroīda koordinātas	Uzņēmuma vai iekārtas emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā, %	Summārā piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu %
1.	Slāpekļa dioksīds	12,52	16,21	gads / 1 h	x-681130 y-372600	77,2	8,1
2.	Slāpekļa dioksīds	0,19	3,99	gads	x-681250 y-372450	4,8	10,0
3.	Daiļiņas PM <sub>10</sub>	14,37	22,19	gads / 24 h	x-681410 y-372400	64,8	44,4
4.	Daiļiņas PM <sub>10</sub>	4,66	12,48	gads	x-681410 y-372400	37,3	31,2
5.	Daiļiņas PM <sub>2,5</sub>	0,70	6,43	gads	x-681410 y-372400	10,9	32,2

Atbilstoši Ministru kabineta noteikumu Nr. 182 "Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi" 34. punktam, piesārņojošo vielu izkliedes aprēķinu rezultāti grafiskā formā ir jāattēlo tiem aprēķinu variantiem, kuros maksimālā aprēķinātā piesārņojošās vielas summārā koncentrācija sasniedz vismaz 30% no gaisa kvalitātes normatīvā vai vadlīnijās noteiktā robežlieluma vai mērķlieluma. Tomēr, lai nodrošinātu Ziņojuma uzskatāmību visām potenciāli ieinteresētajām pusēm, sagatavoti piesārņojošo vielu izkliedes aprēķinu kartogrāfiskie materiāli. Kartogrāfiskajos materiālos norādīti punkti, kuros identificētas maksimālās summārās piesārņojošo vielu koncentrācijas teritorijās, kurās tiek vērtēta atbilstība gaisa kvalitātes normatīviem. Informācija pievienota Ziņojuma 7. pielikumā.

Novērtējot aprēķinātās koncentrācijas, var secināt, uzņēmuma esošās darbības rezultātā summārās piesārņojuma koncentrācijas nepārsniedz Ministru kabineta 2009. gada 3. novembra noteikumos Nr. 1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” ietvertos gaisa kvalitātes normatīvus.

Smakas izkliedes aprēķini veikti saskaņā ar Ministru kabineta 2014. gada 25. novembra noteikumos Nr.724 "Noteikumi par piesārņojošās darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos" noteikto smakas normatīvu (mērķlielumu). Noteikumi definē smakas mērķlielumu stundas periodam 5 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>. Smakas mērķlielumu nedrīkst pārsniegt vairāk kā 168 stundas kalendāra gadā, tātad attiecīgi aprēķinā nepieciešams izmantot 98,08. procentili.

Atbilstība smakas mērķlielumam ir jānodrošina šādās vispārīgajos teritorijas plānošanas, izmantošanas un apbūves noteikumos minētajās funkcionālajās zonās, kas noteiktas ar teritorijas plānojumu, lokālplānojumu vai detālplānojumu:

- ✓ savrupmāju apbūves teritorija;
- ✓ mazstāvu dzīvojamās apbūves teritorija;
- ✓ daudzstāvu dzīvojamās apbūves teritorija;
- ✓ publiskās apbūves teritorija;
- ✓ jauktas centra apbūves teritorija;
- ✓ dabas un apstādījumu teritorija.

Atbilstība smakas mērķlielumam ir jānodrošina arī zemes vienībās vai zemes vienību daļās, kuru pašreizējais izmantošanas veids ir publiskā apbūve, dzīvojamā apbūve vai labiekārtota publiskā ārtelpa, neatkarīgi no teritorijas plānojumā, lokālplānojumā vai detālplānojumā noteiktā funkcionālā zonējuma (izņemot gadījumu, ja tā ir savrupa apbūve lauku teritorijā, kas atrodas paša operatora īpašumā).

Smakas izkļiedes aprēķinu rezultāti sniegti 1.12.6. tabulā.

1.12.6. tabula. Smaku izkļiedes aprēķinu rezultāti un to novērtējums

Piesārņojošā viela	Maksimālā piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma koncentrācija (OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> )	Maksimālā summārā koncentrācija (OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> )	Aprēķinu periods/ laika intervāls	Aprēķinu punkta vai šūnas centroīda koordinātas	Piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā (%)	Piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu (%)
Smaka (98.08. procentile)	0,037	0,037	gads/1 h	x-681140 y-372590	100	0,74

Sagatavotie smakas izkļiedes aprēķinu rezultātu kartogrāfiskie materiāli pievienoti Ziņojuma 7. pielikumā.

Aprēķinātā smakas koncentrācija attiecībā pret smakas mērķlielumu nav nozīmīga un aprēķinātās smakas koncentrācijas nepārsniedz Ministru kabineta 2014. gada 25. novembra noteikumos Nr.724 "Noteikumi par piesārņojošās darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos" noteikto mērķlielumu.

Lai raksturotu gaisu piesārņojošo vielu un smaku izkļiedei nelabvēlīgos meteoroloģisko apstākļus, izmantota gaisa kvalitātes modelēšanas gaitā iegūtā informācija par piesārņojošās vielas maksimālo koncentrāciju (100. procentile) stundas intervālam un meteoroloģiskajiem parametriem, pie kādiem tā aprēķināta. Saskaņā ar veiktajiem izkļiedes aprēķiniem, nelabvēlīgums meteoroloģiskos apstākļus raksturo parametri, kas norādīti 1.12.7. tabulā.



1.12.7. tabula. Gaisu piesārņojošo vielu un smaku izklidei nelabvēlīgi meteoroloģiskie apstākļi

Datums, laiks	Meteoroloģiskie apstākļi						Stundas koncentrācija, $OU_{\epsilon}/m^3$
	Datums, laiks	Vēja virziens, grādi	Vēja ātrums, m/s	Temperatūra, °C	Sajaukšanās augstums, m	Virsmas siltuma plūsma $W/m^2$	
Slāpekļa dioksīds	02.06.2016. 05:00	90	0,59	18,2	33,1	-3,1	1405,78
Daļiņas $PM_{10}$	02.06.2016. 05:00	90	0,59	18,2	33,1	-3,1	11226,29
Daļiņas $PM_{2,5}$	02.06.2016. 05:00	90	0,59	18,2	33,1	-3,1	837,49
Smaka	02.06.2016. 05:00	90	0,59	18,2	33,1	-3,1	25,80

### 1.13. Trokšņa avotu un to radītās trokšņa emisijas raksturojums

SIA "Alūksnes putnu ferma atļaujā A kategorijas piesārņojošai darbībai nosacījumi troksni radošo iekārtu darbībai netiek izvirzīti. Līdz šim nav saņemtas sūdzības, kas attiektos uz trokšņa ietekmi. Saistībā ar esošo darbību ir identificēti šādi trokšņa avoti:

- ✓ Autotransporta pārvietošanās (izejmateriālu, gatavās produkcijas un atkritumu (galvenokārt mēslu) kravas autotransporta kustība);
- ✓ Ventilācijas iekārtu darbība.

Informācija par esošajiem transportēšanas apjomiem sniegta 1.13.1. tabulā. Informācija par transportēšanas maršrutiem sniegta Ziņojuma 1.1.2. nodaļā. Lai novērtētu esošās autotransporta kustības radīto trokšņa līmeni un tās ietekmes nozīmību, izmantota informācija par esošo transporta kustības intensitāti (skat. 1.13.1. tabulu) un autotransporta kustības ātrumu. Autotransporta radītā trokšņa emisiju raksturošanai izmantoti dati no *SoundPLAN*<sup>7</sup> datu bāzes, kurā apkopota informācija par dažādu trokšņa avotu emisijas līmeņiem.

1.13.1. tabula. Esošā transporta kustības intensitāte

Ražošanas process	Kravas vienību skaits	
	gadā	vidēji dienā
Gatavās putnu barības piegāde	372	1
Citu izejmateriālu (iepakojums u.c.) piegāde	22	1
Produkcijas izvešana	365	1
Atkritumu (t.sk. mēslu) izvešana	324	1
Kopā:	1083	4

Ņemot vērā, ka putnu barības sagatavošana uzņēmumam piederošajā barības sagatavošanas cehā uzsākta tikai 2018. gada aprīlī, novērtēta situācija, kad veikta gatavās barības piegāde no tās ražotājiem, izmantojot kravas

<sup>7</sup> Trokšņa prognozēšanas un kartēšanas programmatūra *SoundPLAN Essential* (izstrādātājs *Braunstein + Berndt GmbH*).

automašīnas ar ietilpību 26 tonnas. Atbilstoši SIA "Alūksnes putnu ferma" izsniegtās A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas nosacījumiem, paredzētais kopējais putnu barības daudzums esošās darbības nodrošināšanai ir 9650 t/gadā. Barības piegāde tiek veikta vidēji vienu reizi dienā. Citu izejmateriālu piegāde šobrīd tiek organizēta 22 reizes gadā.

Gatavās produkcijas izvešana tiek organizēta dažāda apjoma kravās (no 24000 līdz 302 000 olas vienā kravā), pie esošajiem ražošanas apjomiem vidēji vienu reizi dienā, organizējot līdz 365 produkcijas izvešanas reisu gadā.

Atkritumu izvešana pie esošās jaudas tiek organizēta aptuveni 324 reizes gadā, vienu reizi dienā.

Esošajā dējējvistu mītnē gaisa apmaiņu nodrošina 16 nosūces ventilācijas iekārtas uz mītnes jumta (0,3 kW, skaņas jaudas līmenis 76,7 dB(A)), 24 pieplūdes ventilācijas iekārtas uz mītnes jumta (0,3 kW, skaņas jaudas līmenis 78,3 dB(A)) un 12 nosūces ventilācijas iekārtas mītnes galā (1,1 kW, skaņas jaudas līmenis 84,1 dB(A)). Ventilācija darbojas automātiskā režīmā, 24 h/diennaktī, izņemot periodu mītnes tīrīšanas un dezinfekcijas laikā.

Fona trokšņa piesārņojuma līmeni paredzētās darbības teritorijas apkārtnē rada autotransporta intensitāte uz autoceļa V383 Lucka – Alūksne. Informācija par esošo satiksmes intensitāti uz autoceļa, informācija par transportlīdzekļu skaita sadalījumu dienas (no plkst. 7:00 līdz 19:00), vakara (no plkst. 19:00 līdz 23:00) un nakts (no plkst. 23:00 līdz 7:00) periodiem, sniegta 1.13.2. tabulā. Informācijai izmantoti VAS „Latvijas Valsts ceļi” apkopotie dati (2015. gada satiksmes intensitātes uzskaites dati)<sup>8</sup>. Saskaņā ar VAS „Latvijas Valsts ceļi” sniegto informāciju, diennakts vidējā satiksmes intensitāte uz autoceļa 2015. gadā bija 956 transportlīdzekļu, no kuriem 21% jeb 201 vienības bija kravas automašīnas. Autoceļam V383 nav noteikti izmantošanas vai masas ierobežojumi<sup>9</sup>.

1.13.2. tabula. Esošā satiksmes intensitāte uz autoceļa V383 diennakts griezumā

Vidējā satiksmes intensitāte diennakts perioda stundā*					
Vieglās automašīnas			Kravas automašīnas		
Diena	Vakars	Nakts	Diena	Vakars	Nakts
<i>Autotransporta intensitāte kopā ar esošo darbību Kompleksā</i>					
48	32	6	14	7	2

\* Aprēķins balstīts uz vidējiem satiksmes intensitātes datiem diennaktī, neņemot vērā satiksmes intensitātes sezonālās izmaiņas un izmaiņas nedēļas griezumā.

Trokšņa rādītāju novērtēšanu un aprēķināšanu veikusi SIA "Vides eksperti". Izmantota Braunstein + Berndt GmbH izstrādātā trokšņa prognozēšanas un kartēšanas programmatūra SoundPLAN Essential (licences numurs 7073). Ar šo programmu iespējams aprēķināt trokšņa rādītājus atbilstoši vides trokšņa novērtēšanas metodēm, kas noteiktas Ministru kabineta 2014. gada 7. janvāra noteikumu Nr.16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība" 1.pielikumā.

Darbības teritorijā izvietoto avotu radītā trokšņa novērtēšana veikta atbilstoši metodei, kas ir paredzēta rūpnieciskās darbības radītā trokšņa novērtēšanai un atbilst standartam LVS ISO 9613-2:2004<sup>10</sup>. Autoceļu satiksmes radītā trokšņa novērtēšanai izmantota Francijā izstrādātā aprēķina metode "NMPB-Routes-96 (SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)", kas minēta izdevumā "Arrêté du 5 mai 1995 relatif au bruit des infrastructures

<sup>8</sup> <http://lvceli.lv/informacija-un-dati/#satiksmes-intensitate>

<sup>9</sup> <http://lvceli.lv/informacija-un-dati/#masas-ierobezojumi>

<sup>10</sup> LVS ISO 9613-2:2004 "Akustika-Skaņas vājinājums, tai izplatoties ārējā vidē – 2.daļa: Vispārīgā aprēķina metode"

routières, Journal Officiel du 10 mai 1995, Article 6" un Francijas standartā XPS 31-133. Dzelzceļa kustības radītā trokšņa vērtēšanai izmantota Nīderlandē izstrādātā aprēķina metode "RMR" (publicēta izdevumā "Reken- en Meetvoorschrift Railverkeerslawaaai '96, Ministerie Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, 20 November 1996"). Vidējo meteoroloģisko datu raksturojumam izmantoti Ministru kabineta 30.06.2015. noteikumos Nr.338 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 003-15 "Būvklimatoloģija"" sniegtā informācija par klimatoloģiskajiem rādītājiem.

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 Ministru kabineta noteikumu Nr. 16 (07.01.2014) „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” 2. pielikumu, vides trokšņa rādītājiem ir noteikti robežlielumi noteiktiem teritorijas lietošanas funkciju veidiem (skat. 1.13.3. tabulu). Paredzētā darbības teritorijai tuvumā esošajām apbūves zemēm teritorijas lietošanas funkcija noteikta atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam.

Novērtējot trokšņa rādītājus tika ņemts vērā, ka dienas ilgums ir 12 stundas – no plkst. 7:00 līdz 19:00, vakars ilgums ir 4 stundas – no plkst. 19:00 līdz 23:00, bet nakts ilgums ir 8 stundas – no plkst. 23:00 līdz 7:00.

Trokšņa rādītāju novērtēšana tika veikta 4 m augstumā virs zemes.

Atbilstoši Ministru kabineta 2014. gada 7. janvāra noteikumu Nr. 16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība" 1. pielikuma 5. punktam, izmantotās trokšņu aprēķinu datorprogrammas ievaddati un izklādes aprēķinu rezultāti elektroniskā formā pievienoti 8. pielikumā.

1.13.3. tabula. Trokšņa robežlielumi

Nr. p.k.	Apbūves teritorijas izmantošanas funkcija	Trokšņa robežlielumi*		
		Ldiena (dB(A))	Lvakars (dB(A))	Lnakts (dB(A))
1.	Individuālo (savrupmāju, mazstāvu vai viensētu) dzīvojamo māju, bērnu iestāžu, ārstniecības, veselības un sociālās aprūpes iestāžu apbūves teritorija	55	50	45
2.	Daudzstāvu dzīvojamās apbūves teritorija	60	55	50
3.	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
4.	Jauktas apbūves teritorija, tai skaitā tirdzniecības un pakalpojumu būvju teritorija (ar dzīvojamo apbūvi)	65	60	55
5.	Klusie rajoni apdzīvotās vietās	50	45	40

\* 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.

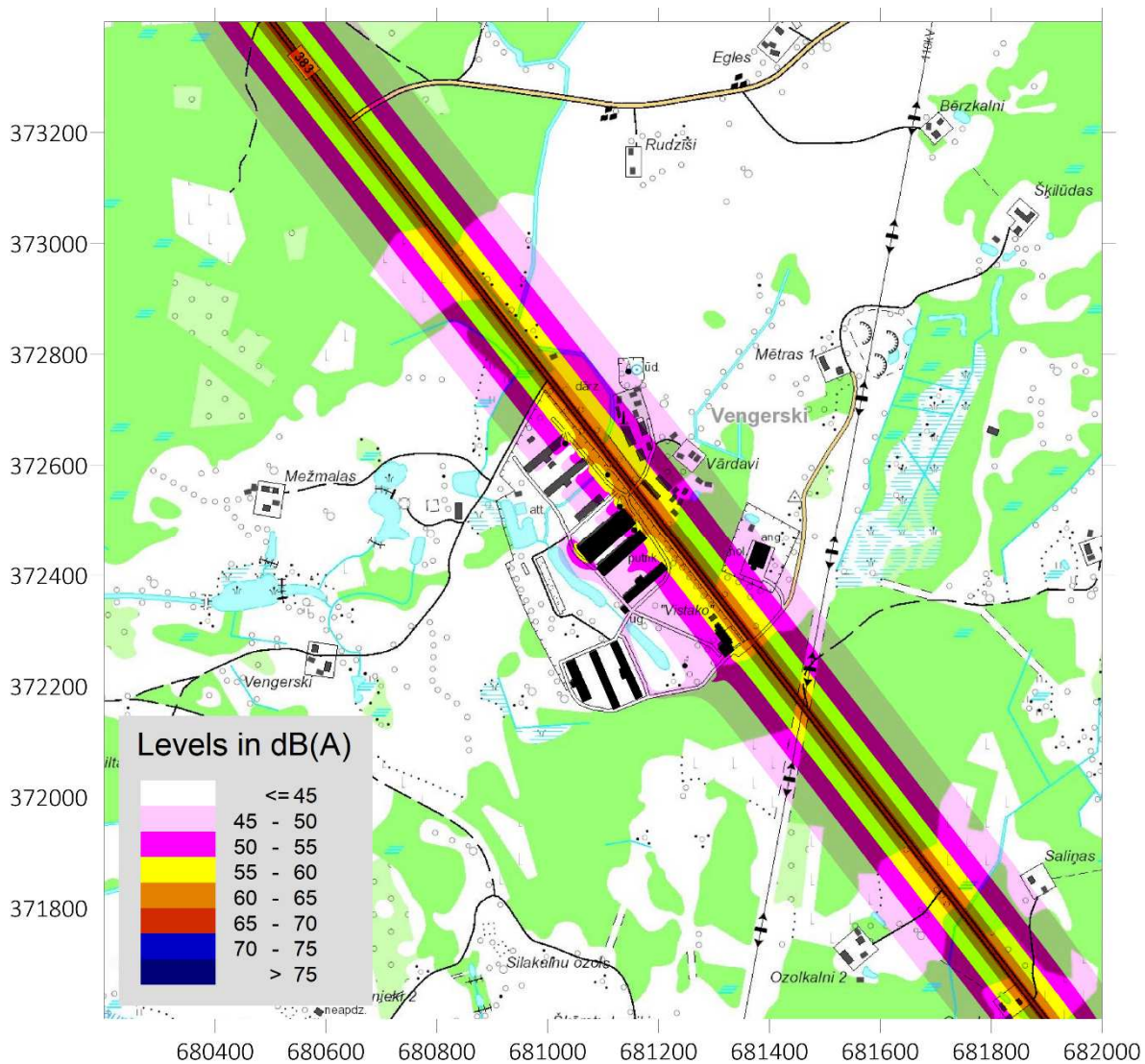
Esošā trokšņa līmeņa aprēķinu rezultāti attēloti 3.9.7. – 3.9.9. attēlos. Informācija par aprēķināto trokšņa līmeni dzīvojamās apbūves teritorijās sniegta 1.13.4. tabulā.

1.13.4. tabula. Aprēķinātais esošais trokšņa līmenis paredzētās darbības teritorijai tuvākajās dzīvojamās apbūves teritorijās

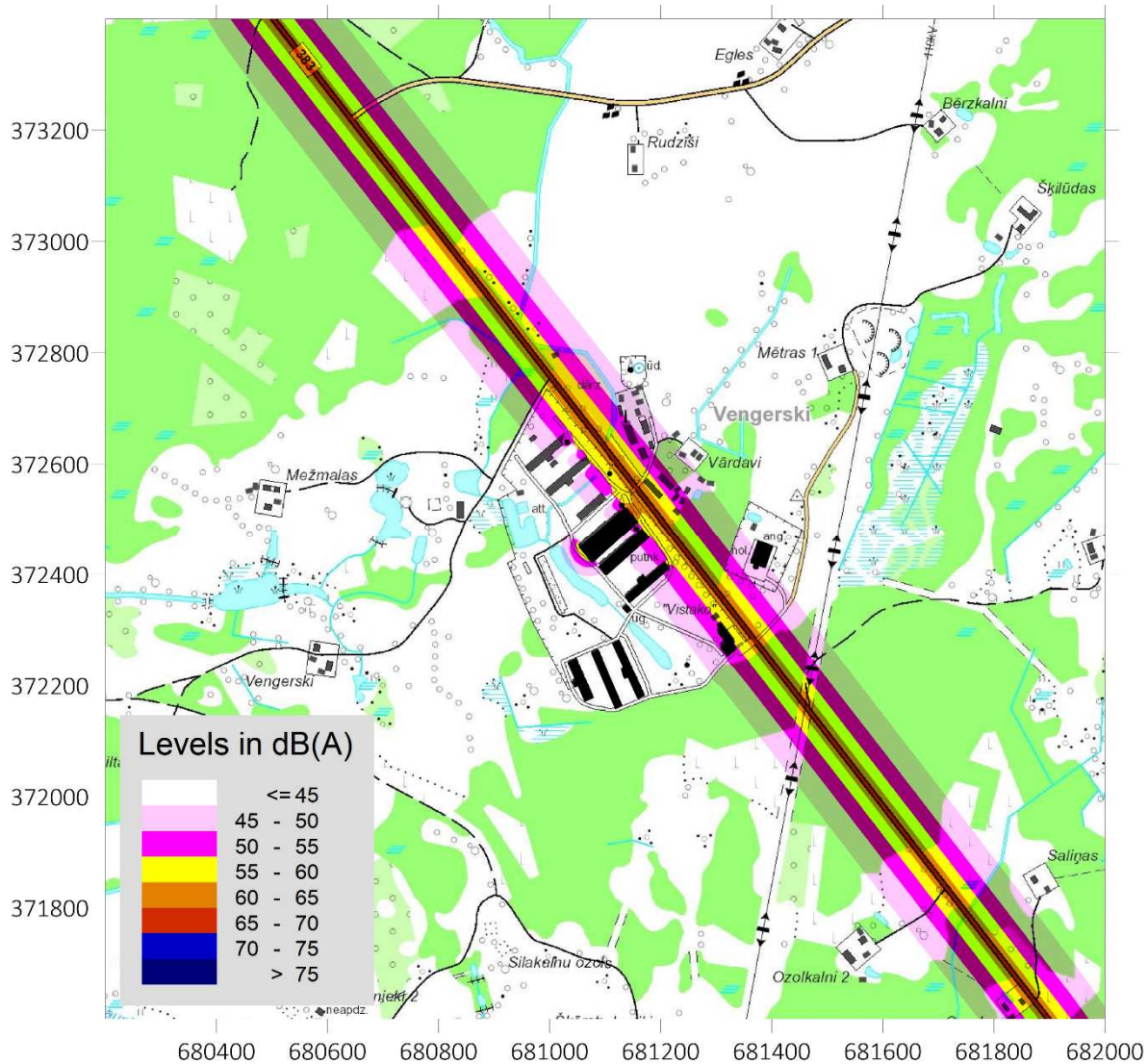
Nr.p. k.	Dzīvojamās apbūves teritorijas	Trokšņa rādītājs*					
		Ldiena		Lvakars		Lnakts	
		Trokšņa līmenis, dB(A)	Robežlielumu pārsniegums, dB(A)	Trokšņa līmenis, dB(A)	Robežlielumu pārsniegums, dB(A)	Trokšņa līmenis, dB(A)	Robežlielumu pārsniegums, dB(A)
1.	Zemdegas	37,2	-	34,9	-	30,3	-
2.	Ziedi 1	56,6	1,6	54,2	4,2	48,6	3,6
3.	Ziedi 2	56,4	1,4	53,9	3,9	48,3	3,3
4.	Vārdavi	48,8	-	46,4	-	41,2	-
5.	Vengerski	28,9	-	26,8	-	23,3	-
6.	Mežmalas	30,2	-	27,9	-	23,7	-

Saskaņā ar aprēķinu rezultātiem, esošajā situācijā trokšņa robežlielumu pārsniegumi, ņemot vērā satiksmes intensitātes raksturojumu, iespējami dzīvojamās apbūves "Ziedi 1" un "Ziedi 2" teritorijās, kas atrodas autoceļa V383 aizsargjoslas zonā. Saskaņā ar Alūksnes novada teritorijas plānojumu 2015. – 2027. gadam, autoceļam V383 noteikta 60 metru plata aizsargjosla uz katru pusi no ceļa ass. Atbilstoši Ministru kabineta 2014.gada

7.janvāra noteikumos Nr. 16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība" noteiktajam, aizsargjoslās gar autoceļiem (tai skaitā arī gar autoceļiem, uz kuriem satiksmes intensitāte ir mazāka nekā trīs miljoni transportlīdzekļu gadā) vides trokšņa robežlielumi uzskatāmi par mērķlielumiem. Pārējās vērtējumā iekļautajās dzīvojamo apbūvju teritorijās esošajā situācijā Ministru kabineta 2014.gada 7.janvāra noteikumos Nr.16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība" noteiktie vides trokšņa robežlielumi netiek pārsniegti.

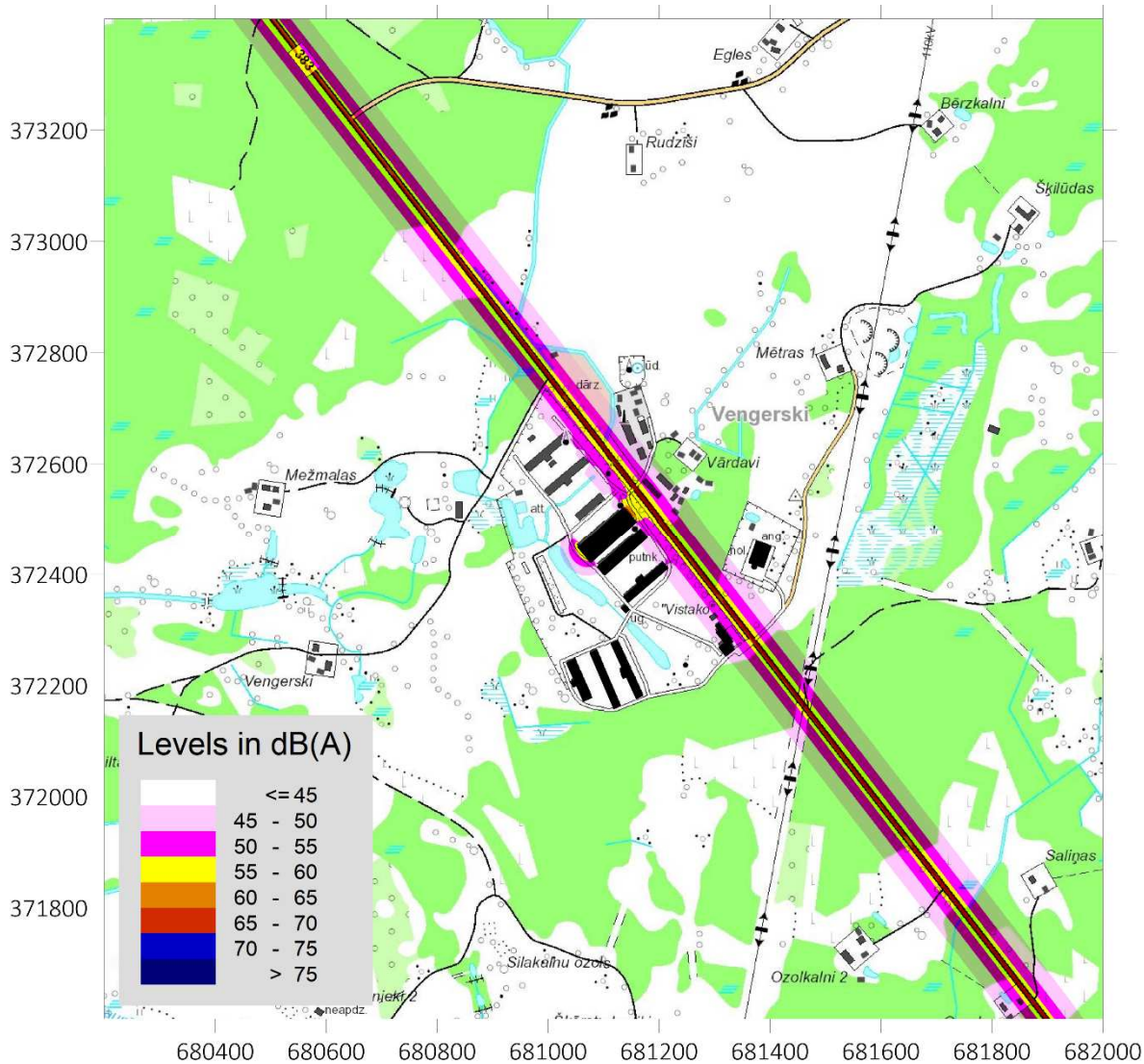


1.13.1. attēls. Aprēķinātais esošais trokšņa līmenis māju putnu audzēšanas kompleksa apkārtnē trokšņa rādītājam  $L_{diena}$



1.13.2. attēls. Aprēķinātais esošais trokšņa līmenis māļputnu audzēšanas kompleksa apkārtnē trokšņa rādītājam  $L_{vakars}$





1.13.3. attēls. Aprēķinātais esošais trokšņa līmenis māju putnu audzēšanas kompleksa apkārtnē trokšņa rādītājam  $L_{nakts}$

#### 1.14. Kritušo putnu utilizācijas nodrošinājuma apraksts

Kritušo putnu īslaicīgai uzglabāšanai paredzēta dzesēšanas kamera, kas izvietota Kompleksa teritorijā esošā ēkā. Dzesēšanas kameras ietilpība ir 22,5 m<sup>3</sup>. Bojāgājušie putni, tāpat kā plīsušās (3. kategorijas) olas, tiek nodotas SIA "RENETA", kas saskaņā ar noslēgto līgumu nodrošina to utilizāciju. Arī paredzētās darbības ietvaros esošais līgums par kritušo putnu izvešanu tiks turpināts vai nepieciešamības gadījumā noslēgts jauns līgums.

#### 1.15. Citi Kompleksā veidojošos atkritumu veidi

(Citi Kompleksā veidojošos atkritumu veidi, daudzumi, raksturojums; atkritumu uzglabāšana, apstrāde un utilizācija.)

Uzņēmuma darbības rezultātā veidosies sadzīves un ražošanas atkritumi. Starp ražošanas atkritumiem ir gan bīstamie atkritumi, gan tādi, kas netiek klasificēti kā bīstami. Informācija par Kompleksā veidojošos atkritumu veidiem un daudzumu sniegta 1.15.1. tabulā.

1.15.1. tabula. Paredzamie atkritumu veidi un daudzumi uzņēmumā

Atkritumu nosaukums	Atkritumu klase	Atkritumu bīstamība	Galvenais avots	Plānotais daudzums, tonnas
Nešķiroti sadzīves atkritumi	200301	Nav bīstami	Sadzīve	10
Papīra un kartona iepakojums	150101	Nav bīstami	Ražošanas process	28
Plastmasas iepakojums	150102	Nav bīstami	Ražošanas process	10
Dzīvnieku izkārnījumi, urīns un kūtsmēsli (arī ar salmiem), kā arī notekūdeņi, kuri tiek savākti atsevišķi un apstrādāti citur	020106	Nav bīstami	Ražošanas process	16100
Dzīvnieku audu atkritumi	020102	Nav bīstami	Ražošana, kritušie putni	30
Sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas	190805	Nav bīstami	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	2
Luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudrabu saturoši atkritumi	200121	Bīstami	Izdegušās telpu apgaismojuma lampas	0,05
Atkritumi, kuru savākšanai un uzglabāšanai noteiktas īpašas prasības, lai novērstu un aizkavētu infekcijas izplatīšanos	180202	Bīstami	Veterinārmedicīnas atkritumi	0,01

Nešķirotie sadzīves atkritumi tiks uzglabāti tam paredzētos konteineros. Atkritumu izvešanu nodrošina apsaimniekotājs, kas noslēdzis līgumu ar Alūksnes novada pašvaldību par sadzīves atkritumu apsaimniekošanu Alūksnes novadā.

Plastmasas un papīra, kartona atkritumi (izlietotais un nederīgais iepakojums) uzņēmumā tiek šķiroti un nodoti otrreizējai pārstrādei. Atkritumi tiek uzglabāti tam speciāli paredzētos konteineros; to apsaimniekošanu nodrošina SIA "Pilsētvides serviss". Atkritumu izvešana tiek veikta uzkrājoties pietiekamam apjomam.

Mēsli pēc to izkraušanas transportlīdzekļa piekabē nekavējoties tiek transportēti uz SIA "AGRO Cemerī" un SIA "Ekorima" biogāzes ražotnēm to tālākai pārstrādei. Cita veida mēslu uzglabāšana, kā vienīgi uz lentveida transportieriem novietnēs, netiek plānota.

Kritušie puti un plīsušās (3. kategorijas) olas tiek uzglabātas slēgtos konteineros dzesēšanas kamerā. To izvešanu saskaņā ar noslēgto līgumu veic SIA "RENETA".

Uzņēmumā notekūdeņu attīrīšanas rezultātā var veidoties notekūdeņu attīrīšanas dūņas. Pašlaik notekūdeņu nosēdumi un dūņas nogulsņējas notekūdeņu attīrīšanas iekārtu mehāniskajā sektorā un nosēdakās. Nepieciešamības gadījumā par lieko dūņu un nosēdumi atsūkņēšanu un apsaimniekošanu tiks noslēgts līgums ar asenizācijas pakalpojumu sniedzēju.

Izlietotās luminiscentās lampas no uzņēmuma apgaismošanā izmantotajām lampā tiks uzglabātas kartona kastēs un nodotas atkritumu apsaimniekotājam. Luminiscentās lampas pakāpeniski tiek nomainītas uz energoefektīvo LED apgaismojumu.

Veterinārmedicīnas atkritumi vad veidoties putnu medicīniskās aprūpes procesā. Gadā var veidoties līdz 0,01 tonnām šāda veida atkritumi. Atkritumu izvešana tiek veikta pēc nepieciešamības.



Uzņēmuma darbības rezultātā veidojošos atkritumu apsaimniekošana tiek nodrošināta saskaņā ar "Atkritumu apsaimniekošanas likumā" noteikto. Atkritumi tiek savākti un uzglabāti atbilstošos konteineros speciāli tiem paredzētās vietās uzņēmuma teritorijā. Ilgstoša atkritumu uzglabāšana uzņēmuma teritorijā netiek veikta.

Uzņēmumam izsniegtajā A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujā tiks veikti nepieciešamie grozījumi, lai nodrošinātu nosacījumu atbilstību plānotajiem atkritumu apjomiem. SIA "Alūksnes putnu ferma" nodrošinās normatīvo aktu prasībām atbilstoša atkritumu apsaimniekošanu slēdzot līgumus ar attiecīgiem atkritumu apsaimniekotājiem.

### **1.16. Dezinfekcijas un veterinārās drošības pasākumi**

*(Dezinfekcijas un veterinārās drošības pasākumi. Teritorijas uzraudzības un darba drošības pasākumi uzņēmumā, nepieciešamie organizatoriskie un inženiertehniskie pasākumi avārijas situāciju nepieļaušanai.)*

#### **Veterinārās drošības pasākumi**

Valsts uzraudzībā esošo dzīvnieku infekcija slimību uzraudzība un kontrole tiek veikta saskaņā ar normatīvajiem aktiem un valsts uzraudzībā esošo dzīvnieku infekcijas slimību apkarošanas un uzraudzības programmām.

Uzņēmumā noteiktie dezinfekcijas un veterinārās drošības pasākumi ietver:

- ✓ Higiēnas prasības darbiniekiem;
- ✓ Higiēnas pasākumus, kas noteikti putnu novietņu apmeklējuma procedūrā;
- ✓ Transportlīdzekļu mazgāšanas un dezinfekcijas procedūru;
- ✓ Mītnu tīrīšanas, mazgāšanas un dezinfekcijas pasākumus.

Atbilstoši Ministru kabineta 2015. gada 9. jūnija noteikumu Nr. 291 "Noteikumi par biodrošības pasākumu dzīvnieku turēšanas vietām" prasībām, kompleksā ir jāievēro minēto noteikumu 2. pielikumā minētie biodrošības pasākumi.

Kompleksā ir spēkā esošs biodrošības pasākumu plāns, kas tiek nepārtraukti pilnveidots un papildināts. Īstenojot pasākumu plānu, tiek nodrošināta putnu novietņu un to aprīkojuma tīrība, kontrolēta transportlīdzekļu un apmeklētāju kustība, dzīvnieku izcelsmes blakusproduktu, arī dzīvnieku liķu, uzglabāšana līdz to aizvešanai uz blakusproduktu pārstrādes uzņēmumu, kā arī darbinieku instruktāža par biodrošības un higiēnas pasākumiem.

Uzņēmumā izstrādātajā pasākumu plānā paredzēta kārtību, kādā:

- ✓ tīra, dezinficē, dezinficē un deratizē dzīvnieku turēšanas vietas;
- ✓ tīra un atbilstoši nepieciešamībai dezinficē barības uzglabāšanas rezervuārus, barības padeves iekārtas un inventāru;
- ✓ tīra un dezinficē novietnes teritorijā iebraucošos transportlīdzekļus;
- ✓ reģistrē dzīvnieku pārvadājumus;
- ✓ reģistrē iebraucošos un izbraucošos transportlīdzekļus;
- ✓ reģistrē personas, kas apmeklē novietnes teritoriju;
- ✓ nodrošina, ka apmeklētāji ievēro biodrošības prasības un veic higiēnas pasākumus;
- ✓ atbilstoši nepieciešamībai nošķir dzīvniekus, kā arī nosaka prasības nošķirto dzīvnieku kopšanai, barošanai un novērošanai;
- ✓ uzglabā dzīvnieku izcelsmes blakusproduktus, arī dzīvnieku liķus, līdz to aizvešanai uz blakusproduktu pārstrādes uzņēmumu;
- ✓ darbinieki ievēro higiēnas prasības;
- ✓ darbinieki tiek instruēti par biodrošības pasākumiem;
- ✓ pie novietnes telpu ieejas un izejas nodrošina apavu dezinfekciju.

Uzņēmumā ir noteikta kārtība putnu mītņu sanitārai apstrādei, iekārtu un kompleksa teritorijā iebraucošo transportlīdzekļu dezinficēšanai. Gan transportlīdzekļu, gan apmeklētāju plūsma tiek uzskaitīta un kontrolēta.

Ikdienas veterināro un biodrošības uzraudzību nodrošina veterinārārsts, kura galvenajos pienākumos ietilpst veterināri medicīniskā stāvokļa un biodrošības uzraudzība kompleksā, putnu veselības monitorings, barības kvalitātes uzraudzība, atskaišu sagatavošana Pārtikas un veterinārajam dienestam.

Putnu novietņu mazgāšana un dezinfekcija ar dezinfekcijas līdzekli *Virocid* tiek veikta pēc katra audzēšanas cikla.

Reizi gadā tiek veikta darbinieku instruktāža par putnu labturības un biodrošības prasībām. Tiek nodrošināta atbilstoša dzīvnieku izcelsmes blakusproduktu (kritušo putnu, 3. kategorijas olu (ieplēsto olu)) atbilstoša apsaimniekošana – to izvešanu saskaņā ar noslēgto līgumu nodrošina SIA "Reneta". Arī paredzētās darbības ietvaros tiks turpināts esošais līgums par kritušo putnu izvešanu vai nepieciešamības gadījumā noslēgts jauns līgums.

### ***Darba drošības pasākumi***

Uzņēmumā tiek veikta darba vides iekšējā uzraudzība atbilstoši "Darba aizsardzības likuma", Ministru kabineta 2007. gada 2. oktobra noteikumu Nr. 660 "Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība" un citu darba aizsardzības normatīvo aktu prasībām. Visi darbinieki saņem darba aizsardzības sākotnējo instruktāža darba vietā. Tiek veiktas arī regulāras atkārtotas, kā arī tematiskās apmācības darba aizsardzības jautājumos. Tiek veikta personāla instruktāža darba drošībā, ugunsdrošībā, elektrodrošībā. Kompleksa personāls tiek nodrošināts ar individuāliem aizsardzības līdzekļiem un nepieciešamo darba aprīkojumu. Pamatojoties uz darba vides riska novērtēšanas rezultātiem un spēkā esošo normatīvo aktu prasībām, veiktas personāla obligātās veselības pārbaudes.

Uzņēmumā ir izstrādātas iekārtu ekspluatācijas instrukcijas, darba aizsardzības un ugunsdrošības instrukcijas atbilstoši normatīvo aktu prasībām, kas nepieciešamības gadījumā tiek pārskatītas un atjaunotas.

### ***Organizatoriskie un inženiertehniskie pasākumi avārijas situāciju nepieļaušanai***

Lai nodrošinātu ugunsdrošību Kompleksā, kur nepieciešams Kompleksa telpas ir aprīkotas ar apsardzes signalizāciju un uguns aizsardzības iekārtām. Iekārtas ir pieslēgtas objekta apsardzes sistēmai, kas nodrošina objekta diennakts kontroli (uzraudzību). Ugunsdzēsības vajadzībām uzņēmuma teritorijā ēkās un būvēs ir izvietoti ugunsdzēsības aparāti. Par ugunsdrošību atbildīgais darbinieks seko līdzīgi ugunsdzēsības aparātu pārbaudes termiņiem un atbild par ugunsdzēsības aparātu pārbaužu organizēšanu.

Ugunsdrošības sistēma ir izstrādāta balstoties uz Ugunsdrošības un ugunsdzēsības likumā (spēkā ar 2003. gada 1. janvāri) un tam pakārtotajos normatīvajos aktos noteiktajām prasībām. Uzņēmumā ir izstrādāta un ir spēkā esoša Ugunsdrošības instrukcija un Rīcības plāns ugunsgrēka gadījumā. Uzņēmuma darbiniekiem ir veikta ugunsdrošības instruktāža, darbinieki ir apguvuši prasmes rīcībai ar ugunsdzēsības līdzekļiem.

Naftas produktu noplūdes gadījumā no transportlīdzekļiem to savākšanai nodrošinātas smiltis.

## 2. VIDES STĀVOKĻA NOVĒRTĒJUMS DARBĪBAS VIETĀ UN TĀS APKĀRTNĒ

### 2.1. Teritorijas un tai piegulošo teritoriju raksturojums

(Teritorijas (Darbības vietas, piebraukšanas ceļu u.c. ar darbību saistīto teritoriju) un tai piegulošo teritoriju raksturojums/apraksts, raksturojot arī piegulošo teritoriju pašreizējo izmantošanu, attālumus līdz tuvākajām dzīvojamām mājām, sabiedriskām ēkām, blīvi apdzīvotām teritorijām. Darbības vietas un tai piegulošo teritoriju īpašuma piederības raksturojums. Tuvākās rūpnieciskās teritorijas, lauksaimniecības, t.sk. biškopībā un bioloģiskajā lauksaimniecībā izmantojamās teritorijas.)

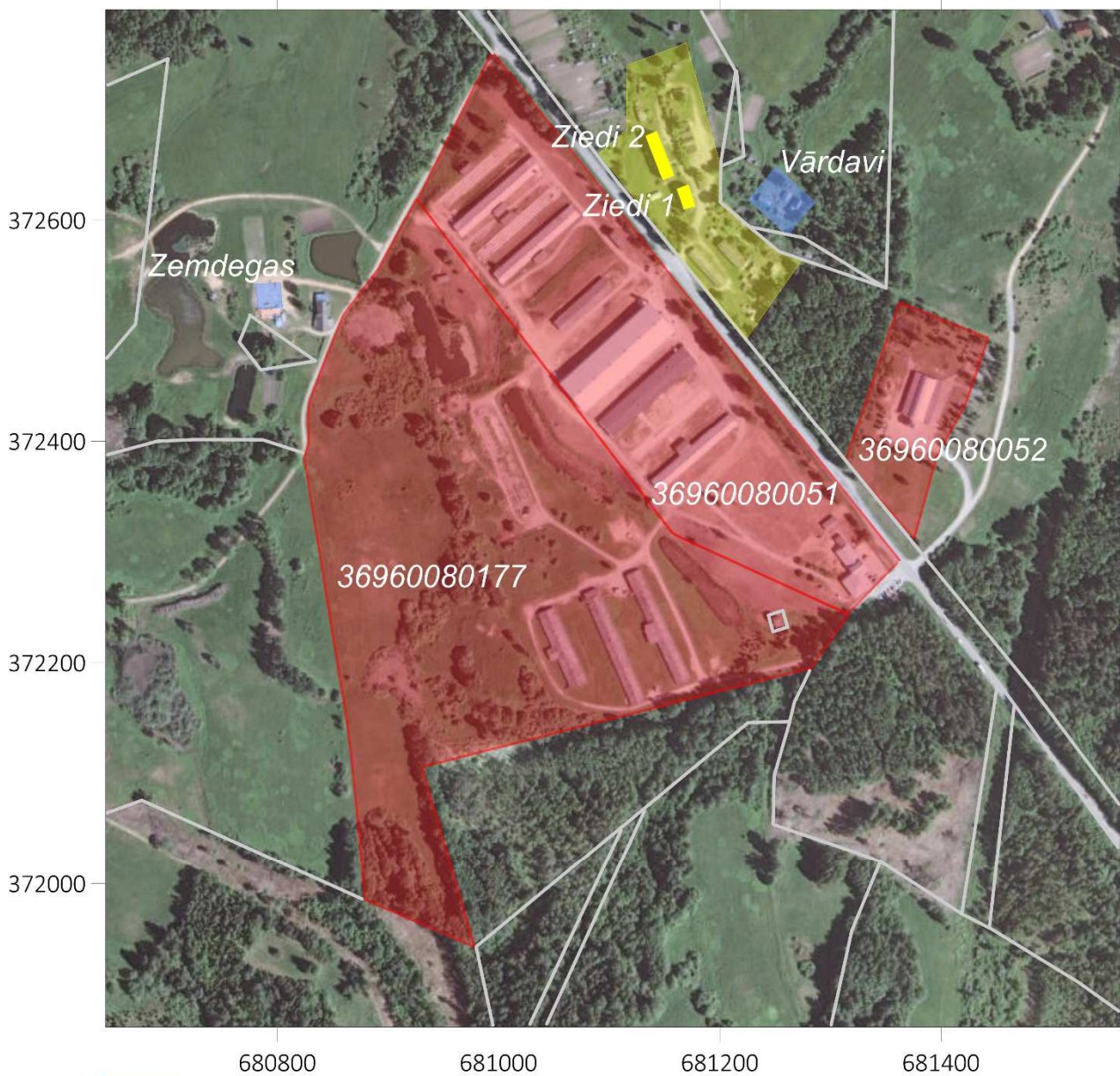
Darbība paredzēta Alūksnes novada Ziemera pagastā, īpašumā "Putni" (kadastra numurs 36960080051), kas sastāv no trīs zemes vienībām ar kadastra numuriem 36960080051, 36960080052 un 36960080177, kur atrodas esošā novietne māļputnu audzēšanai (skat. 2.1.1. attēlu). Īpašuma "Putni" īpašnieks ir SIA "Alūksnes putnu ferma". Kompleksa pārbūves darbi tiks veikti zemes īpašumā ar kadastra numuru 36960080051.





Darbība plānota Rūpnieciskās apbūves teritorijā, kas robežojas ar mežu un lauksaimniecības teritorijām un Valsts vietējo autoceļu V383 Lucka – Alūksne. Piegulošo teritoriju īpašuma piederības raksturojums sniegts 2.1.1. tabulā.

2.1.1. tabula. Piegulošo teritoriju īpašuma piederības raksturojums

Kadastra Nr. vai apzīmējums	Īpašuma nosaukums	Īpašnieks
36960080173	Zemdegas	Fiziska persona
36960080102 (īpašuma kadastra Nr. 36960080100)	Šķērsti -7	Fiziska persona
36960080049	Mētras	Fiziska persona
36960080228 (īpašuma kadastra Nr. 36960050299)	-	Juridiska persona
36960080071	Zemdegas 1	Fiziska persona
36960080010	Vengerski	Fiziska persona
36960080174	Vārdavi	Fiziska persona
36960080022 (īpašuma kadastra Nr. 36960080020)	Šķērsti 1	Fiziska persona
36960080134 (īpašuma kadastra Nr. 36960030019)	Briednieki	Fiziska persona

Tuvākā mazstāvu dzīvojamās apbūves teritorija atrodas ~ 20 m attālumā uz austrumiem no paredzētās darbības teritorijas otrpus autoceļam V383 Lucka – Alūksne (skat. 2.1.2. attēlu). Teritorijā izvietotas divas daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas – "Ziedi 1" un "Ziedi", kurās kopā izvietoti 24 dzīvokļi. Uz rietumiem no Kompleksa teritorijas ~ 55 m attālumā atrodas dzīvojamās apbūves teritorija "Zemdegas", ~ 330 m attālumā – dzīvojamās apbūves teritorija "Mežmalas", ~ 220 m attālumā – dzīvojamās apbūves teritorija "Vengerski". Uz austrumiem no Kompleksa teritorijas ~ 100 m attālumā atrodas dzīvojamās apbūves teritorija "Vārdavi", ~ 400 m attālumā – dzīvojamās apbūves teritorija "Mētras 1". Uz ziemeļiem no Kompleksa teritorijas ~ 400 m attālumā atrodas dzīvojamās apbūves teritorija "Rudzīši". Citas dzīvojamās apbūves teritorijas atrodas vairāk kā 500 m attālumā no Kompleksa teritorijas.

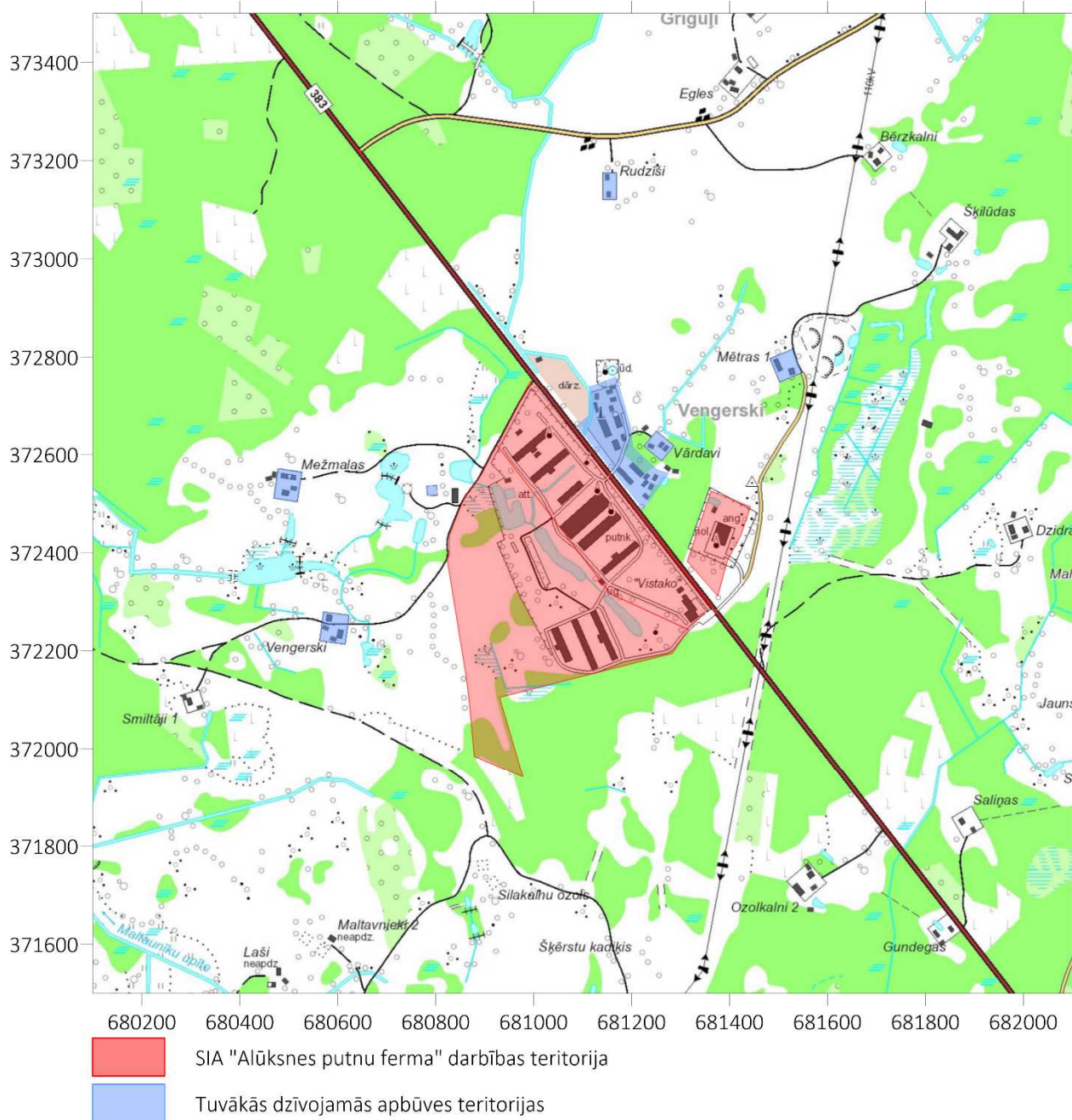


-  SIA "Alūksnes putnu ferma" darbības teritorija
-  Mazstāvu dzīvojamās apbūves teritorija
-  Viensētu apbūves teritorijas
-  Kadastra vienību robeža

Par kartogrāfisko pamatni izmantota Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras sagatavotā ortofoto karte.

### 2.1.1. attēls. Paredzētās darbības teritorija un tai piegulošās teritorijas





Par kartogrāfisko pamatni izmantota Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras sagatavotā topogrāfiskā karte.

2.1.2. attēls. Paredzētās darbības teritorijai tuvākās dzīvojamās apbūves teritorijas

Paredzētās darbības vieta atrodas aptuveni 2 km attālumā no Alūksnes pilsētas un aptuveni 3,5 km attālumā no Māriņkalna ciemata (skat. 1.1.1. attēlu Ziņojuma 1.1. nodaļā). Māriņkalnā atrodas pagasta pārvalde, Ziemeļu pamatskola, bibliotēka, tautas nams, ģimenes ārsta prakse, pasts, veikals.

Paredzētajai darbībai tuvākā rūpnieciskās apbūves teritorija atrodas aptuveni 1,4 km attālumā uz dienvidaustrumiem, kurā darbību veic uzņēmums SIA "Verners un draugi", kas nodarbojas ar zāģmateriālu un organiskā mēslojuma ražošanu.

Alūksnes novada Ziemera pagastā nav reģistrēti bioloģiskās lauksaimniecības uzņēmumi, kas nodarbojas ar bioloģiskās produkcijas ražošanu<sup>11</sup>. Paredzētās darbības tuvumā neatrodas teritorijas, kurās nodarbotos ar biškopību.

## 2.2. Paredzētās darbības atbilstība teritorijas plānojumam

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

Paredzētā darbība ir plānota esošās ražotnes teritorijā, kuras atrašanās vieta atbilst atļautajai un plānotajai zemes izmantošanai – nav nepieciešamības veikt izmaiņas spēkā esošajos teritorijas plānošanas dokumentos.

Saskaņā ar Alūksnes pagasta teritorijas plānojumu 2015. – 2027. gadam un Alūksnes novada pašvaldības saistošajiem noteikumiem Nr.14/2015 "Alūksnes novada teritorijas plānojums 2015. – 2027. gadam, Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi un grafiskā daļa", paredzētās darbības teritorija atrodas Alūksnes novada Rūpnieciskās apbūves teritorijā. Atļautā teritorijas izmantošana, saskaņā ar Alūksnes novada teritorijas plānojuma 2015. – 2027. gadam 721. punktu:

- ✓ rūpniecības un pirmapstrādes uzņēmumu apbūve;
- ✓ ražošanas uzņēmumi ar nelielu ietekmi uz vidi;
- ✓ lauksaimnieciskās ražošanas uzņēmumu apbūve;
- ✓ atkritumu pārstrādes uzņēmumu apbūve;
- ✓ tehniskā apbūves un teritorijas izmantošana;
- ✓ industriālais vai tehnoloģiskais parks.

SIA "Alūksnes putnu ferma" pirms paredzētās darbības ietekmes novērtējuma veikšanas konsultējas ar pašvaldību par paredzētās darbības īstenošanas iespējām paredzētās darbības teritorijā. 2017. gada 28. novembrī Alūksnes novada pašvaldība sniedza atbildi, ka uzņēmuma paredzētā darbība atbilst Alūksnes novada pašvaldības teritorijas attīstības plānošanas dokumentiem, vienlaicīgi norādot uz nosacījumiem paredzētās darbības realizācijai (skat. vēstuli Nr. ANP/1-40/17/3216 Ziņojuma 3. pielikumā).

Teritorijas un apbūves noteikumu 427. un 457. punkts nosaka, ka, plānojot jaunu ražošanas kompleksu un kūts ar kopējo platību virs 60 m<sup>2</sup> izvietojumu, jāņem vērā to ietekme uz apkārtējām teritorijām, jāveic pasākumi aizsardzībai pret troksni, smakām, ievērojot minimālo attālumu 500 m līdz dzīvojamai apbūvei kaimiņu īpašumā vai ir jāpanāk savstarpēja vienošanās ar tuvākās apbūves īpašniekiem. Saskaņā ar teritorijas plānojuma 458.punktu, kūtis jāizvieto tā, lai tās iespējamā kaitīgā iedarbība uz vides kvalitāti nepārsniegtu tā nekustamā īpašuma robežas, uz kura šis objekts atrodas, kā arī jānodrošina pasākumi aizsardzībai pret troksni un smakām.

## 2.3. Meteoroloģisko apstākļu raksturojums

*(Meteoroloģisko apstākļu raksturojums, tajā skaitā valdošie vēji, ietverot objekta izbūvei un darbībai, tajā skaitā atkritumu (vistu mēsli) apsaimniekošanai un kravu transportēšanai nelabvēlīgu apstākļu raksturojumu.)*

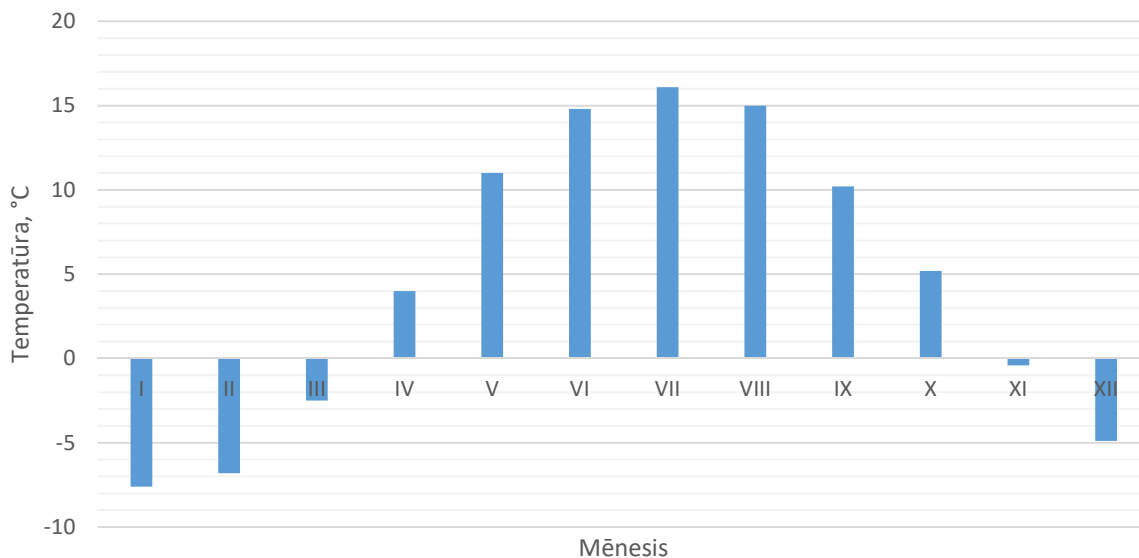
Paredzētās darbības teritorijai tuvākā meteoroloģiskā stacija ir stacija "Alūksne", kas atrodas ~ 2 km attālumā. Klimatisko apstākļu raksturošanai izmantoti Ministru kabineta 2015. gada 30. jūnija noteikumu Nr.338 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 003-15 "Būvklimatoloģija"" 1.pielikumā sniegtie meteoroloģiskās stacijas "Alūksne" ilggadīgie vidējie dati.

Absolūtā minimālā ārējā gaisa temperatūra, kas reģistrēta meteoroloģiskajā stacijā "Alūksne", ir -37,4 °C, bet maksimālā temperatūra ir +33,3 °C. Gada vidējā gaisa temperatūra, kas konstatēta meteoroloģiskajā stacijā "Alūksne", ir +4,5 °C. Visaukstākais gada mēnesis ir janvāris, kad mēneša vidējā gaisa temperatūra ir -7,6 °C,

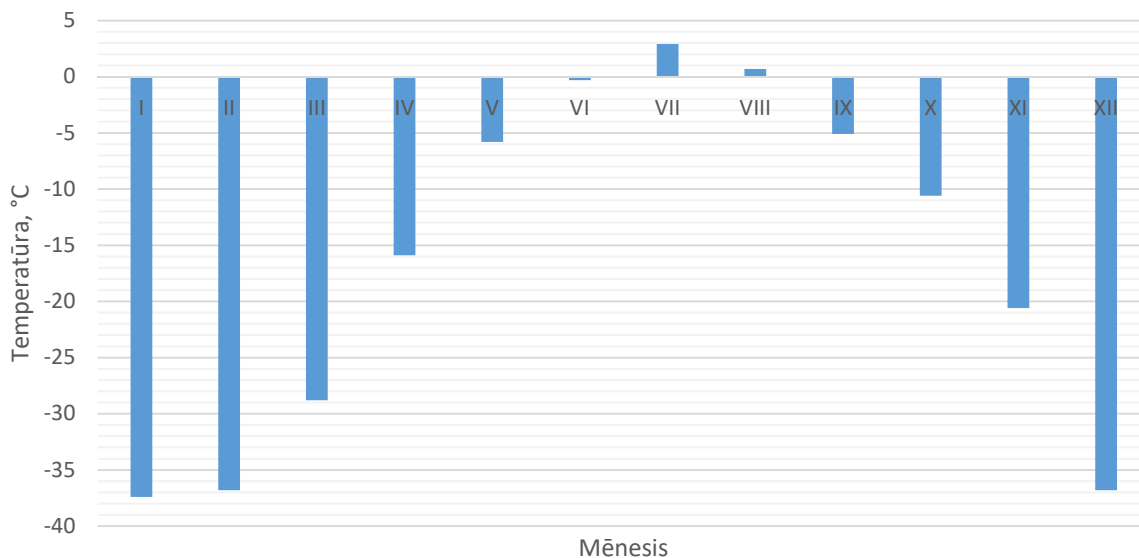
---

<sup>11</sup> <http://www.stc.lv/lv/pakalpojumi/biologiskas-lauksaimniecibas-uznemumu-sertifikacija/izsniegtie-sertifikati/>

bet vissiltākais ir jūlijs, kad mēneša vidējā gaisa temperatūra ir +16,1 °C. Vidējā gaisa temperatūra gada griezumā attēlota 2.3.1. attēlā, bet novērotais gaisa temperatūras absolūtais minimums, kas var būt ierobežojošais faktors būvdarbu veikšanas laikā, ir attēlots 2.3.2. attēlā.



2.3.1. attēls. Vidējā gaisa temperatūra



2.3.2. attēls. Gaisa temperatūras absolūtais minimums

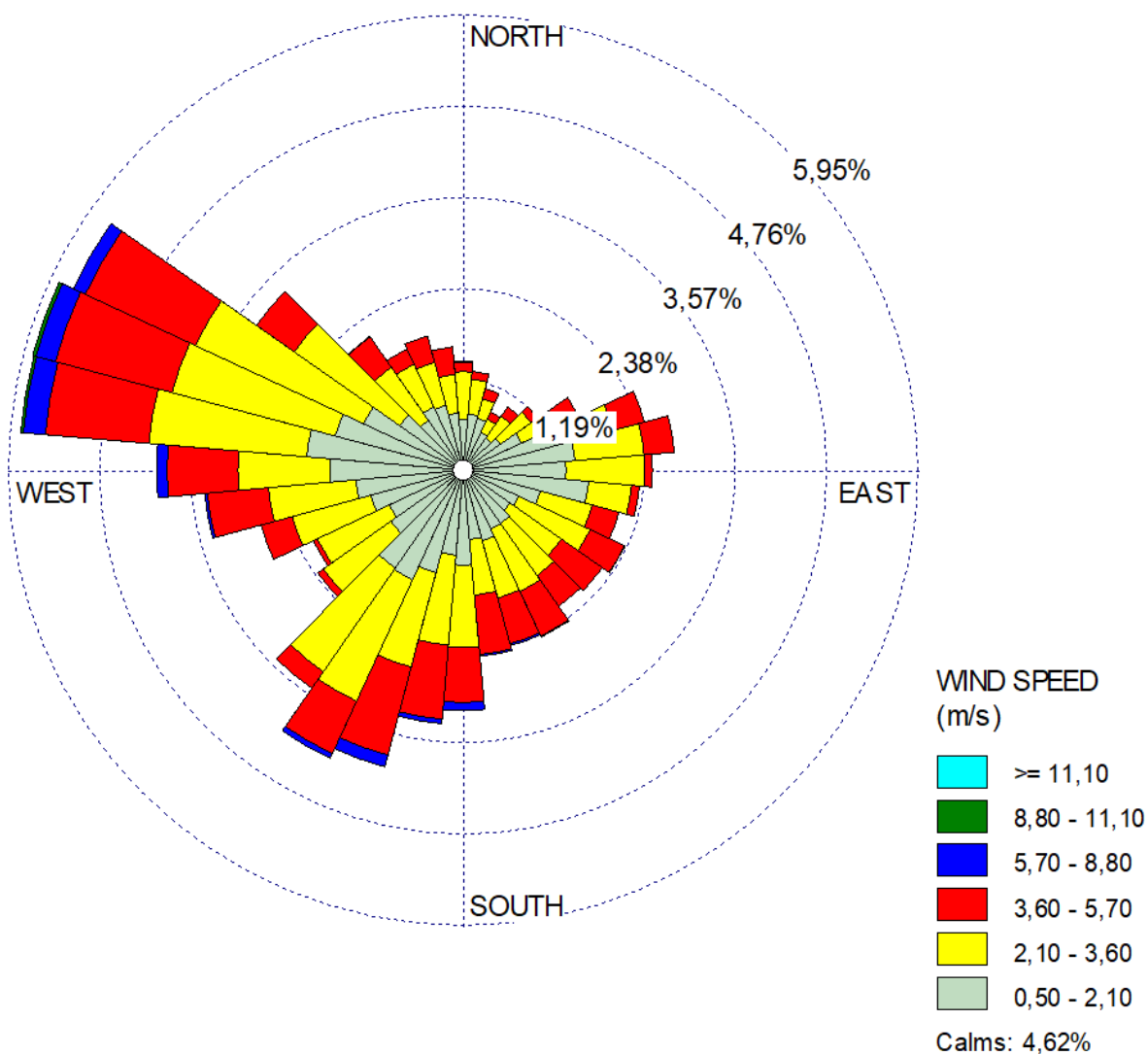
Pastāvīga sniega sega izveidojas novembra vidū un saglabājas līdz marta beigām. Sniega segas biezums sasniedz 50 cm un vairāk. Vidējais novērotais grunts sasaluma dziļums ir 48 cm, bet maksimālais sasaluma dziļums – 95 cm. Vidēji reizi 10 gados mālains grunts sasalums iespējams līdz pat 125 cm dziļumā. Bieza sniegta kārtā var būt traucējošs faktors būvniecības laikā.

Gada vidējais nokrišņu daudzums Alūksnē ir 691 mm. Nokrišņiem bagātākie gada mēneši ir jūlijs un augusts, kad vidēji mēnesī izkrīt 74 – 85 mm nokrišņu, bet vismazākais nokrišņu daudzums novērots laika periodā no februāra līdz martam, kad izkrīt tikai 32 – 36 mm nokrišņu (skat. 2.3.1. tabulu). Gada vidējais relatīvais mitrums ir 80%. Viszemākais relatīvais mitrums ir maijā – 68%, bet vislielākais novembrī un decembrī – 90%.

2.3.1. tabula. Vidējais nokrišņu daudzums, mm

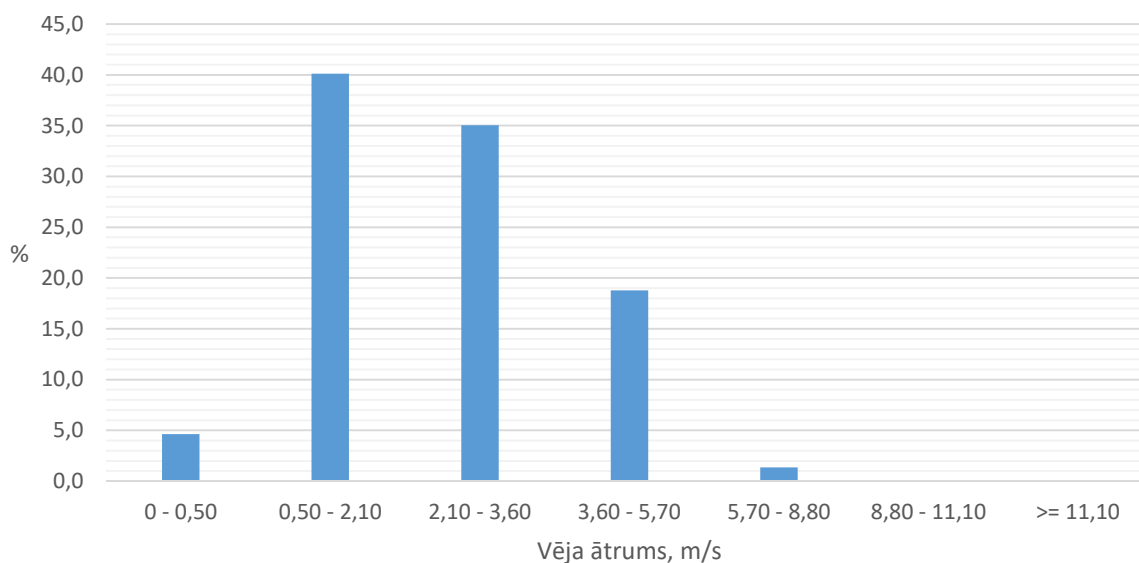
Novērojumu stacija	Mēnesis												Kopā gadā
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Alūksne	40	32	36	40	53	74	84	85	70	62	61	54	691

Izmantojot Valsts SIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" sniegto informāciju par vēja atkārtanos 2016. gadā, sniegta informācija par vēja virzienu atkārtanos. Vidējais novērotais noteikta virziena vēja atkārtanos biežums gada laika, kas izteikts procentos, attēlots 2.3.3. attēlā. Alūksnes meteoroloģiskajā stacijā 2016. gadā visbiežāk novēroti rietumu-ziemeļrietumu vēji. Vēja ātruma atkārtšanās gada laikā, kas izteikta procentos, attēlota 2.3.4. attēlā.



2.3.3. attēls. Vēja virzienu atkārtšanās (2016. gads)





2.3.4. attēls. Vēja ātruma atkārtotāšanās (2016. gads)

Kā nelabvēlīgus meteoroloģiskos apstākļus mēslu kravu transportēšanai var minēt stipru vēju, bet, ņemot vērā to, ka mēslu kravas tiek transportētas tikai segtā veidā, tad stipra vēja izraisīts vides piesārņojums nav iespējams. Vienlaicīgi jāatzīmē, ka stiprs vējš nodrošina labāku gaisa piesārņojuma un smaku izkliedi, kā rezultātā piesārņojošo vielu un smaku piezemes koncentrācijas ir zemākas.

## 2.4. Hidroloģisko apstākļu raksturojums

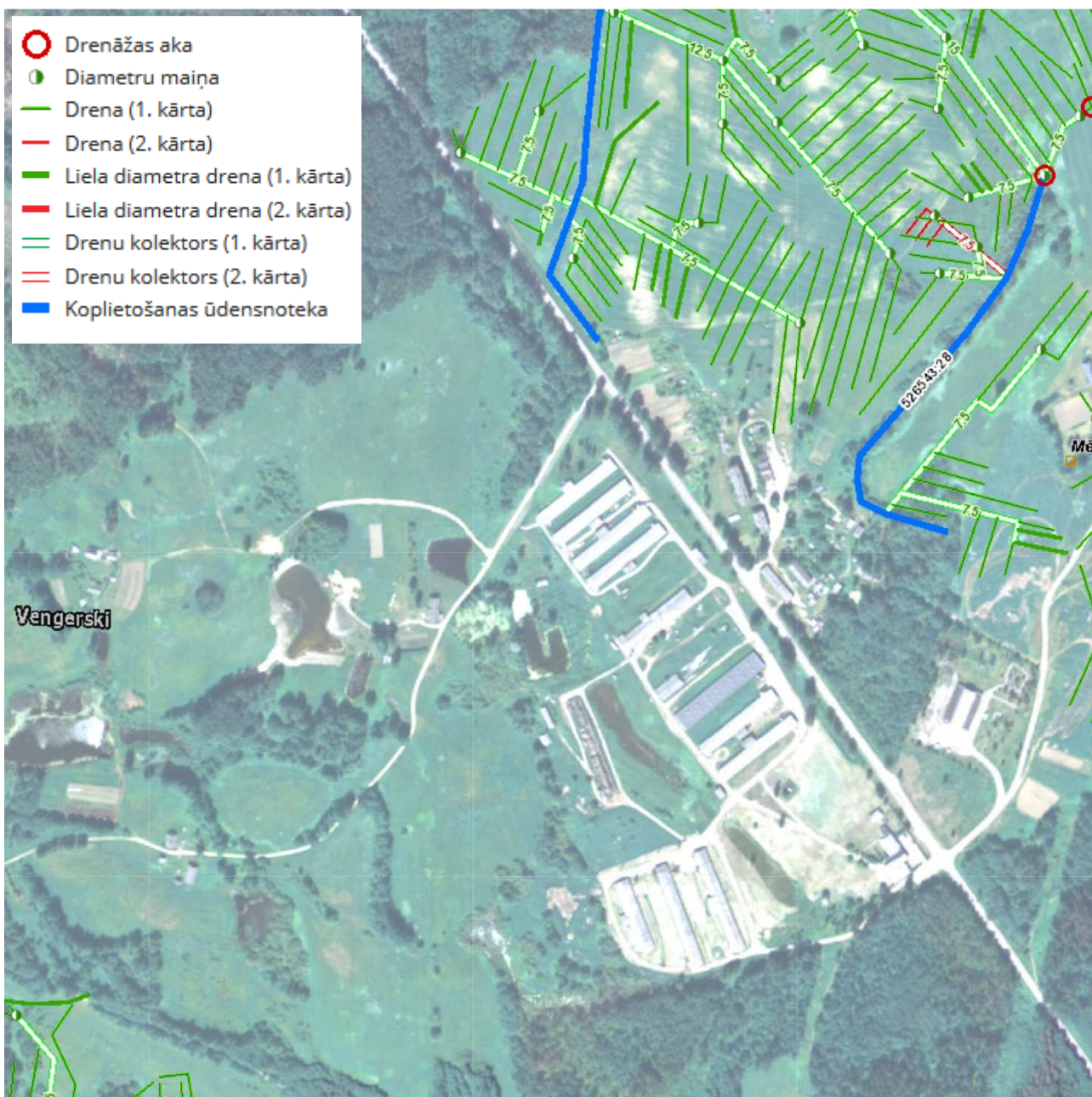
*(Hidroloģisko apstākļu raksturojums piegulošajā teritorijā, noteces virzieni, tai skaitā teritorijas dabīgās drenāžas un meliorācijas sistēmu, ūdensteču un ūdenstilpju, kuras varētu tikt ietekmētas, raksturojums; ūdensteču un ūdenstilpju pašreizējā izmantošana, noteiktais ūdeņu tips un to izmantošana,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

Paredzētās darbības teritorija atrodas Gaujas upju baseinu apgabalā. Paredzētās darbības teritorijai tuvākās ūdenstece ir Maltaunieku strauts (ŪSIK 526352:01), kas atrodas ~ 1080 m uz dienvidrietumiem un rietumiem no darbībai paredzētās teritorijas, un Vaidavas upe (ŪSIK 5264:01), kas atrodas ~ 1800 m attālumā uz ziemeļrietumiem (skat. 1.1.1. attēlu Ziņojuma 1.1. nodaļā). Maltaunieku strauts ir Vaidavas kreisā krasta pieteka. Vaidava ir ritrāla tipa vidēja upe. Upes garums ir 62,22 km, sateces baseina platība ir 357 km<sup>2</sup>, caurplūdums 3,73 m<sup>3</sup>/s. Saskaņā ar 2002. gada 12. marta Ministru kabineta noteikumiem Nr. 118. "Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti", Vaidava posmā no Alūksnes – Māriņkalna ceļa tilta līdz grīvai ir noteikta par prioritāriem lašveidīgo zivju ūdeņiem, kam ir noteiktas ūdens ķīmiskās kvalitātes prasības.

Paredzētās darbības teritorijai piegulošās teritorijas uz ziemeļiem un austrumiem ir meliorētas – meliorācijas sistēmu veido meliorācijas grāvji (koplietošanas ūdensnotekas 526543:28 un 526543:01) un drenu tīkls (skat. 2.4.1. attēlu).

Saskaņā ar plūdu riska informācija sistēmu<sup>12</sup> un sniegto informāciju Alūksnes novada teritorijas plānojumā 2015. – 2027. gadam, paredzētās darbības teritorijai applūšanas draudi nepastāv.

<sup>12</sup> <http://syke.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=f60441869a654c298a2d3b150ea7dc1c>



2.4.1. attēls. Meliorācijas sistēma paredzētās darbības vietai piegulošajās teritorijās (Avots: VSIA "Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi". Meliorācijas digitālais kadastrs. <https://www.melioracija.lv>)

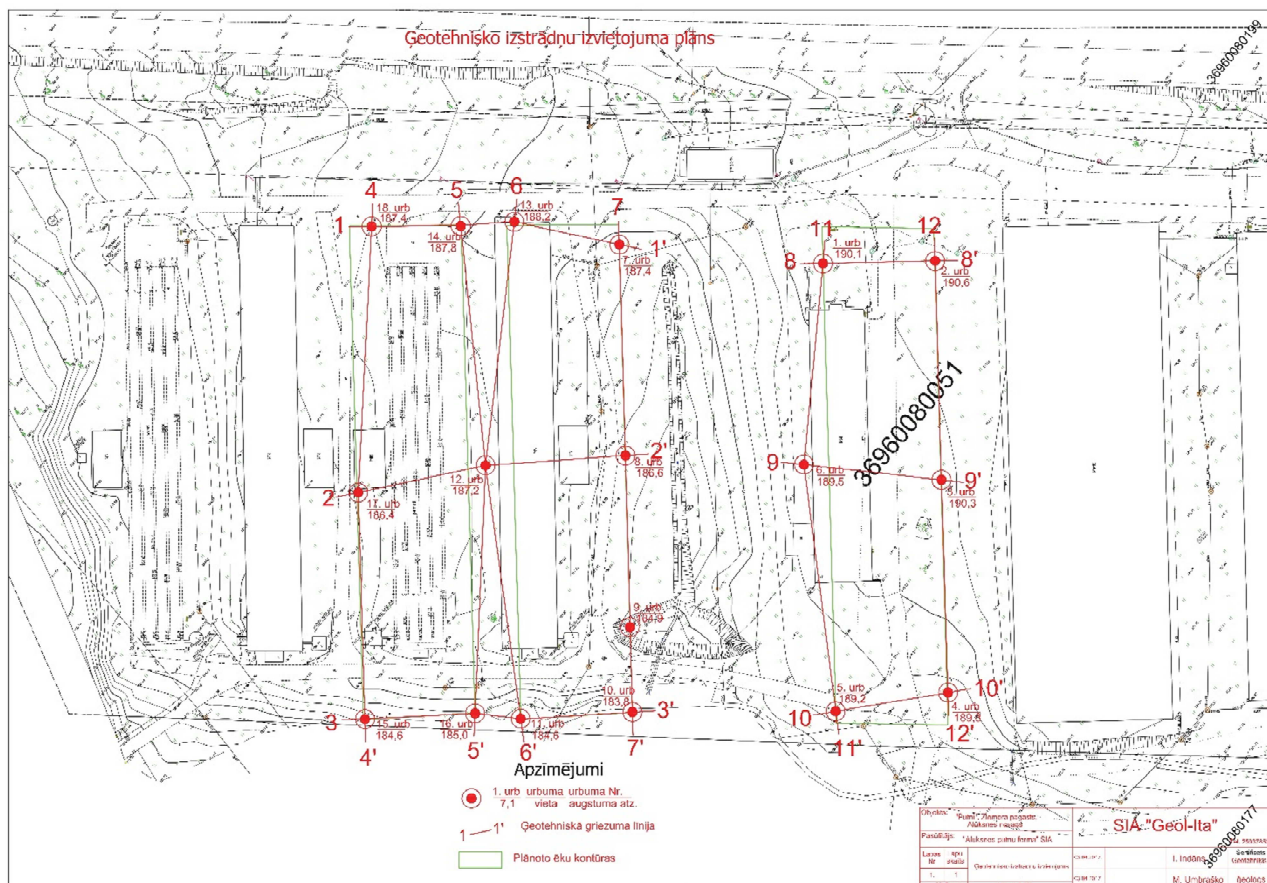
## 2.5. Teritorijas hidroģeoloģisko un inženierģeoloģisko apstākļu raksturojums

(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 un pazemes ūdens atradnes, to raksturojums un izmantošana, aizsargjoslas.)

Paredzētās darbības teritorijas apkārtnē ģeomorfoloģiski pieder Alūksnes augstienei. Alūksnes augstienes pamatu veido pamatiežu – devona perioda nogulumiežu virsmas pacēlums. Pamatiežu virsmas augstums sasniedz 110 – 140 metri virs jūras līmeņa. Pamatiežus sedz 50 – 80 m biezi kvartāra nogulumi – dažviet to biezums sasniedz 100 m. Lielāko nogulumu daļu veido ledāja un tā kušanas ūdeņu nogulumi.

Ģeotehniskās izpētes darbi ģeotehnisko apstākļu noskaidrošanai paredzētās darbības teritorijā veikti 2017. gada oktobrī. Izurbti 18 ģeotehniskie urbumi – 1,3 – 5,0 m dziļumā ar kopējo metrāžu 69,0 m. No būvpamatni veidojošiem grunts slāņiem tika paņemti 7 traucētas struktūras grunts paraugi to fizikāli – mehānisko īpašību noteikšanai. Urbumos fiksēti gruntsūdens parādīšanās un nostāšanās līmeņi.

Izpētes laukuma būvpamatni veido glacigēnas (glaciālas, limnoglaciālas un fluvioglaciālas) izcelsmes grunšu slāņi, kā arī biogēnas un limniskas izcelsmes grunšu slāņi, ko pārsedz tehnogēnas izcelsmes grunšu kārtā.



2.5.1. attēls. Ģeotehnisko urbumu izvietojums

*Urbumi Nr. 1 – 6, ģeotehnisko griezumā līnijas sākot no 8-8' līdz 12-12'*

Ģeotehniskie apstākļi būvniecībai ir samērā labvēlīgi – pie urbumiem Nr. 1 – 4 zemes virskārtu līdz 0,3 – 1,1 m dziļumam pārklāj sabērto grunšu slāņkopa (ĢTE 1), pie urbumiem Nr. 5 un 6 – sabērto grunšu slāņkopa iegul līdz 1,9 – 2,8 m dziļumam (tas varētu būt saistīts ar iespējamu komunikāciju trasi (pie urbuma Nr. 6), kā arī ceļa klātnei un reljefa paaugstināšanu pie urbuma Nr. 5). Iespējamo būvpamatni, sākot ar 0,3 – 2,8 m dziļumu veido plastiska mālsmilts (ĢTE 14), puteklaina, mālaina smilts (ĢTE 6''m) un mīksti plastisks smilšmāls (ĢTE 15).

*Urbumi Nr. 7-18, ģeotehnisko griezumā līnijas no 1-1' līdz 7-7'*

*Urbumi Nr. 7-13:* Urbumos Nr. 11 – 12 grunšu ģeotehniskie saguluma apstākļi ir labvēlīgi būvniecībai – sabērto grunšu slāņkopa iegul līdz 0,7 – 1,7 m dziļumam (biezākā vieta – pie urbuma Nr. 11 – 1,7 m dziļumā no zemes virsmas). Iespējamo būvpamatni veido plastiska mālsmilts (ĢTE 14) un puteklaina, mālaina, irdena smilts (ĢTE 6''m). Urbumos Nr. 7 – 10 – ģeotehniskie apstākļi ir ļoti nelabvēlīgi būvniecībai – līdz 1,8 – 3,7 m dziļumam iegul sabērtie grunšu slāņi (ĢTE 1), kā arī, kūdra, dūņas, un ļoti irdena smilts (ĢTE 3, 5, 9''m). Iespējamo būvpamatni sākot ar 1,8 – 3,7 m dziļumu veido plastiska mālsmilts (ĢTE 14) un morēnas mālsmilts (ĢTE 18).



Urbumi Nr. 12, 14-18: Ģeotehniskie apstākļi būvniecībai ir labvēlīgi – sabērto grunšu slāņkopa ieguļ līdz 0,4 – 1,8 m dziļumam (pārsvārā 0,4 – 1,1 m dziļumā), dziļākā vieta ir pie urbuma Nr. 16 – līdz 1,8 m dziļumam. Iespējamo būvpamatni, sākot ar 0,4 – 1,8 m dziļumu veido – plastiska mālsmilts (ĢTE 14), morēnas mālsmilts (ĢTE 18), puteklaina, smalka un vidēji rupja smilts (ĢTE 6''m, 7'', 8''m).

Kā būvpamatni plānotajām celtnēm (ņemot katru fermu atsevišķi kā atsevišķu ēkas kompleksu, jo katrai ēkai ir atšķirīgi ģeotehniskie un hidroģeoloģiskie apstākļi) ieteicams izmantot (ņemot vērā grunts slāņu nestspējas īpašības) dabīgas izcelsmes grunšu slāņus, kas ieguļ uzreiz zem tehnogēno grunšu slāņkopas. Ņemot vērā, ka prognozējamo būvpamatni pārsvārā veido mālainās gruntis – mālsmiltsmilšmāls un mālaina smilts – pamatu pēdai ir jābūt dziļākai par ilggadējo iespējamo sasaluma dziļumu, pretējā gadījumā (caursalstot gruntij zem pamatu pēdas) – ir iespējama grunts kūkumošanās, kas pazeminās grunts nestspējas īpašības, kā arī izraisīs neviendabīgu pamatu deformāciju. Veicot būvdarbus nav pieļaujama ilgstoša būvpamatnes samirkšana nokrišņu rezultātā – samirkstot mālainās gruntis uzbriest, un konkrētajā gadījumā (samirkuma apmērā (biezumā)) grunšu mīksti plastiskā – plastiskā kļūs plūstoša, kas gala rezultātā ievērojami pazeminās grunts nestspējas īpašības. Nav pieļaujama atsegtas būvbedres (plānotās būvpamatnes) sasalšana un atkušana, kas izraisa analogus procesus kā samirkšana.

Kopumā teritorijas inženierģeoloģiskie apstākļi ir piemēroti paredzētās darbības ietvaros plānoto būvju būvniecībai.

Paredzētās darbības teritorijā izpētes darbu laikā tika konstatēti 2 ūdens horizonti – gruntsūdens un virsūdens horizonts. Virsūdens līmeņi tika piemērīti tieši urbšanas darbu gaitā, gruntsūdens līmeņi – gan urbšanas darbu gaitā, gan pēc urbšanas darbiem – izmērot ūdens nostāšanās līmeņus. Virsūdens līmenis ir piesaistīts smilšsainajiem nogulumiem, kā arī smilts starpkārtām puteklainā mālsmiltī. Virsūdens līmeņu augšējā robeža variē no 0,2 līdz 0,9 m dziļumam no zemes virsmas (citos gadījumos viņa ir zemāka par gruntsūdens nostāšanās līmeni). Gruntsūdens nostāšanās līmeņi fiksēti 0,0 – 1,2 m dziļumā no zemes virsmas. Gruntsūdens līmenim ir konstants kritums nogāzes virzienā. Atsevišķās vietās ir konstatētas virsūdens un gruntsūdens līmeņu atšķirības. Ņemot vērā mālaino grunšu sagulumu nelielā dziļumā – ilgstošu nokrišņu, kā arī sniega un sasaluma kušanas laikā virsūdens līmenis īslaicīgi var paaugstināties līdz zemes virspusei. Atsedzot mālaino grunšu nogulumu slāņus (ĢTE 14, 15, 18) – atsevišķās vietās var tikt konstatēti vāja rakstura lokāli „spieduļeņi”.

Pļaviņu-Daugavas ( $D_3pl-dg$ ) ūdens horizonta (kas ietver sevī augšdevona Daugavas, Salaspils un Pļaviņu horizontus) virsma atrodas 55 m dziļumā no zemes virsmas. Horizontu veido karbonātiskie ieži, dolomīti ar māla un dolomītmerģeļa starpkārtām. Ūdensapgādei izmantojamais intervāls atrodas 90 – 100 m dziļumā. Eksploatējamā intervāla pazemes ūdeņus no neaizsargātajiem gruntsūdeņiem atdala ūdens mazcaurlaidīgie nogulumi: kvartāra morēnas smilšmāls un mālsmilts – 20 m, Katlešu-Ogres horizonta māli un dolomītmerģeļi – 18 m, un Pļaviņu-Daugavas horizonta augšējās daļas dolomītmerģeļi un māli – 15m.

Pļaviņu-Daugavas ūdens horizonta statistiskais līmenis ir 24 m no zemes virsmas, Katlešu-Ogres ūdens horizonta statistiskais līmenis ir aptuveni 18 m no zemes virsmas un kvartāra nogulumu ūdeņu statistiskais līmenis ir aptuveni 2 m no zemes virsmas. Horizontu līmeņu starpība ir 16 un 6 m.

Informācija par Ziemera pagastā esošajiem ūdensapgādes urbumiem, kas pieejama Valsts SIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" (turpmāk arī – LVĢMC) datu bāzē „Urbumi”, ir apkopota 2.5.2. tabulā. Ziemera pagastā ierīkoti 22 urbumi, tai skaitā arī urbumi, ko ūdensapgādē izmanto SIA "Alūksnes putnu ferma". Ap ūdens ņemšanas vietām noteiktas aizsargjoslas, lai nodrošinātu ūdens resursu saglabāšanos un atjaunošanos, kā arī samazinātu piesārņojuma negatīvo ietekmi uz iegūstamo ūdens resursu kvalitāti visā ūdensgūtnes eksploatācijas laikā. Neviena no noteiktajām aizsargjoslām ap ūdens ņemšanas vietām neskar paredzētās darbības teritoriju.

LVĢMC datu bāzē „Urbumi” nav ziņu par ūdensapgādes urbumiem ar filtru gruntsūdens horizontā.

SIA "Alūksnes putnu ferma" pārziņā ir divi ūdensapgādes urbumi – urbums ar Nr. 12658 un urbums ar Nr. 23175 datu bāzē "Urbumi" (skat. 1.1.4. attēlu Ziņojuma 1.1.2. nodaļā).

Urbums Nr. 12658 atrodas paredzētās darbības teritorijā. Urbums ir ierīkots 2015. gadā. Ūdens ieguves vietas identifikācijas numurs ir 600790. Urbuma dziļums ir 100,0 m un pazemes ūdeņi tiek iegūti no Pļaviņas-Daugavas D<sub>3</sub>pl-dg ūdens horizonta. Ūdens ieguves urbuma debits ir 8,0 l/s. Urbums šobrīd tiek izmantots Kompleksa ūdensapgādei.

Urbums Nr. 23175 ir izveidots 1974. gadā. Urbuma dziļums ir 90,0 m un pazemes ūdeņi tiek iegūti no Pļaviņas-Daugavas D<sub>3</sub>pl-dg ūdens horizonta. Ūdens ieguves urbuma debits ir 5,0 l/s. Urbums netiek lietots un atrodas rezervē.

Kvalitātes normatīvi pazemes ūdeņiem, kurus izmanto dzeramā ūdens ieguvei noteikti 2002. gada 12. marta noteikumu Nr. 118 "Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti" 9.pielikumā. Izņemot paaugstināto dzelzs saturu, ūdens kvalitāte ir laba. Jaunāko ūdens analīžu rezultāti apkopoti 2.5.1. tabulā.

2.5.1. tabula. Pazemes ūdeņu kvalitātes testēšanas rezultāti

Rādītājs, mērvienība	Rezultāts	Maksimāli pieļaujamā norma pazemes ūdeņos, kuri izmantojami dzeramajam ūdenim
pH	7,35	6,5 – 9,5
Amonijs, mg/l	0,44	0,50
Nitrīti, mg/l	<0,001	0,50
Nitrāti, mg/l	<0,01	50
Dzelzs, mg/l	1,43	0,2
Permanganāta indekss, mg/l	1,29	5,0
Kopējā cietība, mg-ekv/l	2,72	-
Sulfāti, mg/l	5,22	250
Hlorīdi, mg/l	6,38	250
Elektrovadītspējs, μS/cm	581	2500

Iegūtais ūdens tiek sagatavots (atdzelžots) olu šķirošanas un fasēšanas cehā izvietotajā atdzelžošanas stacijā.

Pļaviņu-Daugavas ūdens horizonts ir ļoti labi aizsargāts no virszemes piesārņojuma, jo ūdeni mazcaurlaidīgo iežu biežums ir lielāks par 20 metriem (kvartāra morēnas smilšmāls un mālsmilts – 20,0, Katlešu-Ogres horizonta māli un dolomītmerģeļi – 18,0 m un Pļaviņu-Daugavas horizonta augšējās daļas dolomītmerģeļi un māli – 15,0 m). Ņemot vērā ūdens horizonta aizsargātības pakāpi, stingra režīma aizsargjoslas rādiuss ap urbumiem ir 10 m. Bakterioloģiskā aizsargjosla nav nepieciešama, jo vertikālā filtrācijas laiks līdz Pļaviņu – Daugavas ūdens horizonta ekspluatējamam intervālam ir lielāks par 200 diennaktīm. Ķīmiskās aizsargjoslas rādiuss ir 371 m pie ūdens patēriņa 99,9 m<sup>3</sup>/d (1,15 l/s).

2.5.2. tabula. Ietekmes uz vidi novērtējuma izpētes teritorijas tuvumā esošās ūdens ņemšanas vietas (avots: LVĢMC datu bāze „Urbumi”)

Ūdens ieguves vietas identifikācijas Nr.	LVĢMC DB "Urbumi" Nr.	Adrese	LKS92 ģeogrāfiskās koordinātas		Urbšanas gads	Dziļums, m	Ūdens horizonts (ģeol. Indekss)	Debits, l/s	Filtra intervāls, m		Urbuma statuss	Attālums no paredzētās darbības teritorijas, km
			Z plat.	A gar.					no	līdz		
0	11998	Zemes īpaš. "Melnacene" ar kad. Nr.3696 005 0019	57°30'09.1"	26°59'01.7"	2012	100	D <sub>3pl-dg</sub>	1.000	81	99	nav zināms	~ 5
0	13431	Ferma "Blūmi"	57°26'30.6"	27°01'20.1"	1969	85,4	D <sub>3dg</sub>	2.700	60	85,4	nav zināms	~ 1,5
0	25555	Viesu nams "Ezermalas"	57°28'00.7"	27°03'36.3"	2008	82	D <sub>3dg</sub>	1.300	72	81	nav zināms	~ 2,3
0	24062	Māriņkalna pienotava	57°29'18.0"	26°58'44.4"	1966	91	D <sub>3dg</sub>	4.000	63	91	nav zināms	~ 3,7
0	24042	Ferma "Metumos"	57°28'50.4"	27°01'18.9"	1967	70	D <sub>3dg-og</sub>	2.000	47,5	70	nav zināms	~ 2,1
0	24041	Ciem. Māriņkalns	57°29'21.4"	26°58'29.9"	1967	90	D <sub>3dg</sub>	2.500	77,5	90	nav zināms	~ 4,0
0	24040	ferma "Siji"	57°31'43.8"	27°02'34.4"	1976	126	D <sub>3dg</sub>	1.500	105	126	nav zināms	~ 7,6
0	24039	F "Graudiņi"	57°29'42.7"	26°59'17.2"	1985	90	D <sub>3dg</sub>	2.000	61	88	nav zināms	~ 4,1
0	13432	Z/s "Dārzniecība" (Dravnieki)	57°26'41.7"	27°02'13.7"	1972	86	D <sub>3dg</sub>	2.200	67	86	nav zināms	~ 1,5
0	21866	Z/s "Sliņķi", "Vālodzes"	57°27'47.6"	27°02'18.1"	2007	100	D <sub>3pl-dg</sub>	1.200	86	98	nav zināms	~ 0,9
0	21993	Saimn. "Augstciems"	57°31'03.8"	27°02'51.5"	2007	52	D <sub>3dg</sub>	1.000	50	51,7	nav zināms	~ 6,5
0	24036	Z/s "Melnacene- 2"	57°30'09.0"	26°59'12.1"	1991	80	D <sub>3dg</sub>	2.000	61,5	79,5	nav zināms	~ 4,9

Ūdens ieguves vietas identifikācijas Nr.	LVĢMC DB "Urbumi" Nr.	Adrese	LKS92 ģeogrāfiskās koordinātas		Urbšanas gads	Dzījums, m	Ūdens horizonts (ģeol. Indekss)	Debits, l/s	Filtra intervāls, m		Urbuma statuss	Attālums no paredzētās darbības teritorijas, km
			Z plat.	A gar.					no	līdz		
0	24037	F "Biranti"	57°28'54.9"	26°56'55.6"	1991	65	D <sub>3dg</sub>	2.000	46	65	nav zināms	~ 4,7
0	24038	F "Baloži"	57°29'14.3"	26°59'47.0"	1982	75	D <sub>3slp+dg</sub>	10.000	60	75	nav zināms	~ 3,1
600029			57° 27' 0"	27° 1' 0"		90	73 - Daugavas ūdens horizonts	1.390	0	0	Aktīvs	n.d.
600033	14059	Ciem. Māriņkalns	57°29'19.8"	26°58'26.2"	1982	240	D <sub>3gj</sub>	2.800	218	238	nav zināms	~ 4,0
600034	13549	Ciem. "Kampji"	57°32'33.6"	27°03'09.7"	1963	97,7	D <sub>3pl</sub>	2.000	84,7	97,7	nav zināms	~ 9,2
600035	14060	Ciem. Šļukums	57°29'23.0"	27°02'57.3"	1969	75	D <sub>3pl-dg</sub>	4.000	54,5	75	nav zināms	~ 3,1
600758	12194	Zemes īpaš. "Lūdiķi" (kad. Nr.3696 008 0039)	57°27'24.0"	27°02'31.1"	2012	90	D <sub>3dg</sub>	1.000	72	85	nav zināms	~ 1,1
600759	11992	Zemes īpaš. "Lūdiķi 1" (kad. Nr.3696 008 0061)	57°27'20.2"	27°02'26.0"	2012	85	D <sub>3dg</sub>	1.100	79	84	nav zināms	~ 1,0

## 2.6. Grunts un gruntsūdens kvalitātes raksturojums

Grunts un gruntsūdens kvalitātes raksturojums Kompleksa attīstībai paredzētajā teritorijā, nepieciešamības gadījumā sanācijas pasākumi un to plānotie risinājumi.

Grunts kvalitātes raksturojumam Kompleksa attīstībai paredzētajā teritorijā, tika izveidots augsnes vidējais paraugs, sajaucot atsevišķus paraugus, kas vienmērīgi noņemti izpētāmajā teritorijā. Iegūtais grunts paraugs laboratoriski tika analizēts SIA "Vides audits" laboratorijā (LATAK reģistrācijas Nr. LATAK-T-261). Informācija par veiktās grunts izpētes rezultātiem apkopota 2.6.1. tabulā.

2.6.1. tabula. Paredzētās darbības teritorijā veiktās grunts izpētes rezultāti

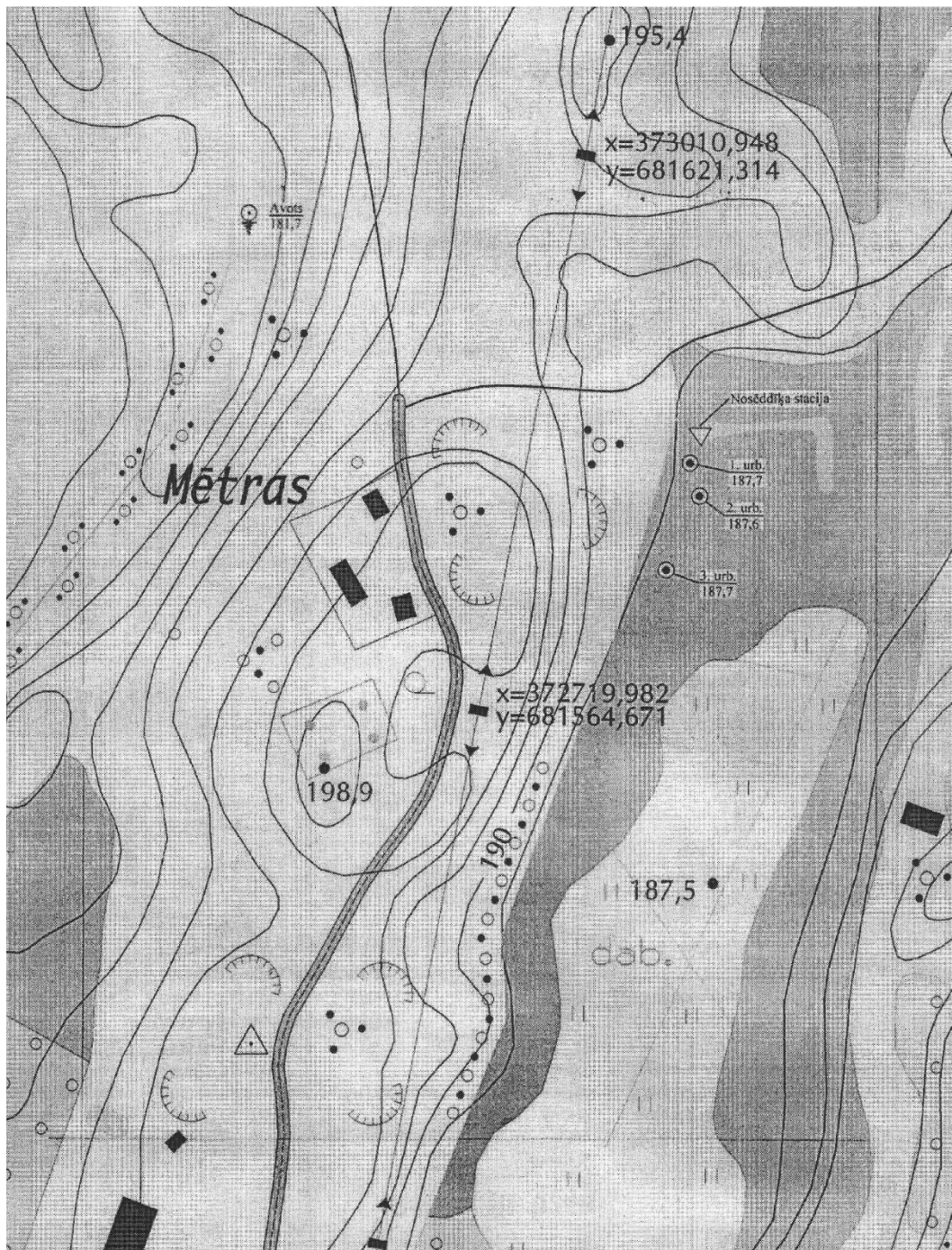
Nr.p.k.	Parametrs	Mērvienība	Saturs paraugā	Kvalitātes normatīvi (smilts)			Vērtējums
				A	B	C	
1.	Varš Cu	mg/kg	14,2 ± 1,4	4	30	150	Pārsniedz mērķlielumu A
2.	Svins Pb	mg/kg	2,88*	13	75	300	Nepārsniedz mērķlielumu A
3.	Cinks Zn	mg/kg	29,8 ± 3,0	16	250	700	Pārsniedz mērķlielumu A
4.	Niķelis Ni	mg/kg	7,43 ± 0,89	3	50	200	Pārsniedz mērķlielumu A
5.	Arsēns As	mg/kg	<0,2	2	10	40	Nepārsniedz mērķlielumu A
6.	Kadmija Cd	µg/kg	< 0,008	80	3000	8000	Nepārsniedz mērķlielumu A
7.	Hroms Cr	mg/kg	3,98 ± 0,44	4	150	350	Pārsniedz mērķlielumu A
8.	Dzīvsudrabs Hg	µg/kg	<0,2	250	2000	10000	Nepārsniedz mērķlielumu A
9.	Naftas produktu summa	mg/kg	16 ± 1	1	500	5000	Pārsniedz mērķlielumu A
10.	Policikliskie aromātiskie ogļūdeņraži	mg/kg	0,435 ± 52	1	12	40	Nepārsniedz mērķlielumu A

Atbilstoši veiktās grunts izpētes rezultātiem, teritorijā, kurā paredzēti būvniecības darbi, svina, arsēna, kadmija, dzīvsudraba un policiklisko aromātisko ogļūdeņražu koncentrācijas nesasniedz Ministru kabineta 2005. gada 25. oktobra noteikumos Nr.804 "Par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem" noteiktās mērķlieluma A vērtības, bet vara, cinka, niķeļa, hroma un naftas produktu kopsummas koncentrācijas pārsniedz mērķlieluma A vērtības. Mērķlielums (A vērtība) norāda maksimālo līmeni, kuru pārsniedzot nevar nodrošināt ilgtspējīgu augsnes un grunts kvalitāti. Piesardzības robežlielums (B vērtība) un kritiskais robežlielums (C vērtība) nevienā no gadījumiem netiek pārsniegti. Atbilstoši Ministru kabineta 2005. gada 25. oktobra noteikumos Nr.804 "Par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem" noteiktajam, saskaņā ar veiktajiem grunts izpētes darbiem, paredzētās darbības teritorijā sanācijas darbi nav nepieciešami.

Līdz šim SIA "Alūksnes putnu ferma" kompleksa teritorijā gruntsūdens monitorings nav veikts. Šāds nosacījums nav ietverts arī izsniegtajā atļaujā A kategorijas piesārņojošai darbībai.



Kopš 2008. gada gruntsūdens monitorings atbilstoši izsniegtās atļaujas A kategorijas piesārņojošai darbībai nosacījumiem tiek veikts zemes īpašumā, kur vēsturiski atradās Kompleksa mēslu krātuve. Līdz 2007. gada augustam kūtsmēsli tika izvesti uz minēto krātuvi, kur kūtsmēsļu sajaucot ar šķeldu tika veidots komposts. 2007. gadā krātuve slēgta, teritorijā izveidoti trīs gruntsūdens kvalitātes monitoringa urbumi (skat. 2.6.1. attēlu). Minētā teritorija neietilpst Kompleksa attīstībai paredzētajā teritorijā.



2.6.1. attēls. Gruntsūdens monitoringa aku izvietojums

Salīdzinot analīžu rezultātus secināms, ka gruntsūdens kvalitāte bijušās mēslu krātuves teritorijā kopumā būtiski nav mainījusies un būtiska gruntsūdens kvalitātes pasliktināšanās nav konstatēta. Joprojām konstatētas

paaugstinātas kopējā slāpekļa koncentrācijas, tomēr novērojama arī piesārņojuma koncentrācijas samazināšanās. Gruntsūdens monitoringa rezultāti apkopoti 2.6.2. tabulā.

2.6.2. tabula. Gruntsūdens parametri novērošanas akās

Nr.p.k.	Parametrs, mērvienība	Datums	Koncentrācija			Piesārņojuma robežvērtības*	
			1. urb.	2. urb.	3. urb.	Mērķlielums	Robežlielums
1.	Kopējais slāpekļis N <sub>kop</sub> , mg/l	2008. gada augusts	265	263	272	3	50
		2009. gada aprīlis	143	441	268		
		2010. gada oktobris	101	149	33,2		
		2012. gada novembris	132	98	26		
		2014. gada decembris	103	24	29		
		2015. gada jūlijs	85	53	29		
		2016. gada septembris	44	86	26		
		2017. gada augusts	38	89	39		
2.	Ķīmiskais skābekļa patēriņš ĶSP, mg/l	2008. gada augusts	202	199	209	40	300
		2009. gada aprīlis	138	96	217		
		2010. gada oktobris	96	37	109		
		2012. gada novembris	106	<30	88		
		2014. gada decembris	194	44	188		
		2015. gada jūlijs	94	51	172		
		2016. gada septembris	55	56	119		
		2017. gada augusts	202	86	175		
3.	pH	2008. gada augusts	7,89	7,87	7,81	Izvērtē dinamiku**	Izvērtē dinamiku**
		2009. gada aprīlis	7,43	7,65	7,26		
		2010. gada oktobris	7,15	7,57	7,10		
		2012. gada novembris	7,18	7,71	7,30		
		2014. gada decembris	6,44	6,71	6,79		
		2015. gada jūlijs	6,66	6,95	6,84		
		2016. gada septembris	7,00	6,92	6,86		
		2017. gada augusts	7,00	7,07	6,87		
4.	Elektrovadītspēja, µS/cm	2008. gada augusts	3780	3790	3840	Izvērtē dinamiku**	Izvērtē dinamiku**
		2009. gada aprīlis	2440	2640	2880		
		2010. gada oktobris	2050	2170	1173		
		2012. gada novembris	1519	1942	952		
		2014. gada decembris	1770	1870	1000		
		2015. gada jūlijs	1370	1620	1270		

		2016. gada septembris	1181	1690	1159		
		2017. gada augusts	1522	1621	1352		
5.	Kopējais fosfors P <sub>kop</sub> , mg/l	2008. gada augusts	0,81	0,81	0,88	Izvērtē dinamiku**	Izvērtē dinamiku**
		2009. gada aprīlis	0,059	0,13	0,23		
		2010. gada oktobris	0,12	0,049	0,058		
		2012. gada novembris	0,49	0,018	0,037		
		2014. gada decembris	0,39	0,051	0,085		
		2015. gada jūlijs	0,63	0,033	0,47		
		2016. gada septembris	0,056	0,064	0,064		
		2017. gada augusts	0,13	0,10	0,11		
6.	Amonija slāpekļis N/NH <sub>4</sub> , mg/l	2008. gada augusts	257	245	270	Izvērtē dinamiku**	Izvērtē dinamiku**
		2009. gada aprīlis	110	407	241		
		2010. gada oktobris	86,3	145	33,0		
		2012. gada novembris	29,9	120	19,9		
		2014. gada decembris	4,02	111	27		
		2015. gada jūlijs	7,54	126	30		
		2016. gada septembris	7,24	112	18		
		2017. gada augusts	173	2206	324		

\* Atbilstoši 2002. gada 12. marta Ministru kabineta noteikumiem Nr. 118 "Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti" (10. pielikumu).

\*\* Rezultātiem, kuri nav iekļauti iepriekš minēto Ministru kabineta noteikumu Nr. 118 10. pielikumā, izvērtēt dinamiku.

Lai sekotu teritorijas gruntsūdens kvalitātes izmaiņām, arī turpmāk uzņēmums veiks regulāru gruntsūdens kvalitātes monitoringu, veicot paraugu analīzi akreditētā laboratorijā. Gruntsūdens novērošanas aku tehniskais stāvoklis pašlaik vērtējams kā labs – caurules un skapīši bez mehāniskiem bojājumiem, to dziļumi atbilst urbumu ierīkošanas pasē norādītajam, neūdens slāņi urbumos nav konstatēti.

## 2.7. Kompleksa teritorijas un apkārtnes dabas vērtību raksturojums

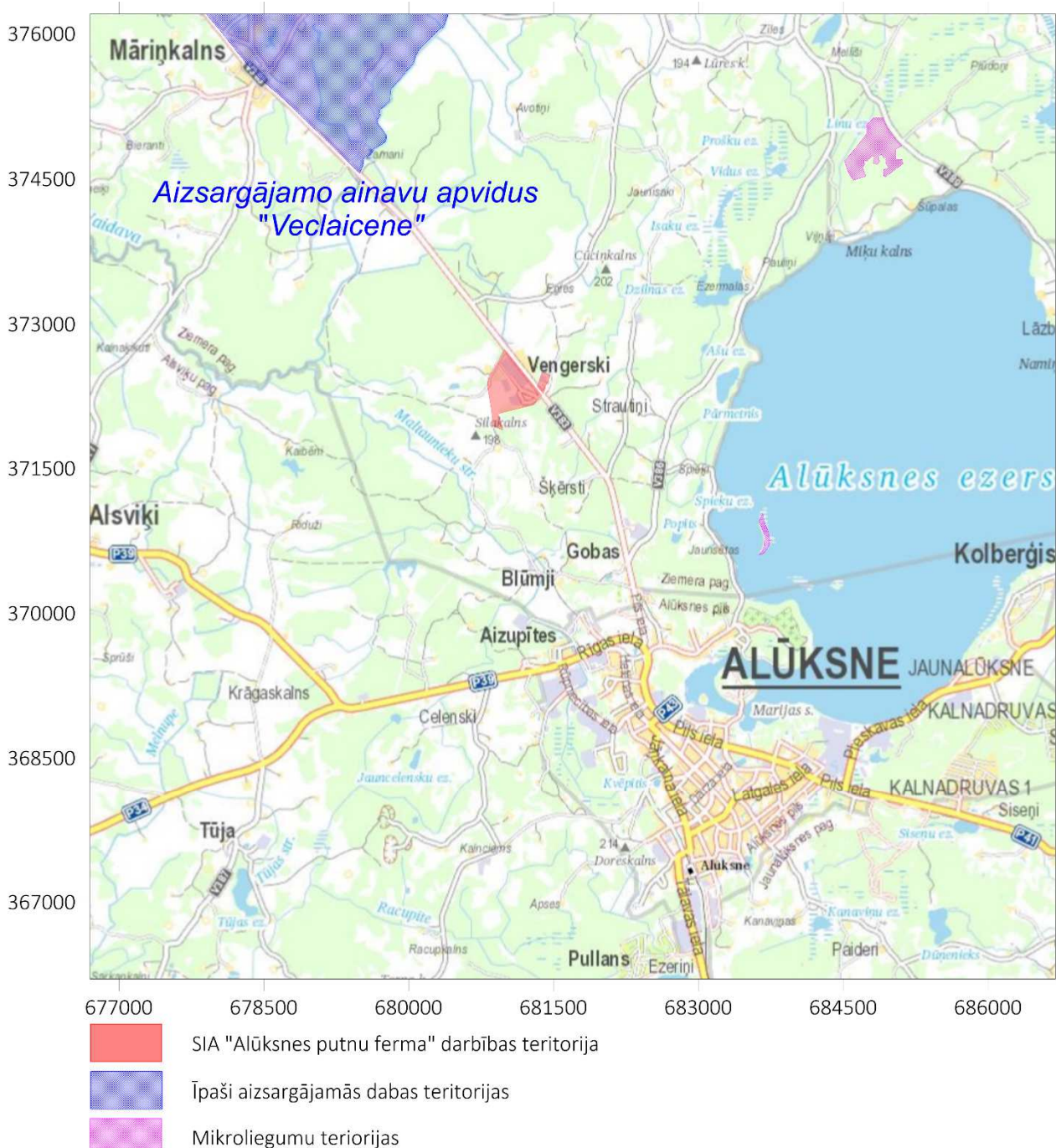
(Kompleksa teritorijas un apkārtnes dabas vērtību raksturojums (arī mežu, īpaši aizsargājamo biotopu, augu un dzīvnieku sugu raksturojums). Tuvākās īpaši aizsargājamās dabas teritorijas (arī Latvijas "Natura 2000" Eiropas nozīmes aizsargājamās dabas teritorijas); šo teritoriju aizsardzības režīmi un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

Saskaņā ar dabas datu sistēmā "OZOLS" sniegto informāciju, paredzētās darbības teritorijā nav konstatētas Latvijā vai Eiropā īpaši aizsargājamo sugu vai biotopu atradnes.

Kompleksa teritorijai tuvākā īpaši aizsargājamā dabas teritorija aizsargājamo ainavu apvidus "Veclaicene" (Natura 2000 teritorija) atrodas aptuveni 2,3 km attālumā. Teritorija dibināta, lai saglabātu un aizsargātu raksturīgu Ziemeļvidzemes kultūrainavu un dabas vērtības. Teritorijā konstatēti tādi ES Biotopu direktīvas biotopi kā – 3130 Ezeri ar oligotrofām līdz mezotrofām augu sabiedrībām, 6270\* Sugām bagātas ganības un ganītas pļavas, 7140 Pārejas purvi un slīkšņas, 9010\* Veci vai dabiski boreāli meži, 9180\* Nogāžu un gravu meži

u.c. Teritorijā sastopams liels skaits aizsargājamo augu un dzīvnieku sugu.<sup>13</sup> Citas īpaši aizsargājamās dabas teritorijas atrodas vairāk kā 5 km attālumā. Tuvākie mikroliegumi, kas izveidoti biotopu aizsardzībai, atrodas vairāk kā 2,5 km attālumā.

Saskaņā ar dabas datu sistēmā "OZOLS" sniegto informāciju, 2 km attālumā no kompleksa teritorijas neatrodas neviena mikrolieguma teritorija. Lielākā attālumā atrodas mikroliegumi, kas dibināti biotopu aizsardzībai (skat. 2.7.1. attēlu).



Par kartogrāfisko pamatni izmantota karte no [www.balticmaps.eu](http://www.balticmaps.eu).

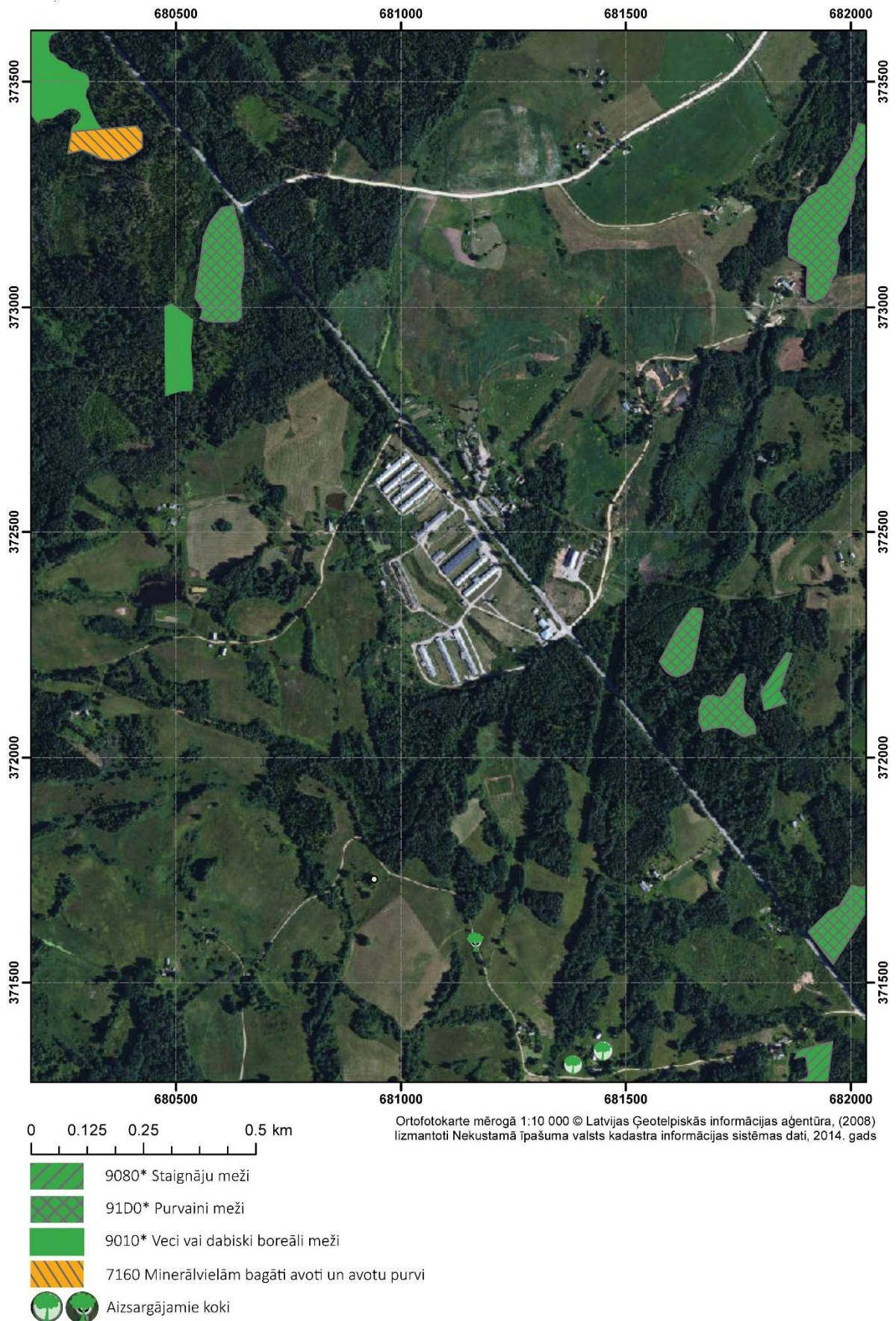
2.7.1. attēls. Paredzētās darbības teritorijai tuvumā esošās aizsargājamās dabas teritorijas

<sup>13</sup> [https://www.daba.gov.lv/public/lat/iadt/aizsargajamo\\_ainavu\\_apvidi/veclaicene/#Avotu\\_mezs](https://www.daba.gov.lv/public/lat/iadt/aizsargajamo_ainavu_apvidi/veclaicene/#Avotu_mezs)

Paredzētās darbības tuvumā atrodas vairāki Eiropas nozīmes aizsargājamo meža biotopu poligoni. Tie ir vairāki nelieli Eiropas nozīmes biotopu 91D0\* Purvaini meži nogabali, 9080\* Staignāju meži nogabali, 9010\* Veci vai dabiski boreāli meži nogabali (skat. 2.7.2. attēlu).

Saskaņā ar dabas datu sistēmā "OZOLS" sniegto informāciju, paredzētās darbības tiešā tuvumā (1 km attālumā) īpaši aizsargājamās sugas un ierobežoti izmantojamās īpaši aizsargājamās sugas (augu, putnu un dzīvnieku) nav konstatētas.





2.7.2. attēls. Paredzētās darbības teritorijai tuvumā esošās aizsargājamās teritorijas un aizsargājамie koki  
 (Avots: dabas datu pārvaldības sistēmas "OZOLS")

## 2.8. Ainaviskais un kultūrvēsturiskais teritorijas un apkārtnes nozīmīgums

Ainaviskais un kultūrvēsturiskais teritorijas un apkārtnes nozīmīgums. Tuvākie valsts aizsargājamie kultūras pieminekļi, rekreācijas un tūrisma objekti.

Ņemot vērā, ka paredzētā darbība tiks realizēta esošajā rūpnieciskajā teritorijā, kur jau vairākus gadu desmitus paredzētās darbības teritorijā darbojas vistu audzēšanas komplekss, ainavu aspekts nav būtisks faktors šajā ietekmes uz vidi novērtējumā.

Komplekss atrodas teritorijā, kur dominē lauku apvidus ainava – pļavas, meži, tīrumi, viensētu un ciemata apbūve. Teritorija robežojas ar Valsts vietējo autoceļu V383 Lucka – Alūksne un tuvojoties no autoceļa ir labi pārskatāma – skatam paveras rūpnieciska ainava.



2.8.1. attēls. Skats uz paredzētās darbības teritoriju no autoceļa V383 Lucka - Alūksne

Otrpus autoceļam atrodas Vengersku ciemata mazstāvu dzīvojamās apbūves teritorija, kurā izvietotas divas daudzdzīvokļu mājas (skat. 2.8.2. attēlu), kas vēsturiski izbūvētas Kompleksa darbinieku dzīvesvietu nodrošināšanai.





2.8.2. attēls. Skats no paredzētās darbības teritorijas uz dzīvojamām mājām "Ziedi 1" un "Ziedi 2"

Paredzētās darbības teritorijā un tās tiešā tuvumā neatrodas kultūras pieminekļi, rekreācijas vai tūrisma objekti. Lielākā daļa Ziemera pagastā esošie kultūras pieminekļi atrodas Ziemeros (vairāk kā 8 km attālumā), kur atrodas Valsts nozīmes arhitektūras pieminekļi Ziemera muižas apbūve (aizsardzības Nr. 2710) un Kungu māja (aizsardzības Nr. 2711), un vietējas nozīmes arhitektūras pieminekļi Mežkunga un mežsarga dzīvojamās mājas, Pārvaldnieka māja, Kalpotāju mājas, Kambaris, Klēts, Kūtis, Lielā kūts ar uzbrauktuvi, Magazīna, Rija, Stallis, Ūdenstornis, Pagrabs un Parks. Tuvākie kultūras pieminekļi ir Valsts nozīmes arheoloģijas pieminekļi Spieķu senkapi (Valsts aizsardzības Nr. 234), kas atrodas ~ 2 km attālumā, un vietējas nozīmes arheoloģijas pieminekļi Zamanu senkapi (aizsardzības Nr. 233) atrodas ~ 2,5 km attālumā.

Minētie kultūras pieminekļi, objekti kalpo kā kultūras piedāvājuma un tūrisma galamērķis. Paredzētās darbības teritorijas tuvumā nav tādi rekreācijas resursi kā ūdensteces, ūdenstilpes, tomēr jāatzīmē, ka tuvumā esošās mežu teritorijas kalpo kā vieta tādām rekreācijas aktivitātēm kā pastaigām, aktīvai atpūtai, sēņošanai, ogošanai u.c.

## **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, piesārņotās un potenciāli piesārņotās teritorijas, kultūrvēsturiskie objekti, derīgo izrakteņu ieguves vietas, saimnieciskās darbības objekti un privātīpašumi, kuri var negatīvi ietekmēt vai kurus var negatīvi ietekmēt paredzētā darbība.)*

SIA "Alūksnes putnu ferma" Kompleksa tuvumā nav kultūrvēsturiskie objekti, derīgo izrakteņu ieguves vietas, saimnieciskās darbības objektu un privātīpašumu, kuri varētu negatīvi ietekmēt vai kurus var negatīvi ietekmēt paredzētā darbība.

Paredzētās darbības vietai tuvākais infrastruktūras objekts ir Valsts vietējas nozīmes autoceļam V383 "Lucka – Alūksne".

Alūksnes novadā neatrodas neviens paaugstināta riska objekts, kuram saskaņā ar Ministru kabineta 2016. gada 1. marta noteikumu Nr. 131 "Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi" prasībām jāizstrādā Rūpniecisko avāriju novēršanas programma. Tuvumā neatrodas autoceļi, pa kuriem tiek



veikti bīstamo kravu pārvadājumi. A2 autoceļš Rīga – Sigulda – Igaunijas robeža (Veclaicene) jeb Vidzemes (Pleskavas) šoseja, pa kuru iespējami bīstamo kravu pārvadājumi, atrodas vairāk kā 14 km attālumā.

Saskaņā ar likumā "Par piesārņojumu" noteikto, potenciāli piesārņotas vietas ir "augšne, zemes dzīles, ūdens, dūņas, kā arī ēkas, ražotnes vai citi objekti, kuri, pēc nepārbaudītas informācijas, satur vai var saturēt piesārņojošas vielas". Potenciāli piesārņoto teritoriju sarakstā iekļauti arī uzņēmumi, kuriem ir izsniegta A kategorijas piesārņojošās darbības atļauja. Arī SIA "Alūksnes putnu ferma" teritorija ir iekļauta Piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu reģistrā<sup>14</sup> kā potenciāli piesārņota vieta (reģistrācijas numurs 36968/4226).

Paredzētās darbības teritorijas tiešā tuvumā neatrodas neviena piesārņota vai potenciāli piesārņota vieta. Tuvākās piesārņotās un potenciāli piesārņotās vietas atrodas vairāk kā 2 km attālumā Alūksnes pilsētas teritorijā. Ņemot vērā attālumu, savstarpējas un kopējas ietekmes nav paredzamas.

---

<sup>14</sup> [http://oas.vdc.lv:7779/lva/ppv\\_read\\_pub/](http://oas.vdc.lv:7779/lva/ppv_read_pub/)

### 3. IESPĒJAMĀ IETEKME UZ VIDI KOMPLEKSA PAPLAŠINĀŠANAS/PĀRBŪVES UN EKSPLUATĀCIJAS LAIKĀ

#### 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 iespējamās ietekmes uz vidi, būvdarbu veikšanas laikā tiks ievērotas normatīvo aktu prasības un piesardzības pasākumi. Būvuzņēmējam jāveic visi nepieciešamie pasākumi, lai nodrošinātu Vides aizsardzības likumu un noteikumu izpildi visā būvniecības laikā. Būvuzņēmējam ir jālieto tādas būvniecības metodes, kas nepiesārņo zemi, ūdeni un gaisu piegulošajā teritorijā un gar būvmateriālu transportēšanas ceļiem. Būvdarbos tiks iesaistīts tikai atbilstoši kvalificēts personāls un tiks nodrošināta darbinieku informēšana par būvniecības laikā īstenojamiem vides aizsardzības pasākumiem.

Būvuzņēmējam jāveic piesardzības pasākumi, kas ierobežo trokšņu, smaku, vibrāciju utt., kaitīgo ietekmi uz personālu, kas atrodas būvlaukumā, blakus esošajiem iedzīvotājiem, gājējiem, autobraucējiem utt. Būvniecības laikā nedrīkst pieļaut nekādu videi bīstamu vielu noplūdi dabā, kas piesārņotu vai iznīcinātu kādu no ekosistēmas sastāvdaļu. Nedrīkst pieļaut gruntsūdeņu piesārņotu. Ja noplūde ir notikusi, ir jāveic visi iespējamie pasākumi negadījuma seku likvidēšanai, lai samazinātu videi radušos piesārņojumus. Būvniecības procesa laikā ir jāseko līdz tam, lai nenotiktu nekādas eļļas noplūdes no darba procesā iesaistītajiem mehānismiem.

Gaisa kvalitāte būvniecības objekta teritorijā un tai piegulošajā teritorijā būvniecības procesa laikā tiks ietekmēta īslaicīgi, tiešā būvniecības objektu tuvumā. Galvenās piesārņojošās vielas – oglekļa oksīds, slāpekļa oksīdi, cietās daļiņas, sēra dioksīds. Būvniecības darbu rezultātā prognozējama cieto daļiņu (putekļu) koncentrācijas līmeņa gaisā pieaugums. Būvniecības tehnikas ekspluatācijas rezultātā – degvielas sadedzināšanas produktu emisijas gaisā pieaugums. Būvdarbu laikā jāizvairās no būvniecības transporta darbināšanas tukšgaitā laikā, kad būvdarbi ir pārtraukti vai tiek veikti pasākumi, kur nav nepieciešama transporta izmantošana. Būvniecības transportam ir jābūt tehniskā kārtībā.

Plānoto būvniecības darbu ietvaros ir paredzams nenožīmīgs transporta plūsmas pieaugums, 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.

Tiks nodrošināta atkritumu (ēku nojaukšanas rezultātā radušies atkritumi, citi būvniecības atkritumi, sadzīves atkritumi) nodošana apsaimniekošanai uzņēmumiem, kas ir saņēmuši attiecīgā atkritumu veida apsaimniekošanas atļauju.

## 3.2. Paredzētās darbības ietekmes uz gaisa kvalitāti novērtējums

### 3.2.1. Gaisu piesārņojošo vielu emisiju apjoma aprēķinu un novērtējuma analīze

(Gaisu piesārņojošo vielu emisiju apjoma (tostarp summārā) aprēķinu un novērtējumu analīze gan no esošās 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 piegulošajās, tajā skaitā dzīvojamo māju, teritorijās, ņemot vērā esošo vides stāvokli un plānotos darbus paredzētās darbības kontekstā. Piesārņojuma izplatība dažādos meteoroloģiskajos apstākļos.).

Paredzētās darbības rezultātā papildus esošajām gaisu piesārņojošo vielu emisijām, emisijas radīsies no jaunajām putnu mītnēm un papildus nepieciešamo graudaugu apjoma pārkraušanas un uzglabāšanas.

Emisiju aprēķinam izmantoti 1.12. nodaļā sniegtā aprēķinu metodika un sniegtie emisijas faktori.

#### 3.2.1.1. Emisijas no jaunajām putnu mītnēm

Plānotajās jaunajās dējējvistu novietnēs darbība atšķirsies no darbības esošajā dējējvistu cehā. Dējējvistas tiks izvietotas atvērtajos voljēros, vistām paredzot iespēju brīvi pārvietoties pa novietni, ar mēslu līniju un piespiedu gaisa apmaiņu – jaunajos trīs plānotajos cehos katrā paredzētas 100 000 vietas dējējvistām (kopā 300 000 vietas). Procesā radušies mēsli tiks savākti uz lentveida transportiera zem voljēriem. Horizontālie lentveida transportieri pados mēslus līdz ceha galam, tad šķērstransportieris mēslus iekraus piekabē. Gaisa no mītnēm tiks izvadīts pa mītnes gala sienā uzstādītiem 46 ventilācijas izvadiem (kopējā ventilācijas iekārtu nosūces jauda 1950400 m<sup>3</sup>/h (46 × 42400 m<sup>3</sup>/h)). Pirms izplūdes atmosfērā gaisa attīrīšana nav plānota. Ventilācija darbosies automātiskā režīmā 24 h/diennaktī.

Mēsli netiks uzkrātu mēslu krātuvēs, bet nodoti pārstrādei biogāzes staciju operatoriem. Ņemot vērā kūtsmēslu apsaimniekošanas procedūru, tiek paredzēts, ka emisijas no kūtsmēsliem veidosies tikai putnu mītnēs. Aprēķinu metodika Eiropas Vides aģentūras atmosfēras emisiju krājumā *CORINAIR* ietver aprēķina metodiku emisiju aprēķināšanai visos kūtsmēslu apsaimniekošanas posmos, bet, tā kā amonjaka emisija radīsies tikai mājputnu mītnēs, aprēķins veikts tikai amonjaka emisiju noteikšanai putnu audzēšanas laikā ēkās.

Piesārņojošo vielu emisiju no jaunajām putnu mītnēm aprēķinu rezultāti apkopoti 3.2.1. tabulā.

3.2.1. tabula. Piesārņojošo vielu emisijas gadā no jaunajām putnu mītnēm

Piesārņojošā viela	Emisijas no viena dējējvistu ceha ar 100 000 putnu vietām
Amonjaks NH <sub>3</sub>	32,000 t
Slāpekļa (I) oksīds N <sub>2</sub> O	1,800 t
Slāpekļa dioksīds NO <sub>2</sub>	0,500 t
Nemetāna gaistošie organiskie savienojumi NMGOS	16,500 t
Cietās izkliedētās daļiņas PM	19,000 t
Daļiņas PM <sub>10</sub>	4,000 t
Daļiņas PM <sub>2,5</sub>	0,300 t
Smaka	9195402299 ou <sub>E</sub>

Emisijas avotu fizikālie parametri un katra emisijas avota radītais piesārņojošo vielu daudzums sniegts Ziņojuma 9. pielikumā.

### 3.2.1.2. Emisijas no graudaugu pieņemšanas un uzglabāšanas

Graudaugi uz uzņēmumu tiek piegādāti ar kravas auto. Visas izejvielas piegādā uzņemšanas tvertnē, kas atrodas zem zemes līmeņa. Tvertne nodrošināta ar vāku, kas ir atvērts tikai iekraušanas laikā. Pārējā laikā vāks nodrošina putekļu neizkļūšanu gaisā un nokrišņu neiekļūšanu tvertnē. Graudaugu piegādes un uzglabāšanas laikā notiek cieto izkļiedēto daļiņu, tai skaitā daļiņu PM<sub>10</sub> un daļiņu PM<sub>2,5</sub>, emisija atmosfērā.

Kopumā gada laikā pie plānotās Kompleksa jaudas plānots pārkraut līdz 12500 t graudaugu. Līdz 70% graudaugu 8750 t/gadā uzglabāšana paredzēta tvertnē (silosā) ārpus ēkas. Pārējo graudaugu uzglabāšana paredzēta tvertnēs, kas izvietotas lopbarības cehā (piesārņojošo vielu emisija nav paredzama). Lai novērtētu emisijas no darbībām ar graudiem, izmantota 1.12. nodaļā aprakstītā metodika un emisijas faktori. Emisiju faktori un emisiju aprēķinu rezultāti apkopoti 3.2.2. tabulā. Emisijas g/s aprēķinātas ņemot vērā darbības ilgumu h/gadā – graudaugu pārkraušanas process ~ 156 h/gadā, graudaugu uzglabāšana 8760 h/gadā.

3.2.2. tabula. Piesārņojošo vielu emisijas no graudaugu pieņemšanas un uzglabāšanas

Darbība	Piesārņojošā viela	Emisijas faktors, kg/t	Emisija, t/gadā	Emisija, g/s
Pārkraušana	PM	0,082	1,025	1,825
	PM <sub>10</sub>	0,027	0,338	0,601
	PM <sub>2,5</sub>	0,0045	0,056	0,100
Uzglabāšana	PM	0,011	0,138	0,00436
	PM <sub>10</sub>	0,0029	0,036	0,00115
	PM <sub>2,5</sub>	0,0005	0,006	0,00020

### 3.2.1.3. Paredzētās darbības radītās ietekmes raksturojums

Gaisa piesārņojuma izkļiedes aprēķini veikti izmantojot datorprogrammu *AERMOD View* (izstrādātājs – *Lakes Environmental*, beztermiņa licence AER0007915). *AERMOD View* programma pielietojama rūpniecisko avotu izmešu gaisā izkļiedes un smakas izplatības aprēķināšanai, kā arī transporta plūsmu radīto emisiju izkļiedes novērtēšanai ņemot vērā emisijas avotu īpatnības, apkārtnes apbūvi un reljefu, kā arī vietējos meteoroloģiskos apstākļus.

Piesārņojošo vielu izkļiedes aprēķiniem izmantoti LVGMC sniegtie dati par meteoroloģiskajiem apstākļiem un sniegtā informācija par esošo piesārņojuma līmeni (skat. 5. pielikumā). Meteoroloģisko apstākļu raksturojumam izmantoti Alūksnes novērojumu stacijas dati. Meteoroloģisko datu kopā iekļauti šādi secīgi dati ar 1 stundas intervālu: piezemes temperatūra (°C), vēja ātrums (m/s), vēja virziens (grādi), kopējais mākoņu daudzums (oktas), globālā horizontālā radiācija, Wh/m<sup>2</sup> virsmas siltuma plūsma (W/m<sup>2</sup>), Moņina-Obuhova garums (m), sajaukšanās augstums (m).

Gaisu piesārņojošo vielu izkļiedes aprēķinu datorprogrammas ievaddati un izkļiedes aprēķinu rezultāti elektroniskā formā pievienoti 10. pielikumā.

Izkļiedes aprēķini veikti vielām, kurām saskaņā ar Ministru kabineta 2009. gada 3. novembra noteikumiem Nr. 1290 "Noteikumi par gaisa kvalitāti" noteikti gaisa kvalitātes normatīvi. Novērtējumā izmantotie robežlielumi apkopoti 1.12.4. tabulā Ziņojuma 1.12.3. nodaļā.

Aprēķinu veikšanā un rezultātu noformēšanā ņemtas vērā Ministru kabineta 2013. gada 2. aprīļa noteikumu Nr. 182 „Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” prasības un rezultāti interpretēti atbilstoši Ministru kabineta 2009. gada 3. novembra noteikumiem Nr. 1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” prasībām. Piesārņojošo vielu izkļiedes novērtējuma ietvaros vērtētas augstākās aprēķinātās

piesārņojuma koncentrācijas paredzētās darbības vietas tuvumā izvietotajās teritorijās, kuras ir pieejama iedzīvotājiem. Saskaņā ar minēto noteikumu 11. pielikumu, atbilstība cilvēku veselības aizsardzībai paredzētiem robežlielumiem nav jāpārbauda 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.

Novērtējuma ietvaros paredzētās darbības radītais piesārņojums summēts ar esošo fona piesārņojumu, par kuru informāciju sniedza Valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” (skat. 5. pielikumu). Esošā piesārņojuma līmeņa novērtēšanai tiek izmantoti dati par gaisa piesārņojumu, kas rodas no autotransporta kustības pa autoceļiem un citiem piesārņojuma avotiem, par kuriem tiek sniegti statistiskie pārskati „2-Gaiss”. Izvērtējums par paredzētās darbības rezultātā radītā gaisa piesārņojuma aprēķinu rezultātu atbilstība spēkā esošo normatīvo aktu prasībām sniegts 3.2.3. tabulā. Piesārņojošo vielu izkliedes aprēķinu rezultāti grafiskā formā pievienoti Ziņojuma 11. pielikumā.

3.2.3. tabula. Piesārņojošo vielu izkliedes aprēķinu rezultāti un to novērtējums

Nr.p.k.	Piesārņojošā viela	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	Aprēķinu punkta vai šūnas centroīda koordinātas	Uzņēmuma vai iekārtas emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā, %	Summārā piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu %
1.	Slāpekļa dioksīds	52,96	56,78	gads / 1 h	x-681050 y-372700	93,3	28,4
2.	Slāpekļa dioksīds	0,68	4,44	gads	x-681050 y-372700	15,3	11,1
3.	Daļiņas PM <sub>10</sub>	24,24	32,08	gads / 24 h	x-681410 y-372400	75,6	64,2
4.	Daļiņas PM <sub>10</sub>	7,77	15,58	gads	x-681410 y-372400	49,9	39,0
5.	Daļiņas PM <sub>2,5</sub>	1,07	6,80	gads	x-681410 y-372400	15,7	34,0

Novērtējot aprēķinātās koncentrācijas, var secināt, ka plānotā mājputnu audzēšanas kompleksa darbības rezultātā, tai skaitā tā apkalpojošā autotransporta darbības rezultātā, summārās piesārņojuma koncentrācijas nepārsniegs Ministru kabineta 2009. gada 3. novembra noteikumos Nr. 1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” ietvertos gaisa kvalitātes normatīvus.

Lai raksturotu gaisa piesārņojuma izkliedei nelabvēlīgos meteoroloģisko apstākļus, izmantota gaisa kvalitātes modelēšanas gaitā iegūtā informācija par piesārņojošās vielas maksimālo koncentrāciju (100. procentile) stundas intervālam un meteoroloģiskajiem parametriem, pie kādiem tā aprēķināta. Saskaņā ar veiktajiem izkliedes aprēķiniem, nelabvēlīgums meteoroloģiskos apstākļus raksturo parametri, kas norādīti 3.2.4. tabulā.

3.2.4. tabula. Piesārņojuma izkliedei nelabvēlīgi meteoroloģiskie apstākļi

Datums, laiks	Meteoroloģiskie apstākļi						Stundas koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	Datums, laiks	Vēja virziens, grādi	Vēja ātrums, m/s	Temperatūra, °C	Sajaukšanās augstums, m	Virsmas siltuma plūsma $\text{W}/\text{m}^2$	
Slāpekļa dioksīds	02.06.2016. 05:00	90	0,59	18,2	33,1	-3,1	1447,41
Daļiņas $\text{PM}_{10}$	02.06.2016. 05:00	90	0,59	18,2	33,1	-3,1	11559,34
Daļiņas $\text{PM}_{2,5}$	05.11.2016. 10:00	165	0,57	0	34,6	-3,0	1055,77

### 3.2.2. Smaku izplatības novērtējums

(Smaku izplatības novērtējums, novērtējumā ietverot visus iespējamus smaku avotus, raksturojot smaku intensitāti un regularitāti. Smaku izplatība dažādos meteoroloģiskos apstākļos, tai skaitā, nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos, iespējamo traucējumu būtiskuma novērtējums, tajā skaitā situācijas plānā uzskatāmi norādot ietekmētās teritorijas, īpašumus un ietekmei pakļauto cilvēku skaitu.)

Informācija par paredzētās darbības rezultātā radīto smaku emisiju sniegta 3.2.2. nodaļā.

Smaku izkļiedes aprēķini veikti izmantojot datorprogrammu *AERMOD View* (izstrādātājs – *Lakes Environmental*, beztermiņa licence AER0007915). *AERMOD View* programma pielietojama rūpniecisko avotu izmešu gaisā izkļiedes un smakas izplatības aprēķināšanai, kā arī transporta plūsmu radīto emisiju izkļiedes novērtēšanai ņemot vērā emisijas avotu īpatnības, apkārtnes apbūvi un reljefu, kā arī vietējos meteoroloģiskos apstākļus.

Aprēķini veikti saskaņā ar Ministru kabineta 2014. gada 25. novembra noteikumos Nr.724 "Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos" noteikto smakas normatīvu (mērķlielumu). Noteikumi definē smakas mērķlielumu stundas periodam  $5 \text{ OUE}/\text{m}^3$ . Smakas mērķlielumu nedrīkst pārsniegt vairāk kā 168 stundas kalendāra gadā, tātad attiecīgi aprēķinā nepieciešams izmantot 98,08. procentili.

Atbilstība smakas mērķlielumam ir jānodrošina šādās vispārīgajos teritorijas plānošanas, izmantošanas un apbūves noteikumos minētajās funkcionālajās zonās, kas noteiktas ar teritorijas plānojumu, lokālplānojumu vai detālplānojumu:

- ✓ savrupmāju apbūves teritorija;
- ✓ mazstāvu dzīvojamās apbūves teritorija;
- ✓ daudzstāvu dzīvojamās apbūves teritorija;
- ✓ publiskās apbūves teritorija;
- ✓ jauktas centra apbūves teritorija;
- ✓ dabas un apstādījumu teritorija.

Atbilstība smakas mērķlielumam ir jānodrošina arī zemes vienībās vai zemes vienību daļās, kuru pašreizējais izmantošanas veids ir publiskā apbūve, dzīvojamā apbūve vai labiekārtota publiskā ārtelpa, neatkarīgi no teritorijas plānojumā, lokālplānojumā vai detālplānojumā noteiktā funkcionālā zonējuma (izņemot gadījumu, ja tā ir savrupa apbūve lauku teritorijā, kas atrodas paša operatora īpašumā).

Smakas izkļiedes aprēķinu rezultāti apkopoti 3.2.5. tabulā.

3.2.5. tabula. Smaku izkļiedes aprēķinu rezultāti un to novērtējums

Piesārņojošā viela	Maksimālā piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma koncentrācija (OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> )	Maksimālā summārā koncentrācija (OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> )	Aprēķinu periods/ laika intervāls	Aprēķinu punkta vai šūnas centroīda koordinātas	Piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā (%)	Piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu (%)
Smaka (98.08. procentile)	0,12	0,12	gads/1 h	x-680910 y-372610	100	2,4

Smakas izkļiedes aprēķinu rezultātu kartogrāfiskie materiāli pievienoti Ziņojuma 11. pielikumā.

Aprēķinātā smakas koncentrācija nepārsniedz Ministru kabineta 2014. gada 25. novembra noteikumos Nr.724 "Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos" noteikto mērķlielumu.

Smaku izkļiedei nelabvēlīgus meteoroloģiskos apstākļus raksturojošie parametri sniegti 3.2.6. tabulā.

3.2.6. tabula. Smaku izkļiedei nelabvēlīgi meteoroloģiskie apstākļi

Datums, laiks	Meteoroloģiskie apstākļi						Stundas koncentrācija, OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>
	Datums, laiks	Vēja virziens, grādi	Vēja ātrums, m/s	Temperatūra, °C	Sajaukšanās augstums, m	Virsmas siltuma plūsma W/m <sup>2</sup>	
Smaka	02.06.2016. 05:00	90	0,59	18,2	33,1	-3,1	26,56

### 3.2.3. Paredzētie pasākumi izmešu gaisā un smaku samazināšanai

(Paredzētie pasākumi izmešu gaisā un smaku samazināšanai un to efektivitātes novērtējums, tajā skaitā plānotās attīrīšanas iekārtas gaisa piesārņojuma, smaku samazināšanai, to tehniskie parametri un darbības nosacījumi.)

Lai mazinātu gaisu piesārņojošo vielu un smaku emisijas, putnu mītnēs tiek uzturēts optimāls mikroklimats – mītnes ir aprīkotas ar automātisko klimata kontroles sistēmu. Gaisa plūsma mītnē, ko rada piespiedu ventilācijas sistēma, nodrošina kūtsmēslu apžāvēšanu. Putnu barības receptūras sastāvā tiek iekļauta nerafinēta augu eļļa, kas saista mikrodaļiņas un samazina radušos putekļus no barības. Tiek nodrošināta regulāra kūtsmēslu izvešana, kūtsmēslu uzglabāšana ārpus putnu mītnēm netiek veikta – nodrošināta to regulāra izvešana bez pagaidu uzglabāšanas. Attīrīšanas iekārtas gaisa piesārņojuma, smaku samazināšanai no putnu mītnēm nav paredzētas.



### 3.3. 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 laikā trokšņa līmeņa izmaiņas saistītas ar būvdarbiem nepieciešamās tehnikas izmantošanu un materiālu transportēšanu, arī satiksmes plūsmas un intensitātes izmaiņām. Ņemot vērā būvniecības pieredzi Latvijā līdz šim, nav pamata uzskatīt, ka būvniecības darbu veikšanas laikā varētu tikt pārsniegti Ministru kabineta 2014. gada 7. janvāra noteikumos Nr. 16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība" noteiktie trokšņa robežlielumi trokšņa rādītājam  $L_{diena}$ . Ar īslaicīgiem trokšņa traucējumiem dienas periodā būvniecības laikā varētu paredzētās darbības teritorijai tuvāko dzīvojamo ēku iedzīvotāji.

Saistībā ar paredzēto darbību ir identificēti šādi trokšņa avoti:

- ✓ Autotransporta pārvietošanās (izejmateriālu, gatavās produkcijas un atkritumu (galvenokārt mēslu) kravas autotransporta kustība);
- ✓ Ventilācijas iekārtu darbība.

Informācija par transportēšanas maršrutiem sniegta Ziņojuma 1.2.1. nodaļā. Lai novērtētu esošā un plānotā autotransporta kustības radīto trokšņa līmeni un tā ietekmes nozīmību, izmantota informācija par paredzamo transporta kustības intensitāti (skat. 3.3.1. tabulu) un autotransporta kustības ātrumu. Autotransporta radītā trokšņa emisiju raksturošanai izmantoti dati no *SoundPLAN*<sup>15</sup> datu bāzes, kurā apkopota informācija par dažādu trokšņa avotu emisijas līmeņiem.

3.3.1. tabula. Paredzamā transporta kustības intensitāte

Ražošanas process	Kravas vienību skaits	
	gadā	vidēji dienā
Izejvielu piegāde putnu barības sagatavošanai	562	3
Gatavās putnu barības piegāde	1718	5
Citu izejmateriālu (iepakojums u.c.) piegāde	58	1
Produkcijas izvešana	1095	3
Atkritumu (t.sk. mēslu) izvešana	688	3
Kopā:	4121	15

Pēc Kompleksa paplašināšanas barības sagatavošanai paredzēts iepirkt 14600 t/gadā izejvielu, paredzot to piegādi ar 562 autotransporta reisiem (vidēji trīs reizes dienā). Barības transportēšana no barības

<sup>15</sup> Trokšņa prognozēšanas un kartēšanas programmatūra *SoundPLAN Essential* (izstrādātājs *Braunstein + Berndt GmbH*).

sagatavošanas ceļa uz putnu novietnēm tiks veikta izmantojot kravas autotransportu ar kravas ietilpību 8,5 tonnas. Paredzami vidēji 1718 autotransporta reisi gadā (vidēji pieci reisi dienā).

Pēc Kompleksa paplašināšanas citu izejmateriālu piegādei plānoti aptuveni 58 izejmateriālu piegādes reisi gadā.

Gatavās produkcijas izvešana pie plānotajiem ražošanas apjomiem gatavās produkcijas izvešana plānota vidēji trīs reizes dienā.

Pie plānotajiem ražošanas apjomiem palielināsies arī nepieciešamais atkritumu izvešanas biežums – visbūtiskāk palielināsies kopējais radītais mēsļu apjoms, un dienā tiks organizēti vidēji trīs reisi atkritumu izvešanai, aptuveni 688 reisi gadā.

Kā minēts 1.13. nodaļā, esošajā dējējvistu mītnē gaisa apmaiņu nodrošina 16 nosūces ventilācijas iekārtas uz mītnes jumta (0,3 kW, skaņas jaudas līmenis 76,7 dB(A)), 24 pieplūdes ventilācijas iekārtas uz mītnes jumta (0,3 kW, skaņas jaudas līmenis 78,3 dB(A)) un 12 nosūces ventilācijas iekārtas mītnes galā (1,1 kW, skaņas jaudas līmenis 84,1 dB(A)). Ventilācija darbojas automātiskā režīmā, 24 h/diennaktī, izņemot periodu mītnes tīrīšanas un dezinfekcijas laikā. Plānotajās jaunajās dējējvistu mītnēs gaiss no mītnēm tiks izvadīts pa mītnes gala sienā uzstādītiem 46 ventilācijas izvadiem (1,1 kW, skaņas jaudas līmenis 84,1 dB(A)). Ventilācija darbosies automātiskā režīmā, 24 h/diennaktī.

Fona trokšņa piesārņojuma līmeni paredzētās darbības teritorijas apkārtnē rada autotransporta intensitāte uz autoceļa V383 Lucka – Alūksne. Informācija par plānoto satiksmes intensitāti uz autoceļa, informācija par transportlīdzekļu skaita sadalījumu dienas (no plkst. 7:00 līdz 19:00), vakara (no plkst. 19:00 līdz 23:00) un nakts (no plkst. 23:00 līdz 7:00) periodiem, sniegta 3.3.2. tabulā. Informācijai par esošo satiksmes intensitāti izmantoti VAS „Latvijas Valsts ceļi” apkopotie dati (2015. gada satiksmes intensitātes uzskaites dati)<sup>16</sup>.

3.3.2. tabula. Plānotā satiksmes intensitāte uz autoceļa V383 diennakts griezumā

Vidējā satiksmes intensitāte diennakts perioda stundā*					
Vieglās automašīnas			Kravas automašīnas		
Diena	Vakars	Nakts	Diena	Vakars	Nakts
<i>Autotransporta intensitāte kopā ar esošo darbību Kompleksā</i>					
48	32	6	15	7	2

\* Aprēķins balstīts uz vidējiem satiksmes intensitātes datiem diennaktī, neņemot vērā satiksmes intensitātes sezonālās izmaiņas un izmaiņas nedēļas griezumā.

Trokšņa rādītāju novērtēšanu un aprēķināšanu veikusi SIA "Vides eksperti". Izmantota *Braunstein + Berndt GmbH* izstrādātā trokšņa prognozēšanas un kartēšanas programmatūra *SoundPLAN Essential* (licences numurs 7073). Informācija par izmantotajām trokšņa novērtēšanas metodēm, trokšņa novērtēšanai un kartēšanai piemērotajiem trokšņa rādītājiem sniegta Ziņojuma 1.13. nodaļā. Izmantotās trokšņu aprēķinu datorprogrammas ievaddati un izklādes aprēķinu rezultāti elektroniskā formā pievienoti 12. pielikumā.

Paredzētā trokšņa līmeņa novērtējuma ietvaros sagatavotas trokšņa izklādes kartes trokšņa rādītājiem  $L_{diēna}$ ,  $L_{vakars}$  un  $L_{nakts}$ , kas raksturo kopējo trokšņa līmeni pēc Kompleksa paplašināšanas. Aprēķināts summārais trokšņa līmenis, ko rada fona troksnis (autotransporta satiksme uz autoceļa V383) un ar paredzēto darbību saistītie trokšņa avoti. Informācija par paredzēto trokšņa līmeni paredzētās darbības teritorijai tuvumā novietotajās

<sup>16</sup> <http://lvceli.lv/informacija-un-dati/#satiksmes-intensitate>

dzīvojamās apbūves teritorijās apkopota 3.3.3. tabulā. Paredzamā trokšņa līmeņa aprēķinu rezultāti attēloti 3.3.1. – 3.3.3. attēlos. attēlos.

3.3.3. tabula. Aprēķinātais paredzamais trokšņa līmenis paredzētās darbības teritorijai tuvākajās dzīvojamās apbūves teritorijās

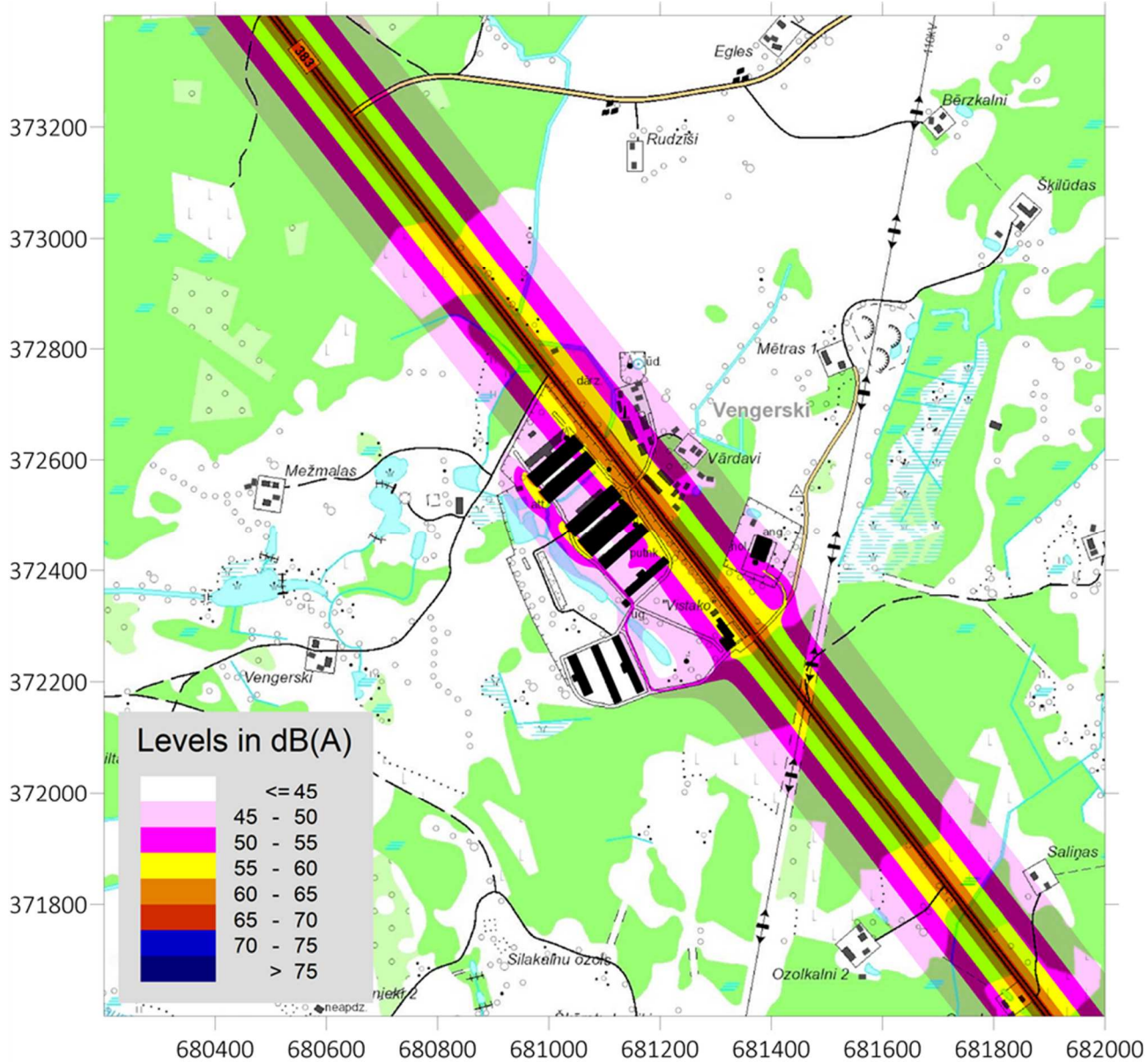
Nr.p. k.	Dzīvojamās apbūves teritorijas	Trokšņa rādītājs*								
		L <sub>diena</sub>			L <sub>vakars</sub>			L <sub>nakts</sub>		
		Trokšņa līmenis, dB(A)	Robežlielumu pārsniegums, dB(A)	Izmaiņas, dB(A)*	Trokšņa līmenis, dB(A)	Robežlielumu pārsniegums, dB(A)	Izmaiņas, dB(A)*	Trokšņa līmenis, dB(A)	Robežlielumu pārsniegums, dB(A)	Izmaiņas, dB(A)*
1.	Zemdegas	38,9	-	+1,7	37,3	-	+2,4	35,2	-	+4,9
2.	Ziedi 1	56,9	1,9	+0,3	54,2	4,2	0	48,7	3,7	+0,1
3.	Ziedi 2	56,7	1,7	+0,3	54,0	4,0	+0,1	48,4	3,4	+0,1
4.	Vārdavi	49,2	-	+0,4	46,4	-	0	41,2	-	0
5.	Vengerski	31,0	-	+2,1	29,4	-	+2,6	27,7	-	+4,4
6.	Mežmalas	31,5	-	+1,3	29,8	-	+1,9	27,4	-	+3,7

\* Izmaiņas salīdzinājumā ar esošo situāciju.

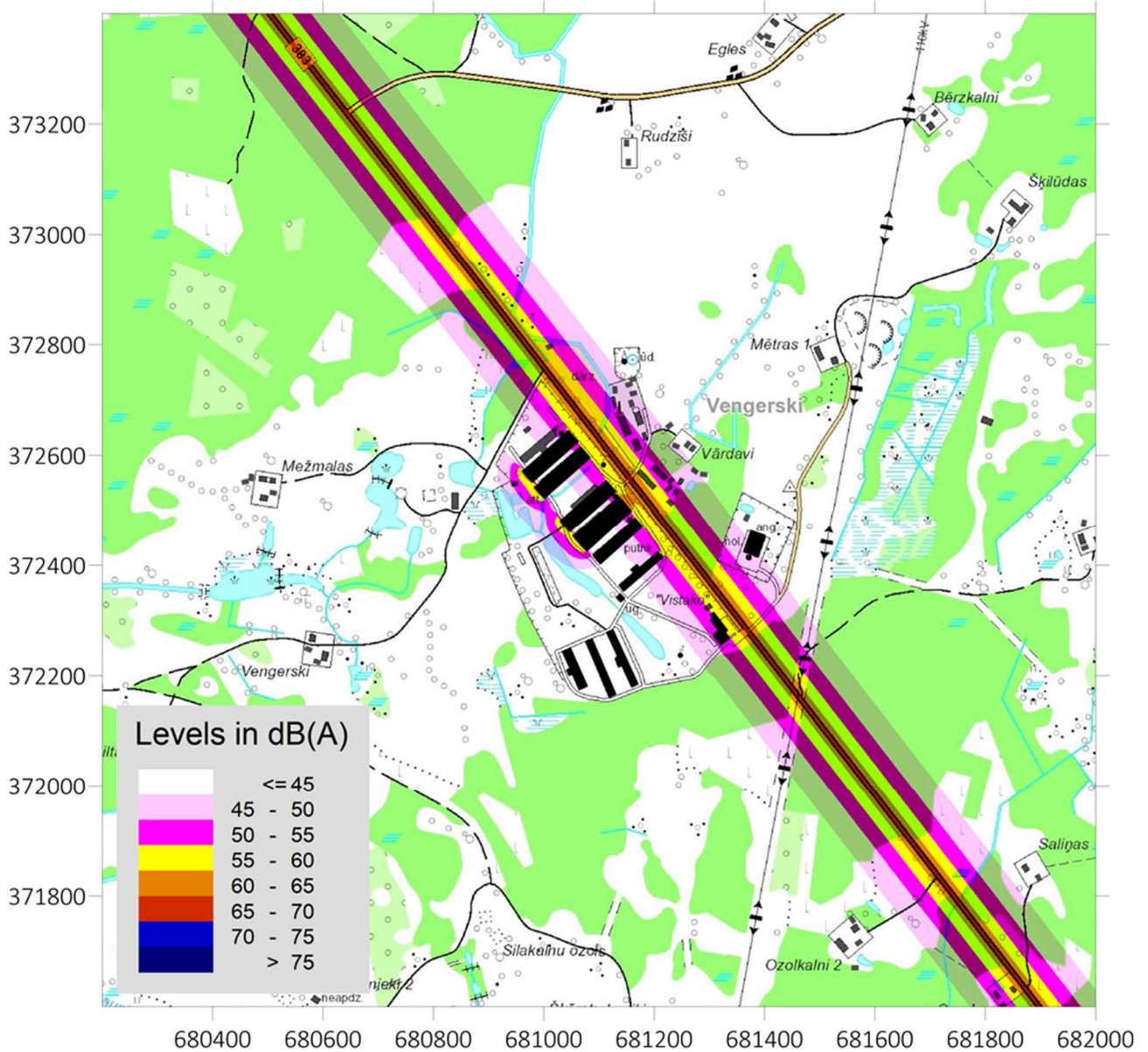
Saskaņā ar aprēķinu rezultātiem, paaugstināts trokšņa līmenis būs novērojams dzīvojamās apbūves "Ziedi 1" un "Ziedi 2" teritorijās, kur kurās trokšņa robežlielumu pārsniegumi konstatēti jau esošajā situācijā. Paredzētās darbības ietekmes zonā esošajās dzīvojamās apbūves teritorijās prognozējams kopējā trokšņa līmeņa pieaugums 0,3 dB(A) robežās, kas tiek uzskatītas par vāji jūtāmām izmaiņām<sup>17</sup> – var uzskatīt, ka trokšņa līmeņa izmaiņas praktiski nebūs jūtamas. Minētās apbūves teritorijas atrodas autoceļa V383 aizsargjoslas zonā, kas, saskaņā ar Alūksnes novada teritorijas plānojumu 2015. – 2027. gadam, autoceļam noteikta 60 metru plata uz katru pusi no ceļa ass. Atbilstoši Ministru kabineta 2014. gada 7. janvāra noteikumos Nr. 16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība" noteiktajam, aizsargjoslās gar autoceļiem (tai skaitā arī gar autoceļiem, uz kuriem satiksmes intensitāte ir mazāka nekā trīs miljoni transportlīdzekļu gadā) vides trokšņa robežlielumi uzskatāmi par mērķlielumiem. Pārējās vērtējumā iekļautajās dzīvojamo apbūvju teritorijās esošajā situācijā Ministru kabineta 2014.gada 7.janvāra noteikumos Nr.16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība" noteiktie vides trokšņa robežlielumi netiks pārsniegti.

Gadījumā, ja tiek saņemtas sūdzības par trokšņa līmeņa pieaugumu no SIA "Alūksnes putnu ferma" tuvumā novietotajām dzīvojamām apbūves teritorijām, rekomendējams veikt vides trokšņa monitoringu, lai konstatētu sūdzības pamatotību un identificētu iespējamus trokšņa rašanās cēloņus.

<sup>17</sup> [http://www.epa.ie/licences/lic\\_eDMS/090151b2803cdf19.pdf](http://www.epa.ie/licences/lic_eDMS/090151b2803cdf19.pdf)

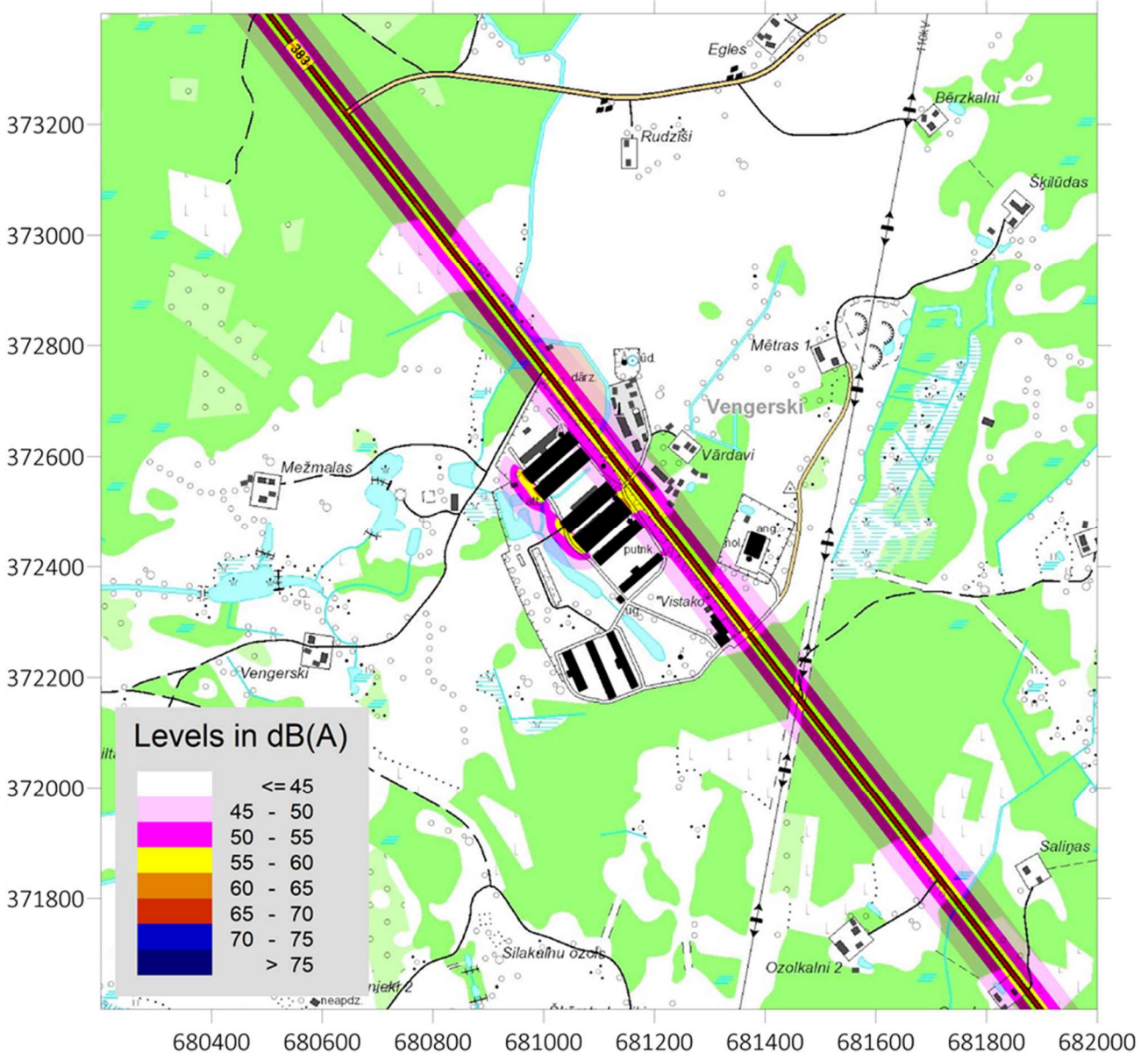


3.3.1. attēls. Aprēķinātais paredzamais trokšņa līmenis SIA "Alūksnes putnu ferma" plānotās darbības ietekmes zonā trokšņa rādītājam  $L_{diena}$



3.3.2. attēls. Aprēķinātais paredzamais trokšņa līmenis SIA "Alūksnes putnu ferma" plānotās darbības ietekmes zonā trokšņa rādītājam  $L_{vakars}$





3.3.3. attēls. Aprēķinātais paredzamais trokšņa līmenis SIA "Alūksnes putnu ferma" plānotās darbības ietekmes zonā trokšņa rādītājam  $L_{nakts}$

### 3.4. 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, izkļiedes 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, izkļiedes un iestrādes augsnē vietu tuvumā.)

Uzņēmuma darbības rezultātā nav sagaidāma augsnes, grunts, virszemes un pazemes ūdeņu esošā stāvokļa pasliktināšanās. Uzņēmums savā darbībā ir novērsis ar kūtsmēsļu apsaimniekošanu saistītos iespējamus riskus, kas varētu radīt augsnes, grunts, virszemes un pazemes ūdeņu stāvokļa pasliktināšanos – kūtsmēsļu

uzglabāšana ārpus putnu mītnēm krātuvēs netiek veikta un netiek arī paredzēta; kūtsmēsli no mītnes ar transportieri tiek iekrauti piekabē un nogādāti uz biogāzes staciju tālākai pārstrādei. Mēsli tiek transportēti pārsegtā piekabē. Mēsli ir sausi un nav paredzama to iespējama noplūde. Mēslu iestrāde augsnē nav paredzēta.

Uzņēmumā izmantotās notekūdeņu attīrīšanas tehnoloģijas nodrošina vidē novadāmo notekūdeņu atbilstību Latvijas normatīvo aktu prasībām. Lai kontrolētu vidē novadīto notekūdeņu piesārņojuma līmeni, tai skaitā, notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbību, arī turpmāk tiks veikts notekūdeņu kvalitātes monitorings (skat. Ziņojuma 7. nodaļu). Atbilstoši spēkā esošās atļaujas A kategorijas piesārņojošai darbībai nosacījumiem, tiek veikta notekūdeņu paraugu ņemšana notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ieplūdē un izplūdē un testēšana akreditētā laboratorijā atbilstoši atļaujā noteiktajam grafikam.

Kopš 2008. gada gruntsūdens monitorings atbilstoši izsniegtās atļaujas A kategorijas piesārņojošai darbībai nosacījumiem tiek veikts zemes īpašumā, kur vēsturiski atradās Kompleksa mēslu krātuve. Līdz 2007. gada augustam kūtsmēsli tika izvesti uz minēto krātuvi, kur kūtsmēslu sajaucot ar šķeldu tika veidots komposts. Lai sekotu teritorijas grunts un gruntsūdens kvalitātes izmaiņām arī turpmāk, uzņēmums veiks regulāru gruntsūdens kvalitātes monitoringu un paraugu analīzi akreditētā laboratorijā. Tā kā mēslu krātuves darbība ir apturēta, tad paredzams, ka piesārņojuma līmenis teritorijā gadu laikā samazināsies.

SIA "Alūksnes putnu ferma" darbība neietekmēs pazemes ūdeņu kvalitāti Pļaviņu-Daugavas ūdens horizontā. Pļaviņu-Daugavas ūdens horizonts ir ļoti labi aizsargāts no virszemes piesārņojuma, jo ūdeni mazcaurlaidīgo iežu biežums ir lielāks par 20 metriem (kvartāra morēnas smilšmāls un mālsmilts – 20,0, Katlešu-Ogres horizonta māli un dolomītmerģeļi – 18,0 m un Pļaviņu-Daugavas horizonta augšējās daļas dolomītmerģeļi un māli – 15,0 m). Uzņēmums veic rezultātu dzeramā ūdens kvalitātes monitoringu.

Tuvākajā apkārtnē līdz 200 m attālumam neatrodas neviens dziļurbums. Daudzdzīvokļu dzīvojamo māju "Ziedi 1" un "Ziedi 2" ūdensapgādi nodrošina SIA "Alūksnes putnu ferma". Dzīvojamā mājā "Vārdavi" ūdens tiek iegūts no neliela dziļuma vietējās akas, savukārt dzīvojamā mājā "Zemdegas" ūdens apgādes avots vēl tikai tiks ierīkots (saskaņā ar īpašnieku sniegto informāciju, tiks ierīkota spice vai dziļurbums).

### **3.5. 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, īpaši aizsargājamām sugām, tai skaitā putniem, īpaši aizsargājamiem biotopiem un mikroliegumiem.)*

Paredzētā darbība plānota esošā mājputnu audzēšanas kompleksa teritorijā. Jaunu teritoriju apbūve nav plānota. Līdz ar to būtiskas negatīvas ietekmes uz dabas vērtībām un bioloģisko daudzveidību nav paredzamas.

Kompleksa teritorijai tuvākā īpaši aizsargājamā dabas teritorija aizsargājamo ainavu apvidus "Veclaicene" (*Natura 2000* teritorija) atrodas aptuveni 2,3 km attālumā. Saskaņā ar dabas datu sistēmā "OZOLS" sniegto informāciju, 2 km attālumā no kompleksa teritorijas neatrodas neviena mikrolieguma teritorija. Lielākā attālumā atrodas mikroliegumi, kas dibināti biotopu aizsardzībai. Paredzētās darbības tuvumā atrodas vairāki Eiropas nozīmes aizsargājamo meža biotopu poligoni (skat. 2.7.2. attēlu Ziņojuma 2.7. nodaļā). Saskaņā ar dabas datu sistēmā "OZOLS" sniegto informāciju, paredzētās darbības tiešā tuvumā (1 km attālumā) īpaši aizsargājamās sugas un ierobežoti izmantojamās īpaši aizsargājamās sugas (augu, putnu un dzīvnieku) nav konstatētas.

Ņemot vērā īpaši aizsargājamo dabas teritoriju novietojuma attālumumu no paredzētās darbības teritorijas, var secināt, ka negatīva ietekme, kas saistāma ar Kompleksa ekspluatāciju pēc paredzētās darbības realizācijas, uz tām nav gaidāma.



### **3.6. 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 teritorijas apkārtne nav dabas objektu, kas paspilgtinātu un bagātinātu ainavu, nav vēsturisko vai arheoloģisko pieminekļu, vēsturiski nozīmīgu vietu, kas varētu būt faktors, pamatojoties uz kuru būtu iespējams un nepieciešams izdalīt vērtīgas vai aizsargājamas ainavas. Kultūrvēsturiski nozīmīgi objekti atrodas vairāk kā 2 kilometru attālumā no paredzētās darbības teritorijas.

Paredzētā darbība neatstās būtisku ietekmi uz ainavas kvalitāti un funkcionalitāti, un, ņemot vērā, ka paredzētās darbības teritorijas apkārtne neatrodas valsts aizsardzībā esoši kultūras pieminekļi un lokālas nozīmes kultūrvēsturiskie objekti, paredzams, ka plānotajai darbībai nebūs negatīva ietekme uz apkārtnes kultūrvēsturisko nozīmīgumu.

Vizuālie būvju risinājumi un teritorijas apzaļumošanas plāns tiks saskaņoti ar Alūksnes novada pašvaldību.

### **3.7. Citas iespējamās ietekmes**

*(Citas iespējamās ietekmes atkarībā no Paredzētās darbības apjoma, pielietotajām tehnoloģijām, izvietojuma vai vides specifiskajiem apstākļiem.)*

Izvērtējot paredzētās darbības teritorijas izvietojumu, darbības apjomu, pielietotās tehnoloģijas, kā arī sākotnējās sabiedriskās apspriešanas laikā akcentētos jautājumus, netika konstatētas citas iespējamās ietekmes, kuras nav aprakstītas šī Ziņojuma 3. nodaļā.

### **3.8. 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.)*

Ņemot vērā iepriekš Ziņojumā sniegto informāciju, normālā darbības režīmā plānotā darbība neradīs draudus tādām vides komponentēm kā grunts, gruntsūdeņi, pazemes ūdeņi un virszemes ūdeņi, un neietekmēs blakus piegulošo teritoriju tālākās izmantošanas iespējas.

Pašlaik paredzētās darbības teritorijas tiešā tuvumā atrodas lauksaimniecības teritorijas, mežsaimniecības teritorijas, kā arī mazstāvu dzīvojamās apbūves un viensētu teritorijas.

Saskaņā ar 2001. gada 15. marta likumu "Par piesārņojumu", piesārņojošu darbību nedrīkst uzsākt, 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 esošo situāciju, kā arī novērtējuma ietvaros veikto aprēķinu (modelēšanas) rezultātus, var secināt, ka paredzētās darbības realizācijas rezultātā vides kvalitātes normatīvu robežlielumi netiks pārsniegti un normālā darbības režīmā plānotā darbība neradīs draudus tādām vides komponentēm kā grunts, gruntsūdeņi, pazemes ūdeņi un virszemes ūdeņi, tādējādi neietekmējot tuvumā esošo teritoriju turpmāku izmantošanu.

Paredzētās darbības radīto ietekmju uzraudzībai ir paredzēts veikt:

- ✓ notekūdeņu kvalitātes monitoringu,
- ✓ gaisu piesārņojošo vielu un smaku emisiju monitoringu,

- ✓ pazemes ūdeņu (iegūtā dzeramā ūdens) monitoringu,
- ✓ gruntsūdens monitoringu,
- ✓ augsnes monitoringu.

Detalizētāka informācija par plānoto vides kvalitātes novērtēšanas monitoringu sniegta Ziņojuma 7. nodaļā.

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

Ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma izstrādes ietvaros tika analizētas visas nozīmīgākās ietekmes, kādas varētu radīt paredzētā darbība. Ar paredzētās darbības realizāciju saistītās nozīmīgās ietekmes – gaisa, tajā skaitā smaku piesārņojums, troksnis un ūdens piesārņojums, savstarpēji nav saistītas un neietekmē to nozīmīgumu.

Nav paredzama ietekmju savstarpējā saistība ar citu paredzētās darbības vietas tuvumā esošo objektu radīto ietekmi. Paredzētajai darbībai tuvākā rūpnieciskās apbūves teritorija atrodas aptuveni 1,4 km attālumā uz dienvidaustrumiem, kurā darbību veic uzņēmums SIA "Verners un draugi", kas nodarbojas ar zāģmateriālu un organiskā mēslojuma ražošanu.

### **3.10. 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. Raksturot iespējamo ietekmju izplatības veidus un zonas, ietekmētās teritorijas, šo ietekmju regularitāti un atbilstību normatīvo aktu prasībām. Iespējamie vides riski, ietekmes samazinošie vai kompensējošie pasākumi, nepieciešamības gadījumā ietverot nosacījumus atsevišķu darbību veikšanai saistībā ar sabiedrības interesēm un piesārņojuma novēršanu.)*

Pēc ietekmes veida ietekmes iedala tiešās, netiešās, sekundārās un kopīgās ietekmēs:

- ✓ *Tiešās ietekmes* ir ietekmes, kas izriet no tiešas mijiedarbības starp plānotajām aktivitātēm un ietekmēto vidi;
- ✓ *Netiešās ietekmes* ir ietekmes, kas izriet no citām darbībām, kuru notikšana tiek veicināta ar plānotās darbības rezultātu;
- ✓ *Sekundāras ietekmes* ir ietekmes, kas seko no tiešas vai netiešas ietekmes kā sekojošo mijiedarbību rezultāts vidē;
- ✓ *Kopīga ietekme* ir ietekme, kas darbojas kopā ar citu ietekmi un ietekmē tos pašus resursus un/vai ietekmētos objektus, kas attiecas uz paredzēto darbību.

Pēc ietekmes ilguma ietekmes var iedalīt pagaidu, īstermiņa, ilgtermiņa un pastāvīgās ietekmēs:

- ✓ *Pagaidu ietekmes* ir ietekmes, kuru ietekme dabā būs īslaicīga un ar pārtraukumiem/neregulāra. Šādu ietekmi radīs visi darbi un pasākumi, kas saistīti ar polimēru parka un šķirotu atkritumu loģistikas centra izbūvi. Galvenās neērtības iedzīvotājiem radīs teritorijas sagatavošanas un būvniecības laikā izmantotā tehnika un transports, kas būs arī galvenie trokšņa un gaisa piesārņojuma emisiju avoti;
- ✓ *Īstermiņa ietekmes* ir ietekmes, kas ilgs tikai noteiktu laika periodu, un tās beigsies līdz ar aktivitātes pabeigšanas brīdi vai ietekmes mazināšanas/atjaunošanas pasākumu rezultātā;
- ✓ *Ilgtermiņa ietekmes* ir ietekmes, kas beigsies paredzētās darbības aktivitāšu pārtraukšanas brīdi.
- ✓ *Pastāvīgas ietekmes* ir ietekmes, kas rodas paredzētās darbības realizācijas laikā un rada ilgstošas izmaiņas ietekmētajam resursam/objektam vai kas ilgst arī pēc paredzētās darbības realizācijas laika.

Pēc ietekmes rakstura ietekmes iedala pozitīvās un negatīvās ietekmēs:

- ✓ *Negatīva ietekme* ir ietekme, ar kuru tiek paredzētas nopietnas izmaiņas vai jauna nevēlama faktora radīšana;
- ✓ *Pozitīva ietekme* ir ietekme, ar kuru tiek paredzētu uzlabojumi vai jauna vēlama faktora radīšana.

Ziņojumā ir analizētas visas iespējamās negatīvās ietekmes. Konstatēts, ka starp negatīvajām ietekmēm nav tādu ietekmju, kas būtiski apdraudētu apkārtējo vidi. Ievērojot būvdarbu organizācijas kārtību un Latvijas Republikas normatīvo aktu prasības, kas regulē būvniecības procesu, likumdošanā noteiktās objektu ekspluatācijas un tehniskās drošības prasības, ar paredzētās darbības īstenošanu nav saistāmi vides riski, būtiskas negatīvas ietekmes vai pastāvīgas negatīvas ietekmes, kas pārsniegtu normatīvajos aktos noteiktās robežvērtības.

Vērtējot ietekmju būtiskumu, izmantoti sekojoši to raksturojuma kritēriji:

- ✓ *Nebūtiska ietekme* – ietekmes apjoms, varbūtība un/vai ilgums ir nenozīmīgs; nav paredzamas kvalitatīvi vai kvantitatīvi novērtējamas pārmaiņas vidē, kuras ietekmē vai var ietekmēt cilvēku, viņa veselību un drošību, kā arī bioloģisko daudzveidību, augsni, gaisu, ūdeni, klimatu, ainavu, materiālās vērtības, kultūras un dabas mantojumu un visu minēto jomu mijiedarbību;
- ✓ *Neliela nelabvēlīga ietekme* – salīdzinājumā ar pamatstāvokli iespējamas minimālas pārmaiņas vidē, kuru rezultātā nav sagaidāmi vides kvalitātes robežlielumu vai mērķlielumu pārsniegumi, tomēr tās var ietekmēt cilvēku, viņa veselību un drošību, kā arī bioloģisko daudzveidību, augsni, gaisu, ūdeni, klimatu, ainavu, materiālās vērtības, kultūras un dabas mantojumu un visu minēto jomu mijiedarbību;
- ✓ *Vērā ņemama nelabvēlīga ietekme* – pārmaiņas vidē, kuru rezultātā sagaidāmi vides kvalitātes robežlielumu vai mērķlielumu pārsniegumi;
- ✓ *Neliela labvēlīga ietekme* – salīdzinājumā ar pamatstāvokli iespējamas pozitīvas pārmaiņas vidē, tomēr tās ir salīdzinājumā nelielas un/vai īslaicīgas;
- ✓ *Vērā ņemama labvēlīga ietekme* – salīdzinājumā ar pamatstāvokli paredzamas pozitīvas pārmaiņas vidē, kuru rezultātā tiks sasniegti noteiktie vides kvalitātes robežlielumi vai mērķlielumi.

Balstoties uz paredzētās darbības ietekmes uz vidi novērtējuma laikā veikto ietekmju izvērtējumu, apkopota informācija par paredzētās darbības realizācijas iespējamo ietekmju būtiskumu, atsevišķi izvērtējot pasākumus ietekmes uz vidi mazināšanai vai novēršanai un paliekošo ietekmju raksturojumu būvniecības un Kompleksa ekspluatācijas laikā (skat. 3.10.1. un 3.10.2. tabulas).

3.10.1. tabula. Pasākumi ietekmes uz vidi mazināšanai vai novēršanai būvniecības laikā un paliekošo ietekmju raksturojums

Aspekts	Raksturojums	Plānotie ietekmes mazināšanas pasākumi	Paliekošā ietekme pēc pasākumu realizācijas
Gaisa piesārņojums	Būvdarbiem izmantotās tehnikas dzinēju emisijas	Regulāri sekot līdzi smagās un traktortehnikas tehniskajam stāvoklim.	Tieša, īstermiņa, nebūtiska nelabvēlīga ietekme
	Emisijas būvmateriālu transportēšanas laikā	Beramkravu transportēšanas laikā vajējās kravas pēc iespējas pārsegt ar smalko daļiņu aizturošu materiālu.	Tieša, īstermiņa, nebūtiska ietekme
Troksnis	Īslaicīga trokšņa un vibrācijas ietekme, kas saistīta ar smagās tehnikas pārvietošanos un specifiskiem būvdarbiem	Būvdarbus paredzēts veikt tikai dienas periodā no plkst. 7:00 – 19:00.	Tieša, īstermiņa, nebūtiska nelabvēlīga ietekme
Virszemes ūdeņu piesārņojums	Sadzīves notekūdeņu rašanās	Būvobjektā radītos sadzīves notekūdeņus paredzēts savākt speciālās tvertnēs un izvest no teritorijas attīrīšanai.	Tieša, īstermiņa, nebūtiska ietekme
Grunts un gruntsūdeņu piesārņojums	Piesārņojošo vielu/produktu noplūde negadījumu rezultātā	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Regulāri sekot līdzi tehnikas tehniskajam stāvoklim;</li> <li>✓ Darba vietas nodrošināt ar nepieciešamo piesārņojuma savākšanas aprīkojumu;</li> <li>✓ Negadījuma gadījumā veikt piemērotus sanācijas pasākumus.</li> </ul>	Tieša, īstermiņa, nebūtiska nelabvēlīga ietekme
Atkritumu veidošanās	Būvgružu, celtniecības un sadzīves atkritumu veidošanās	Apsaimniekošana atbilstoši normatīvo aktu prasībām.	Tieša, īstermiņa, nebūtiska nelabvēlīga ietekme
Ietekme uz bioloģisko daudzveidību	Iznīcināta dabiskā veģetācija paredzētās darbības teritorijā	Nav plānoti.	Tieša, pastāvīga, neliela nelabvēlīga ietekme
Ietekme uz apkārtnes ainavu	Rūpnieciska objekta izbūve	Objekta vizuālā risinājuma izvēle atbilstoši pašvaldības apbūves noteikumos iestrādātajām vadlīnijām	Tieša, īstermiņa, neliela nelabvēlīga ietekme
	Teritorijas apzaļumošanas plāna realizācija	Nav plānoti.	Tieša un sekundāra, ilglaicīga, neliela labvēlīga ietekme
Ietekme uz transporta infrastruktūru	Satiksmes intensitātes pieaugums un ceļu dilumkārtas nolietojums	Nav plānoti.	Tieša, īslaicīga, nebūtiska nelabvēlīga ietekme
Sociāli ekonomiskā ietekme	Darba vietu radīšana	Nav plānoti.	Tieša un sekundāra, īslaicīga, neliela labvēlīga ietekme

3.10.2. tabula. Pasākumi ietekmes uz vidi mazināšanai vai novēršanai un paliekošo ietekmju raksturojums Kompleksa ekspluatācijas laikā

Aspekts	Raksturojums	Plānotie ietekmes mazināšanas pasākumi	Paliekošā ietekme pēc pasākumu realizācijas
Gaisa piesārņojums	Kompleksa darbības laikā radītais piesārņojums, tajā skaitā smakas	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Putnu mītnēs tiks uzturēts optimāls mikroklimats;</li> <li>✓ Mītnes ir aprīkotas ar automātisko klimata kontroles sistēma; gaisa plūsma mītnē, ko rada piespiedu ventilācijas sistēma, nodrošina kūtsmēslu apžāvēšanu;</li> <li>✓ Putnu barības receptūras sastāvā tiek iekļauta nerafinēta augu eļļa, kas saista mikrodaļiņas un samazina radušos putekļus no barības;</li> <li>✓ Tiks nodrošināta regulāra kūtsmēslu izvešana, kūtsmēslu uzglabāšana ārpus putnu mītnēm netiks veikta – nodrošināta to regulāra izvešana bez pagaidu uzglabāšanas.</li> </ul>	Tieša, ilgtermiņa, neliela nelabvēlīga ietekme
	Izejmateriālu, gatavās produkcijas un atkritumu transportēšanas procesā izmantotās tehnikas dzinēju emisijas	Nav plānoti.	Tieša, ilgtermiņa, nebūtiska nelabvēlīga ietekme
Troksnis	Kompleksā izmantoto iekārtu un mehānismu radītais troksnis	Nav plānoti.	Tieša, ilgtermiņa, neliela nelabvēlīga ietekme
	Izejmateriālu, gatavās produkcijas un atkritumu transporta radītais troksnis	Izejmateriālu, atkritumu un gatavās produkcijas transportēšana tiks veikta tikai diennakts dienas periodā.	Tieša, ilgtermiņa, nebūtiska nelabvēlīga ietekme
Virszemes ūdeņu piesārņojums	Notekūdeņu veidošanās	Notekūdeņi pirms novadīšanas vidē tiks attīrīti lokālajās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās, kas sastāv no bioloģiskajām attīrīšanas iekārtām <i>BIO-100</i> un biodīķa. Tiks veikts notekūdeņu monitorings.	Tieša, ilgtermiņa, neliela nelabvēlīga ietekme
Grunts un gruntsūdeņu piesārņojums	Piesārņojošo vielu noplūde, tajā skaitā negadījumu rezultātā	✓ Kūtsmēslu uzglabāšana ārpus putnu mītnēm krātuvēs netiek netiks veikta –	Tieša, ilgtermiņa, neliela nelabvēlīga ietekme

Aspekts	Raksturojums	Plānotie ietekmes mazināšanas pasākumi	Paliekošā ietekme pēc pasākumu realizācijas
		<p>kūtsmēsli no mītnes ar transportieri tiek iekrauti piekabē un nogādāti uz biogāzes staciju tālākai pārstrādei;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Mēsli tiek transportēti pārsegtā piekabē;</li> <li>✓ Mēslu iestrāde augsnē nav paredzēta;</li> <li>✓ Tiks veikts gruntsūdeņu monitorings.</li> </ul>	
Ūdens resursu izmantošana	Ūdens patēriņš	Nav plānoti.	Tieša, ilgtermiņa, nebūtiska ietekme
Ietekme uz bioloģisko daudzveidību	Netieša ietekme, kas saistīta ar gaisa, trokšņa vai ūdens piesārņojuma rašanos	Skat. pasākumus pie atbilstošajiem aspektiem.	Tieša, ilgtermiņa, nebūtiska ietekme
Ietekme uz apkārtējo ainavu	Sakārtota rūpnieciska objekta ietekme uz apkārtējo ainavu telpu	Teritorijas uzturēšanas labā kārtībā.	Gan tieša, pastāvīga, neliela nelabvēlīga ietekme, gan tieša, pastāvīga, neliela labvēlīga ietekme
Ietekme uz transporta infrastruktūru	Satiksmes intensitātes pieaugums un ceļu dilumkārtas nolietojums	Nav plānoti.	Tieša, ilgtermiņa, neliela nelabvēlīga ietekme
Atkritumu veidošanās	Atkritumu veidošanās Kompleksa darbības rezultātā	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Atkritumi tiks apsaimniekoti atbilstoši normatīvo aktu prasībām;</li> <li>✓ Nav paredzēta radušos atkritumu ilgstoša uzglabāšana;</li> <li>✓ Kūtsmēsli uzglabāšana ārpus putnu mītnēm krātuvēs netiks veikta – kūtsmēsli no mītnes ar transportieri tiek iekrauti piekabē un nogādāti uz biogāzes staciju tālākai pārstrādei.</li> </ul>	Tieša, ilgtermiņa, neliela nelabvēlīga ietekme
Sociāli ekonomiskā ietekme	Jaunu darba vietu radīšana	Nav plānoti	Tieša, ilgtermiņa, vērā ņemama labvēlīga ietekme
	Nodokļu ieņēmumu pieaugums	Nav plānoti	Tieša, ilgtermiņa, vērā ņemama labvēlīga ietekme
	Devums valsts kopprodukta pieaugumā	Nav plānoti	Tieša, ilgtermiņa, vērā ņemama labvēlīga ietekme

### **3.11. Darba drošības, ugunsdzēsības un veterinārās uzraudzības pasākumu kopums**

(Darba drošības, ugunsdzēsības un veterinārās uzraudzības pasākumu kopums. Ar Paredzēto darbību, tās realizāciju un plānotajiem risinājumiem saistīto risku analīze; iekārtu un sistēmu riska novērtējums, potenciāli iespējamo ārkārtas/avārijas situāciju analīze; darba drošības pasākumi uzņēmumā, plānotās negadījumu atklāšanas un trauksmes sistēmas, kā arī plānotās brīdināšanas sistēmas strādājošajiem avāriju gadījumos; iespējamo seku apraksts un piesārņojuma bīstamība, nepieciešamie organizatoriskie un inženiertehniskie pasākumi ārkārtas/avārijas situāciju nepieļaušanai un novēršanai; pasākumi un iespējas varbūtējo ārkārtas/avārijas situāciju lokalizēšanai un likvidēšanai.)

#### **Darba drošības pasākumi**

Uzņēmumā tiek veikta darba vides iekšējā uzraudzība atbilstoši "Darba aizsardzības likuma", Ministru kabineta 2007. gada 2. oktobra noteikumu Nr. 660 "Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība" un citu darba aizsardzības normatīvo aktu prasībām. Ziņojuma 1.16. nodaļā aprakstītie darb drošības pasākumi attiecas arī uz paredzēto darbību.

#### **Ugunsdzēsības pasākumi**

Ugunsdzēsības sistēma uzņēmumā tiek izstrādāta balstoties uz 2002. gada 24. oktobra "Ugunsdrošības un ugunsdzēsības likumā" noteiktajām un pakārtoto normatīvo aktu prasībām. Uzņēmumā ir izstrādāta un ir spēkā esoša Ugunsdrošības instrukcija un Rīcības plāns ugunsgrēka gadījumā. Uzņēmuma darbiniekiem tiek veikta ugunsdrošības instruktāža, darbiniekiem iz jāapgūst prasmes rīcībai ar ugunsdzēsības līdzekļiem.

Ugunsdzēsības vajadzībām:

- ✓ uzņēmuma teritorijā ēkās un būvēs ir izvietoti ugunsdzēsības aparāti;
- ✓ ūdens ņemšanai ugunsdzēsības vajadzībām teritorijā paredzēts dīķis.

Par ugunsdrošību atbildīgais darbinieks seko līdzi ugunsdzēsības aparātu pārbaudes termiņiem un atbild par ugunsdzēsības aparātu pārbaudzi organizēšanu.

#### **Veterinārās drošības pasākumi**

Valsts uzraudzībā esošo dzīvnieku infekcija slimību uzraudzība un kontrole tiek veikta saskaņā ar normatīvajiem aktiem un valsts uzraudzībā esošo dzīvnieku infekcijas slimību apkarošanas un uzraudzības programmām.

Uzņēmumā noteiktie dezinfekcijas un veterinārās drošības pasākumi ietver:

- ✓ Higiēnas prasības darbiniekiem;
- ✓ Higiēnas pasākumus, kas noteikti putnu novietņu apmeklējuma procedūrā;
- ✓ Transportlīdzekļu mazgāšanas un dezinfekcijas procedūru;
- ✓ Mītņu tīrīšanas, mazgāšanas un dezinfekcijas pasākumus.

Atbilstoši Ministru kabineta 2015. gada 9. jūnija noteikumu Nr. 291 "Noteikumi par biodrošības pasākumu dzīvnieku turēšanas vietām" prasībām, kompleksā ir jāievēro minēto noteikumu 2. pielikumā minētie biodrošības pasākumi.

Kompleksā ir spēkā esošs biodrošības pasākumu plāns, kas tiek nepārtraukti pilnveidots un papildināts. Īstenojot pasākumu plānu, tiek nodrošināta putnu novietņu un to aprīkojuma tīrība, kontrolēta transportlīdzekļu un apmeklētāju kustība, dzīvnieku izcelsmes blakusproduktu, arī dzīvnieku liķu, uzglabāšana līdz to aizvešanai uz blakusproduktu pārstrādes uzņēmumu, kā arī darbinieku instruktāža par biodrošības un higiēnas pasākumiem.



Bioloģiskās aizsardzības pasākumu kopums iekļauj uz transportu attiecināmos pasākumus, higiēnas pasākumus, kas nosaka putnu novietņu apmeklējuma procedūru, higiēnas prasības darbiniekiem, dzirdināšanas sistēmas ūdens līniju mazgāšanas un dezinfekcijas prasības, kā arī mītņu tīrīšanas, mazgāšanas un dezinfekcijas prasības (skat. sniegto informāciju Ziņojuma 1.16. nodaļā). Bioloģiskās aizsardzības pasākumu kopumam pieskaitāma arī izstrādātā integrētā kaitēkļu apkarošanas programma.

Uzņēmumā tiek nodrošināta atbilstoša dzīvnieku izcelsmes blakusproduktu (kritušo putnu, 3. kategorijas olu (ieplēsto olu)) atbilstoša apsaimniekošana – to izvešanu saskaņā ar noslēgto līgumu nodrošina SIA "Reneta".

### ***Pasākumi varbūtējo ārkārtas/avārijas situāciju lokalizēšanai un likvidēšanai***

Uzņēmumā esošās un arī plānās jaunās iekārtas nerada būtisku avāriju risku, kas varētu apdraudēt vides un cilvēku veselību un drošību, tomēr uzņēmumā ir paredzēti un ieviesti šādi pasākumi avārijas varbūtības samazināšanai un novēršanai:

- ✓ iekārtu un aprīkojuma pareiza ekspluatācija, ievērojot ekspluatācijas noteikumus un norādījumus;
- ✓ savlaicīga iekārtu un aprīkojuma apkope un remonts nepieciešamības gadījumā;
- ✓ darba aizsardzības, ugunsdrošības un specifisku prasību ievērošana un kontrole;
- ✓ personāla nodrošināšana ar individuāliem aizsardzības līdzekļiem un nepieciešamo darba aprīkojumu;
- ✓ personāla apmācība rīcībai avārijas un citu ārkārtas situāciju gadījumos;
- ✓ periodisko darbinieku apmācību organizēšana rīcībai ārkārtas situācijās, drošai darbu veikšanai, rīcībai ar ķīmiskajām vielām un produktiem, individuālo aizsardzības līdzekļu lietošanai;
- ✓ pārraudzības un kontroles institūciju priekšrakstu izpilde;
- ✓ uzņēmumā esošās aukstumiekārtas pārbaude pret noplūdēm vismaz reizi gadā;
- ✓ ugunsdzēsības inventāra nokomplektēšana un uzturēšana darba kārtībā;
- ✓ pareiza sadedzināšanas iekārtu ekspluatācija un tehniskā uzraudzība.

Uzņēmumā lietojamie mazgāšanas un dezinfekcijas līdzekļi, kā arī citi ķīmiskie produkti ir iepakoti, kā arī tiek pārvietoti un izmantoti nelielos iepakojumos (līdz 20 l). Līdz ar to uzņēmumā nepastāv riski, kas saistīti ar liela apjoma ķīmisko vielu noplūdi. Uzņēmumā netiek izmantoti ķīmiskie produkti, kas var radīt akūtu bīstamību cilvēkiem vai videi pie neliela apjoma noplūdēm.

Ķīmisko vielu iespējamās noplūdes varbūtības samazināšanai un likvidācijai uzņēmumā ir paredzēti un ieviesti šādi pasākumi:

- ✓ vielu un materiālu pareiza ekspluatācija, ievērojot drošības datu lapu un norādījumu prasības;
- ✓ personāla apmācība darbam ar vielām un materiāliem;
- ✓ absorbentu iegāde un izvietošana potenciāli bīstamajās noplūdes vietās.

Rezerves elektroenerģijas nodrošināšanai ārkārtas situāciju gadījumos paredzēti dīzeļdegvielas elektroģeneratori.

### ***3.12. Paredzētās darbības sociāli – ekonomisko aspektu izvērtējums***

*(Paredzētās darbības sociāli – ekonomisko aspektu izvērtējums, tostarp saistības ar esošo un, ja atbilstoši 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.)*

Paredzētās darbības īstenošana kopumā veicinās nodarbinātību, tādejādi stimulējot uzņēmējdarbības un valsts ekonomisko attīstību. Tiks veidotas papildu darba vietas, kas sekmēs arī kopējo nodokļu ieņēmumu palielināšanos. Projekta īstenošanas rezultātā uzņēmumā tiks radītas divdesmit darba vietas. Kompleksa

paplašināšanās ļaus nostiprināt uzņēmuma pozīcijas vietējā un eksporta tirgos, tādējādi nodrošinot darba vietu stabilitāti ilgtermiņā.

Sociāli – ekonomiskais novērtējums veikts paredzēto darbību salīdzinot ar nulles alternatīvu. Nulles alternatīva šajā gadījumā ir situācija, kad Kompleksa pārbūve un ražošanas apjomu palielināšana netiek veikta. Galvenie paredzētās darbības realizācijas sociālekonomiskie ieguvumi salīdzinājumā ar nulles alternatīvu ir:

- ✓ Iedzīvotāju ieguvumi nodarbinātības pieauguma rezultātā, radot jaunas darbavietas;
- ✓ Iedzīvotāju un sabiedrības ieguvumi no īslaicīgiem tiešajiem nodarbinātības efektiem investīciju projekta īstenošanas laikā;
- ✓ Ieguvumi no uzņēmējdarbības aktivitātes pieauguma – uzņēmējdarbības aktivitātes pieaugums mikroekonomikas līmenī nodrošina lielāku ienākumu apjomu uzņēmējdarbībā iesaistītajiem iedzīvotājiem. Makroekonomikas līmenī tiek veicināts IKP pieaugums un nodarbinātības līmenis. Attiecīgi prognozējama uzņēmumu ienākuma nodokļa apjoma palielināšanās Valsts budžetā, nodarbinātības līmeņa palielinājums.

Paredzētās darbības realizācijas sociālekonomiskie zaudējumi galvenokārt saistāmi ar zaudējumiem sabiedrībai, ko rada pieaugošs vides piesārņojums, satiksmes intensitātes pieaugums pieaugot kravu pārvadājumu apjomiem. Līdz ar vides piesārņojuma palielināšanos samazinās arī iedzīvotāju apmierinātība ar dzīvojamo vidi.

Īstermiņa un ilgtermiņa nodarbinātības efekti varētu atsvērt tos zaudējumus, kuri rodas sabiedrībai. Īstenojot paredzēto darbību, tiks radītas jaunas darba vietas. Projekta īstenošanas laikā būvdarbu sezonā tiks radītas papildus darba vietas būvniecības sektorā. Kopējie ieguvumi sabiedrībai ir atkarīgi no investīciju projekta apjoma un būvdarbu un montāžas darbu darbietilpības. Netieši īslaicīgi nodarbinātības efekti būs novērojami arī būvmateriālu, iekārtu un aprīkojuma ražotāju nozarēs. Kopumā projekta ietekme būs pozitīva, radot tiešu un netiešu nodarbinātības pieaugumu projekta būvdarbu laikā. Papildus iepriekš minētajam paredzētās darbības īstenošanas rezultātā būtiski palielināsies piegāžu (izejvielu un izejmateriālu piegāde, transporta pakalpojumi u.c.) apjoms no vietējiem komersantiem, kā arī plānotajos būvniecības darbos galvenokārt tiks izmantoti vietējo uzņēmumu sniegtie pakalpojumi, tādējādi radot arī papildus netiešu ietekmi uz darba vietu skaitu valstī.

Kopumā SIA "Alūksnes putnu ferma" paredzētajai būs pozitīva ietekme uz tautsaimniecību.

### **3.13. Sabiedrības viedokļa un attieksmes vērtējums**

*(Sabiedrības (arī institūciju un pašvaldības) viedokļa un attieksmes vērtējums, tajā skaitā, ņemot vērā sabiedrisko apspriešanu rezultātus. Sākotnējās sabiedriskās apspriešanas un ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma sabiedriskās apspriešanas rezultātu apkopojums un izvērtējums.)*

Atbilstoši Ministru kabineta noteikumiem Nr. 18 "Kārtība, kādā novērtē paredzētās darbības ietekmi uz vidi un akceptē paredzēto darbību" un Vides pārraudzības valsts biroja 2017. gada 9. novembra lēmumu SIA "Alūksnes putnu ferma" paredzētajai darbībai piemērot ietekmes uz vidi novērtējuma (turpmāk arī – IVN) procedūru, paziņojums par ietekmes uz vidi novērtējuma uzsākšanu un sākotnējo sabiedrisko apspriešanu tika ievietots laikrakstos "Alūksnes Ziņas" un "Malienas Ziņas", kā arī nosūtīts blakus esošo zemes gabalu īpašniekiem un Alūksnes novada pašvaldībai. Minētajā publikācijā tika norādīta informācija par sākotnējās sabiedriskās apspriešanas sanāksmes norises vietu un laiku, iespēja iepazīties ar sagatavotajiem materiāliem par paredzēto darbību.

Sākotnējās sabiedriskās apspriešanas sanāksme norisinājās 2017. gada 30. novembrī. Sanāksmes protokols pievienots Ziņojuma 13. pielikumā. Sākotnējās sabiedriskās apspriešanas sanāksmes laikā klātesošie puda viedokli par Kompleksa līdzšinējo darbību, traucējumiem, kas radušies darbības rezultātā un pastiprināsies paredzētās darbības rezultātā. Tika izteikts viedoklis un ierosinājumi attiecībā uz plānoto putnu mītņu

izvietojumu. Sākotnējās sabiedriskās apspriešanas laikā tika saņemta dzīvojamo māju "Ziedi 1" un "Ziedi 2" pārvaldnieku un dzīvojamo māju "Vārdavi" un "Zemdegas" īpašnieku parakstīta vēstule, kurā pausts viedoklis:

- ✓ SIA "Alūksnes putnu ferma" 21.10.2017. iesniegumā VPVB Pielikumā Nr.1 "Paredzētās darbības teritorijas izvietojums" jāieņem atbilstoši mērogam mājās Ziedi-1, Ziedi-2, Vārdavi, Zemdegas un Vengerski;
- ✓ Vēlams minētajam iesniegumam pievienot karti, plāno shēmu ar plānoto darbības teritoriju, papildinot ar gaisa piesārņojuma izplatību dažādos gadalaikos, kā arī valdošo vēju ietekmi;
- ✓ Izskatīt iespēju projektējamās trīs visu kūtis būvēt citā vietā, tālāk no dzīvojamās zonas;
- ✓ Aicināt ieinteresētos kaimiņu piedalīties sabiedriskajā apspriešanā. Uzziņa – daudzdzīvokļu mājās Ziedi-1, Ziedi-2 dzīvo 40 iedzīvotāji.

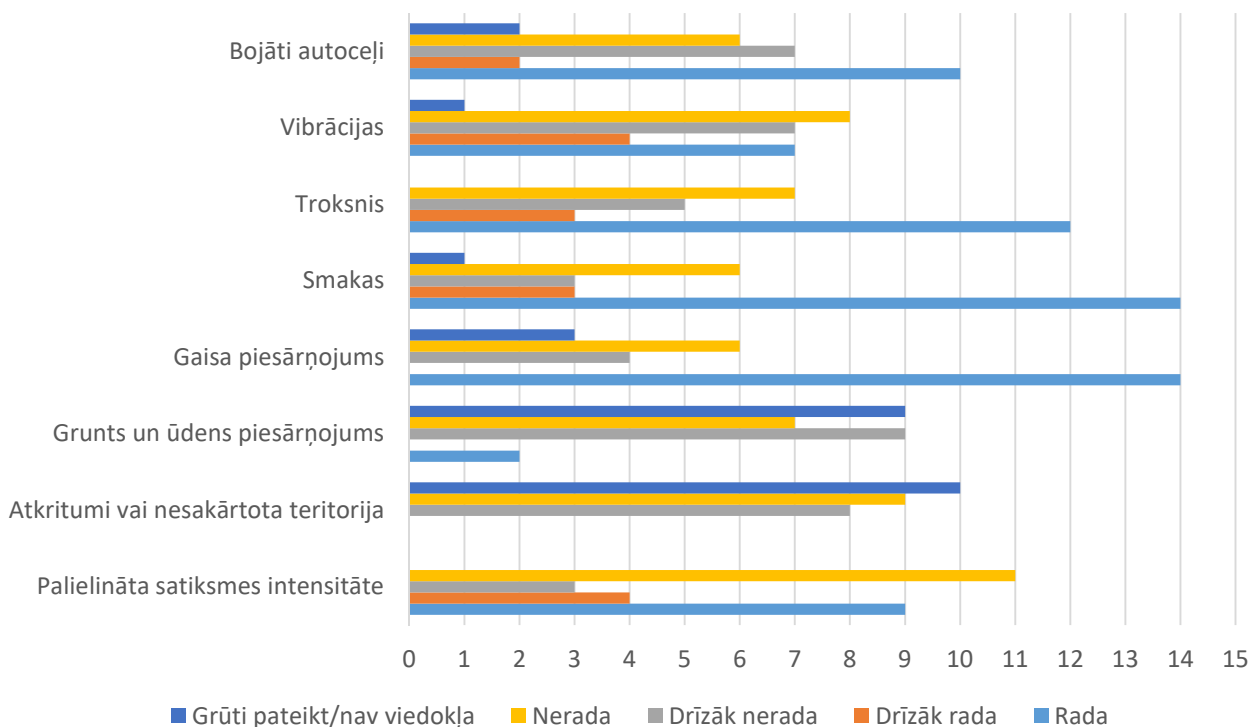
Lai noskaidrotu sabiedrības attieksmi pret projekta realizāciju, 2018. gada janvārī tika veikta iedzīvotāju aptauja. Informācija par iespēju anketas aizpildīt tika publicēta Alūksnes novada pašvaldības mājaslapā. Aptaujā piedalījās 27 respondenti – 15 anketas tika iesniegtas elektroniskā formātā un 12 anketas uzņēmuma vadībai tika iesniegtas papīra formātā.

Pēc sniegtajām ziņām, 17 respondentu dzīvesvieta atrodas līdz 500 m attālumā no paredzētās darbības vietas, 1 respondenta – 1,5 līdz 3 km attālumā un 9 respondentu – 3 un vairāk km attālumā no paredzētās darbības vietas.

10 no respondentiem nebija informēti par SIA "Alūksnes putnu ferma" plānoto darbību. 6 no respondentiem bija ļoti labi informēti un 11 – daļēji informēti par plānoto darbību.

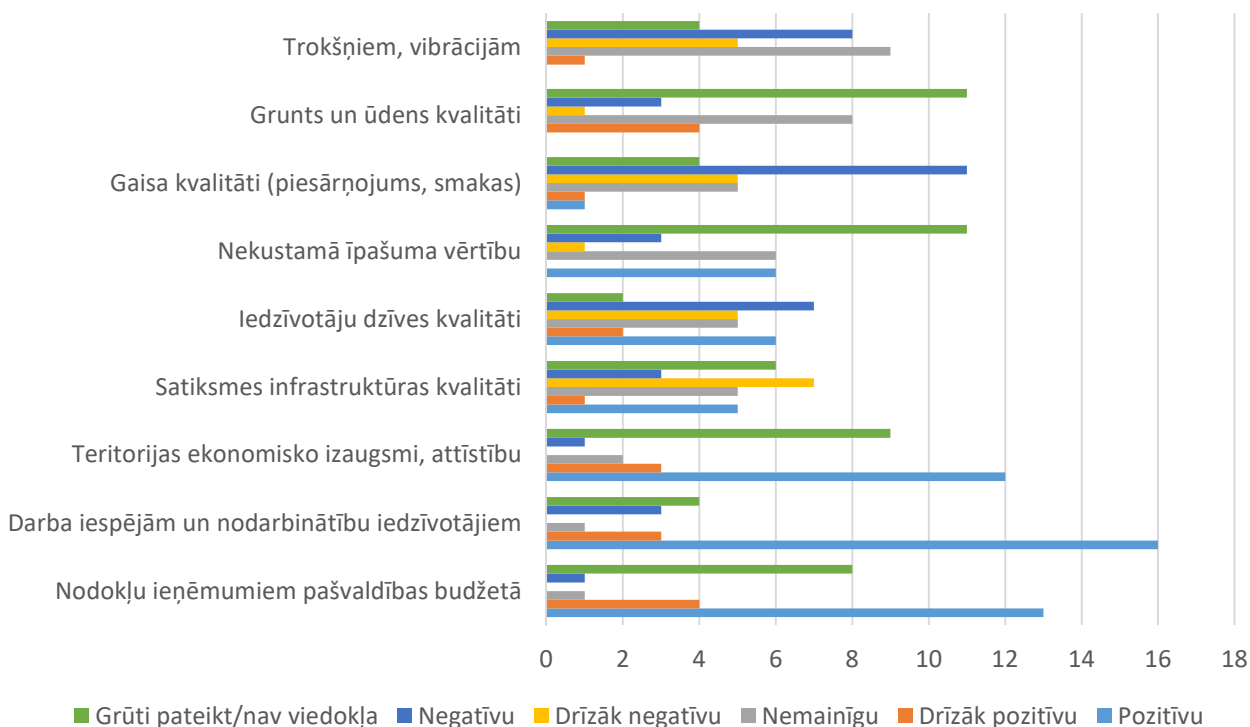
Aptaujā tika lūgts novērtēt SIA "Alūksnes putnu ferma" pašreizējo darbību saistībā ar to ietekmi uz vidi un sabiedrības veselību. 13 respondenti darbību vērtē pozitīvi (9 respondenti) vai drīzāk pozitīvi (3 respondenti). 9 respondenti ir norādījuši, ka uzņēmuma pašreizējo darbību saistībā ar to ietekmi uz vidi un sabiedrības veselību vērtē negatīvi un 3 respondenti – drīzāk negatīvi.

Aptaujā tika lūgts novērtēt, vai tādi aspekti kā palielināta satiksmes intensitāte, atkritumi vai nesakārtota teritorija, grunts un ūdens piesārņojums, gaisa piesārņojums, smakas, troksnis, vibrācijas, bojāti autoceļi saistībā ar tuvumā esošo objektu darbību respondentiem rada neērtības saistībā ar SIA "Alūksnes putnu ferma" esošo darbību. Apkopojums par respondentu sniegtajām atbildēm sniegts 3.13.1. attēlā.



3.13.1. attēls. Respondentu vērtējums par pašreizējo SIA "Alūksnes putnu ferma" darbību radīto ietekmi

Pēc aptaujas ietvaros sniegtās informācijas, 14 no respondentiem atbalsta vai drīzāk atbalsta SIA "Alūksnes putnu ferma" plānoto darbību, 3 no respondentiem to drīzāk neatbalsta un 10 – neatbalsta. Vērtējot respondentu atbildes par katru no sagaidāmajām ietekmēm, secināms, ka respondenti vispozitīvāk novērtē paredzētās darbības sagaidāmo ietekmi darba iespējām, uz pašvaldības nodokļu ieņēmumiem un ietekmi uz teritorijas ekonomisko izaugsmi un attīstību. Kā būtiskākie apsvērumi, kāpēc projekta realizācija netiek atbalstīta, ir negatīva paredzētās darbības ietekme, kas, pēc aptaujāto domām, ir sagaidāma attiecībā uz gaisa kvalitāti (piesārņojumu, smakām), trokšņiem un vibrācijām un iedzīvotāju dzīves kvalitāti. Ietekmi satiksmes infrastruktūras kvalitāti daļa respondentu vērtē kā drīzāk negatīvu.



4.17.2. attēls. Respondentu vērtējums par plānotās darbības ietekmi uz vidi un sociāli-ekonomiskajiem aspektiem

Kopumā visgrūtāk respondentiem ir bijis novērtēt paredzētās darbības sagaidāmo ietekmi uz nekustamā īpašuma vērtību un ietekmi uz grunts un ūdens kvalitāti, jo par šiem aspektiem ir saņemtas visvairāk „grūti pateikt/nav viedokļa” atbildes.

Jāatzīmē, ka lielākajai daļai no respondentiem (16 no 27) nešķiet būtiski iesaistīties plānotās darbības sabiedriskās apspriešanas pasākumos.

SIA "Alūksnes putnu ferma" pirms paredzētās darbības ietekmes novērtējuma veikšanas konsultējas ar pašvaldību par paredzētās darbības īstenošanas iespējām paredzētās darbības teritorijā. 2017. gada 28. novembrī Alūksnes novada pašvaldība sniedza atbildi, ka uzņēmuma paredzētā darbība atbilst Alūksnes novada pašvaldības teritorijas attīstības plānošanas dokumentiem, vienlaicīgi norādot uz nosacījumiem paredzētās darbības realizācijai (skat. vēstuli Nr. ANP/1-40/17/3216 Ziņojuma 3. pielikumā).

Saskaņā ar Vides pārraudzības valsts biroja norādīto, ziņojums rakstveida priekšlikumu saņemšanai ziņojuma pilnveidošanai tika iesniegts Valsts vides dienesta Madonas reģionālajā vides pārvaldē un Alūksnes novada pašvaldībā.

### 3.14. 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. Paredzētie risinājumi iespējamo konfliktsituāciju novēršanai.)*

Saskaņā ar Alūksnes pagasta teritorijas plānojumu 2015. – 2027. gadam un Alūksnes novada pašvaldības saistošajiem noteikumiem Nr.14/2015 "Alūksnes novada teritorijas plānojums 2015. – 2027. gadam, Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi un grafiskā daļa", paredzētās darbības teritorija atrodas Alūksnes novada

Rūpnieciskās apbūves teritorijā. Atļautā teritorijas izmantošana, saskaņā ar Alūksnes novada teritorijas plānojuma 2015. – 2027. gadam 721. punktu:

- ✓ rūpniecības un pirmapstrādes uzņēmumu apbūve;
- ✓ ražošanas uzņēmumi ar nelielu ietekmi uz vidi;
- ✓ lauksaimnieciskās ražošanas uzņēmumu apbūve;
- ✓ atkritumu pārstrādes uzņēmumu apbūve;
- ✓ tehniskā apbūves un teritorijas izmantošana;
- ✓ industriālais vai tehnoloģiskais parks.

Paredzētā darbība ir plānota esošās ražotnes teritorijā, kuras atrašanās vieta atbilst atļautajai un plānotajai zemes izmantošanai – nav nepieciešamības veikt izmaiņas spēkā esošajos teritorijas plānošanas dokumentos.

Paredzētās darbības realizācija tiešā veidā neradīs ieguvumus apkārtējo teritoriju zemes īpašniekiem un valdītājiem, tajā pašā laikā paredzams, ka paredzētās darbības realizācijas rezultātā palielināsies pieejamo darba vietu skaits, kas sekmēs arī kopējo nodokļu ieņēmumu palielināšanos pašvaldības budžetā.

Ņemot vērā, ka paredzētā darbība ir plānota esošā mājputnu audzēšanas kompleksa teritorijā, uzņēmuma saimnieciskajai darbībai nebūs būtiskas ietekmes uz piegulošo teritoriju pašreizējo izmantošanu un attīstību. Neērtības un traucējumi var tikt radīti blakus esošo dzīvojamo māju iedzīvotājiem, realizējot izejmateriālu, gatavās produkcijas un atkritumu (galvenokārt mēslu) transportēšanu. Tomēr, plānojot un paredzot pasākumus ietekmes mazināšanai, piemēram, organizējot transporta plūsmu tikai darba laikā, mazināsies arī iespējamo ietekmju uz iedzīvotāju dzīves vidi varbūtība.

## 4. IZMANTOTĀS NOVĒRTĒŠANAS METODEDES

(Jānorāda Ierosinātājas izmantotās novērtēšanas un prognozēšanas metodes, lai novērtētu Paredzētās darbības ietekmi uz vidi, t.sk. sniedzot izejas datus. Jānorāda, vai bijušas problēmas, sagatavojot nepieciešamo informāciju, un risinājumi problēmsituāciju gadījumos.)

Paredzētās darbības ietekmes uz vidi novērtēšana veikta izmantojot:

- ✓ Vides pārraudzības valsts biroja izsniegto programmu ietekmes uz vidi novērtējumam;
- ✓ apsekojot paredzētās darbības vietu;
- ✓ karšu, arhīva materiālu izpēti;
- ✓ normatīvos aktus;
- ✓ informāciju publiskajās datu bāzēs;
- ✓ literatūru;
- ✓ tīmeklī pieejamo informāciju;
- ✓ matemātiskās aprēķinu un datormodelēšanas metodes.

Esošās situācijas raksturojumam izmantoti pieejamie informatīvie materiāli, kartes, plāni, kas ļauj novērtēt teritoriju un tās ģeoloģisko uzbūvi, hidroģeoloģiskos apstākļus. Apkopota informācija arī par ietekmes zonā esošās teritorijas pašreizējo izmantošanu, tuvumā esošajām apdzīvotām vietām, saimniecībām, saimnieciskās darbības objektiem. No publicētajiem un nepublicētajiem informācijas avotiem iegūta informācija par teritorijas kultūrvēsturisko nozīmīgumu, apkārtnes dabas vērtībām, citām dabas vērtībām un riska objektiem. Izpēti veikusi un atzinumus snieguši nozares speciālisti.

### ***Izmantotās metodes gaisa piesārņojuma aprēķiniem***

Atbilstoši Ministru kabineta 02.04.2013. noteikumu Nr. 182 „Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” 10.3. punktam, emisiju daudzuma noteikšanai lietoti emisijas faktori, kas iegūti no Eiropas Vides aģentūras atmosfēras emisiju krājuma CORINAIR emisiju faktoru datubāzes (metodikas) trešā līmeņa vai, ja tajā nav pieejami atbilstoši emisijas faktori, no Amerikas Savienoto Valstu Vides aizsardzības aģentūras gaisa piesārņojuma emisijas faktoru apkopojuma AP-42. Gaisa piesārņojošo vielu emisiju aprēķini pamatoti ziņojuma 2.12. nodaļā.

Piesārņojošo vielu izkliedes aprēķinus veikusi AS “LATVIJAS ZAĻAIS PUNKTS” izmantojot datorprogrammu *AERMOD View* (izstrādātājs – *Lakes Environmental*, beztermiņa licence AER0007915). *AERMOD View* programma pielietojama rūpniecisko avotu izmešu gaisā izkliedes un smakas izplatības aprēķināšanai, kā arī transporta plūsmu radīto emisiju izkliedes novērtēšanai ņemot vērā emisijas avotu īpatnības, apkārtnes apbūvi un reljefu, kā arī vietējos meteoroloģiskos apstākļus. Minētā programma atbilst Ministru kabineta noteikumos Nr.182 “Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” 14.punktā noteiktajām prasībām un programmas izmantošana ir saskaņota ar Valsts vides dienestu. Datorprogrammas ievaddati un izkliedes aprēķinu rezultāti elektroniskā formā pievienoti 6. un 10. pielikumā.

Piesārņojošo vielu izkliedes aprēķiniem izmantoti LVĢMC sniegtie dati par meteoroloģiskajiem apstākļiem un sniegtā informācija par esošo piesārņojuma līmeni. Meteoroloģisko apstākļu raksturojumam izmantoti Alūksnes novērojumu stacijas dati.

### ***Izmantotās metodes trokšņa līmeņa aprēķiniem***

Trokšņa rādītāju novērtēšanu un modelēšanu veikusi SIA “Vides eksperti” izmantojot *Braunstein + Berndt GmbH* izstrādāto trokšņa prognozēšanas un kartēšanas programmatūru *SoundPLAN Essential* (licences numurs 7073). Ar šo programmu iespējams aprēķināt trokšņa rādītājus atbilstoši vides trokšņa novērtēšanas metodēm,



kas noteiktas Ministru kabineta 2014. gada 7. janvāra noteikumos Nr.16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība". Paredzētās darbības teritorijā izvietoto avotu radītā trokšņa novērtēšana veikta atbilstoši metodei, kas ir paredzēta rūpnieciskās darbības radītā trokšņa novērtēšanai un atbilst standartam LVS ISO 9613-2:2004<sup>18</sup>. Autoceļu satiksmes radītā trokšņa novērtēšanai izmantota Francijā izstrādātā aprēķina metode "NMPB-Routes-96 (SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)", kas minēta izdevumā "Arrêté du 5 mai 1995 relatif au bruit des infrastructures routières, Journal Officiel du 10 mai 1995, Article 6" un Francijas standartā XPS 31-133. Dzelzeļa kustības radītā trokšņa vērtēšanai izmantota Nīderlandē izstrādātā aprēķina metode "RMR" (publicēta izdevumā "Reken- en Meetvoorschrift Railverkeerslawaaai '96, Ministerie Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, 20 November 1996"). Vidējo meteoroloģisko datu raksturojumam izmantoti Ministru kabineta 30.06.2015. noteikumos Nr.338 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 003-15 "Būvklimatoloģija"" sniegtā informācija par klimatoloģiskajiem rādītājiem.

Atbilstoši Ministru kabineta 2014. gada 7. janvāra noteikumu Nr. 16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” 1. pielikuma 5. punktam, izmantotās trokšņu aprēķinu datorprogrammas ievaddati un izklādes aprēķinu rezultāt elektroniskā formā pievienoti 8. un 12. pielikumā.

---

<sup>18</sup> LVS ISO 9613-2:2004 "Akustika-Skaņas vājinājums, tai izplatoties ārējā vidē – 2.daļa: Vispārīgā aprēķina metode"

## 5. LIMITĒJOŠIE FAKTORI UN INŽENIERTEHNISKIE UN ORGANIZATORISKIE 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.)*

### 5.1. Apkopojums par Paredzētās darbības realizācijai iespējamiem limitējošajiem faktoriem

*(Apkopojums par Paredzētās darbības realizācijai iespējamiem limitējošajiem faktoriem (citu starpā ņemot vērā 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 plānotās darbības kontekstā un to ietekmju novērtējums.)*

Paredzētās darbības ietvaros paredzēta ražošanas jaudas palielināšana esošā Kompleksa teritorijā. Darbības veida maiņa nav plānota.

Kā viens no Paredzētās darbības realizācijai iespējamiem limitējošiem faktoriem ir atbilstība teritorijas plānojumam. Saskaņā ar Alūksnes pagasta teritorijas plānojumu 2015. – 2027. gadam un Alūksnes novada pašvaldības saistošajiem noteikumiem Nr.14/2015 "Alūksnes novada teritorijas plānojums 2015. – 2027. gadam, Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi un grafiskā daļa", paredzētās darbības teritorija atrodas Alūksnes novada Rūpnieciskās apbūves teritorijā. Atļautā teritorijas izmantošana, saskaņā ar Alūksnes novada teritorijas plānojuma 2015. – 2027. gadam 721. punktu:

- ✓ rūpniecības un pirmapstrādes uzņēmumu apbūve;
- ✓ ražošanas uzņēmumi ar nelielu ietekmi uz vidi;
- ✓ lauksaimnieciskās ražošanas uzņēmumu apbūve;
- ✓ atkritumu pārstrādes uzņēmumu apbūve;
- ✓ tehniskā apbūves un teritorijas izmantošana;
- ✓ industriālais vai tehnoloģiskais parks.

Izmaiņas teritorijas plānojumā nav nepieciešamas.

Limitējošie faktori bieži vien ir saistīti ar paredzētās darbības teritorijā un tās apkārtnē esošo objektu aizsargjoslām, kuru uzdevums ir aizsargāt dažāda veida objektus no nevēlamas arējās iedarbības, nodrošināt to ekspluatāciju un drošību vai pasargāt vidi un cilvēku no kaitīgas ietekmes. Plānoto darbību paredzētās darbības teritorijā ierobežo aprobežojumi aizsargjoslā ap ūdens ņemšanas vietu. Ņemot vērā ūdens horizonta aizsargātības pakāpi, paredzētās darbības teritorijā esošajam ūdens apgādes urbumam noteikta stingra režīma aizsargjosla 10 m rādiusā ap urbumu.

Paredzētās darbības īstenošanas limitējošie faktori varētu būt arī potenciāli iespējami normatīvajos aktos noteikto robežvērtību pārsniegumi, vai citas ietekmes uz vidi, kas būtu pretrunā ar normatīvajos aktos noteiktajām prasībām vai aprobežojumiem, kā arī tādi traucējumi piegulošo zemju īpašniekiem, kas radītu kaitējumu viņu īpašumiem vai zaudējumus saimnieciskajā darbībā.

Kā parāda paredzētās darbības ietekmes uz gaisa kvalitāti novērtējums (Ziņojuma 3.2. nodaļa), tad, īstenojot paredzēto darbību, pieaugs ar uzņēmuma pamatdarbību saistīto emisiju apjoms, tomēr gaisa kvalitātes normatīvu un smakas mērķlieluma pārsniegumi nav prognozējami.

Paredzētās darbības ietekmes zonā esošajās dzīvojamās apbūves teritorijās prognozējams kopējā trokšņa līmeņa pieaugums 0,3 dB(A) robežās, kas tiek uzskatītas par vāji jūtāmām izmaiņām<sup>19</sup> – var uzskatīt, ka trokšņa līmeņa izmaiņas praktiski nebūs jūtamas. Ministru kabineta noteikumos Nr. 16 noteikto trokšņa robežlielumu pārsniegumi saglabāsies dzīvojamās apbūves "Ziedi 1" un "Ziedi 2" teritorijās, kurus rada autotransporta kustība pa autoceļu V383.

Ietekmes uz vidi novērtējuma procesā nav konstatēti citi faktori, kuri nepieļautu realizēt paredzēto darbību un kuri netiktu apskatīti iepriekšējās nodaļās.

Pārskats par paredzētās darbības atbilstību normatīvo aktu prasībām sniegts 5.1.1. tabulā.

5.1.1. tabula. Paredzētās darbības atbilstība normatīvo aktu prasībām

Likumdošanas joma	Atbilstība	Piezīmes
Aizsargjoslas	Atbilst	Plānojot paredzēto darbību, tiks ievēroti saimnieciskās darbības aprobežojumi aizsargjoslās, kas skar paredzētās darbības teritoriju, lai novērstu iespējamo negatīvo ietekmi uz vides objektiem, nodrošinātu komunikāciju u.c. objektu efektīvu un drošu ekspluatāciju un attīstības iespējas, sanitārās prasības.
Radušos atkritumu apsaimniekošana	Atbilst	Visi ražošanas procesā radušies atkritumi tiks nodoti atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem, kas saņēmuši attiecīgas to apsaimniekošanas atļaujas.
Gaisa aizsardzība	Atbilst	Paredzētās darbības rezultātā radītā gaisu piesārņojošo vielu koncentrācijas nepārsniegs normatīvajos aktos noteiktās robežvērtības.
Troksnis	Atbilst	Paredzētās darbības ietekmes zonā esošajās dzīvojamās apbūves teritorijās prognozējams kopējā trokšņa līmeņa pieaugums ir saistīts ar transporta intensitātes palielināšanos. Transporta plūsmas intensitātes izmaiņu radītais pieaugums prognozējamas 0,3 dB(A) robežās, kas tiek uzskatītas par vāji jūtāmām izmaiņām – var uzskatīt, ka trokšņa līmeņa izmaiņas praktiski nebūs jūtamas.
Īpaši aizsargājamās dabas teritorijas	Atbilst	Darbība netiek plānota īpaši aizsargājamās teritorijās vai to tuvumā – ietekme uz tām nav prognozējama.
Sugu un biotopu aizsardzība	Atbilst	Paredzētā darbība plānota esoša māļputnu audzēšanas kompleksa teritorijā. Jaunu teritoriju apbūve nav plānota. Līdz ar to negatīva ietekme uz sugām un biotopiem, kuriem būtu nepieciešams piemērot īpašus aizsardzības vai apsaimniekošanas pasākumus, nav paredzama.
Augsnes kvalitāte	Atbilst	Paredzētās darbības rezultātā nav paredzamas būtiskas augsnes kvalitātes izmaiņas.
Ūdens aizsardzība	Atbilst	Paredzētā darbība neradīs paaugstinātu virszemes un pazemes ūdeņu piesārņojuma risku. Uzņēmumā izmantotās notekūdeņu attīrīšanas tehnoloģijas nodrošina vidē novadāmo notekūdeņu atbilstību Latvijas normatīvo aktu prasībām.

<sup>19</sup> [http://www.epa.ie/licences/lic\\_eDMS/090151b2803cdf19.pdf](http://www.epa.ie/licences/lic_eDMS/090151b2803cdf19.pdf)

Teritorijas plānošana	Atbilst	Saskaņā ar Alūksnes novada teritorijas plānojumu, paredzētās darbības teritorija atrodas Alūksnes novada rūpnieciskās apbūves teritorijā.
-----------------------	---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 5.2. Apkopojums par ietekmes novēšanas un samazināšanas pasākumiem

(Apkopojums par ietekmes novēšanas un samazināšanas pasākumiem, tai skaitā tehnoloģiskajiem un citiem risinājumiem, ka palīdzētu novērst vai mazināt Paredzētās darbības nelabvēlīgo ietekmi uz vidi. Šādu pasākumu un to efektivitātes analīze.)

Ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma izstrādes laikā tika analizētas paredzētās darbības radītās ietekmes uz vidi, kā arī identificēti ierobežojošie faktori paredzētās darbības realizācijas procesā. Novērtējuma veikšanas laikā netika konstatēti izslēdzoši limitējoši faktori, tomēr tika identificēti nosacījumi, kuru nepildīšanas gadījumā paredzētās darbības realizācija nebūtu pieļaujama.

Lai nodrošinātu normatīvajos aktos noteiktās kārtības un vides kvalitātes rādītāju ievērošanu, kā arī paredzētās darbības ietekmju atbilstību šajā ziņojumā sniegtajai informācijai, Kompleksa būvniecības un ekspluatācijas laikā paredzēti šādi iespējamās ietekmes novēšanas un samazināšanas pasākumi:

- ✓ gaisa piesārņojuma novēšanai un samazināšanai regulāri sekot līdzī būvdarbu veikšanā izmantotās smagās tehnikas tehniskajam stāvoklim, beramkravu transportēšanas laikā valējās kravas pēc iespējas tiks pārsegtas ar smalko daļiņu aizturošu materiālu;
- ✓ trokšņa traucējumu samazināšanai būvdarbus veikt tikai dienas periodā no plkst. 7:00 – 19:00;
- ✓ grunts un gruntsūdeņu piesārņojuma novēšanai regulāri sekot līdzī tehnikas tehniskajam stāvoklim, darba vietas nodrošināt ar nepieciešamo piesārņojuma savākšanas aprīkojumu, negadījuma gadījumā veikt atbilstošus piesārņojuma cēloņa novēšanas un seku novēšanas pasākumus, kā arī nepieciešamības gadījumā sanācijas pasākumus;
- ✓ būvniecības laikā radītos atkritumus apsaimniekot atbilstoši normatīvo aktu prasībām;
- ✓ biodrošības riska samazināšanai būvniecības laikā nodrošināt un ievērot attiecināmos biodrošības pasākumus;
- ✓ gaisa piesārņojuma un smaku samazināšanai no putnu mītnēm, mītnēs uzturēt optimālu mikroklimatu, plānot mēslu regulāru izvešanu;
- ✓ iekārtu radītā trokšņa samazināšanas izvēlēties iekārtas ar iespējami zemu trokšņa līmeni;
- ✓ transporta kustības radītā trokšņa ietekmes mazināšanai kravas automašīnu kustība uz un no Kompleksa organizēt diennakts dienas laikā;
- ✓ nav pieļaujama notekūdeņu novadīšana virszemes ūdeņos bez to atbilstošas attīrīšanas; veicams ūdeņu kvalitātes monitorings;
- ✓ ūdens patēriņa samazināšanai izmantot dzirdināšanas aprīkojumu, kas nodrošina ūdens patēriņu tikai dzirdināšanai nepieciešamajā apjomā un ļauj novērst ūdens noplūdes;
- ✓ kompleksa darbības rezultātā radušos atkritumus apsaimniekot atbilstoši to bīstamībai un klasei, kā arī jomas normatīvo aktu prasībām.

Paredzētie pasākumi ietekmes novēšanai un samazināšanai nodrošinās paredzētās darbības rezultātā radītās ietekmes atbilstību attiecīgo jomu regulējošo normatīvo aktu prasībām, nozares LPTP un labas saimniekošanas prakses principiem.

Nosacījumi jebkuras saimnieciskas darbības veikšanai vai ierobežošanai noteiktā teritorijā var tikt definēti nacionālajos vai vietējās pašvaldības normatīvajos aktos. Izvērtējot paredzētās darbības atbilstību spēkā esošo normatīvo aktu un teritorijas plānošanas dokumentu prasībām, netika identificēti limitējoši faktori, kas nepieļautu plānoto māļputnu audzēšanas kompleksa pārbūvi (paplašināšanu) tam paredzētajā vietā un

apjomā. Paredzētās darbības realizācijas rezultātā vides kvalitātes normatīvi netiks pārsniegti. Plānotā darbība atbilst Alūksnes novada teritorijas plānojumam.

## 6. APKOPOJUMS PAR NOVĒRTĒTAJĀM PAREDZĒTĀS DARBĪBAS ALTERNATĪVĀM, TO RAKSTUROJUMS UN SALĪDZINĀJUMS

### 6.1. Novērtēto alternatīvu raksturojums

(Novērtēto alternatīvu raksturojums, tai skaitā piegulošo teritoriju turpmākās izmantošanas kontekstā.)

Uzņēmums, plānojot paredzēto darbību, ir izvērtējis šādas alternatīvas attiecībā uz Paredzētās darbības realizācijas apjomiem:

- ✓ Alternatīva Nr.1: paredzētās darbības ietvaros izbūvēt papildus novietnes mājputnu audzēšanai, vienlaicīgi paredzot 465 000 mājputnu – dējējvistu un cāļu, audzēšanu, un paredzētās darbības ietvaros:
  - izbūvēt trīs jaunus dējējvistu cehus, katru 2695 m<sup>2</sup> platībā, katrā līdz 60 000 dējējvistu turēšanai;
  - izbūvēt jaunputnu cehu 1620 m<sup>2</sup> platībā ar 40 000 jaunputnu (cāļu) vietām (skat. plānu pielikumā).

Plānotās darbības rezultātā vienlaicīgi paredzēta 345 000 dējējvistu un 120 000 jaunputnu (cāļu) audzēšana, saražojot līdz 100 miljoniem vistu olu gadā.

- ✓ Alternatīva Nr.2: paredzētās darbības ietvaros izbūvēt papildus novietnes mājputnu audzēšanai, vienlaicīgi paredzot 465 000 mājputnu – tikai dējējvistu, audzēšanu, un paredzētās darbības ietvaros:
  - izbūvēt trīs jaunus dējējvistu cehus, katru 2860 m<sup>2</sup> platībā, katrā līdz 100 000 dējējvistu turēšanai, pilnībā atsakoties no cāļu (jaunputnu) audzēšanas

Plānotās darbības rezultātā vienlaicīgi paredzēta 465 000 dējējvistu audzēšana, saražojot līdz 150 miljoniem vistu olu gadā.

Izvērtējot mājputnu audzēšanas tehnoloģijas, izvērtētas arī šādas alternatīvas jaunajās plānotajās putnu mītnēs:

- ✓ Alternatīva Nr.1: mājputnu izvietošana būros (sprostos);
- ✓ Alternatīva Nr.2: mājputnu izvietošana atvērtajos voljēros, paredzot tiem iespēju brīvi pārvietoties pa novietni.

Attiecībā uz putnu ēdināšanas kā alternatīvi risinājumi izvērtēti:

- ✓ Alternatīva Nr.1: gatavas, sabalansēta kombinētā barības iepirkšana no ārējiem piegādātājiem;
- ✓ Alternatīva Nr.2: barības ražošanu uzņēmumam piederošajā lopbarības cehā.

### 6.2. Kritēriji alternatīvo risinājumu salīdzināšanai ietekmes uz vidi aspektā.

Lai novērtētu izvēlēto alternatīvo risinājumu ietekmi uz vidi, izmantota tā saucamā "+/-" analīze. Salīdzinājums veikts alternatīvām piešķirot punktus:

- ✓ 0 punkti – pareizas projekta īstenošanas gadījumā nav prognozējama nelabvēlīga ietekme;
- ✓ -1 punkts – nebūtiska nelabvēlīga ietekme;
- ✓ -2 punkti – nebūtiska nelabvēlīga ietekme ar lielāku ietekmi salīdzinājumā ar otru vērtēto alternatīvu;
- ✓ -3 punkti – būtiska nelabvēlīga ietekme
- ✓ -4 punkti – būtiska nelabvēlīga ietekme ar lielāku ietekmi salīdzinājumā ar otru vērtēto alternatīvu;

Izvēlētie kritēriji alternatīvo risinājumu salīdzināšanai ietekmes uz vidi aspektā sniegti ziņojuma 6.3. nodaļā – 6.3.1. un 6.3.2. tabulās.

### 6.3. Alternatīvu salīdzinājums un izvērtējums.

Paredzētās darbības realizācijas apjomu alternatīvu salīdzinājums un izvērtējums sniegts 6.3.1. tabulā. . Alternatīvu savstarpējai salīdzināšanai izvirzīti šādi vērtēšanas kritēriji:

- ✓ ietekme uz vidi būvniecības laikā,
- ✓ ietekme uz gaisa kvalitāti,
- ✓ trokšņa līmeņa izmaiņas,
- ✓ ietekme uz virszemes ūdens kvalitāti,
- ✓ grunts un pazemes ūdeņu piesārņojuma risks,
- ✓ ietekme uz aizsargājamām teritorijām, sugām un biotopiem,
- ✓ ietekme uz ainavu, kultūrvēsturisko vidi.

6.3.1. tabula. Paredzētās darbības realizācijas apjomu alternatīvu salīdzinājums

Kritērijs	Alternatīva Nr.1	Alternatīva Nr.2
Ietekme uz vidi būvniecības laikā	-2	-1
Gaisa kvalitātes izmaiņas	-1	-2
Trokšņa līmeņa izmaiņas	-1	-1
Ietekme uz virszemes ūdens kvalitāti	-1	-1
Grunts un pazemes ūdeņu piesārņojuma risks	0	0
Ietekme uz aizsargājamām teritorijām, sugām un biotopiem	0	0
Ietekme uz ainavu, kultūrvēsturisko vidi	0	0

Pirmā alternatīva saistāma ar lielāku ietekmi būvniecības procesa laikā. Salīdzinājumā ar otru alternatīvu, būvapjoms pirmās alternatīvas gadījumā ir lielāks. Savukārt pirmās alternatīvas realizācijas gadījumā Kompleksa ekspluatācijas laikā būtu prognozējamās mazākas gaisu piesārņojošo vielu emisijas salīdzinājumā ar otro alternatīvu – piesārņojošo vielu emisijas faktoru vērtības no jaunputnu audzēšanas ir mazākas salīdzinājumā ar pieaugušu putnu audzēšanu. Nav paredzamas būtiskas atšķirības ietekmē uz kopējā trokšņa līmeņa izmaiņām, virszemes ūdens kvalitāti, grunts un pazemes ūdeņu kvalitāti, ietekmi uz aizsargājamām teritorijām, sugām un biotopiem, ietekmi uz ainavu un kultūrvēsturisko vidi. Papildus iepriekš minētajam jāatzīmē, ka jaunputnu mītņu izvietošana blakus pieaugušo putnu mītnēm ir saistāma ar lielāku biodrošības risku. Labākās jaunputnu audzēšanas prakses Eiropā paredz jaunputnu teritoriālo nodalīšanu no dējējvistu turēšanas. Tas saistīts ar to, ka dējējvistas, kas vecākas par 17 nedēļu vecumu, ir pilnībā vakcinētas, t.i., saņēmušas audzēšanas rokasgrāmatā paredzētās vakcīnas pret izplatītākajām un potenciāli iespējamām slimībām un ir rezistenti pret tām dēj attīstītās imūnās sistēmas. Tajā pašā laikā cāļiem no 1 dienu vecuma līdz 17 nedēļu vecumam imūnā sistēma, veicot vakcinācijas, tikai attīstās. Ja vienā teritorijā tiks audzēti cāļi un dējējvistas, jebkuras slimības, kuras vairs nav bīstamas vakcinētām dējējvistām un kuras pat var nepamanīt, ar vēju nokļūstot jaunputnu cehā, ar lielu varbūtību inficēs jaunputnus, kuriem imunitāte vēl nebūs attīstījusies. Rezultātā dējējvistu un jaunputnu audzēšana var novest pie pastāvīgas jaunputnu saslimšanas, kas negatīvi ietekmēs ganāmpulka veselības stāvokli un jaunputnu kvalitāti un būtiski pasliktinās ražošanas rādītājus un krišanu.

Māļputnu audzēšanas tehnoloģiju alternatīvas paredz putnu izvietošānu būros (sprostos) vai izvietošānu atvērtajos voljēros, paredzot tiem iespēju brīvi pārvietoties pa novietni. Ietekmes uz vidi aspektā nav būtiskas



atšķirības starp alternatīvajiem variantiem, tomēr jāatzīmē, ka iespēja brīvi pārvietoties nodrošina putniem ilgāku produktivitātes periodu, un līdz ar to mazāku resursu patēriņu.

Attiecībā uz putnu barošanu kā alternatīvi risinājumi izvērtēti gatavas, sabalansēta kombinētā barības iepirkšana no ārējiem piegādātājiem un barības ražošana uzņēmumam piederošajā lopbarības cehā. Līdz 2018. gada aprīlim uzņēmums barības sagatavošanu uzņēmumam piederošajā lopbarības cehā neveica un putnu ēdināšanai tika izmantota koncentrēta gatava, sabalansēta kombinētā barība, ko piegādāja Igaunijas uzņēmums "Pro Grupp Invest" OÜ. Šobrīd uzņēmums darbību lopbarības sagatavošanas cehā ir uzsācis. Alternatīvu salīdzinājums ietekmes uz vidi aspektā sniegts 6.3.2. tabulā. Alternatīvu savstarpējai salīdzināšanai izvirzīti šādi vērtēšanas kritēriji:

- ✓ ietekme uz gaisa kvalitāti;
- ✓ trokšņa līmeņa izmaiņas;
- ✓ ekonomiskie aspekti (ar barības iepirkšanu/sagatavošanu saistītās izmaksas).

6.3.2. tabula. Putnu barošanas alternatīvu salīdzinājums

Kritērijs	Alternatīva Nr.1	Alternatīva Nr.2
Gaisa kvalitātes izmaiņas	-1	-2
Trokšņa līmeņa izmaiņas	-1	-2
Ekonomiskie aspekti	0	+1

Kā redzams 6.3.2. tabulā, tad kopumā ietekmes uz vidi aspektā gatavas barības iepirkšana no ārējiem vērtējama kā labāks variants izvērtējot tādus aspektus kā "ietekme uz gaisa kvalitāti" un "trokšņa līmeņa izmaiņas". Tomēr kā saimnieciski izdevīgākais, ekonomiski pamatojamākais risinājums atzīta barības sagatavošana uzņēmumam piederošajā lopbarības cehā.

#### **6.4. Izvēlēta varianta pamatojums. Paliēkošo ietekmju būtiskuma raksturojums, norādot izmantotās prognozēšanas metodes, un paliēkošo ietekmju atbilstība spēkā esošo normatīvo aktu prasībām.**

Izvērtējot iepriekš minētās alternatīvas, uzņēmums ir pieņēmis lēmumu izbūvēt papildus novietnes māļputnu audzēšanai, vienlaicīgi paredzot 465 000 māļputnu – tikai dējējvistu, audzēšanu, un paredzētās darbības ietvaros izbūvēt trīs jaunus dējējvistu cehus, katru 2860 m<sup>2</sup> platībā, katrā līdz 100 000 dējējvistu turēšanai, pilnībā atsakoties no cāļu (jaunputnu) audzēšanas. Vienlaicīgi paredzēta 465 000 dējējvistu audzēšana, saražojot līdz 150 miljoniem vistu olu gadā.

Jaunajās putnu mītnēs dējējvistu izvietošana paredzēta atvērtajos voljēros, paredzot tiem iespēju brīvi pārvietoties pa novietni.

Uzņēmums ir pieņēmis lēmumu barības sagatavošanu veikt uzņēmumam piederošajā barības sagatavošanas cehā.

Paliēkošo ietekmju būtiskuma raksturojums sniegts Ziņojuma 3.10. nodaļā.

Izvērtējot ietekmes uz vidi aspektus, kas saistīti ar iespējamo alternatīvu realizāciju, netika konstatēti tādi apstākļi, kas nepieļautu kādas alternatīvas realizāciju, pamatojoties uz ko SIA "Alūksnes putnu ferma" varētu realizēt jebkuru no analizētajām alternatīvām. Jāatzīmē, ka neviena no augstāk minētajām alternatīvām nav uzskatāma par svarīgāku kā pārējās, ja vien tiek nodrošināts emisiju līmenis, lai aizsargātu vidi kopumā.

## 7. ESOŠĀ UN PLĀNOTĀ IEKĀRTU UN DARBĪBU KONTROLE UN MONITORINGS

(Esošais un plānotais iekārtu un darbību kontroles mehānisms, tā saistība ar plānoto un esošo vides kvalitātes novērtēšanas monitoringu, ņemot vērā līdzšinējās darbības, un emisiju izvērtējuma rezultātus, nepārtraukti un periodiski veikto mērījumu rezultātu analīzi. Monitoringa veikšanas vietas, piedāvātās metodes, parametri un regularitāte; esošās monitoringa / kontroles sistēmas izmantošanas iespējas saistībā ar plānoto kompleksa paplašināšanu.)

Līdz ar jaunas piesārņojošās darbības atļaujas saņemšanu SIA "Alūksnes putnu ferma" nodrošinās atļaujā noteikto nosacījumu izpildi attiecībā uz vides kvalitātes novērtēšanas monitoringu, veicot regulārus mērījumus un aprēķinus un informējot par tiem Valsts vides dienesta Madonas reģionālo vides pārvaldi. Monitoringa tiks veikts saskaņā ar norādītajiem nosakāmajiem parametriem, paraugu ņemšanas vietām, mērījumu biežumu un metodēm. Monitoringa dati ir pieejami atļaujas izsniedzējam, kontroles institūcijām, attiecīgajai pašvaldībai un sabiedrībai. Reizi gadā uzņēmums sastādīs gada pārskatu par monitoringa rezultātiem un nosūtīs to Madonas reģionālajai vides pārvaldei un Alūksnes novada pašvaldībai. Gada pārskats ir pieejams kontroles institūcijām un sabiedrībai.

Monitoringa prasības uzņēmuma darbībai šobrīd nosaka spēkā esošā atļauja A kategorijas piesārņojošai darbībai. Esošajā monitoringa sistēmā izmaiņas nav paredzētas. Paredzētās darbības radīto ietekmju un procesa uzraudzībai paredzēts veikt šādus monitoringa pasākumus:

- ✓ iegūtā ūdens daudzuma uzskaiti,
- ✓ iegūtā ūdens kvalitātes monitoringu,
- ✓ notekūdeņu uzskaiti,
- ✓ notekūdeņu kvalitātes monitoringu,
- ✓ energoresursu patēriņa monitoringu,
- ✓ ķīmisko vielu un ķīmisko produktu daudzuma uzskaiti,
- ✓ gaisu piesārņojošo vielu, t.sk. smaku emisijas limitu ievērošanas kontroli aprēķinu ceļā,
- ✓ Kompleksā radīto atkritumu plūsmas monitoringu.

### Gaisu piesārņojošo vielu un smaku emisiju monitoringa

Kontrolējot emisiju un veicot vides monitoringu, izmanto tiešo mērījumu metodi (paraugu ņemšanu un to laboratorisko kontroli veic attiecīgajā jomā Latvijas Nacionālā akreditācijas biroja akreditēta laboratorija), emisijas faktoru metodi, masas bilances metodi vai citas starptautiski atzītas netiešās noteikšanas metodes. SIA "Alūksnes putnu ferma" gaisu piesārņojošo vielu monitoringu veiks saskaņā ar vides normatīvajiem aktiem un nosacījumiem, kas tiks ietverti Valsts vides dienesta reģionālās vides pārvaldes atļaujā piesārņojošās darbības veikšanai.

Informācija par piesārņojošo vielu emisiju daudzumu tiks iekļauta Valsts statistikas pārskatā „2 – Gaiss”, kur tā būs pieejama gan kontrolējošajām institūcijām, gan sabiedrībai.

### Trokšņa monitoringa

Ņemot vērā ietekmes uz vidi novērtējuma rezultātus, nav konstatēta nepieciešamība veikt regulāru vai pastāvīgu vides trokšņa piesārņojuma monitoringu. Gadījumā, ja tiks saņemtas sūdzības par traucējošu troksni SIA "Alūksnes putnu ferma" darbības rezultātā, atbilstoši Ministru kabineta 2014. gada 7. janvāra noteikumos Nr. 16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība" noteiktajam tiks veikti vides trokšņa mērījumi, lai konstatētu sūdzību pamatotību un identificētu iespējamās trokšņa rašanās cēloņus.

### legūtā ūdens kvalitātes monitoringas

legūtā ūdens kvalitātes monitoringas tiks veikts saskaņā ar Ministru kabineta noteikumos Nr. 671 "Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība" noteikto kārtību.

### Notekūdeņu kvalitātes monitoringas

Lai kontrolētu vidē novadīto notekūdeņu piesārņojuma līmeni, tai skaitā, notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbību, tiks veikts notekūdeņu kvalitātes monitoringas. Saskaņā ar Ministru kabineta 2002. gada 22. janvāra noteikumos Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” ietvertajiem nosacījumiem, Reģionālā vides pārvalde iekļauj prasības operatora veiktajam monitoringam un nosaka monitoringa biežumu izsniedzamajā piesārņojošās darbības veikšanas atļaujā, ņemot vērā prasības, kas noteiktas šajos noteikumos, normatīvajos aktos par virszemes ūdeņu, pazemes ūdeņu un aizsargājamo teritoriju monitoringu un normatīvajos aktos par vides monitoringu un piesārņojošo vielu reģistru, kā arī emisijas raksturu un tipu un pieņemšo ūdeņu kvalitātes prasības.

Atbilstoši spēkā esošās atļaujas A kategorijas piesārņojošai darbībai nosacījumiem, tiek veikta notekūdeņu paraugu ņemšana notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ieplūdē un izplūdē un testēšana akreditētā laboratorijā atbilstoši atļaujā noteiktajam grafikam.

7.1. tabula. Plānotais notekūdeņu monitoringa grafiks

Parametrs	Monitoringa biežums gadā	
	Ieplūdē	Izplūdē
Suspendētās vielas	1 × gadā	1 × ceturksnī
Bioloģiskais skābekļa patēriņš BSP <sub>5</sub>	1 × gadā	1 × ceturksnī
Ķīmiskais skābekļa patēriņš KSP	1 × gadā	1 × ceturksnī
Kopējais slāpekļis N <sub>kop</sub>	1 × ceturksnī	1 × ceturksnī
Nitrātjoni N/NO <sub>3</sub>	1 × gadā	1 × gadā
Amonija joni N/NH <sub>4</sub>	1 × gadā	1 × gadā
Kopējais fosfors P <sub>kop</sub>	1 × ceturksnī	1 × ceturksnī

Informācija par notekūdeņu kvalitātes monitoringa rezultātiem tiks iekļauta Valsts statistikas pārskatā „2 – Ūdens”, kur tā būs pieejama gan kontrolējošajām institūcijām, gan sabiedrībai.

### Pazemes ūdeņu kvalitātes monitoringas

Uzņēmums pazemes ūdeņu monitoringu veiks saskaņā ar atļauju, kurā norādīti nosakāmie parametri, paraugu ņemšanas vietas, mērījumu biežums un metodes, datu apkopošanas un uzglabāšanas veids. Atbilstoši 2001. gada 15. marta likuma "Par piesārņojumu" 45.pantā noteiktajam, A kategorijas piesārņojošās darbības operators pazemes ūdeņu monitoringu veic vismaz reizi piecos gados.

Līdz šim prasība veikt gruntsūdens monitoringu SIA "Alūksnes putnu ferma" kompleksa teritorijā nav noteikta. Šāds nosacījums veikt gruntsūdens monitoringu SIA "Alūksnes putnu ferma" kompleksa teritorijā izsniegtajā atļaujā A kategorijas piesārņojošai darbībai nav ietverts. Kopš 2008. gada gruntsūdens monitoringas atbilstoši SIA "Alūksnes putnu ferma" izsniegtās atļaujas A kategorijas piesārņojošai darbībai nosacījumiem tiek veikts zemes īpašumā, kur vēsturiski atradās Kompleksa mēslu krātuve. Minētā teritorija neietilpst Kompleksa attīstībai paredzētajā teritorijā. Gruntsūdeņu kvalitātes monitoringa veikšanai uzņēmums izmanto Latvijas Nacionālā akreditācijas biroja akreditētas laboratorijas pakalpojumus, nosakot to atbilstību 2002. gada 12.

marta Ministru kabineta noteikumu Nr.118 „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti” 10. pielikuma 1. tabulā noteiktajiem ūdens kvalitātes rādītājiem.

#### Augsnes monitoringa

Atbilstoši 2001. gada 15. marta likuma “Par piesārņojumu” 45.pantā noteiktajam, A kategorijas piesārņojošas darbības operators augsnes monitoringu veic vismaz reizi desmit gados, nosakot šādus parametrus kadmija (Cd), hroma (Cr), vara (Cu), niķeļa (Ni), svina (Pb), cinka (Zn), dzīvsudraba (Hg), arsēna (As), koncentrāciju, naftas produktu koncentrāciju, poliaromātisko ogļūdeņražu (PAH) un polihlorbifenilu (PCB) koncentrāciju. Kvalitātes normatīvus nosaka Ministru kabineta 2005. gada 29. oktobra noteikumi Nr.804 “Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem”.

Augsnes kvalitātes monitoringa veikšanai tiks izmantoti Latvijas Nacionālā akreditācijas biroja akreditētas laboratorijas pakalpojumi.

#### Energoresursu patēriņa monitoringa

Energoresursu patēriņa monitoringa sistēma ir veids un instruments kā redzēt, analizēt, salīdzināt un pārvaldīt uzņēmumā notiekošos tehnoloģiskos un enerģētiskos procesus. Uzņēmums reizi mēnesī plāno veikt kurināmā, kā arī elektroenerģijas patēriņa uzskaiti un analīzi.

#### Atkritumu plūsmas un sastāva monitoringa

Lai veiktu apsaimniekojamo atkritumu monitoringu un Valsts statistikas pārskatā „3 – Atkritumi” norādāmās informācijas sagatavošanu, tiks veikta Kompleksā radīto atkritumu uzskaitē, pamatojoties uz atkritumu apsaimniekotāju iesniegtajiem rēķiniem un pavadzīmēm.

Sabiedrībai būs iespēja iepazīties ar veiktā atkritumu plūsmas monitoringa rezultātiem, izmantojot publisko pieeju Valsts Statistikas pārskatam „3 – Atkritumi”.

## 8. PAREDZĒTĀS DARBĪBAS NOZĪMĪGUMA IZVĒRTĒJUMS

*(Paredzētās darbības nozīmīguma izvērtējums, ņemot vērā sabiedrības intereses, arī sociālās vai ekonomiskās intereses, kā arī darbības īstenošanas rezultāti dabai radīto zaudējumu izvērtējums.)*

Paredzēto darbību ir plānots īstenot esošajā SIA "Alūksnes putnu ferma" mājputnu audzēšanas kompleksā, plānojot tā paplašināšanu, bet neparedzot piesārņojošās darbības veida maiņu.

Īstenojot paredzēto darbību, SIA "Alūksnes putnu ferma" apgrozījums pieaugs vairākas reizes. Pieaugs arī darba vietu skaits, līdz ar to arī darbaspēka nodokļu ikgadējais maksājumu apjoms. Projektam būs pozitīva ietekme uz novada attīstību. Ņemot vērā paredzētās darbības īstenošanas rezultātā prognozējamo pozitīvo ietekmi uz tautsaimniecību, veicot investīcijas vairāku miljonu eiro apmērā, palielinot valsts nodokļu ieņēmumus, eksportu, iepirkumu apjomu no vietējiem komersantiem, kā arī veicinot jaunu darba vietu rašanos, kopumā paredzētās darbības ietekme uz sabiedrību ir vērtējama pozitīvi.

Projekta īstenošanas rezultātā būtiski palielināsies piegāžu (izejvielu un izejmateriālu piegāde, transporta pakalpojumi u.c.) apjoms no vietējiem komersantiem, kā arī plānotajos būvniecības darbos galvenokārt tiks izmantoti vietējo uzņēmumu sniegtie pakalpojumi, tādējādi radot arī papildus netiešu ietekmi uz darba vietu skaitu valstī.

Līdz ar putnu turēšanas vietu skaita palielinājumu, pieaugs radītā slodze uz vidi. Gan būvniecības, gan ekspluatācijas laikā ir iespējami traucējumi apkārtnes iedzīvotājiem, kas var izpausties kā smaku, gaisu piesārņojošo vielu izplatība vai troksnis. Saskaņā ar veikto novērtējumu, netiks pārkāptas normatīvajos aktos noteiktās koncentrācijas vai līmeņi. Attiecīgie traucējumi ir pieļaujami, ja tie ir samērīgi un nepārkāpj normatīvo aktu prasības.

Paredzētās darbības nozīmīguma izvērtējums, ņemot vērā sabiedrības intereses, arī sociālās un ekonomiskās intereses, sniegts 3.12. nodaļā. Paredzētās darbības īstenošanas rezultātā iespējamās ietekmes uz vidi, to būtiskums raksturots 3.10. nodaļā.

## 9. PASĀKUMU NEPIECIEŠAMĪBA UN PLĀNOTIE RISINĀJUMI INFORMĀCIJAS APMAIŅAS UN SAZIŅAS VEICINĀŠANAI

*(Pasākumu nepieciešamība un plānotie risinājumi, ja tādi plānoti, informācijas apmaiņas un dialoga ar sabiedrību un vietējo pašvaldību veicināšanai un uzlabošanai par jautājumiem, kas skar līdzšinējo un Paredzēto darbību, tās radīto ietekmi uz vidi un traucējumus.)*

SIA "Alūksnes putnu ferma" ir ieinteresēta uzklaut sabiedrības viedokli, nozīmīgu lomu piešķirot savstarpējās sapratnes veidošanā gan ar iedzīvotājiem, gan blakus esošo zemju īpašniekiem, gan ar pašvaldību. Iespēja paust viedokli līdz šim ir bijusi piedaloties uzņēmuma rīkotajās sabiedriskajās apspriešanās, rīkotajā aptaujā, kā arī rakstiski, sūtot neskaidros jautājumus, sūdzības, ierosinājumus elektroniski vai pa pastu, vai sazinoties personīgi ar uzņēmuma pārstāvjiem.

Pirms darbības uzsākšanas, uzņēmumam būs jāveic grozījumi izsniegtajā piesārņojošās darbības atļaujā, atbilstoši nosacījumiem, ko nosaka Ministru kabineta 2010.gada 30.novembra noteikumi Nr. 1082 "Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai". Minētie noteikumi nosaka arī kārtību, kādā sabiedrība var iepazīties ar iesniegumu atļaujas saņemšanai un iesniegt savus priekšlikumus, iepazīties ar atļaujas nosacījumiem, kā arī monitoringa un pārbaudes rezultātiem.

Iesniegumā būtiskām izmaiņām jau esošā darbībā ietvertā informācija, tai skaitā iesniegtie papildu dokumenti, būs pieejami sabiedrībai. Ne vēlāk kā 14 dienu laikā pēc tam, kad Valsts vides dienesta Madonas reģionālajā vides pārvaldē tiks pieņemts iesniegums darbības uzsākšanai (arī būtiskām izmaiņām esošajā darbībā) attiecībā uz piesārņojošo darbību, SIA "Alūksnes putnu ferma" informēs sabiedrību par piesārņojošo darbību:

- ✓ publiski – nodrošinot iespēju saņemt informāciju operatora birojā un vietējā pašvaldībā;
- ✓ individuāli – nosūtot paziņojumus īpašniekiem (valdītājiem), kuru nekustamie īpašumi robežojas ar pieteiktās piesārņojošās darbības vietu vai atrodas tās tiešās ietekmes zonā;
- ✓ laikrakstā "Latvijas Vēstnesis", kā arī vismaz vienā vietējā laikrakstā;
- ✓ internetā – operatora vai Valsts vides dienesta tīmekļa vietnē.

Sabiedrībai tiks sniegta informācija par vietu, kur sabiedrība var saņemt iesnieguma kopsavilkumu vai iepazīties ar iesniegumu un tam pievienotajiem dokumentiem, sabiedriskās apspriešanas norises vietu un laiku, kā arī datumu, līdz kuram sabiedrība var iesniegt pārvaldē rakstiskus priekšlikumus. Sabiedriskās apspriešanas laikā klātesošajiem tiks nodrošināta iespēja uzdot jautājumus un izteikt savu viedokli, kā arī ikvienam sanāksmes dalībniekam būs tiesības septiņu dienu laikā iesniegt pārvaldē pievienošanai protokolam atsevišķo viedokli par sabiedriskās apspriešanas sanāksmē izskatītajiem jautājumiem.

Atļaujā piesārņojošai darbībai tiks noteikti nosacījumi monitoringa veikšanai (mērījumu vietas, regularitāte, metodes). Atļaujā noteiktie nosacījumi, kā arī piesārņojuma kontroles un monitoringa rezultāti sabiedrībai būs brīvi pieejami Valsts vides dienesta Madonas reģionālajā pārvaldē.

Reizi gadā normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā SIA "Alūksnes putnu ferma" Valsts SIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" būs jāiesniedz statistiskie pārskati par gaisa aizsardzību, ūdens resursu lietošanu un statistiskais pārskats par atkritumiem. Vides aizsardzības valsts statistikas pārskatu veidlapas, kā arī to aizpildīšanas un iesniegšanas kārtību nosaka Ministru kabineta 2017. gada 23. maija noteikumi Nr. 271 "Noteikumi par vides aizsardzības oficiālās statistikas veidlapām". Statistikas pārskatos sniegtā informācija būs pieejama gan kontrolējošajām institūcijām, gan sabiedrībai.

## PIELIKUMI

1. pielikums. Vides pārraudzības valsts biroja izsniegtā programma ietekmes uz vidi novērtējumam.
2. pielikums. Ģenerālplāns.
3. pielikums. Alūksnes novada pašvaldības vēstule Nr. ANP/1-40/17/3216.
4. pielikums. Esošo emisijas avotu raksturojums.
5. pielikums. Valsts SIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" sniegtie dati par meteoroloģiskajiem apstākļiem un sniegtā informācija par esošo piesārņojuma līmeni.
6. pielikums. Gaisu piesārņojošo vielu izkliedes aprēķinu datorprogrammas ievaddati un rezultāti – esošā darbība (tikai elektroniskā formātā)
7. pielikums. Gaisu piesārņojošo vielu izkliedes aprēķinu rezultāti – esošā darbība.
8. pielikums. Trokšņa aprēķinu datorprogrammas ievaddati un rezultāti – esošā darbība (tikai elektroniskā formātā).
9. pielikums. Plānoto emisijas avotu raksturojums.
10. pielikums. Gaisu piesārņojošo vielu izkliedes aprēķinu datorprogrammas ievaddati un rezultāti – plānotā darbība (tikai elektroniskā formātā).
11. pielikums. Gaisu piesārņojošo vielu izkliedes aprēķinu rezultāti – plānotā darbība.
12. pielikums. Trokšņa aprēķinu datorprogrammas ievaddati un rezultāti – plānotā darbība (tikai elektroniskā formātā).
13. pielikums. Sākotnējās sabiedriskās apspriešanas protokols un sabiedriskās apspriešanas laikā saņemtās vēstules.