

P I E L I K U M I

**Vistu novietņu kompleksa –
olu un olu produktu ražotnes izveide
Ogres novada Madlienas pagastā**

Ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojums

(1.redakcija, uz 23.07.2019.)

1. pielikums

Programma Nr. 5-03/1 ietekmes uz
vidi novērtējumam SIA “Gallusman”
vistu novietņu kompleksam – olu un
olu produktu ražotnes izveidei
Ogres novadā, Madlienas pagastā
(izsniegta 2019. gada 11. februārī)



Vides pārraudzības valsts birojs

Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045, tālr. 67321173, fakss 67321049, e-pasts vpvb@vpvb.gov.lv, www.vpvb.gov.lv

Rīgā

Programma Nr. 5-03/1
ietekmes uz vidi novērtējumam SIA „GALLUSMAN” vistu novietņu
kompleksam - olu un olu produktu ražotnes izveidei Ogres novadā,
Madlienas pagastā

Derīga līdz 2024. gada 11. februārim

Programma izdota SIA „GALLUSMAN”, reģ. Nr. 40103895261 (turpmāk – Ierosinātāja), juridiskā adrese: Tīnūžu šoseja 15, Ikšķile, Ikšķiles novads, LV-5052, elektroniskā pasta adrese: info@gallusman.eu.

Programma izstrādāta saskaņā ar likuma „Par ietekmes uz vidi novērtējumu” (turpmāk – Novērtējuma likums) 16. pantu, 17. panta pirmo prim daļu un Ministru kabineta 2015. gada 13. janvāra noteikumu Nr.18 „Kārtība, kādā novērtē paredzētās darbības ietekmi uz vidi un akceptē paredzēto darbību” (turpmāk – Novērtējuma noteikumi Nr. 18) IV sadaļas prasībām, pamatojoties uz Ierosinātājas pilnvarotās personas – AS “VentEko”, reģ. Nr. 41203008864¹, 2019. gada 11. janvāra un 30. janvāra iesniegumu, ar kuru pieprasīta programma ietekmes uz vidi novērtējuma (turpmāk – IVN) veikšanai, sākotnējās sabiedriskās apspriešanas rezultātiem, kuri Vides pārraudzības valsts birojā (turpmāk – Birojs) iesniegti 2018. gada 29. novembrī un 2019. gada 30. janvārī, kā arī ņemot vērā sabiedrības, tostarp fizisko un juridisko personu, pašvaldības sniegto informāciju un priekšlikumus. Programmā ietvertas prasības IVN ziņojumā (turpmāk – Ziņojums) sniedzamās informācijas apjomam un detalizācijas pakāpei, kā arī ietekmes novērtējuma turpmākai veikšanai nepieciešamo pētījumu un organizatorisko pasākumu kopumam.

I. Ietekmes uz vidi novērtējuma objekts un sākotnējās sabiedriskās apspriešanas rezultāts:

1. IVN objekts ir olu un olu produktu ražotne jeb mājputnu audzēšanas novietņu (turpmāk – Komplekss) izveide, kas paredzēta līdz 8 milj. dējējvistu (tai skaitā jaunputni) (turpmāk – Paredzētā darbība) Madlienas pagastā, Ogres novadā, nekustamā īpašuma “Vecbadragi” (kadastra Nr. 7468 011 0022) zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 7468 011 0066, nekustamā īpašuma “Audriņi” (kadastra Nr. 7468 011 0038) zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 7468 011 0038, nekustamā īpašuma “Ēriki” (kadastra Nr. 7468 011 0041) zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 7468 011 0077 un nekustamā īpašuma “Daudži” (kadastra Nr. 7468 011 0005) zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 7468 011 0005 (turpmāk – Darbības vieta). Saskaņā ar sniegto informāciju – Ierosinātāja un iepriekš minēto īpašumu īpašnieki ir noslēguši nodomu vienošanos par īpašumu iespējamu izmantošanu

¹ AS „VentEko”, kas darbojas saskaņā ar Ierosinātājas 2018. gada 12. septembrī izsniegtu pilnvaru Nr.3/09-2018.

Paredzētās darbības realizācijai, vai sniegta īpašnieku piekrišana Paredzētās darbības ietekmes uz vidi novērtējuma procedūras veikšanai.

2. Atbilstoši šī brīža projektēšanas stadijas iecerei Paredzētajā darbībā plānotas 18 dējējvistu kūtis, 9 jaunputnu kūtis, olu šķirotavas ēka, barības cehs ar graudu pirmapstrādi un noliktavu, kā arī 9 graudu torņi. Plānotā Paredzētās darbības ražošanas jauda ir ~ 2160 miljoni saražotu olu gadā (plānotā realizācija ~ 60% olas; ~40% olu produkti). Nepieciešamais putnu barības daudzums aprēķināts kā 960 t saražotas putnu barības dienā.
3. Paredzēto darbību plānots īstenot divos posmos – pirmajā kārtā (līdz ~ 2020. gada beigām) paredzēts uzbūvēt un uzsākt ekspluatēt 9 dējējvistu kūtis un 6 jaunputnu kūtis, savukārt līdz 2026. gada beigām otras 9 dējējvistu kūtis un 3 jaunputnu kūtis.
4. Precīzas tehnoloģiskās iekārtas, tostarp mājputnu dzirdīšanai, barošanai, olu savākšanai, kūtsmēslu savākšanai u.c. šī brīža projektēšanas stadijā vēl nav definētas, atbilstīgie risinājumi un to ietekme uz vidi, kā arī atbilstība vides aizsardzības normatīvajiem aktiem tiks vērtēta IVN procedūrā. Ierosinātāja neizslēdz, ka Paredzētās darbības ietvaros varētu tikt izbūvēta arī biogāzes stacija.
5. Atbilstoši Ogres novada teritorijas plānojumam 2012. – 2024. gadam² (turpmāk – Teritorijas plānojums) Darbības vieta atrodas daļēji funkcionālajā zonā *lauksaimniecības teritorija (L)*, daļēji – *zaļā teritorija (Z)*. Tuvākās dzīvojamās mājas Madlienas pagastā no Darbības vietas atrodas ~300 – 400m attālumā.
6. Darbības vieta atrodas Ogres un Lielvārdes novadu robežas tuvumā. Saskaņā ar Lielvārdes novada teritorijas plānojumu 2016.-2027. gadam³ aptuveni 1 km attālumā no Darbības vietas Lielvārdes novada Lēdmanes pagastā plānota *savrupmāju apbūves teritorija (DzS)*.
7. Darbības vietas tuvumā atrodas īpaši aizsargājamā dabas teritorija – Eiropas nozīmes īpaši aizsargājamo dabas teritoriju tīklā (*Natura 2000*) iekļautais dabas parks „*Ogres ieleja*” (turpmāk – *Natura 2000* teritorija). Saskaņā ar dabas datu pārvaldības sistēmā “*Ozols*” reģistrēto informāciju dabas parks „*Ogres ieleja*” atrodas ~300 m attālumā uz dienvidiem no Darbības vietas.
8. Paredzētās darbības IVN sākotnējās sabiedriskās apspriešanas (turpmāk – Sākotnējā apspriešana) ietvaros tika organizēta sanāksme klātienē. Paziņojums par Paredzēto darbību un plānoto sanāksmi tika publicēts 2018. gada 16. oktobra laikrakstā „*Ogres vēstis visiem*” Nr. 77 (872) un ievietots tīmekļa vietnēs <http://www.ogre.lv/>, www.venteko.lv un www.vpvb.gov.lv. Atbilstoši Ierosinātājas pilnvarotās personas 2018. gada 15. novembrī ar iesniegumu Nr. 01-02/266 sniegtajai informācijai – par Paredzēto darbību individuāli informēti tie nekustamo īpašumu īpašnieki (valdītāji), kuru nekustamie īpašumi robežojas ar Darbības vietu. Sākotnējās apspriešanas sanāksme klātienē notika 2018. gada 29. oktobrī plkst. 10.00 Ogres novada Madlienas pagasta Kultūras namā. Saskaņā ar sanāksmes protokolu tajā piedalījās 29 interesenti. Sākotnējās apspriešanas sanāksmes dalībnieki izteica viedokli saistībā ar Paredzētās darbības realizācijai izvēlēto vietu, iespējamu smaku veidošanos, tās samazināšanas pasākumiem, kā arī pauda bažas par notekūdeņu un putnu mēslu apsaimniekošanu. Sākotnējās apspriešanas ietvaros Birojs saņēma vairākus fizisku personu (kopumā vairāk kā 100 paraksti), kā arī biedrības “*Resursu centrs Rīcības*

²Apstiprināts ar Ogres novada domes 2012. gada 21. jūnija lēmumu “*Par Ogres novada teritorijas plānojuma apstiprināšanu un saistošo noteikumu Nr.16/2012 “Ogres novada teritorijas plānojuma grafiskā daļa un teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi” izdošanu*”, sēdes protokola izraksts Nr. 6, 1.§ (https://geolatvija.lv/geo/tapis#document_26).

³ Apstiprināts ar Lielvārdes novada domes 2017. gada 25. janvāra lēmumu Nr. 20 “*Par Lielvārdes novada teritorijas plānojuma apstiprināšanu un saistošo noteikumu Nr.3 „Teritorijas attīstības plānošanas dokumenta „Lielvārdes novada teritorijas plānojums 2016. – 2027.gadam” grafiskā daļa un teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi”*” protokola izraksts Nr. 1, 21. punkts (https://geolatvija.lv/geo/tapis#document_5984)

cilvēkiem” un biedrības “*Baltijas Vides Forums*” iesniegumus. Iesniegumos, galvenokārt, pausts satraukums par Kompleksa būvniecību un sagaidāmo ietekmi uz apkārtējo vidi, tostarp smaku līmeņa palielināšanos, ietekmi uz cilvēku veselību, ietekmi uz ainavu, tūrismu, rekreāciju u.c. Sākotnējās apspriešanas ietvaros Birojs saņēma arī sūdzības par iespējamiem sabiedrības līdzdalības un tiesību uz informāciju pārkāpumiem Sākotnējās apspriešanas procedūrā. Izskatot saņemtās sūdzības, Birojs, pamatojoties uz Novērtējuma likuma 26. panta pirmo un otro daļu, pieņēma divus lēmumus – 2018. gada 7. decembra lēmumu Nr. 5-02/16 „*Par sabiedrības līdzdalības tiesību iespējamu pārkāpumu SIA „GALLUSMAN” paredzētās darbības ietekmes uz vidi sākotnējā sabiedriskajā apspriešanā*” (turpmāk – Lēmums Nr. 5-02/16) un 2018. gada 7. decembra lēmumu Nr. 5-02/17 „*Par sabiedrības līdzdalības tiesību iespējamu pārkāpumu SIA „GALLUSMAN” paredzētās darbības ietekmes uz vidi sākotnējā sabiedriskajā apspriešanā*” (turpmāk – Lēmums Nr. 5-02/17). Ar Lēmumu Nr. 5-02/17 nav konstatēts, ka Ierosinātās Paredzētās darbības Sākotnējās apspriešanas procesā būtu pārkāptas vai ignorētas normatīvajos aktos noteiktās sabiedrības tiesības uz informāciju vai līdzdalību IVN procesā, kas būtu par pamatu noteikt, ka veicama kopumā atkārtota Sākotnējā apspriešana vai nosakāms cits priekšlikumu iesniegšanas termiņš. Savukārt ar Lēmumu Nr. 5-02/16 konstatēts līdzdalības tiesību un tiesību uz informāciju individuāls pārkāpums attiecībā uz fizisku personu, jo ierakstītā pasta sūtījumā kļūdaini norādītas adreses dēļ sūdzību iesniegusī fiziskā persona nav saņēmusi individuālo paziņojumu. Ņemot vērā minēto, Birojs ar Lēmumu Nr. 5-02/16 uzdeva Ierosinātājai nosūtīt fiziskajai personai individuālu paziņojumu, nodrošināt sanāksmi klātienē, kurā tiktu prezentēta informācija par Paredzēto darbību un IVN procedūru, kā arī pagarināt termiņu, kādā fiziskā persona var iesniegt rakstiskus priekšlikumus par Paredzētās darbības ietekmi uz vidi.

9. Atbilstoši Ierosinātās pilnvarotās personas sniegtajai informācijai (2019. gada 11. janvāra iesniegums Nr.01-01/13 un 2019. gada 30. janvāra iesniegums Nr.01-02/29) ir veiktas darbības Biroja Lēmuma Nr. 5-02/16 izpildei. 2019. gada 10. janvārī Ogres novada pašvaldība fiziskajai personai ir nosūtījusi rakstisku paziņojumu, ar kuru persona citu starpā uzaicināta uz individuālu sanāksmi 2019. gada 22. janvārī, plkst. 16:00 Ogres novada pašvaldībā, Brīvības ielā 33, Ogrē, kā arī noteikts pagarināts termiņš rakstisku priekšlikumu iesniegšanai līdz 2019. gada 31. janvārim. Saskaņā ar 2019. gada 22. janvāra sanāksmes protokolu tajā piedalījās 12 personas. Sanāksmē klātesošie tika informēti par Paredzēto darbību un IVN procedūru līdzvērtīgā apjomā, kā tas tika darīts 2018. gada 29. oktobrī organizētajā Sākotnējā apspriešanā. Sanāksmes dalībnieki pauda bažas par Paredzētās darbības rezultātā radušos notekūdeņu apsaimniekošanas risinājumiem (ņemot vērā pieguļošo teritoriju applūšanas iespējamību), kā arī par putnu mēslu apsaimniekošanas risinājumiem, tajā skaitā biogāzes ražotni un iespējamajiem emisiju avotiem un veidiem, izmešiem gaisā un smakām. Noteiktajā priekšlikumu iesniegšanas termiņā un laikā līdz šīs Biroja programmas izdošanai Birojs papildus rakstiskus priekšlikumus saistībā ar Paredzēto darbību nesaņēma.
10. IVN Paredzētajai darbībai tika piemērots 2018. gada 9. oktobrī ar Biroja lēmumu Nr. 5-02/12 „*Par ietekmes uz vidi novērtējuma procedūras piemērošanu*”.

II. Vispārējās prasības ietekmes uz vidi novērtējuma Ziņojuma sagatavošanai:

1. Prasības Paredzētās darbības IVN Ziņojuma sagatavošanai nosaka Novērtējuma likuma 17. panta trešā daļa un Novērtējuma noteikumu Nr. 18 2. pielikums, kurā izvērsti norādīts, kāda informācija un novērtējums Ziņojumā ir jāiekļauj. Tādēļ Birojs atkārtoti minētās prasības neuzskaita, bet norāda, ka Ziņojums sagatavojams atbilstoši Novērtējuma likuma 17. panta trešās daļas un Novērtējuma noteikumu Nr. 18 2. pielikuma prasībām, cik iespējams, to strukturējot atbilstoši Novērtējuma noteikumu Nr. 18 2. pielikumam.

2. Ievērojot Novērtējuma likuma 16. panta pirmajā daļā noteikto, Birojs ar šo programmu tikai papildina no ārējiem normatīvajiem aktiem jau izrietošos nosacījumus Ziņojumā sniedzamās informācijas apjomam, precizējot, kāda veida informācijai un novērtējumam pievēršama īpaša uzmanība, ņemot vērā Paredzētās darbības un Darbības vietas specifiku.
3. Ziņojuma sagatavošanai Birojs noteic šādas vispārējās prasības:
 - 3.1. Ziņojumā jādefinē un jāpamato izpētes teritorijas robežas, kas ietver Darbības vietu un Paredzētās darbības iespējamās ietekmes zonu, jo īpaši ņemot vērā dzīvojamās un publiskās apbūves teritorijas (un ēkas), plānoto savrupmāju apbūves teritoriju Lēdmanes pagastā un Ogres upi Paredzētās darbības iespējamās ietekmes zonā. Izpētes teritorijai jāaptver arī plānotais izejvielu un produkcijas transportēšanas maršruts.
 - 3.2. Ziņojumā ietver esošās un plānotās situācijas attēlojumu kartogrāfiski, kas ļauj pārskatāmi vizuāli uztvert, kādas pārmaiņas un kurā vietā ar Paredzēto darbību sagaidāmas, piemēram, esošās situācijas un plānotās situācijas plānu, kur savstarpēji salīdzināmā atbilstošā mērogā atspoguļota esošā situācija un plānotā situācija Darbības vietā un Paredzētās darbības ietekmes zonā. Kartogrāfiski jāattēlo Darbības vietā esošos un ar Paredzēto darbību plānotos jaunus vai pārbūvējamus objektus, transportēšanas maršrutus, meliorācijas sistēmas, tuvākās dzīvojamās un publiskās apbūves teritorijas, kā arī citu nozīmīgu informāciju (piemēram, aizsargjoslas), kas ļauj pārskatāmi vizuāli uztvert, kādas pārmaiņas un kurā vietā ar Paredzēto darbību sagaidāmas.
 - 3.3. Ņemot vērā, ka Paredzētās darbības tuvumā atrodas *Natura 2000* teritorija, ietekmes uz šo teritoriju jāvērtē saskaņā ar Novērtējuma likuma 4.¹ pantu. Minētais pants nosaka, ka ietekmes uz *Natura 2000* teritorijām novērtē saskaņā ar atsevišķi noteiktu kārtību un, ja paredzētajai darbībai veic ietekmes uz vidi novērtējumu, tad novērtējuma ziņojums par ietekmi uz *Natura 2000* teritoriju iekļaujams ietekmes uz vidi novērtējuma Ziņojumā (atsevišķā nodaļā vai nodaļās). Kārtību, kādā novērtējama ietekme uz *Natura 2000* teritorijām, nosaka Ministru kabineta 2011. gada 19. aprīļa noteikumi Nr. 300 "*Kārtība, kādā novērtējama ietekme uz Eiropas nozīmes īpaši aizsargājamo dabas teritoriju (Natura 2000)*" (turpmāk – MK Noteikumi Nr. 300).
 - 3.4. Paredzētās darbības alternatīvu vērtējumu veic vienlīdz detālā pakāpē, kā to paredz Novērtējuma noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 8. punkts.
 - 3.5. Ievērojot to, ka Paredzētā darbība atbilst A kategorijas piesārņojošai darbībai⁴ un ka saskaņā ar likuma „*Par piesārņojumu*” 20. panta pirmo daļu, veicot A kategorijas darbības – operatoram jālieto labākie pieejamie tehniskie paņēmieni (turpmāk - LPTP), Paredzētās darbības un tās risinājumu apraksts Ziņojumā nodrošināms un ietekmju uz vidi novērtējums Ziņojumā veicams, vadoties pēc attiecīgajiem atsauces dokumentiem par labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem, attiecīgi pamatojot izvēlēto risinājumu piemērotību un atbilstību.
 - 3.6. Ziņojumā ietveramo ietekmju uz vidi novērtējumu veic speciālisti ar augstāko akadēmisko vai profesionālo izglītību, vēlams atbilstošā dabas zinātnes un inženierzinātnes izglītības tematiskajā jomā. Ziņojumā ietver to speciālistu sarakstu (norādot izglītību), kuri sagatavojuši attiecīgo Paredzētās darbības ietekmju vērtējumu. Ja speciālisti ir sagatavojuši atzinumus, tos pievieno Ziņojumam.
 - 3.7. Sugu un biotopu novērtējumu, kā arī ietekmes uz Eiropas nozīmes īpaši aizsargājamo dabas teritoriju (*Natura 2000*) veic attiecīgajā sertifikācijas jomā sertificēti nozares (sugu un biotopu) eksperti, un Ziņojumam pievieno ekspertu atzinumus.

⁴ Likuma "*Par piesārņojumu*" 1. pielikuma sestās daļas 6. punkta a. apakšpunkts.

- 3.8. Visiem Ziņojumam pievienotajiem dokumentiem, tajā skaitā speciālistu vai ekspertu atzinumiem un citiem dokumentiem, jābūt parakstītiem un noformētiem normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā. Ja dokumenta oriģināls bijis sagatavots elektroniski, tā papīra atvasinājumam (norakstam) jābūt noformētam atbilstoši *Elektronisko dokumentu likumam* un jāsaturs informācija par elektronisko parakstu un tā laika zīmogu.
- 3.9. Lai uzlabotu Ziņojuma uztveramību, Ziņojumam nepieciešams sagatavot arī īsu ievadu, kurā ietver koncentrētu Paredzētās darbības, Darbības vietas un tās galveno raksturlielumu aprakstu, tostarp informāciju par Paredzētās darbības alternatīvām, galvenajiem ietekmju novērtējuma secinājumiem un plānotajiem Paredzētās darbības realizācijas termiņiem.
- 3.10. Sagatavojot Ziņojumu, ņem vērā iespējamās faktiskās un tiesiskās apstākļu izmaiņas, tostarp izmaiņas normatīvajos aktos, kas regulē IVN un atsevišķu ietekmes aspektu novērtējumu.

III. Institūcijas un organizācijas, ar kurām nepieciešams konsultēties Ziņojuma izstrādes laikā vai kurām iesniedzams Ziņojums:

1. Ziņojums jāiesniedz Valsts vides dienesta Lielrīgas reģionālajā vides pārvaldē, Dabas aizsardzības pārvaldē, Ogres novada pašvaldībā un Veselības inspekcijā rakstveida priekšlikumu saņemšanai Ziņojuma pilnveidošanai.
2. Ja ietekmes uz vidi novērtējuma gaitā tiek konstatēta Paredzētās darbības ietekme arī uz teritoriju Lielvārdes novada pašvaldībā, Ziņojums jāiesniedz arī Lielvārdes novada pašvaldībai rakstveida priekšlikumu saņemšanai Ziņojuma pilnveidošanai.

IV. Prasības novērtēšanas un pētījumu kopumam, kas jāietver Ziņojumā:

1. Paredzētās Darbības vietas un Paredzētās darbības raksturojums.

- 1.1. Novērtējuma noteikumu Nr.18 2. pielikuma 1. un 2. punktā noteikto prasību izpildei Birojs precizējošus nosacījumus neizvirza.
- 1.2. Sniedzot informāciju par Darbības vietu atbilstoši Novērtējuma noteikumu Nr.18 2. pielikuma 3. punktam, norādāma arī informācija par iepriekšējo un pašreizējo teritorijas izmantošanu, tās piemērotību Paredzētās darbības veikšanai (iespējams applūšanas risks, uzbēršanas nepieciešamība, attālumi līdz dzīvojamām mājām u.c.).
- 1.3. Vērtējot teritorijas piemērotību Paredzētās darbības veikšanai, kā arī mājputnu turēšanai paredzēto būvju iespējamo izvietojumu un attālumu attiecībā pret dzīvojamās un publiskās apbūves teritorijām, ņem vērā Ministru kabineta 2013. gada 30. aprīļa noteikumus Nr. 240 "*Vispārīgie teritorijas plānošanas, izmantošanas un apbūves noteikumi*" 7.8. nodaļā „*Būves dzīvniekiem*” noteiktos ierobežojumus. Vērtējot šos attālumus (un Darbības vietas piemērotību Paredzētās darbības veikšanai), dzīvnieku vienības aprēķina saskaņā ar Ministru kabineta 2014. gada 23. decembra noteikumu Nr. 834 "*Noteikumi par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem*" (turpmāk – Noteikumi Nr. 834) 1. pielikumu.
- 1.4. Definējot Paredzētās darbības alternatīvas atbilstoši Paredzētās darbības veidam un specifikai (Novērtējuma noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 4. punkts), izsver arī alternatīvas Paredzētās darbības apjomam un objektu izvietojumam Darbības vietā (ņemot vērā Kompleksā plānotās dzīvnieku vienības) vai, ja atbilstoši – tehnoloģiskajiem risinājumiem veidā, kas rada mazāku ietekmi uz vidi dzīvojamās apbūves teritorijās.
- 1.5. Sniedzot informāciju atbilstoši Novērtējuma noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 5.1. punktam (Paredzētās darbības un tās alternatīvu fizikālo raksturlielumu apraksts, zemes izmantošanas prasības būvniecības un ekspluatācijas laikā), citu starpā ievērojami arī šādi nosacījumi:

- 1.5.1. Raksturojot visus plānotos un nepieciešamos darbus un to secību, ņem vērā, ka šim raksturojumam jāaptver gan teritorijas sagatavošana, gan papildus nepieciešamo objektu būvniecība un esošu būvju iespējama pārbūve. Ja attiecināms, uzmanība pievēršama arī iespējamai esošu meliorācijas objektu pārkārtošanai vai pārbūvei (arī ārpus Darbības vietas), teritorijas uzbēršanai u.c.
- 1.5.2. Sniedzot būvju un iekārtu fizikālo raksturlielumu aprakstu, norāda un pamato būvju kapacitāti/ietilpību⁵ un iekārtu jaudu, īpašu uzmanību pievēršot maksimālajai iespējamai ietilpībai attiecībā uz vietu skaitu, kā arī attiecīgo iekārtu ražošanas jaudai (nosacījums attiecas arī uz visām saistītajām iekārtām, tostarp mēslu pārstrādes/biogāzes ražošanas iekārtu, ja tāda paredzēta).
- 1.5.3. Novērtē piebraukšanas iespējas Darbības vietai un transportēšanas maršrutus.
- 1.5.4. Aprēķina un norāda kopējo zemes platību, kurai tiks veikta līdzšinējās izmantošanas un/vai zemes lietojuma veida maiņa.
- 1.6. Sniedzot informāciju par Paredzētās darbības galvenajiem raksturlielumiem ekspluatācijas fāzē atbilstoši Novērtējuma noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 5.2. punktam (ražošanas process, enerģijas un dabas resursu patēriņš, izlietotie materiāli, ķīmisko vielu lietojums u.c.), sniedz informāciju par visiem ar Paredzētās darbības realizāciju saistītajiem procesiem, tostarp mēslu pārstrādes/biogāzes ražošanas iekārtu, ja tāda paredzēta. Norāda, kā tieši (kādos procesos) konkrētie materiāli, ķīmiskās vielas, dabas resursi tiek izlietoti un kāds ir šo resursu avots.
- 1.7. Papildus Novērtējuma noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 5.2. punktā jau noteiktajam Birojs noteic, ka īpaša uzmanība pievēršama sekojošiem jautājumiem:
- 1.7.1. Paredzētās darbības tehnoloģiskie procesi un palīgprocesi, tajā skaitā mājputnu turēšanas apstākļu raksturojums, barības sagatavošana, kautuve, mēslu savākšanas, uzglabāšanas, apstrādes un pārstrādes tehnoloģiskie procesi, dezinfekcijas un veterinārās drošības pasākumi, kritušo putnu uzglabāšana, utilizācija u.c. ar Kompleksa darbību saistītie procesi.
- 1.7.2. Kompleksa ražošanas cikla raksturojums un tehnoloģiskās shēmas, informācija par darbības raksturlielumiem (arī produkcijas veidi, daudzumi un aprites cikls).
- 1.7.3. Paredzētās darbības nodrošināšanai nepieciešamās inženierkomunikācijas (tajā skaitā elektroapgādes, siltumapgādes, ūdensapgādes, kanalizācijas) un Paredzētās darbības nodrošināšanai nepieciešamā inženierkomunikāciju attīstība (nepieciešamie būvniecības vai uzlabošanas darbi).
- 1.7.4. Paredzētās darbības vielu un materiālu bilance (ietverot arī informāciju par apjomiem), tajā skaitā informācija par izejvielu un dabas resursu izmantošanu un patēriņu, gala produkciju (arī piegāde, sagatavošana lietošanai, uzglabāšana, izmantošana, daudzums). Īpaša uzmanība pievēršama sekojošiem jautājumiem:
- 1.7.4.1. 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 tiek izvirzītas.

⁵ Būvju ietilpību novērtē dzīvnieku vienībās, novērtējot to izvietojuma atbilstību arī Ministru kabineta 2013. gada 30. aprīļa noteikumos Nr. 240 "Vispārīgie teritorijas plānošanas, izmantošanas un apbūves noteikumi" 7.8. nodaļā „Būves dzīvniekiem” noteiktajiem ierobežojumiem.

- 1.7.4.2. Nepieciešamais ūdens daudzums un izmantošana, iespējamie ūdens ieguves avoti, resursu pietiekamība, kvalitātes prasības, nepieciešamā sagatavošana, ķīmisko vielu vai maisījumu patēriņš.
 - 1.7.4.3. Putnu ēdināšanai izmantojamā barība, tās sastāvs, daudzums, proteīna un fosfora procentuālais saturs barībā.
 - 1.7.4.4. Kompleksa darbības nodrošināšanai nepieciešamās dzesēšanas sistēmas, plānotais aukstuma aģents, tā uzglabāšana, utilizācija.
 - 1.7.4.5. Notekūdeņi, to rašanās avoti, veidi un daudzumi, piesārņojums, attīrīšana un novadīšana.
 - 1.7.4.6. Kompleksa teritorijas virszemes noteces ūdeņu savākšana, nepieciešamā attīrīšana un novadīšana.
 - 1.7.4.7. Putnu mēslu apsaimniekošana, daudzums gadā (ņemot vērā plānoto izmantojamo barību), to fizikālais un ķīmiskais sastāvs; mēslu uzskaites un novadīšanas sistēma.
 - 1.7.5. Attiecībā uz mēslu un/vai fermentācijas atlieku apsaimniekošanu, Birojs izvirza šādas papildus prasības informācijas sniegšanai un vērtēšanai:
 - 1.7.5.1. Mēslu krātuvju un/vai fermentācijas atlieku uzglabāšanas krātuvju veidi, uzbūve un tilpumi, arī atbilstība Noteikumu Nr. 834 prasībām attiecībā uz kūtsmēslu krātuves un fermentācijas atlieku uzglabāšanas tilpumu (ļauj nodrošināt noteikto uzkrāšanas ilgumu).
 - 1.7.5.2. Mēslu krātuvju un/vai fermentācijas atlieku uzglabāšanas krātuvju uzpildes un iztukšošanas nosacījumi kontekstā ar plānoto utilizāciju un grunts piesārņojuma nepieļaušanu, smaku samazināšanas pasākumu nepieciešamība un risinājumi. Mēslu un/vai fermentācijas atlieku izvešana un izmantošana. Nepieciešamības gadījumā arī (ja tādas darbības tiks paredzētas):
 - 1.7.5.2.1. Mēslu un/vai fermentācijas atlieku tālāka apstrāde, pārstrāde un izmantošana, iestrādei nepieciešamo lauksaimniecībā izmantojamo zemes platību aprēķins, ņemot vērā augsnes agroķīmiskās īpašības, Zemkopības ministrijas ieteikumus labas lauksaimniecības prakses nosacījumiem (augšnes apstrādes paņēmieni, kūtsmēslu un/vai fermentācijas atlieku izmantošanas ierobežojumi, teritorijas reljefs u.c.), Noteikumu Nr.834 prasības attiecībā uz kopējo slāpekļa daudzumu, ko drīkst iestrādāt lauksaimniecībā izmantojamās platībās ar organisko mēslojumu, kā arī Ministru kabineta 2014. gada 25. novembra noteikumu Nr.724 „*Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos*” prasības.
 - 1.7.5.2.2. Mēslu un/vai fermentācijas atlieku transportēšana līdz pārstrādes vai izmantošanas vietai, to izkliede un iestrāde augsnē; šīm vajadzībām pielietojamās tehnoloģijas un iekārtas, lai nepieļautu virszemes ūdens objektu piesārņošanu (arī caur drenāžas sistēmām) un ierobežotu smaku izplatīšanos. Mēslu transportēšanas maršruti un risinājumi; ierobežojumi ceļu izmantošanai; šķērsojamo un tuvāko apdzīvoto vietu (arī viensētu) raksturojums.
 - 1.7.5.2.3. Mēslu iestrādei paredzēto teritoriju raksturojums un izmantošanas ierobežojošie apstākļi; valdošie vēji un tuvākās dzīvojamās mājas.
 - 1.7.6. Ražošanas procesu vadība, uzraudzība un kontrole.
- 1.8. Sniedzot informāciju par citiem blakusproduktiem un emisijām atbilstoši Novērtējuma noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 5.3. punktam, īpaša uzmanība pievēršama emisijām ūdenī,

gaisā, trokšņa emisijām un smakai. Minētā punkta izpildei citu starpā ievēro šādas vispārējās prasības:

- 1.8.1. Skaidrojams, kādos procesos un kādas iekārtas attiecīgos blakusproduktus un emisijas rada, sniedz emisiju avotu fizikālo raksturojumu, tostarp izvietojumu, un informāciju par emisiju dinamiku. Prognozējamo emisiju apjomu nosaka skaitliskās vērtībās, ņemot vērā iekārtu tehniskajā dokumentācijā vai citos literatūras avotos norādīto (piemēram, attiecībā uz iekārtu skaņas jaudu).
- 1.8.2. Sniedz smaku avotu, izmešu avotu gaisā (arī ventilācijas iekārtas, mēslu krātuves), kā arī trokšņa avotu raksturojumu. Lai noteiktu piesārņojošo vielu emisiju gaisā daudzumu, ievēro normatīvajos aktos par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projekta izstrādī⁶ noteiktos paņēmienus (monitorings, aprēķins, izmantojot emisiju faktorus). Lai novērtētu Paredzētās darbības radīto smaku, ievēro normatīvajos aktos par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm noteikto⁷. Lai novērtētu Paredzētās darbības radīto troksni, ievēro normatīvajos aktos par trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtību noteikto⁸.
- 1.8.3. Attiecībā uz notekūdeņiem norāda to rašanās avotus, veidus un daudzumus; sniedz piesārņojuma raksturojumu gan dažādām notekūdeņu plūsmām, gan Paredzētajai darbībai kopumā. Raksturo paredzēto notekūdeņu attīrīšanu un novadīšanu, pamatojot nepieciešamo iekārtu un risinājumu veidu, jaudu un apjomu (arī piesārņoto notekūdeņu attīrīšanas procesu nodrošināšanas apraksts un plānotie kontroles pasākumi).
- 1.8.4. Attiecībā uz Paredzētās darbības teritorijas virszemes noteces ūdeņiem, sniedz informāciju par to savākšanu, nepieciešamo attīrīšanu un novadīšanu, kā arī informāciju par iespējamām avārijas noplūdēm, to lokalizēšanu, savākšanu, uzkrāšanas un attīrīšanas iespējām un pasākumiem ūdeņu piesārņojuma novēršanai.
- 1.8.5. Norāda atkritumu veidus, daudzumu, raksturojumu un atkritumu apsaimniekošanas risinājumus, tostarp informāciju par dažādu veidu atkritumu uzglabāšanu, apstrādi, utilizāciju un drošības nosacījumiem.
- 1.8.6. Atsevišķi raksturo informāciju par bīstamajiem atkritumiem un kritušo putnu apsaimniekošanas, tostarp uzskaites, uzglabāšanas un utilizācijas nodrošinājumu.
- 1.9. Sagatavojot informāciju atbilstoši Novērtējuma noteikumu Nr.18 2. pielikuma 5.4. punktam, vadās no minētā pielikuma 10. punktā sniegtajiem norādījumiem attiecībā uz avāriju risku novērtējumu un ņem tos vērā tik tālu, cik tie attiecas uz Paredzēto darbību.
- 1.10. Lai nodrošinātu informācijas salīdzināmību, siltumnīcefekta gāzu (turpmāk – SEG) novērtējumos nepieciešams izmantot vienotu SEG emisiju aprēķina metodiku, tostarp metodiku, kura piemērojama, sagatavojot sektora emisiju prognozes Nacionālajam inventarizācijas ziņojumam⁹. Tādēļ Paredzētās darbības SEG aprēķinam, kas veicams saskaņā ar Novērtējuma noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 5.5. punktu, attiecināmajiem ar Paredzēto darbību saistītajiem procesiem izmantojama metodika, kas noteikta Ministru

⁶ Prasības gaisu piesārņojošo vielu emisiju daudzuma noteikšanai šīs Biroja programmas izdošanas brīdī noteic Ministru kabineta 2013. gada 2. aprīļa noteikumi Nr. 182 „*Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi*” (turpmāk – MK Noteikumi Nr. 182).

⁷ Prasības smaku novērtējumam šīs Biroja programmas izdošanas brīdī noteic Ministru kabineta 2014. gada 25. novembra noteikumi Nr. 724 „*Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos*” (turpmāk – MK Noteikumi Nr. 724).

⁸ Prasības trokšņa novērtējumam šīs Biroja programmas izdošanas brīdī noteic Ministru kabineta 2014. gada 7. janvāra noteikumi Nr. 16 „*Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība*” (turpmāk – MK noteikumi Nr.16).

⁹Pieejams: <https://www.meteo.lv/lapas/sagatavotie-un-iesniegtie-zinojumi?&id=1153&nid=393>.

kabineta 2018. gada 23. janvāra noteikumos Nr. 42 „*Siltumnīcefekta gāzu emisiju aprēķina metodika*” (piemēram, attiecībā uz aukstumaģentu izmantojumu), kā arī metodika, kas noteikta Klimata pārmaiņu starpvaldību padomes (IPCC) vadlīnijās¹⁰.

- 1.11. Novērtējuma noteikumu Nr.18 2.pielikuma 5.6. punktā noteikto prasību izpildei Birojs papildus precizējošus nosacījumus neizvirza.
- 1.12. Sniedzot iepriekš šīs Programmas IV nodaļas 1. apakšnodaļā noteikto informāciju, atbilstīgi konkrētā punkta aptvertās jomas vai jautājuma griezumam sniedzams arī paredzēto tehnisko paņēmieni, kā arī organizatorisko un inženiertehnisko risinājumu raksturojums, izejvielu un produktu ieviešanas, pārkraušanas, uzglabāšanas, kā arī apstrādes/pārstrādes radītās ietekmes uz vidi novēršanai un mazināšanai apraksts, tai skaitā pasākumi atbilstīgai darbības vietas/teritorijas (tostarp laukumu un to segumu) sagatavošanai un aprīkošanai, informācija par paņēmieniem/risinājumiem, kas kontrolē un nepieļauj augsnes, virszemes un pazemes ūdens piesārņošanu, nodrošina emisiju gaisā un ūdenī samazināšanu un kontroli, atkritumu apsaimniekošanu, trokšņa un smaku izplatību mazināšanu un kontroli. Kur attiecināms, raksturojumā ņem vērā LPTP, attiecīgi pamatojot izvēlēto risinājumu piemērotību un atbilstību (specifiskās prasības šādu organizatorisko un inženiertehnisko risinājumu vērtējumam ietverti šīs Biroja programmas IV. nodaļas 6. apakšnodaļā).

2. Vides stāvokļa novērtējums Darbības vietā un tās apkārtnē.

- 2.1. Saskaņā ar Novērtējuma noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 6. punktā noteikto (esošā vides stāvokļa novērtējums) Ziņojumā jāietver apraksts, kurā aplūkoti pašreizējā vides stāvokļa attiecīgie aspekti, apsverot, kā vides stāvoklis varētu attīstīties Paredzētās darbības neīstenošanas gadījumā (pamatscenārijs). Jāņem vērā, ka pamatscenārija novērtējums nav Paredzētās darbības alternatīvu novērtējums (to neaizstāj), bet veids, kā novērtēt, cik lielā mērā iemesls iespējamām negatīvām izmaiņām vides stāvoklī būtu tieši Paredzētā darbība.
- 2.2. Atbilstoši Novērtējuma noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 7. punktā noteiktajam – esošā vides stāvokļa raksturojumam jāaptver visas Novērtējuma likuma 1. panta 1. punkta legāldefinīcijā „*ietekme uz vidi*” uzskaitītās vides jomas, īpašu uzmanību pievēršot pamatojumam, – vai un kā Paredzētā darbība (tostarp summāri ar citām darbībām) tās var ietekmēt. Šādā veidā identificējamās būtiskās ietekmes, noskaidrojot arī, kādi Paredzētās darbības procesi tās rada un kāda var būt to izpausme uz cilvēku, viņa veselību un drošību, bioloģisko daudzveidību, zemi un augsni, ūdeni, gaisu, klimatu, ainavu, materiālajām vērtībām, kultūras un dabas mantojumu, kā arī Darbības vietas iespējamo pakļautību avāriju vai negadījumu riskiem.
- 2.3. Veicot vides stāvokļa novērtējumu saskaņā ar Novērtējuma noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 7.1. – 7.9. punktā noteikto, īpašu uzmanību jāpievērš sekojošiem jautājumiem:
 - 2.3.1. Paredzētās darbības teritorijas (arī piebraucamo ceļu) un tai piegulošo teritoriju raksturojums, tās pašreizējā izmantošana un esošo darbību apraksts, sniedzot arī informāciju par teritorijas vēsturisko un pašreizējo izmantošanu; esošo būvju, ēku, infrastruktūras, inženierkomunikāciju, iekārtu u.c. objektu (ja tādi ir) apraksts un to izvietojums teritorijā, ilustrējot to arī kartogrāfiskajā materiālā/situācijas plānā. Nojaucamās būves un inženierkomunikācijas (ja tādas ir).
 - 2.3.2. Darbības vietas un tai piegulošo teritoriju īpašuma piederības raksturojums, pastāvošo apgrūtinājumu, aprobežojumu apraksts. Tuvākās dzīvojamās mājas, sabiedriskās (publiskās) ēkas, būves, blīvi apdzīvotas teritorijas, rūpnieciskās

¹⁰Piemērojamās vadlīnijas enerģijas sektoram, kūtsmēslu apsaimniekošanai u.c. pieejamas: <https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/index.html>.

teritorijas, degradētas vai potenciāli piesārņotas teritorijas un attālumi līdz tām, iespējamā piegulošo teritoriju izmantošana rekreācijā.

- 2.3.3. Teritorijas hidroloģisko, hidroģeoloģisko un inženierģeoloģisko apstākļu raksturojums (tajā skaitā noteces virzieni; teritorijas dabīgās drenāžas un meliorācijas sistēmu, ūdensteču un ūdenstilpju, kuras varētu tikt ietekmētas (tostarp Ogres upe), raksturojums; ūdensteču un ūdenstilpju pašreizējā izmantošana, noteiktais ūdeņu tips, kvalitātes prasības un mērķi, arī iespējamās problēmsituācijas; ar Paredzēto darbību saistīto teritoriju applūšanas iespējamība; gruntsūdens līmeņa ieguluma dziļums, gruntsūdens papildināšanās (barošanas) un noplūdes (atslodzes) zonas; artēziskā ūdens horizontu aizsargātība pret piesārņojumu; tuvākās ūdens ņemšanas vietas un pazemes ūdens atradnes, to raksturojums, izmantošana, aizsargjoslas u.c.).
- 2.3.4. Grunts un gruntsūdens kvalitātes (piesārņojuma) raksturojums ar Paredzēto darbību saistītajā teritorijā un Paredzētās darbības ietekmes zonā, nepieciešamības gadījumā sanācijas pasākumi un to plānotie risinājumi.
- 2.3.5. Gaisa kvalitātes, smaku un trokšņa līmeņa novērtējums Darbības vietā un tās apkārtnē, tostarp saistībā ar citām darbībām Darbības vietas apkārtnē. Tuvāko galveno gaisa piesārņojuma, smaku un trokšņa emisiju avotu un to radītās ietekmes (arī piesārņojošo vielu) raksturojums, ietverot informācijas analīzi par līdz šim identificētajām problēmsituācijām, kur tādas ir nozīmīgas esošo un Paredzētās darbības kontekstā.
- 2.3.6. Tuvumā esošās *Natura 2000* teritorijas novērtējums atbilstoši MK Noteikumu Nr. 300 9.1. punkta ar apakšpunktiem prasībām, novērtējot arī teritorijas izveidošanas un aizsardzības mērķus, likumsakarības un mijiedarbības, kas nosaka dabas vērtību pastāvēšanu *Natura 2000* teritorijā, faktorus, kas jau pirms Paredzētās darbības īstenošanas negatīvi to ietekmē u.c.
- 2.3.7. Papildus, raksturojot esošo vides stāvokli, Ziņojumā sniedzamas arī šādas ziņas:
 - 2.3.7.1. Paredzētās darbības atbilstība Ogres novada Teritorijas plānojumam, kā arī noteiktajai (atļautajai) teritorijas izmantošanai, teritorijas izmantošanas aprobežojumi. Piegulošo teritoriju noteiktā (atļautā) izmantošana, iespējamie aprobežojumi, izmaiņu nepieciešamība plānošanas dokumentos.
 - 2.3.7.2. Dzeramā ūdens apgādes avoti (arī dabīgie avoti) un citi piesārņojuma aspektā jutīgi objekti Paredzētās darbības iespējamās ietekmes zonā (arī kuru aizsargjoslas var tikt skartas Paredzētās darbības rezultātā), kā arī (ja attiecināms) mēsļu izkliedes un iestrādes augsnē vietu tuvumā.
 - 2.3.7.3. Esošā satiksmes intensitāte transportēšanas maršrutos, ceļu nestspējas raksturojums, satiksmes drošība.
 - 2.3.7.4. Nozīmīgo meteoroloģisko apstākļu raksturojums, tajā skaitā valdošie vēji, ietverot objekta izbūvei un darbībai (tajā skaitā atkritumu un kūtsmēsļu apsaimniekošanai, arī citu darbību veikšanai) nelabvēlīgu apstākļu raksturojumu.
 - 2.3.7.5. Darbības vietas un apkārtnes dabas novērtējums, ietverot vērtējumu par nozīmīgām dabas vērtībām, īpaši aizsargājamām sugām un to dzīvotnēm, īpaši aizsargājamiem un Eiropas Savienības nozīmes biotopiem un mikroliegumiem Darbības vietā un tās iespējamās ietekmes zonā (ārpus *Natura 2000* teritorijām).
 - 2.3.7.6. Līdzšinējās izmantošanas un/vai zemes lietojuma veida maiņa (atmežošana vai apauguma noņemšana), pārmaiņu skartās platības.

- 2.3.7.7. Vērtējums par Darbības vietas un Paredzētās darbības ietekmes zonas ainavisko un kultūrvēsturisko nozīmīgumu, tuvākajiem kultūras un dabas mantojuma pieminekļiem, teritorijām, kas tiek izmantotas rekreācijai vai tūrismam.
- 2.3.7.8. Informācija par lauksaimniecības, t.sk. biškopībā un bioloģiskajā lauksaimniecībā izmantojamām teritorijām Paredzētās darbības ietekmes zonā.
- 2.3.7.9. Cita informācija un novērtējums atbilstoši Novērtējuma noteikumu Nr.18 2. pielikuma 7.1. – 7.9. punktā noteiktajam.

3. Paredzētās darbības iespējamā ietekme uz vidi un tās novērtējums.

- 3.1. Paredzētās darbības un tās iespējamo alternatīvu būtiskās ietekmes uz vidi vērtējamas atbilstoši Novērtējuma noteikumu Nr.18 2. pielikuma 8. punktā ar apakšpunktiem noteiktajam, ņemot vērā, ka katram no ietekmju veidiem jāapsver gan tiešos, gan netiešos, sekundāros, savstarpējos un summāros u.c. ietekmes aspektus (šādu prasību izvirza Novērtējuma noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 8. punkts). Izvērtē Paredzētās darbības un tās radītās ietekmes atbilstību normatīvajiem aktiem, kuros ietvertas prasības Paredzētajai darbībai, tajā skaitā risinājumu atbilstība LPTP.
- 3.2. Papildus Novērtējuma noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 8. punktā ar apakšpunktiem noteiktajam Birojs ietekmju novērtējumam izvirza šādas prasības:
 - 3.2.1. Ietekmju novērtējumā uzmanība jāpievērš arī iespējamām savstarpējām un summārām ietekmēm ar citām darbībām vai objektiem Paredzētās darbības ietekmes zonā. Summāro ietekmju novērtējumā ņem vērā arī esošo satiksmes intensitāti un iespējamās tās izmaiņas ar Paredzēto darbību. Novērtējams, kuros no ietekmju aspektiem ietekmes summēsies, un kuros nē, to atbilstīgi pamatojot. Īpaša uzmanība veltāma trokšņa, gaisu piesārņojošo vielu un smaku summārajām ietekmēm dzīvojamās apbūves teritorijās, kā arī ietekmēm uz ūdensobjektiem, rekreācijas resursiem, kur atbilstoši – izsverami risinājumi ietekmju mazināšanai (skat. šīs Programmas IV nodaļas 6. apakšnodaļas prasības).
 - 3.2.2. Novērtējama augsnes, grunts¹¹, virszemes un pazemes ūdeņu piesārņojuma¹² iespējamība (arī mēslu noplūdes no krātuvēm, transportēšanas, izkliedes un iestrādes augsnē rezultātā (ja tāda paredzēta)). Veicams piesārņojuma iespējamo seku, tostarp ietekmes uz virszemes ūdensobjektiem un ūdensapgādi, novērtējums, paredzot pasākumus ietekmes nepieļaušanai un mazināšanai.
 - 3.2.3. Novērtējuma noteikumu Nr.18 2. pielikuma 8. punkta ar apakšpunktiem izpilde attiecībā uz gaisu piesārņojošo vielu emisiju novērtējumu izpildāma atbilstoši Noteikumos Nr.182 noteiktajam. Novērtē visus galvenos izmešu avotus, tajā skaitā no palīgprocesiem un saistītajām darbībām. Lai novērtētu emisijas limitu atbilstību gaisa kvalitātes normatīviem, jāizmanto piesārņojošo vielu izkliedes aprēķina datorprogramma un jāievēro Novērtējuma noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 9. punktā noteiktais, ka novērtējums izdarāms, ņemot vērā normatīvo aktu prasības par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projekta izstrādi (MK Noteikumi Nr. 182), kā arī jāiesniedz izmantotās datorprogrammas ievades datus (elektroniski). Novērtējumam jāaptver gan līdzšinējās ietekmes (fona piesārņojums), gan Paredzētās darbības un summārās ietekmes (nosacījumi ietekmes novēršanas un samazināšanas pasākumu vērtējumam ietverti šīs Biroja programmas IV. nodaļas 6. apakšnodaļā).

¹¹ Prasības augsnes un grunts kvalitātes normatīviem šīs Biroja programmas izdošanas brīdī noteic Ministru kabineta 2005. gada 25. oktobra noteikumi Nr. 804 "Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem".

¹² Prasības virszemes un pazemes ūdens kvalitātes normatīviem šīs Biroja programmas izdošanas brīdī noteic Ministru kabineta 2002. gada 12. marta noteikumi Nr. 118 "Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti".

- 3.2.4. Novērtējuma noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 8. punkta ar apakšpunktiem izpilde attiecībā uz smaku piesārņojuma novērtējumu izpildāma atbilstoši MK Noteikumos Nr. 724 noteiktajam, novērtējot smaku izplatību Darbības vietā un tai piegulošajā teritorijā, īpaši dzīvojamajā zonā. Novērtē visus galvenos smaku avotus, tajā skaitā no palīgprocesiem un saistītajām darbībām. Novērtējumam jāaptver gan fona piesārņojums, gan Paredzētās darbības un summārās ietekmes. Lai novērtētu atbilstību smakas mērķlielumam, izmanto piesārņojošo vielu izkliedes aprēķina datorprogrammu un iesniedz izmantotās datorprogrammas ievades datus (elektroniski). Novērtē smaku izplatību dažādos meteoroloģiskajos apstākļos, tajā skaitā, nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos, iespējamo traucējumu būtiskumu, pasākumus smaku samazināšanai un to efektivitāti (nosacījumi ietekmes novēršanas un samazināšanas pasākumu vērtējumam ietverti šīs Biroja programmas IV. nodaļas 6. apakšnodaļā).
- 3.2.5. Novērtējuma noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 8. punkta ar apakšpunktiem izpilde attiecībā uz vides trokšņa novērtējumu izpildāma atbilstoši MK Noteikumos Nr. 16 noteiktajam. Novērtē visus galvenos trokšņa avotus, tajā skaitā no palīgprocesiem un saistītajām darbībām. Lai novērtētu atbilstību vides trokšņa normatīviem, izmanto trokšņa izkliedes aprēķina datorprogrammu un iesniedz izmantotās datorprogrammas ievades datus (elektroniski). Novērtējumam jāaptver gan fona piesārņojums, gan Paredzētās darbības summārās ietekmes, tostarp no transportēšanas (nosacījumi ietekmes novēršanas un samazināšanas pasākumu vērtējumam ietverti šīs Biroja programmas IV. nodaļas 6. apakšnodaļā).
- 3.2.6. Vērtējot ietekmes, ko rada Novērtējuma noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 8.1. punktā uzskaitītie darbi, ņemamas vērā arī ar teritorijas sagatavošanu saistītās ietekmes, tostarp (kur atbilstoši) ietekmes, ko rada apauguma noņemšana, augsnes virskārtas noņemšana, kā arī ietekmes, ko rada papildus nepieciešamo infrastruktūras objektu (piemēram, inženierkomunikāciju, ceļu) būvniecība vai meliorācijas sistēmu pārkārtošana, arī ārpus Darbības vietas, ja tāda nepieciešama. Novērtējumā ņem vērā arī iespējamās neērtības vai traucējumus vietējiem iedzīvotājiem un ietekmes uz citām personām piederošiem īpašumiem (nosacījumi ietekmes novēršanas un samazināšanas pasākumu vērtējumam ietverti šīs Biroja programmas IV. nodaļas 6. apakšnodaļā).
- 3.2.7. Ietekmes uz klimatu novērtējumu (SEG emisijas veidu un apjomu novērtējumu), tajā skaitā no sadedzināšanas iekārtām un citiem ar Paredzēto darbību saistītajiem procesiem, novērtē atbilstoši Novērtējuma noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 8.7. punktā noteiktajam. Saskaņā ar šajā programmā iepriekš norādītajām vadlīnijām novērtējumu veic arī kūtismēslu apsaimniekošanai šādām SEG emisijām – CH₄ un N₂O. Iegūtos aprēķinu rezultātus pārreķina un Ziņojumā atspoguļo arī CO₂ ekvivalentos (tonnas CO₂ ekv. gadā)¹³. Rezultātus¹⁴ procentuāli novērtē pret sektoru emisijām Nacionālajā inventarizācijas ziņojumā.
- 3.2.8. Paredzētās darbības ietekme, ko tā atsevišķi un summāri ar citām darbībām Paredzētās darbības ietekmes zonā var radīt uz *Natura 2000* teritoriju, novērtējuma atbilstoši Novērtējuma likuma 4.¹ panta otrajā un trešajā daļā noteiktajam un MK Noteikumu Nr. 300 paredzētajai kārtībai un prasībām. Novērtējumā ņem vērā gan tiešās, gan netiešās u.c. ietekmes, ko rada sagaidāmās pārmaiņas vidē, atbilstīgi pamatojot ietekmju iespējamību uz *Natura 2000* teritorijas ekoloģiskajām funkcijām, integritāti, tās izveidošanas un aizsardzības mērķiem, kā arī kompensējošo pasākumu nepieciešamību.

¹³ Informācija pārreķinam CO₂ ekvivalentos publiski pieejama vairākos literatūras avotos, piemēram: https://www.ipcc.ch/publications_and_data/ar4/wg1/en/ch2s2-10-2.html.

¹⁴ Rekomendācija aprēķinam izvēlēties 100 gadu periodu.

- 3.2.9. Novērtē, vai un kā Paredzētā darbība (arī netieši) var ietekmēt īpaši aizsargājamās sugas un to dzīvotnes, īpaši aizsargājamās un Eiropas Savienības nozīmes biotopus ārpus *Natura 2000* teritorijas, kā arī mikrolielumus.
- 3.2.10. Ietekmes novērtējumu uz bioloģisko daudzveidību un *Natura 2000* teritoriju sagatavo attiecīgajā jomā sertificēti dabas eksperti. Teritorijas novērtēšana dabā veicama atbilstošā sezonā, kas ļauj novērtēt attiecīgās dabas vērtības.
- 3.2.11. Novērtē, vai Paredzētā darbība var ietekmēt Paredzētās darbības ietekmes zonā esošo teritoriju izmantošanu atbilstoši tās līdzšinējam, kā arī Ogres novada Teritorijas plānojumā un Lielvārdes novada teritorijas plānojumā atļautajam izmantošanas veidam.
- 3.3. Citi ietekmju aspekti vērtējami atbilstoši Novērtējuma noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 8. punktā ar apakšpunktiem noteiktajam, un Birojs papildus prasības šo punktu izpildei neizvirza.
- 3.4. Sagatavojot Ziņojumu, ņem vērā, ka Novērtējuma noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 9. punktā ietvertā prasība pēc būtības ir piebilde, skaidrojot, kā veicams gaisu piesārņojošo vielu emisiju aprēķins un ietekmes uz gaisa kvalitāti novērtējums. Izpildot šo prasību Ziņojuma attiecīgajās nodaļās, kur tiek vērtēta šī Paredzētās darbības ietekme, atsevišķu papildus nodaļu Novērtējuma noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 9. punkta izpildei Ziņojumā var neietvert.
- 3.5. Vērtējot Paredzētās darbības ietekmi atbilstoši Novērtējuma noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 10. punktā noteiktajam, īpaša uzmanība pievēršama iespējamiem vides riskiem un drošības jautājumiem, tajā skaitā dezinfekcijas un veterinārās drošības pasākumiem. Veic ar Paredzēto darbību un plānotajiem tās risinājumiem saistīto risku analīzi, iekārtu un sistēmu riska novērtējumu, kā arī potenciāli iespējamo ārkārtas/avārijas situāciju analīzi. Izvērtējumā iekļauj pasākumus, kas paredzēti, lai nepieļautu vai samazinātu būtisku un negatīvu ietekmi uz vidi (tostarp pasākumus avāriju novēršanai vai to iespējamības un nevēlamo sekū samazināšanai, avārijgatavībai, glābšanai, nevēlamo sekū ierobežošanai un likvidēšanai), piemēram, darba drošības, ugunsdzēsības un veterinārās uzraudzības pasākumiem, negadījumu atklāšanas, trauksmes un brīdinājumu sistēmām, pasākumiem piesārņojuma vai slimību uzliesmojumu situāciju lokalizēšanai un likvidēšanai u.c.
- 3.6. Sagatavojams Paredzētās darbības sociāli – ekonomisko aspektu izvērtējums, tostarp ietekmes uz materiālajām vērtībām Paredzētās darbības ietekmes zonā novērtējums, ņemot vērā secinājumus par sagaidāmās ietekmes būtiskumu. Ziņojumā ietver arī apkopojošu sabiedrības (arī institūciju un pašvaldības) viedokļu un attieksmes vērtējumu, tajā skaitā ņemot vērā sabiedrisko apspriešanu rezultātus.

4. Izvēlētās alternatīvas pamatojums, ņemot vērā ietekmes uz vidi salīdzinājumu.

- 4.1. Novērtējot un salīdzinot Paredzētās darbības alternatīvas atbilstoši Novērtējuma noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 11. punktā noteiktajam, norāda kritērijus alternatīvo risinājumu salīdzināšanai; kritērijus izvēlās Ierosinātāja, tomēr tiem galvenokārt jāietver salīdzinājums saistībā ar radīto ietekmi uz vidi. Pamato izvēlēto variantu un izvērtē Paredzētās darbības un tās radītās ietekmes atbilstību normatīvajiem aktiem, kuros ietvertas prasības Paredzētajai Darbībai, tajā skaitā risinājumu atbilstība LPTP.

5. Izmantotās novērtēšanas metodes:

- 5.1. Novērtējot Paredzētās darbības ietekmi, norāda izmantotās prognozēšanas metodes, ja prognozēšanai izmantotas datorprogrammas, jāiesniedz datorprogrammas/-u aprēķinu ievades datus.

5.2. Ziņojumā sniedz Novērtējuma noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 12. un 13. punktā norādīto informāciju. Papildus Novērtējuma noteikumu Nr.18 2. pielikuma 12. un 13. punktā, kā arī šajā programmā noteiktajam, Birojs citus nosacījumus novērtēšanas paņēmieniem un metodēm nenoteic.

6. Prasības negatīvo ietekmju uz vidi novēršanas, nepieļaušanas vai samazināšanas pasākumu novērtēšanai, Paredzētās darbības limitējošo un ierobežojošo faktoru analīzei:

6.1. Risinājumu veidi un pasākumi (inženiertehniskie, organizatoriskie u.c.), kas paredzēti, lai novērstu, nepieļautu vai mazinātu Paredzētās darbības būtisku nelabvēlīgu ietekmi uz vidi, raksturojami un novērtējami atbilstoši Novērtējuma noteikumu Nr.18 2. pielikuma 14. punktā noteiktajam, un tiem jāaptver gan risinājumi teritorijas sagatavošanas un papildus nepieciešamo objektu būvniecības, gan Paredzētās darbības (ekspluatācijas) fāzē (arī inženiertehniskie un organizatoriskie u.c. pasākumi ārpus Paredzētās darbības teritorijas, ja attiecināms). Ziņojumā novērtē – gan kādā mērā šādi pasākumi novērš, nepieļauj vai samazina ietekmi katram konkrētam ietekmju veidam, gan arī kādas ir paliekošās ietekmes. Novērtē pasākumu efektivitāti un paliekošo ietekmju atbilstību spēkā esošo normatīvo aktu prasībām.

6.2. Veic Paredzētās darbības iespējamo ierobežojošo un limitējošo faktoru analīzi (balstoties uz veikto novērtējumu par sagaidāmo ietekmi uz vidi un nepieciešamajiem pasākumiem tās novēršanai, samazināšanai u.c.). Nepieciešamības gadījumā paredz nosacījumus atsevišķu darbību veikšanas ierobežošanai.

7. Prasības monitoringam:

7.1. Ziņojumā jāparedz pasākumi vides kvalitātes monitoringam un ietekmju uzraudzībai un novērtēšanai atbilstoši Novērtējuma noteikumu Nr. 18 2. pielikuma 15. punktā noteiktajam. Izvērtējama monitoringa nepieciešamība un paredzami jau iespējami konkrēti nosacījumi metodēm, veikšanas vietām, parametriem, ilgumam un regularitātei.

V. Prasības sabiedriskajai apspriešanai un informācijas publiskošanai:

1. Ziņojumā analizē ietekmes uz vidi novērtējuma sākotnējās sabiedriskās apspriešanas un Ziņojuma sabiedriskās apspriešanas laikā saņemtos komentārus un priekšlikumus, iekļaujot Ziņojumā pārskatu par sabiedrības iesniegtajiem priekšlikumiem un norādot, kā tie ņemti vērā. Nepieciešamības gadījumā Ziņojumā sniedz vērtējumu par plānotajiem risinājumiem problēmsituāciju novēršanai.
2. Prasības Ziņojuma sabiedriskajai apspriešanai nosaka Novērtējuma likums un Novērtējuma noteikumi Nr. 18, tādēļ Birojs atkārtoti minētās prasības neuzskaita, vienlaikus vērš uzmanību, ka sabiedrības līdzdalība un tās veicināšana ir viens no ietekmes uz vidi novērtējuma pamatuzdevumiem, tādēļ Novērtējuma likuma 17. panta sestā daļa noteic, ka ierosinātāja pienākums ir noskaidrot sabiedrības viedokli, veicinot to iedzīvotāju līdzdalību sabiedriskajā apspriešanā, kurus var ietekmēt Paredzētā darbība, vai aptaujājot šos iedzīvotājus.
3. Ja ietekmes uz vidi novērtējuma gaitā tiek konstatēta ietekme arī uz Lielvārdes novada pašvaldības teritoriju, Ierosinātājam jānodrošina iespēja ar Ziņojumu iepazīties un sniegt priekšlikumus arī Lielvārdes novada iedzīvotājiem.
4. Ierosinātājam Ogres novadā, nepieciešamības gadījumā arī Lielvārdes novadā, jānodrošina Ziņojuma sabiedriskā apspriešana Novērtējuma likuma un Novērtējuma noteikumos Nr. 18 noteiktajā kārtībā.

5. Ziņojuma publiskojamā versijā neiekļauj ierobežotas pieejamības informāciju (piemēram, ierobežotas pieejamības informācija par atsevišķām dabas vērtībām, ja attiecināms), un tās sagatavošanā jāievēro personas datu aizsardzības prasības. Ziņojuma publiskojamā pārskatā, kas Ziņojumā iekļaujams saskaņā ar Novērtējuma likuma 17. panta trešo un septīto daļu, fiziskas personas datu apstrāde veicama tādā veidā, lai datus nav iespējams saistīt ar konkrētu datu subjektu bez papildu informācijas izmantošanas (tie pseidonimizējami), vienlaikus Birojā šis pārskats iesniedzams arī bez pseidonimizācijas - veidā, kas ļauj secināt gan to, vai attiecīgais iesniegums vispār bijis saņemts un vērtēts, gan pilnvērtīgi izprast pašu priekšlikumu un to, kā tas ņemts vērā.

Direktors

A.Lukšēvics

2019. gada 11. februārī

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long vertical stroke, positioned between the name 'Direktors' and 'A.Lukšēvics'.

2.pielikums

Zemesgrāmatu apliecības kopijas zemes īpašumiem ar kadastra apzīmējumu 7468 011 0022 (“Balti”) un kadastra apzīmējumu 7468 011 0085 (“Cālīši”),
Madlienas pagasts, Ogres novads



Zemesgrāmatu apliecība

Zemgales rajona tiesas Zemesgrāmatu nodaļa

Madlienas pagasta zemesgrāmatas nodaļījums Nr. 100000178332

Kadastra numurs: 74680110022

Nosaukums: Balti

Madlienas pag., Ogres nov.

I daļas 1.iedaļa Nekustams īpašums, servitūti un reālnastas, pievienotie zemes gabali	Domājamā daļa	Platība, lielums
1.1 Zemes gabals ar kadastra apzīmējumu 7468 011 0022. <i>Žurn. Nr. 300001112894, lēmums 19.06.2005, tiesnesis Arnis Naglis</i>		34.24 ha
2.1 Pēc atdalīšanas nekustamais īpašums sastāv no zemes gabala ar kadastra apzīmējumu 7468 011 0066. <i>Aktualizēts Saišķināts ar ierakstu: I daļas 1.iedaļa 2.1 (400001382541) Žurn. Nr. 300003237279, lēmums 25.05.2012, tiesnese Inese Punte</i>		33.56 ha
2.1 Zemes vienība (kadastra apzīmējums 74680110066). <i>Precizēts 06.02.2019, Žurn. Nr. 400001382541, tiesnese Sandra Breča</i>		33.56 ha
3.1 Pievienots nekustams īpašums (Madlienas pagasta zemesgrāmatas nodaļījums Nr.325) visā tā sastāvā.		
3.2 Pievienots nekustams īpašums (Madlienas pagasta zemesgrāmatas nodaļījums Nr.411) visā tā sastāvā.		
3.3 Nekustamā īpašuma sastāvs pēc pievienošanas:		
3.4 Zemes vienība (kadastra apzīmējums 74680110081).		46.3 ha
3.5 Mainīts īpašuma nosaukums no "Vecbadragi", Madlienas pag., Ogres nov. uz "Balti", Madlienas pag., Ogres nov.		
3.6 Pamats: 2018.gada 26.novembra Ogres novada pašvaldības lēmums par zemes vienību apvienošanu un nosaukuma piešķiršanu. <i>Žurn. Nr. 300004802849, lēmums 12.03.2019, tiesnese Glorija Sorokina</i>		
I daļas 2.iedaļa Atdalītie zemes gabali, servitūtu un reālnastu pārgrozījumi un dzēsumi	Domājamā daļa	Platība, lielums
1.1 Atdalīts zemes gabals "Vecbadragi A", Madlienas pag., Ogres nov., kadastra apzīmējums: 7468 011 0067.		0.29 ha
1.2 Tam atvērts jauns zemesgrāmatas nodaļījums Nr. 100000505593.		
1.3 Pamats: 2012.gada 14. maija nostiprinājuma lūgums, 2011.gada 21. marta Ogres novada pašvaldības Madlienas pagasta pārvaldes lēmums Nr. 1-20/19. <i>Žurn. Nr. 300003237270, lēmums 25.05.2012, tiesnese Inese Punte</i>		
2.1 Atdalīts zemes gabals "Vecbadragi P", Madlienas pag., Ogres nov., kadastra apzīmējums: 7468 011 0068.		0.39 ha
2.2 Tam atvērts jauns zemesgrāmatas nodaļījums Nr. 100000505595.		
2.3 Pamats: 2012.gada 14. maija nostiprinājuma lūgums, 2011.gada 21. marta Ogres novada pašvaldības Madlienas pagasta pārvaldes lēmums Nr. 1-20/19.		

I daļas 2.iedaļa Atdalītie zemes gabali, servitūtu un reālnastu pārgrozījumi un dzēsumi	Domājamā daļa	Platība, lielums
Žurn. Nr. 300003237279, lēmums 25.05.2012, tiesnese Inese Punte		
II daļas 1.iedaļa Nekustama īpašuma īpašnieks, īpašumtiesību pamats	Domājamā daļa	Summa
1.1 Īpašnieks: AIVARS JANSONS, personas kods	1	
1.2 Pamats: 2005. gada 7. jūnija līgums ar Latvijas Hipotēku un zemes banku Nr. 50/4014. <i>Žurn. Nr. 300001112894, lēmums 19.06.2005, tiesnesis Arnis Naglis</i>		
2.1 Persona: AIVARS JANSONS, personas kods . Īpašuma tiesība izbeigusies.	0	
2.2 Īpašnieks: GALLUSMAN, Sabiedrība ar ierobežotu atbildību, reģistrācijas numurs 40103895261.	1	
2.3 Pamats: 2018.gada 17.oktobra pirkuma līgums. <i>Žurn. Nr. 300004722079, lēmums 06.11.2018, tiesnese Glorija Sorokina</i>		150000.00 EUR
3.1 Pamats zemes pievienošanai : 2019.gada 8.marta nostiprinājuma līgums nekustamo īpašumu savienošanai. <i>Žurn. Nr. 300004802849, lēmums 12.03.2019, tiesnese Glorija Sorokina</i>		
II daļas 2.iedaļa Atzīmes un aizliegumi, pēcmantinieku iecelšana, mantojuma līgumi, šo ierakstu pārgrozījumi un dzēsumi		
2.1 Atzīme Nr. 1.1, 1.2 (žurnāla Nr. 300003725657, 06.10.2014) dzēsts. Pamats: 2018.gada 1.novembra nostiprinājuma līgums. <i>Žurn. Nr. 300004721554, lēmums 05.11.2018, tiesnese Lauma Aina Keidena</i>		
III daļas 1.iedaļa Lietu tiesības, kas apgrūrina nekustamā īpašumu		Platība, lielums
2.1 Atzīme - ūdensnotekas (ūdensteču regulēta posma un speciāli raktas gultnes), kā arī uz tās esošas hidrotehniskas būves un ierīces ekspluatācijas aizsargjoslas teritorija meža zemēs.		0.41 ha
2.2 Atzīme - ūdensnotekas (ūdensteču regulēta posma un speciāli raktas gultnes), kā arī uz tās esošas hidrotehniskas būves un ierīces ekspluatācijas aizsargjoslas teritorija meža zemēs.		0.5 ha
2.3 Atzīme - ūdensnotekas (ūdensteču regulēta posma un speciāli raktas gultnes), kā arī uz tās esošas hidrotehniskas būves un ierīces ekspluatācijas aizsargjoslas teritorija lauksaimniecībā izmantojamās zemēs.		2.65 ha
2.4 Atzīme - ekspluatācijas aizsargjoslas teritorija gar valsts reģionālajiem autoceļiem lauku apvidos.		0.76 ha
2.5 Pamats: 2019.gada 1.februāra Apgrūtinājumu plāns . <i>Žurn. Nr. 300004802849, lēmums 12.03.2019, tiesnese Glorija Sorokina</i>		
III daļas 2.iedaļa Pārgrozījumi pirmās iedaļas ierakstos, šo ierakstu un to pārgrozījumu dzēsumi		Platība, lielums
1.1 Atzīme - grozīta 1. iedaļas atzīme Nr. 1.1 (žurnāla Nr. 300001112894, 19.06.2005): aizsargjoslas teritorija gar valsts reģionālo autoceļu P80. Pamats: 2011.gada 5. aprīļa zemes robežu, situācijas un apgrūtinājumu plāns. Aktualizēts Saistīts ar ierakstu: III daļas 1.iedaļa 1.1 (400001382541) <i>Žurn. Nr. 300003237279, lēmums 25.05.2012, tiesnese Inese Punte</i>		0.31 ha
2.1 Dzēsta 1. iedaļas atzīme Nr.1.1, 1.1 (žurnāla Nr.300001112894, 19.06.2005, 400001382541, 06.02.2019). Pamats: 2019.gada 1.februāra Apgrūtinājumu plāns . <i>Žurn. Nr. 300004802849, lēmums 12.03.2019, tiesnese Glorija Sorokina</i>		
IV daļas 3.iedaļa Kīlas tiesību pārgrozījumi, pārgrozījumu dzēsumi		Summa
2.1 Dzēsts 3. iedaļas ieraksts Nr. 1.1 (žurnāla Nr. 300004177479,		

IV daļas 3.iedaļa Kīlas tiesību pārgrozījumi, pārgrozījumu dzēsumi	Summa
30.08.2016). Pamats: 2018.gada 1.novembra nostiprinājuma lūgums iesniegts elektroniski. <i>Žurn. Nr. 300004721554, lēmums 05.11.2018, tiesnese Lauma Aina Keidena</i>	
IV daļas 4., 5. iedaļa Kīlas tiesību dzēsumi	Summa
1.1 Dzēsta hipotēka (1., 2. iedaļas ieraksts Nr.1.1, 1.1, 1.2, žurnāla Nr. 300003725657, 06.10.2014, 300004177479, 30.08.2016). Pamats: 2018.gada 1.novembra nostiprinājuma lūgums. <i>Žurn. Nr. 300004721554, lēmums 05.11.2018, tiesnese Lauma Aina Keidena</i>	102000.00 EUR

Kancelejas nodeva 28.44 EUR samaksāta

Žurnāla Nr. 300004802849, datums 08.03.2019, lēmuma datums 12.03.2019

103 80-17

Tiesnese
Zemesgrāmatu apliecība satur nodalījumā spēkā esošos ierakstus un atzīmes

Glorija Sorokina





Zemesgrāmatu apliecība

Zemgales rajona tiesas Zemesgrāmatu nodaļa

Madlienas pagasta zemesgrāmatas nodaļums Nr. 100000588534

Kadastra numurs: 74680110085

Nosaukums: "Cāļiši", Madlienas pag., Ogres nov.

I daļas 1.iedaļa Nekustams īpašums, servitūti un reālnastas, pievienotie zemes gabali	Domājamā daļa	Platība, lielums
1.1 Zemes vienība (kadastra apzīmējums 74680110083).		14.61 ha
1.2 Zemes vienība atdalīta no nekustamā īpašuma, kas ierakstīts Madlienas pagasta zemesgrāmatas nodaļumā Nr.47. <i>Žurn. Nr. 300004831433, lēmums 18.04.2019, tiesnese Inese Trēde</i>		
II daļas 1.iedaļa Nekustama īpašuma īpašnieks, īpašumtiesību pamats	Domājamā daļa	Summa
1.1 Īpašnieks: Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "GALLUSMAN", reģistrācijas numurs 40103895261.	1	
1.2 Pamats: 2019.gada 25.marta pirkuma līgums.		23400.00 EUR
III daļas 1.iedaļa Lietu tiesības, kas apgrūtinā zemesgrāmatu īpašumu		Platība, lielums
1.1 Atzīme - ūdensnotekas (ūdensteču regulēta posma un speciāli raktas gultnes), kā arī uz tās esošas hidrotehniskas būves un ierīces ekspluatācijas aizsargjoslas teritorija meža zemēs.		0.63 ha
1.2 Atzīme - ūdensnotekas (ūdensteču regulēta posma un speciāli raktas gultnes), kā arī uz tās esošas hidrotehniskas būves un ierīces ekspluatācijas aizsargjoslas teritorija lauksaimniecībā izmantojamās zemēs.		0.54 ha
1.3 Pamats: 2019.gada 5.aprīļa nostiprinājuma līgums nekustamā īpašuma atdalīšanai, apgrūtinājumu plāns.		

Kancelejas nodeva 42.68 EUR samaksāta

Valsts nodeva 468.00 EUR samaksāta

Žurnāla Nr. 300004831433, datums 05.04.2019, lēmuma datums 18.04.2019

Tiesnese

Zemesgrāmatu apliecība satur tiesneša lēmumu un informāciju par īpašuma sastāvu



Inese Trēde

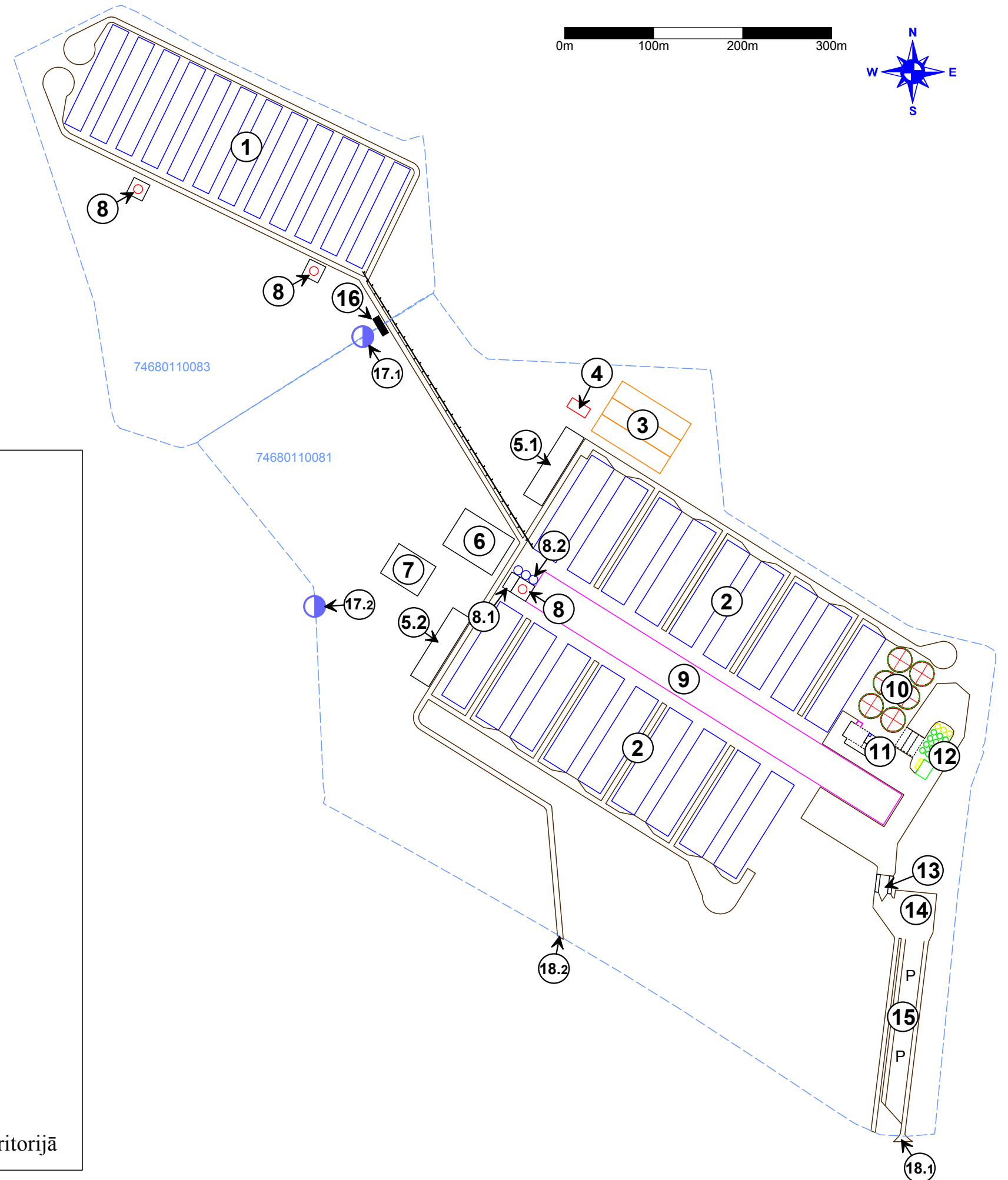
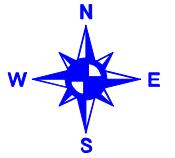
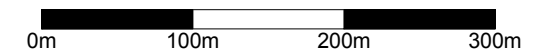
3.pielikums

Ražošanas iekārtu izvietojums

Plānotās darbības teritorijā

*(zemes īpašumi "Balti" un "Cālīši",
Madlienas pagasts, Ogres novads)*

Ražošanas iekārtu izvietojums Plānotās darbības teritorijā
Zemes īpašumi "Balti" un "Cāliši", Madlienas pagasts, Ogres novads



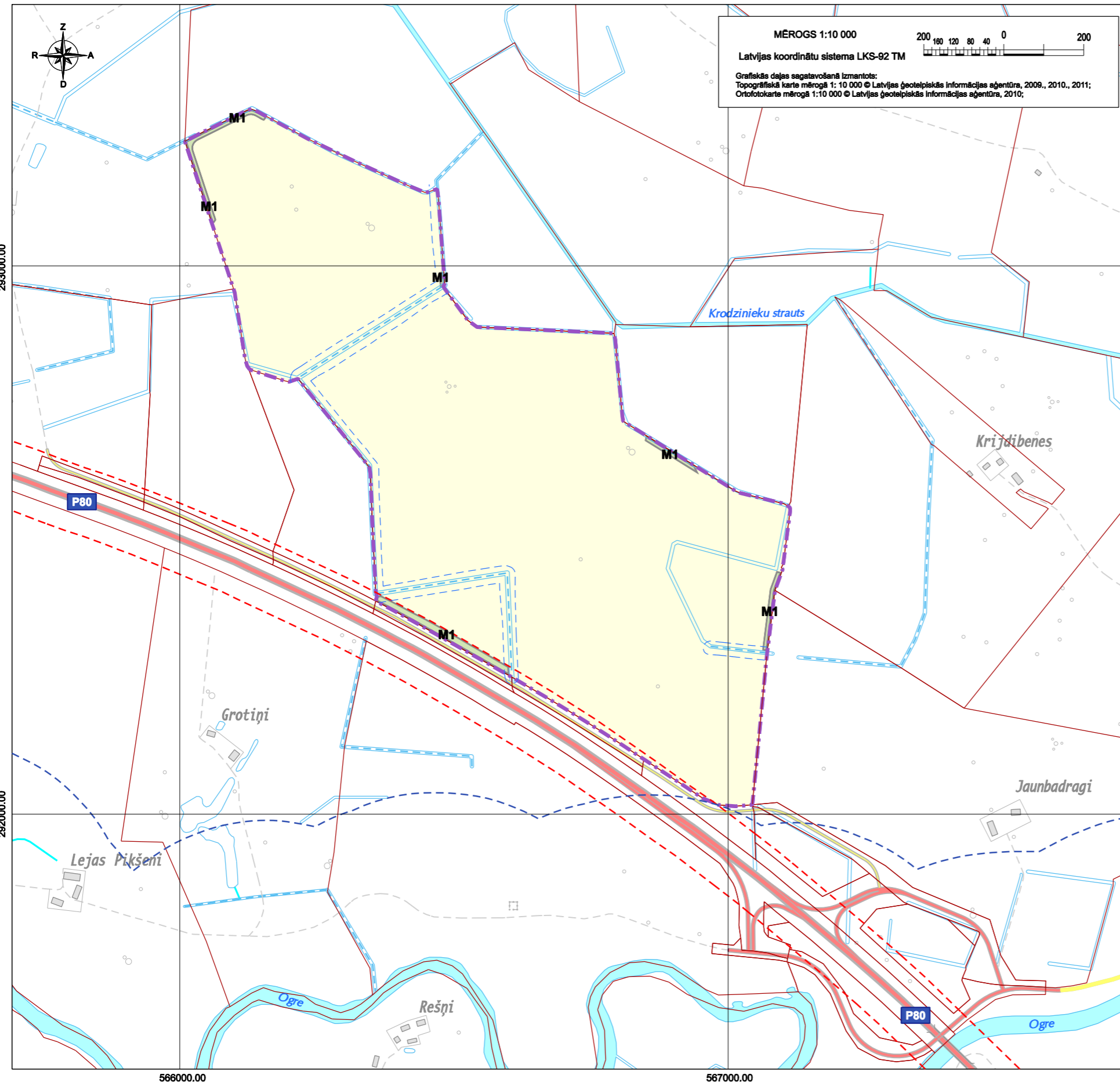
Apzīmējumi:

- ① Jaunputnu novietnes
- ② Dējējvistu novietnes
- ③ Biogāzes stacija
- ④ Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas
- ⑤.1 ⑤.2 Mēsļu pārstrādes iekārtas (žāvēšana un granulēšana), produkcijas uzglabāšana
- ⑥ Iespējamā LNG/biomasas kurināmā centrālā katlu māja
- ⑦ LNG/biogāzes uzglabāšanas stacija
- ⑧ Artēziskie urbumi
- ⑧.1 Ūdens apstrāde/atdzelžošana
- ⑧.2 Ūdens tvertnes rezervju uzkrāšanai
- ⑨ Olu šķirošanas un pārstrādes cehs, noliktava
- ⑩ Graudu uzglabāšanas torņi
- ⑪ Barības ražošana, rapšu eļļas ražošana
- ⑫ Graudu pieņemšana, pirmapstrāde, kaltēšana
- ⑬ Galvenā iebraukšanas vieta Kompleksā, auto svāri
- ⑭ Stāvlaukums vieglajiem automobiļiem
- ⑮ Stāvlaukums kravas autotransportam
- ⑯ Projektējama meliorācijas sistēmas noslēgšanas vieta notekūdeņu noplūdes avārijas gadījumā
- ⑰.1 ⑰.2 Attīrīto notekūdeņu izplūdes vieta (varianti Nr.1 un Nr.2)
- ⑱.1 ⑱.2 Autotransporta iebraukšanas/izbraukšanas vietas Kompleksa teritorijā

4.pielikums

Plānotās darbības teritorijas esošo apgrūtinājumu karte

*(karte no Lokālpilnojumā 1. red.,
sagatavoja SIA "Reģionālie projekti")*



MĒROGS 1:10 000

Latvijas koordinātu sistēma LKS-92 TM

Grafiskās daļas sagatavošanā izmantots:
 Topogrāfiskā karte mērogā 1:10 000 © Latvijas ģeotelpiskās informācijas aģentūra, 2009., 2010., 2011;
 Ortofotokarte mērogā 1:10 000 © Latvijas ģeotelpiskās informācijas aģentūra, 2010;

APZĪMĒJUMI:

LOKĀLPLĀNOJUMA ROBEŽA

TERITORIJU FUNKCIONĀLĀS ZONAS LOKĀLPLĀNOJUMA TERITORIJĀ:

LAUKSAIMNIECĪBAS TERITORIJA (L)

MEŽU TERITORIJA (M1)

APGRŪTINĀTĀS TERITORIJAS:

AIZSARGJOSLA GAR AUTOCEĻIEM UN PAŠVALDĪBAS CEĻIEM LAUKU TERITORIJĀ

ŪDENSNOTEKAS (ŪDENSTEČU REGULĒTA POSMA UN SPECIĀLI RAKTAS GULTNES), KĀ ARĪ UZ TĀS ESOŠAS HIDROTEHNISKAS BŪVES UN IERĪCES EKSPLUATĀCIJAS AIZSARGJOSLAS TERITORIJA LAUKSAIMNIECĪBĀ IZMANTOJAMĀS ZEMĒS

VIRSZEMES ŪDENSOBJEKTU AIZSARGJOSLA

CITI APZĪMĒJUMI:

ZEMES VIENĪBU ROBEŽAS

VALSTS REĢIONĀLAIS AUTOCEĻŠ

PAŠVALDĪBAS CEĻŠ

PĀRĒJIE CEĻI

VALSTS NOZĪMES ŪDENSNOTEKAS

KOPLIETOŠANAS NOVADGRĀVIS

MELIORĀCIJAS GRĀVIS

APBŪVE (VIENSĒTAS)

PROJEKTS:
 LOKĀLPLĀNOJUMS
 zemes vienībām ar kadastra apzīmējumu 74680110066,
 74680110038, 74680110077, 74680110005
 Madlienas pagastā, Ogres novadā,
 lai grozītu Ogres novada teritorijas plānojumu olu
 un olu produktu ražotnes izveides vajadzībām

PASŪTĪTĀJS:
 SIA "GALLUSMAN"

IZSTRĀDĀTĀJS:

 **REĢIONĀLIE PROJEKTI**

SIA "Reģionālie projekti"
 Rūpniecības iela 32b-501
 Latvija; Rīga; LV 1045
 Tālr.: +371 67320809
 birojs@rp.lv

	Datums	Paraksts
Projekta vadītāja	A. Veinberga	
Grafisko daļu izstrādāja	I.Narbutis	

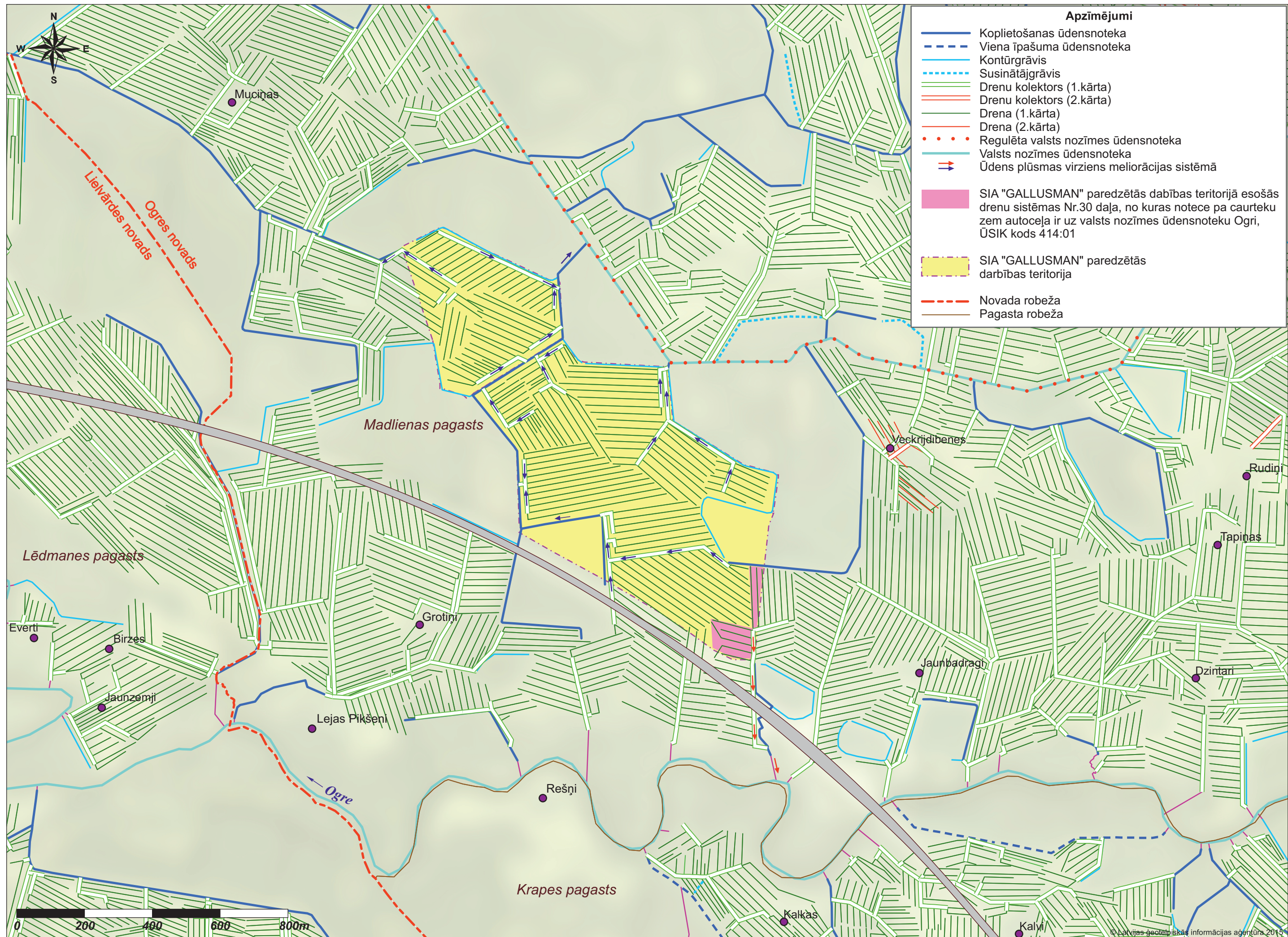
TERITORIJAS FUNKCIONĀLAIS ZONĒJUMS	LAPA 1
	LAPAS 1

MĒROGS 1:8 000

5.pielikums

Meliorācijas sistēmu plāns

*(informācijas avots: VSIA “Zemkopības
ministrijas nekustamie īpašumi”)*



6.pielikums

Paredzētai darbībai piemērojamo
normatīvo aktu apkopojums

Paredzētajai darbībai piemērojamo vides aizsardzības normatīvo aktu prasību analīze

Kā definēts Vides politikas pamatnostādņēs 2014.-2020. gadam, vides politikas virsmērķis ir nodrošināt iedzīvotājiem iespēju dzīvot tīrā un sakārtotā vidē, īstenojot uz ilgtspējīgu attīstību veiktas darbības, saglabājot vides kvalitāti un bioloģisko daudzveidību, nodrošinot dabas resursu ilgtspējīgu izmantošanu, kā arī sabiedrības līdzdalību lēmumu pieņemšanā un informētību par vides stāvokli.

Latvijā ratificētās starptautiskās konvencijas vides aizsardzības jomā

Konvencija "**Par robežšķērsojošo gaisa piesārņošanu lielos attālumos**", Ženēva, 1979. g. Latvijā konvencija pieņemta ar Ministru Kabineta (turpmāk tekstā - MK) 1994. gada 7. jūnija lēmumu Nr. 63 "Par pievienošanu 1979.gada Ženēvas Konvencijai par robežšķērsojošo gaisa piesārņošanu lielos attālumos". Konvencijas galvenais mērķis ir ierobežot, samazināt un novērst robežšķērsojošo gaisa piesārņošanu. Latvija pievienojusies vienam šīs Konvencijas protokolam un parakstījusi trīs Konvencijas protokolus – pievienojusies protokolam "Par "Kopējās programmas gaisa piesārņojuma izplatības lielos attālumos novērošanai un novērtēšanai Eiropā" ilgtermiņa finansēšanu (EMEP)" Ženēva, 1984. g.; parakstījusi Orhūsas protokolu "Par noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem" (parakstīts 24.06.1998.); parakstījusi Orhūsas protokolu "Par smagajiem metāliem" (parakstīts 24.06.1998.); parakstījusi 1999. gada 30. novembra Gēteborgas Protokolu "Par paskābināšanas, eitrofikācijas un piezemes ozona līmeņa samazināšanu" (parakstīts 01.12.1999.). Ženēvas konvencijas un tās protokolu prasību nodrošināšanai Latvijā veic gaisa piesārņojuma monitoringu un piesārņojuma novēršanas pasākumus, samazinot galveno gaisu piesārņojošo vielu izmešus.

1992. gada 9. maija Apvienoto Nāciju Organizācijas **Vispārējā konvencija par klimata pārmaiņām**. Latvijā konvencija pieņemta ar likumu "Par Apvienoto Nāciju Organizācijas Vispārējo konvenciju par klimata pārmaiņām" (09.03.1995.). Kioto protokols Latvijā pieņemts ar likumu "Par Apvienoto Nāciju Organizācijas Vispārējās konvencijas par klimata pārmaiņām Kioto protokolu" (pieņemts 11.12.1997., stājas spēkā 16.02.2005.). Konvencijas galamērķis ir sasniegt saskaņā ar attiecīgajiem Konvencijas un protokola nosacījumiem siltumnīcefekta gāzu koncentrācijas stabilizāciju atmosfērā tādā līmenī, kas novērstu bīstamu antropogēnu iekļaušanos klimata sistēmā. Šāds līmenis jāsasniedz laikā, kas ir pietiekams, lai ļautu ekosistēmām dabiski pielāgoties klimata pārmaiņām un lai nodrošinātu ekoloģiski tīras pārtikas ražošanu un netraucētu ilgtspējīgai saimnieciskajai attīstībai. Protokolā iekļautas arī metāna izmešu ierobežošana un/vai samazināšana ar reģenerāciju un lietošanu atkritumu saimniecībā, kā arī enerģijas ražošanā, pārvadīšanā un izplatīšanā.

Konvencija "**Par ozona slāņa aizsardzību**", Vīne, 1985.g. un Monreālas protokols par ozona slāni noārdošām vielām, Monreāla, 1987.g. Latvijā pieņemta ar MK 14.03.1995. rīkojumu Nr. 115 "Par pievienošanu 1985.gada Vīnes konvencijai par ozona slāņa aizsardzību un tās 1987.gada Monreālas protokolam par ozona slāni noārdošām vielām". Iesaistītās dalībvalstis veic atbilstošus pasākumus, lai aizsargātu cilvēka veselību un vidi pret nelabvēlīgu ietekmi, kura ir vai varētu rasties tādas cilvēka darbības rezultātā, kura izmaiņa vai varētu izmainīt ozona slāni.

Konvencija "**Par rūpniecisko avāriju pārrobežu iedarbību**", Helsinki 1992.g. Latvijā pieņemta ar likumu "Par Konvenciju par rūpniecisko avāriju pārrobežu iedarbību" (07.04.2004.). Konvencija piemērojama, lai novērstu rūpnieciskās avārijas, ieskaitot dabas katastrofu izraisītās avārijas ar iespējamu pārrobežu iedarbību, sagatavotos tām un likvidētu to sekas, kā arī starptautiskajā sadarbībā, kas skar savstarpējo palīdzību, pētījumus un izstrādnes,

apmaiņu ar informāciju un tehnoloģiju rūpniecisko avāriju novēršanas, avārijgatavības un seku likvidēšanas jomā.

Konvencija "**Par ietekmes uz vidi novērtējumu pārrobežu kontekstā**", Espoo, 1991.g. Latvijā pieņemta ar likumu "Par 1991.gada 25.februāra Espo Konvenciju par ietekmes uz vidi novērtējumu pārrobežu kontekstā" (11.06.1998.). Konvencijas mērķis ir dalībvalstīm individuāli vai kopīgi veikt visus nepieciešamos un lietderīgos pasākumus, lai novērstu, samazinātu un kontrolētu paredzēto darbību būtisku nelabvēlīgo pārrobežu ietekmi uz vidi.

Apvienoto Nāciju Organizācijas Eiropas Ekonomikas komisijas konvencija „**Par pieeju informācijai, sabiedrības dalību lēmumu pieņemšanā un iespēju griezties tiesu iestādēs saistībā ar vides jautājumiem**”, saukta par Orhūsas Konvenciju. Konvencija pieņemta un parakstīta 4. “Vides Eiropai” konferencē 1998. gada 25. jūnijā Orhūsas pilsētā, Dānijā. Latvijā ratificēta ar likumu "Par 1998. gada 25. jūnija Orhūsas konvenciju par pieeju informācijai, sabiedrības dalību lēmumu pieņemšanā un iespēju griezties tiesu iestādēs saistībā ar vides jautājumiem" (stājies spēkā 2002. gada 12. septembrī). Orhūsas konvencija ir jauna veida starptautisks vides līgums, kurš sasaista vides tiesības ar cilvēka tiesībām. Orhūsas Konvencija nosaka sabiedrības un valsts pārvaldes iestāžu sadarbību vides jautājumiem, īpaši par pieeju informācijai, sabiedrības dalību lēmumu pieņemšanā un iespēju griezties tiesu iestādēs. Konvencijas mērķis ir nodrošināt, lai tagad un nākamajās paaudzēs aizsargātu ikvienas personas tiesības dzīvot vidē, kas atbilstu personas veselības stāvoklim un labklājībai, tiek garantētas tiesības piekļūt informācijai, sabiedrības dalību lēmumu pieņemšanā un iespēju griezties tiesu iestādēs saistībā ar vides jautājumiem.

Konvencija par noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem (saukta par Stokholmas konvenciju) pieņemta 2001. gada 22. un 23. maijā, Stokholmā. Konvencijas mērķis ir pasargāt cilvēku veselību un apkārtējo vidi no noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem. Stokholmas konvencija nosaka pasākumus, kas jāveic, lai kontrolētu noturīgo organisko piesārņotāju ražošanu, importu, eksportu, apglabāšanu un izmantošanu. Latvijā pieņemta ar likumu "Par Stokholmas Konvenciju par noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem" (09.09.2004.).

ANO/EEK konvencijas par robežšķērsojošo gaisa piesārņošanu lielos attālumos protokols “Par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem”, pieņemts 1998. gada 24. jūnijā Orhūsā (Dānijā). Protokols Latvijā pieņemts ar likumu "Par Konvencijas par robežšķērsojošo gaisa piesārņošanu lielos attālumos Protokolu par noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem" (09.09.2004.). Šā protokola mērķis ir ierobežot, samazināt vai novērst noturīgo organisko piesārņotāju emisiju, izplūdi vai zudumus. Kopumā tas aptver 16 īpaši bīstamas vielas – 12 pesticīdus, 2 ķīmiskos produktus, kurus izmanto rūpniecībā, un 3 termisko procesu blakusproduktus.

Bernes konvencija (1979.) **Par Eiropas dzīvās dabas un dabisko dzīvotņu saglabāšanu**. Latvijā pieņemta ar likumu "Par 1979.gada Bernes konvenciju par Eiropas dzīvās dabas un dabisko dzīvotņu aizsardzību" (17.12.1996.). Šīs Konvencijas mērķi ir aizsargāt savvaļas floru un faunu un to dabiskās dzīvotnes, īpaši tās sugas un dzīvotnes, kuru aizsardzībai nepieciešama vairāku valstu sadarbība, un arī veicināt šādu sadarbību. Īpašs uzsvars likts uz apdraudētajām un izzūdošajām sugām, tai skaitā apdraudētajām un izzūdošajām migrējošajām sugām.

Riodežaneiro konvencija (1992.) **Par bioloģisko daudzveidību**. Latvijā pieņemta ar likumu "Par 1992.gada 5.jūnija Riodežaneiro Konvenciju par bioloģisko daudzveidību" (31.08.1995.). Šīs konvencijas uzdevumi ir bioloģiskās daudzveidības saglabāšana, dzīvās dabas ilgtspējīga izmantošana un godīga un līdztiesīga ģenētisko resursu patērēšanā iegūto labumu sadale, ietverot gan pienācīgu pieeju ģenētiskajiem resursiem, gan atbilstošu tehnoloģiju nodošanu, ņemot vērā visas tiesības uz šiem resursiem un tehnoloģijām, gan pienācīgu finansēšanu.

LR normatīvajos aktos ir ietvertas atbilstošu ES direktīvu prasības un nosacījumi, savukārt ES Regulām LR teritorijā ir noteikts likuma spēks.

Uz Paredzētās darbības īstenošanu attiecas un to regulē normatīvie akti šādās vides aizsardzības jomās:

- Vispārīgās vides aizsardzības prasības;
- Ietekmes uz vidi novērtējums;
- Rūpnieciskais piesārņojums:
 - ✓ gaisa aizsardzība,
 - ✓ augsnes kvalitāte un aizsardzība,
 - ✓ smaku ietekme,
 - ✓ aizsardzība pret troksni,
 - ✓ īpašās vides aizsardzības prasības dzīvnieku novietnēs;
- Ūdens aizsardzība (virszemes un pazemes ūdens);
- Zemes dziļļu izmantošana un aizsardzība;
- Dabas resursu izmantošana un vides nodokļu politika;
- Sugu un biotopu aizsardzība;
- Īpaši aizsargājamās dabas teritorijas;
- Kultūras pieminekļu aizsardzība;
- Aizsargjoslas;
- Atkritumu apsaimniekošana.

Bez tam, Paredzētās darbības īstenošanai saistoši ir arī normatīvie akti citās jomās, tādās kā teritorijas attīstības plānošana, būvniecība, dzīvnieku turēšanas joma attiecībā uz putnkopību u.c. Ietekmes uz vidi novērtējuma ietvaros galvenā uzmanība tiek pievērsta Paredzētajai darbībai saistošo vides aizsardzības normatīvo aktu analīzei un Paredzētās darbības risinājumu atbilstības tiem izvērtējums.

1. Vispārīgās vides aizsardzības prasības

Vispārējās prasības vides aizsardzības jomā nosaka „**Vides aizsardzības likums**” (stājies spēkā 02.11.2006., pēdējie grozījumi izdarīti 01.11.2018.). Likuma mērķis ir nodrošināt kvalitatīvu dzīves vidi, izveidojot efektīvu vides aizsardzības sistēmu un veicinot ilgtspējīgu attīstību. Tas nosaka vides aizsardzības principus, nodrošinot vides kvalitātes saglabāšanu un atjaunošanu, prasības ilgtspējīgas attīstības plānošanai, nodrošinot dabas resursu ilgtspējīgu izmantošanu, valsts un pašvaldību iestāžu funkcijas vides jomā, sabiedrības informēšanas un līdzdalības kārtību lēmumu pieņemšanā vides jomā, prasības vides aizsardzības kontroles nodrošināšanai, atbildību par kaitējumu videi, prasības brīvprātīgi pielietojamiem vides pārvaldības līdzekļiem un citas vispārīga rakstura vides prasības.

Likums nosaka šādus galvenos vides aizsardzības principus:

- princips “piesārņotājs maksā” – persona sedz izdevumus, kas saistīti ar tās darbības dēļ radīta piesārņojuma novērtēšanu, novēršanu, ierobežošanu un seku likvidēšanu;

- piesardzības princips – ir pieļaujams ierobežot vai aizliegt darbību vai pasākumu, kurš var ietekmēt vidi vai cilvēku veselību, bet kura ietekme nav pietiekami izvērtēta vai zinātniski pierādīta, ja aizliegums ir samērīgs līdzeklis, lai nodrošinātu vides vai cilvēku veselības aizsardzību. Principu neattiecinā uz neatliekamiem pasākumiem, ko veic, lai novērstu kaitējuma draudus vai neatgriezenisku kaitējumu;
- novēršanas princips – persona, cik iespējams, novērš piesārņojuma un citu videi vai cilvēku veselībai kaitīgu ietekmju rašanos, bet, ja tas nav iespējams, novērš to izplatīšanos un negatīvās sekas;
- izvērtēšanas princips – jebkuras tādas darbības vai pasākuma sekas, kas var būtiski ietekmēt vidi vai cilvēku veselību, jāizvērtē pirms attiecīgās darbības vai pasākuma atļaušanas vai uzsākšanas. Darbība vai pasākums, kas var negatīvi ietekmēt vidi vai cilvēku veselību arī tad, ja ievērotas visas vides aizsardzības prasības, ir pieļaujams tikai tad, ja paredzamais pozitīvais rezultāts sabiedrībai kopumā pārsniedz attiecīgās darbības vai pasākuma nodarīto kaitējumu videi un sabiedrībai.

Likums nosaka, ka ikvienai privātpersonai, kā arī personu apvienībām, organizācijām un grupām ir tiesības:

- 1) prasīt, lai valsts iestādes un pašvaldības, amatpersonas vai privātpersonas izbeidz tādu darbību vai bezdarbību, kas pasliktina vides kvalitāti, kaitē cilvēku veselībai vai apdraud viņu dzīvību, likumiskās intereses vai īpašumu;
- 2) atbalstīt vides aizsardzības pasākumus un sadarboties ar valsts iestādēm un pašvaldībām, lai nepieļautu tādu darbību veikšanu, arī tādu lēmumu pieņemšanu, kas var pasliktināt vides kvalitāti vai ir pretrunā ar vides normatīvo aktu prasībām;
- 3) sniegt informāciju valsts iestādēm un pašvaldībām par darbībām un pasākumiem, kas ietekmē vai var ietekmēt vides kvalitāti, kā arī ziņas par vidē novērotajām negatīvajām pārmaiņām, kas radušās šādu darbību vai pasākumu dēļ;
- 4) iesniegt valsts iestādēm un pašvaldībām priekšlikumus par tiesisko regulējumu un izstrādātajiem dokumentu projektiem vides jomā.

Sabiedrībai ir tiesības uz vides informāciju un ir tiesības piedalīties ar vidi saistītu lēmumu pieņemšanā.

Paredzētās darbības īstenošanā tiek ievēroti Vides aizsardzības likumā deklarētie vides aizsardzības mērķi un principi, tai skaitā īpašu uzmanību pievēršot izvērtēšanas principa, novēršanas principa un piesardzības principa ievērošanai.

Pamatojoties uz Vides aizsardzības likumā ietvertu deleģējumu, ir izstrādāti un 2007. gada 24.aprīlī pieņemti Ministru Kabineta (MK) noteikumi (turpmāk tekstā – not.) Nr.281 „*Noteikumi par preventīvajiem un sanācijas pasākumiem un kārtību, kādā novērtējams kaitējums videi un aprēķināmas preventīvo, neatliekamo un sanācijas pasākumu izmaksas*” (ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 27.08.2013.). Noteikumi nosaka:

- tieša kaitējuma draudu gadījumus, kuros Valsts vides dienests organizē preventīvos pasākumus;
- kārtību, kādā tieša kaitējuma draudu gadījumā Valsts vides dienests organizē preventīvos pasākumus;
- sanācijas mērķus un metodes, kuras izmanto, ja ir nodarīts kaitējums videi;
- kārtību, kādā nosaka un veic sanācijas pasākumus, ja ir nodarīts kaitējums videi;

- kārtību, kādā novērtē kaitējumu videi un aprēķina preventīvo, neatliekamo un sanācijas pasākumu izmaksas; kārtību, kādā Valsts vides dienests un operatori sniedz informāciju VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” par gadījumiem, kad radušies tieša kaitējuma draudi vai radies kaitējums videi;
- zaudējumu atlīdzināšanu par īpaši aizsargājamo sugu indivīdu un biotopu iznīcināšanu vai bojāšanu.

Paredzētās darbības īstenošanas rezultātā netiek prognozēti gadījumi, kad veicami preventīvie vai sanācijas pasākumi. Minētie noteikumi regulē vides institūciju un operatora darbību, ja rodas tieša kaitējuma draudi, kuru dēļ varētu tikt pārsniegti vides normatīvajos aktos noteiktie vides kvalitātes normatīvi vai tie varētu radīt nelabvēlīgu ietekmi uz cilvēku veselību.

Paredzētā darbība tiks plānota un veikta, ietverot pasākumus ietekmju uz vidi novēršanai vai samazināšanai, un tās īstenošana nerada draudus, ka varētu tikt pārsniegti vides normatīvajos aktos noteiktie vides kvalitātes normatīvi vai tie varētu radīt nelabvēlīgu ietekmi uz cilvēku veselību.

MK 2007.gada 27. marta not. Nr.213 „*Noteikumi par kritērijiem, kurus izmanto, novērtējot īpaši aizsargājamām sugām vai īpaši aizsargājamiem biotopiem nodarītā kaitējuma ietekmes būtiskumu*” nosaka kritērijus, kas raksturo īpaši aizsargājamām sugām un biotopiem nodarīto kaitējumu un tā būtiskumu. Minētie noteikumi galvenokārt vērsti uz nodarīta kaitējuma būtiskuma novērtēšanu, un tos sarežģīti piemērot prognozētā iespējamā kaitējuma būtiskuma izvērtēšanai.

IETEKMES UZ VIDI NOVĒRTĒJUMS

Ietekmes uz vidi novērtējums (IVN) ir procedūra, kas veicama likumā „*Par ietekmes uz vidi novērtējumu*” (14.10.1998., pēdējie grozījumi izdarīti 17.05.2018.) noteiktajā kārtībā, lai novērtētu paredzētās darbības īstenošanas iespējamo ietekmi uz vidi un izstrādātu priekšlikumus nelabvēlīgas ietekmes novēršanai vai samazināšanai.

Likuma mērķis ir novērst vai samazināt fizisko un juridisko personu paredzēto darbību vai plānošanas dokumentu īstenošanas nelabvēlīgo ietekmi uz vidi.

Ietekmes novērtējumu veic saskaņā ar šādiem principiem:

- 1) ietekmes novērtējums izdarāms pēc iespējas agrākā paredzētās darbības plānošanas, projektēšanas un lēmumu pieņemšanas stadijā;
- 2) ietekmes novērtējums izdarāms, pamatojoties uz ierosinātāja sniegto informāciju un informāciju, kas iegūta no ieinteresētajām valsts institūcijām un pašvaldībām, kā arī sabiedrības līdzdalības procesā, tai skaitā no sabiedrības iesniegtajiem priekšlikumiem;
- 3) sabiedrībai — fiziskajām un juridiskajām personām, kā arī to apvienībām, organizācijām un grupām (turpmāk — sabiedrība) ir tiesības iegūt informāciju par paredzētajām darbībām un piedalīties ietekmes novērtēšanā;
- 4) ierosinātājs nodrošina paredzētās darbības ietekmes novērtējuma sabiedrisko apspriešanu sabiedrībai pieejamā vietā un laikā;
- 5) vides problēmu risināšana uzsākama, pirms vēl saņemti pilnīgi zinātniski pierādījumi par paredzētās darbības negatīvo ietekmi uz vidi. Ja ir pamatotas aizdomas, ka paredzētā darbība negatīvi ietekmēs vidi, jāveic piesardzības pasākumi;
- 6) novērtējums izdarāms, ievērojot ilgtspējīgas attīstības principu, principu "piesārņotājs maksā", piesardzības un izvērtēšanas principu;

- 7) paredzēto darbību, kurai ir vai var būt būtiska ietekme uz vidi, aizliegts sadalīt vairākās darbībās, jo tādējādi netiek pienācīgi novērtēta paredzētās darbības kopīgā ietekme;
- 8) paredzētās darbības ierosinātājs, lai tiktu novērsts interešu konflikts, nedrīkst pieņemt paredzētās darbības akcepta lēmumu.

Ietekmes uz vidi novērtējuma koordināciju un pārraudzību veic Vides pārraudzības valsts birojs (VPVB).

Paredzētās darbības ierosinātājas paredzētajai darbībai piemērota ietekmes uz vidi novērtējuma procedūra, pamatojoties uz VPVB 2018. gada 9. oktobrī pieņemto lēmumu Nr.5-02/12, kā arī balstoties uz likuma „Par ietekmes uz vidi novērtējumu” 4. panta pirmās daļas 1. punktu un 1. pielikuma 23. punkta 2. apakšpunktu, kurš paredz, ka mājputnu intensīvās audzēšanas kompleksiem ar vairāk nekā 60 000 vietu vistām nepieciešams ietekmes uz vidi novērtējums.

MK 2015. gada 13. janvāra not. Nr.18 „**Kārtība, kādā novērtē paredzētās darbības ietekmi uz vidi un akceptē paredzēto darbību**” (ar grozījumiem, kas izdarīti 29.05.2018.) nosaka kārtību un procedūru, kādā novērtējama paredzētās darbības ietekme uz vidi. Papildus tam, likuma „Par ietekmes uz vidi novērtējumu” 11. pants nosaka kritērijus, pēc kuriem novērtējama paredzētās darbības ietekme uz vidi, ietverot paredzētās darbības raksturojošos faktoros un paredzētās darbības vietas un šīs vietas ģeogrāfisko īpatnību raksturojošo faktoru kopumu.

Likums „Par ietekmes uz vidi novērtējumu” nosaka, ka ierosinātajam jānodrošina paredzētās darbības IVN sabiedriskā apspriešana sabiedrībai pieejamā vietā un laikā, kā arī tā pienākums ir noskaidrot sabiedrības viedokli, veicinot to iedzīvotāju līdzdalību sabiedriskajā apspriešanā, kurus var ietekmēt paredzētā darbība, vai aptaujājot šos iedzīvotājus. IVN procedūras ietvaros atbilstoši iepriekš minētajiem normatīvajiem aktiem, sabiedriskā apspriešana tiek rīkota divos posmos – pirms IVN uzsākšanas (sākotnējā sabiedriskā apspriešana) un pēc IVN ziņojuma sagatavošanas.

Paredzētās darbības ierosinātajam saskaņā ar likuma „Par ietekmes uz vidi novērtējumu” 15. pantu, vismaz vienā pašvaldības izdotajā vai citā vietējā laikrakstā jāpublicē paziņojums par paredzēto darbību un sabiedrības iespēju iesniegt rakstveida priekšlikumus par paredzētās darbības iespējamo ietekmi uz vidi, kā arī individuāli jāinformē nekustamo īpašumu īpašnieki, kuru nekustamie īpašumi robežojas ar paredzētās darbības teritoriju. Sākotnējā sabiedriskā apspriešana par Paredzētās darbības ierosinātājas paredzēto darbību tika rīkota 2018. gada 29. oktobrī Madlienas pagasta Kultūras namā, Madlienā un 2019.gada 22. janvārī Ogres novada pašvaldības centrālās administrācijas ēkā, Brīvības ielā 33, Ogrē¹. Informācija par sākotnējo sabiedrisko apspriešanu tika publicēta laikrakstā „Ogres vēstis visiem” 2018. gada 16. oktobrī, kā arī individuāli izsūtītas informatīvas vēstules piegulošo zemju īpašniekiem.

Augstāk minētie noteikumi paredz, ka sākotnēji (pirms IVN programmas saņemšanas) sabiedrības informēšanas laikā ikviena persona 20 dienu laikā pēc paziņojuma par sabiedrisko apspriešanu publicēšanas ir tiesīga nosūtīt VPVB rakstiskus priekšlikumus par paredzētās darbības iespējamo ietekmi uz vidi. Minētos priekšlikumus VPVB nosūta ierosinātajam. IVN ziņojuma apspriešanā sabiedrības pārstāvjiem ir tiesības 30 dienu laikā pēc paziņojuma par sagatavoto ziņojumu publicēšanas laikrakstā nosūtīt rakstiskus priekšlikumus ierosinātajam un VPVB.

1.2. Nozaru normatīvie akti vides aizsardzības jomā

¹ Saskaņā ar Vides pārraudzības valsts biroja lēmumu Nr. 5-02/16 no 2018. gada 7. decembra)

Nozaru normatīvie akti vides aizsardzībā, kuru normas un prasības attiecināmas uz plānoto darbību, ietver šādas jomas: rūpniecisko piesārņojumu, ūdens aizsardzību, zemes dziļļu izmantošanu un aizsardzību, dabas resursu izmantošanu un vides nodokļu likumdošanu, sugu un biotopu aizsardzību, īpaši aizsargājamās dabas teritorijas, kultūras pieminekļu aizsardzību, aizsargjoslas un atkritumu apsaimniekošanu.

RŪPNIECISKAIS PIESĀRŅOJUMS

1996.gadā ES pieņēma IPNK direktīvu (Eiropas Padomes direktīva par integrēto piesārņojuma novēršanu un kontroli, 96/61/EK). Integrētās pieejas piesārņojuma novēršanai un kontrolei (IPNK) mērķis ir samazināt ietekmi uz vidi, kas rodas lielāko rūpniecības uzņēmumu darbības rezultātā, risinot gaisa, ūdens un augsnes piesārņojuma ierobežošanas, atkritumu samazināšanas jautājumus un dabas resursu racionālu izmantošanu kopumā, integrētā veidā.

IPNK prasa Latvijas uzņēmumiem pilnveidot izmantojamās tehnoloģijas un pārkārtot uzņēmuma darbību draudzīgāku videi. IPNK ieviešana veido uzņēmumam jauna veida sadarbību ar Latvijas valsts un pašvaldības institūcijām, jo uzņēmumiem tiek izsniegta viena atļauja, kurā noteikta gan enerģijas izmantošanas efektivitāte un uzņēmuma darbības drošības aspekti, gan piesārņojuma emisijas gaisā, ūdenī un atkritumu apsaimniekošana. Direktīvas viens no pamatmērķiem ir labāko pieejamo tehnisko paņēmieni (LPTP) piemērošanas pastiprināšana un ieviešanas nodrošināšana praksē.

Latvijas normatīvajos aktos IPNK direktīva integrēta likumā „*Par piesārņojumu*” (01.07.2001., pēdējie grozījumi izdarīti 12.04.2018.) un ar to saistītie MK noteikumi.

Likuma mērķis ir novērst vai mazināt piesārņojuma dēļ cilvēku veselībai, īpašumam un videi nodarīto kaitējumu, novērst kaitējuma radītās sekas, kā arī:

- novērst piesārņojošu darbību izraisīta piesārņojuma rašanos vai, ja tas nav iespējams, samazināt emisiju augsnē, ūdenī un gaisā;
- novērst vai, ja tas nav iespējams, samazināt neatjaunojamo dabas resursu un enerģijas izmantošanu, veicot piesārņojošas darbības;
- novērst vai, ja tas nav iespējams, samazināt atkritumu radīšanu;
- nodrošināt piesārņotu un potenciāli piesārņotu vietu apzināšanu valsts teritorijā un to reģistrāciju;
- noteikt pasākumus piesārņotu un potenciāli piesārņotu vietu izpētei un piesārņotu vietu sanācijai;
- noteikt personas, kuras sedz ar piesārņotu un potenciāli piesārņotu vietu izpēti un piesārņotu vietu sanāciju saistītos izdevumus;
- novērst vai samazināt vides trokšņa iedarbību uz cilvēkiem;
- samazināt siltumnīcefekta gāzu emisijas un palielināt oglekļa dioksīda piesaisti, ņemot vērā izmaksu efektivitāti, nodrošināt līdzdalību Eiropas Savienības emisijas kvotu tirdzniecības sistēmā un izpildīt Latvijas saistības attiecībā uz siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšanu un oglekļa dioksīda piesaisti;
- noteikt ikvienas fiziskās un juridiskās personas, kā arī šo personu apvienības, organizācijas un tiesības piedalīties lēmuma pieņemšanas procesā attiecībā uz atļauju izsniegšanu piesārņojošu darbību veikšanai vai izmaiņai piesārņojošā darbībā vai šādu atļauju pārskatīšanu, kā arī attiecībā uz siltumnīcefekta gāzu emisijas kvotu sadali un piešķiršanu;

- novērst vai, ja tas nav iespējams, ierobežot piesārņojošo darbību radītās smakas.

Likums nosaka prasības, kuras piesārņojuma novēršanas un kontroles jomā jāņem vērā operatoram, un piesārņojuma novēršanas un kontroles kārtību, kā arī:

- prasības, kas jāņem vērā, uzsākot, veicot un pārtraucot piesārņojošas darbības;
- prasības, kas jāņem vērā, izsniedzot atļaujas piesārņojošu darbību veikšanai un ūdens lietošanai, kā arī kārtību, kādā sniedzama informācija par piesārņojošām darbībām, kuru veikšanai nav nepieciešama atļauja;
- vides kvalitātes normatīvu noteikšanas kārtību;
- kārtību, kādā nosakāma noteiktu vielu emisijas robežvērtība, piesārņojošas darbības nosacījumi, kā arī citi ierobežojumi, kas attiecas uz piesārņojošu darbību veikšanu;
- piesārņotu vietu apzināšanas, reģistrācijas, izpētes un sanācijas kārtību;
- piesārņojošu darbību uzraudzības nosacījumus, piesārņojošu darbību kontroli, monitoringu, kā arī kārtību, kādā par šīm darbībām informējama sabiedrība;
- prasības, kas jāņem vērā, izsniedzot siltumnīcefekta gāzu emisijas atļaujas, kā arī piešķirot un izolot emisijas kvotas;
- prasības attiecībā uz darbībām ar emisijas kvotām un nosacījumus emisijas kvotu sadales plāna izstrādei;
- īpaši jutīgu teritoriju noteikšanas kārtību, tai skaitā prasības attiecībā uz pilsētu un citu komunālo notekūdeņu attīrīšanu, kā arī ūdens un augsnes aizsardzību attiecīgajās teritorijās;
- prasības, kas noteiktas ķīmiskās vielas saturošām iekārtām un produktiem.

Pamatojoties uz likumā „Par piesārņojumu” noteikto, MK ir izdevis arī virkni no likuma izrietošu MK noteikumu, kas nosaka dažādu emisiju robežvērtības un limitus, kā arī vides jomu kvalitātes prasības, tai skaitā augsnes kvalitātes, gaisa kvalitātes, trokšņa robežlielumus u.c.

Saskaņā ar IPNK ieviešanu, piesārņojošās darbības tiek iedalītas trīs kategorijās: A, B un C, ņemot vērā uzņēmuma ražošanas jaudu, piesārņojuma daudzumu un iedarbību vai risku, ko tās rada cilvēku veselībai un videi. Piesārņojošās darbības, kam nepieciešama A kategorijas atļauja, noteiktas likumā „Par piesārņojumu” (1. pielikums), savukārt B un C kategorijas atļaujas - MK 2010. gada 30. novembra not. Nr.1082 „**Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai**” (ar grozījumiem, kas izdarīti 12.12.2017.).

Paredzētās darbības ierosinātājas paredzētā darbība atbilst A kategorijas piesārņojošai darbībai (atbilstoši likuma „Par piesārņojumu” 1. pielikuma 6.6.a punktam – fermas intensīvai mājputnu audzēšanai, kurās ir vietu skaits vairāk nekā 40 000 mājputnu.

Paredzētā darbība atbilst arī sekojošām B un C kategorijas piesārņojošām darbībām (atbilstoši augstāk minēto MK not. 1. un 2. pielikumam):

B kategorijas piesārņojošās darbības:

1.1.1. apakšpunkts – sadedzināšanas iekārtas, uz kurām attiecas normatīvie akti par kārtību, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām, un kuru nominālā ievadītā siltuma jauda ir: vienāda ar vai lielāka par 5 un mazāka par 50 megavatiem, ja sadedzināšanas iekārtā izmanto biomasu, kūdru vai gāzveida kurināmo;

4.1. apakšpunkts - iekārtas organisko un neorganisko vielu, produktu vai starpproduktu, tai skaitā enzīmu, ražošanai, kurās izmanto fizikālus ražošanas procesus (piemēram, atšķaidīšana un sajaukšana);

4.2. apakšpunkts - iekārtas neiekārtotu organisko un neorganisko ķīmisko vielu, ķīmisko produktu vai starpproduktu uzglabāšanai, ja uzglabā vienu tonnu un vairāk, enzīmu uzglabāšanai – 20 tonnu un vairāk;

5.11. apakšpunkts - iekārtas dzīvnieku un augu izcelsmes atkritumu (tai skaitā dzīvnieku mēsli un atkritumi no lopkautuvēm) uzglabāšanai, reģenerācijai vai apstrādei (arī iekārtas kompostēšanai un biogāzes iekārtas), kuru uzņemšanas jauda ir 30 un vairāk tonnu dienā;

7.2. apakšpunkts – iekārtas pārtikas produktu ražošanai, kurās apstrādā un pārstrādā dzīvnieku izcelsmes produktus (izņemot pienu) un saražo no 1 līdz 75 tonnām gatavās produkcijas dienā vai kurās apstrādā un pārstrādā augu izcelsmes produktus un saražo no 10 līdz 300 tonnām gatavās produkcijas dienā (ceturkšņa vidējais rādītājs);

8.9. apakšpunkts – notekūdeņu attīrīšanas darbības (iekārtas) ar jaudu 20 un vairāk kubikmetru diennaktī, kuras attīrītos notekūdeņus novada vidē.

C kategorijas piesārņojošās darbības:

1.3. apakšpunkts – degvielas uzpildes stacijas ar degvielas apjomu (lielāko kopējo degvielas daudzumu, kas pārsūknēts pēdējo triju gadu laikā) līdz 2000 m³ gadā.

Pirms Kompleksa ekspluatācijas uzsākšanas Paredzētās darbības ierosinātājas pienākums ir vismaz 150 dienas pirms A kategorijas piesārņojošās darbības paredzētās uzsākšanas sagatavot un iesniegt Valsts vides dienesta Lielrīgas reģionālajā vides pārvaldē attiecīgu iesniegumu.

GAISA AIZSARDZĪBA

Gaisa aizsardzības prasības regulē virkne MK noteikumu, kuri izstrādāti, pamatojoties uz likumā „Par piesārņojumu” noteikto.

Gaisa aizsardzības prasības, kas ir saistošas Paredzētās darbības ierosinātājas darbībai, ir iekļautas zemāk uzskaitītajos MK noteikumos.

MK 2009. gada 3. novembra not. Nr. 1290 "**Noteikumi par gaisa kvalitāti**" (ar grozījumiem, kas izdarīti 21.02.2017.) nosaka kvalitātes normatīvus ārtelpu gaisam troposfērā (neietverot darba vidi) Latvijas teritorijā, kā arī:

- gaisa kvalitātes normatīvu nodrošināšanas termiņus;
- gaisu piesārņojošu vielu pieļaujamo līmeni vidē un raksturlielumus;
- parametrus, monitoringa metodes un metodes, kuras izmanto, lai noteiktu attiecīgo gaisa kvalitātes normatīvu pārsniegumu;
- pasākumus, kas veicami, ja gaisa kvalitātes normatīvi tiek pārsniegti.

Noteikumos noteiktie normatīvi attiecībā uz paredzētās darbības rezultātā gaisā emitētajām vielām ir sekojoši:

- slāpekļa dioksīdam NO₂ un slāpekļa oksīdiem NO_x (noteikumu 2. pielikums):
 - ✓ stundas robežlielums cilvēka veselības aizsardzībai ir 200 µg/m³ (nedrīkst pārsniegt vairāk kā 18 reizes kalendāra gadā);
 - ✓ gada robežlielums cilvēka veselības aizsardzībai ir 40 µg/m³;

- daļiņām PM₁₀ (noteikumu 3. pielikums):
 - ✓ dienas robežlielums cilvēka veselības aizsardzībai ir 50 µg/m³ (nedrīkst pārsniegt vairāk kā 35 reizes kalendāra gadā);
 - ✓ gada robežlielums cilvēka veselības aizsardzībai ir 40 µg/m³;
- daļiņām PM_{2,5} (noteikumu 4. pielikums) gada robežlielums cilvēka veselības aizsardzībai ir 20 µg/m³;
- oglekļa oksīdam CO (noteikumu 8. pielikums) astoņu stundu robežlielums cilvēka veselības aizsardzībai ir 10 mg/m³.

Vērtējot Paredzētās darbības īstenošanas iespējamo ietekmi uz vidi un izstrādājot pasākumus ietekmju uz vidi novēršanai vai samazināšanai, ir izmantoti minētajos MK noteikumos ietvertās prasības, kā arī noteiktie robežlielumi un mērķlielumi.

MK 2017. gada 12. decembra not. Nr.736 „**Kārtība, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām**” nosaka:

- kārtību, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām;
- kārtību, kādā operators kontrolē piesārņojošo vielu emisiju gaisā, veic monitoringu un sniedz attiecīgu informāciju;
- informācijas nodrošināšanu sabiedrībai par sadedzināšanas iekārtu radīto gaisa piesārņojumu.

Noteikumu prasības attiecas uz:

- lielas jaudas sadedzināšanas iekārtu – sadedzināšanas iekārta, kuras kopējā nominālā ievadītā siltuma jauda ir 50 MW un vairāk;
- vidējas jaudas sadedzināšanas iekārtu – sadedzināšanas iekārta, kuras kopējā nominālā ievadītā siltuma jauda ir vienāda ar vai lielāka par 1 MW un mazāka par 50 MW.

MK 2013. gada 2. aprīļa not. Nr. 182 „**Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi**”.

Noteikumi nosaka kārtību, kādā izstrādā stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu, kā arī projekta saturu, lai novērstu, ierobežotu un kontrolētu gaisu piesārņojošo vielu emisiju no stacionāriem piesārņojuma avotiem.

Atbilstoši augstāk minēto MK noteikumu prasībām, ietekmes uz vidi novērtējuma procesa ietvaros ir veikti piesārņojošo vielu emisiju aprēķini un piesārņojošo vielu prognozējamās izkliedes modelēšana.

Paredzētās darbības teritorijas apkārtnē neatrodas stacionāri emisiju avoti, kas rada piesārņojošo vielu emisijas gaisā. Līdz ar to esošo gaisa kvalitāti nosaka satiksmes infrastruktūras objekti, kur piesārņojums rodas no mobilajiem piesārņojuma avotiem – automašīnām. Informāciju par esošo piesārņojuma līmeni sniedza VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” (2019.gada 30.marta vēstule N.4-6/433).

Esošā fona koncentrāciju aprēķins ir veikts ar VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” piederošo programmu „Envi Man” (beztermiņa licence Nr. 0479-7349-8007, versija Beta3.0D). Datorprogrammas izstrādātājs ir OPSIS AB (Zviedrija). Meteoroloģiskajam raksturojumam izmantoti Skrīveru novērojumu stacijas novērojumu dati

par periodu no 2014. līdz 2018.gadam. Aprēķinos ņemtas vērā vietējā reljefa īpatnības un apbūves raksturojums.

Paredzētai darbībai sagatavots stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limitu projekts.

Attiecībā uz dzīvnieku izcelsmes blakusproduktu sadedzināšanas iekārtām Paredzētās darbības ierosinātajai būs saistoši MK 2011. gada 24. aprīļa not. Nr. 401 „*Prasības atkritumu sadedzināšanai un atkritumu sadedzināšanas iekārtu darbībai*”.

ŪDENS AIZSARDZĪBA

Ūdens aizsardzību valstī regulē „*Ūdens apsaimniekošanas likums*” (12.09.2002., ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 31.01.2019.). Likuma mērķis ir izveidot tādu virszemes un pazemes ūdeņu aizsardzības un apsaimniekošanas sistēmu, kas:

- veicina ilgtspējīgu un racionālu ūdens resursu lietošanu, nodrošinot to ilgtermiņa aizsardzību un iedzīvotāju pietiekamu apgādi ar labas kvalitātes virszemes un pazemes ūdeni;
- novērš ūdens un no ūdens tieši atkarīgo sauszemes ekosistēmu un mitrāju stāvokļa pasliktināšanos, aizsargā šīs ekosistēmas un uzlabo to stāvokli;
- uzlabo ūdens vides aizsardzību, pakāpeniski samazina arī prioritāro vielu emisiju un noplūdi, kā arī pārtrauc ūdens videi īpaši bīstamu vielu emisiju un noplūdi;
- nodrošina pazemes ūdeņu piesārņojuma pakāpenisku samazināšanu un novērš to turpmāku piesārņošanu;
- nodrošina pazemes ūdens resursu atjaunošanu;
- nodrošina zemes aizsardzību pret applūšanu vai izkalšanu;
- nodrošina Latvijas jūras ūdeņu aizsardzību;
- sekmē starptautiskajos līgumos noteikto mērķu sasniegšanu, lai pārtrauktu un novērstu jūras vides piesārņošanu, pārtrauktu vai pakāpeniski novērstu ūdens videi īpaši bīstamu vielu emisiju un noplūdi jūras vidē un sasniegtu tādu stāvokli, ka jūras vidē antropogēnās izcelsmes ķīmisko vielu koncentrācija ir tuva nullei, bet dabā sastopamo ķīmisko vielu koncentrācija – tuva dabā pastāvošajam fona līmenim.

Likumā iekļautas tiesību normas, kas izriet no Eiropas Parlamenta un Padomes direktīvas 2000/60/EK (2000.gada 23.oktobris), ar ko izveido sistēmu Kopienas rīcībai ūdens resursu politikas jomā.

Lai nodrošinātu likumā definēto mērķu sasniegšanu, LR Ministru kabinets ir pieņēmis virkni no likuma izrietošu MK noteikumu (iekļauti noteikumi, kas attiecas uz uzņēmuma esošo un plānoto darbību):

- MK 2003.gada 23.decembra not. Nr.736 „*Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļauju*” (ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 06.10.2015.). Noteikumu prasības ir saistošas Paredzētās darbības ierosinātajai darbībai, jo noteikumos noteikts nepieciešamais aprīkojums pazemes ūdens ieguves urbumiem, kā arī ūdens resursu ieguves uzskaitē.
- MK 2002. gada 22. janvāra not. Nr.34 „*Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī*” (ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 19.02.2013.). Noteikumi nosaka:
 - ✓ notekūdeņu emisijas robežvērtības un aizliegumus piesārņojošo vielu emisijai ūdenī;

- ✓ īpaši jutīgas teritorijas, uz kurām attiecas paaugstinātas prasības komunālo notekūdeņu attīrīšanai, šādu teritoriju noteikšanas kritērijus, apsaimniekošanas kārtību un robežas;
- ✓ kārtību, kādā operators kontrolē piesārņojošo vielu emisijas apjomu ūdenī, veic monitoringu un sniedz attiecīgu informāciju;
- ✓ kārtību, kādā VSIA LVĢMC nodrošina informācijas pieejamību sabiedrībai.
- ✓ MK not. 6. punkts nosaka, ka, lai ierobežotu virszemes ūdeņos nonākošo emisiju, operators izmanto labākos pieejamos tehniskos paņēmienus vai vidi saudzējošas tehnoloģijas.

Ņemot vērā to, ka Kompleksa ražošanas procesā veidojošies un bioloģiskajās attīrīšanas iekārtās attīrītie notekūdeņi tiek novadīti virszemes ūdenstecē – Krodzīnieku strauts, Paredzētās darbības ierosinātajai ir saistoši minētajos noteikumos noteiktās piesārņojošo vielu emisiju robežvērtības un piesārņojuma slodze.

- MK 2002. gada 12. marta not. Nr. 118 „*Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti*” (ar grozījumiem, kas izdarīti 15.09.2015.) piemērojami, ievērojot ietekmētās teritorijas paredzamo izmantošanas veidu. Noteikumi reglamentē īpaši bīstamo un bīstamo vielu robežlielumus virszemes ūdeņos (1. un 2. pielikums).

Veicot ietekmes uz vidi novērtējumu, tai skaitā, raksturojot esošo ūdens vides stāvokli, virszemes un pazemes ūdensobjektus, kā arī vērtējot paredzētās darbības īstenošanas iespējamo ietekmi uz virszemes un pazemes ūdensobjektiem, ievērotas Ūdens apsaimniekošanas likumā un ar to saistītajos MK noteikumos ietvertās prasības, noteiktie mērķlielumi un robežvērtības.

Kompleksa darbībai saistoši ir arī **MK 2017. gada 14. novembra not. Nr. 671 „Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība”** (ar grozījumiem, kas izdarīti 16.10.2018.), kas izdoti saskaņā ar „Pārtikas uzraudzības aprites likumu” (19.02.1998.). Noteikumi attiecas uz virszemes un pazemes ūdeni, kas neapstrādātā veidā vai pēc speciālas sagatavošanas paredzēts patēriņam cilvēku uzturā, uztura pagatavošanai, izmantošanai mājāsaimniecībā, tirdzniecībai, kā arī izmantošanai pārtikas ražošanā – apstrādē, pārstrādē, konservēšanā – neatkarīgi no piegādes veida – pa ūdensvadu, cisternās vai fasējumā (turpmāk – dzeramais ūdens). Noteikumos ir noteikts dzeramā ūdens kvalitātes kontroles biežums un kontrolei pakļautie rādītāji.

AUGSNES KVALITĀTE UN AIZSARDZĪBA

Augsnes kvalitātes un aizsardzības prasības regulē MK noteikumi, kuri izstrādāti, pamatojoties uz likumā „Par piesārņojumu” noteikto.

Kvalitātes normatīvus augsnei un gruntij nosaka MK 2005.gada 25.oktobra not. Nr.804 „*Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem*”.

MK noteikumos noteikti šādi augsnes un grunts kvalitātes normatīvi:

- mērķlielums (A vērtība) – norāda maksimālo līmeni, kuru pārsniedzot nevar nodrošināt ilgtspējīgu augsnes un grunts kvalitāti;
- piesardzības robežlielums (B vērtība) – norāda maksimālo piesārņojuma līmeni, kuru pārsniedzot iespējama negatīva ietekme uz cilvēku veselību vai vidi, kā arī līmeni, kāds jāsasniedz pēc sanācijas, ja sanācijai nav noteiktas stingrākas prasības;

- kritiskais robežlielums (C vērtība) – norāda, ka, to sasniedzot vai pārsniedzot, augsnes un grunts funkcionālās īpašības ir nopietni traucētas vai piesārņojums tieši apdraud cilvēku veselību vai vidi.

Kvalitātes normatīvi attiecas uz jebkuru augsni un grunti Latvijas teritorijā neatkarīgi no tās izmantošanas veida.

Minētajā normatīvajā aktā noteiktie mērķlielumi un robežvērtības izmantoti, izvērtējot augsnes un grunts kvalitāti paredzētās darbības un tai piegulošajā teritorijā, kā arī vērtējot paredzētās darbības īstenošanas iespējamo ietekmi uz augsnes un grunts kvalitāti.

MK 2014.gada 23.decembra not. Nr.834 „**Prasības ūdens, augsnes un gaisa aizsardzībai no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma**” (ar grozījumiem, kas izdarīti 09.10.2018). Arī šie MK noteikumi izstrādāti un izdoti saskaņā ar likumā „Par piesārņojumu” noteiktajām prasībām.

Noteikumi nosaka prasības ūdens un augsnes aizsardzībai no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem, kā arī amonjaka emisiju ierobežošanai; īpaši jutīgās teritorijas, uz kurām attiecas paaugstinātas prasības ūdens un augsnes aizsardzībai no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem (turpmāk – īpaši jutīgās teritorijas), to robežas un noteikšanas kritērijus; īpaši jutīgo teritoriju apsaimniekošanas kārtību.

Lai nodrošinātu ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem, kā arī ierobežotu amonjaka emisijas, operators nodrošina sekojošo prasību izpildi:

- mēslošanas līdzekļus neizklieidē uz sasalušas, pārmitras vai ar sniegu klātas augsnes; neizklieidē mēslošanas līdzekļus vietās, kur tas ir aizliegts saskaņā ar normatīvajiem aktiem par aizsargjoslām un par īpaši aizsargājamām teritorijām;
- kūtsmēslus uzglabā dzīvnieku novietnēs un ārpus dzīvnieku novietnes saskaņā ar normatīvajiem aktiem par īpašām prasībām piesārņojošo darbību veikšanai dzīvnieku novietnēs;
- ar kūtsmēsliem un fermentācijas atliekām iestrādātais slāpekļa daudzums vienā lauksaimniecībā izmantojamās zemes hektārā gadā nedrīkst pārsniegt 170 kilogramu, kas atbilst 1,7 dzīvnieku vienībām;
- lai nepārsniegtu iepriekšējā punktā noteikto prasību par slāpekļa daudzumu vienā lauksaimniecības zemes hektārā, iestrādei pieļaujamo kūtsmēsli un fermentācijas atlieku apjomu aprēķina, pamatojoties uz slāpekļa daudzumu kūtsmēslos un fermentācijas atliekās. Kūtsmēsli un fermentācijas atlieku paraugus ņem pirms kūtsmēsli vai fermentācijas atlieku krātuves iztukšošanas;
- ja saimniecībā saražotais slāpekļa daudzums ar kūtsmēsliem un fermentācijas atliekām pārsniedz 170 kilogramu uz vienu lauksaimniecībā izmantojamās zemes hektāru gadā, operators dokumentāri pierāda saražotā kūtsmēsli un fermentācijas atlieku pārpalikuma nodošanu citām saimniecībām vai to izmantošanu citā veidā;
- operators uzskaita un dokumentē jebkuru iestrādāto, iegādāto, pārdoto vai citādi izmantoto kūtsmēsli un fermentācijas atlieku daudzumu un uzskaites dokumentus glabā vismaz trīs gadus;
- pakaišu kūtsmēslus un fermentācijas atliekas (izņemot separētu fermentācijas atlieku šķidro frakciju) pēc izklieidēšanas iestrādā augsnē 24 stundu laikā, bet šķidros kūtsmēslus, vircu un separētu fermentācijas atlieku šķidro frakciju – 12 stundu laikā. Šķidros

kūtsmēsļus, vircu un fermentācijas atliekas (izņemot separētu fermentācijas atlieku cieto frakciju) neieštrādā augsnē, ja tos lieto kā papildmēsļojumu;

- rudenī šķidros kūtsmēsļus, vircu un fermentācijas atliekas (izņemot separētu fermentācijas atlieku cieto frakciju) pamatmēsļojumā lieto tikai kopā ar augu pēcpļaujas atliekām (rugājiem, sasmalcinātiem salmiem, zālāju sakņu masu), iestrādājot tās augsnē ar lobīšanu, aršanu vai citu līdzvērtīgu metodi;
- būvējot jaunu vai pārbūvējot krātuvi fermentācijas atlieku uzglabāšanai, paredz, ka tās tilpums nodrošina fermentācijas atlieku uzkrāšanu vismaz astoņus mēnešus;
- vietās, kur gruntsūdens līmenis paceļas līdz zemes virspusei, minerālmēsļus lieto tikai pēc gruntsūdens līmeņa krišanās un lauka apžūšanas;

ZEMES DZĪĻU APSAIMNIEKOŠANA UN AIZSARDZĪBA

Zemes dzīļu kompleksu, racionālu, vidi saudzējošu un ilgtspējīgu izmantošanu, kā arī zemes dzīļu aizsardzības prasības nosaka likums **“Par zemes dzīlēm”** (02.05.1996., ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 21.12.2017.).

Likuma mērķis ir nodrošināt zemes dzīļu kompleksu, racionālu, vidi saudzējošu un ilgtspējīgu izmantošanu, kā arī noteikt zemes dzīļu aizsardzības prasības. Likums nosaka, ka zemes dzīles ir neatjaunojama vērtība, kas izmantojama vienlaikus zemes īpašnieku, valsts un sabiedrības labā, zemes dzīļu vērtība netiek ietverta īpašuma kadastrālajā vērtībā, un par zemes dzīlēm nav jāmaksā īpašuma nodoklis. Zemes īpašnieks vai pilnvarotā persona zemes dzīles sava zemes īpašuma robežās izmanto bez maksas saskaņā ar šā likuma 11.panta noteikumiem. Zemes dzīļu izmantotāji zemes dzīles izmanto, ievērojot normatīvo aktu prasības par kultūras pieminekļu aizsardzību, ietekmes uz vidi novērtējumu, īpaši aizsargājamo dabas teritoriju aizsardzību un izmantošanu, kā arī citu vides aizsardzības normatīvo aktu prasības. Zemes dzīļu izmantošana peļņas nolūkos ir pieļaujama, ja saņemta attiecīga atļauja vai licence šā likuma 10.pantā noteiktajā kārtībā. Zemes dzīļu izmantošanā jāievēro īpaši aizsargājamo dabas teritoriju un objektu aizsardzības un izmantošanas noteikumi, kultūras pieminekļu aizsardzības noteikumi, kā arī citi zemes dzīļu izmantošanu ierobežojoši noteikumi. Nodrošinot zemes dzīļu racionālu izmantošanu un aizsardzību, valsts un pašvaldības šajā likumā un citos normatīvajos aktos paredzētajos gadījumos un noteiktajā kārtībā var ierobežot, apturēt vai pārtraukt jebkuru juridisko un fizisko personu darbību zemes dzīļu izmantošanā.

MK 2011.gada 6.septembra not. Nr.696 **„Zemes dzīļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība”** (ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 16.04.2019.) ir saistoši uzņēmumam attiecībā uz pazemes ūdeņu resursu ieguvi. Noteikumi tai skaitā nosaka arī valsts nozīmes derīgo izrakteņu (pazemes ūdeņu) izmantošanas kārtību. Atbilstoši noteikumu 11. pantam, ja plānots iegūt vairāk par 100 m³ pazemes ūdeņu diennaktī, pazemes ūdeņu ieguvējam nepieciešama VVD izsniegta pazemes ūdeņu atradnes pase.

DABAS RESURSU IZMANTOŠANA UN VIDES NODOKĻU LIKUMDOŠANA

„Dabas resursu nodokļa likuma” (15.12.2005., ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 03.04.2019.) mērķis ir veicināt dabas resursu ekonomiski efektīvu izmantošanu, ierobežot vides piesārņošanu, samazināt vidi piesārņojošās produkcijas ražošanu un realizāciju, veicināt jaunu, vidi saudzējošu tehnoloģiju ieviešanu, atbalstīt tautsaimniecības ilgtspējīgu attīstību, kā arī finansiāli nodrošināt vides aizsardzības pasākumus.

Paredzētās darbības ierosinātājas darbībai attiecināms šī likuma 2. pielikumā noteiktās nodokļu likmes par pazemes ūdens ieguvu, 4. pielikumā - par gaisa piesārņošanu, 5. pielikumā – par ūdens piesārņošanu (notekūdeņi). Nodokli par vides piesārņojuma faktisko veidu un apjomu nodokļa maksātājs aprēķina saskaņā ar nodokļu likmēm (tās noteiktas likuma pielikumos), pamatojoties uz vides piesārņojuma analīžu rezultātiem vai aprēķiniem un uzņēmumam izsniegtajā A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujā noteiktajiem limitiem.

Dabas resursu nodokļa aprēķināšanas un maksāšanas kārtību nosaka MK 2007.gada 19. jūnija not. Nr. 404 „*Dabas resursu nodokļa aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju*” (ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 03.07.2018.). Noteikumi izdoti saskaņā ar Dabas resursu nodokļa likumu.

SUGU UN BIOTOPU AIZSARDZĪBA, ĪPAŠI AIZSARGĀJAMĀS DABAS TERITORIJAS

„*Sugu un biotopu aizsardzības likums*” (16.03.2000., ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 21.09.2017.), MK 2000. gada 14.novembra not. Nr. 396 „*Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo īpaši aizsargājamo sugu sarakstu*” (ar grozījumiem, kas izdarīti 27.07.2004.), MK 2017. gada 20. jūnija not. Nr. 350 „*Noteikumi par īpaši aizsargājamo biotopu veidu sarakstu*” regulē Latvijai raksturīgās bioloģiskās daudzveidības aizsardzību, lai saglabātu esošo faunu, floru un biotopus, nodrošinātu sugu un biotopu aizsardzību, apsaimniekošanu un uzraudzību un citus pasākumus, kas saistīti ar bioloģiskās daudzveidības saglabāšanu.

Likums „*Par īpaši aizsargājamām dabas teritorijām*” (02.03.1993., ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 19.12.2013.).

Likuma uzdevums ir noteikt:

- īpaši aizsargājamo dabas teritoriju sistēmas pamatprincipus;
- noteikt īpaši aizsargājamo dabas teritoriju veidošanas kārtību un pastāvēšanas nodrošinājumu;
- īpaši aizsargājamo dabas teritoriju pārvaldes, to stāvokļa kontroles un uzskaites kārtību;
- savienot valsts, starptautiskās, reģionālās un privātās intereses īpaši aizsargājamo dabas teritoriju izveidošanā, saglabāšanā, uzturēšanā un aizsardzībā.

Likuma objekti ir īpaši aizsargājamās dabas teritorijas. Likums nosaka, ka aizsargājamās teritorijas ir ģeogrāfiski noteiktas platības, kas atrodas īpašā valsts aizsardzībā saskaņā ar kompetentu valsts varas un pārvaldes institūciju lēmumu un tiek izveidotas, aizsargātas un apsaimniekotas nolūkā: aizsargāt un saglabāt dabas daudzveidību (retas un tipiskas dabas ekosistēmas, aizsargājamo sugu dzīves vidi, savdabīgas, skaistas un Latvijai raksturīgas ainavas, ģeoloģiskos un ģeomorfoloģiskos veidojumus utt.); nodrošināt zinātniskos pētījumus un vides pārraudzību; saglabāt sabiedrības atpūtai, izglītošanai un audzināšanai nozīmīgas teritorijas.

Aizsargājamās teritorijas iedala šādās kategorijās: dabas rezervāti, nacionālie parki, biosfēras rezervāti, dabas parki, dabas pieminekļi, dabas liegumi, aizsargājamās jūras teritorijas un aizsargājamo ainavu apvidi.

Likums nosaka arī Eiropas nozīmes aizsargājamās dabas teritorijas (*Natura 2000*) Latvijā, to izveidošanas kritērijus un prasības to aizsardzības nodrošināšanai.

Likuma 44. pants paredz kompensējošos pasākumus Eiropas nozīmes aizsargājamās dabas teritorijās, ja paredzētā darbība negatīvi ietekmē īpaši aizsargājamo dabas teritoriju.

Paredzētās darbības ierosinātājas darbības teritorija neatrodas īpaši aizsargājamā dabas teritorijā, mikroliegumā vai to buferzonā.

Tuvākā *Natura 2000* teritorija, dabas parks „Ogres ieleja”, atrodas aptuveni 300 m attālumā uz dienvidiem no Darbības vietas. Ogres ieleja kopumā ir starp bioloģiskās daudzveidības saglabāšanai nozīmīgākajām neregulētu upju ielejām Latvijā biotopu dažādības un savdabības dēļ. Viena no nedaudzajām vietām, kur sastopami Latvijā ļoti reti biotopi – parkveida pļavas un jaukti ozolu, gobu, ošu meži upju krastos, upju straujtecēs. Sastopamas vairākas tieši Ogres ielejai raksturīgas retas augu sugas (augstais gaiļpiesis, daudzgadīgā mēnesene), kā arī daudzas Latvijā retas īpaši aizsargājamas augu sugas.

Tā kā minētajam dabas parkam nav individuālo aizsardzības un izmantošanas noteikumu, uz to attiecas MK 1999. gada 09. marta not. Nr. 83 „**Noteikumi par dabas parkiem**”, kur ir noteiktas dabas parka robežpunktu koordinātas, un MK 2010. gada 16. marta not. Nr. 264 „**Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi**” (ar grozījumiem, kas izdarīti 06.03.2018.), kas nosaka īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējo aizsardzības un izmantošanas kārtību, tajā skaitā pieļaujamās un aizliegtās darbību veidus aizsargājamās teritorijās, kā arī aizsargājamo teritoriju apzīmēšanai dabā lietojamās speciālās informatīvās zīmes paraugu un tās izveidošanas un lietošanas kārtību.

Tuvākais mikroliegums, kas izveidots augu sugas aizsardzībai, atrodas ~ 3,2 km attālumā un atrodas dabas parka “Ogres ieleja” teritorijā.

Uz mikroliegumu izveidošanas, aizsardzības un apsaimniekošanas kārtību attiecas MK 2012. gada 18. decembra not. Nr. 940 „**Noteikumi par mikroliegumu izveidošanas un apsaimniekošanas kārtību, to aizsardzību, kā arī mikroliegumu un to buferzonu noteikšanu**”. Noteikumi nosaka mikroliegumu izveidošanas un apsaimniekošanas kārtību, to aizsardzību, kā arī mikroliegumu un to buferzonu noteikšanu. Noteikumos tiek noteiktas īpaši aizsargājamo zīdītāju, abinieku, rāpuļu, bezmugurkaulnieku, vaskulāro augu, sūnu, aļģu, ķērpju, sēņu sugas, un putnu sugas, kuru aizsardzībai var izveidot mikroliegumus un zivju sugas, kuru aizsardzībai var izveidot mikroliegumus to nārsta vietās. Mikroliegumus īpaši aizsargājamo biotopu aizsardzībai izveido biotopiem, kas noteikti MK 2017. gada 20.jūnija not. Nr. 350 „**Noteikumi par īpaši aizsargājamo biotopu veidu sarakstu**”.

Likuma „Par īpaši aizsargājamām dabas teritorijām” un tam pakārtoto normatīvo aktu prasības un nosacījumi ņemti vērā, veicot Paredzētās darbības un tai piegulošo teritoriju bioloģiskās daudzveidības izpēti un novērtējumu, kā arī, identificējot tuvākās īpaši aizsargājamās dabas teritorijas, tai skaitā *Natura 2000* teritorijas un izvērtējot Paredzētās darbības īstenošanas iespējamo ietekmi uz tām, iespējamo ietekmju būtiskumu un kompensācijas pasākumu izstrādes nepieciešamību. Tāpat, novērtējot Paredzēto darbību, ir veikta piegulošās teritorijas bioloģiskās daudzveidības izpēte, īpašu uzmanību pievēršot iespējamai īpaši aizsargājamām sugām un biotopiem, un to esamību Paredzētās darbības teritorijas tuvumā.

KULTŪRAS PIEMINEKĻU AIZSARDZĪBA

Likums „**Par kultūras pieminekļu aizsardzību**” (12.02.1992., ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 20.06.2019.) nosaka, ka kultūras pieminekļi ir kultūrvēsturiskā mantojuma daļa — kultūrvēsturiskas ainavas un atsevišķas teritorijas (senkapi, kapsētas, parki, vēsturisko notikumu norises un ievērojamu personu darbības vietas), kā arī atsevišķi kapi, ēku grupas un atsevišķas ēkas, mākslas darbi, iekārtas un priekšmeti, kuriem ir vēsturiska, zinātniska, mākslinieciska vai citāda kultūras vērtība un kuru saglabāšana nākamajām paaudzēm atbilst Latvijas valsts un tautas, kā arī starptautiskajām interesēm.

Kultūras pieminekļus atbilstoši to vēsturiskajai, zinātniskajai, mākslinieciskajai vai citādi kultūras vērtībai iedala valsts, reģiona un vietējās nozīmes kultūras pieminekļos un Ministru kabineta noteiktajā kārtībā iekļauj kā valsts, reģiona vai vietējās nozīmes kultūras pieminekļus valsts aizsargājamo kultūras pieminekļu sarakstā.

Likuma 22. pantā noteikts, ka pirms celtniecības, meliorācijas, ceļu būves, derīgo izrakteņu ieguves un citu saimniecisko darbu uzsākšanas šo darbu pasūtītājam par saviem līdzekļiem jānodrošina kultūras vērtību apzināšana paredzamo darbu zonā. Fiziskajām un juridiskajām personām, kas saimnieciskās darbības rezultātā atklāj arheoloģiskus vai citus objektus ar kultūrvēsturisku vērtību, par to nekavējoties jāziņo Nacionālajai kultūras mantojuma pārvaldei un turpmākie darbi jāpārtrauc.

Ietekmes uz vidi novērtējuma gaitā ir identificēti valsts un vietējās nozīmes kultūras pieminekļi uzņēmuma teritorijas tuvākajā apkārtnē. Paredzētā darbība neskar valsts vai vietējās nozīmes kultūras pieminekļus vai to aizsargzonas.

AIZSARGJOSLAS

„*Aizsargjoslu likums*” (05.02.1997., ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 19.05.2016.) nosaka:

- aizsargjoslu veidus un to funkcijas;
- aizsargjoslu izveidošanas pamatprincipus;
- aizsargjoslu uzturēšanas un stāvokļa kontroles kārtību;
- saimnieciskās darbības aprobežojumus aizsargjoslās.

Likumā ir noteikti šādi aizsargjoslu veidi: vides un dabas resursu aizsardzības aizsargjoslas; ekspluatācijas aizsargjoslas; sanitārās aizsargjoslas; drošības aizsargjoslas; citas aizsargjoslas, ja tādas paredz likums.

Vides un dabas resursu aizsardzības aizsargjoslas tiek noteiktas ap objektiem un teritorijām, kas ir nozīmīgas no vides un dabas resursu aizsardzības un racionālas izmantošanas viedokļa. To galvenais uzdevums ir samazināt vai novērst antropogēnās negatīvās iedarbības ietekmi uz objektiem, kuriem noteiktas aizsargjoslas.

Ekspluatācijas aizsargjoslu galvenais uzdevums ir nodrošināt minēto komunikāciju un objektu efektīvu un drošu ekspluatāciju un attīstības iespējas.

Sanitārās aizsargjoslas tiek noteiktas ap objektiem, kuriem ir noteiktas paaugstinātas sanitārās prasības. To galvenais uzdevums ir sanitāro prasību nodrošināšana.

Vērtējot Paredzētās darbības īstenošanas iespējamo ietekmi uz vidi, kā viens no Darbības iespējamajiem limitējošajiem faktoriem tiek vērtēta aizsargjoslu esamība paredzētās darbības un tai piegulošajā teritorijā, kā arī saimnieciskās darbības aprobežojumi tajās.

Uz Paredzētās darbības ierosinātās darbību un teritoriju būtu attiecināmas:

- Vides un dabas resursu aizsardzības aizsargjoslas - aizsargjoslas ap ūdens ņemšanas vietām;
- Ekspluatācijas aizsargjoslas - gar elektriskajiem tīkliem, gar ūdensvadu un kanalizācijas tīkliem, gar valsts reģionāliem autoceļiem lauku apvidos, gar ūdensnotekām;
- Sanitārās aizsargjoslas - ap notekūdeņu attīrīšanas ietaisēm.

Aizsargjoslu likumam ir pakārtota virkne Ministru kabineta noteikumu, kuros noteikta konkrētu aizsargjoslu noteikšanas un uzturēšanas kārtība, stāvokļa kontroles mehānisms, vides un cilvēka aizsardzības prasības, ierobežojumi aizsargjoslās.

SMAKU IETEKMES NOVĒRTĒŠANA UN IEROBEŽOŠANA

Smaku ietekmes novērtēšanu un ierobežošanu nosaka MK 2014.gada 25.novembra not. Nr.724 **“Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos”** prasības.

Noteikumi nosaka piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodes, kā arī kārtību, kādā ierobežo piesārņojošas darbības izraisīto smaku izplatīšanos.

Ir noteikts, ka smakas mērķlielumu – $5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$, veicot piesārņojošas darbības, kuras izraisa traucējošu smaku, nedrīkst pārsniegt vairāk kā 168 stundas kalendāra gadā.

Lai ierobežotu iespējamu smaku emisiju no lauksaimniecībā izmantojamajām zemēm, operators kūtsmēslus vai citu organisko mēslojumu izklieidē jebkurā nedēļas dienā, izņemot svētdienas un valsts noteiktās svētku dienas, kā arī ievēro noteikumus par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisītā piesārņojuma ar nitrātiem noteiktās prasības. Šādā gadījumā uz Paredzētās darbības ierosinātāju neattiecas iepriekšminēto noteikumu III (Prasības un nosacījumi piesārņojošajām darbībām, kuru veikšana izraisa traucējošu smaku, un šo darbību kontroles kārtība) un IV (Prasības piesārņojošo darbību izraisīto traucējošo smaku ierobežošanai) nodaļā noteiktie nosacījumi un prasības.

AIZSARDZĪBA PRET TROKSNI UN VIBRĀCIJU

Pamatprasības vides trokšņa novērtēšanā un samazināšanā ir noteiktas likumā „Par piesārņojumu”.

Lai novērtētu un pārvaldītu troksni vidē, nodrošinot iedzīvotāju aizsardzību pret akustiskā trokšņa un vibrācijas nelabvēlīgo iedarbību, 2014. gada 07.janvārī pieņemti MK not. Nr. 16 **„Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība”** (ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 02.07.2019.). Noteikumu mērķis ir noteikt trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtību.

Šo noteikumu 1.pielikumā noteikta trokšņa rādītāju piemērošanas kārtība un novērtēšanas metodes. 2.pielikumā noteikti trokšņa robežlielumi teritorijās ar dažādu izmantošanas funkciju. Noteikumi nosaka, ka par trokšņa robežlielumu pārsniegšanu ir atbildīga persona, kuras īpašumā, lietošanā vai valdījumā esošā trokšņa avota darbības dēļ ir pārsniegti trokšņa robežlielumi. Attiecīgā persona sedz izdevumus, kas saistīti ar trokšņa mērījumiem. Ja pēc trokšņa mērījumiem, kuri norādīja uz trokšņa robežlielumu pārsniegšanu, būtiski nav mainījusies trokšņa avota darbība vai nav veikti pasākumi trokšņa samazināšanai, atkārtotus trokšņa mērījumus var neveikt.

Šie noteikumi neattiecas uz: troksni, ko rada persona, uz kuru troksnis iedarbojas; troksni darbavietās un transportlīdzekļos; militārās darbības radīto troksni militāro uzdevumu īstenošanas vietās; publiskiem pasākumiem, kuri ir saskaņoti ar vietējo pašvaldību atbilstoši Publisku izklaides un svētku pasākumu drošības likumam (saņemta atļauja); sapulcēm, gājieniem un piketiem, kurus reglamentē likums "Par sapulcēm, gājieniem un piketiem"; iedzīvotāju apziņošanas un trauksmes sistēmas sirēnu darbību; operatīvo transportlīdzekļu speciālo skaņas iekārtu radīto signālu; remontdarbiem, kas tiek veikti dienas un vakara laikā (no plkst. 7.00 līdz 21.00), un būvdarbiem, kuri saskaņoti ar vietējo pašvaldību..

Veselības inspekcija, pamatojoties uz attiecīgu iesniegumu, kontrolē saimnieciskas darbības (izņemot ar mūzikas atskaņošanu saistītas darbības) vai iekārtu (ieskaitot ventilācijas, saldēšanas iekārtas, kompresorus un liftus), vai satiksmes radītā trokšņa robežlielumu ievērošanu.

MK 2002. gada 23. aprīļa not. Nr.163 „*Noteikumi par trokšņa emisiju no iekārtām, kuras izmanto ārpus telpām*” (ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 01.08.2006.) nosaka būtiskās prasības tādu ārpus telpām izmantojamu iekārtu ražošanai, marķēšanai un atbilstības novērtēšanai, kuras emitē troksni. Šo noteikumu 2.pielikumā noteiktas iekārtu trokšņa emisijas robežvērtības.

Paredzētās darbības teritorijā nebūs būtisku pastāvīgu trokšņa un vibrācijas avotu, kas varētu izraisīt traucējumus un būtiski samazināt dzīves kvalitāti tuvākajā apkaimē un dzīvojamās zonās esošajiem iedzīvotājiem.

ATKRITUMU APSAIMNIEKOŠANA UN IEPAKOJUMS

Atkritumu apsaimniekošanu Latvijā regulē „*Atkritumu apsaimniekošanas likums*” (28.10.2010., ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 25.10.2018.) . Šā likuma mērķis ir noteikt atkritumu apsaimniekošanas kārtību, lai aizsargātu vidi, cilvēku dzīvību un veselību, novēršot atkritumu rašanos, nodrošinot Latvijas teritorijā radīto atkritumu dalītu savākšanu un reģenerāciju, kā arī veicinot dabas resursu efektīvu izmantošanu un apglabājamo atkritumu apjoma samazināšanu.

Ietekmes uz vidi novērtējuma gaitā tiek analizēts, vai Paredzētās darbības ietvaros plānotā atkritumu apsaimniekošanas sistēma atbilst likuma un tam pakārtoto MK noteikumu prasībām.

Tai skaitā tiek izvērtēts, vai atkritumu apsaimniekošana plānota tā, lai netiktu apdraudēta cilvēku dzīvība un veselība, kā arī personu manta, nodrošinot, ka atkritumu apsaimniekošana: negatīvi neietekmē vidi, nerada apdraudējumu ūdeņiem, gaisam, augsnei, kā arī florai un faunai; nerada traucējošus trokšņus vai smakas; nelabvēlīgi neietekmē ainavas un īpaši aizsargājamās teritorijas; nepiesārņo un nepiegružo vidi.

Galvenie principi, kas atbilstoši Atkritumu apsaimniekošanas likumam jāievēro atkritumu radītājam (likuma V nodaļas prasības), veicot uzņēmumā radušos atkritumu apsaimniekošanu, ir: nodrošināt vietu atkritumu konteineram un tā atkritumu apsaimniekotāja transportlīdzekļa piekļuvi sadzīves atkritumu savākšanas punktam; atdalīt bīstamos atkritumus vai ražošanas atkritumus no citu veidu atkritumiem; uzglabāt bīstamos atkritumus vai ražošanas atkritumus tā, lai tie neapdraudētu vidi, cilvēku dzīvību un veselību, kā arī personu mantu; nogādāt bīstamos atkritumus vai ražošanas atkritumus speciāli aprīkotās bīstamo atkritumu vai ražošanas atkritumu savākšanas vietās vai slēgt līgumu ar attiecīgo atkritumu apsaimniekotāju par bīstamo atkritumu vai ražošanas atkritumu apsaimniekošanu.

Likumam ir pakārtota virkne Ministru kabineta noteikumu. Galvenie, kas attiecas uz bīstamo atkritumu apsaimniekošanu, un saistoši arī Paredzētās darbības ierosinātājam, ir:

- MK 2011. gada 19. aprīļa not. Nr. 302 “*Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus*” (ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 23.02.2016.);
- MK 2018. gada 07. augusta not. Nr. 494 “*Atkritumu pārvadājumu uzskaites kārtība*”;
- MK 2014. gada 15. aprīļa not. Nr. 199 “*Būvniecībā radušos atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība*”

Ņemot vērā to, ka Kompleksā saražoto produkciju paredzēts iepakot, kā arī izmantotās izejvielas tiek saņemtas iepakojuma materiālos, Paredzētās darbības ierosinātajai saistošs ir arī „*Iepakojuma likums*” (20.12.2001., ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 25.10.2018.). Likums attiecas uz:

1) iepakojumu, ko ražo Latvijā, un iepakojumu, ko izmanto Latvijas teritorijā neatkarīgi no tā izcelsmes, iepakšanas un patērēšanas vietas vai tajā izmantotajiem materiāliem, kā arī uz Latvijas teritorijā radīto izlietoto iepakojumu; 2) iepakojuma ražotāju (arī tādu iepakojuma ražotāju, kurš ieved iepakojumu Latvijā vai kurš iepakojumu ražo citā valstī un ieved to Latvijā); 3) iepakotāju, iepakojuma apsaimniekotāju, pārstrādes operatoriem, kā arī uz valsts un pašvaldību institūcijām.

Iepakojuma likuma mērķis ir nodrošināt iepakojuma ražošanas attīstību, progresīvu iepakšanas tehnoloģiju ieviešanu un racionālu izlietotā iepakojuma apsaimniekošanas sistēmu izveidi valstī un tādējādi samazināt izlietotā iepakojuma nelabvēlīgo ietekmi uz vidi.

Kompleksā saražotās produkcijas iepakojumam galvenokārt tiks izmantoti kartona un plastmasas iepakojuma materiāli.

Saistošie „Iepakojuma likuma” noteikumi:

- ◆ MK 2002. gada 2. aprīļa not. Nr. 140 „*Iepakojuma klasifikācijas un marķēšanas noteikumi*” (ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 25.10.2005.);
- ◆ MK 2010. gada 19. oktobra not. Nr. 983 „*Noteikumi par visa izlietotā iepakojuma reģenerācijas procentuālo apjomu (īpatsvaru) un termiņiem, reģistrēšanas un ziņojumu sniegšanas kārtību un veidlapu paraugiem, prasībām, kas komercsabiedrībai jāizpilda, lai tā tiktu reģistrēta kā iepakojuma apsaimniekotājs, iepakojuma definīcijas kritēriju piemērošanas piemēriem un izņēmumiem attiecībā uz smago metālu saturu iepakojumā*” (ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 20.12.2016.).

VIDES AIZSARDZĪBAS PRASĪBAS DZĪVNIĒKU NOVIETNĒS

MK 2014. gada 23.decembra not. Nr. 829 „*Īpašās prasības piesārņojošo darbību veikšanai dzīvnieku novietnēs*”. MK noteikumi izdoti saskaņā ar likumu Par piesārņojumu.

Noteikumi nosaka īpašās prasības piesārņojošo darbību veikšanai dzīvnieku novietnēs.

Noteikumi nosaka prasības kūtsmēslu savākšanai, novadīšanai un uzglabāšanai, kūtsmēslu krātuvju ietilpībai, kā arī veicamajiem monitoringa un kontroles pasākumiem. Ņemot vērā, ka Kompleksā kā viena no alternatīvām ir plānota arī biogāzes stacijas būvniecība, atbilstoši noteikumu prasībām, Paredzētās darbības ierosinātajai būs jānodrošina iekārta kūtsmēslu fermentācijas atlieku (digestāta) tālākai pārstrādei.

1.3. Teritorijas izmantošanas un būvniecību reglamentējošie tiesību akti

Teritorijas attīstības plānošanas likums (13.10.2011., ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 13.02.2014.). Šā likuma mērķis ir panākt, ka teritorijas attīstība tiek plānota tā, lai varētu paaugstināt dzīves vides kvalitāti, ilgtspējīgi, efektīvi un racionāli izmantot teritoriju un citus resursus, kā arī mērķtiecīgi un līdzsvaroti attīstīt ekonomiku. Likums nosaka teritorijas attīstības plānošanas principus un kārtību, kā arī deleģē Ministru kabinetam virkni uzdevumu un jomu, kur likumam pakārtotos normatīvajos aktos detalizējamās prasības un nosacījumi, tai

skaitā Ministru kabineta noteikumi detalizē dažādu līmeņu teritorijas plānojumu izstrādes gaitu un šo saistošo dokumentu saturu.

Ogres novada teritorijas plānojums 2012. – 2024. gadam (apstiprināts ar Ogres novada domes 2012.gada 21.jūnija lēmumu „Par Ogres novada teritorijas plānojuma apstiprināšanu un saistošo noteikumu Nr.16/2012 „Ogres novada teritorijas plānojuma grafiskā daļa un teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi” izdošanu”). Atbilstoši Ogres novada teritorijas plānojumam 2012. – 2024. gadam Plānotās darbības teritorija atrodas daļēji funkcionālajā zonā *Lauksaimniecības teritorija (L)*, daļēji – *Zaļā teritorija (Z)*.

Saistībā ar plānoto ēku būvniecību, Plānotās darbības ierosinātais saistošs ir „**Būvniecības likums**” (09.07.2013., ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 14.02.2019.). Likuma mērķis ir kvalitatīvas dzīves vides radīšana, nosakot efektīvu būvniecības procesa regulējumu, lai nodrošinātu ilgtspējīgu valsts ekonomisko un sociālo attīstību, kultūrvēsturisko un vides vērtību saglabāšanu, kā arī energoresursu racionālu izmantošanu. Likumu piemēro jaunu būvju būvniecībai, kā arī esošu būvju pārbūvei, atjaunošanai, restaurācijai, nojaukšanai, novietošanai, lietošanas veida maiņai bez pārbūves un konservācijai. Būvniecība ietver projektēšanu un būvdarbus, kuru rezultātā tiek uzlabotas vai nojauktas esošās vai radītas jaunas būves ar noteiktu funkciju. Būvniecībā ievēro šādus principus: 1) arhitektoniskās kvalitātes principu, saskaņā ar kuru būves projektē, līdzsvarojot būvniecības funkcionālos, estētiskos, sociālos, kultūrvēsturiskos, tehnoloģiskos un ekonomiskos aspektus, kā arī būvniecības ierosinātāja un sabiedrības intereses, dabas vai pilsētas ainavas individuālo identitāti izceļot un organiski iekļaujot kultūrvidē, tādējādi to bagātinot un veidojot kvalitatīvu dzīves telpu; 2) inženiertehniskās kvalitātes principu, saskaņā ar kuru būves inženiertehniskais risinājums ir lietošanai drošs, kā arī ekonomiski un tehnoloģiski efektīvs; 3) atklātības principu, saskaņā ar kuru būvniecības process ir atklāts, sabiedrība tiek informēta par paredzamo būvniecību un saistībā ar to pieņemtajiem lēmumiem; 4) sabiedrības līdzdalības principu, saskaņā ar kuru šajā likumā noteiktajos gadījumos tiek nodrošināta būvniecības ieceres publiska apspriešana; 5) ilgtspējīgas būvniecības principu, saskaņā ar kuru būvniecības procesā tiek radīta kvalitatīva dzīves vide pašreizējām un nākamajām paaudzēm, šai nolūkā arī palielinot atjaunojamo energoresursu un sekmējot citu dabas resursu efektīvu izmantošanu; 6) vides pieejamības principu, saskaņā ar kuru būvniecības procesā tiek veidota vide, kurā ikviena persona var ērti pārvietoties un izmantot būvi atbilstoši tās lietošanas veidam.

Likuma izpildei Ministru kabinets izdod Vispārīgos būvnoteikumus, būvnormatīvus un citus normatīvos aktus.

MK 2014. gada 19.augusta not. Nr. 500 „**Vispārīgie būvnoteikumi**” (ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 25.09.2018.). Noteikumi nosaka būvju iedalījumu grupās atkarībā no būvniecības sarežģītības pakāpes un iespējamās ietekmes uz cilvēku dzīvību, veselību un vidi; gadījumus, kad nepieciešama inženierizpētes darbu veikšana; gadījumus, kad nepieciešama būves vai būvprojekta ekspertīze, kā arī būvprojekta ekspertīzes sastāvu, veikšanas kārtību un apjomu; gadījumus, kad nepieciešama autoruzraudzība un būvuzraudzība, kā arī autoruzraudzības un būvuzraudzības kārtību un būvuzraudzības plāna izstrādes kārtību un saturu; būvniecības kontroles kārtību un nosacījumus, būvinspektoru tiesības un pienākumus, kā arī birojā, institūcijās, kuras pilda būvvaldes funkcijas, un pašvaldībā nodarbināto būvinspektoru sadarbības kārtību; būvspeciālistu atbildību; principus un dokumentus, uz kuru pamata pieņemams lēmums par tādas būves sakārtošanu vai nojaukšanu, kura ir pilnīgi vai daļēji sagrauvusi, bīstama vai bojā ainavu.

Būvdarbu laikā ir jāievēro **Darba aizsardzības likums** (20.06.2001., ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 25.03.2010.). Likuma mērķis ir garantēt un uzlabot nodarbināto drošību un

veselības aizsardzību darbā, nosakot darba devēju, nodarbināto un viņu pārstāvju, kā arī valsts institūciju pienākumus, tiesības un savstarpējās attiecības darba aizsardzībā.

Paredzētās darbības veikšanai, kā arī mājputnu turēšanai paredzēto būvju iespējamo izvietojumu un attālumu attiecībā pret dzīvojamās un publiskās apbūves teritorijām Paredzētās darbības veicējam ir saistoši MK 2013. gada 30. aprīļa not. Nr. 240 **“Vispārīgie teritorijas plānošanas, izmantošanas un apbūves noteikumi”**, attiecīgi – 7.8. nodaļā “Būves dzīvniekiem” noteiktie ierobežojumi.

1.4. Normatīvie akti dzīvnieku turēšanas un dzīvnieku barības jomā

Dzīvnieku aizsardzības likums (09.12.1999., ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 15.06.2017.). Likums nosaka personas tiesības un pienākumus dzīvnieku aizsardzības un labturības jomā. Likuma 5. pants nosaka, ka dzīvnieka īpašnieka pienākumi ir rūpēties par dzīvnieku veselību, labturību un izmantošanu atbilstoši tā sugai, vecumam un fizioloģijai, kā arī nodrošināt, lai dzīvnieks netraucētu un neapdraudētu cilvēkus vai citus dzīvniekus.

Dzīvnieku audzēšanas un ciltsdarba likums (11.10.2018.). Likuma mērķis ir nodrošināt dzīvnieku audzēšanas un ciltsdarba attīstību valstī, lai: veicinātu lopkopības ilgtspējīgu attīstību, sekmētu kvalitatīvu ganāmpulku izaudzēšanu un ekonomisku lopkopības produkcijas ražošanu; saglabātu un uzlabotu lauksaimniecības dzīvnieku produktivitāti un konkurētspēju, sekmējot augstražīgu ganāmpulku veidošanu; saglabātu un aizsargātu dzīvnieku šķirņu daudzveidību, tostarp vietējās šķirnes kā nacionālo vērtību; veicinātu augstvērtīgu mājas (istabas) dzīvnieku iegūšanu. Likums attiecas uz fiziskajām un juridiskajām personām, kas veic ciltsdarbu un nodarbojas ar lauksaimniecības dzīvnieku, mājas (istabas) dzīvnieku un akvakultūras dzīvnieku audzēšanu, kā arī uz valsts pārvaldes iestādēm, kas pilda ar dzīvnieku audzēšanu un ciltsdarbu saistītus uzdevumus.

MK 2008. gada 2. janvāra not. Nr. 5 **„Lauksaimniecības dzīvnieku vispārīgās labturības prasības”** (ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 26.03.2019.). Noteikumi nosaka vispārīgās labturības prasības lauksaimniecības dzīvnieku (izņemot bezmugurkaulniekus) turēšanai un izmantošanai. Tās attiecas uz dzīvnieku barošanu, dzirdināšanu, dzīvnieku novietņu aprīkojumu un tā pārbaudēm, fiziskās aktivitātes nodrošināšanu dzīvniekiem, apgaismojuma, ventilācijas, temperatūras u.c. apstākļiem, turēšanu āra apstākļos, slimību profilaksi.

Atbilstoši Dzīvnieku aizsardzības likumā definētajam, *lauksaimniecības dzīvnieks* - dzīvnieks, kuru audzē un tur dzīvnieku izcelsmes produktu iegūšanai vai citos lauksaimnieciskos nolūkos, tai skaitā ierobežotā platībā turēts savvaļas sugas dzīvnieks un ar ģenētiskās modifikācijas metodēm iegūts dzīvnieks.

MK 2009. gada 7. jūlija not. Nr.744 **„Noteikumi par dējējvistu labturības prasībām un dējējvistu turēšanas uzņēmumu reģistrācijas kārtību”** (ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 20.03.2012.). Noteikumi izdoti saskaņā ar Dzīvnieku aizsardzības, Pārtikas aprītes uzraudzības un Veterinārmedicīnas likumiem. Noteikumi nosaka labturības prasības dējējvistu (*Gallus gallus* sugas vistas, kuras sasniegušas dēšanas vecumu un no kurām iegūtās olas paredzēts izmantot cilvēku uzturā, nevis perēšanai) turēšanai, kā arī dējējvistu turēšanas komercsabiedrību, individuālo komersantu, zemnieku saimniecību vai individuālo uzņēmumu reģistrācijas kārtību. Noteikumos noteiktas prasības dējējvistu novietnēm un vispārīgās prasības sprostiem.

Saskaņā ar MK 09.06.2015. not. Nr. 291 **“Noteikumi par biodrošības pasākumu kopumu dzīvnieku turēšanas vietām”** (ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 03.05.2017.), dzīvnieku īpašnieks vai turētājs ir atbildīgs par biodrošības pasākumu kopuma izstrādi un izpildi

dzīvnieku turēšanas vietās. Paredzētās darbības ierosinātājas organizatoriskā struktūra paredz Veterinārā dienesta izveidi, kuras kompetencē būs putnu biodrošības prasību uzraudzība un preventīvo pasākumu uzturēšana putnu masveida saslimšanas novēršanai. Veterinārās uzraudzības pasākumi tiks ieviesti un uzturēti augstā līmenī, lai maksimāli novērstu potenciālu risku un problēmsituāciju veidošanos. Kā būtiskākais pasākums, kas ieviests uzņēmumā, būs putnu vakcinācija.

Atbilstoši šo noteikumu 2. pielikuma prasībām, Kompleksā ir jāievēro sekojoši biodrošības pasākumi:

- dzīvnieku turēšanas vietu un to aprīkojuma tīrību (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;
- transportlīdzekļu un apmeklētāju kontrolētu kustību;
- dzīvnieku izolēšanu, ja tas nepieciešams;
- dzīvnieku izcelsmes blakusproduktu, arī dzīvnieku liķu, uzglabāšanu līdz to aizvešanai uz blakusproduktu pārstrādes uzņēmumu;
- darbinieku instruktāžu par biodrošības un higiēnas pasākumiem.

Dzīvnieku barības aprites likums (23.10.2008., ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 12.07.2010.). Likuma mērķis ir nodrošināt kvalitatīvas, cilvēku un dzīvnieku veselībai, dzīvībai un videi nekaitīgas dzīvnieku barības apriti. Virkne Ministru kabineta noteikumu ir izdota saskaņā ar šo likumu.

MK 2009. gada 27. janvāra not. Nr.80 „***Noteikumi par ātrās reaģēšanas sistēmas darbību dzīvnieku barības apritē***”. Noteikumi ir izdoti saskaņā ar Dzīvnieku barības aprites likumu un nosaka ātrās reaģēšanas sistēmas darbību dzīvnieku barības apritē.

MK 2009. gada 30. jūnija not. Nr.730 „***Dzīvnieku barības apritē iesaistītā uzņēmuma reģistrācijas un atzīšanas kārtība***” (ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 09.04.2019.). Noteikumi nosaka dzīvnieku barības apritē iesaistītā uzņēmuma reģistrācijas un atzīšanas kārtību.

MK 2010. gada 24. augusta not. Nr.799 „***Noteikumi par dzīvnieku ārstnieciskās barības aprites kārtību un prasībām diētiskajai barībai***” (ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 30.06.2015.). Noteikumi nosaka dzīvnieku ārstnieciskās barības aprites kārtību un prasības diētiskajai barībai. Šie noteikumi ir izdoti saskaņā ar Dzīvnieku barības aprites likumu.

MK 2009. gada 04. augusta not. Nr.865 „***Higiēnas prasības dzīvnieku barības primārajai ražošanai un tiešajām piegādēm mazos daudzumos***”. Noteikumi nosaka higiēnas prasības dzīvnieku barības primārajai ražošanai un tiešajām piegādēm mazos daudzumos un attiecas uz dzīvnieku barības apritē iesaistītajiem uzņēmumiem, kuri tieši piegādā primāri ražotu dzīvnieku barību ne vairāk kā 10 tonnu gadā Latvijas teritorijā esošajām saimniecībām izmantošanai tajās.

MK 2009. gada 29. septembra not. Nr.1111 „*Noteikumi par dzīvnieku barībā un barības sastāvdaļās aizliegtajām vielām un barības nekaitīguma prasībām*” (ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 14.10.2014.). Noteikumi nosaka dzīvnieku barībā un barības sastāvdaļās aizliegtās vielas un dzīvnieku barības, arī barības sastāvdaļu, premiksu, barības piedevu nekaitīguma prasības.

MK 2009. gada 22. decembra not. Nr.1591 „*Dzīvnieku barības paraugu ņemšanas kārtība*”. Noteikumi nosaka dzīvnieku barības paraugu ņemšanas kārtību.

MK 2008. gada 13. oktobra not. Nr.844 „*Mājputnu un inkubējamo olu aprites kārtība*” (ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 12.06.2012.). Noteikumi nosaka veterinārās prasības mājputnu un inkubējamo olu aprītei starp Eiropas Savienības dalībvalstīm un importam no valstīm, kas nav Eiropas Savienības dalībvalstis.

MK 2012. gada 17. aprīļa not. Nr.274 „*Kārtība, kādā atzīst uzņēmumus un iekārtas un reģistrē personas, kas iesaistītas tādu dzīvnieku izcelsmes blakusproduktu un atvasinātu produktu aprītē, kas nav paredzēti cilvēku patēriņam*” (ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 12.09.2017.). Noteikumi nosaka: dzīvnieku izcelsmes blakusproduktu un atvasinātu produktu, kas nav paredzēti cilvēku patēriņam (turpmāk – blakusprodukti), aprītē iesaistīto uzņēmumu un iekārtu atzīšanas un atzīšanas anulēšanas kārtību; blakusproduktu aprītē iesaistīto personu reģistrācijas un reģistrācijas anulēšanas kārtību; kārtību, kādā atļauj un aizliedz noteiktas darbības ar blakusproduktiem.

1.5. Normatīvie akti dzīvnieku veselības un veterinārās kontroles jomā

Veterinārmedicīnas likums (26.04.2001., ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 30.03.2017.). Likuma mērķis ir regulēt dzīvnieku infekcijas slimību profilaksi un apkarošanu, veterinārmedicīnisko praksi, dzīvnieku izcelsmes produktu apriti, dzīvnieku un dzīvnieku izcelsmes produktu importa un tranzīta veterināro kontroli un noteikt valsts un pašvaldību institūciju, kā arī personu tiesības un pienākumus šajā jomā. Valsts veterinārajai uzraudzībai un kontrolei ir pakļauti šādi objekti un personas: 1) dzīvnieku novietnes; 2) dzīvnieku audzētavas; 3) savvaļas sugas dzīvnieku turēšanas vietas; 4) zooloģiskie dārzi; 5) cirki; 6) izmēģinājumu dzīvnieku audzētāji, lietotāji un piegādātāji; 7) dzīvnieku patversmes un viesnīcas; 8) specializētas tirdzniecības vietas; 9) tirgi, ja tajos notiek tirdzniecība ar dzīvniekiem; 10) dzīvnieku savākšanas centri; 11) izsoles, izstādes un citas vietas, kur notiek pasākumi ar dzīvnieku piedalīšanos; 12) inkubatori; 13) dzīvnieku mākslīgās apsēklošanas komersanti; 14) embriju transplantācijas komersanti; 15) dzīvnieku mākslīgās apsēklošanas pakalpojumu sniedzēji; 16) veterinārmedicīnisko pakalpojumu sniedzēji; 17) veterinārmedicīniskās prakses iestāde; 18) dzīvnieku izcelsmes blakusproduktu un atvasinātu produktu, kas nav paredzēti cilvēku patēriņam, aprītē iesaistītās personas, to uzņēmumi un to īpašumā vai lietošanā esošas iekārtas; 19) dzīvnieku izcelsmes produktu aprītē iesaistītās personas; 20) dzīvnieku pārvadātāji, kuri savas saimnieciskās darbības ietvaros pārvadā dzīvniekus; 21) transportlīdzekļi dzīvnieku pārvadāšanai; 22) dzīvnieku kapsētas.

MK 2012. gada 31. janvāra not. Nr.90 „*Kārtība, kādā veic uzraudzību un informācijas apmaiņu par infekcijas slimībām, ar kurām slimo gan dzīvnieki, gan cilvēki*” (ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 10.04.2012.). Noteikumi nosaka kārtību, kādā veic uzraudzību un informācijas apmaiņu par infekcijas slimībām, ar kurām slimo gan dzīvnieki, gan cilvēki, par šo slimību ierosinātājiem, kā arī par ierosinātāju antimikrobo rezistenci.

MK 2002. gada 19. marta not. Nr.127 „*Epizootiju uzliesmojuma likvidēšanas un draudu novēršanas kārtība*” (ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 26.02.2019.). Šie noteikumi nosaka epizootisko slimību profilakses pasākumus un to paziņošanas kārtību, ierobežojumus

mājdzīvnieku un mājas apstākļos audzētu savvaļas dzīvnieku iespējamās saslimšanas gadījumā, apkarošanas pasākumu kopumu pēc karantīnas noteikšanas, uzliesmojuma likvidēšanas un draudu novēršanas pasākumus, ja ir saslimuši savvaļas dzīvnieki, dzīvnieku pārvadāšanas ierobežojumus, transportlīdzekļu tīrīšanas un dezinfekcijas kārtību, ierobežojumus dzīvnieku izcelsmes produktu iegūšanai un dzīvnieku izcelsmes blakusproduktu, kas nav paredzēti cilvēku patēriņam, izmantošanas un savvaļas dzīvnieku medību kārtību slimību apkarošanas laikā, slimību apkarošanas pasākumos iesaistīto institūciju un personu darbību un pienākumus.

MK 2012. gada 21. februāra not. Nr.127 „**Noteikumi par ziņojamām, reģistrējamām un valsts uzraudzībā esošām dzīvnieku infekcijas slimībām un kārtību, kādā par tām sniedzama informācija Pārtikas un veterinārajam dienestam**” (ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 07.08.2018.). Noteikumi nosaka ziņojamās, reģistrējamās un valsts uzraudzībā esošās dzīvnieku infekcijas slimības un kārtību, kādā dzīvnieku īpašnieks vai turētājs, juridiskā persona, kas veic laboratoriskos izmeklējumus, ja šī persona ir iesaistīta pārtikas, dzīvnieku, vides un dzīvnieku barības laboratoriskajā kontrolē, pilnvarots veterinārārsts kautuvē, praktizējošs veterinārārsts vai jebkura cita persona, kuras rīcībā ir attiecīga informācija, ziņo par infekcijas slimībām Pārtikas un veterinārajam dienestam.

MK 2004. gada 18. marta not. Nr.146 „**Veterinārās kontroles kārtība, kas jāievēro, ievadot Latvijā dzīvniekus no trešajām valstīm**” (ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 02.07.2013.). Noteikumos noteikta veterinārās kontroles kārtība, kas jāievēro, ievadot Latvijā dzīvniekus no trešajām valstīm.

MK 2006. gada 18. aprīļa not. Nr.298 „**Kārtība, kādā veic to infekcijas slimību profilaksi un apkarošanu, ar kurām slimo gan dzīvnieki, gan cilvēki**” (ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 03.11.2014.). Noteikumi nosaka kārtību, kādā veic to infekcijas slimību (baktēriju, vīrusu, sēnīšu vai parazītu izraisītas infekcijas vai invāzijas slimības, kas tiešā vai netiešā ceļā no dzīvnieka var tikt pārnestas uz cilvēku) profilaksi un apkarošanu, ar kurām slimo gan dzīvnieki, gan cilvēki.

MK 2007. gada 19. jūnija not. Nr.405 „**Putnu gripas uzliesmojuma likvidēšanas un draudu novēršanas kārtība**” (ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 26.02.2019.). Noteikumi nosaka: putnu gripas (turpmāk - slimība) uzliesmojuma likvidēšanas un draudu novēršanas kārtību pēc augsti patogēna vai maz patogēna jebkura tipa slimības ierosinātāja parādīšanās uzņēmīgu dzīvnieku, īpaši putnu, populācijā; valsts pārvaldes iestāžu kompetenci, rīkojumu izziņošanas un izpildes kārtību; putnu vakcinācijas kārtību; transportlīdzekļu un novietņu mazgāšanas un dezinfekcijas kārtību; kārtību, kādā pēc slimības uzliesmojuma notiek tās apkarošana savvaļas putnu populācijā un savvaļas putnu medības.

MK 2011. gada 21. jūnija not. Nr.477 „**Kārtība, kādā veic salmonelozes profilakses un apkarošanas pasākumus, vakcinējot vistas pret salmonelozi**” (ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 30.10.2012.). Noteikumi nosaka kārtību, kādā veic salmonelozes profilakses un apkarošanas pasākumus, vakcinējot *Gallus gallus* sugas vistu (turpmāk – vista) ganāmpulkus pret salmonelozes ierosinātajiem *Salmonella Typhimurium* un *Salmonella Enteritidis*.

MK 2013. gada 27. augusta not. Nr.644 „**Dzīvniekos un to produktos esošu noteiktu vielu un to atliekvielu kontroles un tās finansēšanas kārtība**”. Noteikumi nosaka šo noteikumu 1.pielikumā minēto vielu un to atliekvielu kontroles un tās finansēšanas kārtību.

MK 2009. gada 28. jūlija not. Nr.831 „**Noteikumi par ierobežojumiem zāļu lietošanā dzīvniekiem un prasības dzīvnieku un to izcelsmes produktu aprītei, ja dzīvniekiem lietotas zāles**”. Noteikumi nosaka ierobežojumus zāļu lietošanā dzīvniekiem un prasības dzīvnieku un to izcelsmes pārtikas produktu aprītei, ja dzīvniekiem ievadītas zāles, kuru lietošanai noteikti

ierobežojumi. Noteikts, ka izplatīt dzīvnieku ārstēšanai šajos noteikumos minētās zāles ir tiesīgi zāļu ražotāji, lieltirgotavas un aptiekas, kas zāļu apriti reglamentējošajos normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā ir saņēmušas speciālu atļauju (licenci) farmaceitiskajai vai veterinārfarmaceutiskajai darbībai, vai praktizējošs veterinārārsts. Neatļautās zāles lauksaimniecības dzīvniekiem lietot aizliegts.

MK 2010. gada 14. decembra not. Nr.1121 „*Noteikumi par kārtību, kādā izsniedz dzīvnieku un dzīvnieku izcelsmes produktu veterināros (veselības) sertifikātus, un vispārīgajām veterinārajām prasībām dzīvnieku izcelsmes pārtikas produktu aprītei*” (ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 04.02.2014.). Noteikumos noteikta kārtība, kādā izsniedz dzīvnieku un dzīvnieku izcelsmes produktu veterināros (veselības) sertifikātus, kā arī vispārīgās veterinārās prasības dzīvnieku izcelsmes pārtikas produktu aprītei.

1.6. Normatīvie akti pārtikas jomā

Pārtikas aprītes uzraudzības likums (19.02.1998., ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 25.10.2018.). Šā likuma mērķis ir nodrošināt kvalitatīvas un cilvēka veselībai, dzīvībai un videi nekaitīgas pārtikas aprīti, novēršot risku, veicinot tirdzniecību un aizsargājot patērētāju intereses. Likums nosaka nacionālās kompetences jautājumus attiecībā uz visu veidu pārtikas aprīti un jebkuru tajā iesaistīto pārtikas uzņēmumu un fizisko personu.

MK 2010. gada 12. oktobra not. Nr.960 „***Kārtība, kādā novērtējama mājputnu gaļas un olu atbilstība klasifikācijas un kvalitātes prasībām***”. Noteikumi nosaka kārtību, kādā novērtējama mājputnu gaļas un olu atbilstība klasifikācijas un kvalitātes prasībām.

MK 2004. gada 18. marta not. Nr.147 „***Veterinārās kontroles kārtība, ievēdot Latvijā produktus no trešajām valstīm***” (ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 27.08.2013.). Noteikumi nosaka kārtību, kādā veic to produktu veterināro kontroli, kuri Latvijas teritorijā tiek ievesti no trešajām valstīm vai vesti cauri Latvijas teritorijai uz kādu Eiropas Savienības dalībvalsti, kā arī prasības robežkontroles punktu iekārtojumam, kuros tiek veikta veterinārā kontrole, un robežkontroles punktu atzīšanas kārtību.

MK 2012. gada 17. aprīļa not. Nr.275 „***Prasības tādu dzīvnieku izcelsmes blakusproduktu un atvasinātu produktu aprītei, kas nav paredzēti cilvēku patēriņam***” (ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 13.02.2018.). Noteikumos noteiktas veselības aizsardzības un veterinārās prasības tādu dzīvnieku izcelsmes blakusproduktu un atvasinātu produktu aprītei, kas nav paredzēti cilvēku patēriņam.

MK 2009. gada 17. novembra not. Nr.1325 „***Noteikumi par veterinārajām prasībām dzīvnieku izcelsmes produktiem, kas paredzēti lietošanai pārtikā, to ievēšanai Latvijā un tirdzniecībai starp Eiropas Savienības dalībvalstīm***”. Noteikumi nosaka veterinārās prasības dzīvnieku izcelsmes produktiem, kas paredzēti lietošanai pārtikā (dzīvnieku zarnas, nagaiņu un mājputnu asinis un asins produkti (izņemot zirgu dzimtas dzīvnieku serumu), kauli un kaulu produkti (izņemot kaulu miltus), ragi un ragu produkti (izņemot ragu miltus), nagi un nagu produkti (izņemot nagu miltus), pārstrādātas dzīvnieku izcelsmes olbaltumvielas, kausēti cūku tauki un kausēti tauki, trušu gaļa un saimniecībā audzēto medījamo dzīvnieku gaļa), to tirdzniecībai starp Eiropas Savienības dalībvalstīm un ievēšanai Latvijā no valstīm, kas nav Eiropas Savienības dalībvalstis.

MK 2015. gada 03. marta not. Nr.115 „***Prasības fasētas pārtikas marķējumam***”. Noteikumi nosaka prasības fasētas pārtikas marķējumam.

MK 2010. gada 02. februāra not. Nr.104 „**Pārtikas uzņēmumu atzīšanas un reģistrācijas kārtība**” (ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 18.06.2019.). Šajos noteikumos noteikta pārtikas uzņēmumu atzīšanas un reģistrācijas kārtība.

MK 2015. gada 29. septembra not. Nr.545 „**Pārtikas apritē nodarbināto personu apmācības kārtība pārtikas higiēnas jomā**” (ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 07.06.2016.). Noteikumi izdoti saskaņā ar Pārtikas aprites uzraudzības likumu un nosaka: kārtību, kādā pārtikas apritē nodarbinātās personas apmācāmas pārtikas higiēnas jomā; prasības attiecībā uz mācību kursa "Minimālās higiēnas prasības pārtikas uzņēmumā" programmu un apliecību par mācību kursa noklausīšanos.

MK 2017. gada 12. decembra not. Nr.744 „**Jaunās pārtikas atbilstības klasifikācijas un kvalitātes prasību novērtēšanas kārtība**”. Noteikumi nosaka kārtību, kādā novērtējama jaunās pārtikas atbilstība klasifikācijas un kvalitātes prasībām.

MK 2014. gada 12. augusta not. Nr.461 „**Prasības pārtikas kvalitātes shēmām, to ieviešanas, darbības, uzraudzības un kontroles kārtība**” (ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 09.07.2019.). Noteikumos noteiktas prasības pārtikas kvalitātes shēmām, kā arī to ieviešanas, darbības, uzraudzības un kontroles kārtība.

MK 2009. gada 07. jūlija not. Nr.742 „**Izplatīšanai nederīgas pārtikas turpmākās izmantošanas vai iznīcināšanas kārtība**”. Noteikumi nosaka izplatīšanai nederīgas pārtikas turpmākās izmantošanas vai iznīcināšanas kārtību. Noteikumos noteikts, ka, ja pārtikas uzņēmums konstatē izplatīšanai nederīgu pārtiku, tas: aptur attiecīgās pārtikas izplatīšanu; novieto izplatīšanai nederīgo pārtiku atsevišķi, lai nepieļautu derīgas pārtikas piesārņošanu; nepieļauj izplatīšanai nederīgas pārtikas izmantošanu cilvēku uzturā.

MK 2011. gada 19. oktobra not. Nr.808 „**Noteikumi par materiāliem un izstrādājumiem, kas paredzēti saskarei ar pārtiku**” (ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 26.09.2017.). Noteikumi nosaka: obligātās nekaitīguma prasības materiāliem un izstrādājumiem, kas paredzēti saskarei ar pārtiku (turpmāk – materiāli un izstrādājumi); materiālu un izstrādājumu ražošanas, pārstrādes un izplatīšanas uzņēmumu reģistrācijas, darbības apturēšanas un atjaunošanas, kā arī reģistrācijas anulēšanas kārtību; kārtību, kādā apturama materiālu un izstrādājumu izplatīšana un izmantošana, kā arī turpmākās materiālu un izstrādājumu izmantošanas un iznīcināšanas kārtību, ja tiek pārkāpti normatīvie akti.

1.7. Citi normatīvie akti

Ķīmisko vielu likums (01.04.1998., ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 26.10.2017.). Likuma mērķis ir nepieļaut, aizkavēt vai mazināt tā kaitējuma iespējamību, ko ķīmiskās vielas un maisījumi tiem piemītošo īpašību dēļ var nodarīt videi, cilvēku veselībai un īpašumam. Likums reglamentē darbības ar ķīmiskajām vielām un maisījumiem, kā arī biocīdiem. Paredzētās darbības ierosinātājas darbības nodrošināšanai tiks izmantotas dažas bīstamās ķīmiskās vielas un bīstamās vielas saturošus produktus.

Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu likuma saistošie MK noteikumi, kuru prasības piemērojamas arī uzņēmuma paredzētai darbībai:

- ◆ MK 2015. gada 22. decembra not. Nr. 795 „**Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze**”;
- ◆ MK 2001. gada 23. oktobra not. Nr. 448 „**Noteikumi par nepieciešamo izglītības līmeni personām, kuras veic uzņēmējdarbību ar ķīmiskajām vielām un ķīmiskajiem produktiem**” (ar grozījumiem, kas izdarīti 25.01.2011.). Noteikumos tai skaitā

noteiktas prasības personas izglītības līmenim, kura veic darbības, kurās bīstamās ķīmiskās vielas vai bīstamos ķīmiskos produktus lieto ķīmiskajā procesā kā izejvielas vai piedevas.

Tāpat Plānotās darbības ierosinātājai ir saistoši arī MK 2012. gada 12. jūnija not. Nr.409 „**Noteikumi par vides aizsardzības prasībām degvielas uzpildes stacijām, naftas bāzēm un pārvietojamām cisternām**” (ar grozījumiem, kas izdarīti 28.06.2016.) (izdoti saskaņā ar likumu Par piesārņojumu). Noteikumi nosaka degvielas uzpildes staciju, naftas bāzu un pārvietojamo cisternu ekspluatācijai noteiktās vides aizsardzības prasības.

Izbūvējot biogāzes staciju, Plānotās darbības ierosinātājai būs saistoši arī MK 2001. gada 28. augusta not. Nr.384 "**Bīstamu vielu uzglabāšanas rezervuāru tehniskās uzraudzības kārtība**" (ar pēdējiem grozījumiem, kas izdarīti 23.02.2010.). Noteikumi izdoti saskaņā ar likuma "**Par bīstamo iekārtu tehnisko uzraudzību**" 3.panta otro daļu.

7.pielikums

Ekspertes Sandras Ikaunieces atzinums
par aizsargājamiem meža biotopiem un
aizsargājamām augu, sūnu un ķērpju sugām
(atzinums sagatavots 10.01.2019.)

Eksperta atzinums

Par aizsargājamiem meža biotopiem un aizsargājamām augu, sūnu un ķērpju sugām.

Apsekotā teritorija: zemes vienības ar kadastra apzīmējumiem 74680110066, 74680110038, 74680110077 un 74680110005; meža zemes kopā ~ 9,72 ha,

Teritorijas statuss: lauksaimniecībā izmantotas teritorijas; saimnieciski izmantojami meži; daļā teritorijas - meža vides un dabas resursu aizsardzības aizsargjosla gar Ogres upi un aizsargjosla gar autoceļu.

Apsekošanas datums: 2018.gada 16.decembris.

Laika apstākļi: apmācies, brīžiem skaidrojas, bez pastāvīgiem nokrišņiem, gaisa $t^{\circ} +1^{\circ} \dots 0^{\circ} C$. Apsekošana veikta bezsniega apstākļos, jo meža biotopu identifikācijai nozīmīgs faktors ir kokaugi un audzes struktūra. Biotopam raksturīgo struktūru (audzes vecuma, bioloģiski veco koku, kritalu, sausokņu, stumbeņu, atvērumu, paaugas, lēni augošu koku) identifikācija un izvērtēšana nav atkarīga no sezonas, vienīgi gadījumos, ja ir pastāvīga sniega sega biezāka par 10 cm, daļa kritalu un paauga var būt apsnigušas un nav redzamas, un šajos gadījumos izvērtēšanu neveic.

Biotopam raksturīgās koku, krūmu un sīkrūmu sugas speciālistam ir viegli identificējamās arī bezlapotā stāvoklī ārpus veģetācijas sezonas, atpazīstama arī daļa zemsedzes veģetācijas augu. Biotopu identificēšanai mežos, atšķirībā no zālāju biotopiem, tiek izmantoti ne tikai vaskulārie augi, bet arī sūnas, ķērpji, staipekņi, kuri ir viegli identificējami bezsniega apstākļos.

Laiks: no plkst. 09.00 līdz 14.00

Izpētes metodes: teritorijas apsekošana transekšu veidā, fotofiksācija. Analīze balstīta uz pieejamo literatūru un metodiku attiecībā uz mežu ekoloģisko izvērtēšanu: Ek T., Suško U., Auziņš R. Mežaudžu atslēgas biotopu inventarizācija. Metodika. VMD, 2002.; Interpretation manual of European Union habitats. EC, 2007.; A.Auniņš (red.) "Eiropas Savienības aizsargājami biotopi Latvijā. Noteikšanas rokasgrāmata", LDF, 2013. (2.precizētais izdevums) un ar Vides ministra 2010.gada 15.marta rīkojumu Nr.93 apstiprinātā noteikšanas metodika „Eiropas Savienības aizsargājami biotopi Latvijā”. Papildus informācijas iegūšanai izmantots Ogres novada teritorijas plānojums 2012.-2024.gadam un Ogres novada teritorijas plānojuma (2012.-2024) galīgās redakcijas stratēģiskās ietekmes uz vidi novērtējuma vides pārskats (pieejami internetā).

Atzinuma sniegšanas mērķis: izvērtēt Pasūtītāja norādītajā teritorijā aizsargājamo meža biotopu un aizsargājamo augu, sūnu un ķērpju sugu iespējamo sastopamību. Izvērtējums nepieciešams saistībā ar lokālpilnojumā izstrādes uzsākšanu, lai grozītu Ogres novada teritorijas plānojumu olu un olu produktu ražotnes izveides vajadzībām.

Ar Ogres novada pašvaldības domes sēdes 2018.gada 18.oktobra lēmumu “Par lokālpilnojumumu “Lokālpilnojums zemes gabaliem ar kad.apz.74680110066, 74680110038, 74680110077 un

74680110005 Madlienas pag., Ogres nov., lai grozītu Ogres novada teritorijas plānojumu olu un olu produktu ražotnes izveides vajadzībam” izstrādes uzsākšanu” (protokla Nr.16, 15. §) uzsākta lokālpilnojumā izstrāde minētajiem zemes gabaliem. Lokālpilnojumā izstrādes mērķis – radīt priekšnoteikumus olu un olu produktu ražotnes izveidei, precizējot Ogres novada pašvaldības 2012.gada 21.jūnija saistošajos noteikumos Nr.16/2012 „Ogres novada teritorijas plānojuma grafiskā daļa un teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi” noteiktas sanitārās aizsargjoslas platumu, grozot funkcionālo zonējumu no *Zaļās teritorijas (Meža)* uz *Lauksaimniecības teritoriju*, no *Zaļās teritorijas (Meža)* un *Lauksaimniecības teritorijas* uz *Tehniskās apbūves teritoriju*.

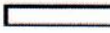






Lielrīgas reģionālās vides pārvaldes 2018.gadā izsniegtajos nosacījumos Nr. 4.5.-07/7897 lokālpilnojumā izstrādei Madlienas pagastā minēts, ka, lai novērstu iespējamo īpaši aizsargājamo sugu un biotopu atradņu ietekmēšanu, jāveic sugu un biotopu izpēte lokālpilnojumā projekta izstrādei paredzētajā teritorijā, nepieciešamības gadījumā ekspertu atzinumos iekļaujot pasākumus īpaši aizsargājamo sugu un biotopu atradņu saglabāšanai un apsaimniekošanai un iezīmējot īpaši aizsargājamo sugu un biotopu atradnes, ja tādas teritorijā atrodas. Līdzīga prasība ietverta arī Valsts meža dienesta Rīgas reģionālā virsmežniecība savos nosacījumos (29.10.2018., Nr.VM5.7-7/1035).

Vispārīgs pētāmās teritorijas raksturojums.

Apsekotā teritorija atrodas Ogres novadā Madlienas pagastā. Madlienas pagasts atrodas Viduslatvijas zemienes Viduslatvijas nolaidenumā, reljefs lēzeni viļņots.



Apzīmējumi

	Lokālpilnojumā teritorija		Zaļās teritorijas (Z)
	Lauksaimniecības teritorijas (L)		Aizsargājamās meža teritorijas
	Dabas parki		Valsts reģionālie autoceļi
	Viensētas		

1.attēls. Lokālpilnojumā teritorija Ogres novada Madlienas pagastā (2.pielikums Ogres novada pašvaldības domes 18.10.2018.sēdes lēmumam, protokola nr.16).

Pagastu austrumu - rietumu virzienā šķērso Daugavas pieteku Mazās Juglas un Ogres ūdensšķirtne. Pagasta nozīmīgākā upe ir Ogre, kas tek pa pagasta D daļu, kuras aizsargjoslā atrodas daļā no apsekotās teritorijas. Upes un tās ielejas aizsardzībai izveidots dabas parks "Ogres ieleja", apsekotā teritorija atrodas netālu no dabas parka, tās DA stūris tikai ~ 50 m attālumā no dabas parka robežas un Ogres upes, citās vietās attālums ir lielāks.

Teritorija atrodas valsts reģionālā autoceļa P-80 (Tīnuži-Koknese) tiešā tuvumā, autoceļa ekspluatācijas aizsargjosla 60 m, sanitārā aizsardzības zona gar valsts reģionālo autoceļu P80 noteikta 300 m (saskaņā ar Ogres novada saistošajiem noteikumiem).

Saskaņā ar Dabas aizsardzības pārvaldes dabas datu pārvaldības sistēmā „OZOLS” pieejamo informāciju, nekustamajā īpašumā zemes vienībā ar kadastra Nr. 874680110066, 74680110038, 74680110077 un 74680110005 līdz šim nav konstatēti aizsargājami biotopi vai aizsargājamas sugas, kā arī dižkoki.

Zemes gabalā 74680110005 pēc pasūtītāja sniegtās informācijas mežaudze 12.nogabalā Meža valsts reģistrā ir reģistrēta kā plantācijas mežs.

Apsekotās teritorijas raksturojums.

Apsekotā teritorija ietver lauksaimniecībā izmantotas zemes – gan sējumus, gan zālājus, kā arī mežu platības. Vēsturiski apkārtnē kopumā raksturīga mozaīkveida ainava, kurā nelielas un vidēja lieluma (līdz 100 ha) mežu teritorijas mijas ar lauksaimniecībā izmantotām zemēm un izkliedētu viensētu apbūvi, kā varam redzēt gan 20.sākuma, gan 20.gs vidus topogrāfiskajās kartēs (2.attēls).

Nav raksturīgi plaši, ilglaicīgi meža masīvi, liela daļa mežaudžu veidojušās pēdējo 80 gadu laikā, aizaugot lauksaimniecībā izmantotām zemēm, mitriem vai nosusinātiem reljefa pazeminājumiem.



2.attēls. Apsekotās teritorijas apkārtnē 20.gs. sākumā (a) un vidū (b)

(avots <https://vesture.dodies.lv/#m=14/56.77620/25.08891&l=O/8/P>).

● – mājvieta "Brieži" zemes vienībā 74680110004, tuvu apsekotās teritorijas ZR stūrim

Zemes gabalos ar kadastra nr. 74680110038, 74680110066 un 74680110077 atrodas **sējumu platības** (3.attēls), tās Lauku atbalsta dienesta lauku bloku kartē nav reģistrētas kā bioloģiski vērtīgi zālāji (kas vienlaicīgi atbilstu aizsargājamam biotopam), līdz ar arī aizsargājamo augu sugu atrašanās iespējamība šajās teritorijās ir ļoti minimāla, un atkārtota apsekošana šim mērķim vasaras sezonā nav lietderīga. Izklaidus sastopami dažī pieauguši, ainaviski ozoli.



3.attēls. Sējumu teritorija zemes gabalā 74680110038.

Zemes gabalā ar kadastra nr. 74680110005 lauksaimniecībā izmantojamās zemes veido **zālāji**, kas pēdējos gados nav pļauti, un, lai gan 90.gadu ortofoto kartēs redzams, ka zālāji ir apsaimniekoti, vietām jau tajā laikā ir izveidojies krūmu un koku apaugums. Zālājā liela daļa sugu labi atpazīstamas arī apsekošanas laikā pēc veģetācijas sezonā - dominē parastā kamolzāle *Dactylis glomerata*, aug parastā vībotne *Arthemisia vulgaris*, sastopama četršķautņu asinszāle *Hypericum maculatum*, pļavas dzelzene *Centaurea jacea*, zirgskābene *Rumex sp.*, vietām pļavas skarene *Poa pratensis*, nedaudz sastopama arī invazīvā kanādas zeltslotiņa *Solidago canadensis* (4.attēls). No malām atklātā teritorija aizaug ar āra bērziem *Betula pendula*, mitrās ieplakās - kārkli *Salix sp.*



4.attēls. Neapsaimniekotā teritorijā zemes gabalā 74680110005.

Lauku atbalsta dienesta lauku bloku kartē arī šīs platības nav reģistrētas kā bioloģiski vērtīgi zālāji (kas vienlaicīgi atbilstu aizsargājamam biotopam), līdz ar arī aizsargājamu augu sugu

atrašanas iespējamība šajās teritorijās ir ļoti minimāla un atkārtota apsekošana šim mērķim vasaras sezonā nav lietderīga.

Mežu teritorijas veido gan pavisam jaunas audzes, kas izveidojušās pēdējo 20 gadu laikā aizaugot iepriekš lauksaimniecībā izmantotām zemēm, gan arī nedaudz ilglaicīgākas mežu teritorijas, kas kā meža zemes redzamas jau padomju laika topogrāfiskajās kartēs.

Zemes gabalā ar kadastra nr. 74680110038 ir divi meža nogabali ar kopējo platību 2,81 ha (2016.gada meža inventarizācija).

1.nogabalā 2017. vai 2018.gada sākumā veikta kailcirte, gar lauka malu kā ekoloģiski koki saglabāti daži ozoli *Quercus robur* (5a.attēls). Ir izaugušas parastās apses *Populus tremula*, parastās liepas *Tilia cordata* un parastā pīlādža *Sorbus aucuparia* atvases. Nogabalu šķērso treilēšanas ceļi, kuros bijuši ieklāti zari, cīsmā palikuši nelielu dimensiju nocirstie koki un stumbru galotnes, veidojot sīku dimensiju mirušo koksnī.

2.nogabalā (5b.attēls) mežaudze nevienmērīga, raksturīgi vēra augšanas apstākļi un koku grupveida struktūra, vecums no 50 līdz 70 gadiem, audze veidojusies teritorijai dabiski aizaugot. Gar izcirtum malu jaunāku baltalkšņu *Alnus incana* josla, ir laukumi ar parasto lazdu *Corylus avellana* un kārkliem *Salix sp.* Citur kokaudzē dominē parastā egle *Picea abies*, piemistrojumā parastā goba *Ulmus glabra*, nedaudz aug arī parastā apse *Populus tremula* un melnalksnis *Alnus glutinosa*. Visā platībā veci celmi. Mirusī koksne ir nelielu un vidēju dimensiju, vietām redzami atsevišķi veci, brūkoši vidēju dimensiju baltalkšņu stubeņi ar dzeņu darbības pēdām. Zemsedzē sastopamas vēriem raksturīgās sugas - sūnas *Eurynchium angustirete* un *Rhytidiadelphus triquetrus*, dzeloņainā ozolpārde *Dryopteris carthusiana*, pūkainā zemzāle *Luzula pilosa*, parastā zelnātrīte *Galeobdolon luteum*, mitrākās vietās sievpārde *Athyrium filix-femina* un pļavas bitene *Geum rivale*, krūmu stāvā parastā ieva *Padus avium*. Nelielos daudzumos uz gobu un lazdu stumbriem aug dabisko meža biotopu indikatorsugas – raksturķērpis *Graphis scripta* un sūna tievā gludlape *Homalia trichomanoides*.



5.attēls. Meža teritorija zemes gabalā 74680110038

Uz ziemeļiem aiz minētajiem meža nogabaliem tiem pieguļošajā zemes gabalā 74680110066 bijušajā lauksaimniecībā izmantojamajā zemē veidojas baltalkšņu apaugums (6.attēls) – dažādā biežībā sastopami 10-15 gadus veci koki, zemsedzē aug lielā nātre *Urtica dioica*, avene *Rubus idaeus*, kamolzāle, invazīvā kanādas zeltslotiņa, podagras gārša *Aegopodium podagraria*.



6.attēls. Baltalkšņu apaugums zemes gabalā 74680110066.

Zemes gabalā ar kadastra nr. 74680110077 meža teritorija aizņem 2,43 ha (1999.gada inventarizācija). Trīs nogabalos 2,02 ha platībā (2., 3. un 4.nogabalā) pirms 15-20 gadiem ir veiktas kailcirtes, notikusi dabiska atjaunošanās un izveidojušās biezas baltalkšņu un bērzu jaunaudzēs.



7.attēls. Ozols 2.nogabalā

Vietām saglabājušās atsevišķas apmēram 30 gadus vecas egles, bet 2.nogabala vidū saglabāts apmēram 120 gadus vecs ozols (x=566505, y=2923557), kurš neatbilst aizsargājama dabas pieminekļa nosacījumiem****, bet tam piemīt ainaviska un ekoloģiska vērtība kā nākotnes bioloģiski vecam kokam (7.attēls).

Krūmu stāvā parastā ieva, bet 2.nogabalā dominē lazdas. Audzēs nav veiktas kopšanas cirtes, notiek dabiski retināšanās procesi, veidojoties sīku dimensiju kriticalām. Zemsedzē vietām biezs nobiru slānis, veģetācija skraja, sastopamas sūnas *Eurinchium angustirete*, *Plagiomnium sp.*, aug dzeloņainā ozolpārde, vīrpārde *Dryopteris filix-mas*, pilsētas bitene *Geum urbanum*. Nelielos daudzumos aug dabisko meža biotopu indikatorsuga sūna tievā gludlape *Homalia trichomanoides*. Vietām aug invazīvais sarkanais plūškoks *Sambucus racemosa*.



8.attēls. 1.nogabals zemes gabalā ar kadastra nr.74680110077.

1.nogabalā aug apmēram 30 gadus veci baltalkšņi (8.attēls), piemistrojumā apses, pamežā parastās ievas. Uz augsnes biezs nobiru slānis, veģetācija skraja. Audze dabiski retinās, veidojas sīkas kritālas. Nelielos daudzumos aug dabisko meža biotopu indikatorsuga sūna tievā gludlape *Homalia trichomanoides*.

Īpašumā ar kadastra nr. 74680110005 izpētes teritorija aizņem daļu zemes gabala, kurā ir gan aizaugošas neapsaimniekotas lauksaimniecības zemes, gan mežaudzes (9a. un 9b.attēli). 12.nogabals aizņem 4,48 ha platību.



Meža nogabalā ietverta daļa no blīvāk ar bērziem aizaugušām teritorijām, vietām apaugums joslu veidā. Ar kārkliem un baltalkšņiem aizaugšās vietas nav ietvertas meža zemē.

9a.attēls. Bērzu joslas 12.nog. gar veca uzbēruma (vai ceļa) malu.



9b.attēls. aug 20-25 gadus veci bērzi un baltalkšņi.

Slēdziens:

Izpētes teritorijā nav konstatētas aizsargājamās* augu, sūnu un ķērpju sugas. Mežaudzes neatbilst Eiropas Savienības nozīmes aizsargājamu meža biotopu** vai Latvijas īpaši aizsargājamu meža biotopu*** kritērijiem.

Nav konstatēti koki, kas atbilstu īpaši aizsargājama dabas pieminekļa statusam****.

Nelielos daudzumos aug adbisko meža biotopu indikatorsugas sūna tievā gludlape *Homalia trichomanoides* un rakstuķērpis *Garphis scripta*.

Vairākā vietās augošajiem pieaugušajiem ozoliem ir ainviska vērtība, kā arī ekoloģiskā vērtība kā nākotnes bioloģiski vecajiem kokiem, ja tie turpinās augšanu. Iespēju robežās, plānojot teritorijas izmantošanu un ja tas būtiski neietekmē tehniskos risinājumus, ozolus varētu saglabāt.

* aizsargājamās sugas saskaņā ar Ministru kabineta 2000.gada 14.novembra noteikumiem Nr. 396 „Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo īpaši aizsargājamo sugu sarakstu”.

** ES nozīmes aizsargājami biotopi saskaņā ar Vides ministra 2010.gada 15.marta rīkojumu Nr.93 apstiprināto noteikšanas metodiku „Eiropas Savienības aizsargājami biotopi Latvijā” un VARAM 2016.gada 22.jūlija rīkojumu Nr.188 “Par Eiropas Savienības nozīmes biotopu izplatības un kvalitātes apzināšanas un darbu organizācijas metodikas apstiprināšanu”.

*** Ministru kabineta 2017.gada 20.jūnija noteikumi Nr.350 „Noteikumi par īpaši aizsargājamo biotopu veidu sarakstu”.

**** Ministru kabineta 2010.gada 16.marta noteikumiem Nr. 264 „Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi”, 2.pielikuma kritērijiem.

Slēdziens sagatavots uz 8 (astoņām) lapām.

Pielikumā: izpētes teritorijas karte uz 1 lp.

10.01.2019.

Sandra Ikauniece, eksperte par vaskulārajiem augiem, sūnām, ķērpjiem, mežiem un virsājiem, purviem.

(Sertifikāta Nr.044, izdots 03.12.2010.)

Sertifikāts izsniegts saskaņā ar Ministru kabineta 2010.gada 16.marta noteikumiem Nr.267 „Sugu un biotopu aizsardzības jomas ekspertu sertificēšanas un darbības uzraudzības kārtība”.



Dabas aizsardzības
pārvalde

Dabas datu pārvaldības sistēma OZOLS



1:15,000

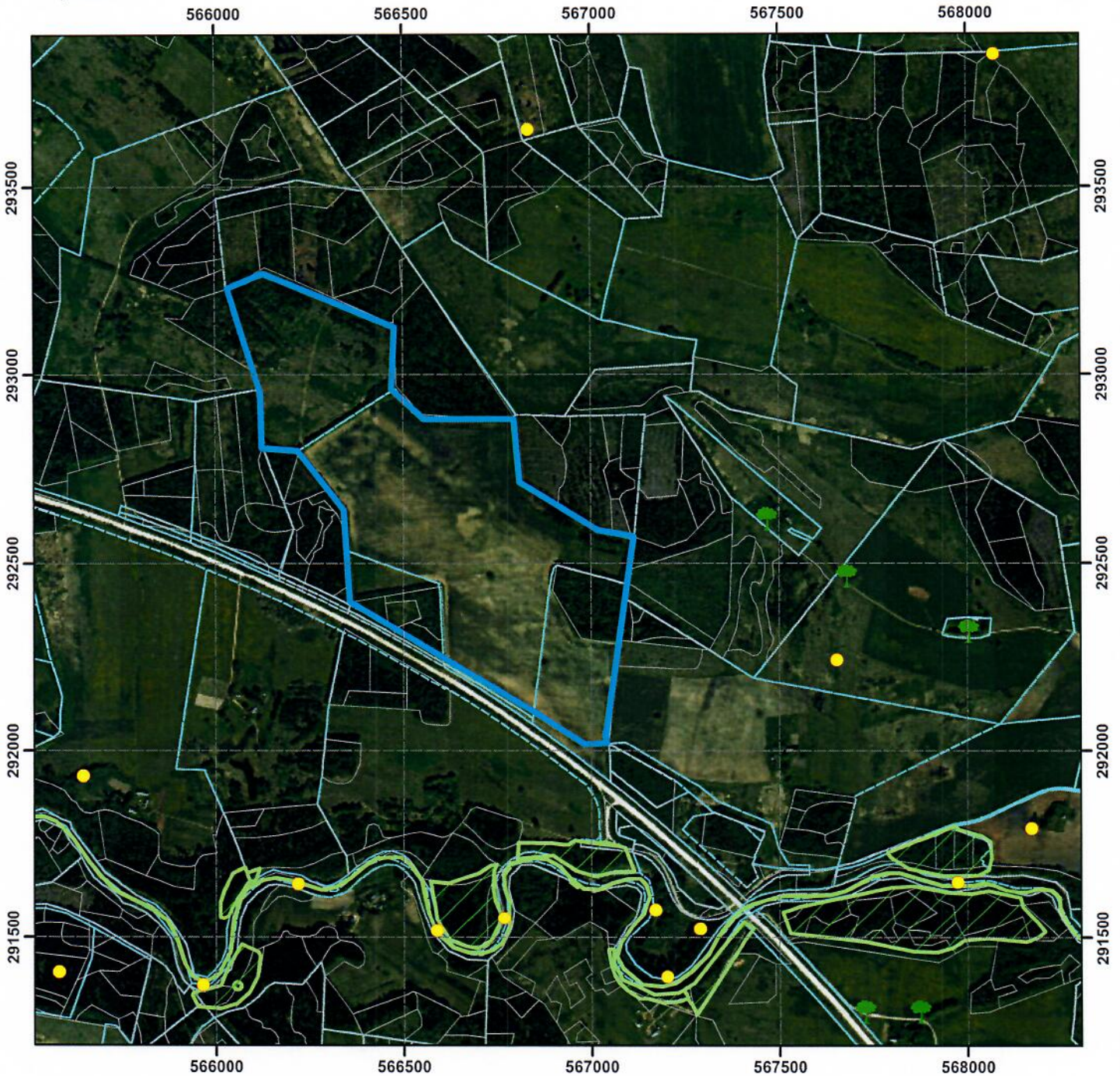


EIROPAS SAVIENĪBA



FINANŠU REĢIONĀLAĀ
ATZĪSTĀBĪFONDĒS

IEGULDĪJUMS
TAVĀ
NĀKOTNĒ



Apzīmējumi

- | | | | | | |
|--|---------------------------|--|--------------------------|--|----------------|
| | Paredzētās darbības vieta | | Sugu dzīvotnes (punkti) | | Nogabali |
| | Izpētes teritorija | | Sugu dzīvotnes (laukumi) | | Zemes vienības |
| | Dižkoks | | ĪA Biotopi | | |
| | Mikroliegumi | | | | |
| | Mikroliegumu buferzonas | | | | |

0 0.2 0.4 0.8 km

Izmantoti: Ortofotokarte mērogā 1:10 000 © Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūra, (2008)
Nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēmas dati, 2017. gads

8.pielikums

Ekspertes Lauras Grīnbergas atzinums
par ietekmi uz apkārtējiem ūdensobjektiem
(atzinums sagatavots 10.06.2019.)

2019. gada 10. jūnijā

SUGU UN BIOTOPU AIZSARDZĪBAS JOMAS EKSPERTA ATZINUMS

par vistu novietņu kompleksa – olu un olu produktu ražotnes izveides Ogres novada Madlienas pagastā iespējamo ietekmi uz īpaši aizsargājamām dabas teritorijām, īpaši aizsargājamām sugām un īpaši aizsargājamiem biotopiem, kā arī iespējamo ietekmi uz valsts nozīmes ūdensnoteku Krodzinieku strauts (ŪSIK kods 41426:01) un apkārtējiem ūdensobjektiem

Atzinums sagatavots, balstoties uz 2010. gada 30. septembra Ministru Kabineta noteikumiem Nr. 925 „Sugu un biotopu aizsardzības jomas ekspertu atzinuma saturs un tajā ietvertās minimālās prasības”, kas izdoti saskaņā ar „Sugu un biotopu aizsardzības likuma” 4. panta 17. punktu.

Pētāmā teritorija: Paredzamās darbības vieta atrodas Ogres novada Madlienas pagastā, starp autoceļu P80 Tīnūži-Koknese un VNŪN Krodzinieku strauts. Krodzinieku strauta gultne regulēta visā tā garumā līdz ietekai Aviekstē. Strauta kopējais garums 6,2 km, sateces baseina platība 8,9 km². Ūdensnotekā pa meliorācijas grāvi paredzēts iepludināt bioloģiski attīrītus notekūdeņus no vistu novietņu kompleksa posmā pik. 31/00-29/00.

Teritorijas apsekojums: ūdensnoteka apsekota 2019. gada 9. jūnijā, veģetācijas sezonā. Laika apstākļi – saulains, mērens vējš. Apsekojuma ilgums 2 stundas. Teritorija apsekota ar mērķi veikt ietekmes uz vidi izvērtējumu. Apsekojot teritoriju, izmantota maršruta metode, veikta ūdensnotekas un tās apkārtnes izpēte. Papildus veikta fotofiksācija.

Atzinuma pasūtītājs: AS "VentEko" Dārzu iela 2, Ventspils, LV-3601.

Atzinuma mērķis: apsekojums veikts pēc AS "VentEko" aicinājuma, jo plānotās darbības izvērtēšanai nepieciešams sertificēta sugu un biotopu aizsardzības jomas eksperta atzinums par vistu novietņu kompleksa – olu un olu produktu ražotnes izveides Ogres novada Madlienas pagastā iespējamo ietekmi uz īpaši aizsargājamām dabas teritorijām, īpaši aizsargājamām sugām un īpaši aizsargājamiem biotopiem, kā arī iespējamo ietekmi uz VNŪN Krodzinieku strauts un apkārtējiem ūdensobjektiem. Kadastra numurs Nr.7468 011 0081 un Nr. 7468 011 0083.

Teritorijas statuss: pēc dabas datu pārvaldības sistēmā „Ozols” esošās informācijas paredzētās darbības vieta neietilpst īpaši aizsargājamā dabas teritorijā.

Īss paredzētās darbības apraksts: Notekūdeņus (no putnu novietņu mazgāšanas, olu pārstrādes ceha, no biogāzes ražošanas) paredzēts savākt un attīrīt, objekta teritorijā izbūvējot bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas. Paredzēta mehāniski-ķīmiska priekšattīrīšana un bioloģiskā attīrīšana, attīrot notekūdeņus atbilstoši normatīvo aktu prasībām. Pēc attīrīšanas notekūdeņus plānots novadīt meliorācijas grāvī, kas atrodas plānotās darbības teritorijā un tālāk ieplūst VNŪN Krodzinieku strauts. Pašlaik attīrīto notekūdeņu izvadei vidē tiek piedāvāti divi alternatīvi varianti ar iespējamā avārijas riska

gadījumā noslēgt izplūdes vietas. Vienā variantā izplūdes vieta atrodas aptuveni 400 m, otrā variantā – aptuveni 880 m no ietekas Krodzinieku strautā.

Krodzinieku strauts pēc aptuveni 3 km ieplūst Aviekstē. Aviekste ir regulēta un padziļināta augštecē un vidustecē, tās lejtecē izveidots uzpludinājums. Krodzinieku strauta ieteka atrodas Aviekstes vidustecē aptuveni 18 km augšpus Aviekstes ietekas Ogres upē. Projektā ir rasti risinājumi, lai notekūdeņu novadīšana būtu pēc iespējas attālināta no Ogres upes.

Plānotais novadīto notekūdeņu apjoms ir 400 m³ diennaktī (16,6 m³/h), veicot putnu novietņu mazgāšanu, olu pārstrādi, biogāzes ražošanu.

Vispārīgs pētāmās teritorijas apraksts:

Krodzinieku strauta regulēšana un apkārtējo zemju meliorācija veikta 20. gs. 60-tajos un 70-tajos gados. Strauta kopējais garums ir 6,2 km (regulēts visā garumā), sateces baseina platība 8,9 km².

Krodzinieku strauts plūst galvenokārt caur meliorētām lauksaimniecības zemēm visā tā garumā, vietām krastos atrodas mežu teritorijas. Apdzīvotu vietu sateces baseinā nav, tikai atsevišķas viensētas. Būtiskākais līdz šim ūdens kvalitāti ietekmējošais faktors ir noplūdes lauksaimniecības zemēm.

Strauta augštecē (pie ceļa autoceļš P80 – Zādzene) tā gultne ir smilšaina, dūņaina. Ūdens dziļums lielāks augšpus ceļa, lejpus ceļa strauts sekls, šaurs, straume lēna.

Aptuveni 0,5 km lejpus ceļa sākas posms, kur piekrastē atrodas meža teritorijas, šeit strauta tecējumu ilgstoši ietekmējusi bebru darbība. Šis posms turpinās aptuveni līdz pik.22/00, ietverot arī vietu, kur paredzēta notekūdeņu novadīšana no vistu novietņu kompleksa.

Pašlaik bebru uzpludinājumi ir likvidēti, ūdens dziļums iepriekš appludinātajā posmā ir līdz 0,5 m, bet iepriekš bijis gandrīz metru dziļāks. Uz gultnes uzkrājies biezs dūņu slānis, daudzviet sakrituši koki, ūdens duļķains, straume ļoti lēna.

Ūdens līmeņa izmaiņu, kā arī apēnojuma no meža kreisajā krastā ietekmē, aizaugums ar ūdensaugiem bebru ietekmētajā posmā nav izveidojies.

Iepretim mājām “Lukstiņi” beidzas bebru darbības ietekmētais posms. Neapēnotajos posmos strauts ļoti šaurs un sekls. Krastos kārklū un grīšļu audzes, gultne aizaugusi ar virsūdens augiem – dominējošā suga vienkāršā ežgalvīte *Sparganium emersum*.

Lejteces posmā iepretim un augšpus mājām “Caunes” pieaug ūdensteces kritums, ūdens dzidrs, straume lēna līdz vidēji ātra, grunts sastāvā dominē smilts un akmeņi. Posms apēnots, aizaugums ar ūdensaugiem nav izveidojies.

Konstatētās īpaši aizsargājamās augu sugas: plānotās darbības teritorijā nav konstatētas īpaši aizsargājamās sugas.

Konstatētie īpaši aizsargājamie biotopi: plānotās darbības teritorijā nav konstatēti Latvijā īpaši aizsargājamie biotopi un Eiropas Savienības nozīmes aizsargājamie biotopi.

Apdraudošie faktori: Aktīvā bebru darbība ilgstoši kavējusi straumes kustību un veicinājusi piekrastes eroziju un pārpurvošanos, kā arī organiskās masas uzkrāšanos strauta gultnē, kas rada barības vielu daudzuma palielināšanos. Būtiski palielinot caurplūdumu ūdensnotekā, paredzama akumulētā materiāla izskalošanās. Krastu erozijas rezultātā pieaugs iekritušo koku daudzums strautā no meža teritorijām, veidojot koku sagāzumus un kavējot straumi.

Ieteikumi paredzētās darbības ietekmes mazināšanai: Paredzams caurplūduma pieaugums Krodzinieku strautā, tādēļ pirms notekūdeņu ieplūdes uzsākšanas nepieciešams izvākt strautā iekritušos kokus pēc iespējas garākā posmā (ja iekritušo koku dimensijas lielākas par 20 cm diametrā, tie novietojami blakus esošajos meža biotopos). Neizvāktie koki kavēs straumi un radīs krastu izskalojumus.

Posmā, kur ilgstoši bijis paaugstināts ūdens līmenis bebru darbības ietekmē un gultnē uzkrājies dūņu slānis, ieteicams dūņas izņemt.

Lai samazinātu Krodzinieku strauta krasta izskalošanu, posmā iepretim meliorācijas grāvja ieplūdes vietas ieteicama ūdensnotekas nogāzes stiprināšana līdz aprēķinātajam maksimālajam ūdens līmenim.

Ūdens pašattīrīšanos veicinātu akmeņu krāvumu ierīkošana meliorācijas grāvī pirms ietekas Krodzinieku strautā. Akmeņu krāvuma tilpums ir ne mazāks par 1 m³, tā veidošanai izmanto akmeņus ar diametru, kas nav mazāks par 20 – 30 cm. Akmeņu krāvumu ieteicams veidot tādā augstumā, kas nepārsniedz vasaras vidējo ūdens līmeni (Lagzdiņš et al., 2018).

Secinājumi un nosacījumi darbības veikšanai:

1. Notekūdeņu iepludināšana neradīs negatīvu ietekmi uz NATURA 2000 teritoriju dabas parku "Ogres ieleja".
2. Plānotās darbības teritorijā nav konstatēti Eiropas Savienības nozīmes un Latvijā īpaši aizsargājami biotopi.
3. Plānotās darbības teritorijā nav konstatētas īpaši aizsargājamās sugas.
4. Notekūdeņu ieplūde radīs caurplūduma pieaugumu Krodzinieku strautā, tādēļ pirms darbības uzsākšanas nepieciešama ūdensnotekas tīrīšana no iekritušajiem kokiem un dūņām, kā arī ūdensnotekas nogāzes stiprināšana iepretim ieplūdes vietas.
5. Lai veicinātu novadīto notekūdeņu pašattīrīšanos, ieteicams ierīkot akmeņu krāvumus meliorācijas grāvī pirms ietekas Krodzinieku strautā.
6. Vistu novietnes ekspluatācijas laikā jāseko līdzi Krodzinieku strauta stāvoklim – izvācot iekritušos kokus, bebru dambjus, novēršot izskalojumus strauta lejtecē.
7. Vistu novietnes ekspluatācijas laikā jāseko līdzi dabā novadīto notekūdeņu ķīmiskajam sastāvam, jākontrolē tā atbilstība normatīvo aktu prasībām.

Atzinums sagatavots un parakstīts uz 5 lapām 2 eksemplāros. Atzinumam pievienoti 2 pielikumi (1. pielikums fotomateriāls, 2. pielikums – karšu izdrukā no DAP datu bāzes OZOLS).



Laura Grinberga

Sugu un biotopu aizsardzības jomas eksperte

Eksperta sertifikāta Nr. 100, izsniegts Dabas aizsardzības pārvaldē, eksperte tiesīga sniegt atzinumus par biotopu grupām: tekoši saldūdeņi un stāvoši saldūdeņi (19.06.2016. – 18.06.2021.).

Tālr. 26149306, laura.grinberga@gmail.com

Izmantotā literatūra

Lagzdiņš A., Grinberga L., Veinbergs A., Trifane A. 2018. Rokasgrāmata par videi draudzīgu elementu ierīkošanu meliorācijas sistēmās. Jelgavas Plānošanas reģions, 96 lpp.

Krodzinieku strauts, kur paredzēta bioloģisko attīrīto notekūdeņu ieplūde



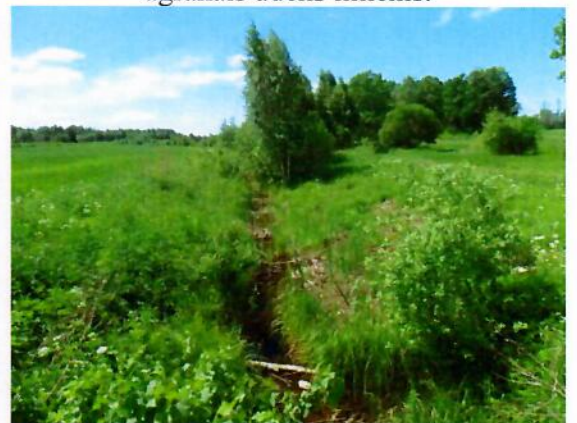
Posms nedaudz augšpus paredzētās ieplūdes vietas, bebru darbības ietekmē nokaltuši koki, piekraste pārpurvojusies.



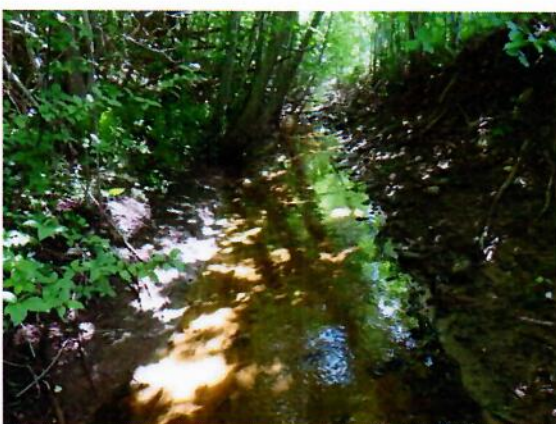
Strauta posms iepretim paredzētas darbības vietai. Uz gultnes biezs dūņu slānis, redzams agrākais ūdens līmenis.



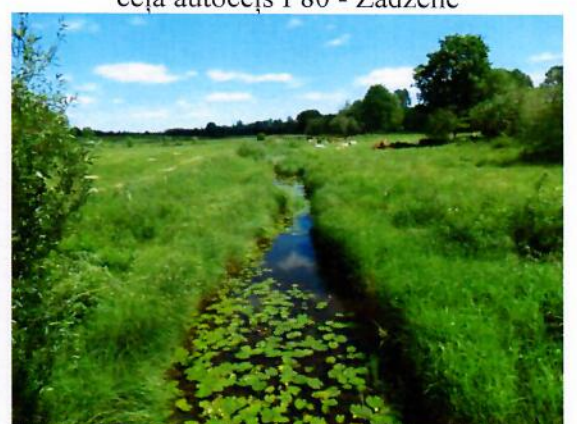
Daudzviet iekrituši koki, kas kavē straumi.



Krodzinieku strauts lejpus vietējās nozīmes ceļa autoceļš P80 - Zādzene



Krodzinieku strauts aptuveni 1 km augšpus ietekas Aviekstē



Aviekste aptuveni 600 m lejpus Krodzinieku strauta ietekas



Dabas aizsardzības
pārvalde

Dabas datu pārvaldības sistēma OZOLS



1:20,000

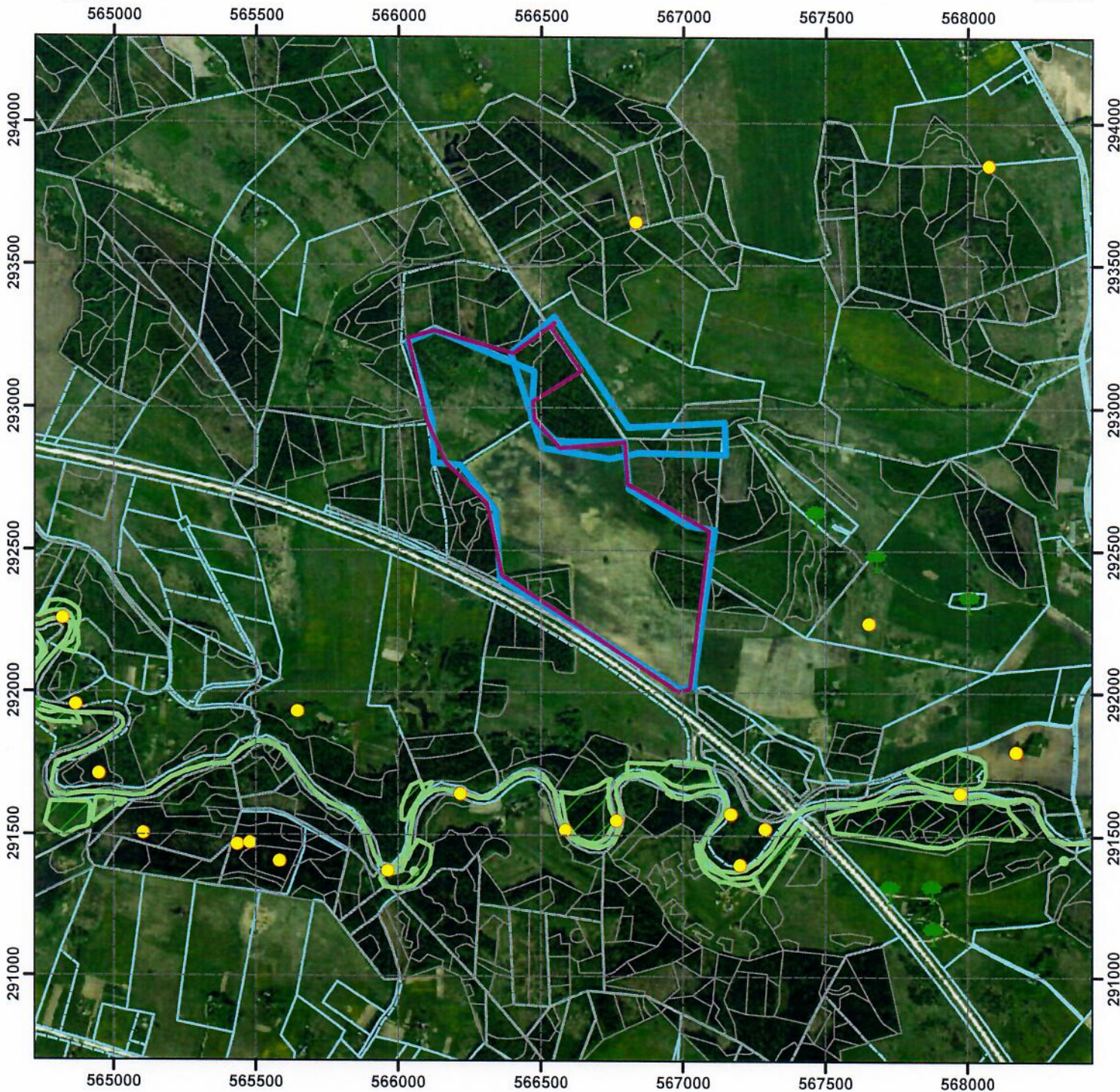


EIROPAS SAVIENĪBA



PIKŠĀNĀS NĒKŠĀS
ATZĪTĀS FONDS

IEGULDĪJUMS
TAVĀ
NĀKOTNĒ



Apzīmējumi

- | | | | | | |
|--|---------------------------|--|--------------------------|--|----------------|
| | Paredzētās darbības vieta | | Sugu dzīvotnes (punkti) | | Nogabali |
| | Izpētes teritorija | | Sugu dzīvotnes (laukumi) | | Zemes vienības |
| | Dižkoks | | ĪA Biotopi | | |
| | Mikroliegumi | | | | |
| | Mikroliegumu buferzonas | | | | |

0 0.275 0.55 1.1 km

Izmantoti: Ortofotokarte mērogā 1:10 000 © Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūra, (2008)
Nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēmas dati, 2017. gads

9.pielikums

Eksperta Rolanda Lebusa atzinums
par ietekmi uz savvaļas putnu populācijām
(*atzinums sagatavots 06.06.2019.*)

ROLANDS LEBUSS

EKSPERTS

Eksperta sertifikāts Nr. 005.

Sertifikāts izsniegts 14.05.2010., derīgs līdz 13.05.2023.

AS VentEko
Reģ. Nr. 41203008864

RL/352/10.07.2019.

Eksperta Rolanda Lebusa (eksperta sertifikāts Nr. 005; sertifikāts izsniegts 08.04.2013, derīgs līdz 13.05.2023) rediģēts eksperta atzinums par vistu novietņu kompleksa būvniecības un ekspluatācijas ietekmi uz savvaļas putnu populācijām Ogres novada Madlienas pagastā, īpašumos ar kadastra Nr. 74680110081 un Nr. 74680110083 un to perifērijā.

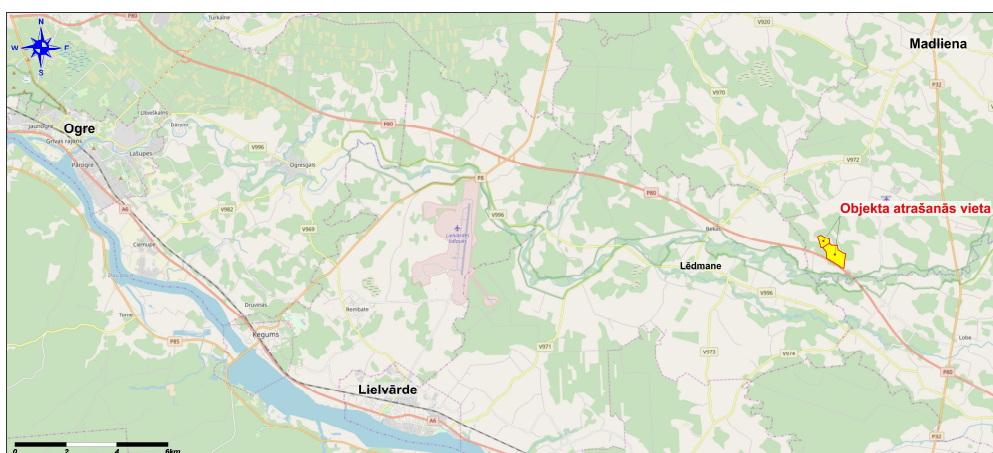
Atzinums sagatavots saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem Nr. 925 (Rīgā 2010. gada 30. septembrī, prot. Nr. 50 7. § "Sugu un biotopu aizsardzības jomas ekspertu atzinuma saturs un tajā ietvertās minimālās prasības". Atzinums sagatavots atbilstoši eksperta kompetencei, kas ļauj izvērtēt putnus.

2.1. biotopu grupa, suga vai sugu grupa, par kuru sniedz atzinumu;

Putni un to dzīvotnes (atbilstoši kompetencei).

2.2. pētāmās teritorijas apsekošanas datums un meteoroloģiskie apstākļi, apsekošanas ilgums, atrašanās vieta (kadastra numurs, adrese, platība) un izpētes metodes (piemēram, transektes, randomizēta parauglūkumu izvēle, fotofiksācija, maršruta iezīmēšana ar ģeogrāfiskās pozicionēšanas sistēmu);

Plānotās vistu novietņu kompleksa būvniecības vieta Ogres novada Madlienas pagastā, īpašumos ar kadastra Nr. 74680110081 un Nr. 74680110083 un to perifērijā (turpmāk atzinumā saukts par izvērtējamo teritoriju; skatīt 1. attēlu) dabā apsekota š.g. 31. maijā laika posmā no plkst. 10:50 līdz plkst. 12:55.



1. attēls. Plānotā vistu novietņu kompleksa būvniecības vieta (pēc pasūtītāja iesniegumam pievienotajiem materiāliem).

Uzsākot teritorijas apsekošanu, pilnībā nomācies, mākoņu segums 100 %, vējš 3–5 balles pēc Boforta skalas, temp +15C; ap plkst. 12:10 parādās saule, mākoņu segums 80–90 %. Putnu aktivitāte augsta visā teritorijas apsekojuma laikā.

Izvērtējamā teritorijā veikta rekognoscējoša izpēte. Tā apsekota, pārvietojoties kājām un no lēni braucošas automašīnas. Apsekošanā izmantots binoklis Nikon Monarch 10x36, GPS ierīce Garmin Montana 650 (precizitāti 2–6 m) un fotoaparāts.

Atzinuma sagatavošanā izmantota arī cita pieejamā ornitoloģiskā informācija, kā arī veikta kartogrāfiska analīze, izmantojot dažādu karšu, *Natura 2000* teritoriju, putniem nozīmīgo vietu un ornitoloģisko datu digitālos slāņus.

Putnu zinātniskajiem nosaukumiem izmantota *BirdLife* rekomendētā sistemātika¹.

2.3. teritorijas statuss atbilstoši aizsargājamām dabas teritorijām noteiktajam statusam (piemēram, mikroliegums, dabas liegums, dabas parks, nacionālais parks), aizsargājamās teritorijas funkcionālā zona, kurā atrodas pētāmā teritorija, ja tā atrodas īpaši aizsargājamā dabas teritorijā;

Tuvākā *Natura 2000* teritorija izvērtējamai teritorijai ir dabas parks "Ogres ieleja", kas atrodas uz D no tās ap 300 m attālumā. Neviens mikroliegums, kuras ornitofaunu varētu ietekmēt plānotā darbība, izvērtējamās teritorijas apkaimē neatrodas.

2.4. atzinuma sniegšanas mērķis (piemēram, mikrolieguma izveidošana, dabas aizsardzības plāna izstrāde, detālplānojuma izstrāde, atzinums saskaņā ar normatīvo aktu prasībām, plānotās darbības vai pasākuma izvērtējums);

Eksperta atzinums par vistu novietņu kompleksa būvniecības un ekspluatācijas ietekmi uz savvaļas putnu populācijām Ogres novada Madlienas pagastā, īpašumos ar kadastra Nr. 74680110081 un Nr. 74680110083 un to perifērijā.

2.5. vispārīgs pētāmās teritorijas apraksts, arī informācija par teritorijas reljefu un mikroreljefu, hidroloģisko režīmu, sastopamajiem biotopiem un attiecīgās grupas sugām, kā arī apsaimniekošanu (arī informāciju par teritorijas vēsturisko apsaimniekošanu, ja tāda zināma), norādot dabisko, daļēji dabisko un antropogēnas izcelsmes platību īpatsvaru;

Izvērtējamā teritorijā dominē aramzemes, kas apsētas ar labību. Tā robežojas ar meža zemēm, kuros dominē jauni meži un jaunaudzēs, kā arī ar kokiem un krūmiem dažādā blīvumā aizaugušām meža laucēm un/vai bijušām lauksaimniecības zemēm. Vietējās nozīmes lauku celiņi izvērtējamā teritorijā aparti un apsēti ar labību, daļa to, kas atrodas piegulošajās meža zemēs, apauguši ar mežu. Reljefs līdzens. Izvērtējamā teritorija un tās perifērija susināta ar vaļējiem grāvjiem, kas tiek uzturēti.



2.attēls. Plānotās vistu novietnes kompleksa būvniecības vieta.

¹ <http://datazone.birdlife.org/species/factsheet>

2.6. īss piegulošās teritorijas raksturojums;

Apkaimē raksturīga lauksaimniecībā izmantojamo zemju un meža zemju mozaīka. Visumā blīvs ceļu tīkls un mēreni blīva viensētu apbūve. Apkaimē 4–5 km rādiusā izvērtējamo teritoriju aptver vairākas lielākas apdzīvojamās vietas – Zādzene, Lēdmane, Lobe un Krape u.c.

2.7. konstatētās īpaši aizsargājamās sugas vai sugu grupas un to izplatības īpatnības, norādot izmantotos informācijas avotus, noteikšanas metodiku un vērtēšanas kritērijus, kā arī esošie un potenciālie (ja tos iespējams identificēt) apdraudošie faktori apsekotajā teritorijā un to ietekmes vērtējums;

Manis veiktajā izvērtējamās teritorijas apsekošanas laikā 31.05.2019. nav konstatēta neviena Latvijas īpaši aizsargājamā² un Putnu direktīvas 1. pielikuma putnu suga³. Arī interneta dabas datu bāzē Dabasdati.lv nav atrodami nedz iepriekš minēto aizsargājamo sugu kategoriju, nedz nozīmīgu putnu koncentrāciju novērojumu, kas būtu saistāmi ar izvērtējamo teritoriju.

Ietekme uz minētajā sugām ir analizēta šī atzinuma 2.11. punktā, kontekstā ar vispārēju plānoto vistu novietņu kompleksa būvniecības un ekspluatācijas ietekmes izvērtējumu uz savvaļas putnu populācijām.

Ietekme uz minētajā sugām ir analizēta šī atzinuma 2.11. punktā, kontekstā ar vispārēju plānoto vistu novietņu kompleksa būvniecības un ekspluatācijas ietekmes izvērtējumu uz savvaļas putnu populācijām.

2.8. konstatētie Latvijā un Eiropas Savienībā īpaši aizsargājami biotopi, biotopi ar specifiskām izplatības īpatnībām Latvijā un konstatēto biotopu kvalitāte, norādot izmantotos informācijas avotus, noteikšanas metodiku un vērtēšanas kritērijus, kā arī esošie un potenciālie (ja tos iespējams identificēt) apdraudošie faktori apsekotajā teritorijā un to ietekmes vērtējums;

2.9. citas apsekotās teritorijas bioloģiskās daudzveidības un ainavas saglabāšanai nozīmīgas vērtības, piemēram, dižkoki, veci koki, alejas, zinātniski nozīmīgas sugu atradnes;

2.8. un 2.9.punkti nav manā kompetencē.

2.10. pētāmās teritorijas aizsargājamo dabas un ainavas vērtību labvēlīga aizsardzības statusa nodrošināšanas prasības un darbības, lai uzlabotu konstatēto sugu un biotopu stāvokli un bioloģisko vērtību neatkarīgi no to aizsardzības statusa;

Atbilstoši secinājumiem šī atzinuma 2.11.punktā.

2.11. secinājumi par plānotās darbības vai pasākuma ietekmi uz konstatēto sugu un biotopu stāvokli un bioloģisko vērtību, kā arī uz piegulošo teritoriju un nosacījumi darbības vai pasākuma veikšanai.

Saskaņā ar šīs atzinuma pasūtītāja iesniegtajiem materiāliem, plānotā iecere paredz vistu novietņu kompleksa – olu un olu produktu ražotnes izveidi Ogres novada Madlienā pagastā, zemes gabalos ar kadastra Nr. 74680110081 un Nr. 74680110083 (skatīt 1. attēlu). Projekta īstenošanai paredzētā zemes gabala kopējā platība ir 60,90 ha.

Mājputnu novietņu kompleksā paredzētas 12 jaunputnu izaudzēšanas novietnes, 18 dējējvistu turēšanas novietnes, barības un eļļas ražošanas cehs, olu un olu produktu ražošanas cehs, kā arī saistošās inženierkomunikācijas – ūdensapgādes, kanalizācijas, elektroapgādes, siltumapgādes, sakaru tīklu, kā arī mēslu apsaimniekošanas iekārtas.

Paredzamais trokšņa emisijas avots būs tikai uz un no objekta braucošais transports. Pašā objektā nav paredzēti tādi trokšņa avoti, kas intensīvi būs dzirdami ārpus darbības robežām.

² Ministru kabineta noteikumi Nr. 396 "Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo īpaši aizsargājamo sugu sarakstu" (2000. gada 14. novembrī).

³ Directive 2009/147/EC of the European Parliament and of the Council of 30 November 2009 on the Conservation of Wild Birds.

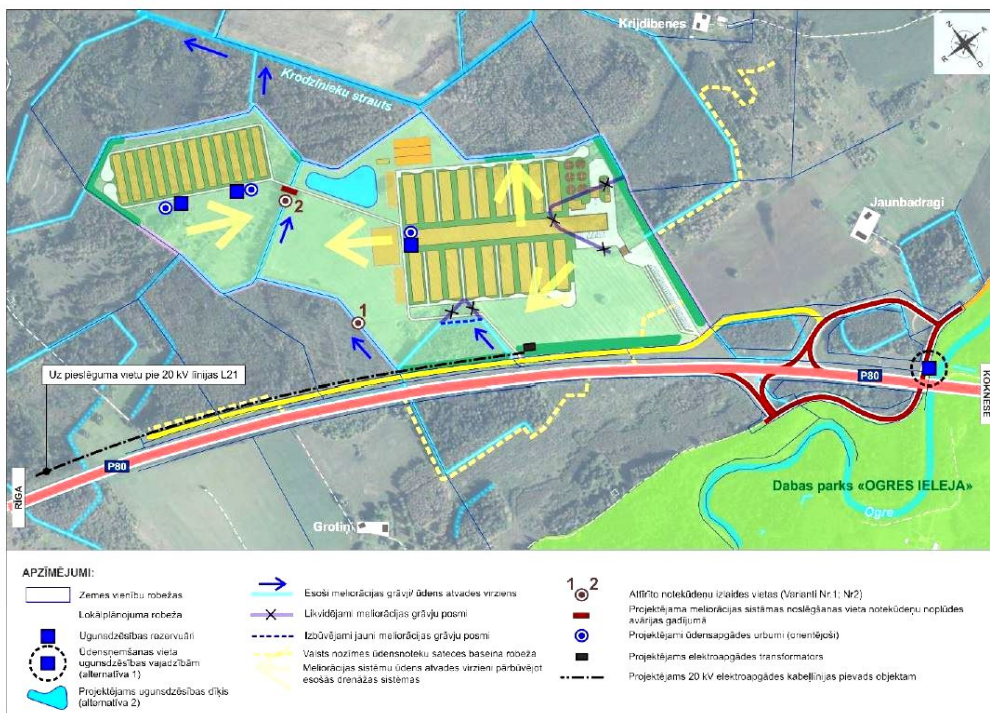
Manis veiktās izvērtējamās teritorijas apsekošanas laikā esmu konstatējis, ka šoseja P80, kas stiepjas gar izvērtējamās teritorijas D malu (skatīt 3.–4. attēlu), tiek intensīvi izmantota un ir nozīmīgs trokšņa piesārņojuma avots samērā lielā attālumā no tās, t.sk., *Natura 2000* teritorijas dabas parka “Ogres ieleja” daļā, kas atrodas 100–300 m no tās, atkarībā no reljefa un veģetācijas trokšņa piesārņojuma izplatīšanās ceļā. Īpaši liels trokšņa piesārņojums dabas parkā ir vietā, kur Ogrī šķērso šosejas P80 tilts.

Ņemot vērā faktu, ka paredzamais trokšņa piesārņojums no plānotā vistu novietņu kompleksa, t.sk., pa pievedceļiem braucošā transporta būs neliels, tā ietekme kontekstā ar jau esošo trokšņa piesārņojumu uz lokālo, t.sk., Ogres ielejas dabas parka ornitofaunu ir vērtējama kā nebūtiska.



3.–4. attēls. Šoseja P80 gar izvērtējamo teritoriju (pēc pasūtītāja iesniegumam pievienotajiem materiāliem).

Spriežot pēc pasūtītāja iesniegtajiem materiāliem, fermas radītie notekūdeņi (t.sk., varbūtējo avāriju gadījumos) uz dabas parka ornitofaunu, kas saistīta ar saldūdeņu dzīvotnēm, būtisku ietekmi neradīs, ņemot vērā ūdens noteces virzienu meliorācijas grāvjos, kuros paredzēts ievadīt attīrītus notekūdeņus, kā arī gruntsūdeņu plūsmas virzienus (skatīt 5. attēlu).



1. attēls. Orientējošs plānotās apbūves, inženiertehniskās apgādes tīklu un objektu izvietojums (SIA “Reģionālie projekti”)

5.attēls. Plānotais vistu novietņu komplekss (pēc pasūtītāja iesniegumam pievienotajiem materiāliem).

Kopumā plānotā vistu novietņu kompleksa būvniecības un ekspluatācijas ietekme uz savvaļas putnu populācijām kā apbūvei paredzētajā teritorijā, tā tās perifērijā, ieskaitot izvērtējamai teritorijai piegulošā dabas parka “Ogres ieleja” daļu, ņemot vērā jau esošo antropogēno ietekmju apjomu un intensitāti izvērtējamā teritorijā, kā arī izvērtējamās teritorijas nejaugas un speciālas apsekošanas rezultātā ievāktos ornitoloģiskos datus (manis un citu novērotāju ievāktie dati), ir uzskatāma par nebūtisku, t.sk., kumulatīvo ietekmju aspektā.

Pret paaugstinātu antropogēna rakstura trokšņa piesārņojumu jūtīgākās sugas vai šo sugu jūtīgākie indivīdi, ja tādi senāk izvērtējamā teritorijā ir bijuši, to ir pametuši jau šosejas P80 rekonstrukcijas laikā un kādu laiku pēc tās. Sekojoši, neliels trokšņa piesārņojuma līmeņa paaugstinājums, ko varētu radīt plānotais vistu novietņu komplekss, faktiski nekādu ietekmi uz lokālo ornitofaunu neradīs.

Līdzīgi vērtējamās arī citas antropogēna rakstura ietekmes, tādas kā cilvēka klātbūtnes un tā saimnieciskās darbības radīts traucējums, kuru intensitātes un apjoma pieauguma ietekme uz savvaļas putnu populācijām vistu novietņu kompleksa būvniecības rezultātā ir vērtējamās kā nebūtiskas.

Arī putnu dzīvotņu zaudējums plānotā vistu novietņu kompleksa būvniecības vietā ir uzskatāms par nebūtisku, ņemot vērā zemju izmantošanas veidu tajā (aramzemes), kā arī pietiekami lielas līdzvērtīgu un ornitoloģiski nozīmīgāku teritoriju platības apkaimē, kas spēj kompensēt plānotā vistu novietņu kompleksa būvniecības rezultātā radīto putnu dzīvotņu zudumu.

3. Ja atzinumu sniedz par vairākām biotopu grupām, sugām vai sugu grupām, to aprakstu un izvērtējumu atbilstoši šo noteikumu 2.7., 2.8., 2.10. un 2.11.apakšpunktam sniedz atsevišķi par katru biotopu grupu, sugu vai sugu grupu.

Atzinumā tiek izvērtēta plānotās vistu novietnes būvniecības un ekspluatācijas ietekme uz savvaļas putnu populācijām.

4. Atzinumam pievieno kartoshēmu ar norādītām koordinātām, ja iespējams, – arī kartes un fotogrāfijas.

Kartogrāfiskais materiāls un fotogrāfijas ir iekļautas atzinuma saturā.

5. Atzinumā var ietvert papildu informāciju, ko eksperts atbilstoši savai izglītībai un profesionālajai pieredzei, kā arī iegūtajam sertifikātam sugu un biotopu aizsardzības jomā uzskata par nepieciešamu.

Visa informācija un tās analīze, kā arī secinājumi ietverti atzinuma saturā.

10.07.2019.

Rolands Lebuss

tālr.: 29489097

e-pasts: rolands.lebuss@lob.lv

Šis dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu.

10.pielikums

Eksperta Kaspara Abersona atzinums
par ietekmi uz zivju resursiem
(*atzinums sagatavots 18.06.2019.*)



BIOR

PĀRTIKAS DROŠĪBAS, DZĪVNIĒKU VESELĪBAS
UN VIDES ZINĀTNISKAIS INSTITŪTS

Leļupes iela 3, Rīga, Latvija, LV-1076, tālr.: +371 67620526, fakss: +371 67620434, e-pasts: bior@bior.lv, www.bior.lv, reģ. Nr. 90009235333

18.06.2019 Nr. 30-3/800 Rīgā

SIA „GALLUSMAN”
Kopija: Valsts vides dienestam

*Sertificēta sugu un biotopu eksperta atzinums par olu un olu produktu ražotnes izveides un
ekspluatācijas ietekmi uz zivju resursiem*

1. Vispārīga informācija

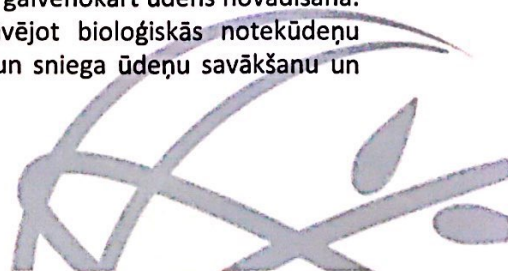
Atzinums sagatavots, pamatojoties uz 28.02.2019. līgumu Nr. ZL/2019-4-D starp SIA „GALLUSMAN” un Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātnisko institūtu „BIOR” (turpmāk – Institūts). Atzinuma mērķis ir novērtēt plānotās olu un olu produktu ražotnes izveides un ekspluatācijas ietekmi uz zivju resursiem. Šis atzinums ir nepieciešams ietekmes uz vides izvērtējuma veikšanai.

Atzinums sagatavots par sugu grupu „zivis”. Tas atbilst gan MK 08.05.2001. noteikumu Nr. 188 „Saimnieciskās darbības rezultātā zivju resursiem nodarītā zaudējuma noteikšanas un kompensācijas kārtība” prasībām, gan MK 30.09.2010. noteikumu Nr. 925 „Sugu un biotopu aizsardzības jomas ekspertu atzinuma saturs un tajā ietvertās minimālās prasības” nosacījumiem, tajā vērtēta gan plānotās darbības ietekme uz aizsargājamām zivju sugām, gan ietekme uz saimnieciski izmantojamiem zivju resursiem. Atzinumu sagatavojis sertificēts sugu un biotopu eksperts Kaspars Abersons (sertifikāts Nr. 055, derīgs līdz 10.03.2024., apliecina tiesības sagatavot atzinumus par sugu grupu „Zivis”). Apsekošanā un atzinuma sagatavošanā piedalījās arī sertificēts sugu un biotopu eksperts Jānis Bajinskis (sertifikāts Nr. 191) un Institūta zinātniskie asistenti Amanda Tropa un Rūdolfs Tutiņš. Atzinumam ir 11 lappuses (ieskaitot pielikumu).

Aviekste un tajā ietekošais Krodzinieku strauts, kurā plānota ūdens novadīšana, apsekoti 2019. gada 12. jūnijā no 10.00 līdz 13.30. Apsekošanas laikā veikta ūdensteču vizuāla novērtēšana vairākās vietās un zivju uzskaitē trīs parauglaukumos. Karte ar zivju uzskaites parauglaukumu izvietojumu un apsekošanas laikā uzņemtie fotoattēli pievienoti šī atzinuma pielikumā. Zivju uzskaitē veikta ar elektrozveju atbilstoši standartam LVS EN 14011:2003. Uzskaitē izmantots SE 300 standarta elektrozvejas aparāts un 2 kW ģenerators (atļauja (licence) zvejai īpašos nolūkos vai zinātniskās izpētes nolūkos Nr. ZD19ZI0022). Uzskaitē veikta, brienot pa ūdenstecei gultni un apzvejojot ūdenstecei visā tās platumā. Aviekstē netālu no Krodzinieku strauta ietekas uzskaitē veikta 50 m garā ūdenstecei posmā, savukārt abos pārējos parauglaukumos uzskaitē veikta 100 m garā posmā. Ūdens fizikāli ķīmisko parametru mērījumi veikti, izmantojot YSI PROFESSIONAL PLUS multiparametru zondi. Ūdens temperatūra (19,8–20,7°C) un meteoroloģiskie apstākļi bija piemēroti uzskaites veikšanai un tās rezultātus neietekmēja. Minēto ūdensteču un to zivju faunas apraksta sagatavošanā izmantota arī iepriekšējos gados veikto zivju uzskaišu rezultāti un cita pieejamā informācija.

Ogres upes apsekošana šī atzinuma sagatavošanas ietvaros netika veikta. Ražotnei piegulošā Ogres upes posma un tā zivju faunas apraksta sagatavošanā izmantota 2013. gadā Ogres upes izpēti laikā ievāktā informācija, kā arī citos gados dažādos Ogres upes posmos veikto zivju uzskaišu rezultāti.

Saskaņā ar SIA „GALLUSMAN” sniegto informāciju olu un olu produktu ražotnes izveidošanas un ekspluatācijas ietvaros tuvumā esošās ūdenstecei var ietekmēt galvenokārt ūdens novadīšana. Notekūdeņu savākšanu un attīrīšanu plānots nodrošināt, izbūvējot bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas ietaises. Teritorijā plānots nodrošināt arī lietussūdeņi un sniega ūdeņu savākšanu un



priekšattīrīšanu (kur tas ir nepieciešams). No stāvlaukumiem nākošajos notekūdeņos paredzēts ierīkot naftas produktu ķeršanas bonas.

Savāktos un attīrītos notekūdeņus plānots novadīt valsts nozīmes ūdensnotekā „Krodzinieku strauts”. Ražotnes teritorijas dienvidu stūris caur caurteku zem autoceļa P80 ir savienots ar Ogres upe, taču ne ražošanas notekūdeņus, ne lietus un sniega ūdeņus no laukumiem un ēku jumtiem pa šo caurteku novadīt Ogres upē nav paredzēts.

Atbilstoši tehnoloģisko procesu plānam Krodzinieku strautā ir paredzēts novadīt līdz 400 m³ attīrītu notekūdeņu diennaktī. Plānots, ka vidē tiks novadīti tādi notekūdeņi, kas atbilst šādiem raksturlielumiem: BSP <25 mg/l; ĶSP <125 mg/l; suspendētās vielas <35 mg/l; N <15 mg/l (alternatīvais variants <10 mg/l) un P <2 mg/l (alternatīvais variants <1 mg/l).

2. Ūdensteču, to ihtiofaunas un piegulošās teritorijas raksturojums

Krodzinieku strauts ir neliela Aviekstes kreisā krasta pieteka. Tā garums ir aptuveni 6,2 km, bet sateces baseina platība – 8,9 km². Krodzinieku strauta gultne visā tā garumā ir mākslīgi veidota vai būtiski pārveidota. Šo ūdensteci ieskauj galvenokārt lauksaimniecības zemes un meži. Pie Krodziniekiem Krodzinieku strauta tuvumā atrodas atsevišķas lauku viensētas, taču kopumā ūdensnotekai piegulošā teritorija ir maz apdzīvota. Ūdensnoteku šķērso atsevišķi lokālas nozīmes autoceļi. Apsekošanas laikā konstatētas, ka netālu no plānotās ūdens novadīšanas vietas ir veikta Krodzinieku strauta gultnes atjaunošana. Virzienā uz Avieksti Krodzinieku strautā uzplūduši posmi ar minimālu ūdens apmaiņu mijas ar straujāk tekošiem un ļoti sekliem posmiem. Minimālā dziļuma dēļ vēra ņemamas zivju faunas pastāvēšana seklajos posmos ir maz ticama. Uzplūdušajā posmā veiktajā zivju uzskaitē konstatētas tikai divas zivju sugas – ausleja *Leucaspius delineatus* un deviņadatu stagers *Pungitius pungitius*. Krodzinieku strauta trūcīgā ihtiofauna ir skaidrojama gan ar ļoti nelielo dziļumu seklākajos posmos, gan ar zemo skābekļa daudzumu (<1,5 mg/l) uzplūdušajos posmos. Iespējams, ka seklākie posmi sausākos mēnešos gandrīz pilnībā izzūd, savukārt uzplūdušajos posmos periodiski vērojams būtisks skābekļa deficīts.

Aviekste sākas aptuveni 2,5 km uz ziemeļaustrumiem no Zādzenes un ietek Ogres upē aptuveni trīs kilometrus uz dienvidaustrumiem no Glažšķūņa. Aviekstes garums ir aptuveni 29 km, bet sateces baseina platība – nepilni 100 km². Avieksti ieskauj galvenokārt meži un lauksaimniecībā izmantojamās zemes. Ūdensteces tuvumā atrodas atsevišķas lauku viensētas, taču kopumā tās krasti ir salīdzinoši reti apdzīvoti. Avieksti šķērso autoceļā V996, E22, V972 (vairākās vietās), kā arī vairāki vietējas nozīmes autoceļi. Aptuveni trīs kilometrus no ietekas Ogres upē uz upes izveidots uzpludinājums – Aviekstes dzirnavezers, kas pašlaik tiek izmantots par Aviekstes HES ūdenskrātuvi. Savu dabisko gultni Aviekste ir saglabājusi tikai lejpus Aviekstes dzirnavezera, bet pārējā ūdensteces daļā tā ir pārveidota par ūdensnoteku. Krodzinieku strauta ietekas tuvumā Aviekstes gultne ir salīdzinoši dziļa un bez vēra ņemamas straumes. Cauri mežam tekošajā posmā Aviekstes straumes ātrumam ir tendence palielināties un tālākajā ūdensteces daļā līdz dzirnavezeram straujāk tekoši posmi mijas ar lēntecēm. Apsekošanas laikā konstatēts, ka vairākos posmos zivju dzīvotņu daudzveidība Aviekstes gultnē ir daļēji atjaunojusies un kopumā līdzinās dabiskai ūdenstecei. Augšup pa straumi no Aviekstes HES veiktajās uzskaitēs ir konstatētas septiņas zivju sugas: ausleja, bārdainais akmeņgrauzis *Barbatula barbatula*, deviņadatu stagers, grundulis *Gobio gobio*, līdaka *Esox lucius*, mailīte *Phoxinus phoxinus* un sapals *Squalius cephalus*, kā arī strauta nēga *Lampetra fluviatilis* kāpuri. Virzienā uz tās lejteci Aviekstes zivju faunas daudzveidība palielinās. Parauglaukumā, kas atradās netālu no Krodzinieku strauta ietekas, tika konstatētas tikai līdakas un auslejas, savukārt parauglaukumā pie Muižnieku mājām konstatēta lielākā daļa no iepriekš uzskaitītajām zivju sugām. 2011. gadā Aviekstes lejtecē veiktā uzskaitē liecina, ka lejpus Aviekstes dzirnavezera šīs ūdensteces zivju fauna ir saistīta ar Ogres upi un kopumā līdzinās Ogres upes ihtiofaunai.

Ogre ir viena no lielākajām Daugavas pietekām. Tā sākas Vestienas paugurainē un Ogres pilsētas teritorijā ietek uz Daugavas izveidotajā Rīgas HES ūdenskrātuvē. Ogres garums ir aptuveni 200 km, bet tās sateces baseina platība – aptuveni 1700 km². Ogres upe ir daudzveidīga ūdenstece. Augštecē Ogres gultne 38 km garumā ir pārveidota par ūdensnoteku, šajā posmā tā arī tek cauri vairākiem

ezeriem. Vidustecē un lejtecē straujāk tekoši posmi Ogrē mijas ar lēntecēm, uz tās atrodas trīs (Ogres, Vecogres un Ērgļu) mazās hidroelektrostacijas. Plānotās olu un olu produktu ražotnes izveidošanas vietas tuvumā Ogrē ir 20–30 m plata, tajā dominē lēnteču biotopi. Tilta tuvumā atrodas tikai viena lielāka straujtece (platība aptuveni 0,24 ha), kā arī vairākas nelielas (platība nepārsniedz 0,05 ha) straujteces (karte ar straujteču izvietojumu pievienota pielikumā). Straujāks Ogres posms ar vairākām salīdzinoši lielām straujtecēm sākas vairākus kilometrus leļpus olu un olu produktu ražotnes izveidošanas vietas. Vairākas salīdzinoši lielas straujteces Ogres upē atrodas arī Glāžšķūņa tuvumā, leļpus Aviekstes ietekas. Ražotnes izveidošanas vietas un Aviekstes ietekas tuvumā atrodas vairākas apdzīvotas vietas, taču tiešā upes tuvumā dzīvojamās un citas apbūves faktiski nav, un tās gultni ieskauj galvenokārt mežu un krūmu josla. Glāžšķūņa tuvumā palielinās arī lauksaimniecībā izmantojamo zemju īpatsvars. Netālu no ražotnes Ogres upi šķērso autoceļš P80, savukārt Lēdmanē – autoceļš V972, pie Rozītēm – V996, bet Glāžšķūnī – P8. Dažādos gados un dažādos Ogres upes posmos veiktajās zivju uzskaitēs pavisam konstatētas vairāk nekā 20 zivju sugas: ausleja, akmeņgrauzis *Cobitis taenia*, asaris *Perca fluviatilis*, baltais sapals *Leuciscus leuciscus*, bārdainais akmeņgrauzis, deviņadatu stagers, grundulis, ķīsis *Gymnocephalus cernua*, līdaka, līnis *Tinca tinca*, mailīte *Phoxinus phoxinus*, pavīķe *Alburnoides bipunctatus*, platgalve *Cottus gobio*, rauda *Rutilus rutilus*, sapals *Squalius cephalus*, spidiļķis *Rhodeus sericeus*, straucha forele *Salmo trutta*, trīsadatu stagers *Gasterosteus aculeatus*, vēdzele *Lota lota*, viķe *Alburnus alburnus*, ziemeļu zeltainais akmeņgrauzis *Sabanejewia baltica*, kā arī straucha nēģa kāpuri. Ogres upes augštecē augšpus Ērgļu HES pastāv mākslīgi izveidota alatu *Thymallus thymallus* populācija. Dabas parka „Ogres ieļeja” Dabas aizsardzības plānā norādīts, ka upē sastopamas arī vairāku citu sugu zivis - plaudis *Abramis brama*, plicis *Blicca bjoerkna*, rudulis *Scardinius erythrophthalmus* un vimba *Vimba vimba*. Domājams, ka plauži, pliči un ruduļi ir sastopami galvenokārt uz upes izveidotajās ūdenskrātuvēs vai to tuvumā, savukārt vimbu populācijas pastāvēšana Ogres upē ir apšaubāma.

Ogres upē veikto zivju uzskaišu rezultāti liecina, ka straujtecēs parasti ir lielāks bārdaino akmeņgraužu, platgalvju un pavīķu īpatņu blīvums, savukārt lēntecēs pieaug raudu, asaru, līdaku un citu lēnāk tekošiem ūdeņiem raksturīgu sugu īpatsvars. Tomēr, līdzīgi kā vairumā citu līdzīgu Latvijas ūdensteču, lielākā daļa uzskaitīto sugu var būt sastopama gan straujāk tekošos posmos gan lēntecēs.

3. Teritorijas aizsardzības statuss

Saskaņā ar dabas datu pārvaldības sistēmā OZOLS <https://ozols.gov.lv/publ> apkopoto informāciju Krodzinieku strauts un Aviekste posmā no Krodzinieku straucha ietekas līdz autoceļā V996 tiltam neatrodas īpaši aizsargājamā dabas teritorijā. Aptuveni 10 km no Aviekstes ietekas Ogrē tā tek cauri putnu mikroļiegumam, savukārt vairākās citās vietās tajā konstatēts ūdrs. Ogres upe un tās krasti posmā no Ērgļiem līdz Ogresgalam, līdz ar to arī posmi olu un olu produktu ražotnes un Aviekstes ietekas tuvumā, kā arī Aviekstes lejtece ~0,65 km garumā ietilpst dabas parka “Ogres ieļeja” teritorijā. Dabas parks “Ogres ieļeja” funkcionālajās zonās nav iedalīts.

4. Aizsargājamās zivju sugas, to izplatības īpatnības un apdraudošie faktori

Sugu aizsardzības statusu nosaka vairāki normatīvie akti. Nozīmīgākie no tiem ir Sugu aizsardzības statusu Latvijā nosaka virkne nacionālo un starptautisko normatīvo aktu. Nozīmīgākie no tiem ir MK 14.11.2000. noteikumi Nr. 396 „Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo īpaši aizsargājamo sugu sarakstu”; 1979. gada Bernes konvencija par Eiropas dzīvās dabas un dabisko dzīvotņu aizsardzību un Eiropas Padomes 1992. gada 21. maija Direktīva 92/43/EEK par dabisko biotopu, savvaļas faunas un floras aizsardzību.

Krodzinieku strautā un Aviekstē augšpus Aviekstes HES no minētajos normatīvajos aktos iekļautajām zivju un nēģu sugām konstatētas tikai divas – ausleja un straucha nēģis. Ausleja ir Latvijā plaši izplatīta un maz apdraudēta suga, tā ir viena no pārveidotās ūdenstečēs visbiežāk konstatētajām zivju sugām. Auslejas var būt sastopamas gandrīz visā Krodzinieku straucha un Aviekstes gultnē, izņemot seklākus un straujāk tekošos šo ūdensteču posmus. Šīm ūdenstečēm nav vērā ņemamas nozīmes ausleju aizsardzības nodrošināšanā ne visas Latvijā, ne arī lokālā mērogā. Arī straucha nēģis ir Latvijā salīdzinoši plaši izplatīta un maz apdraudēta suga, kas salīdzinoši bieži tiek

konstatēta arī par ūdensnotekām pārveidotās ūdenstecēs. Strauta nēgi var būt sastopami gandrīz visā Aviekstes gultnes daļā, izņemot aizaugušus posmus ar apgrūtinātu ūdens apmaiņu. Aviekstei nav vērā ņemamas nozīmes strauta nēga saglabāšanā plašākā mērogā, taču tā ir lokālā mērogā nozīmīga šīs sugas atradne. Piemērotu dzīvotņu trūkuma dēļ Krodzinieku strautā strauta nēgi, visticamāk, nav sastopami.

Ogres upē konstatētas šādas aizsargājamās zivju un nēgu sugas: akmeņgrauzis, alata, ausleja, pavīķe, platgalve, spidiļķis, strauta forele (taimiņš), strauta nēģis un ziemeļu zeltainais akmeņgrauzis. Lielākā daļa no šīm sugām var būt sastopama arī Aviekstes lejtecē. Lielākā daļa iepriekš uzskaitīto sugu ir konstatētas salīdzinoši daudzos Ogres lejtecē un vidustecē apsekotajos parauglaukumos. Tas liecina, ka šīs sugas Ogrē ir plaši izplatītas un to sastopamība konkrētā vietā ir atkarīga galvenokārt no attiecīgā ūdensteces posma raksturlielumiem. Izņēmums ir lašveidīgās zivis – alata un strauta forele. Mākslīgi veidotas alatas populācijas pastāvēšana ir konstatēta tikai augšpus Ērgļiem un potenciāli ietekmētajā Ogres lejtecē alatas, visticamāk, nav sastopamas. Strauta foreļu mazulji Ogres upē līdz šim konstatēti tikai vietās, kurās veikta to ielaišana. Vairākās Ogres pietekās pastāv strauta foreles populācija, taču domājams, ka Ogres upē barošanās nolūkā var ienākt atsevišķi lielāki īpatņi, savukārt strauta foreļu dabiskā atrašanās norisinās galvenokārt mazajās upēs. Potenciāli ietekmētajam Ogres posmam un Aviekstes lejtecei nav vērā ņemamas nozīmes iepriekš uzskaitīto zivju un nēgu sugu aizsardzības nodrošināšanā plašākā mērogā, taču šis posms ir lokālā mērogā nozīmīga aizsargājamo zivju un nēgu sugu atradne.

Būtiski aizsargājamās zivju un nēgu sugas apdraudoši faktori apsekošanas laikā netika konstatēti, taču domājams, ka nelabvēlīgu ietekmi uz lielāko daļu no šīm sugām atstāj eitrofikācija, ūdens piesārņošana, kā arī mazo HES aizsprostu atrašanās uz upēm un to ekspluatācija ūdens uzkrāšanas un nostrādes režīmā. Konstatēto aizsargājamo sugu stāvokļa uzlabošanai ir iespējama galvenokārt, samazinot iepriekš uzskaitīto faktoru ietekmi. Vērā ņemama nepieciešamība pēc citiem būtiskiem pasākumiem aizsargājamo sugu stāvokļa uzlabošanai apsekošanas laikā netika konstatēta.

5. Plānotās darbības sagaidāmā ietekme uz aizsargājamām zivju sugām

Normālas ekspluatācijas gadījumā plānotā olu un olu produktu ražotnes izveidošana un ekspluatācija apsektos ūdeņus un to zivju faunu var ietekmēt divos veidos. Pirmkārt, ir sagaidāma caurplūduma palielināšanās Krodzinieku strautā (līdz 400 m³ diennaktī, jeb vidēji aptuveni 4,6 l sekundē). Otrkārt, krodzinieku strautā ir sagaidāma arī salīdzinoši liela piesārņojošo vielu ienese – pieņemot, ka strautā tiks norādītajam maksimumam, var aprēķināt, ka ienestā slāpekļa daudzums (atkarībā no izvēlētās alternatīvas) būs ~1,5 vai ~2,2 t gadā, fosfora daudzums būs ~150 vai ~290 kg gadā, savukārt suspendēto vielu daudzums būs aptuveni 5 t gadā.

Caurplūduma palielināšana nelielās ūdenstecēs zivju faunu ietekmē labvēlīgi. Nelabvēlīga ietekme ir sagaidāma tad, ja caurplūdums netiks novadīts vienmērīgi, bet tā apjoms periodiski strauji palielināsies un samazināsies. Salīdzinoši nelielā Krodzinieku strauta izmēra, sateces baseina un ierobežotā caurplūduma dēļ ir sagaidāms, ka notekūdeņu novadīšana būtiski veicinās šīs ūdensteces eitrofikāciju un aizsērēšanu. Eitrofikācija un aizsērēšana neizbēgami atstās nelabvēlīgu ietekmi arī uz šīs ūdensteces zivju faunu. Tomēr ir jāņem vērā, ka arī pašlaik Krodzinieku strauta zivju fauna ir ļoti nabadzīga un šai ūdenstecei nav vērā ņemamas nozīmes zivju sugu aizsardzības nodrošināšanā.

Ietekme uz Avieksti ir būtiski atkarīga no tā, cik efektīvi Krodzinieku strauts spēs pildīt notekūdeņu sajaukšanās zonas funkciju un kādi būs Aviekstē no Krodzinieku strauta ieplūstošo ūdeņu raksturlielumi. Būtiski palielinoties piesārņojošo vielu daudzumam no Krodzinieku strauta Aviekstē ietekošajos ūdeņos, Aviekstē būs vērojama pastiprināta aizaugšana un piesērēšana, kas var atstāt nelabvēlīgu ietekmi uz strauta nēga populāciju šajā ūdenstecē. Nezinot precīzus Aviekstē ietekošo ūdeņu raksturlielumus, precīzu ietekmi ir grūti prognozēt, taču sagaidāms, ka nelabvēlīgā ietekme, visticamāk, izpaudīsies pakāpeniski un galvenokārt posmā līdz Aviekstes dzirnavezeram.

Vērā ņemama ūdens kvalitātes pasliktināšanās Ogres upē, ņemot vērā tās salīdzinoši augsto caurplūdumu, kā arī garo sajaukšanās zonu pirms notekūdeņu nonākšanas šajā ūdenstecē, ir mazvarbūtīga.

Nelabvēlīgu ietekmi uz Krodzinieku strauta, Aviekstes un Ogres ihtiofaunu var atstāt arī avārijas vari negadījuma izraisīta būtiska piesārņojuma nonākšana ūdenī. Būtiskas ūdens piesārņošanas rezultātā ietekmētajos ūdeņos parasti ir vērojama masveidīga zivju bojāeja. Zivju bojāejas apjoms un tās ietekme uz zivju faunu ir būtiski atkarīga no ietekmēto ūdeņu platības, to zivju faunas un ietekmes veida. Konkrētajā gadījumā vislielākā ietekme sagaidāma piesārņojuma tiešai nonākšanai Ogres upē caur caurteku, kas atrodas zem autoceļa P80. Vienreizējas masveida zivju bojāejas ietekmi samazina tas, ka gandrīz visas Ogrē sastopamās sugas ir izplatītas samērā garā upes posmā. Sagaidāms, ka iespējamās bojāejas ietekmētais ūdensteces posms salīdzinoši ātri tiks rekolonizēts, zivīm ienākot no avārijas neietekmētajiem upes posmiem. Tomēr atkārtotas masveida zivju bojāejas gadījumā ātra rekolonizācija var nebūt iespējama.

6. Plānotās darbības ietekme uz saimnieciski izmantojamiem zivju resursiem (zivsaimnieciskā ekspertīze)

6.1. Potenciāli ietekmēto ūdeņu zivju resursi

Krodzinieku strautā saimnieciski nozīmīgu sugu zivis netika konstatētas. Domājams, ka zivsaimnieciski nozīmīgu sugu zivīm piemērotu dzīvotņu trūkuma dēļ piemērotu dzīvotņu trūkuma dēļ šīs ūdensteces zivsaimnieciskais potenciāls ir niecīgs.

Aviekstē saimnieciski izmantojamie zivju resursi koncentrējas galvenokārt tās lejtecē un uz tās izveidotajā Aviekstes dzirnavezerā. Augšpus dzirnavezera esošais Aviekstes posms ir nozīmīgs galvenokārt kā līdaku mazuļu dabiskās atražošanās vieta.

Ogres upe ir zivsaimnieciski nozīmīga ūdenstece, tajā sastopama liela daļa no Latvijā izplatītajām saimnieciski nozīmīgu sugu zivīm

6.2. Zivsaimniecisko zaudējumu veidi

Saskaņā ar MK 08.05.2001. noteikumu Nr.188 9. punktu zivsaimnieciskajā ekspertīzē novērtē:

1. zivju resursu tiešo zudumu to bojāejas dēļ;
2. zivju bojāejas izraisīto nārstojošo zivju skaita samazināšanos turpmākajos gados;
3. zivju barības bāzes zudumu;
4. zivju dabīgo nārsta vietu zudumu un zivju pirmsnārsta un nārsta migrācijas laikā tiem pielīdzināmus traucējumus;
5. zivju dzīvotņu un ziemošanas vietu zudumu;
6. ūdenstilpes vai tās daļas zivsaimnieciskās produktivitātes zudumu vai produktivitātes samazināšanos uz noteiktu laikposmu — ja zivju resursiem nodarītā zaudējuma novērtējumu veic saskaņā ar noteikumu pielikuma 5.2. apakšpunktu.

Saimnieciski nozīmīgu sugu zivju bojāeju var izraisīt galvenokārt ar ūdens novadīšanu saistītais skābekļa deficīts, kā arī avārijas izraisītā būtiska piesārņojuma nonākšana ūdenī. Ūdens novadīšana tiešā veidā ietekmēs tikai Krodzinieku strautu, kuram nav vērā ņemamas zivsaimnieciskās nozīmes, tāpēc būtiska zivju bojāeja ražotnes normālas ekspluatācijas laikā ir mazvarbūtīga. Naudas izteiksmē aprēķināmi zaudējumi ir potenciāli saistīti galvenokārt ar avārijas vai negadījuma izraisītu būtisku ūdens piesārņošanu.

Tik būtiska apjoma zivju bojāeja, kas varētu ietekmēt zivju dabisko atražošanas turpmākajos gados, ir mazvarbūtīga.

Arī zivju barības organismu bojāeju var izraisīt galvenokārt skābekļa deficīts un citas ar ūdens kvalitātes pazemināšanos saistītās izmaiņas. Zivju barības organismu bojāeja zivju resursiem nodara zaudējumus zivju biomasas pieauguma un, līdz ar to, arī dzīvotņu produktivitātes samazināšanās rezultātā. Zivju barības organismu bojāeja Krodzinieku strautā saimnieciski izmantojamajos zivju resursus ietekmēs minimāli savukārt, ja ietekme izpaudīsies arī Aviekstē vai Ogrē, zivju barības organismu bojāejas nodarītie zaudējumi var sasniegt naudas izteiksmē aprēķināmus zaudējumus.

Ar biogēnu un suspendēto vielu novadīšanu saistītā eitrofikācija un piesērēšana var samazināt saimnieciski nozīmīgu sugu zivju dzīvotņu (tostarp nārsta vietu) kvalitāti. Krodzinieku strauta niecīgā zivsaimnieciskā potenciāla dēļ dzīvotņu produktivitāte samazināšanās šajā ūdenstecē naudas izteiksmē aprēķināmus zaudējumus zivju resursiem nenodarīs. Ja dzīvotņu kvalitātes pazemināšanās būs vērojama arī Aviekstē, tās nelabvēlīgā ietekme uz zivju resursiem var sasniegt naudas izteiksmē aprēķināmu apjomu.

6.3. Norādījumi zivju resursiem nodarīto zaudējumu aprēķināšanai un kompensācijai

Iespējamo zivju resursiem nodarīto zaudējumu novērtēšana jāveic pēc olu ražotnes ekspluatācijas uzsākšanas. Lietderīgāko novērtējuma veikšanas laiku šobrīd ir grūti prognozēt, tas ir atkarīgs no ražotnes faktiskās ietekmes uz Aviekstes upi. Zaudējumu aprēķins ir jāveic arī gadījumā, ja avārijas vai negadījuma rezultātā Ogres upē vai citās ūdenstecēs nonāk vērā ņems piesārņojums.

Zaudējumu novērtēšanā vai aprēķinā ir jāņem vērā galvenokārt zaudējumi zivju un to barības organismu bojāejas dēļ, kā arī zaudējumi zivju dzīvotņu produktivitātes samazināšanās rezultātā. Nepieciešamības gadījumā aprēķinā var tikt ņemti vērā arī citu veidu zaudējumi.

Zivju resursiem nodarīto zaudējumu kompensācija ir jāveic, pārskaitot aprēķināto naudas summu valsts budžetā, Zivju fonda kontā.

6. Nosacījumi darbības vai pasākuma veikšanai

Lai samazinātu olu un olu produktu ražotnes nelabvēlīgās ietekmes uz zivju faunu un aizsargājamām zivju sugām risku, aicinām ražotnes izbūves un ekspluatācijas laikā ņemt vērā šādus nosacījumus:

1. veikt pasākumus, lai maksimāli samazinātu iespējamo piesārņota ūdens nonākšanu Ogres upē – aprīkojot zem autoceļa P80 esošo caurteku ar avārijas gadījumā noslēdzamu aizvaru vai citos pietiekami efektīvos veidos;
2. novadīt Krodzinieku strautā iespējami nelielu piesārņotā ūdens daudzumu un to pirms novadīšanas maksimāli attīrīt, nav pieļaujama plānotā novadāmā ūdens daudzuma un plānoto piesārņojuma robežvērtību pārsniegšana. Krodzinieku strautā ietekošajā grāvī vai Krodzinieku strautā ir vēlams izveidot mākslīgās mitrzesmes biogēnu un cita veida piesārņojuma daudzuma maksimālai samazināšanai;
3. ūdeni Krodzinieku strautā novadīt iespējami vienmērīgi, bez straujas novadāmā ūdens apjoma palielināšanas vai samazināšanas;
4. olu un olu produktu ražotnes izbūves un ekspluatācijas laikā nodrošināt Krodzinieku strautā novadāmā ūdens kvalitātes monitoringu un izstrādāt plānu iespējamās avārijas vai negadījuma izraisītās ūdens piesārņošanas seku novēršanai.

7. Citi ieteikumi

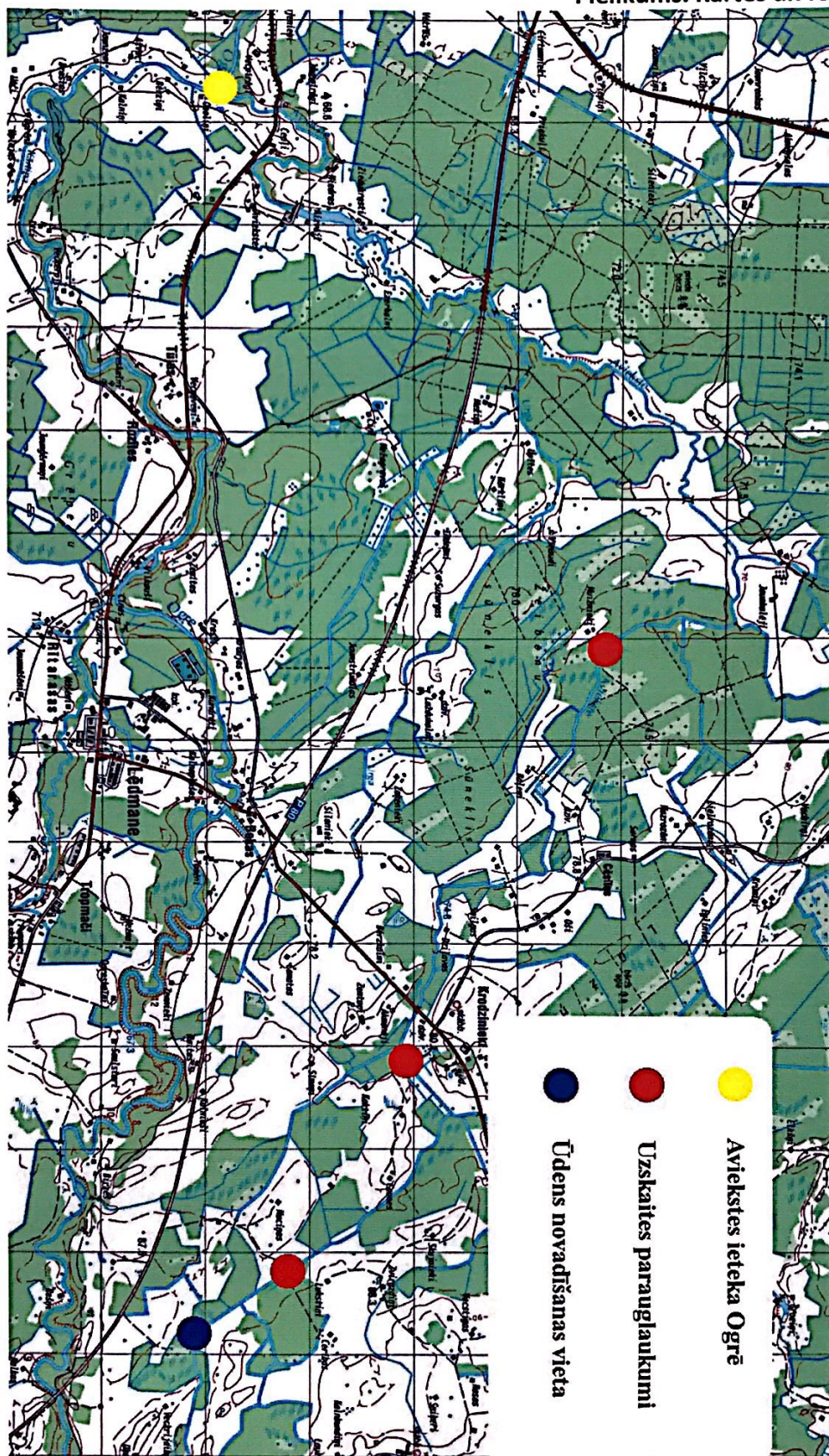
Sagaidāms, ka ūdens novadīšanas ietekme Aviekstē izpaudīsies ilgākā laika periodā. Minētā iemesla dēļ ir vēlams pirms ražotnes ekspluatācijas uzsākšanas izstrādāt monitoringa plānu faktiskās ražotnes ekspluatācijas ietekmes uz zivju faunu novērtēšanai. Šāds monitoringa plāns arī nepieciešamības gadījumā rekomendēt vēlāmās izmaiņas ražotnes aprīkojumā vai ekspluatācijā, kā arī palielinātu zivju resursiem nodarīto zaudējumu aprēķina precizitāti.

Sagatavoja
Sugu un biotopu jomas eksperts

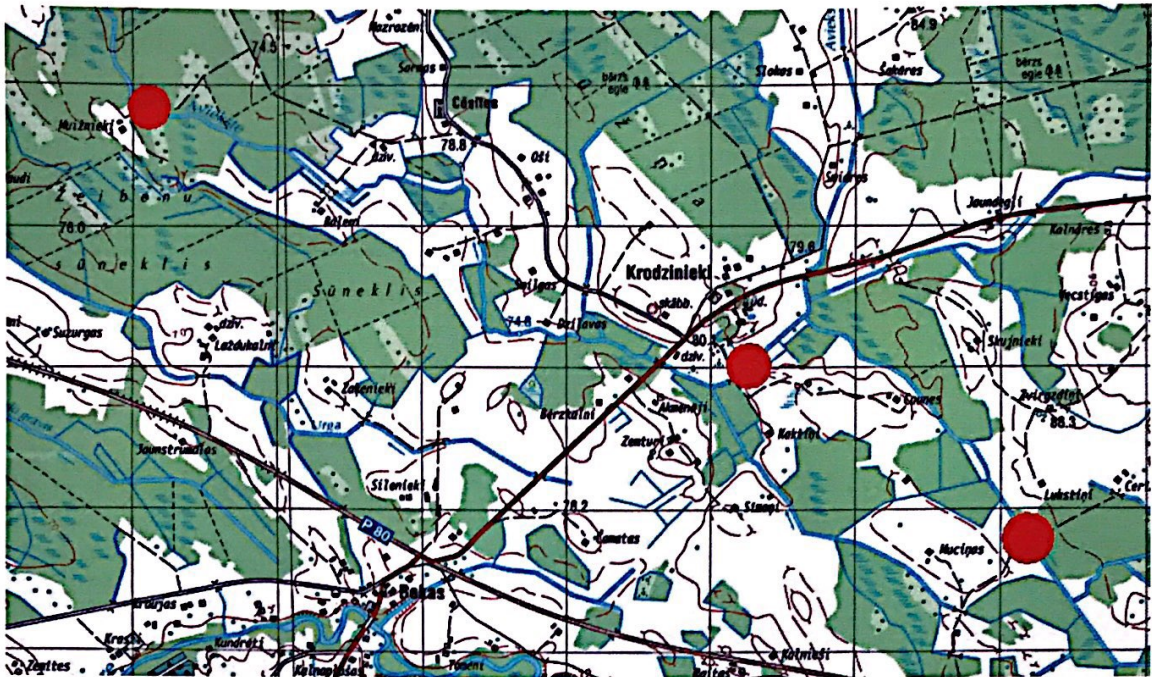
 Kaspars Abersons

Saskaņoju
Zivju resursu pētniecības
departamenta vadītājs

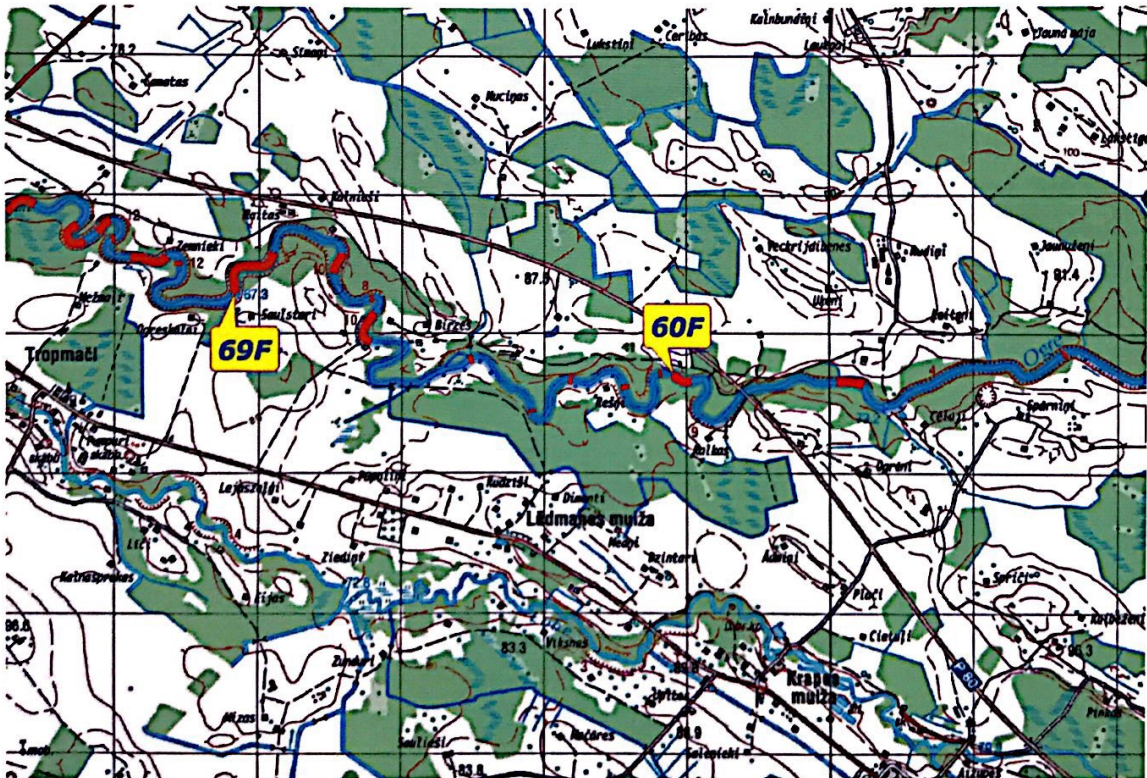
 Didzis Ustups



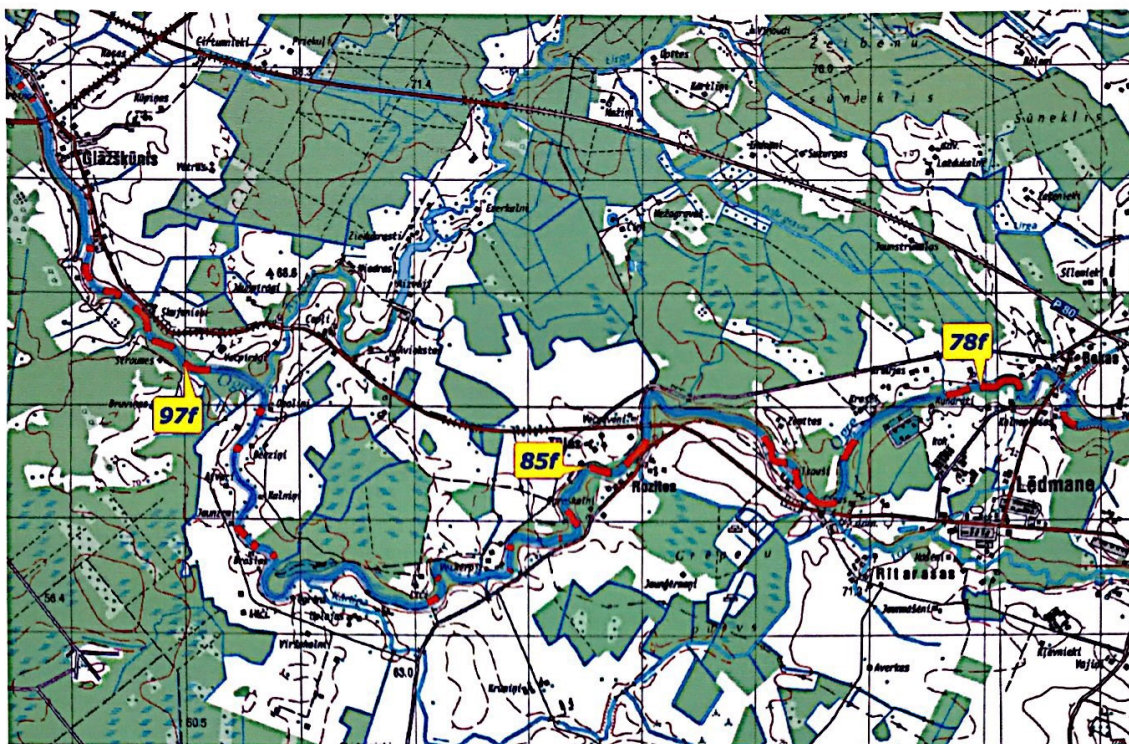
1. attēls. Objektu izvietojums



2. Zivju uzskaites parauglaukumu izvietojums



3. Attēls. Straujteču izvietojums ražotnes tuvumā esošajā Ogres upes daļā



4. attēls. Straujteču izvietojumus Ogres upes posmā no Lēdmanes līdz Glāžšķūnim



5. attēls. Krodzinieku strauts ūdens novadīšanas vietas tuvumā



6. attēls. Uzplūdis Krodzinieku straucha posms bez vērā ņemamas ūdens apmaiņas



7. Ļoti sekls Krodzinieku straucha posms



8. Aviekste Krodzinieku straucha ietekas tuvumā



9. attēls. Aviekste pie Muižnieku mājām

11.pielikums

Dezinfekcijas EF PRO līdzekļa datu lapa



EF PRO

Plaša spektra universāls dezinfekcijas līdzeklis

2018. gads

Rīga

Saturs

Kopsavilkums	3
Ražotājs	3
Aktīvā viela	3
Sastāvs	3
Biocīda reģistrācijas numurs Latvijā	3
Produkta klasifikācija	3
Reģistrācijas informācija par pielietojuma veidiem	3
Iedarbības veidi	3
Mikrobakterioloģiskie rādītāji	3
Pielietojuma veidi	4
Būtiskās EF PRO īpašības	4
Savietojamība ar citiem dezinfekcijas un tīrīšanas līdzekļiem	4
Roku dezinfekcija	4
Virsmu apstrāde	4
Veterinārā higiēna	6
Pārtikas un dzīvnieku barības dezinfekcija	6
Pārtikas apstrāde	6
Dzīvnieku barības apstrāde	6
Sausā miglošana	7
Dzeramā ūdens dezinfekcija	7
Dzeramā ūdens dezinfekcija cilvēkiem	7
Putnu dzeramā ūdens dezinfekcija	7
Citu dzīvnieku dzeramā ūdens dezinfekcija	8
Hipohlorskābes izmantošana darbinieku drēbju dezinfekcijai	8
Drošība	9
Produkta uzglabāšana	9
Neizlietotā produkta utilizācija	9
Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumā	9
Iedarbības pārvaldība/Individuālā aizsardzība	9
Informācija par toksikoloģisko ietekmi	9
Ekoloģiskā informācija	9

Kopsavilkums

Ražotājs

SIA "ECO Forte", reģistrācijas Nr.: 40103998911

Adrese: Skolas iela 5 k-2 - 68, Salaspils, Salaspils nov., LV-2121

Tālrunis: 26494000

E-pasts: info@ecoforte.eu

Biocīds ražots Latvijā, SIA "ECO Forte", līguma ietvaros izmantojot ES regulas 528/2012 95. panta kārtībā reģistrēta uzņēmuma "Envirolyte Industries International Ltd" piegādāto tehnoloģiju kopumu.

Aktīvā viela

No nātrija hlorīda elektrolīzes procesā ģenerēts aktīvais hlors – 0.05% (500 ppm, 500 mg/l).

Citi zināmie aktīvās vielas nosaukumi: Hipohlorskābe (HOCl), hlorskābe, anolīts.

Sastāvs

Ķīmiskais nosaukums	CAS Nr.	EINECS Nr.	Wt/Vol %	Simboli
Nātrija hlorīds	7647-14-5	231-598-3	0.26	NaCl
Hipohlorskābe	7790-92-3	232-232-5	0.05	HOCl
Ūdens	7732-18-5	231-791-2	99.69	H ₂ O

Biocīda reģistrācijas numurs Latvijā

LV31052017/4272

Produkta klasifikācija

Klasificēšana saskaņā ar Eiropas Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Produkts nav bīstams, nav nepieciešami īpaši etiķetes elementi.

Reģistrācijas informācija par pielietojuma veidiem

Maisījums "EF PRO" atbilst Eiropas Parlamenta un Padomes 2012. gada 22. maija regulas (ES) Nr. 528/2012 par biocīdu piedāvāšanu tirgū un lietošanu 89. panta prasībām un to atļauts lietot kā:

- Dezinfekcijas līdzekli cilvēka higiēnai (1. produkta veids)
- Dezinfekcijas līdzekli un algicīdu, kas nav paredzēts tiešai piemērošanai cilvēkiem un dzīvniekiem (2. produkta veids)
- Veterinārās higiēnas līdzekli (3. produkta veids)
- Pārtikas un dzīvnieku barības jomas dezinfekcijas līdzekli (4. produkta veids)
- Dzeramā ūdens dezinfekcijas līdzekli (5. produktu veids)

Iedarbības veidi

- Virucīds
- Fungicīds
- Sporicīds
- Baktericīds
- Mīkobaktericīds

Mikrobakterioloģiskie rādītāji

Laboratoriskos testos pierādīts, ka EF PRO pilnībā iznīcina visus putnu gripas paveidus (ieskaitot H1N1, H5N1, H5N5, H5N8, H7N7), cūku gripas visus paveidus, MSSA metilīna jutīgo *Staphylococcus aureus*, MRSA metilīna rezistanto *Staphylococcus aureus*, *Vancomycin* rezistento *Enterococcus faecium*, *Staphylococcus epidermis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Escheria coli*, *Serratia marcescens*, *Burkholderia cepacia*, *Klebsiella pneumonia*, *Enterobacter cloacae*, *Legionella*, *Salmonella Typhi*, *Salmonella Enteritidis*, *Shigella sonnei*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter baumannii*, *Stenotrophomonas maltophilia*, *Staphylococcus aureus* ATCC 29213, *E. Coli*. ATCC 25922, *Pseudomonas aeruginosa*, ATCC 27853, *Bacillus subtilis* ATCC 6633 un citus patogēnus. Tāpat pierādīts, ka EF PRO nogalina lielāko daļu sēnīšu un to sporas.

Pielietojuma veidi

Būtiskās EF PRO īpašības

- Ekonomisks un efektīvs dabīgs dezinfekcijas risinājums;
- Hipohlorskābe ir efektīvāka par hloru, hlorētu ūdeni, hlora dioksīdu, hipohlorītu, ūdeņraža pārskābi, ozonu;
- Pilns patogēnu nogalināšanas spektrs – virucīds, baktericīds, sporicīds, fungicīds, mīkobaktericīds;
- Neatstāj paliekvielas;
- Pielietojams saskarsmē ar dzīvniekiem;
- Pielietojams saskarē ar pārtikas produktiem;
- Spēj iznīcināt bioplēvi;
- Ļoti īss ekspozīcijas laiks – pārsvarā 1-60 sekundes.

Tā kā EF PRO ir ļoti plašs pielietojuma spektrs un metodes, šajā dokumentā ir apkopoti populārākie pielietojuma veidi.

Savietojamība ar citiem dezinfekcijas un tīrīšanas līdzekļiem

Lai gan EF PRO aktīvā viela nav agresīvi reaģējoša, ECO Forte iesaka izmantot EF PRO neatšķaidītā veidā vai maisījumā ar ūdeni.

Maisījumos ar citiem līdzekļiem var tikt ietekmēta EF PRO efektivitāte, pH līmenis un rasties neparedzētas reakcijas. Ja EF PRO tiek izmantots maisījumos ar citiem ķīmiskiem līdzekļiem, izņemot ūdeni, šajā dokumentā minētā informācija nevar tikt piemērota.

Roku dezinfekcija

Roku dezinfekcija atbilst dezinfekcijas līdzekļu iedalījuma 1. produktu veidam. EFO PRO izmantojams aizvietojošā spirta bāzētos roku dezinfekcijas līdzekļus, izņemot roku dezinfekciju pirms intravenozām procedūrām.

Koncentrācija: 100%

Bagātīgi izsmidziniet neatšķaidītu līdzekli uz rokām vai citām ķermeņa daļām tā, lai pārklātu visu dezinficējamo virsmu. Apstrādi veiciet atbilstoši vietējiem noteikumiem vai arī vispārēji ierīvējot līdzekli ādā.

Ekspozīcijas laiks: 60 sekundes

Ļaujiet ādai nožūt.

Citi pielietojumi atbilstoši 1. produktu veidam: vadoties atbilstoši vietējiem noteikumiem.

Virsmu apstrāde

EF PRO ir plaši pielietojams dezinfekcijas līdzeklis jebkura veida virsmu dezinfekcijai atbilstoši dezinfekcijas līdzekļa 2. produktu veidam.

Virsmas veidi, ko nedrīkst apstrādāt: Nav konstatēti

Dažādu virsmu dezinfekcijas veidi apkopoti 1. tabulā.

Tabula 1. Virsmu dezinfekcija

Dezinficējamā virsma	EF PRO Koncentrācija	Ekspozīcija*	Pielietojuma metode	Virsmas sagatavošana	Pēcapstrāde
Biroja darba virsmas	100%	60 sek.	Izsmidzināšana	Standarta uzkopšana	Noslaucīt ar salveti
Sabiedriskās telpas	100%	60 sek.	Izsmidzināšana	Standarta uzkopšana	Noslaucīt ar salveti
Ēdināšanas telpu virsmas	100%	60 sek.	Izsmidzināšana	Standarta uzkopšana	Noslaucīt ar salveti
Pārtikas sagatavošanas virsmas (ne-metāla)	100%	Vismaz 60 sek.	Izsmidzināšana	Ievērot uzkopšanas procedūras	Noslaucīt ar salveti vai ļaut nožūt
Pārtikas sagatavošanas virsmas (metāla)	100%	Vismaz 60 sek.	Izsmidzināšana	Ievērot uzkopšanas procedūras	Noskalot ar ūdeni un noslaucīt
Pārtikas sagatavošanas slēgtās sistēmas	100%	Vismaz 60 sek.	Atbilstoši sistēmas ražotāja nosacījumiem	Atbilstoši sistēmas ražotāja nosacījumiem	Atbilstoši sistēmas ražotāja nosacījumiem
Instrumentu dezinfekcija (pārtikas ražošana)	100%	Iemērk uz 60 sek.	Iemērkšana	Pēc mazgāšanas	Noskalot un nožāvēt
Instrumentu dezinfekcija (medicīna)	100%	Iemērk uz vismaz 60 sek.	Atbilstoši vietējiem noteikumiem	Atbilstoši vietējiem noteikumiem	Atbilstoši vietējiem noteikumiem
Inficētu mazgabarīta instrumentu, aprīkojuma un citu elementu dezinfekcija	100%	1 stunda	Iemērkšana	Atbilstoši vietējiem noteikumiem	Noskalot un sterilizēt
Grīdu mazgāšana (ikdienas uzkopšana)	10-50%	60 sek.	Slota, mops	Standarta uzkopšana	Ļaut nožūt
Grīdu mazgāšana (pastiprināta dezinfekcija)	50-100%	Vismaz 60 sek.	Slota, mops	Standarta uzkopšana	Ļaut nožūt
Fermu virsmu dezinfekcija (bez dzīvniekiem)	100%	Vismaz 60 sek.	Zemspiediena, augstspiediena izsmidzināšana	Atbilstoši vietējiem noteikumiem	Ļaut nožūt
Fermu virsmu dezinfekcija (dzīvnieku klātbūtnē)	10%	Vismaz 60 sek.	Zemspiediena, augstspiediena izsmidzināšana	Atbilstoši vietējiem noteikumiem	Ļaut nožūt
Dezinfekcijas bedres**	50-100%	Noklāt visu riepu virsmas	Dezinfekcijas bedres		Ļaut nožūt apstrādātajām virsmām
Transporta dezinfekcijas sistēmas	50-100%	Noklāt visu transporta līdzekli	Atbilstoši sistēmas ražotāja nosacījumiem		Ļaut nožūt apstrādātajām virsmām
Dezinfekcijas paklāji**	100%	Noklāt apavu apakšējo virsmu	Atbilstoši paklāja specifikācijai		Ļaut nožūt apstrādātajām virsmām

* Ekspozīcijas laiks var tikt pagarināts, ja nepieciešams tehnoloģiskā procesa, procedūras, noteikumu vai citu apsvērumu dēļ.

** Dezinfekcijas bedrēs un dezinfekcijas paklājiem jānodrošina regulāra ikdienas EF PRO koncentrācijas mērījums. Vajadzības gadījumā jāpapildina ar 100% EF PRO līdz tiek sasniegtas koncentrācijas rādītājs 200 mg/l. Koncentrācijas noteikšanai var izmanto brīvā hlora atlikuma stripus vai elektroniskas mērierīces.

Veterinārā higiēna

Pielietojums veterinārajā higiēnā atbilst 3. produkta veidam. EF PRO pielietojams ar dzīvniekiem saskarsmē esošu virsmu, tai skaitā dzeršanai un ēšanai paredzēto virsmu dezinfekcijai (informācija par virsmu dezinfekciju sniegta sadaļā "Virsmu dezinfekcija").

Atbilstoši ECO Forte izmantotās tehnoloģijas ražotāja "Envirolyte" norādēm, EF PRO veterinārajā higiēnā pielietojums identificēts, bet nav ierobežots, arī ar:

- Klīniska un subklīniska mastīta novēršanai;
- Klīniska mastīta ārstēšanai;
- Tesmeņa tūskas ārstēšanai;
- Subklīniskas acidozes novēršanai;
- Nobrāzumu un pušumu ārstēšanai;
- Metrīta ārstēšanai;
- Trichomoniāzes ārstēšanai buļļiem;
- Teļu kriptosporidiozes un cūku caurejas ārstēšanai;
- Teļu pneimonijas novēršanai.

Pielietojuma instrukcijas minētajiem pielietojuma veidiem pieejami pēc pieprasījuma.

Veterinārajā higiēnā EF PRO papildus pielietojums norādīts 2. tabulā.

Tabula 2. Pielietojums veterinārajā higiēnā

Dezinficējamā virsma	EF PRO Koncentrācija	Ekspozīcija	Pielietojuma metode
Dzīvnieku kāju dezinfekcijas vannas	100%	Pārsegt visu kāju (nagu) virsmu	Vannas
Darbinieku roku dezinfekcija	100%	60 sek.	Atbilstoši roku dezinfekcijas norādēm

Pārtikas un dzīvnieku barības dezinfekcija

EF PRO izmantojams pārtikas un dzīvnieku barības dezinfekcijai – 4. produkta veids.

Pārtikas apstrāde

Pārtikas apstrādes procesā EF PRO pielietojumu katrā uzņēmumā atsevišķi apstiprina pārtikas tehnoloģi. EF PRO pielietojams tiešā saskarē ar pārtikas produktiem koncentrācijā līdz 10%, ievērojot visus vietējos noteikumus, procedūras un tehnoloģisko procesu. Vispārējo darba virsmu apstrādi veic atbilstoši sadaļā "Virsmu dezinfekcija" sniegtajām norādēm.

Dzīvnieku barības apstrāde

Dzīvnieku barības apstrādes ieteikumi apkopoti

Tabula 3. Dzīvnieku barības apstrāde

Dezinficējamā virsma	EF PRO Koncentrācija	Pielietojuma metode	Pēcapstrāde
Graudu apstrāde	100%	Izsmidzināt 40L/1t graudu	Ļaut nožūt
Cūku slapjās barības apstrāde	100%	50L/1t pārtikas	Atbilstoši sistēmas ražotāja ieteikumiem

Sausā miglošana

Gaisa un virsmu apstrāde ar sausās miglošanas metode ir efektīvs risinājums, lai samazinātu un ierobežotu infekcijas iespējamo izplatīšanos. Sausā miglošana pielietojama kā 1.,2.,3., un 4. produktu veida kombinācija. Sausās miglošanas piemērošanas kārtība apkopota 4. tabulā. Sausās miglas radīšanai izmantojamās iekārtas, kas partikulu veidošanas procesā nesakarsē EF PRO temperatūrā virs 50°C.

Tabula 4. Sausā miglošana

Dezinficējamā telpa	EF PRO Koncentrācija	Telpas piepildījums ar EF PRO efektīvai gaisa dezinfekcijai	Pēcapstrāde
Sausā miglošana cilvēku klātbūtnē (ārkārtas dezinfekcija) – Atsevišķa procedūra. Procedūras apraksts – pēc pieprasījuma.	20% (100 ppm)	2ml/1m ³	Ļaut nosēsties sausajai miglai
Sausā miglošana (dzīvnieku klātbūtnē)	20% (100 ppm)	3-15ml/1m ³ (atkarībā no mikrobioloģiskā fona)	Ļaut nosēsties sausajai miglai
Sausā miglošana (bez cilvēku vai dzīvnieku klātbūtnes)	100% (500 ppm)	15+ ml/1m ³	Ļaut nosēsties sausajai miglai

Dzeramā ūdens dezinfekcija

EF PRO izmantojams dzeramā ūdens dezinfekcijai – 5. produkta veids.

Veicot dzeramā ūdens dezinfekciju jāveic regulāra ikdienas vai nepārtraukta brīvā hlora atlikuma mērīšana.

Dzeramā ūdens dezinfekcija cilvēkiem

Veicot dzeramā ūdens dezinfekciju cilvēku patēriņam jāievēro:

- E.Coli uz 100ml ūdens mērķis – 0. Ja pastāv E.Coli parādīšanās risks, tad situācija tiek uzskatīta par riskantu;
- Atlikušā brīvā hlora koncentrācija gala ūdenī riska apstākļos – 0.2 mg/l (0.2 ppm);
- Atlikušā brīvā hlora koncentrācija gala ūdenī augsta riska apstākļos – 0.5 mg/l (0.5 ppm);
- Ūdens apgādes sistēmās var rasties arī citi apdraudējumi (norovīrusus, Vibrio spp., Salmonella typhi, Salmonella spp., Shigella spp., Cryptosporidium spp., Giardia lamblia, Legionella spp. u.c.), attiecīgi EF PRO izmantošana palīdz novērst arī citus apdraudējumus;
- Izmantojot EF PRO ūdens apgādes sistēmās nav nepieciešams izmantot termo šoku un sistēmas skalošanu ar spiedienu.

EF PRO padevei ūdens sistēmai jāizmanto dozācijas risinājums ar plūsmas mērīšanu. Ieteicams izmantot monitoringa sistēmu ar pH un brīvā hlora mērījumiem izvada tuvumā un vēlams arī uzreiz pēc dozācijas vietas.

Putnu dzeramā ūdens dezinfekcija

Pieaugušiem putniem

Sākotnējā hipohlorskābes koncentrācija: 500 ppm

Tabula 5. Putnu dzeramā ūdens dezinfekcija

Ūdens dezinfekcijas mērķis	Nepieciešamā EF PRO gala koncentrācija	Dozēšanas %	Teorētiskais EF PRO apjoms uz 1m ³
Standarta dezinfekcija	5 ppm	1%	10 L
Maksimāla dezinfekcija	15 ppm	3%	30 L

Jāievēro:

1. Pirms vakcinācijas jāatslēdz hipohlorskābes dozēšana 24 stundas pirms vakcinācijas uzsākšanas.
2. Gala koncentrācija ievērojami atšķiras no sākotnējās devas. Tas saistīts ar vairākiem faktoriem, piemēram, cauruļvadu stāvokļa, nostādināšanas trauku sistēmas stāvokļa, ienākošā ūdens mikrobioloģiskā fona un citiem.

Ņemot vērā ECO Forte pieredzi, var prognozēt, ka apmēram 12 mēnešu laikā tiks sasniegts brīvā hlora atlikums ppm ~50% apmērā no sākotnējā. Balstoties uz to, iesakām izmantot sekojošus apjomus hipohlorskābes ūdens dezinfekcijai:

Tabula 6. Putnu dzeramā ūdens dezinfekcija esošā sistēmā

Ūdens dezinfekcijas mērķis	Piedozētā EF PRO koncentrācija	Dozēšanas %	EF PRO apjoms uz 1m ³	Prognozējamā EF PRO gala koncentrācija
Standarta dezinfekcija	10 ppm	2%	20 L	<5 ppm
Maksimāla dezinfekcija	15 ppm	8%	80 L	~15 ppm

Brīvā hlora gala koncentrācijas mērījumi ir jāveic regulāri. Atbilstoši to rezultātiem var iegūt precīzu dozēšanas %.

Hipohlorskābes izmantošana cāļiem

Cāļiem hipohlorskābes dozēšana ir sekojoša:

Tabula 7. Putnu cāļiem paredzētā dzeramā ūdens dezinfekcija

Nedēļa	Piedozētais EF PRO	Maksimālā prognozētā koncentrācija (ppm)
1	0.50%	2.5
2	1.00%	5
3	1.50%	7.5
4	2.00%	10
5+	1.50%	7.5

Citu dzīvnieku dzeramā ūdens dezinfekcija

Cūkām un liellopiem EF PRO var izmantot dzeramā ūdens dezinfekcijai atbilstoši 8. tabulā sniegtajām devām:

Tabula 8. Cūkām un liellopiem paredzētā dzeramā ūdens dezinfekcija

Ūdens dezinfekcijas mērķis	Piedozētā EF PRO koncentrācija	Dozēšanas %	EF PRO apjoms uz 1m ³	Prognozējamā EF PRO gala koncentrācija
Standarta dezinfekcija	10 ppm	2%	20 L	<5 ppm
Maksimāla dezinfekcija	15 ppm	8%	80 L	~15 ppm

Jāņem vērā, ka EF PRO koncentrācija gala ūdenī var ievērojami samazināties ņemot vērā dzīvnieku uzvedības un paradumu raksturu.

Hipohlorskābes izmantošana darbinieku drēbju dezinfekcijai

Hipohlorskābi 500 ppm koncentrācijā var izmantot darbinieku drēbju dezinfekcijai mazgāšanas laikā skalošanas režīmā.

Izmantojamās ierīces: jebkura veļas mazgājamā mašīna, kas skalošanas ciklā nesasilda hipohlorskābi virs 50°C.

Patēriņš: 500 ml/10 kg veļas skalošanas režīmā.

Drošība

Lai gan EF PRO sastāvā esošā aktīvā viela Eiropas Ķīmikāliju aģentūrā ir marķēta kā "bez apdraudējuma", ECO Forte ieteiktie drošības pasākumi:

- IEELPOŠANA. Ja rodas kairinājums, novietot svaigā gaisā. Akūtos gadījumos vērsties pie medicīniskas palīdzības.
- NORĪŠANA. Neizraisīt vemšanu. Dot dzert daudz ūdens. Ja rodas kairinājums, vērsties pie medicīniskas palīdzības.
- SASKARE AR ĀDU. Ja rodas kairinājums, vērsties pie medicīniskas palīdzības.
- SASKARE AR ACĪM. Ja rodas kairinājums, vērsties pie medicīniskas palīdzības.

Produkta uzglabāšana

Sargāt no tiešiem saules stariem.

Uzglabāšanas temperatūra 3°C-35°C.

Cieši aizvērt iepakojuma vāku, nepieļaut gaisa piekļuvi.

Ievērojot minētos nosacījumus, EF PRO glabāšanas termiņš – 1 gads.

Neizlietotā produkta utilizācija

Neizlietotais EF PRO apjoms kontrolēti novadāms kanalizācijā, noskalojot ar lielu ūdens daudzumu. Ražošanas procesā radušais NaOH kontrolēti novadāms kanalizācijā, noskalojot ar lielu ūdens daudzumu.

Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumā

Noskalot notekūdeņu sistēmā ar lielu daudzumu ūdens

Iedarbības pārvaldība/Individuālā aizsardzība

EF PRO nav ieteiktu vai noteiktu pārvaldības ierobežojumu. Izvairīties no ilgstoša kontakta ar ādu. Ievērot labas personiskās higiēnas praksi.

Informācija par toksikoloģisko ietekmi

- (a) LD50 (orāli, žurkas) > 5000 mg/kg. Produkts nav klasificēts kā bīstams.
- (b) LD50 (iedarbība uz ādu, žurkām) > 20000mg/kg. Produkts nav klasificēts kā bīstams.
- (c) Nopietns acu bojājums/kairinājums: Produkts nav klasificēts kā bīstams. Nav pieejami dati..
- (d) Elpceļu vai ādas sensibilizācija: Produkts nav klasificēts kā bīstams. Nav pieejami dati.
- (e) CMR - kancerogenitāte, mutagenitāte un reproduktīvā toksicitāte: Produkts nav klasificēts kā bīstams. Nav pieejami dati.
- (f) Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja un atkārtota iedarbība: Produkts nav klasificēts kā bīstams. Nav pieejami dati.
- (g) LD50 (ieelpošana, žurkas) > 2,12 mg/L. Bīstamība ieelpojot: Produkts nav klasificēts kā bīstams.

Ekoloģiskā informācija

EF PRO nerada apdraudējumu apkārtējai videi.

12.pielikums

Energoresursu patēriņa bilance

ENERGORESURSU PATĒRIŅA BILANCE

Energoresursu patērētājs	Nodrošināmās vajadzības	Patērētāja darbības regularitāte	Max siltumenerģijas patēriņš (kW/h)			Max elektroenerģijas patēriņš (kW/h)		
			I kārtā	II kārtā	III kārtā	I kārtā	II kārtā	III kārtā
Putnu turēšanas komplekss			1200	1200	1200	395	1114	2228
Jaunputnu turēšanas būves un iekārtas	Jaunputnu kūšu apsilde, ventilācijas un klimata uzturēšanas sistēma, barības uzglabāšana pie kūtīm, jaunputnu turēšanas iekārtu darbība, t.sk. barības un mēslu lentu darbība, dzeramā ūdens padeves sistēma, apgaismojums	24 h/dnn (siltuma patēriņš vasarā mazāks)	1200	1200	1200	72	144	288
Dējējvistu turēšanas būves un iekārtas	Kūšu ventilācijas un klimata uzturēšanas sistēma, barības uzglabāšana pie kūtīm, turēšanas iekārtu darbība, t.sk. olu savākšanas, barības un mēslu lentu darbība, dzeramā ūdens padeves sistēma, apgaismojums	24 h/dnn	0	0	0	323	970	1940
Olu šķirošanas un pārstrādes komplekss			50	2730	4465	60	710	1380
Olu šķirošanas iekārtas un šķirošanas un pārstrādes kompleksa telpu uzturēšana	Olu šķirošanas iekārtu darbība, kā arī olu šķirošanas un pārstrādes kompleksa telpu, noliktavu telpu un administratīvo telpu apgaismojums, ventilācijas sistēma un palīgiekārtu darbības (kompresori, sūkņi) nodrošināšana, kā arī darbinieku sanitārās vajadzības	14-18 h/dnn (siltuma patēriņš vasarā mazāks)	50	200	400	60	60	120
Olu plēšanas iekārta	Olu plēšanas iekārtas darbība	14-18 h/dnn	0	0	0	0	650	1260
Olu šķidruma pastērizācijas iekārtas	Olu šķidruma pastērizācijas iekārtu darbība	14-18 h/dnn	0	280	315	0	0	0
Olu pulvera kalte	Olu pulvera kaltes darbība	14-18 h/dnn	0	1500	3000	0	0	0
Olu čaumalu kalte	Olu čaumalu kaltes darbība žāvēšanai un sterilizācijai	14-18 h/dnn	0	300	300	0	0	0
Olu čaumalu smalcināšanas iekārta	Olu čaumalu smalcināšanas iekārtas darbība pēc čaumalu žāvēšanas	14-18 h/dnn	0	0	0	0	0	0
Olu vārīšanas iekārtas darbība	Olu vārīšanas iekārtas darbības	14-18 h/dnn	0	450	450	0	0	0
Šķidro olu produktu dzesēšanas iekārta	Produktu dzesēšanas iekārtu darbība pastērizācijas tehnoloģiskajā procesā	14-18 h/dnn	0	0	0	0	0	0
Gatavās produkcijas uzglabāšana termo noliktavā	Dzesēšanas iekārtu darbība termo noliktavai	24 h/dnn	0	0	0	0	0	0
Graudu pirmapstrādes un barības sagatavošanas komplekss			0	7900	7900	0	870	1260
Graudu un rapšu sēkļu pieņemšana	Graudu un sēkļu pieņemšanas sistēmas darbība (bedres ar palīgiekārtām)	20 h/dnn	0	0	0	0	50	100
Graudu un sēkļu tīrīšana	Graudu un sēkļu tīrīšanas iekārtas darbība	20 h/dnn (pārsvārā graudu novākšanas sezonas laikā (Aug-Okt))	0	0	0	0	50	100
Graudu un sēkļu kaltēšana	Graudu kaltes darbība	24 h/dnn (graudu novākšanas sezonas laikā (Aug-Okt))	0	7900	7900	0	290	290
Graudu un sēkļu uzglabāšana	Graudu un sēkļu uzglabāšanas un transportēšanas iekārtu darbība	24 h/dnn	0	0	0	0	100	100
Rapšu sēkļu pārstrāde (eļļa un rapšu rauši)	Sēkļu aukstās preses darbība eļļas un rapšu raušu ražošanai	20 h/dnn	0	0	0	0	200	400
Barības piedevu pieņemšana (kaļķis, mikroelementi)	Barības piedevu pieņemšanas mezgla darbība	8 h/dnn	0	0	0	0	50	50
Putnu barības sagatavošana	Graudu un sēkļu smalcināšanas, svēršanas, dozēšanas un maisīšanas iekārtu darbība putnu barības sagatavošanai	20 h/dnn	0	0	0	0	50	100
Graudu, sēkļu, barības un to piedevu transportēšana	Barības transportieru lentu sistēmu darbība ražotnes teritorijā	20 h/dnn	0	0	0	0	80	120
Ūdens ieguve un sagatavošana			0	0	0	60	90	90
Ūdens ieguve	Artēzisko urbumu sūkņu darbība	20 h/dnn (cikliski pēc nepieciešamības)	0	0	0	50	80	80
Ūdens atdzelzošana	Ūdens atdzelzošanas iekārtas darbība	20 h/dnn (cikliski pēc nepieciešamības)	0	0	0	10	10	10
Notekūdeņu apsaimniekošana			0	0	0	50	50	65
Notekūdeņu attīrīšana NAI	Bioloģisko attīrīšanas iekārtu t.sk. NAI dūņu separatora darbība	24 h/dnn	0	0	0	50	50	65
Kūtsmēslu apsaimniekošana			0	9000	18000	0	730	1170
Kūtsmēslu žāvēšana	Kūtsmēslu žāvēšanas iekārtas darbība	20 h/dnn	0	9000	18000	0	250	450
Kūtsmēslu granulēšana	Kūtsmēslu granulēšanas iekārtu darbība	16 h/dnn (cikliski pēc nepieciešamības)	0	0	0	0	400	600
Kūtsmēslu transportēšana	Mēslu transportieru lentu sistēmu darbība ražotnes teritorijā	20 h/dnn (cikliski pēc nepieciešamības)	0	0	0	0	80	120
Kritušo putnu apsaimniekošana			80	160	320	1	2	4
Kritušo putnu utilizācija	Sadedzināšanas krāšņu darbība	20 h/dnn (cikliski pēc nepieciešamības)	80	160	320	1	2	4
Biogāzes ražotne			0	650	1300	0	650	1300
Biogāzes ražošana	Biogāzes ražotnes darbība (DVO) tehnoloģiskā procesa nodrošināšanai (pašpatēriņš)	24 h/dnn	0	650	1300	0	650	1300
			1330	21640	33185	566	4216	7497
<i>Godījumā, ja nav bioģēzes ražotne, tad elektro un siltuma enerģija tiek ražota koģenerācijas stacijā, kas darbojas ar cieta kurināmo vai LNG</i>								
Koģenerācijas katlu mājas darbība			0	500	500	0	500	500
Koģenerācijas katlu māja elektrības un siltumenerģijas ražošanai	Katlu mājas darbība tehnoloģiskā procesa nodrošināšanai (pašpatēriņš)	24 h/dnn	0	500	500	0	500	500

13.pielikums

Nodomu vienošanās kopijas ar uzņēmumiem
par mēslu apsaimniekošanu

**NODOMU VIENOŠANĀS
PAR DZĪVNIĒKU IZCELSMES BLAKUSPRODUKTU NODOŠANU
PĀRSTRĀDEI BIOGĀZĒ**

Ikšķilē, 2019. gada 10. maijā

SIA "GALLUSMAN", reģ.Nr.40103895261, tās valdes priekšsēdētāja Arņa Veinberga personā, kurš rīkojas uz statūtu pamata (turpmāk – Ražotājs), no vienas puses,

un

SIA "GROW ENERGY", reģ.Nr. 40103275664, tās valdes priekšsēdētāja Raivja Bunduļa personā, kurš rīkojas uz statūtu pamata (turpmāk tekstā – Pārstrādātājs) no otras puses (abas kopā turpmāk sauktas – Puses), vienojas par sekojošo:

1. NODOMU VIENOŠANĀS PRIEKŠMETS

- 1.1. Ražotājs ir izteicis vēmi nodot, bet Pārstrādātājs ir izteicis vēlmi pieņemt Ražotāja plānotajā olu un to produktu ražotnē radītos dzīvnieku izcelsmes blakusproduktus un atvasinātos produktus, t.i. svaigus vai daļēji apžuvušus dējējvistu bezpakaišu kūtsmēslus, kritušos putnus un Ražotāja notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (NAI) dūņas (turpmāk tekstā – Produkti) pārstrādei biogāzē Pārstrādātāja iekārtās (atzīšanas numurs: A 052484).
- 1.2. Līgums par Produktu nodošanu Pārstrādātājam starp Pusēm noslēdzams 6 (sešu) mēnešu laikā pēc tam, kad Ražotājs ir saņēmis visas nepieciešamās atļaujas olu un to produktu ražotnes būvniecības uzsākšanai.
- 1.3. Pārstrādātājs apņemas pēc 1.2. punktā minētā līguma noslēgšanas nodrošināt normatīvajos aktos paredzētās darbības attiecīgas piesārņojošo darbību atļaujas grozīšanai vai saņemšanai, ja tas nepieciešams, lai veiktu attiecīgā Produktu apjoma pārstrādi.
- 1.4. Puses apņemas līgumā par Produktu nodošanu paredzēt sekojošus nosacījumus:
 - 1.4.1. Ražotājs nodod un Pārstrādātājs pieņem Produktus Ražotāja olu un to produktu ražotnē, kas atrodas zemes īpašumā "Balti", Madlienas pagastā, Ogres novadā (turpmāk tekstā – Nodošanas vieta);
 - 1.4.2. Ražotājs Nodošanas vietā nodrošina atbilstošu infrastruktūru un inženiertehniskos risinājumus Produktu iekraušanai Pārstrādātāja transporta līdzekļos;
 - 1.4.3. Pārstrādātājs apņemas nodrošināt Produktu transportēšanu, uzglabāšanu un pārstrādi Pārstrādātāja iekārtās, kas atrodas adresē "Ražotne Gravas", Limbažu pagasts, Limbažu novads, atbilstoši normatīvajos aktos noteiktai kārtībai;
 - 1.4.4. Ražotājs apņemas nodrošināt nepārtrauktus Produktu nodošanas apjomus Pārstrādātājam, ievērojot ražotnes darbības uzsākšanas un pakāpeniskās paplašināšanas grafiku, saskaņojot ar Pārstrādātāju attiecīgajā posmā nododamo Produktu apjomu;
 - 1.4.5. Pārstrādātājs apņemas nodrošināt sekojošus Produktu pieņemšanas apjomus:

<i>Produkts</i>	<i>Atkritumu klase</i>	<i>Apjoms gadā</i>
Dējējvistu bezpakaišu kūtsmēsli	020106	90'000 tonnas
Kritušie putni	020102	1'200 tonnas
NAI dūņas (atūdeņotas)	020204	2'500 m ³

- 1.4.6. Ražotājs nodod un Pārstrādātājs pieņem Produktus pārstrādei atbilstoši Pušu saskaņotam grafikam;
- 1.4.7. Līguma minimālais darbības termiņš ir 2 (divi) gadi;
- 1.4.8. Līguma darbības laikā Piegādātājs ir tiesīgs slēgt līgumus ar citām trešajām personām par Produktu nodošanu.

2. DARBĪBAS TERMIŅŠ

- 2.1. Nodomu vienošanās stājas spēkā tās parakstīšanas brīdī un ir spēkā līdz brīdim, kad tiek slēgts līgums par Nodomu vienošanās 1.1. punktā minēto Produktu nodošanu.
- 2.2. Nodomu vienošanās zaudē spēju, ja Ražotājs neizveido plānoto olu un to produktu ražotni un neuzsāk tās darbību līdz 2021. gada 1. martam.
- 2.3. Nodomu vienošanās zaudē spēku tad, ja, iestājoties nepārvaramas varas apstākļiem, bez alternatīvas tiek ierobežotas kādas puses iespējas izpildīt tajā minētos noteikumus.
- 2.4. Katrai no Pusēm ir tiesības izbeigt Nodomu vienošanos, par to rakstveidā paziņojot otrai Pusei vismaz 120 (simtu divdesmit) dienas iepriekš.
- 2.5. Puses apņemas neizvirzīt viena otrai nekādas materiāla vai cita rakstura pretenzijas gadījumā, ja Nodomu vienošanās zaudē spēku vai kāda no pusēm vienpusēji ir paziņojusi par tās izbeigšanu Nodomu vienošanās 2.4. punktā minētajā kārtībā.

3. NOSLĒGUMA NOTEIKUMI

- 3.1. Ar šīs Nodomu vienošanās parakstīšanu Puses pauž apņēmību veikt visas nepieciešamās darbības šajā Nodomu vienošanās paredzētās sadarbības sekmīgai īstenošanai.
- 3.2. Ražotājam ir tiesības Nodomu vienošanās darbības laikā slēgt nodomu vienošanās par Produktu nodošanu citiem pārstrādātājiem vai lauksaimniekiem.
- 3.3. Visus strīdus un domstarpības par no šīs Nodomu vienošanās izrietošo Pušu saistību izpildi Puses risina savstarpēju sarunu ceļā. Gadījumā, ja šādi Pušu strīdus un domstarpības atrisināt neizdodas, tad Puses tos risina tiesā Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.
- 3.4. Jebkuri šīs Nodomu vienošanās papildinājumi un grozījumi ir spēkā tikai tad, ja tie noformēti rakstveidā un tos parakstījušas abas Puses.
- 3.5. Nodomu vienošanās ir sagatavota latviešu valodā, uz 2 (divām) lapas pusēm, 2 (divos) identiskos eksemplāros - katrai Pusei pa vienam eksemplāram.

4. PUŠU REKVIZĪTI UN PARAKSTI

Ražotājs:

SIA "GALLUSMAN"

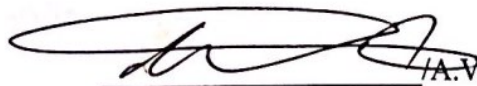
Reģ.Nr. 40103895261

Juridiskā adrese: Tīnūžu šoseja 17, Ikšķile,

Ikšķiles novads, LV-5052

Tel. 28449491

Valdes priekšsēdētājs :


/A.Vēinbergs/

Pārstrādātājs:

SIA "GROW ENERGY"


Reģ.Nr. 40103275664

Juridiskā adrese: "Ražotne Gravas",

Limbažu pagasts, Limbažu novads, LV-4020

Tel.

Valdes priekšsēdētājs:


/R.Bundulis/

**NODOMU VIENOŠANĀS
PAR DZĪVNIIEKU IZCELSMES BLAKUSPRODUKTU NODOŠANU
IZMANTOŠANAI LAUKSAIMNIECĪBĀ**

Ikšķilē, 2019. gada 25.martā

SIA "GALLUSMAN", reģ. Nr. 40103895261, tās valdes priekšsēdētāja Arņa Veinberga personā, kurš rīkojas uz statūtu pamata (turpmāk – Ražotājs), no vienas puses,

un

SIA "AGROFIRMA LOBE", reģ. Nr. 40103316943, tās valdes priekšsēdētāja Raivo Oskara Dzilas personā, kurš rīkojas uz statūtu pamata (turpmāk tekstā – Lauksaimnieks) no otras puses (abas kopā turpmāk sauktas – Puses), vienojas par sekojošo:

1. NODOMU VIENOŠANĀS PRIEKŠMETS

- 1.1. Ražotājs ir izteicis vēmi nodot, bet Lauksaimnieks ir izteicis vēlmi pieņemt Ražotāja plānotajā olu un to produktu ražotnē radītos dzīvnieku izcelsmes blakusproduktus - svaigus vai daļēji apžuvušus dējējvistu bezpakaišu kūtsmēslus (turpmāk – Produkti) - izmantošanai lauksaimnieciskajā darbībā, kā mēslošanas līdzekli.
- 1.2. Līgums par Produktu nodošanu Lauksaimniekam Produktu izmantošanai lauksaimnieciskajā darbībā starp Pusēm noslēdzams 6 (sešu) mēnešu laikā pēc tam, kad Ražotājs ir saņēmis visas nepieciešamās atļaujas olu un to produktu ražotnes būvniecības uzsākšanai.
- 1.3. Puses apņemas līgumā par Produktu nodošanu paredzēt sekojošus nosacījumus:
 - 1.3.1. Ražotājs nodod un Lauksaimnieks pieņem Produktus Ražotāja olu un to produktu ražotnē, kas atrodas īpašumā "Balti", Madlienas pagastā, Ogres novadā (turpmāk tekstā – Nodošanas vieta);
 - 1.3.2. Lauksaimnieks apņemas nodrošināt Produktu transportēšanu no Nodošanas vietas, uzglabāšanu, ja tas nepieciešams, un izmantošanu lauksaimnieciskajā darbībā, ievērojot normatīvo aktu prasības, tajā skaitā attiecībā uz ūdens, augsnes un gaisa aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma;
 - 1.3.3. Ražotājs apņemas nodrošināt nepārtrauktus Produktu nodošanas apjomus Lauksaimniekam, ievērojot ražotnes darbības uzsākšanas un pakāpeniskās paplašināšanas grafiku, saskaņojot ar Lauksaimnieku attiecīgajā posmā nododamo Produktu apjomu;
 - 1.3.4. Lauksaimnieks apņemas nodrošināt minimālo Produktu pieņemšanas apjomu - **20'000 t** (divdesmit tūkstoši tonnas) gadā;
 - 1.3.5. Ražotājs Nodošanas vietā nodrošina atbilstošu infrastruktūru un inženiertehniskos risinājumus Produktu iekraušanai Lauksaimnieka transporta līdzekļos;
 - 1.3.6. Ražotājs nodod un Lauksaimnieks pieņem Produktus atbilstoši Pušu saskaņotam grafikam;
 - 1.3.7. Līguma minimālais darbības termiņš ir 2 (divi) gadi;
 - 1.3.8. Līguma darbības laikā Piegādātājs ir tiesīgs slēgt līgumus ar citām trešajām personām par Produktu nodošanu.

2. DARBĪBAS TERMIŅŠ

- 2.1. Nodomu vienošanās stājas spēkā tās parakstīšanas brīdī un ir spēkā līdz brīdim, kad tiek slēgts līgums par Nodomu vienošanās 1.1. punktā minēto Produktu nodošanu.
- 2.2. Nodomu vienošanās zaudē spēju, ja Ražotājs neizveido plānoto olu un to produktu ražotni

- un neuzsāk tās darbību līdz 2021. gada 1. martam.
- 2.3. Nodomu vienošanās zaudē spēku tad, ja, iestājoties nepārvaramas varas apstākļiem, bez alternatīvas tiek ierobežotas kādas puses iespējas izpildīt tajā minētos noteikumus.
 - 2.4. Katrai no Pusēm ir tiesības izbeigt Nodomu vienošanos, par to rakstveidā paziņojot otrai Pusei vismaz 120 (simtu divdesmit) dienas iepriekš.
 - 2.5. Puses apņemas neizvirzīt viena otrai nekādas materiāla vai cita rakstura pretenzijas gadījumā, ja Nodomu vienošanās zaudē spēku vai kāda no pusēm vienpusēji ir paziņojusi par tās izbeigšanu Nodomu vienošanās 2.4. punktā minētajā kārtībā.

3. NOSLĒGUMA NOTEIKUMI

- 3.1. Ar šīs Nodomu vienošanās parakstīšanu Puses pauž apņēmību veikt visas nepieciešamās darbības šajā Nodomu vienošanās paredzētās sadarbības sekmīgai īstenošanai.
- 3.2. Ražotājam ir tiesības Nodomu vienošanās darbības laikā slēgt nodomu vienošanās par Produktu nodošanu citiem lauksaimniekiem vai pārstrādātājiem.
- 3.3. Visus strīdus un domstarpības par no šīs Nodomu vienošanās izrietošo Pušu saistību izpildi Puses risina savstarpēju sarunu ceļā. Gadījumā, ja šādi Pušu strīdus un domstarpības atrisināt neizdodas, tad Puses tos risina tiesā Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.
- 3.4. Jebkuri šīs Nodomu vienošanās papildinājumi un grozījumi ir spēkā tikai tad, ja tie noformēti rakstveidā un tos parakstījušas abas Puses.
- 3.5. Nodomu vienošanās ir sagatavota latviešu valodā, uz 2 (divām) lapas pusēm, 2 (divos) identiskos eksemplāros - katrai Pusei pa vienam eksemplāram.

4. PUŠU REKVIZĪTI UN PARAKSTI

Ražotājs:

SIA "GALLUSMAN"

Reģ.Nr. 40103895261

Juridiskā adrese: Tīnūžu šoseja 17, Ikšķile,

Ikšķiles novads, LV-5052

Tel. 28449491

e-pasts: info@gallusman.eu

Valdes priekšsēdētājs :

Lauksaimnieks:

SIA "AGROFIRMA LOBE"

Reģ.Nr. 40103316943

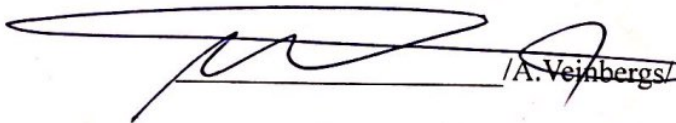
Juridiskā adrese: "Virši", Lēdmanes pagasts,


Lielvārdes novads, LV-5011

Tel.

e-pasts:

Valdes priekšsēdētājs:


/A. Veinbergs/


/R.O. Dzilna/

**NODOMU VIENOŠANĀS
PAR DZĪVNIĒKU IZCELSMES BLAKUSPRODUKTU NODOŠANU
IZMANTOŠANAI LAUKSAIMNIECĪBĀ**

Ikšķilē, 2019. gada 17. aprīlī

SIA "GALLUSMAN", reģ. Nr. 40103895261, tās valdes priekšsēdētāja Arņa Veinberga personā, kurš rīkojas uz statūtu pamata (turpmāk – Ražotājs), no vienas puses,

un

SIA "VECSILJĀNI", reģ. Nr. 48701000077, tās valdes priekšsēdētāja Jura Sprukuļa personā, kurš rīkojas uz statūtu pamata (turpmāk tekstā – Lauksaimnieks) no otras puses (abas kopā turpmāk sauktas – Puses), vienojas par sekojošo:

1. NODOMU VIENOŠANĀS PRIEKŠMETS

- 1.1. Ražotājs ir izteicis vēmi nodot, bet Lauksaimnieks ir izteicis vēlmi pieņemt Ražotāja plānotajā olu un to produktu ražotnē radītos dzīvnieku izcelsmes blakusproduktus - svaigus vai daļēji apžuvušus dējējvistu bezpakaišu kūtsmēslus (turpmāk – Produkti) - izmantošanai lauksaimnieciskajā darbībā kā augsnes mēslošanas līdzekli.
- 1.2. Līgums par Produktu nodošanu Lauksaimniekam Produktu izmantošanai lauksaimnieciskajā darbībā starp Pusēm noslēdzams 6 (sešu) mēnešu laikā pēc tam, kad Ražotājs ir saņēmis visas nepieciešamās atļaujas olu un to produktu ražotnes būvniecības uzsākšanai.
- 1.3. Puses apņemas līgumā par Produktu nodošanu paredzēt sekojošus nosacījumus:
 - 1.3.1. Ražotājs nodod un Lauksaimnieks pieņem Produktus Ražotāja olu un to produktu ražotnē, kas atrodas īpašumā "Balti", Madlienas pagastā, Ogres novadā (turpmāk tekstā – Nododšanas vieta);
 - 1.3.2. Lauksaimnieks apņemas nodrošināt Produktu transportēšanu no Nododšanas vietas, uzglabāšanu, ja tas nepieciešams, un izmantošanu lauksaimnieciskajā darbībā, ievērojot normatīvo aktu prasības, tajā skaitā attiecībā uz ūdens, augsnes un gaisa aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma;
 - 1.3.3. Ražotājs apņemas nodrošināt nepārtrauktus Produktu nododšanas apjomus Lauksaimniekam, ievērojot ražotnes darbības uzsākšanas un pakāpeniskās paplašināšanas grafiku, saskaņojot ar Lauksaimnieku attiecīgajā posmā nododamo Produktu apjomu;
 - 1.3.4. Lauksaimnieks apņemas nodrošināt minimālo Produktu pieņemšanas apjomu - **2'500 tonnas gadā**;
 - 1.3.5. Ražotājs Nododšanas vietā nodrošina atbilstošu infrastruktūru un inženiertehniskos risinājumus Produktu iekraušanai Lauksaimnieka transporta līdzekļos;
 - 1.3.6. Ražotājs nodod un Lauksaimnieks pieņem Produktus atbilstoši Pušu saskaņotam grafikam;
 - 1.3.7. Līguma minimālais darbības termiņš ir 2 (divi) gadi;
 - 1.3.8. Līguma darbības laikā Piegādātājs ir tiesīgs slēgt līgumus ar citām trešajām personām par Produktu nodošanu.

2. DARBĪBAS TERMIŅŠ

- 2.1. Nodomu vienošanās stājas spēkā tās parakstīšanas brīdī un ir spēkā līdz brīdim, kad tiek slēgts līgums par Nodomu vienošanās 1.1. punktā minēto Produktu nodošanu.
- 2.2. Nodomu vienošanās zaudē spēku, ja Ražotājs neizveido plānoto olu un to produktu

- ražotni un neuzsāk tās darbību līdz 2021. gada 1. martam.
- 2.3. Nodomu vienošanās zaudē spēku tad, ja, iestājoties nepārvaramas varas apstākļiem, bez alternatīvas tiek ierobežotas kādas Puses iespējas izpildīt tajā minētos noteikumus.
 - 2.4. Katrai no Pusēm ir tiesības izbeigt Nodomu vienošanos, par to rakstveidā paziņojot otrai Pusei vismaz 120 (simtu divdesmit) dienas iepriekš.
 - 2.5. Puses apņemas neizvirzīt viena otrai nekādas materiāla vai cita rakstura pretenzijas gadījumā, ja Nodomu vienošanās zaudē spēku vai kāda no pusēm vienpusēji ir paziņojusi par tās izbeigšanu Nodomu vienošanās minētajā kārtībā.

3. NOSLĒGUMA NOTEIKUMI


- 3.1. Ar šīs Nodomu vienošanās parakstīšanu Puses pauž apņēmību veikt visas nepieciešamās darbības šajā Nodomu vienošanās paredzētās sadarbības sekmīgai īstenošanai.
- 3.2. Ražotājam ir tiesības Nodomu vienošanās darbības laikā slēgt nodomu vienošanās par Produktu nodošanu citiem lauksaimniekiem vai pārstrādātājiem.
- 3.3. Visus strīdus un domstarpības par no šīs Nodomu vienošanās izrietošo Pušu saistību izpildi Puses risina savstarpēju sarunu ceļā. Gadījumā, ja šādi Pušu strīdus un domstarpības atrisināt neizdodas, tad Puses tos risina tiesā Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.
- 3.4. Jebkuri šīs Nodomu vienošanās papildinājumi un grozījumi ir spēkā tikai tad, ja tie noformēti rakstveidā un tos parakstījušas abas Puses.
- 3.5. Nodomu vienošanās ir sagatavota latviešu valodā, uz 2 (divām) lapas pusēm, 2 (divos) identiskos eksemplāros - katrai Pusei pa vienam eksemplāram.

4. PUŠU REKVIZĪTI UN PARAKSTI

Ražotājs:

SIA "GALLUSMAN"
Reģ.Nr. 40103895261
Juridiskā adrese: Tīnūžu šoseja 17, Ikšķile,
Ikšķiles novads, LV-5052
Tel. 28449491
e-pasts: info@gallusman.eu

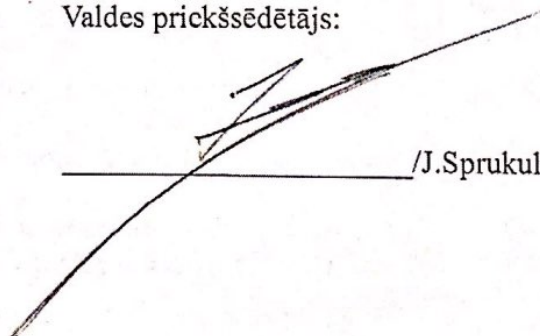
Valdes priekšsēdētājs :


/A.Veinbergs/

Lauksaimnieks:

SIA "VECSILJĀNI"
Reģ.Nr. 48701000077
Juridiskā adrese: "Vecsiljāni", Bebru pagasts,
Kokneses novads, V-5135
Tel.
e-pasts:

Valdes priekšsēdētājs:


/J.Sprukulis/

**NODOMU VIENOŠANĀS
PAR DZĪVNIIEKU IZCELSMES BLAKUSPRODUKTU NODOŠANU
PĀRSTRĀDEI BIOGĀZĒ**

Ikšķilē, 2019. gada 18. aprīlī

SIA "GALLUSMAN", reģ.Nr.40103895261, tās valdes priekšsēdētāja Arņa Veinberga personā, kurš rīkojas uz statūtu pamata (turpmāk – Ražotājs), no vienas puses,

un

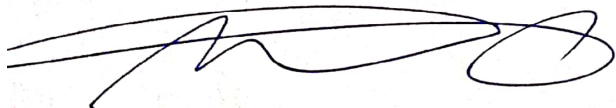
SIA "ZEMGAĻI JR", reģ.Nr. 41701000995, tās valdes locekļa Alexandra Strelkova personā, kurš rīkojas uz statūtu pamata (turpmāk tekstā – Pārstrādātājs), no otras puses (abas kopā turpmāk sauktas – Puses), vienojas par sekojošo:

1. NODOMU VIENOŠANĀS PRIEKŠMETS

- 1.1. Ražotājs ir izteicis vēmi nodot, bet Pārstrādātājs ir izteicis vēlmi pieņemt Ražotāja plānotajā olu un to produktu ražotnē radītos dzīvnieku izcelsmes blakusproduktus - svaigus vai daļēji apžuvušus dējējvistu bezpakaišu kūtsmēslus un Ražotāja notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (NAI) dūņas (turpmāk tekstā – Produkti) pārstrādei biogāzē Pārstrādātāja iekārtās (atzišanas numurs: A 068503).
- 1.2. Līgums par Produktu nodošanu Pārstrādātājam starp Pusēm noslēdzams 6 (sešu) mēnešu laikā pēc tam, kad Ražotājs ir saņēmis visas nepieciešamās atļaujas olu un to produktu ražotnes būvniecības uzsākšanai.
- 1.3. Puses apņemas līgumā par Produktu nodošanu paredzēt sekojošus nosacījumus:
 - 1.3.1. Ražotājs nodod un Pārstrādātājs pieņem Produktus Ražotāja olu un to produktu ražotnē, kas atrodas īpašumā "Balti", Madlienas pagastā, Ogres novadā (turpmāk tekstā – Nododšanas vieta);
 - 1.3.2. Ražotājs Nododšanas vietā nodrošina atbilstošu infrastruktūru un inženiertehniskos risinājumus Produktu iekraušana Pārstrādātāja transporta līdzekļos;
 - 1.3.3. Pārstrādātājs apņemas nodrošināt Produktu transportēšanu, uzglabāšanu un pārstrādi Pārstrādātāja iekārtās, kas atrodas adresē „Bionārbūti”, Vircavas pagastā, Jelgavas novadā, atbilstoši normatīvajos aktos noteiktai kārtībai;
 - 1.3.4. Ražotājs apņemas nodrošināt nepārtrauktus Produktu nodošanas apjomus Pārstrādātājam, ievērojot ražotnes darbības uzsākšanas un pakāpeniskās paplašināšanas grafiku, saskaņojot ar Pārstrādātāju attiecīgajā posmā nododamo Produktu apjomu;
 - 1.3.5. Pārstrādātājs nodrošina nepārtrauktus sekojošus minimālos Produktu pieņemšanas apjomus:

<i>Produkts</i>	<i>Apjoms gadā</i>
Dējējvistu bezpakaišu kūtsmēsli (~30% sausne)	2'400 tonnas
Dūņas no NAI (atūdenotas un presētas)	2'500 tonnas

- 1.3.6. Ražotājs nodod un Pārstrādātājs pieņem Produktus pārstrādei atbilstoši Pušu abpusēji saskaņotam grafikam un cenai;
- 1.3.7. Līguma minimālais darbības termiņš ir 2 (divi) gadi;
- 1.3.8. Līguma darbības laikā Piegādātājs ir tiesīgs slēgt līgumus ar citiem pārstrādātājiem par Produktu nodošanu.



2. DARBĪBAS TERMIŅŠ

- 2.1. Nodomu vienošanās stājas spēkā tās parakstīšanas brīdī un ir spēkā līdz brīdim, kad tiek slēgts līgums par Nodomu vienošanās 1.1. punktā minēto Produktu nodošanu.
- 2.2. Nodomu vienošanās zaudē spēku, ja Ražotājs neizveido plānoto olu un to produktu ražotni un neuzsāk tās darbību līdz 2021. gada 1. martam.
- 2.3. Nodomu vienošanās zaudē spēku tad, ja, iestājoties nepārvaramas varas apstākļiem, bez alternatīvas tiek ierobežotas kādas puses iespējas izpildīt tajā minētos noteikumus.
- 2.4. Katrai no Pusēm ir tiesības izbeigt Nodomu vienošanos, par to rakstveidā paziņojot otrai pusei vismaz 120 (simtu divdesmit) dienas iepriekš.
- 2.5. Puses apņemas neizvirzīt viena otrai nekādas materiāla vai cita rakstura pretenzijas gadījumā, ja Nodomu vienošanās zaudē spēku vai kāda no Pusēm vienpusēji ir paziņojusi par tās izbeigšanu Nodomu vienošanās minētajā kārtībā.

3. NOSLĒGUMA NOTEIKUMI

- 3.1. Ar šis Nodomu vienošanās parakstīšanu Puses pauž apņēmību veikt visas nepieciešamās darbības šajā Nodomu vienošanās paredzētās sadarbības sekmīgai īstenošanai.
- 3.2. Ražotājam ir tiesības Nodomu vienošanās darbības laikā slēgt nodomu vienošanās par Produktu nodošanu citiem pārstrādātājiem vai lauksaimniekiem.
- 3.3. Visus strīdus un domstarpības par no šis Nodomu vienošanās izrietošo Pušu saistību izpildi Puses risina savstarpēju sarunu ceļā. Gadījumā, ja šādi Pušu strīdus un domstarpības atrisināt neizdodas, tad Puses tos risina tiesā Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.
- 3.4. Jebkuri šis Nodomu vienošanās papildinājumi un grozījumi ir spēkā tikai tad, ja tie noformēti rakstveidā un tos parakstījušas abas Puses.
- 3.5. Nodomu vienošanās ir sagatavota latviešu valodā uz 2 (divām) lapas pusēm, 2 (divos) identiskos eksemplāros - katrai Pusei pa vienam eksemplāram.

4. PUŠU REKVIZĪTI UN PARAKSTI

Ražotājs:

SIA "GALLUSMAN"

Reģ.Nr. 40103895261

Juridiskā adrese: Tinūžu šoseja 17, Ikšķile,

Ikšķiles novads, LV-5052

Tel. 28449491

e-pasts: info@gallusman.eu

Pārstrādātājs:

SIA "ZEMGAĻI JR"

Reģ.Nr. 41701000995

Juridiskā adrese: Vilandes iela 1-14, Rīga,

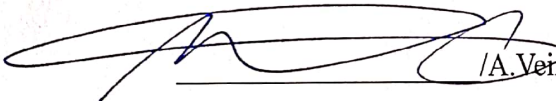
LV-1010


Tel.

e-pasts:

Valdes priekšsēdētājs:

Valdes loceklis:


/A.Veinbergs/


/A.Strelkov/

**NODOMU VIENOŠANĀS
PAR DZĪVNIIEKU IZCELSMES BLAKUSPRODUKTU NODOŠANU
PĀRSTRĀDEI BIOGĀZĒ**

Ikšķilē, 2019. gada 5. aprīlī

SIA "GALLUSMAN", reģ.Nr.40103895261, tās valdes priekšsēdētāja Arņa Veinberga personā, kurš rīkojas uz statūtu pamata (turpmāk – Ražotājs), no vienas puses,

un

SIA "RZS ENERGO", reģ.Nr. 43603036132, tās valdes locekļu Jāņa Doniņa un Mārtiņa Pelša personā, kuri rīkojas uz statūtu pamata (turpmāk tekstā – Pārstrādātājs), no otras puses (abas kopā turpmāk sauktas – Puses), vienojas par sekojošo:

1. NODOMU VIENOŠANĀS PRIEKŠMETS

- 1.1. Ražotājs ir izteicis vēmi nodot, bet Pārstrādātājs ir izteicis vēlmi pieņemt Ražotāja plānotajā olu un to produktu ražotnē radītos dzīvnieku izcelsmes blakusproduktus - svaigus vai daļēji apžuvušus dējējvistu bezpakaišu kūsmēslus (turpmāk tekstā – Produkti) pārstrādei biogāzē Pārstrādātāja iekārtās (atzīšanas numurs: A 052834).
- 1.2. Līgums par Produktu nodošanu Pārstrādātājam starp Pusēm noslēdzams 6 (sešu) mēnešu laikā pēc tam, kad Ražotājs ir saņēmis visas nepieciešamās atļaujas olu un to produktu ražotnes būvniecības uzsākšanai.
- 1.3. Puses apņemas līgumā par Produktu nodošanu paredzēt sekojošus nosacījumus:
 - 1.3.1. Ražotājs nodod un Pārstrādātājs pieņem Produktus Ražotāja olu un to produktu ražotnē, kas atrodas īpašumā "Balti", Madlienas pagastā, Ogres novadā (turpmāk tekstā – Nododšanas vieta);
 - 1.3.2. Ražotājs Nododšanas vietā nodrošina atbilstošu infrastruktūru un inženiertehniskos risinājumus Produktu iekraušanai Pārstrādātāja transporta līdzekļos;
 - 1.3.3. Ražotājs apņemas nodrošināt Produktu transportēšanu uz Pārstrādātāja iekārtām, kas atrodas adresē Biogāzes stacija "Lāses", Sesavas pagasts, Jelgavas novads, atbilstoši normatīvajos aktos noteiktai kārtībai;
 - 1.3.4. Pārstrādātājs apņemas nodrošināt Produktu uzglabāšanu un pārstrādi Pārstrādātāja iekārtās, kas atrodas adresē Biogāzes stacija "Lāses", Sesavas pagasts, Jelgavas novads, atbilstoši normatīvajos aktos noteiktai kārtībai;
 - 1.3.5. Ražotājs apņemas nodrošināt nepārtrauktus Produktu nodošanas apjomus Pārstrādātājam, ievērojot ražotnes darbības uzsākšanas un pakāpeniskās paplašināšanas grafiku, saskaņojot ar Pārstrādātāju attiecīgajā posmā nododamo Produktu apjomu;
 - 1.3.6. Pārstrādātājs nodrošina nepārtrauktus minimālos Produktu pieņemšanas apjomus **3'000 tonnas gadā**.
 - 1.3.7. Ražotājs nodod un Pārstrādātājs pieņem Produktus pārstrādei atbilstoši Pušu abpusēji saskaņotam grafikam un cenai;
 - 1.3.8. Līguma minimālais darbības termiņš ir 2 (divi) gadi;
 - 1.3.9. Līguma darbības laikā Piegādātājs ir tiesīgs slēgt līgumus ar citiem pārstrādātājiem par Produktu nodošanu.

2. DARBĪBAS TERMIŅŠ

- 2.1. Nodomu vienošanās stājas spēkā tās parakstīšanas brīdī un ir spēkā līdz brīdim, kad tiek slēgts līgums par Nodomu vienošanās 1.1. punktā minēto Produktu nodošanu.
- 2.2. Nodomu vienošanās zaudē spēku, ja Ražotājs neizveido plānoto olu un to produktu ražotni

- un neuzsāk tās darbību līdz 2021. gada 1. martam.
- 2.3. Nodomu vienošanās zaudē spēku tad, ja, iestājoties nepārvaramas varas apstākļiem, bez alternatīvas tiek ierobežotas kādas puses iespējas izpildīt tajā minētos noteikumus.
 - 2.4. Katrai no Pusēm ir tiesības izbeigt Nodomu vienošanos, par to rakstveidā paziņojot otrai pusei vismaz 120 (simtu divdesmit) dienas iepriekš.
 - 2.5. Puses apņemas neizvirzīt viena otrai nekādas materiāla vai cita rakstura pretenzijas gadījumā, ja Nodomu vienošanās zaudē spēku vai kāda no Pusēm vienpusēji ir paziņojusi par tās izbeigšanu Nodomu vienošanās minētajā kārtībā.

3. NOSLĒGUMA NOTEIKUMI

- 3.1. Ar šīs Nodomu vienošanās parakstīšanu Puses pauž apņēmību veikt visas nepieciešamās darbības šajā Nodomu vienošanās paredzētās sadarbības sekmīgai īstenošanai.
- 3.2. Ražotājam ir tiesības Nodomu vienošanās darbības laikā slēgt nodomu vienošanās par Produktu nodošanu citiem pārstrādātājiem vai lauksaimniekiem.
- 3.3. Visus strīdus un domstarpības par no šīs Nodomu vienošanās izrietošo Pušu saistību izpildi Puses risina savstarpēju sarunu ceļā. Gadījumā, ja šādi Pušu strīdus un domstarpības atrisināt neizdodas, tad Puses tos risina tiesā Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.
- 3.4. Jebkuri šīs Nodomu vienošanās papildinājumi un grozījumi ir spēkā tikai tad, ja tie noformēti rakstveidā un tos parakstījušas abas Puses.
- 3.5. Nodomu vienošanās ir sagatavota latviešu valodā uz 2 (divām) lapas pusēm, 2 (divos) identiskos eksemplāros - katrai Pusei pa vienam eksemplāram.

4. PUŠU REKVIZĪTI UN PARAKSTI

Ražotājs:

SIA "GALLUSMAN"

Reģ.Nr. 40103895261

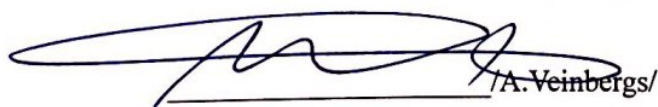
Juridiskā adrese: Tīnūžu šoseja 17, Ikšķile,

Ikšķiles novads, LV-5052

Tel. 28449491

e-pasts: info@gallusman.eu

Valdes priekšsēdētājs:



/A.Veinbergs/

Pārstrādātājs:

SIA "RZS ENERGO"

Reģ.Nr. 43603036132

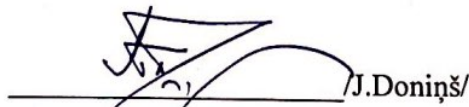
Juridiskā adrese: "Sudrabezeri", Iecava,

Iecavas novads, LV-3913

Tel.

e-pasts:

Valdes loceklis:



/J.Doniņš/



/M.Pelšs/

**NODOMU VIENOŠANĀS
PAR DZĪVNIIEKU IZCELSMES BLAKUSPRODUKTU NODOŠANU
PĀRSTRĀDEI BIOGĀZĒ**

Ikšķilē, 2019. gada 18. aprīli

SIA "GALLUSMAN", reģ.Nr.40103895261, tās valdes priekšsēdētāja Arņa Veinberga personā, kurš rīkojas uz statūtu pamata (turpmāk – Ražotājs), no vienas puses,

un

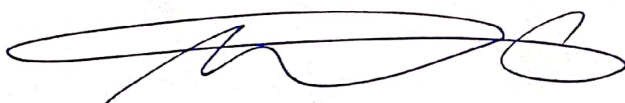
SIA "ECOZETA", reģ.Nr. 40103225678, tās valdes locekļa Alexander Strelkov personā, kurš rīkojas uz statūtu pamata (turpmāk tekstā – Pārstrādātājs), no otras puses (abas kopā turpmāk sauktas – Puses), vienojas par sekojošo:

1. NODOMU VIENOŠANĀS PRIEKŠMETS

- 1.1. Ražotājs ir izteicis vēmi nodot, bet Pārstrādātājs ir izteicis vēlmi pieņemt Ražotāja plānotajā olu un to produktu ražotnē radītos dzīvnieku izcelsmes blakusproduktus - svaigus vai daļēji apžuvušus dējējvistu bezpakaišu kūtsmēslus (turpmāk tekstā – Produkti) pārstrādei biogāzē Pārstrādātāja iekārtās (atzīšanas numurs: A 068994).
- 1.2. Līgums par Produktu nodošanu Pārstrādātājam starp Pusēm noslēdzams 6 (sešu) mēnešu laikā pēc tam, kad Ražotājs ir saņēmis visas nepieciešamās atļaujas olu un to produktu ražotnes būvniecības uzsākšanai.
- 1.3. Puses apņemas līgumā par Produktu nodošanu paredzēt sekojošus nosacījumus:
 - 1.3.1. Ražotājs nodod un Pārstrādātājs pieņem Produktus Ražotāja olu un to produktu ražotnē, kas atrodas īpašumā "Balti", Madlienas pagastā, Ogres novadā (turpmāk tekstā – Nodošanas vieta);
 - 1.3.2. Ražotājs Nodošanas vietā nodrošina atbilstošu infrastruktūru un inženiertehniskos risinājumus Produktu iekraušanai Pārstrādātāja transporta līdzekļos;
 - 1.3.3. Pārstrādātājs apņemas nodrošināt Produktu transportēšanu, uzglabāšanu un pārstrādi Pārstrādātāja iekārtās, kas atrodas adresē "Bioslovašēni", Cesvaines pagasts, Cesvaines novads, atbilstoši normatīvajos aktos noteiktai kārtībai;
 - 1.3.4. Ražotājs apņemas nodrošināt nepārtrauktus Produktu nodošanas apjomus Pārstrādātājam, ievērojot ražotnes darbības uzsākšanas un pakāpeniskās paplašināšanas grafiku, saskaņojot ar Pārstrādātāju attiecīgajā posmā nododamo Produktu apjomu;
 - 1.3.5. Pārstrādātājs nodrošina nepārtrauktus minimālos Produktu pieņemšanas apjomus **3'000 tonnas gadā**.
 - 1.3.6. Ražotājs nodod un Pārstrādātājs pieņem Produktus pārstrādei atbilstoši Pušu abpusēji saskaņotam grafikam un cenai;
 - 1.3.7. Līguma minimālais darbības termiņš ir 2 (divi) gadi;
 - 1.3.8. Līguma darbības laikā Piegādātājs ir tiesīgs slēgt līgumus ar citiem pārstrādātājiem par Produktu nodošanu.

2. DARBĪBAS TERMIŅŠ

- 2.1. Nodomu vienošanās stājas spēkā tās parakstīšanas brīdī un ir spēkā līdz brīdim, kad tiek slēgts līgums par Nodomu vienošanās 1.1. punktā minēto Produktu nodošanu.
- 2.2. Nodomu vienošanās zaudē spēku, ja Ražotājs neizveido plānoto olu un to produktu ražotni un neuzsāk tās darbību līdz 2021. gada 1. martam.
- 2.3. Nodomu vienošanās zaudē spēku tad, ja, iestājoties nepārvaramas varas apstākļiem, bez alternatīvas tiek ierobežotas kādas puses iespējas izpildīt tajā minētos noteikumus.



- 2.4. Katrai no Pusēm ir tiesības izbeigt Nodomu vienošanos, par to rakstveidā paziņojot otrai pusei vismaz 120 (simtu divdesmit) dienas iepriekš.
- 2.5. Puses apņemas neizvirzīt viena otrai nekādas materiāla vai cita rakstura pretenzijas gadījumā, ja Nodomu vienošanās zaudē spēku vai kāda no Pusēm vienpusēji ir paziņojusi par tās izbeigšanu Nodomu vienošanās minētajā kārtībā.

3. NOSLĒGUMA NOTEIKUMI

- 3.1. Ar šīs Nodomu vienošanās parakstīšanu Puses pauž apņēmību veikt visas nepieciešamās darbības šajā Nodomu vienošanās paredzētās sadarbības sekmīgai īstenošanai.
- 3.2. Ražotājam ir tiesības Nodomu vienošanās darbības laikā slēgt nodomu vienošanās par Produktu nodošanu citiem pārstrādātājiem vai lauksaimniekiem.
- 3.3. Visus strīdus un domstarpības par no šīs Nodomu vienošanās izrietošo Pušu saistību izpildi Puses risina savstarpēju sarunu ceļā. Gadījumā, ja šādi Pušu strīdus un domstarpības atrisināt neizdodas, tad Puses tos risina tiesā Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.
- 3.4. Jebkuri šīs Nodomu vienošanās papildinājumi un grozījumi ir spēkā tikai tad, ja tie noformēti rakstveidā un tos parakstījušas abas Puses.
- 3.5. Nodomu vienošanās ir sagatavota latviešu valodā uz 2 (divām) lapas pusēm, 2 (divos) identiskos eksemplāros - katrai Pusei pa vienam eksemplāram.

4. PUŠU REKVIZĪTI UN PARAKSTI

Ražotājs:

SIA "GALLUSMAN"

Reģ.Nr. 40103895261

Juridiskā adrese: Tinūžu šoseja 17, Ikšķile,
Ikšķiles novads, LV-5052

Tel. 28449491

e-pasts: info@gallusman.eu

Pārstrādātājs:

SIA "ECOZETA"

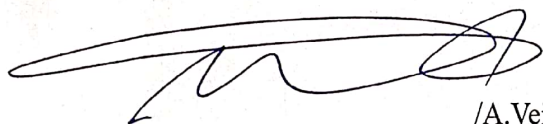
Reģ.Nr. 40103225678

Juridiskā adrese: Vilandes iela 1-14, Rīga,
LV-1010

Tel.

e-pasts:

Valdes priekšsēdētājs:



/A.Veinbergs/

Valdes loceklis:



/A.Strelkov/

**NODOMU VIENOŠANĀS
PAR DZĪVNIIEKU IZCELSMES BLAKUSPRODUKTU NODOŠANU
PĀRSTRĀDEI BIOGĀZĒ**

Ikšķilē, 2019. gada 14.aprīlī

SIA "GALLUSMAN", reģ.Nr.40103895261, tās valdes priekšsēdētāja Arņa Veinberga personā, kurš rīkojas uz statūtu pamata (turpmāk – Ražotājs), no vienas puses,

un

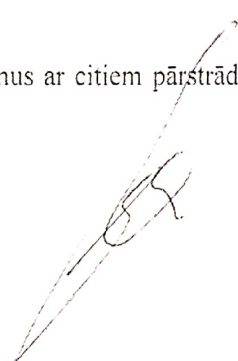
SIA "EKORIMA", reģ.Nr. 40103199214, tās valdes locekles Aijas Gierkenas personā, kura rīkojas uz statūtu pamata (turpmāk tekstā – Pārstrādātājs), no otras puses (abas kopā turpmāk sauktas – Puses), vienojas par sekojošo:

1. NODOMU VIENOŠANĀS PRIEKŠMETS

- 1.1. Ražotājs ir izteicis vēmi nodot, bet Pārstrādātājs ir izteicis vēlmi pieņemt Ražotāja plānotajā olu un to produktu ražotnē radītos dzīvnieku izcelsmes blakusproduktus un atvasinātos produktus, t.i. svaigus vai daļēji apžuvušus dējējvistu bezpakaišu kūtsmēslus. (turpmāk tekstā – Produkti) pārstrādei biogāzē Pārstrādātāja iekārtās (atzīšanas numurs: A 53937).
- 1.2. Līgums par Produktu nodošanu Pārstrādātājam starp Pusēm noslēdzams 6 (sešu) mēnešu laikā pēc tam, kad Ražotājs ir saņēmis visas nepieciešamās atļaujas olu un to produktu ražotnes būvniecības uzsākšanai.
- 1.3. Puses apņemas līgumā par Produktu nodošanu paredzēt sekojošus nosacījumus:
 - 1.3.1. Ražotājs nodod un Pārstrādātājs pieņem Produktus Ražotāja olu un to produktu ražotnē, kas atrodas īpašumā "Balti", Madlienas pagastā, Ogres novadā (turpmāk tekstā – Nodošanas vieta);
 - 1.3.2. Ražotājs Nodošanas vietā nodrošina atbilstošu infrastruktūru un inženiertehniskos risinājumus Produktu iekraušanai Pārstrādātāja transporta līdzekļos;
 - 1.3.3. Pārstrādātājs apņemas nodrošināt Produktu transportēšanu, uzglabāšanu un pārstrādi Pārstrādātāja iekārtās, kas atrodas adresē "Veckļaviņas", Lēdurgas pagasts, Krimuldas novads, atbilstoši normatīvajos aktos noteiktai kārtībai;
 - 1.3.4. Ražotājs apņemas nodrošināt nepārtrauktus Produktu nodošanas apjomus Pārstrādātājam, ievērojot ražotnes darbības uzsākšanas un pakāpeniskās paplašināšanas grafiku, saskaņojot ar Pārstrādātāju attiecīgajā posmā nododamo Produktu apjomu;
 - 1.3.5. Pārstrādātājs nodrošina nepārtrauktus sekojošus minimālos Produktu pieņemšanas apjomus:

<i>Produkts</i>	<i>Apjoms gadā</i>
Dējējvistu bezpakaišu kūtsmēsli (~30% sausne)	4000 tonnas

- 1.3.6. Ražotājs nodod un Pārstrādātājs pieņem Produktus pārstrādei atbilstoši Pušu abpusēji saskaņotam grafikam un cenai;
- 1.3.7. Līguma minimālais darbības termiņš ir 2 (divi) gadi;
- 1.3.8. Līguma darbības laikā Piegādātājs ir tiesīgs slēgt līgumus ar citiem pārstrādātājiem par Produktu nodošanu.



2. DARBĪBAS TERMIŅŠ

- 2.1. Nodomu vienošanās stājas spēkā tās parakstīšanas brīdī un ir spēkā līdz brīdīm, kad tiek slēgts līgums par Nodomu vienošanās 1.1. punktā minēto Produktu nodošanu.
- 2.2. Nodomu vienošanās zaudē spēku, ja Ražotājs neizveido plānoto olu un to produktu ražotni un neuzsāk tās darbību līdz 2021. gada 1. martam.
- 2.3. Nodomu vienošanās zaudē spēku tad, ja, iestājoties nepārvaramas varas apstākļiem, bez alternatīvas tiek ierobežotas kādas puses iespējas izpildīt tajā minētos noteikumus.
- 2.4. Katrai no Pusēm ir tiesības izbeigt Nodomu vienošanos, par to rakstveidā paziņojot otrai pusei vismaz 120 (simtu divdesmit) dienas iepriekš.
- 2.5. Puses apņemas neizvirzīt viena otrai nekādas materiāla vai cita rakstura pretenzijas gadījumā, ja Nodomu vienošanās zaudē spēku vai kāda no Pusēm vienpusēji ir paziņojusi par tās izbeigšanu Nodomu vienošanās minētajā kārtībā.

3. NOSLĒGUMA NOTEIKUMI

- 3.1. Ar šīs Nodomu vienošanās parakstīšanu Puses pauž apņēmību veikt visas nepieciešamās darbības šajā Nodomu vienošanās paredzētās sadarbības sekmīgai īstenošanai.
- 3.2. Ražotājam ir tiesības Nodomu vienošanās darbības laikā slēgt nodomu vienošanās par Produktu nodošanu citiem pārstrādātājiem vai lauksaimniekiem.
- 3.3. Visus strīdus un domstarpības par no šīs Nodomu vienošanās izrietošo Pušu saistību izpildi Puses risina savstarpēju sarunu ceļā. Gadījumā, ja šādi Pušu strīdus un domstarpības atrisināt neizdodas, tad Puses tos risina tiesā Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.
- 3.4. Jebkuri šīs Nodomu vienošanās papildinājumi un grozījumi ir spēkā tikai tad, ja tie noformēti rakstveidā un tos parakstījušas abas Puses.
- 3.5. Nodomu vienošanās ir sagatavota latviešu valodā, uz 2 (divām) lapas pusēm, 2 (divos) identiskos eksemplāros - katrai Pusei pa vienam eksemplāram.

4. PUŠU REKVIZĪTI UN PARAKSTI

Ražotājs:

SIA "GALLUSMAN"

Reģ.Nr. 40103895261

Juridiskā adrese: Tīnūžu šoseja 17, Ikšķile,

Ikšķiles novads, LV-5052

Tel. 28449491

e-pasts: info@gallusman.eu

Valdes priekšsēdētājs:



/A.Veinbergs/

Pārstrādātājs:

SIA "EKORIMA"

Reģ.Nr. 40103199214

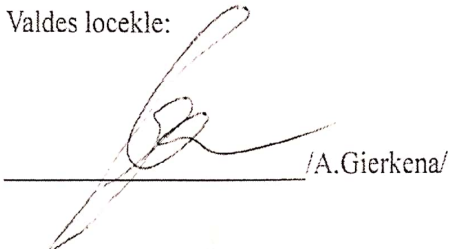
Juridiskā adrese: Draudzības iela 48, Ādaži,

Ādažu novads, LV-2164

Tel.

e-pasts:

Valdes locekle:



/A.Gierkena/

**NODOMU VIENOŠANĀS
PAR DZĪVNIIEKU IZCELSMES BLAKUSPRODUKTU NODOŠANU
PĀRSTRĀDEI BIOGĀZĒ**

Ikšķilē, 2019. gada 5. aprīlī

SIA "GALLUSMAN", reģ.Nr.40103895261, tās valdes priekšsēdētāja Arņa Veinberga personā, kurš rīkojas uz statūtu pamata (turpmāk – Ražotājs), no vienas puses,

un

SIA "AGRO IECAVA", reģ.Nr. 43603038824, tās valdes locekļu Jāņa Doniņa un Mārtiņa Pelša personā, kuri rīkojas uz statūtu pamata (turpmāk tekstā – Pārstrādātājs), no otras puses (abas kopā turpmāk sauktas – Puses), vienojas par sekojošo:

1. NODOMU VIENOŠANĀS PRIEKŠMETS

- 1.1. Ražotājs ir izteicis vēmi nodot, bet Pārstrādātājs ir izteicis vēlmi pieņemt Ražotāja plānotajā olu un to produktu ražotnē radītos dzīvnieku izcelsmes blakusproduktus - svaigus vai daļēji apžuvušus dējējvistu bezpakaišu kūtsmēslus (turpmāk tekstā – Produkti) pārstrādei biogāzē Pārstrādātāja iekārtās (atzīšanas numurs: A 052834).
- 1.2. Līgums par Produktu nodošanu Pārstrādātājam starp Pusēm noslēdzams 6 (sešu) mēnešu laikā pēc tam, kad Ražotājs ir saņēmis visas nepieciešamās atļaujas olu un to produktu ražotnes būvniecības uzsākšanai.
- 1.3. Puses apņemas līgumā par Produktu nodošanu paredzēt sekojošus nosacījumus:
 - 1.3.1. Ražotājs nodod un Pārstrādātājs pieņem Produktus Ražotāja olu un to produktu ražotnē, kas atrodas īpašumā "Balti", Madlienas pagastā, Ogres novadā (turpmāk tekstā – Nodošanas vieta);
 - 1.3.2. Ražotājs Nodošanas vietā nodrošina atbilstošu infrastruktūru un inženiertehniskos risinājumus Produktu iekraušanai Pārstrādātāja transporta līdzekļos;
 - 1.3.3. Ražotājs apņemas nodrošināt Produktu transportēšanu uz Pārstrādātāja iekārtām, kas atrodas adresē "Latvall-Jaunlūči", Iecava, Iecavas novads, atbilstoši normatīvajos aktos noteiktai kārtībai;
 - 1.3.4. Pārstrādātājs apņemas nodrošināt Produktu uzglabāšanu un pārstrādi Pārstrādātāja iekārtās, kas atrodas adresē "Latvall-Jaunlūči", Iecava, Iecavas novads, atbilstoši normatīvajos aktos noteiktai kārtībai;
 - 1.3.5. Ražotājs apņemas nodrošināt nepārtrauktus Produktu nodošanas apjomus Pārstrādātājam, ievērojot ražotnes darbības uzsākšanas un pakāpeniskās paplašināšanas grafiku, saskaņojot ar Pārstrādātāju attiecīgajā posmā nododamo Produktu apjomu;
 - 1.3.6. Pārstrādātājs nodrošina nepārtrauktus minimālos Produktu pieņemšanas apjomus **7'000 tonnas gadā**.
 - 1.3.7. Ražotājs nodod un Pārstrādātājs pieņem Produktus pārstrādei atbilstoši Pušu abpusēji saskaņotam grafikam un cenai;
 - 1.3.8. Līguma minimālais darbības termiņš ir 2 (divi) gadi;
 - 1.3.9. Līguma darbības laikā Piegādātājs ir tiesīgs slēgt līgumus ar citiem pārstrādātājiem par Produktu nodošanu.

2. DARBĪBAS TERMIŅŠ

- 2.1. Nodomu vienošanās stājas spēkā tās parakstīšanas brīdī un ir spēkā līdz brīdim, kad tiek slēgts līgums par Nodomu vienošanās 1.1. punktā minēto Produktu nodošanu.
- 2.2. Nodomu vienošanās zaudē spēku, ja Ražotājs neizveido plānoto olu un to produktu ražotni

- un neuzsāk tās darbību līdz 2021. gada 1. martam.
- 2.3. Nodomu vienošanās zaudē spēku tad, ja, iestājoties nepārvaramas varas apstākļiem, bez alternatīvas tiek ierobežotas kādas puses iespējas izpildīt tajā minētos noteikumus.
 - 2.4. Katrai no Pusēm ir tiesības izbeigt Nodomu vienošanos, par to rakstveidā paziņojot otrai pusei vismaz 120 (simtu divdesmit) dienas iepriekš.
 - 2.5. Puses apņemas neizvirzīt viena otrai nekādas materiāla vai cita rakstura pretenzijas gadījumā, ja Nodomu vienošanās zaudē spēku vai kāda no Pusēm vienpusēji ir paziņojusi par tās izbeigšanu Nodomu vienošanās minētajā kārtībā.

3. NOSLĒGUMA NOTEIKUMI

- 3.1. Ar šīs Nodomu vienošanās parakstīšanu Puses pauž apņēmību veikt visas nepieciešamās darbības šajā Nodomu vienošanās paredzētās sadarbības sekmīgai īstenošanai.
- 3.2. Ražotājam ir tiesības Nodomu vienošanās darbības laikā slēgt nodomu vienošanās par Produktu nodošanu citiem pārstrādātājiem vai lauksaimniekiem.
- 3.3. Visus strīdus un domstarpības par no šīs Nodomu vienošanās izrietošo Pušu saistību izpildi Puses risina savstarpēju sarunu ceļā. Gadījumā, ja šādi Pušu strīdus un domstarpības atrisināt neizdodas, tad Puses tos risina tiesā Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.
- 3.4. Jebkuri šīs Nodomu vienošanās papildinājumi un grozījumi ir spēkā tikai tad, ja tie noformēti rakstveidā un tos parakstījušas abas Puses.
- 3.5. Nodomu vienošanās ir sagatavota latviešu valodā uz 2 (divām) lapas pusēm, 2 (divos) identiskos eksemplāros - katrai Pusei pa vienam eksemplāram.

4. PUŠU REKVIZĪTI UN PARAKSTI

Ražotājs:

SIA "GALLUSMAN"

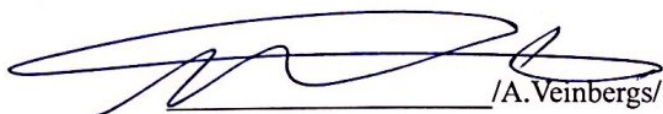
Reģ.Nr. 40103895261

Juridiskā adrese: Tīnūžu šoseja 17, Ikšķile,
Ikšķiles novads, LV-5052

Tel. 28449491

e-pasts: info@gallusman.eu

Valdes priekšsēdētājs:



/A.Veinbergs/

Pārstrādātājs:

SIA "AGRO IECAVA"

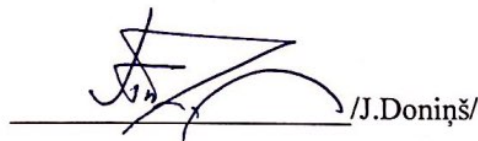
Reģ.Nr. 43603038824

Juridiskā adrese: "Sudrabezeri", Iecava,
Iecavas novads, LV-3913

Tel.

e-pasts:

Valdes loceklis:



/J.Doniņš/



/M.Pelšs/

**NODOMU VIENOŠANĀS
PAR DZĪVNIIEKU IZCELSMES BLAKUSPRODUKTU NODOŠANU
PĀRSTRĀDEI BIOGĀZĒ**

Ikšķilē, 2019. gada 09. aprīlī

SIA "GALLUSMAN", reģ.Nr.40103895261, tās valdes priekšsēdētāja Arņa Veinberga personā, kurš rīkojas uz statūtu pamata (turpmāk – Ražotājs), no vienas puses,

un

SIA "ZALĀ MĀRUPE", reģ.Nr. 40003752176, tās valdes locekļa Kaspara Brunovska personā, kurš rīkojas uz statūtu pamata (turpmāk tekstā – Pārstrādātājs), no otras puses (abas kopā turpmāk sauktas – Puses), vienojas par sekojošo:

1. NODOMU VIENOŠANĀS PRIEKŠMETS

- 1.1. Ražotājs ir izteicis vēmi nodot, bet Pārstrādātājs ir izteicis vēlmi pieņemt Ražotāja plānotajā olu un to produktu ražotnē radītos dzīvnieku izcelsmes blakusproduktus (atkritumu klase 020106) - svaigus vai daļēji apžuvušus dējējvistu bezpakaišu kūtsmēslus (turpmāk tekstā – Produkti) pārstrādei biogāzē Pārstrādātāja iekārtās (atzīšanas numurs: A 060613).
- 1.2. Līgums par Produktu nodošanu Pārstrādātājam starp Pusēm noslēdzams 6 (sešu) mēnešu laikā pēc tam, kad Ražotājs ir saņēmis visas nepieciešamās atļaujas olu un to produktu ražotnes būvniecības uzsākšanai.
- 1.3. Pārstrādātājs apņemas pēc 1.2. punktā minētā līguma noslēgšanas nodrošināt normatīvajos aktos paredzētās darbības attiecīgas piesārņojošo darbību atļaujas grozīšanai vai saņemšanai, ja tas nepieciešams, lai veiktu attiecīgā Produktu apjoma pārstrādi Pārstrādātāja iekārtās.
- 1.4. Puses apņemas līgumā par Produktu nodošanu paredzēt sekojošus nosacījumus:
 - 1.4.1. Ražotājs nodod un Pārstrādātājs pieņem Produktus Ražotāja olu un to produktu ražotnē, kas atrodas īpašumā "Balti", Madlienas pagastā, Ogres novadā (turpmāk tekstā – Nodošanas vieta);
 - 1.4.2. Ražotājs Nodošanas vietā nodrošina atbilstošu infrastruktūru un inženiertehniskos risinājumus Produktu iekraušanai Pārstrādātāja transporta līdzekļos;
 - 1.4.3. Pārstrādātājs apņemas nodrošināt Produktu transportēšanu, uzglabāšanu un pārstrādi Pārstrādātāja iekārtās, kas atrodas adresē Imaku ferma, „Imakas A”, Mārupes pagasts, Mārupes novads, atbilstoši normatīvajos aktos noteiktai kārtībai;
 - 1.4.4. Ražotājs apņemas nodrošināt nepārtrauktus Produktu nodošanas apjomus Pārstrādātājam, ievērojot ražotnes darbības uzsākšanas un pakāpeniskās paplašināšanas grafiku, saskaņojot ar Pārstrādātāju attiecīgajā posmā nododamo Produktu apjomu;
 - 1.4.5. Pārstrādātājs nodrošina nepārtrauktus minimālos Produktu pieņemšanas apjomus līdz **72'000 tonnās gadā**.
 - 1.4.6. Ražotājs nodod un Pārstrādātājs pieņem Produktus pārstrādei atbilstoši Pušu abpusēji saskaņotam grafikam;
 - 1.4.7. Līguma minimālais darbības termiņš ir 2 (divi) gadi;
 - 1.4.8. Līguma darbības laikā Piegādātājs ir tiesīgs slēgt līgumus ar citiem pārstrādātājiem par Produktu nodošanu.

2. DARBĪBAS TERMIŅŠ

- 2.1. Nodomu vienošanās stājas spēkā tās parakstīšanas brīdī un ir spēkā līdz brīdim, kad tiek slēgts līgums par Nodomu vienošanās 1.1. punktā minēto Produktu nodošanu.
- 2.2. Nodomu vienošanās zaudē spēku, ja Ražotājs neizveido plānoto olu un to produktu ražotni un neuzsāk tās darbību līdz 2021. gada 1. martam.
- 2.3. Nodomu vienošanās zaudē spēku tad, ja, iestājoties nepārvaramas varas apstākļiem, bez alternatīvas tiek ierobežotas kādas puses iespējas izpildīt tajā minētos noteikumus.
- 2.4. Katrai no Pusēm ir tiesības izbeigt Nodomu vienošanos, par to rakstveidā paziņojot otrai Pusei vismaz 120 (simtu divdesmit) dienas iepriekš.
- 2.5. Puses apņemas neizvirzīt viena otrai nekādas materiāla vai cita rakstura pretenzijas gadījumā, ja Nodomu vienošanās zaudē spēku vai kāda no Pusēm vienpusēji ir paziņojusi par tās izbeigšanu Nodomu vienošanās minētajā kārtībā.

3. NOSLĒGUMA NOTEIKUMI

- 3.1. Ar šīs Nodomu vienošanās parakstīšanu Puses pauz apņēmību veikt visas nepieciešamās darbības šajā Nodomu vienošanās paredzētās sadarbības sekmīgai īstenošanai.
- 3.2. Ražotājam ir tiesības Nodomu vienošanās darbības laikā slēgt nodomu vienošanās par Produktu nodošanu citiem pārstrādātājiem vai lauksaimniekiem.
- 3.3. Visus strīdus un domstarpības par no šīs Nodomu vienošanās izrietošo Pušu saistību izpildi Puses risina savstarpēju sarunu ceļā. Gadījumā, ja šādi Pušu strīdus un domstarpības atrisināt neizdodas, tad Puses tos risina tiesā Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.
- 3.4. Jebkuri šīs Nodomu vienošanās papildinājumi un grozījumi ir spēkā tikai tad, ja tie noformēti rakstveidā un tos parakstījušas abas Puses.
- 3.5. Nodomu vienošanās ir sagatavota latviešu valodā uz 2 (divām) lapas pusēm, 2 (divos) identiskos eksemplāros - katrai Pusei pa vienam eksemplāram.

4. PUŠU REKVIZĪTI UN PARAKSTI

Ražotājs:

SIA "GALLUSMAN"

Reģ.Nr. 40103895261

Juridiskā adrese: Tīnūžu šoseja 17, Ikšķile,
Ikšķiles novads, LV-5052

Tel. 28449491

e-pasts: info@gallusman.eu

Valdes priekšsēdētājs:

Pārstrādātājs:

SIA "ZAĻĀ MĀRUPE"

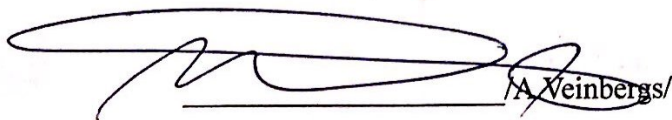
Reģ.Nr. 40003752176

Juridiskā adrese: Mazcenu aleja 37, Jaunmārupe,
Mārupes novads, LV-2166

Tel.

e-pasts:

Valdes loceklis:


A. Veinbergs/


K. Brunovskis/

**NODOMU VIENOŠANĀS
PAR DZĪVNIIEKU IZCELSMES BLAKUSPRODUKTU NODOŠANU
PĀRSTRĀDEI BIOGĀZĒ**

Ikšķilē, 2019. gada 09. aprīlī

SIA "GALLUSMAN", reģ.Nr.40103895261, tās valdes priekšsēdētāja Arņa Veinberga personā, kurš rīkojas uz statūtu pamata (turpmāk – Ražotājs), no vienas puses,

un

SIA "ĶEIZARSILS", reģ.Nr. 40003765664, tās valdes locekļa Kaspara Brunovska personā, kurš rīkojas uz statūtu pamata (turpmāk tekstā – Pārstrādātājs), no otras puses (abas kopā turpmāk sauktas – Puses), vienojas par sekojošo:

1. NODOMU VIENOŠANĀS PRIEKŠMETS

- 1.1. Ražotājs ir izteicis vēmi nodot, bet Pārstrādātājs ir izteicis vēlmi pieņemt Ražotāja plānotajā olu un to produktu ražotnē radītos dzīvnieku izcelsmes blakusproduktus (atkritumu klase 020106) – svaigus vai daļēji apžuvušus dējējvistu bezpakaišu kūtsmēslus (turpmāk tekstā – Produkti) pārstrādei biogāzē Pārstrādātāja iekārtās (atzīšanas numurs: A 066811).
- 1.2. Līgums par Produktu nodošanu Pārstrādātājam starp Pusēm noslēdzams 6 (sešu) mēnešu laikā pēc tam, kad Ražotājs ir saņēmis visas nepieciešamās atļaujas olu un to produktu ražotnes būvniecības uzsākšanai.
- 1.3. Pārstrādātājs apņemas pēc 1.2. punktā minētā līguma noslēgšanas nodrošināt normatīvajos aktos paredzētās darbības attiecīgas piesārņojošo darbību atļaujas grozīšanai vai saņemšanai, ja tas nepieciešams, lai veiktu attiecīgā Produktu apjoma pārstrādi Pārstrādātāja iekārtās.
- 1.4. Puses apņemas līgumā par Produktu nodošanu paredzēt sekojošus nosacījumus:
 - 1.4.1. Ražotājs nodod un Pārstrādātājs pieņem Produktus Ražotāja olu un to produktu ražotnē, kas atrodas īpašumā "Balti", Madlienas pagastā, Ogres novadā (turpmāk tekstā – Nodošanas vieta);
 - 1.4.2. Ražotājs Nodošanas vietā nodrošina atbilstošu infrastruktūru un inženiertehniskos risinājumus Produktu iekraušanai Pārstrādātāja transporta līdzekļos;
 - 1.4.3. Pārstrādātājs apņemas nodrošināt Produktu transportēšanu, uzglabāšanu un pārstrādi Pārstrādātāja iekārtās, kas atrodas adresē „Jaunbajāri”, Salaspils novads, atbilstoši normatīvajos aktos noteiktai kārtībai;
 - 1.4.4. Ražotājs apņemas nodrošināt nepārtrauktus Produktu nodošanas apjomus Pārstrādātājam, ievērojot ražotnes darbības uzsākšanas un pakāpeniskās paplašināšanas grafiku, saskaņojot ar Pārstrādātāju attiecīgajā posmā nododamo Produktu apjomu;
 - 1.4.5. Pārstrādātājs nodrošina nepārtrauktus minimālos Produktu pieņemšanas apjomus līdz **72'000 tonnās gadā**.
 - 1.4.6. Ražotājs nodod un Pārstrādātājs pieņem Produktus pārstrādei atbilstoši Pušu abpusēji saskaņotam grafikam;
 - 1.4.7. Līguma minimālais darbības termiņš ir 2 (divi) gadi;
 - 1.4.8. Līguma darbības laikā Piegādātājs ir tiesīgs slēgt līgumus ar citiem pārstrādātājiem par Produktu nodošanu.

2. DARBĪBAS TERMIŅŠ

- 2.1. Nodomu vienošanās stājas spēkā tās parakstīšanas brīdī un ir spēkā līdz brīdim, kad tiek slēgts līgums par Nodomu vienošanās 1.1. punktā minēto Produktu nodošanu.
- 2.2. Nodomu vienošanās zaudē spēku, ja Ražotājs neizveido plānoto olu un to produktu ražotni un neuzsāk tās darbību līdz 2021. gada 1. martam.
- 2.3. Nodomu vienošanās zaudē spēku tad, ja, iestājoties nepārvaramas varas apstākļiem, bez alternatīvas tiek ierobežotas kādas puses iespējas izpildīt tajā minētos noteikumus.
- 2.4. Katrai no Pusēm ir tiesības izbeigt Nodomu vienošanos, par to rakstveidā paziņojot otrai Pusei vismaz 120 (simtu divdesmit) dienas iepriekš.
- 2.5. Puses apņemas neizvirzīt viena otrai nekādas materiāla vai cita rakstura pretenzijas gadījumā, ja Nodomu vienošanās zaudē spēku vai kāda no Pusēm vienpusēji ir paziņojusi par tās izbeigšanu Nodomu vienošanās minētajā kārtībā.

3. NOSLĒGUMA NOTEIKUMI

- 3.1. Ar šīs Nodomu vienošanās parakstīšanu Puses pauž apņēmību veikt visas nepieciešamās darbības šajā Nodomu vienošanās paredzētās sadarbības sekmīgai īstenošanai.
- 3.2. Ražotājam ir tiesības Nodomu vienošanās darbības laikā slēgt nodomu vienošanās par Produktu nodošanu citiem pārstrādātājiem vai lauksaimniekiem.
- 3.3. Visus strīdus un domstarpības par no šīs Nodomu vienošanās izrietošo Pušu saistību izpildi Puses risina savstarpēju sarunu ceļā. Gadījumā, ja šādi Pušu strīdus un domstarpības atrisināt neizdodas, tad Puses tos risina tiesā Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.
- 3.4. Jebkuri šīs Nodomu vienošanās papildinājumi un grozījumi ir spēkā tikai tad, ja tie noformēti rakstveidā un tos parakstījušas abas Puses.
- 3.5. Nodomu vienošanās ir sagatavota latviešu valodā uz 2 (divām) lapas pusēm, 2 (divos) identiskos eksemplāros - katrai Pusei pa vienam eksemplāram.

4. PUŠU REKVIZĪTI UN PARAKSTI

Ražotājs:

SIA "GALLUSMAN"

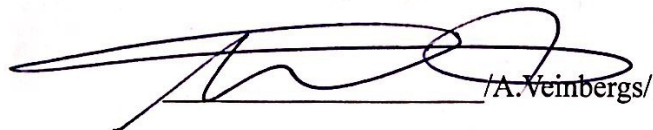
Reģ.Nr. 40103895261

Juridiskā adrese: Tīnūžu šoseja 17, Ikšķile,
Ikšķiles novads, LV-5052

Tel. 28449491

e-pasts: info@gallusman.eu

Valdes priekšsēdētājs:



/A. Veinbergs/

Pārstrādātājs:

SIA "KEIZARSILS"

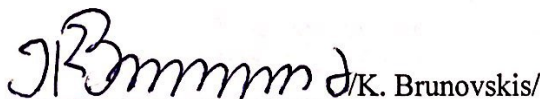
Reģ.Nr. 40003765664

Juridiskā adrese: "Jaunbajāri", Salaspils novads,
LV-2169

Tel.

e-pasts:

Valdes loceklis:



/K. Brunovskis/

14.pielikums

Nodomu vienošanās kopija ar SIA "Reneta"
par dzīvnieku izcelsmes blakusproduktu apsaimniekošanu

**NODOMU VIENOŠANĀS
PAR DZĪVNIĒKU IZCELSMES BLAKUSPRODUKTU APSAIMNIEKOŠANU**

Ikšķilē, 2019. gada 19. martā

SIA "GALLUSMAN", reģ.Nr.40103895261, tās valdes priekšsēdētāja Arņa Veinberga personā, kurš rīkojas uz statūtu pamata (turpmāk – Ražotājs), no vienas puses,

un

SIA "RENETA", reģ.Nr. 40003502366, tās komercdarbības speciālistes Olitas Gucānes personā, kura rīkojas uz komercpilnvaras Nr.2-7/2019-3 pamata (turpmāk tekstā – Pārstrādātājs) no otras puses (abas kopā turpmāk sauktas – Puses), vienojas par sekojošo:

1. NODOMU VIENOŠANĀS PRIEKŠMETS

- 1.1. Ražotājs ir izteicis vēmi nodot, bet Pārstrādātājs ir izteicis vēlmi pieņemt Ražotāja plānotajā olu un to produktu ražotnē radītos dzīvnieku izcelsmes blakusproduktus, t.i. kritušo putnu liķus (turpmāk tekstā – Produkti) to pārstrādei Pārstrādātāja iekārtās.
- 1.2. Līgums par Produktu nodošanu Pārstrādātājam starp Pusēm noslēdzams 6 (sešu) mēnešu laikā pēc tam, kad Ražotājs ir saņēmis visas nepieciešamās atļaujas olu un produktu ražotnes būvniecības uzsākšanai.
- 1.3. Puses apņemas līgumā par Produktu nodošanu paredzēt sekojošus nosacījumus:
 - 1.3.1. Ražotājs nodod un Pārstrādātājs pieņem Produktus Ražotāja olu un to produktu ražotnē, kas atrodas zemes īpašumā "Balti", Madlienas pagastā, Ogres novadā (turpmāk tekstā – Nodošanas vieta);
 - 1.3.2. Ražotājs Nodošanas vietā nodrošina atbilstošu infrastruktūru un inženiertehniskos risinājumus Produktu iekraušanai Pārstrādātāja transporta līdzekļos;
 - 1.3.3. Pārstrādātājs apņemas nodrošināt Produktu transportēšanu, uzglabāšanu un pārstrādi Pārstrādātāja iekārtās atbilstoši normatīvajos aktos noteiktai kārtībai;
 - 1.3.4. Ražotājs apņemas nodrošināt nepārtrauktus Produktu nodošanas apjomus Pārstrādātājam, ievērojot ražotnes darbības uzsākšanas un pakāpeniskās paplašināšanas grafiku, saskaņojot ar Pārstrādātāju attiecīgajā posmā nododamo Produktu apjomu;
 - 1.3.5. Pārstrādātājs nodrošina nepārtrauktu minimālo Produktu pieņemšanu **370 (trīs simti septiņdesmit) tonnas gadā** apjomā;
 - 1.3.6. Pārstrādātājs Nodošanas vietā nodrošina Ražotājam Produktu savākšanai un uzglabāšanai paredzētas tvertnes;
 - 1.3.7. Ražotājs nodod un Pārstrādātājs pieņem Produktus pārstrādei atbilstoši Pušu saskaņotam grafikam un pakalpojuma maksai;
 - 1.3.8. Līguma minimālais darbības termiņš ir 2 (divi) gadi;
 - 1.3.9. Līguma darbības laikā Piegādātājs ir tiesīgs slēgt līgumus ar citām trešajām personām par Produktu nodošanu.

2. DARBĪBAS TERMIŅŠ

- 2.1. Nodomu vienošanās stājas spēkā tās parakstīšanas brīdī un ir spēkā līdz brīdim, kad tiek slēgts Nodomu vienošanās 1.2. punktā minētais līgums par Produktu nodošanu.
- 2.2. Nodomu vienošanās zaudē spēku, ja Ražotājs neizveido plānoto olu un to produktu ražotni un neuzsāk tās darbību līdz 2021. gada 1. martam.
- 2.3. Nodomu vienošanās zaudē spēku tad, ja, iestājoties nepārvaramas varas apstākļiem, bez alternatīvas tiek ierobežotas kādas puses iespējas izpildīt tajā minētos noteikumus.

- 2.4. Katrai no Pusēm ir tiesības izbeigt Nodomu vienošanos, par to rakstveidā paziņojot otrai pusei vismaz 3 (trīs) mēnešus iepriekš.
- 2.5. Puses apņemas neizvirzīt viena otrai nekādas materiāla vai cita rakstura pretenzijas gadījumā, ja Nodomu vienošanās zaudē spēku vai kāda no pusēm vienpusēji ir paziņojusi par tās izbeigšanu Nodomu vienošanās 2.4. punktā minētajā kārtībā.

3. NOSLĒGUMA NOTEIKUMI

- 3.1. Ar šīs Nodomu vienošanās parakstīšanu Puses pauž apņēmību veikt visas nepieciešamās darbības šajā Nodomu vienošanās paredzētās sadarbības sekmīgai īstenošanai.
- 3.2. Ražotājam ir tiesības Nodomu vienošanās darbības laikā slēgt nodomu vienošanās par Produktu nodošanu citiem pārstrādātājiem vai lauksaimniekiem.
- 3.3. Visus strīdus un domstarpības par no šīs Nodomu vienošanās izrietošo Pušu saistību izpildi Puses risina savstarpēju sarunu ceļā. Gadījumā, ja šādi Pušu strīdus un domstarpības atrisināt neizdodas, tad Puses tos risina tiesā Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.
- 3.4. Jebkuri šīs Nodomu vienošanās papildinājumi un grozījumi ir spēkā tikai tad, ja tie noformēti rakstveidā un tos parakstījušas abas Puses.
- 3.5. Nodomu vienošanās ir sagatavota latviešu valodā, uz 2 (divām) lapas pusēm, 2 (divos) identiskos eksemplāros - katrai Pusei pa vienam eksemplāram.

4. PUŠU REKVIZĪTI UN PARAKSTI

Ražotājs:

SIA "GALLUSMAN"

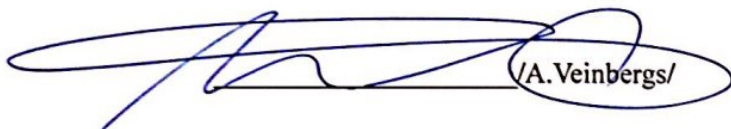
Reģ.Nr. 40103895261

Juridiskā adrese: Tīnūžu šoseja 17, Ikšķile,
Ikšķiles novads, LV-5052

Tel. 28449491

e-pasts: info@gallusman.eu

Valdes priekšsēdētājs :



/A.Veinbergs/

Pārstrādātājs:

SIA "RENETA"

Reģ.Nr. 40003502366

Juridiskā adrese: Rīgas - Liepājas šoseja 101c,
Saldus pagasts, Saldus novads, LV-3862

Tel. 25548017

e-pasts: olita@biovast.lv; saldus@biovast.lv

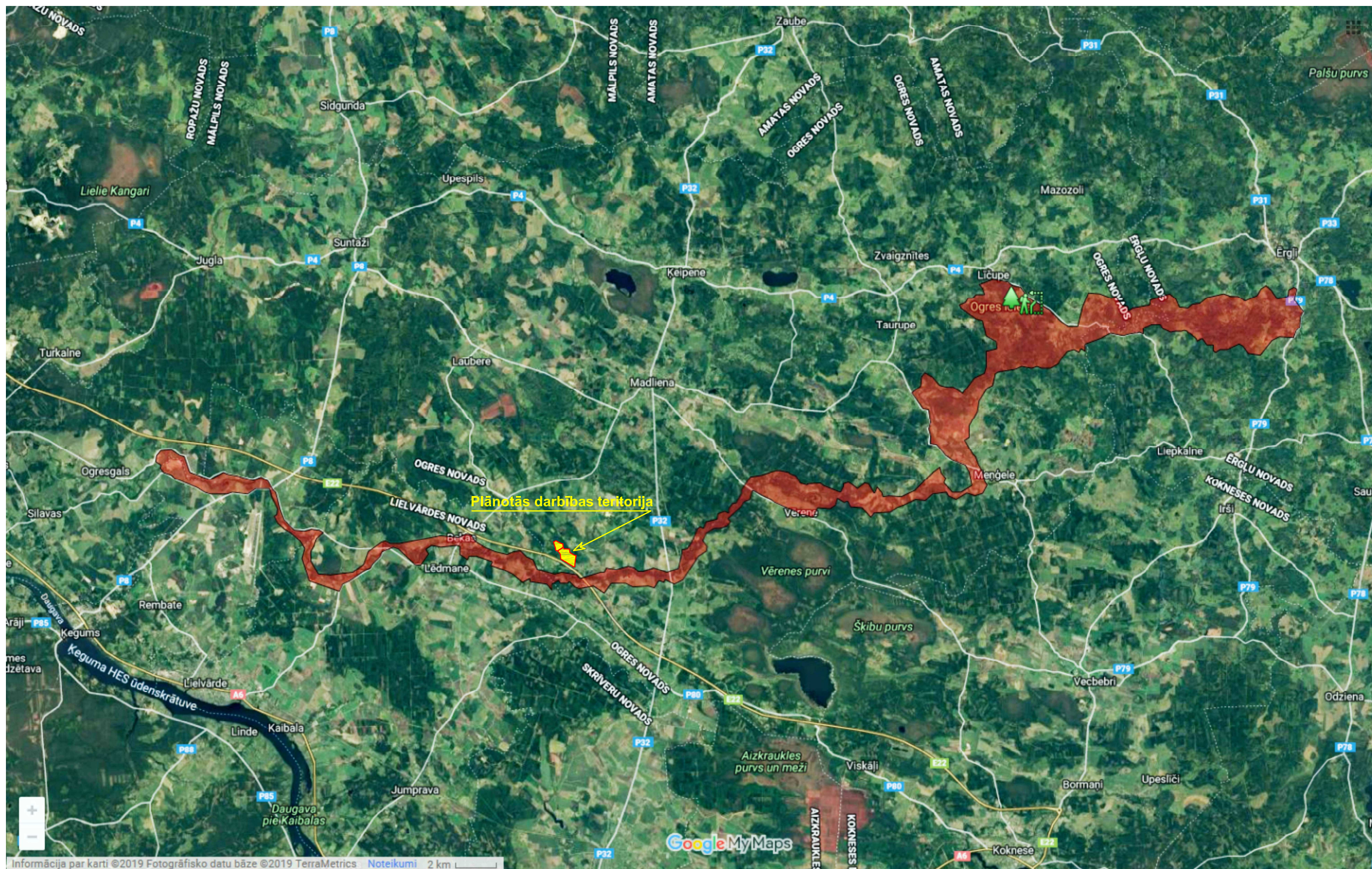
Komercdarbības speciālists:



/O.Čincāne/



15.pielikums
Dabas parka "Ogres ieleja" karte



16.pielikums

Ietekmes uz Eiropas nozīmes īpaši aizsargājamo dabas teritoriju tīklā (*NATURA 2000*) iekļauto dabas parku “Ogres ieleja” novērtējuma ziņojums

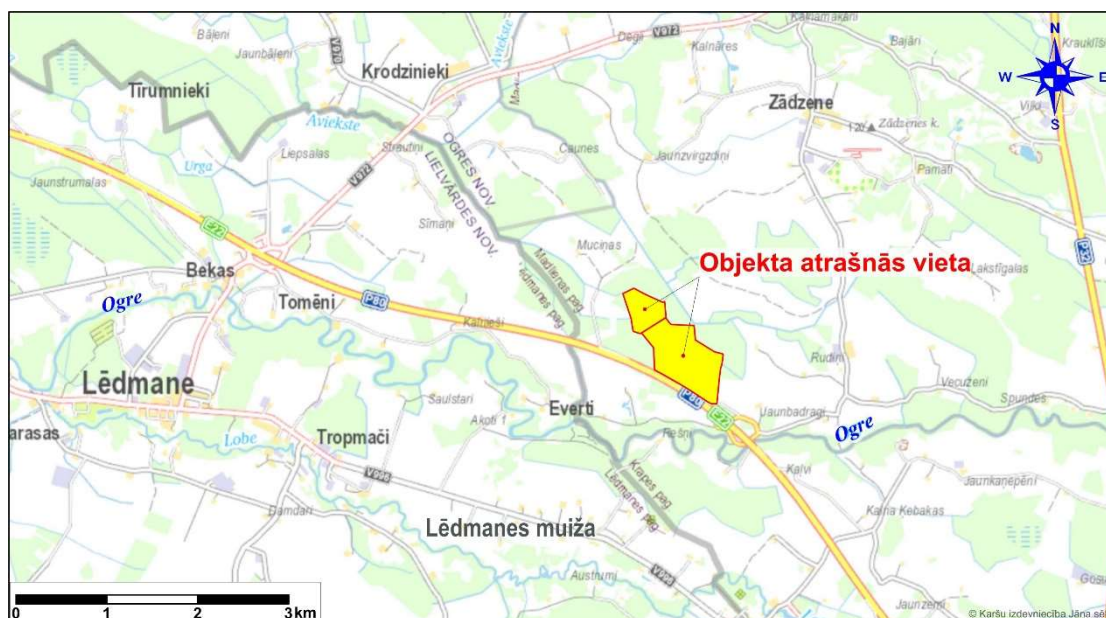
Ietekmes uz Eiropas nozīmes īpaši aizsargājamo dabas teritoriju tīklā (*NATURA 2000*) iekļauto dabas parku “Ogres ieleja” novērtējuma ziņojums

(novērtējums veikts saskaņā ar MK 19.04.2011. not. Nr. 300 “Kārtība, kādā novērtējama ietekme uz Eiropas nozīmes īpaši aizsargājamo dabas teritoriju” prasībām)

Paredzētās darbības un visu iespējamo risinājumu apraksts attiecībā uz tās vietu un izmantojamo tehnoloģiju veidiem, kā arī iespējamām tiešajām, netiešajām un sekundārajām ietekmēm uz *Natura 2000* teritoriju, pamatojoties uz šādu informāciju:

1. paredzētās darbības visas iespējamās īstenošanas vietas (pievieno karti (mērogā 1:10 000 vai citā atbilstošā mērogā), kurā uzskatāmi attēlota paredzētās darbības īstenošanas vieta, un norāda adreses un nekustamo īpašumu kadastra numurus, ja tādi ir), pamatojot to izvēli

Paredzētās darbības vieta atrodas Ogres novada Madlienas pagasta lauku teritorijā, valsts reģionālā autoceļa P80 Tīnūži – Koknese malā, īpašumos ar kadastra Nr. 74680110081 un Nr. 74680110083. Kopējā teritorijas platība ir 60,91 ha.



Paredzētās vietas izvēli vistu novietņu Kompleksa izveidei noteica vairāki iemesli un būtiski faktori:

- Zemes īpašuma platība un konfigurācija atbilst Kompleksa izveides vajadzībām, t.sk. nodrošinot iespējami lielāku attālumu no jaunputnu audzēšanas zonas līdz dējējvistu turēšanas zonai bioloģiskās drošības apstākļu nodrošināšanai (slimību profilakse un izplatības ierobežošana).
- Ogres novada Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi pieļauj lauksaimnieciskās ražošanas objektu būvniecību zemes īpašumā, līdz ar ko izmaiņas funkcionālā zonējumā (neskaitot ceļa sanitāro aizsargjoslu) veicamas tikai nelielā apjomā (no Zaļās teritorijas uz Lauksaimniecības teritoriju).
- Zemes īpašuma atļautais lietošanas mērķis jau reiz bijis ražošanas objektu apbūvei un izmantošanai lauksaimniecībā.
- Zemes gabalam nav noteikti tādi apgrūtinājumi, kas ietekmētu Kompleksa būvniecības ieceri.

- Kompleksa infrastruktūras un būvju izveidei nav nepieciešams veikt būtisku meža zemju transformāciju.
- Paredzētās darbības teritorijas reljefs ir vāji artikulēts, salīdzinoši līdzens, līdz ar to uzbēršanas nepieciešamība vai izlīdzināšana pirms Kompleksa būvdarbu uzsākšanas praktiski nav nepieciešama.
- Paredzētās darbības teritorijā ir konstatējami labvēlīgi inžnierģeoloģiskie apstākļi Kompleksa būvju izvietošanai. Augšējo ģeoloģisko griezumu veido morēnas mālsmilts un smilšmāla grunts, kas pie noteiktiem nosacījumiem (nav pārmitra, pakļauta izsalšanai u.c.) ir atzīstama par noturīgu būvpamatni dažādas slodzes būvēm, ar iespēju pielietot salīdzinoši vienkāršus un ekonomiskus pamatu risinājumus.
- Zemes īpašuma dzīlēs sastopami vismaz divi dzeramas kvalitātes ūdeni saturoši horizonti, kas spēj nodrošināt Kompleksa ūdensapgādei nepieciešamo patēriņu (kas pamatā nepieciešams putnu dzirdināšanai).
- Kompleksa vietas tuvumā atrodas vairākas derīgo izrakteņu atradnes ar smilts un grants krājumu resursiem, kas ļauj nodrošināt zemākas būvniecības izmaksas.
- Zemes īpašums atrodas blakus vienam no valsts reģionālajā mērogā nozīmīgākajiem autoceļiem (P80 Tīnūži – Koknese), kas nodrošina labas loģistikas iespējas. Minētais autoceļš norādāms kā priekšrocība arī Kompleksam nepieciešamo izejvielu piegādēm, jo tas tiek izmantots kā pamata virziens Latvijas Austrumu daļā izaudzēto graudu nogādāšanai pa autoceļiem uz Latvijas ostām. Daļa no šiem graudiem zemāku transporta izmaksu dēļ var tikt iepirkti Kompleksa vajadzībām par izdevīgākiem nosacījumiem.
- Zemes īpašums atrodas liela satiksmes infrastruktūras objekta tuvumā (pie satiksmes pārvada), kas nodrošina ērtu un drošu smagā autotransporta kustību izejvielu piegādēm un gatavās produkcijas nogādāšanai vietējiem un eksporta tirgiem visos virzienos. Papildus tam, zemes īpašumam pieguļ ceļš, kas izbūvēts kā paralēlais ceļš P80, kas nodrošina paredzētajai darbībai nepieciešamās transporta plūsmas ērtu organizēšanu;
- Zemes īpašums atrodas Ogres novadā, kurā graudkopība vēsturiski ir bijusi viena no pamata lauksaimniecības nozarēm, nodrošinot Kompleksam nepieciešamo izejvielu bāzi, kā arī iespējas lauksaimniekiem realizēt ražotnē iegūtos kūstmēslus (gan pārstrādātus, gan nepārstrādātus) izmantošanai kā augsnes bagātināšanas līdzekli, kas ir efektīvāka un daudz lētāka alternatīva par rūpnieciski ražotiem minerālmēsliem.
- Zemes īpašumam tiešā tuvumā neatrodas blīvi apdzīvotas vietas, kas nodrošina bioloģiskās drošības prasību īstenošanu un samazina Kompleksa darbības ietekmi. Kompleksam tuvākās blīvāk apdzīvotās vietas ir Zādzene, 2,5 km uz Z, ZA, Krape 4 km uz DA un Lēdmane 5 km uz R, bet pagasta centrs – Madliena – vismaz 9 km attālumā uz ZA.
- Zemes īpašums atrodas bijušā Ogres rajona vidusdaļā - 30 km rādiusā ap zemes gabalu atrodas tādas blīvi apdzīvotas vietās, kā Madliena, Suntaži, Krape, Lēdmane, Skrīveri, Ķegums, Lielvārde, Koknese un arī Ogre, uz kurām ir pieejama laba ceļu infrastruktūra, nodrošinot pietiekamu bāzi Kompleksam nepieciešamā darbaspēka piesaistīšanai.

- Zemes īpašums atrodas aptuveni 40 km attālumā no uzņēmuma SIA “Gallusman” administrācijas Ikšķilē, ļaujot nepieciešamības gadījumā nodrošināt pietiekami efektīvu Kompleksa ikdienas darba administratīvo kontroli.
- Paredzētās darbības teritorijā neatrodas un tā tieši nerobežojas ar īpaši aizsargājamām dabas teritorijām. Teritorijas izpētē nav konstatēti īpaši aizsargājami biotopi vai sugas, tajā neatrodas un tā tieši nerobežojas ar mikroliegumiem vai īpaši aizsargājamiem dabas objektiem. Paredzētās darbības teritorijā vai tai piegulošajās platībās nav kultūrvēsturisku vai arhitektonisku pieminekļu. Paredzētās darbības teritorija nav noteikta par ainaviski vērtīgu teritoriju.

Alternatīvas teritorijas izvēlei netiek izskatītas.

2. visu iespējamo risinājumu apraksts attiecībā uz paredzētās darbības tehnoloģiju veidiem (pamatojot to izvēli)

Teritorijā plānota mājputnu novietņu kompleksa izveide, kurā paredzēts uzturēt līdz 7,4 milj. putnu (t.sk. jaunputnus un dējējvistas). Kā galvenais ražošanas produkts paredzēta čaumalu olu ieguve (~ 2 000 milj. olu/gadā). Papildus plānots ražot šķidros un sausus olu produktus, kā arī putnu barību (950 tūkst. t/dienā).

Kompleksā ir paredzēts izbūvēt:

- 18 dējējvistu kūtis (katra ~3600m²);
- 12 jaunputnu kūtis (katra ~2480m²);
- olu šķirošanas un pārstrādes cehu (~16640 m²);
- barības cehu (1600 m²) ar graudu pirmapstrādi un noliktavu;
- 6 graudu torņus (~ 30 m augstumā, 27m diametrā).

Paredzētās darbības ražošanas tehnoloģiskais cikls būs atbilstošs vispārpieņemtam olu un olu produktu ražošanas ciklam – tiks iepirkti cāļi, kurus paredzēts novietot jaunputnu audzēšanas zonā uz laiku līdz 5 mēnešiem. Sekojoši, putni tiks novietoti dējējvistu novietnēs, kur tiks turēti nedaudz vairāk par vienu gadu. Pēc aktīvās dēšanas perioda beigām dzīvi putni tiks izņemti no novietnēm, aizvesti no Kompleksa teritorijas un nodoti kautuvēm gaļas pārstrādei.

Vistas jeb DOC (day old chicken – dienu veci cāļi) sākotnējai darbībai tiks piegādāti no Eiropā esošiem inkubatoriem. Latvijā šādu iespēju nav, tāpēc potenciāli tiek apsvērtas iespējas DOC iegūt no Vācijas.

Gan jaunputnu, gan dējējvistu turēšanas novietņu tehnoloģiskajās iekārtās un aprīkojumā tiks ieguldītas būtiskas investīcijas, lai putnu barošana, dzirdīšana, olu, mēslu savākšana un atbilstoši klimatiskie apstākļi tiktu nodrošināti ar automātiskām, uz inovācijām balstītām tehnoloģiskām iekārtām.

No dējējvistu novietnes olas tiks nogādātas šķirošanas cehā un atbilstoši sašķirotas. No realizācijai neatbilstošajām olām olu produktu ražošanas cehā tiks ražoti dažādu veidu olu produkti.

Ražošanas cikla pilnvērtīgai nodrošināšanai putnu barību paredzēts sagatavot plānotās darbības teritorijā, izveidojot barības ražošanas cehu.

Nepieciešamās inženiertehniskās apgādes tīklus un objektus paredzēts izbūvēt no jauna, nodrošinot ražotni ar vietējo ūdensapgādi, notekūdeņu savākšanu un attīrīšanu, lietusūdeņu savākšanu, elektroapgādi un siltumapgādi. Plānots izbūvēt vistu kūtsmēsļu pārstrādes (biogāzes staciju un/vai žāvēšanas un granulēšanas) iekārtas un izveidot nelielu degvielas uzpildes punktu, kas tiks lietots tikai uzņēmuma iekšējām vajadzībām.

Ražotnes darbības projektā plānota bezatkritumu ražošana. Kūtsmēsļu pārstrādei tiek izskatītas vairākas alternatīvas, kas saistītas ar svaigu mēsļu tūlītēju pārstrādi bez nepieciešamības tos vai to tehnoloģiskajos posmos veidojošos blakusproduktus (resp. digestātu) uzglabāt krātuvēs:

- Nodošana biogāzes stacijām un lauksaimniekiem;
- Žāvēšana un granulēšana Kompleksa teritorijā:
 - trumuļa tipa žāvēšanas iekārta,
 - mēsļu žāvēšanas tehnoloģija, kas balstīta uz siltuma caurplūdi,
 - mēsļu žāvēšanas tehnoloģija, kas izmanto infrasarkanos starus,
 - mēsļu žāvēšanas tehnoloģija, kas balstās gan uz siltumenerģijas, gan mehāniskās enerģijas patērēšanu;
- Pārstrāde Kompleksa biogāzes stacijā (ietverot izreaģējušās sausnas žāvēšanu un granulēšanu):
 - ar amonjaka atgūšanas "ARS" sistēmu,
 - ar tvaika rekompresijas "MVR" sistēmu;
- 50% no saražotā putnu mēsļu apjoma pārstrāde Kompleksa biogāzes stacijā (ietverot izreaģējušās sausnas žāvēšanu un granulēšanu) un 50% - svaigu putnu mēsļu žāvēšana un granulēšana Kompleksa teritorijā.

Ņemot vērā plānoto Kompleksa energopatēriņu, tiek izskatīta iespēja energoapgādē izmantot atjaunojamus energoresursus, kā biogāzes ražotnes izveide, ražošanas ēku aprīkošana ar saules baterijām, tādējādi nodrošinot atjaunojamo energoresursu izmantošanu. Tāpat ražošanas ēkās vienlīdz tiks ieviesti citi energotaupības pasākumi, kā LED spuldzes, frekvenču pārveidotāji elektromotoros u.c. risinājumi.

Ēku izvietojums plānots tā, lai nodrošinātu maksimāli ergonomisku un efektīvu ražotnes darbu.

Pamatkurināmā izvēlei Kompleksa siltumapgādes patērētājiem projekta I kārtā ir vairākas alternatīvas - vairāku lokālu sašķidrīnātās dabas gāzes apkures katlu izvietošana, vai cietā kurināmā (šķeldas) katlu māja, paredzot centralizēta apkures tīkla izveidi.

Kā aukstumnesējs aukstumiekārtās tiek izskatītas divas alternatīvas - aukstuma aģenti R448 vai R449 (HFO jeb fluoru saturošu olefīnu gāzes) vai amonjaks. HFO gāzes ir ceturtās paaudzes fluoru saturošas gāzes. Tām ir zems globālās sasilšanas potenciāls (GWP) un tās klasificējamās ar nulles ozonu noārdīšanās potenciālu (ONP).

Lai nodrošinātu Kompleksa biodrošību - dažādu patogēnu mikroorganismu un vīrusu izplatības novēršanu, tiks lietoti dezinfekcijas līdzekļi. Viens no galvenajiem līdzekļiem, kas tiks izmantots, būs plaša spektra universāls dezinfekcijas līdzeklis – EF PRO. Līdzeklis nesatur bīstamas ķīmiskas vielas, tas ir drošs izmantošanai gan putnu turēšanas novietņu dezinfekcijai, gan apkārtējai videi. Kompleksa tehnoloģisko iekārtu

dezinfekcijai un mazgāšanai, dezinfekcijas barjerām un personāla higiēnai tiks izmantoti arī citi ķīmiski produkti, kas iedalāmi sekojošās grupās - skābie tīrīšanas līdzekļi, bāziskie tīrīšanas līdzekļi, skābie dezinfekcijas līdzekļi, bāziskie dezinfekcijas līdzekļi, dažādi roku mazgāšanas līdzekļi.

Notekūdeņu attīrīšanai tiks izmantoti koagulanti, flokulanti, skābes un sārmī. Dzeramā ūdens sagatavošanai tiks izmantots tehniskais sāls ūdens mīkstināšanai. ARS vai MVS sistēmas nodrošināšanai biogāzes stacijā tiks izmantota sērskābe. Kā degviela iekšējam transportam tiks izmantota dīzeļdegviela.

Bez jau iepriekš minētajām ķīmiskajām vielām un produktiem, kas tiks izmantotas Kompleksa ražošanas un palīgprocesu tehnoloģiskajos posmos, būtisku izejvielu apjomu veidos dažāda materiāla un veida gatavās produkcijas iepakojums.

3. paredzētās darbības īstenošanai nepieciešamā zemes platība; līdzšinējās izmantošanas un/vai zemes lietojuma veida maiņa (atmežošana vai apauguma noņemšana), pārmaiņu skartās platības

Ražošanas objektu izvietošana teritorijā ir jauna darbība. Līdz šim teritorijā veikta lauksaimniecības darbība, kas galvenokārt saistīta ar siena iegūvi lopiem un graudaugu audzēšanu.

Ražošanas ēku un nepieciešamo infrastruktūras objektu izbūvei paredzēts izmantot visu zemes īpašumu platību, gar teritorijas perimetru saglabājot vai no jauna veidojot 6 - 20 m platu ar kokiem apaugušu joslu, ko veidos esošās meža zemes un jauni koku un krūmu stādījumi. Joslas funkcijas būs piesārņojuma izkliedes mazināšana, gaisa attīrīšana, kā arī vizuāli pievilcīgas ainavas veidošana.

Teritorijas sagatavošanas darbi tiks veikti pirms būvdarbu uzsākšanas, optimāli izvērtējot plānoto darbu secību. Teritorijas sagatavošanas darbi ietver sekojošus pasākumus:

- būvlaukuma teritorijas iežogošana;
- meža zemes atmežošana ~2 ha platībā; saglabājamo meža teritoriju norobežošana un saglabājamo ozolu aizsardzības konstrukciju montāža (ja nepieciešams);
- grunts auglīgās virskārtas noņemšana un novietošana atbērtnēs Plānotās darbības teritorijās, kurās netiek plānotas pazemes inženierkomunikācijas un būves. Grunts auglīgo virskārtu plānots nostumt ar ekskavatora palīdzību, kurš to nogādās atbērtnes vietā. Augsnes auglīgās kārtas norakšana paredzēta ap 40-50 cm dziļumā, visā apbūves laukuma teritorijā. Kopējais norakšanai paredzētais apjoms ap 150 000 m³. Norakto augsnes auglīgo virskārtu paredzēts izmantot turpmākai teritorijas labiekārtošanai un līdzināšanai jau pēc būvdarbu pabeigšanas.

4. attālums kilometros no paredzētās darbības iespējamās īstenošanas vietas līdz Natura 2000 teritorijas robežai (ja paredzētā darbība īstenojama ārpus Natura 2000 teritorijas) vai īpaši aizsargājamām sugām un biotopiem, kas sastopami Natura 2000 teritorijā

Attālums no plānotās darbības teritorijas līdz īpaši aizsargājamām un *Natura 2000* teritorijas – dabas parka “Ogres ieleja” robežai ir aptuveni 0,3 km.

5. paredzētās darbības veikšanai nepieciešamie dabas resursi (piemēram, ūdens ieguve) un to izmantošana

Kompleksa nodrošināšanai ar elektrību paredzēts ierīkot jaunu elektroapgādes pieslēgumu. Plānotais elektrības patēriņš līdz 7497 kW/h.

Kompleksa turpmākajās attīstības kārtās paredzēta biogāzes koģenerācijas stacijas izveide, nodrošinot gan elektroenerģijas, gan siltumenerģijas ieguvi Kompleksa vajadzībām.

Ēku apsildei sākotnēji paredzēts izbūvēt vai nu vairākus lokālus sašķidrinātās dabasgāzes katlus, vai cietā kurināmā katlu māju, paredzot centralizēta apkures tīkla izveidi. Sašķidrināta dabas gāze (liquid natural gas (LNG)) tiks transportēta šķidrā veidā uz patērētāja konkrēto vietu un iepumpēta uzglabāšanas un iztvaices stacijā (stacija sastāv no cisternām un iztvaikotājiem). LNG stacija paredzēta Kompleksa teritorijas centrālajā daļā pie centrālās katlu mājas. LNG uzglabāšanas apjoms līdz 100 m³. Plānotais dabas gāzes patēriņš - līdz 11 700 m³/gadā (pie nosacījuma, ja apkurei tiek izvēlēts šis kurināmais). Neatkarīgi no Kompleksa izvēlētajiem siltumapgādes risinājumiem, graudu kaltes deglis un 2. kategorijas dzīvnieku izcelsmes atkritumu utilizācijas krāsnis (ja kritušu putnu utilizācijai tiks izvēlēta šī alternatīva) tiks darbinātas, izmantojot LNG.

Kurināmais (šķelda) - koksnes šķelda tiks piegādāta uz Kompleksa teritoriju ar smago autotransportu un uzglabāta šķeldas noliktavā, kas tiks izvietota blakus centrālai katlu mājai. Šķeldas plānotais apjoms – līdz 27 000 tonnas/gadā (pie nosacījuma, ja apkurei tiek izvēlēts šis kurināmais). Kurināmā kvalitātes prasības tiks noteiktas atbilstoši izvēlēta apkures katla tehniskajām specifikācijām.

Biogāze - tiks iegūta Kompleksa teritorijā esošajā biogāzes stacijā, pamatā pārstrādājot svaigus putnu mēslus (III un IV alternatīvas gadījumā). Saražotās biogāzes aplēstie apjomi III alternatīvas gadījumā – 28 791 000 m³/gadā (pārstrādājot līdz 212 757 tonnas putnu mēslu gadā), IV alternatīvas gadījumā - 14 395 500 m³/gadā (pārstrādājot pusi jeb līdz 106 375 tonnas putnu mēslu gadā).

Ūdensapgāde ražotnes vajadzībām tiks nodrošināta lokāli, ierīkojot vietējos artēziskos urbumus (plānoti 2 - 3 ūdensapgādes urbumi). Plānotais ūdens patēriņš 1740 m³/dnn (20 l/s) jeb 635 100 m³/gadā, no kā ~80% paredzēti mājputnu dzirdināšanai. Atlikušais ūdens daudzums nepieciešams ražošanas tehnoloģiskajiem procesiem un sadzīves vajadzībām.

Teritorijā plānots nodrošināt ugunsdrošību, izbūvējot ugunsdzēsības rezervuārus un hidrانتus, kā arī pastāv alternatīva ugunsdzēsības vajadzībām izmantot dabisko ūdensobjektu, t.i. netālu esošo Ogres upi.

Lai nodrošinātu pilnvērtīgu ražošanas ciklu, putnu barību paredzēts sagatavot Plānotās darbības teritorijā uz vietas - Barības ražošanas cehā. Kopējais saražotās barības apjoms Kompleksā pie maksimālā putnu vietu skaita būs – 753 tonnas/dnn jeb 275 028 tonnas/gadā, no tām jaunputniem nepieciešamās barības apjoms - 21 900 t/gadā jeb 60t/dnn, dējējvistām - 253 128 t/gadā jeb 694 t/dnn.

6. piesārņojošo vielu emisija gaisā, ūdenī un augsnē (norādot piesārņojošās vielas, to daudzumu un koncentrāciju), smakas, troksnis, vibrācijas, gaisma, siltums, radiācija

Kompleksa ekspluatācijas laikā radīsies rūpnieciskie notekūdeņi no putnu novietņu mazgāšanas un olu šķirošanas, pārstrādes iekārtu mazgāšanas un telpu uzkopšanas.

Kopējais ražošanas notekūdeņu apjoms pie pilna ražošanas apjoma ar putnu vietu skaitu 7,4 milj., paredzams līdz 400 m³/dnn (16,6 m³/h) jeb 146 000 m³/gadā.

Ražošanas notekūdeņos no putnu novietņu mazgāšanas var būt piemaisījumi putnu spalvu un apžuvušu kūtsmēslu veidā. Galvenās piesārņojošās vielas notekūdeņos ir suspendētās organiskās vielas, fosfora un slāpekļa savienojumi, tāpat arī ķīmiskā un bioloģiskā slāpekļa patēriņa rādītāji. Savukārt no olu šķirošanas un pārstrādes iekārtu mazgāšanas veidojošie notekūdeņi var saturēt izšķīdušas olbaltumvielas, kā arī citas organiskas vielas, kuru attīrīšanai būtu nepieciešams nodrošināt priekšattīrīšanu. Saskaņā ar citu putnkopības uzņēmumu darbības pieredzi, šādos notekūdeņos piesārņojošās vielas var sasniegt sekojošus rādītājus: bioloģiskā skābekļa patēriņš no 800-1200 mg/l, ķīmiskā skābekļa patēriņš no 700-1100 mg/l, suspendēto vielu koncentrācija ap 200-500 mg/l, kopējā fosfora koncentrācija ap 5 mg/l, kopējā slāpekļa koncentrācija 60-850 mg/l. Pēc attīrīšanas, vidē tiks novadīts sekojošs piesārņojošo vielu apjoms (pēc provizoriskiem aprēķiniem): ķīmiskais skābekļa patēriņš 18,25 t/gadā, bioloģiskais skābekļa patēriņš 3,65 t/gadā, suspendētās vielas 5,11 t/gadā, kopējais fosfors 2,19 t/gadā un kopējais slāpekļis 0,292 t/gadā.

Notekūdeņu attīrīšanai paredzēta divu pakāpju attīrīšanas iekārtu uzstādīšana, nodrošinot ķīmisko priekšattīrīšanu un attīrīšanu ar bioloģiskām metodēm. Notekūdeņu ķīmiskai priekšattīrīšanai tiek paredzēta flotācijas iekārta un ķīmikāliju dozēšana (izmantojot koagulanta, flokulanta, skābes un sārmu dozēšanu un pievienošanu). Pēc ķīmiskās priekšattīrīšanas notekūdeņi tiks attīrīti ar bioloģiskām metodēm. Šim nolūkam paredzēta MBR sistēma jeb membrānas bioreaktors (mikrofiltrācijas un ultrafiltrācijas membrānu procesa kombinācija), kas nodrošina specifisku ražošanas notekūdeņos esošo piesārņojošo vielu neitralizāciju līdz tādai pakāpei, lai nodrošinātu to atbilstību normatīvajos aktos noteiktajiem robežlielumiem novadīšanai vidē. Attīrīšanas procesa laikā radītais dūņu pārpalikums, sasniedzot noteiktu apjomu, tiks savākts ar asenizācijai paredzētu tehniku. Atkritumi (dūņas) tiks nodoti atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumam vai izmantoti biogāzes stacijā. Atkritumus iespējams dehidrēt, samazinot to apjomu. Prognozētais dūņu apjoms pie notekūdeņu apjoma 400 m³/dnn bez dehidratora - ap 7 300 m³/gadā, ar dehidratoru – 2 555 m³/gadā.

Sadzīves notekūdeņus radīs kompleksu apkalpojošais personāls. Plānotais apjoms būs līdzvērtīgs patērētajam ūdenim, t.i. 20 m³/dnn. Sadzīves notekūdeņu plūsma tiks pievienota ražošanas notekūdeņu plūsmai, ar tālāku novadīšanu uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtu kompleksu. Pēc attīrīšanas notekūdeņus plānots novadīt Kompleksa teritorijā esošajā meliorācijas grāvju sistēmā, ar tālāku ieplūdi valsts nozīmes ūdensnotekā Krodzinieku strauts. Notekūdeņu izplūde meliorācijas grāvī paredzēta pastāvīgi, nodrošinot vienmērīgu plūsmas režīmu.

Virszemes noteces, ko veido lietus un sniega kušanas ūdeņi, centralizēta savākšana Kompleksa teritorijā paredzēta no ēku jumtiem un vietās, kur tiks nodrošināts cietais teritorijas segums (piem., asfalts, betons). Lietus notekūdeņu savākšanas sistēma tiks ierīkota atsevišķi no ražošanas un sadzīves kanalizācijas sistēmas, lieki nenoslogojot bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas. Lietus ūdeņu kanalizācijas tīkls strādās pašteces režīmā. Savāktais lietus ūdens tiks novadīts uz lokālajām mehāniskās attīrīšanas iekārtām ar smilšu un naftas produktu uztvērēju. Potenciālās piesārņojošās vielas notekūdeņos ir suspendētās vielas un naftas produkti. Lai novērstu potenciālo virszemes ūdeņu piesārņošanu ar naftas produktiem to noplūdes gadījumā Kompleksa

degvielas uzpildes punkta teritorijā, degvielas glabāšanas tvertnes tiks aprīkotas ar kesonu attiecīga naftas produktu apjoma (līdz 10 m³) uztveršanai.

Kompleksa darbības rezultātā pie pilnas jaudas, t.i. 7,4 milj. putnu vietu, veidosies līdz 212 757 tonnas putnu mēslu gadā jeb 583 tonnas/dnn (attiecīgi no jaunputniem - 14 657 tonnas/gadā jeb 40 tonnas/dnn; dējējvistām - 198 100 tonnas/gadā jeb 543 tonnas/dnn).

Kopējais piesārņojošo vielu daudzums gadā attiecīgi būs 15,9 t slāpekļis, 8,55 t fosfors un 5,9 t kālijs. Mēslu sastāvu veido arī organiskās vielas, tauki, šķiedrvielas, proteīni, mikro un makroelementi.

Mēslu apsaimniekošanai tiek izskatītas vairākas alternatīvas (skat. iepriekš).

Piesārņojošo vielu gaisā emisija veidosies no putnu novietnēm, olu kaltes, graudu pārkraušanas un tīrīšanas vietas, kā arī graudu kaltes, biogāzes koģenerācijas stacijas, mēslu pārstrādes iekārtām, degvielas uzglabāšanas un uzpildes punkta, kritušo putnu sadedzināšanas iekārtas. Ražošanas objektam ir veikts gaisā emitēto piesārņojošo vielu aprēķins (SPAEL).

Ražošanas procesos emitētās piesārņojošās vielas, to apjoms un piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu (%) būs:

- Izklidētās cietās daļiņas – 1910,2612 t/g, t.sk.
 - PM10 – 430,0352 t/g, 53% diennaktī, 49,9% gadā;
 - PM2,5 – 51,2702 t/g, 56% gadā;
- Amonjaks – 3165,8417 t/g;
- Gaistošie organiskie savienojumi – 1591,3698 t/g;
- Slāpekļa oksīds – 79,7226 t/g;
- Slāpekļa dioksīds – 308,4621 t/g, 59,5% stundā, 36,8% gadā;
- Oglekļa oksīds – 252,7788 t/g, 4,1%;
- Oglekļa dioksīds – 37778,2358 t/g;
- Sēra dioksīds – 13,1825 t/g, 0,2% stundā, 0,5% diennaktī;
- Nemetāna GOS – 7,1270 t/g;
- Metāns – 164,5462 t/g;
- Petroleja – 0,0157 t/g;
- Ogļūdeņraži – 4,71 t/g.

Aprēķinātās summārās piesārņojošo vielu koncentrācijas nepārsniedz normatīvajos aktos noteiktos gaisa kvalitātes robežlielumus.

Nozīmīgākās smaku emisijas Kompleksa teritorijā var rasties no putnu novietnēm un mēslu pārstrādes iekārtām. Ražošanas objektam veikti prognozējamie smaku izkļedes aprēķini. Maksimālā smakas koncentrācija bez gaisa attīrīšanas iekārtām aprēķināta

1,18 ouE/m³ stundā, kas ir 23,6% no summārā piesārņojuma koncentrācijas attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu. Savukārt gadījumā, ja mēslu pārstrādes iekārtas tiek aprīkotas ar ķīmiskajām gaisa attīrīšanas iekārtām, maksimālā smaku koncentrācija aprēķināta 1,13 ouE/m³ stundā, kas ir 22,6% no summārā piesārņojuma koncentrācijas attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu.

No aprēķiniem izriet, ka smaku koncentrācija ražotnē nepārsniegs normatīvajos aktos noteiktos mērķlielumus.

Plānotā Kompleksa darbībā identificējami sekojoši nozīmīgākie trokšņa avoti - ventilācijas sistēmu radītais troksnis no jaunputnu un dējējvistu novietnēm, olu šķirošanas un pārstrādes ceha iekārtām, graudu pieņemšanas un apstrādes iekārtām, barības ražošanas ceha iekārtām un koģenerācijas stacijas darbības. Ar Kompleksa darbību būs saistīts arī transporta radītais troksnis. Lai novērtētu trokšņa līmeni no Paredzētās darbības, tika veikta trokšņa līmeņa modelēšana. Saskaņā ar modelēšanas rezultātiem plānotais trokšņa līmenis vistu novietņu Kompleksa tuvākajās dzīvojamās apbūves teritorijās dienas periodā būs 38,8 dB(A), bet vakara un nakts periodos – 30,4 dB(A). Pamatojoties uz modelēšanas rezultātiem, var secināt, ka, veicot Paredzēto darbību novērtējamā teritorijā, tuvākajās dzīvojamās apbūves teritorijās netiks pārsniegti normatīvajos aktos noteiktie trokšņa robežlielumi.

Plānotā Kompleksa darbības rezultātā veidosies sadzīves un ražošanas atkritumi. Starp ražošanas atkritumiem pamatā būs atkritumi, kas netiek klasificēti kā bīstamie, bet bīstamie atkritumi - nelielā apjomā.

Sadzīves atkritumus veidos atkritumi, ko rada Kompleksa darbinieki. Sadzīves atkritumu savākšanai teritorijā tiks izvietoti vairāki konteineri ar atbilstošu marķējumu – “sadzīves atkritumi”. Paredzams, ka gadā varētu veidoties līdz 100 tonnām sadzīves atkritumu. Sadzīves atkritumi tiks nodoti licenzētam atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumam. Atkritumu izvešana no teritorijas paredzēta vidēji vienu – divas reizes nedēļā.

Ražošanas atkritumi, kas netiek klasificēti kā bīstami un to daudzums:

- Svaigi putnu mēsli - līdz 212 757 tonnas, gadā (~583 t/dnn);
- Kritušie putni - 435 t/gadā;
- Utilizācijas krāšņu pelni, ja kritušie putni tiks utilizēti – 21,75 t/g;
- Iepakojuma materiāli:
 - Papīra, kartona iepakojums - līdz 150 t/g;
 - Plastmasas iepakojums - līdz 80 t/g;
- Notekūdeņu attīrīšanas rezultātā veidojošās dūņas:
 - Bez dehidratora - 7 300 m³/gadā;
 - Ar dehidratoru - 2 555 m³/gadā;
- Atdalītie graudu piemaisījumi un atdalītie putekļi graudu kaltē - līdz 4300 t/g;
- Veterinārmedicīnas pakalpojumu rezultātā veidojošies atkritumi - līdz 0,6 t/gadā.

Bīstamie atkritumi:

- Veterinārmedicīnas pakalpojumu rezultātā veidojošies atkritumi - līdz 0,5 t/g;
- Tīrīšanas un dezinfekcijas līdzekļu iepakojums - līdz 1 t/g;
- Transporta remontu un apkopes laikā radītie atkritumi.

7. fiziskās izmaiņas, kas dabā radīsies paredzētās darbības īstenošanas vietā (piemēram, iegūtais derīgo izrakteņu apjoms, nocirstie koki, izmaiņas hidroloģiskajā režīmā, ar apbūvi klātā platība)

Plānotā Kompleksa būvniecībai tiks izstrādāts Būvprojekts, kurā detalizēti tiks izvērtēti optimālākie risinājumi gan paša objekta, gan saistīto inženierkomunikāciju izbūvei (resp., precīzi būvju izmēri, iekārtu izvietojums būvēs, plānotai iekārtu ražošanas jaudai nepieciešamo inženierkomunikāciju slodze un to optimālākās pieslēgumu vietas).

Meža zemes atmežošana ~2 ha platībā, saglabājamo meža teritoriju norobežošana un saglabājamo ozolu aizsardzības konstrukciju montāža (ja nepieciešams).

Gar valsts reģionālo autoceļu P80 Tīnūži – Koknese un zemes gabaliem ar kadastra apzīmējumu 7468 011 0012 un 7468 011 0029 paredzēts izveidot jaunu 6 - 20 m platu apstādījumu joslu.

Infrastruktūras un inženiertehniskās apgādes tīklu izveide teritorijā veicama no jauna. Teritorijā paredzēts ierīkot jaunus asfaltētus ceļus, stāvlaukumus. Līdz ražotnēm ievilkta ūdensapgādes, elektroapgādes un siltumapgādes tīklus. Ražotnes un stāvlaukumus paredzēts aprīkot ar notekūdeņu savākšanas sistēmām, tai skaitā, lokālām attīrīšanas iekārtām, novadot tos ūdensnotekā Krodzinieku strauts.

Plānotās apbūves izvietošanai atsevišķos posmos nepieciešama esošās meliorācijas sistēmas pārkārtošana. Darbi tiks veikti darbības teritorijas ietvaros, neizmainot hidroloģisko režīmu blakus teritorijās. Ražotnes darbības laikā teritorijā notiks ūdens ieguve, veidosies notekūdeņi, kas tiks novadīti teritorijā esošajos novadgrāvjos un tālāk ūdensnotekā Krodzinieku strauts. Plānotais notekūdeņu apjoms ir 400 m³ diennaktī (16,6 m³/h).

8. transportēšanas un infrastruktūras prasības (piemēram, nepieciešamie piekļuves ceļi vai cita infrastruktūra, transportēšanas intensitāte un sezona)

Iebraukšana Kompleksa teritorijā paredzēta no esošā paralēlā ceļa, kas iet gar valsts reģionālo autoceļu P80 Tīnūži – Koknese. Sasniedzot attiecīgu transporta kustības intensitāti minētajā ceļa posmā, organizējama tā pārbūve atbilstoši Latvijas Valsts standartam LVS 190-2 “Ceļu projektēšanas noteikumi. Normālprofili”. Paralēlajam ceļam ir paredzētas divas nobrauktuves uz Paredzētās darbības teritoriju. Autotransports tiks organizēts divās atsevišķās plūsmās, un tiek plānots, ka abas autotransporta plūsmas Kompleksa teritorijā savā starpā nekrustosies bioloģiskā piesārņojuma risku novēršanas nolūkos. Pa vienu plānoto nobraucamo ceļu jeb iebrauktuvi tiks organizēta:

- jaunputnu piegāde;
- LNG vai citu apkures izejvielu piegāde;
- iepakojuma piegāde;

- kūtsmēslu / granulēto kūtsmēslu izvešana;
- dēt beigušo putnu izvešana.

Pa otru plānoto nobraucamo ceļu jeb iebrauktuvi tiks organizēta:

- graudu, barības un citu ražošanas izejvielu piegāde;
- gatavās produkcijas izvešana.

Plānotā transporta plūsma ir 95,1 kravas auto (celtspēja 20 t) un 80 vieglie auto diennaktī.

Iekšējo ceļu tehniskie parametri tiks pieņemti atbilstoši paredzamā autotransporta gabarītiem un intensitātei, paredzot piebrauktuves un caurbrauktuves operatīvā dienesta tehnikai. Teritorijā tiks izvietotas nepieciešamās ceļa zīmes.

Teritorijas dienvidaustrumu daļā tiks ierīkots stāvlaukums ar cieto segumu. Stāvlaukums tiks aprīkots ar lietus notekūdens kanalizācijas sistēmu un lokālajām attīrīšanas iekārtām. Pēc attīrīšanas lietus notekūdeņi tiks novadīti meliorācijas grāvī ar tālāku ieplūdi ūdensnotekā Krodzinieku strauts.

Inženier tehniskās apgādes tīkli un objekti tiks ierīkoti atbilstoši normatīvo aktu prasībām. Kompleksa darbības nodrošināšanai būs nepieciešama sekojošu inženierkomunikāciju izbūve:

- ūdensapgādes dziļurbumu ierīkošana un ūdensapgādes tīklu izbūve;
- sadzīves un ražošanas notekūdeņu kanalizācijas tīklu un notekūdeņu attīrīšanas iekārtu izbūve;
- virszemes noteces jeb lietus un sniega kušanas ūdeņu savākšanas tīkla izbūve un attīrīšanas iekārtu uzstādīšana;
- pieslēgums elektrotīkliem;
- siltumapgādes avotu risinājumi un siltumapgādes tīklu izbūve;
- sakaru tīklu izbūve.

9. paredzētās darbības īstenošanai nepieciešamās būvniecības norises laiks un ilgums

Kompleksa ražošanas objektu izbūvi paredzēts īstenot trīs kārtās. Pirmo kārtu plānots uzsākt 2020.gada sākumā un pabeigt līdz 2020.gada beigām, uzbūvējot:

- 3 jaunputnu novietnes;
- 3 dējējvistu novietnes;
- Olu šķirošanas cehu;
- Ūdensapgādes tīklu;
- Kanalizācijas tīklu;
- Elektroapgādes tīklu;
- Sakaru tīklu;
- Bioloģiskās attīrīšanas iekārtas;

- Iekšējo ceļu tīklu.

Otro kārtu paredzēts uzsākt 2020.gadā un pabeigt 2022.gadā uzbūvējot:

- Papildus 3 jaunputnu novietnes;
- Papildus 6 dējējvistu novietnes;
- Olu pārstrādes cehu un gatavās produkcijas noliktavas bloku;
- Barības ražošanas cehu ar graudu pirmapstrādi un noliktavu;
- Koģenerācijas staciju;
- Mēslu žāvēšanas un granulēšanas iekārtas;
- Biogāzes ražotni.

Trešajā kārtā no 2022.gada līdz 2026.gada beigām plānots izbūvēt:

- Papildus 6 jaunputnu novietnes;
- Papildus 9 dējējvistu novietnes.

10. informācija par ietekmējamām īpaši aizsargājamām sugām un biotopiem, pamatojoties uz šādiem kritērijiem:

10.1. īpaši aizsargājamie biotopi, to apdraudētības, aizsardzības un saglabāšanas pakāpe un atjaunošanās iespējas, to platība (pamatojoties uz jaunāko pieejamo informāciju), kā arī to aizsardzības statusa novērtējums valstī

Kompleksa teritorijā un tās tiešā tuvumā neatrodas īpaši aizsargājamie biotopi, kurus plānotā darbība varētu ietekmēt.

10.2. īpaši aizsargājamās sugas, to populāciju lielums (tai skaitā attiecībā pret populācijas lielumu valstī kopumā), populācijas izolācijas pakāpe attiecībā pret citām tās pašas sugas populācijām un šīs sugas dabisko izplatību kopumā (pamatojoties uz jaunāko pieejamo informāciju), kā arī to aizsardzības statusa novērtējums valstī;

Kompleksa teritorijā un tās tuvumā netika konstatētas aizsargājamas augu un putnu sugas, kuras plānotā darbība varētu ietekmēt.

Aviekstes upē konstatēta aizsargājamā nēģu suga straute nēģis *Lampetra planeri*. Sugai piemērotas dzīvotnes saglabāšanos apdraud Aviekstes upes pakāpeniska aizaugšana no Kompleksa novadīto notekūdeņu izplūdes rezultātā. Suga konstatēta arī Ogres upes ūdeņos, taču Krodzinieku strauts atzīts par sugai nepiemērotu dzīvotni.

Strauta nēģis Latvijā ir salīdzinoši plaši izplatīta un maz apdraudēta suga, kas salīdzinoši bieži tiek konstatēta arī par ūdensnotekām pārveidotās ūdenstecēs. Pēc dabas datu pārvaldības sistēmā "Ozols" pieejamās informācijas, suga Latvijā konstatēta vismaz 56 atradnēs. Kopumā ap 732000000 sugas eksemplāri. Sugas populācijas, kā arī kopējais aizsardzības stāvoklis Latvijā novērtēts kā labvēlīgs.

Sugas aizsardzību nosaka Eiropas Padomes direktīva 92/43/EEK par dabisko dzīvotņu, savvaļas floras un faunas aizsardzību (II. pielikums) un Bernes konvencija Par Eiropas dzīvās dabas un dabisko dzīvotņu aizsardzību (III. pielikums).

Strauta nēģis sastopams saldūdeņos - upēs un strautos, retāk ezeros, tā izplatības areāls ir Eiropa (www.latvijasdaba.lv).

10.3. Īpaši aizsargājamo sugu un tām raksturīgo dzīvotņu platības, apdraudētības, aizsardzības un saglabāšanās pakāpe un atjaunošanās iespējas

Strauta nēģis (*Lampetra planeri*) sastopams saldūdeņos - upēs un strautos, retāk ezeros, konstatēts arī par ūdensnotekām pārveidotās ūdenstecēs. Sugai piemērotu dzīvotņu izpēte Latvijā nav veikta, aizsardzības stāvoklis nezināms. Kopumā suga Latvijā sastopama visā valsts teritorijā, salīdzinoši plaši izplatīta un maz apdraudēta. Pētāmajā teritorijā suga konstatēta gan Aviekstes, gan vairākās vietās Ogres upē, līdz ar to tās saglabāšanās un atjaunošanās iespējas teritorijā vērtējamās kā labvēlīgas.

11. visu paredzētās darbības un risinājumu (attiecībā uz darbības vietu un izmantojamo tehnoloģiju veidiem) ietekmju novērtējums uz Natura 2000 teritoriju, tās ekoloģiskajām funkcijām, integritāti un izveidošanas un aizsardzības mērķiem, pamatojoties uz šādiem kritērijiem:

11.1. Īpaši aizsargājamā biotopa vai sugas dzīvotnes platība

Strauta nēģis (*Lampetra planeri*) sastopams gan Ogres upē, gan Aviekstes upē. Kopumā Ogres upes garums ir ~ 200 km, sateces baseina platība ~ 1700 km².

Aviekstes garums ir ~ 29 km, sateces baseina platība – nepilni 100 km².

11.2. Īpaši aizsargājamās sugas populācijas blīvums

Strauta nēģis (*Lampetra planeri*) ir konstatēts vairākos parauglaukumos Ogres upes lejtecē un vidustecē, līdz ar to tiek pieņemts, ka Ogres upē ir sastopams samērā bieži.

11.3. Īpaši aizsargājamā biotopa vai sugas dzīvotnes fragmentācija

Dzīvotnes fragmentācija nenotiks.

11.4. traucējums (piemēram, troksnis, gaismas avots) īpaši aizsargājamām sugām

Ilgākā periodā no Kompleksa novadīto notekūdeņu rezultātā var samazināties strauta nēģim piemērotas dzīvotnes platība, aizaugot Aviekstes upei, kas neietilpst *Natura 2000* teritorijā.

11.5. Īpaši aizsargājamā biotopa vai sugas dzīvotnes izolēšana (nošķiršana) no citiem tādiem pašiem biotopiem vai sugas dzīvotnēm

Sugu izolēšana plānotās darbības rezultātā nenotiks.

11.6. izmaiņas īpaši aizsargājamā biotopa vai sugas dzīvotnes kvalitātē (tam raksturīgajās struktūrās un funkcijās)

Palielinoties vidē novadīto ūdeņu (attīrīto notekūdeņu) apjomam, veidosies zivīm labvēlīgi apstākļi. Nelabvēlīga ietekme var veidoties, ja notekūdeņi tiek novadīti

nevienmērīgi un caurplūdums visu laiku mainās. Palielinoties ūdeņu notecei, paredzams, ka notiks pastiprināta Krodzinieku strauta eitrofikācija un aizsērēšana, veicinot ūdensteces aizaugšanu.

Ietekme uz Aviekstes upi atkarīga no tā, cik efektīvi Krodzinieku strauts spēs pildīt notekūdeņu sajaukšanās zonas funkciju un kādi būs ūdens tecēs novadīto notekūdeņu raksturlielumi. Palielinoties piesārņojošo vielu pieplūdei Aviekstes upē, notiks tās pastiprināta aizaugšana un piesērēšana posmā no Krodzinieku strauta ietekas līdz Dzirnavezeram. Šis posms neietilpts *Natura 2000* teritorijā.

Ūdens kvalitātes pasliktināšanās Kompleksa darbības laikā Ogres upē (*Natura 2000* teritorijā) vērtējama kā mazvarbūtīga.

11.7. izmaiņas likumsakarībās un mijiedarbībās, kuras nosaka Natura 2000 teritorijas struktūru un funkcijas

Plānotā darbība netiks veikta *Natura 2000* teritorijā, tā neradīs izmaiņas likumsakarībās un mijiedarbībās, kas nosaka aizsargājamās teritorijas struktūru un funkcijas.

12. visu paredzētās darbības kumulatīvo ietekmju (saistībā ar citām darbībām) identificēšana un apraksts (iekļauj informāciju atbilstoši šo noteikumu pielikuma 2.tabulai), kā arī novērtējums atbilstoši šo noteikumu 9.4.apakšpunktā minētajiem kritērijiem un indikatoriem:

12.1. Gaisa kvalitāte

Gaisa kvalitāti teritorijā pašlaik galvenokārt ietekmē intensīvā satiksme pa valsts reģionālo autoceļu P80 Tīnūži – Koknese. Transporta kustības rezultātā gaisā rodas gan piesārņojošās vielas un smakas (izplūdes gāzes), gan putekļi. Transporta kustība rada palielinātu troksni. Katlu māja un koģenerācijas stacija Lēdmanē atrodas pārāk tālu (~ 5 km attālumā), lai radītu kumulatīvu ietekmi pētāmajā teritorijā.

Kompleksa darbības rezultātā teritorijā var veidoties smakas (mēsli, barība, transporta kustība u.c.), gaisa piesārņojums (izplūdes gāzes, vielu sadalīšanās produkti u.c.), putekļi (transporta kustība), kā arī troksnis (transporta kustība, ražošanas procesi, iekārtas). Pēc gaisā emitēto piesārņojošo vielu aprēķiniem, kaitīgo vielu koncentrācijas nepārsniegs normatīvajos aktos noteiktos robežlielumus.

12.2. Augsnes kvalitāte

Kompleksa teritorija lielākoties tiks apbūvēta. Augsnes piesārņojums var veidoties, neievērojot tehnoloģiskos un apsaimniekošanas procesus, kā rezultātā augsnē var nonākt piesārņojošās vielas, piem., neatbilstoša mēsli, atkritumu vai barības, kā arī medikamentu uzglabāšana. Augsnes piesārņojums var rasties transporta uzturēšanas laikā, piem., veicot degvielas uzpildīšanu vai lokālus remonta un apkopes darbus.

Pašlaik teritorijas tiešā darbības vietas tuvumā netiek intensīvi izmantotas lauksaimniecībā, tomēr, attīstoties ražošanai un parādoties nepieciešamībai pēc lauksaimniecības produkcijas, potenciāli var pieaugt apsaimniekoto lauksaimniecības zemju (aramzemju) platība. Ražas apjoma palielināšanai tiks izmantots papildus mēslojums un kaitēkļu apkarošanas līdzekļi.

12.3. Virszemes ūdeņi

Virszemes ūdeņos (Krodzinieku strautā) tiks novadīti savāktie un attīrītie notekūdeņi no Kompleksa teritorijas. Prognozējams, ka novadīto notekūdeņu rezultātā var pasliktināties ūdens kvalitāte un pastiprināties virszemes ūdensobjektu aizaugšana un aizsērēšana. Palielinoties novadīto notekūdeņu daudzumam, virszemes ūdensobjektos tiks izmainīts esošais hidroloģiskais režīms, palielināsies caurplūdums.

Pašlaik darbības zonas apkaimē esošie virszemes ūdensobjekti uzņem ūdeņus gan no lauksaimniecības zemēm, gan no dzīvojamām platībām. Pieaugot biogēnu koncentrācijai, ūdensteces pastiprināti aizaug ar augiem.

Ūdens līmeņa izmaiņas virszemes ūdensobjektos rada uz ūdenstecēm uzbūvētie bebru aizsprosti, kas vecinājuši ūdensteču aizsērēšanu un ūdens kvalitātes pasliktināšanos. Tāpat ūdens kustību ietekmē koku sagāzumi.

Palielinoties ūdenstecēs novadītajam ūdens daudzumam, paredzams, ka aizsērējumi tiks izskaloti, papildus sāksies krastu erozija un jaunu koku sagāzumu veidošanās.

13. tādu iespējamo risku (piemēram, piesārņojuma noplūde) novērtējums, kas saistīti ar paredzētās darbības (atsevišķi vai kopā ar citām darbībām) īstenošanu un kas varētu atstāt negatīvu ietekmi uz *Natura 2000* teritoriju, tās izveidošanas un aizsardzības mērķiem, ekoloģiskajām funkcijām un integritāti

Nozīmīga nelabvēlīga ietekme var rasties avāriju vai negadījumu laikā no Kompleksa noplūstot upē kaitīgām vietām. Tas var radīt masveidīgu zivju bojāeju. Ņemot vērā, ka zivju un nēģu sugas Ogres upē ir plaši izplatītas, vienreizējas avārijas gadījumā sugas salīdzinoši ātri spēs rekolonizēties, tomēr atkārtotu traucējumu gadījumā atjaunošanās process var nebūt iespējams. Šādas ietekmes varbūtība vērtējama kā maz iespējama, jo notekūdeņu novadīšana paredzēta pa meliorācijas sistēmu, kas ar dabas parka "Ogres ieleja" teritorijā tekošajām ūdenstecēm savienojas vairāk nekā 20 kilometru attālumā.

14. argumentēts apraksts par tām paredzētās darbības ietekmēm vai ietekmju kombinācijām, kurām:

*14.1. būs vai varētu būt būtiska negatīva ietekme uz *Natura 2000* teritoriju, tās ekoloģiskajām funkcijām, integritāti un aizsardzības un izmantošanas mērķiem*

Negatīva ietekme uz *Natura 2000* teritoriju var veidoties atkārtotas avārijas vai negadījuma gadījumā, noplūstot piesārņojošām vielām no Kompleksa teritorijas. Šādas ietekmes varbūtība vērtējama kā maz iespējama, jo notekūdeņu novadīšana paredzēta pa meliorācijas sistēmu, kas ar dabas parka "Ogres ieleja" teritorijā tekošajām ūdenstecēm savienojas vairāk nekā 20 kilometru attālumā.

*14.2. ietekmju mērogs un būtiskums uz *Natura 2000* teritoriju, tās ekoloģiskajām funkcijām, integritāti un aizsardzības un izmantošanas mērķiem nav zināms. Šādos gadījumos atbilstoši piesardzības principam pieņem, ka ietekme būs būtiska*

Neattiecas.

15. pamatojums, kāpēc paredzēto darbību nepieciešams īstenot jebkurā gadījumā (ja atbilstoši novērtējuma rezultātiem paredzētās darbības ietekme uz *Natura 2000*

teritoriju, tās ekoloģiskajām funkcijām, integritāti un izveidošanas un aizsardzības mērķiem būs būtiski negatīva), lai nodrošinātu:

15.1. *sabiedrībai nozīmīgu interešu (arī sociālo vai ekonomisko interešu) apmierināšanu (ja teritorijā nav Eiropas Savienības prioritāro sugu vai biotopu);*

15.2. *sabiedrības veselības aizsardzības interešu apmierināšanu;*

15.3. *sabiedrības drošības interešu apmierināšanu;*

15.4. *vides aizsardzības interešu apmierināšanu;*

15.5. *citu sabiedrībai sevišķi svarīgu interešu apmierināšanu*

Plānotās darbības rezultātā neveidosies būtiska negatīva ietekme uz *Natura 2000* teritoriju, tās ekoloģiskajām funkcijām, integritāti un izveidošanas un aizsardzības mērķiem.

16. pasākumi paredzētās darbības negatīvās ietekmes samazināšanai – tehnoloģiskie un citi risinājumi, lai novērstu vai mazinātu paredzētās darbības nelabvēlīgo ietekmi, to pamatojums atbilstoši šo noteikumu pielikuma 3. un 4.tabulā minētajiem nosacījumiem, to ieviešanas grafiks, kā arī pasākumu monitoringa plāns

Kopumā Kompleksa darbības laikā iespējamā negatīvā ietekme tiks mazināta vai novērsta jau ražošanas un apsaimniekošanas procesā. Tiks izmantotas uz inovācijām balstītas tehnoloģiskās iekārtas un piemērotākie apsaimniekošanas pasākumi, atbilstoši saistošajiem normatīvajiem aktiem un tajos noteiktajām prasībām. Izejvielu un produktu aprīte tiks stingri uzraudzīta un kontrolēta.

16.1. Troksnis un vibrācija

Trokšņa izkliede gan būvniecības, gan ražotnes darbības laikā nepārsniegs īpašuma robežas. Trokšņa apjoms, kas veidosies Kompleksa darbības laikā tehnoloģiskajos procesos un transporta pārvietošanās laikā, nepārsniegs esošo fona (auto ceļa P80) troksni.

Ražošanā izmantotās tehnoloģiskās iekārtas, kas rada troksni, atradīsies slēgtās, izolētās telpās (koģenerācijas iekārta). Ventilatoru troksni radošās detaļas tiks izgatavotas no augstvērtīgas plastmasas un iekārta tiks aprīkota ar klusinātājiem.

Barības ražošanas cehu paredzēts izvietot Plānotās darbības austrumu daļā - netālu no iebrauktuves/izbrauktuves teritorijā, lai nodrošinātu sabalansētu transporta loģistiku, kā arī optimālu gatavās barības transportēšanu un padošanu patērētājiem, t.i. jaunputnu un dējējvistu novietnēm, tai skaitā samazinot troksni no piegādātāju automašīnām. Iekārtas, kas rada troksni, paredzēts izvietot īpašuma rietumu daļā – tālāk no dzīvojamās apbūves teritorijas.

Lai ierobežotu trokšņa izkliedi ārpus teritorijas, gar zemes gabala robežām, vietās kur tas nerobežojas ar meža zemi, tiks saglabāta esošā meža josla un veidoti jauni divpakāpju koku un krūmu stādījumi 6-20 m platumā.

Kompleksa būvniecības procesā maksimāli tiks izmantotas videi draudzīgākas celtniecības metodes, kas apkārtņē nerada nozīmīgu trokšņa līmeni, tomēr paredzami epizodisks intensīvs troksnis ierobežotos diennakts periodos, kā arī vibrācijas, ko izraisīs transporttehnikas un celtniecības tehnikas izmantošana. Lai nodrošinātu drošu un ilglaicīgu būvju noturību un izvēlētos atbilstošu pamatu risinājumu, pirms

projektējamo būvju būvniecības nepieciešams veikt detaļu paredzētās darbības teritorijas projektējamo būvpamatņu vietu ģeotehnisko izpēti, pievēršot sevišķu uzmanību vietām, kur paredzētas lielas slodzes būves (piemēram, barības uzglabāšanas torņiem). Gadījumā, ja detālajā ģeotehniskajā izpētē tiks noteikts, ka lielas slodzes būvēm būs nepieciešami pāļu pamati, tiks izmantotas saudzīgas metodes, kā pāļu urbšana, kas šobrīd plaši tiek pielietota būvniecības nozarē un nerada pastiprinātu troksni to ierīkošanas laikā. Vibrāciju ietekme, kas potenciāli var veidoties būvdarbu laikā uz apkārtējo teritoriju, ir vērtējama kā nenozīmīga un īslaicīga, un apkārtējo dzīvojamo māju iedzīvotāji to neizjutīs.

16.2. Smakas, piesārņojošo vielu emisija gaisā

Pēc veiktajiem aprēķiniem gaisā emitēto piesārņojošo vielu un smaku apjoms Kompleksa darbības laikā nepārsniegs normatīvajos aktos noteiktos robežlielumus.

Smaku emisijas samazināšanai putnu mēsli no ražotnes tiks izvākti katru dienu pa slēgtu transportiera lentu. Pēc savākšanas mēsli pa tiešo no lentas tiks iekrāmēti automašīnu piekabēs un izvesti no Kompleksa teritorijas vai arī nogādāti uz mēsļu pārstrādes iekārtām Kompleksa teritorijā, kur tiks uzsākta tūlītēja mēsļu pārstrāde.

Biogāzes ražošanas procesā digestāts tiek termiski un ķīmiski apstrādāts, kā rezultātā tiek novērstas nelabvēlīgās smakas un samazinās patogēnu skaits.

Barības sagatavošanā tiks izmantota vairāku pakāpju ruļļu graudu drupinātājkārta, kas sadrupinās graudus nepieciešamajā lielumā, izvairoties no smalku putekļu frakciju veidošanās. Barības transportēšana uz putnu novietnēm notiks pa hermētiskām, slēgtām transportieru sistēmām, izvairoties no putekļu izkliedes. Putekļus no graudiem paredzēts savākt putekļu/pelavu uzkrāšanas rezervuāros un novirzīt pārstrādei Kompleksa biogāzes stacijā, pievienojot biomasai pieņemšanas – sajaukšanas tvertnē, vai nodot tālākai apsaimniekošanai, piem., citām biogāzes stacijām biogāzes ražošanai vai mednieku biedrībām, kuras tos izmanto meža dzīvnieku piebarošanai.

Lai ierobežotu gaisa piesārņojuma veidošanos no auto transporta, iekšējā satiksme tiks organizēta tā, lai kustība notiktu sabalansēti, maksimāli efektīvi nodrošinot izejvielu un produkcijas pārvietošanu, izvairoties no ilgstošas transporta darbināšanas. Putekļu ierobežošanai piebraucamie ceļi un laukumi tiks veidoti no cietā segumā, kā arī teritorijā tiks ierobežots pārvietošanās ātrums, novietojot attiecīgas ceļa zīmes.

Putekļu emisijas gaisā samazināšanai būvdarbu laikā iespējama ceļu un pievedceļa mitrināšana. Tāpat tiks nodrošināta transporta tehnikas motora izslēgšana, ja tā darbība nav nepieciešama. Beramkravu transportēšanas laikā vaļējās kravas tiks pārsegtas ar smalko daļiņu aizturošu materiālu.

Aukstumiekārtās dzesēšanai tiks izmantoti vai nu aukstuma aģenti R448 vai R449 (HFO jeb fluoru saturošu olefīnu gāzes) vai amonjaks. Aukstuma aģentiem ir zems globālās sasilšanas potenciāls (GWP) un tās klasificējamās ar nulles ozonu noārdīšanās potenciālu (ONP). Amonjaks ir plaši izmantots kā viens no visefektīvākajiem aukstuma aģentiem tā augstās ergoefektivitātes dēļ un minimālās ietekmes uz vidi. Amonjaka – GWP = 0; ONP = 0. Kompleksā tiks veiktas regulāras saldēšanas iekārtu apkopes un pārbaudes. Izlietoto vielu uzskaitē, kā arī iekārtu pārbaudes, noplūdes, remontu un citi darbi ar aukstuma iekārtām tiks reģistrēti speciālos žurnālos.

Dīzeļdegvielas uzpildes iekārta tiks aprīkota ar tvaiku savākšanas sistēmu.

Emisiju ierobežošanai paredzēta apstādījumu joslu veidošana (no 6 m līdz 20 m platumā), kuru mērķis ir nodrošināt gaisa emisiju koncentrācijas samazināšanu, aerodinamiska efekta rezultātā nodrošinot gar zemes virskārtu pūsta vēja gaisa masu pacelšanu augstākos atmosfēras slāņos, “paceļot” un vēl vairāk izkliedējot emisijas augšējos atmosfēras slāņos.

16.3. Augsnes piesārņojums

Augsnes piesārņojums, ievērojot tehnoloģiskos un drošības nosacījumus Kompleksā nav iespējams.

Visas bīstamās vielas vai bīstamo vielu saturoši ķīmiskie produkti tiks uzglabāti atbilstoši aprīkotos un marķētos tilpumos vai iepakojumos, ievērojot no ražotāja un piegādātāja saņemtajās drošības datu lapās ietvertos uzglabāšanas un lietošanas norādījumus, kā arī likumdošanā noteiktās prasības. Ķīmisko vielu un to produktu piegāde būs regulāra, atbilstoši nepieciešamajam patēriņam. Kompleksa teritorijā izejvielas, jo īpaši bīstamās ķīmiskās vielas un produkti, tiks uzglabātas nelielos, viena-divu mēnešu patēriņam nepieciešamos apjomos. Tas tiks darīts nolūkā, lai avāriju situāciju, kā piemēram, noplūdes, aizdegšanās risks, radītās sekas būtu pēc iespējas mazākas un lokālas.

Putnu mēsli no ražotnes tiks izvākti katru dienu pa slēgtu transportiera lentu. Pēc savākšanas mēsli pa tiešo no lentas tiks iekrāmēti automašīnu piekabēs un izvesti no Kompleksa teritorijas vai arī nogādāti uz mēsļu pārstrādes iekārtām Kompleksa teritorijā, kur tiks uzsākta tūlītēja mēsļu pārstrāde. Tiks veikta izvedamo kūtsmēsļu uzskaitē (gan svaigu mēsļu, gan pārstrādātu un granulētu).

Kompleksā paredzēta dalīta atkritumu savākšanas sistēma. Atsevišķos, attiecīgi marķētos konteineros tiks uzglabāti sadzīves atkritumi, otrreiz pārstrādājamais materiāls (papīrs, kartons, plastmasa) un veterinārmedicīnas atkritumi. Par atkritumu izvešanu tiks noslēgti līgumi ar atbilstošiem licencētiem atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem.

Bīstamie atkritumi, tai skaitā ar veterinārmedicīnisko aprūpi saistītie atkritumi, kas definēti kā bīstami, tīrīšanas un dezinfekcijas līdzekļu iepakojums, kā arī transportlīdzekļu apkopes un remonta laikā radītie atkritumi, tiks uzkrāti atbilstoši marķētos konteineros, kas novietoti slēgtās telpās uz cietās pamatnes, un nodoti tālākai apsaimniekošanai uzņēmumam, kas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā ir saņēmis atļauju šādu atkritumu apsaimniekošanai.

Plānotās transportlīdzekļu apkopes un remontu tiks veikti ārpuskompleksa uzņēmumos, līdz ar to pastāvīga šādu atkritumu veidošanās Kompleksa teritorijā nenotiks.

Degvielas uzpildes tvertne tiks novietota betonētā kesonā, kura tilpums ir lielāks par tvertnes tilpumu noplūžu uztveršanai, papildus tvertne tiks aprīkota ar degvielas līmeņa kontroles iekārtu. Degvielas uzpildes punkta darba zona tiks pārklāta ar ūdens un degvielas pretinfiltrācijas segumu, kas atbilst normatīvo aktu prasībām, t.i. vakuumdzelzsbetonu vai hidrodzelzsbetonu ar kompensācijas šuvēm, kas aizpildītas ar hidromastiku, polimēru materiālu, asfaltbetonu vai citiem materiāliem, nodrošinot filtrācijas koeficientu ne lielāku par 10⁻⁹ m/s. Lai konstatētu virszemes rezervuārā esošās degvielas noplūdi, ne retāk kā reizi divos gados tiks pārbaudīts tvertnes hermētiskums. Degvielas tvertnes tehniskā pārbaude tiks veikta saskaņā ar attiecīgiem tehniskās uzraudzības normatīvajiem aktiem. Uzstādītā tvertne būs dubultsienu, ar starpsienu novērošanas sistēmu (starpsienu telpa ir savienota ar hermētiskuma kontroles

sistēmu, kas nodrošina pastāvīgu drošu novērošanu attiecībā uz degvielas noplūdes kontroli). Katru mēnesi tiks veikta tvertnes un cauruļvadu redzamās virsmas vizuāla kontrole, attiecīgi veicot pārbaudes rezultātu dokumentēšanu ierīkotā žurnālā.

Biogāzes ražošanas iekārtas darbības rezultāta piesārņojošo vielu nokļūšana augsnē un gruntī ir izslēgta, ievērojot iekārtu atbilstošu ekspluatāciju, procesa kontroli un pastāvīgu uzraudzību. Teritorija ap biogāzes staciju tiks noklāta ar asfaltbetona vai betona segumu ar atbilstošiem kritumiem lietus ūdeņu savākšanai. Teritorijā tiks izbūvētas kontrolakas ar noslēdzošiem vākiem vizuālai iespējamā piesārņojuma noplūdes konstatēšanai. Biomasas pieņemšanas process un digestāta recirkulācija tiks veikta ar sūkņu un noslēgtas cauruļvadu sistēmas palīdzību, līdz ar ko ir neiespējama noplūde, kas varētu piesārņot augsni un grunti.

Būvgruži un citi atkritumi, kas veidosies Kompleksa būvniecības laikā, tiks šķiroti un novietoti atsevišķos konteineros. Būvniecības atkritumu izvešanu no teritorijas nodrošinās atkritumu apsaimniekošanas uzņēmums, kas ir saņēmis atbilstošas atļaujas atkritumu pārvadāšanai un apsaimniekošanai. Atsevišķi, šim mērķim paredzētos marķētos konteineros tiks uzglabāti bīstamie atkritumi.

Būvniecības laikā nepieciešamo biotualešu uzstādīšanu un to apsaimniekošanu nodrošinās komersants, kas saņēmis atbilstošas atļaujas šādu darbību veikšanai. Sadzīves atkritumi, kas potenciāli arī var veidoties būvniecības laikā, tiks savākti atsevišķā konteinerā un to izvešanu no būvobjekta teritorijas nodrošinās atkritumu apsaimniekošanas uzņēmums.

Papildus, būvdarbu veicēji tiks atbilstoši apmācīti un instruēti par būvdarbu veikšanu un drošības ievērošanu. Lai nepieļautu gruntis piesārņojumu ar naftas produktiem, pastāvīgi tiks uzraudzīts, lai nebūtu degvielas, darba šķidrumu un eļļu nosūces no būvobjektā izmantojamo mehānismu un transporttehnikas dzinējiem. Gadījumā, ja notiktu piesārņojošo vielu noplūde gruntī būvdarbu laikā, šim nolūkam nekavējoties tiks izmantoti naftas produktus absorbējoši paklāji vai salvetes. Absorbējošie materiāli būs pieejami būvlaukuma palīgtelpās. Būvtehnikas uzpilde ar degvielu tiks veikta vietās ar cieto segumu un degvielas pievedēji tiks nodrošināti ar naftas produktus absorbējošo materiālu. Būvlaukumā izmantojamās bīstamās ķīmiskās vielas/produkti tiks uzglabātas oriģināliepakojumos, ievērojot no ražotāja un piegādātāja saņemtajās drošības datu lapās ietvertos uzglabāšanas un lietošanas norādījumus, speciāli iekārtotās uzglabāšanas vietās.

16.4. Notekūdeņi

Kompleksa darbības laikā radīsies trīs veida notekūdeņi – rūpnieciskie, sadzīves un virszemes noteces notekūdeņi. Kompleksa teritorijā tiks izbūvēti kanalizācijas tīkli ar notekūdeņu centralizētu savākšanu un novadīšanu uz attīrīšanas iekārtām.

Rūpnieciskie un sadzīves notekūdeņi tiks savākti vienotā kanalizācijas sistēmā. Notekūdeņu attīrīšanai ir paredzēts ierīkot divu pakāpju attīrīšanas iekārtas, nodrošinot ķīmisko priekšattīrīšanu un attīrīšanu ar bioloģiskām metodēm. Notekūdeņu ķīmiskai priekšattīrīšanai tiek paredzēta flotācijas iekārta un ķīmikāliju dozēšana (izmantojot koagulanta, flokulanta, skābes un sārmu dozēšanu un pievienošanu). Tālākai attīrīšanai paredzēta MBR sistēma jeb membrānas bioreaktors (mikrofiltrācijas un ultrafiltrācijas membrānu procesa kombinācija), kas nodrošina specifisku ražošanas notekūdeņos esošo piesārņojošo vielu neitralizāciju līdz tādai pakāpei, lai nodrošinātu to atbilstību

normatīvajos aktos noteiktajiem robežlielumiem novadīšanai vidē. Attīrīšanas process būs automatizēts, iekārtas darbosies nepārtrauktā režīmā.

Notekūdeņu attīrīšanas procesā veidosies flotācijas un bioloģiskās kaskādes dūņu pārpalikumi, kas tiks utilizēti ar asinizācijas automašīnas palīdzību. Dūņas tiks nodotas pārstrādei kādai no biogāzes stacijām un/vai atbilstošam atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumam, vai arī pārstrādātas Kompleksa teritorijā plānotajā biogāzes stacijā.

Pēc attīrīšanas notekūdeņus plānots novadīt meliorācijas grāvī, kas atrodas Paredzētās darbības teritorijā un tālāk ieplūst valsts nozīmes ūdensnotekā Krodzinieku strauts. Notekūdeņu izplūde meliorācijas grāvī paredzēta pastāvīgi, nodrošinot vienmērīgu plūsmas režīmu.

Nekontrolētas notekūdeņu noplūšanas virszemes ūdenstecēs novēršanai avārijas gadījumā~ 400 m attālumā no ietekas ūdensnotekā Krodzinieku strauts paredzēta Kompleksa teritorijā esošā novadgrāvja noslēgšanas vieta, piem. ierīkojot noslēgvārstus.

Projekta risinājumi neparedz attīrīto notekūdeņu tiešu novadīšanu uz Ogres upi, maksimāli novēršot ietekmi uz *Natura 2000* teritoriju.

Papildus tehnoloģiskajos procesos un apsaimniekošanā tiks maksimāli samazināta vai novērsta piesārņojošo vielu nokļūšana kanalizācijā. Teritorijā nenotiks ilgstoša kaitīgo vielu uzglabāšana vai tās netiks uzglabātas lielā apjomā. Putnu mēsli no ražotnes tiks izvēkti katru dienu pa slēgtu transportiera lentu. Pēc savākšanas mēsli pa tiešo no lentas tiks iekrāmēti automašīnu piekabēs un izvesti no Kompleksa teritorijas vai arī nogādāti uz mēslu pārstrādes iekārtām Kompleksa teritorijā, kur tiks uzsākta tūlītēja mēslu pārstrāde.

Putnu barībai tiks pievienota fitāze, kas palīdz paaugstināt augu izcelsmes barības līdzekļu un fosfora sagremošanu, kā arī tiks veikti citi pasākumi fosfora sagremojamības paaugstināšanai.

Novietņu tīrīšanas un dezinfekcijas darbi plānoti atbilstoši uzņēmuma izstrādātai iekšējai instrukcijai un Pārtikas un Veterinārā dienesta izstrādātai “Dzīvnieku novietņu dezinfekcijas un vides sanācijas instrukcijai”. Viens no galvenajiem līdzekļiem, kas tiks izmantots, būs plaša spektra universāls dezinfekcijas līdzeklis – EF PRO. Līdzeklis nesatur bīstamas ķīmiskas vielas, tas ir drošs izmantošanai gan putnu turēšanas novietņu dezinfekcijai, gan apkārtējai videi.

Olu un olu produktu ražošanas iekārtu mazgāšana un dezinfekcija paredzēta ar CIP sistēmu, automātiski dozējot nepieciešamās ķīmiskās vielas. Kompleksa teritorijas ražošanas iekārtās dezinfekcijai tiks izmantotas tikai atļautas lietošanā saskarē ar pārtiku ķīmiskas vielas un produkti.

Virszemes notekūdens savākšana paredzēta vietās, kur izveidots cietais segums, un no ēku jumtiem. Lietus notekūdeņu savākšanas sistēma tiks ierīkota atsevišķi no ražošanas un sadzīves kanalizācijas sistēmas, lieki nenoslogojot bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas. Lietus ūdeņu kanalizācijas tīkls strādās pašteces režīmā. Laukumiem pa perimetru tiks veidoti bortakmeņi, kas nodalīs teritorijas ar cietā seguma laukumu. Līdz ar to centralizēti savāktais lietus ūdens no Kompleksa teritorijas nenokļūs apkārtējā teritorijā, bet tiks savākts lietus ūdens sistēmā. Savāktais lietus ūdens tiks novadīts uz lokālajām mehāniskās attīrīšanas iekārtām ar smilšu un naftas produktu uztvērēju. Ne retāk kā reizi gadā tiks veikta attīrīšanas iekārtu tehniskā apkope, ko nodrošinās atbilstoši specializēts pakalpojuma sniedzējs.

Pēc attīrīšanas lietus notekūdeņi tiks novadīti vidē, organizējot izplūdi Kompleksa ziemeļu daļā - Krodzinieku strauta virzienā.

Degvielas uzpildes punkta darba zona tiks pārklāta ar ūdens un degvielas pretinfiltrācijas segumu, kas atbilst normatīvo aktu prasībām, t.i. vakuumdzelzsbetonu vai hidrozelzsbetonu ar kompensācijas šuvēm, kas aizpildītas ar hidromastiku, polimēru materiālu, asfaltbetonu vai citiem materiāliem, nodrošinot filtrācijas koeficientu ne lielāku par 10⁻⁹ m/s (materiāla izvēle tiks noteikta būvprojekta sagatavošanas posmā). Savāktais lietus ūdens no laukuma, kuru segs pretinfiltrācijas segums, tiks novadīts uz naftas produktu attīrīšanas ietaisēm.

Degvielas uzpildes punkts tiks ekspluatēts saskaņā ar attiecīgiem tehniskās uzraudzības normatīvajiem aktiem, kā arī Kompleksa atbildīgie speciālisti nodrošinās regulāras vizuālās pārbaudes degvielas tvertnes hermētiskumam. Pie degvielas uzpildes punkta tiks nodrošināts absorbents gadījumos, ja veidojas noplūdes/noplūdes degvielas uzpildes laikā.

Teritorija ap biogāzes staciju tiks noklāta ar asfaltbetona vai betona segumu ar atbilstošiem kritumiem lietus ūdeņu savākšanai. Teritorijā tiks izbūvētas kontrolakas ar noslēdzošiem vākiem vizuālai iespējamā piesārņojuma noplūdes konstatēšanai.

Lai samazinātu vidē novadītā ūdens apjoma strauju un netipisku palielināšanos, kas varētu izraisīt ūdensteces krastu izskalojumus, pirms notekūdeņu novadīšanas tiks veikta esošo meliorācijas sistēmu, tai skaitā Krodzinieku strauta attīrīšana no sakritušajiem kokiem. Lielākas dimensijas koki (diametrā virs 20 cm) tiks novietoti ūdensteces krastos esošajās meža platībās. Papildus tiks tīrīti aizsērējušie posmi, izvēcot dūņas. Lai samazinātu Krodzinieku strauta krasta izskalošanu, posmā iepretim meliorācijas grāvja ieplūdes vietas tiks veikta krasta nostiprināšana. Pirms notekūdeņu novadīšanas Krodzinieku strautā, meliorācijas grāvī tiks izveidots vismaz 1 m³ liels akmeņu krāvums augstumā līdz ūdens līmenim, kas nepārsniedz vasaras vidējo līmeni. Krāvumam tiks izmantoti akmeņi, kas diametrā nav mazāki par 20-30 cm. Akmeņu krāvums veicinās notekūdeņu pašattīrīšanos.

Papildus, ražošanas objekta darbības laikā regulāri (pavasara, rudens periodā) tiks veikta meliorācijas grāvju un Krodzinieku strauta apsekošana, izvēcot sakritušos kokus, pēc nepieciešamības veicot aizsērējošo posmu iztīrīšanu.

Lai novērstu normatīvajos aktos noteikto robežlielumu nepārkāpšanu, regulāri tiks veikts vidē novadīto notekūdeņu monitorings, nosakot piesārņojošo un suspendēto vielu koncentrāciju. Regulāri tiks veikta attīrīšanas iekārtu apkope.

16.5. Ainava

Teritorijā sastopamā lauksaimniecības zemju ainava ir Latvijā bieži sastopama un nav unikāla. Kā vērtīgākie ainavas elementi atzīmēti atsevišķi augošie ozoli.

Ainavas pasliktināšanās iespējama no šosejas, pārvietojoties galvenokārt ar auto transportu, kā arī no teritorijas austrumu puses, kur atrodas dzīvojamās mājas. Lai novērstu krasas izmaiņas ainavas telpā, gar zemes gabala robežām paredzēts saglabāt esošās meža zemes joslas un veidot jaunus koku un krūmu apstādījumus 6-20 m platumā.

Ietekmi samazinošie pasākumi

Nr.p.k.	Ietekmi samazinošā pasākuma nosaukums	Informācija par to, vai ietekmi samazinošais pasākums neradīs negatīvu ietekmi uz <i>Natura 2000</i> teritorijas integritāti	Informācija par to, kā pasākums samazinās paredzētās darbības negatīvo ietekmi uz <i>Natura 2000</i> teritorijas integritāti	Informācija par pasākuma īstenotāju un pasākuma īstenošanas veidu	Informācija par to, kā pasākums nodrošinās plānoto rezultātu	Informācija par laika grafiku, kas saskaņots ar paredzētās darbības īstenošanu, kādā pasākums tiks īstenots	Paskaidrot ietekmi samazinošā pasākuma uzraudzības (monitorēšanas) procesu, kā arī to, kā tiks risināts jautājums, ja ietekmi samazinošais pasākums nenodrošinās plānoto rezultātu
1.	Inovatīvu, efektīvu tehnoloģiju un iekārtu izmantošana, atbilstoša apsaimniekošana	Neradīs	Samazināta piesārņojošo vielu noplūde vidē	Darbības veicējs, objekta plānošana, būvniecība	Piesārņojošo vielu koncentrācija vidē nepārsniedz normatīvajos aktos noteiktās robežvērtības. Nav sūdzību par objekta darbību.	Būvniecības laikā, objekta darbības laikā	Kompleksa darbības uzsākšanas periodā tiks veikti smaku un gaisu piesārņojošo vielu emisiju kontroles mērījumi, lai novērtētu reālo emisiju atbilstību Ietekmes uz vidi novērtējuma ietvaros prognozētajām. Pastāvīgi tiks veikti notekūdens, lietus notekūdens, pazemes ūdens kvalitātes kontroles monitorings. Pamatotu sūdzību saņemšanas gadījumā tiks veikti pasākumi ietekmes mazināšanai. Jaunu tehnoloģisko risinājumu pielietošana, papildus aprīkojuma ierīkošana.
2.	Apstādījumu joslas veidošana	Neradīs	Nepasliktinās apkārtnes teritorijas ainavu	Darbības veicējs, objekta plānošana, būvniecība, labiekārtošana	Nav sūdzību par objekta darbību.	Teritorijas labiekārtošanas procesā	Apstādījumu zonas veidošana.
3.	Grāvju tīrīšana, akmeņu krāvumu ierīkošana, notekūdens izplūdes aizsprostu ierīkošana	Neradīs	Piesārņojošās vielas nenokļūs dabas parka teritorijā esošajos virszemes ūdeņos	Darbības veicējs	Netiks izskaloti ūdensnoteku krasti, ūdens objektos nepalielināsies piesārņojošo vielu apjoms	Pirms objekta ekspluatācijas	Tiek veikts ietekmēto virszemes ūdensnoteku monitorings, novērtējot vizuālo stāvokli, veicot ūdens kvalitātes monitoringu.

Nr.p.k.	Ietekmi samazinošā pasākuma nosaukums	Informācija par to, vai ietekmi samazinošais pasākums neradīs negatīvu ietekmi uz <i>Natura 2000</i> teritorijas integritāti	Informācija par to, kā pasākums samazinās paredzētās darbības negatīvo ietekmi uz <i>Natura 2000</i> teritorijas integritāti	Informācija par pasākuma īstenotāju un pasākuma īstenošanas veidu	Informācija par to, kā pasākums nodrošinās plānoto rezultātu	Informācija par laika grafiku, kas saskaņots ar paredzētās darbības īstenošanu, kādā pasākums tiks īstenots	Paskaidrot ietekmi samazinošā pasākuma uzraudzības (monitorēšanas) procesu, kā arī to, kā tiks risināts jautājums, ja ietekmi samazinošais pasākums nenodrošinās plānoto rezultātu
4.	Ķīmisko vielu un atkritumu īslaicīga uzglabāšana nelielos apjomos, vielu uzskaitē	Neradīs	Nenotiek nekontrolēta piesārņojošo vielu noplūde vidē bīstamos apjomos.	Objekta apsaimniekotājs, atbildīga persona	Efektīva un kontrolēta piesārņojošo vielu izmantošana, apsaimniekošana	Objekta ekspluatācijas laikā	Tiks iekārtoti un regulāri aizpildīti vielu un atkritumu uzskaites žurnāli.

17. paredzētie kompensējošie pasākumi, kā arī pasākumu monitoringa plāns

Kompleksa darbības laikā neradīsies būtiska ietekme uz dabas parka un *Natura 2000* teritoriju, līdz ar to kompensējošie pasākumi nav nepieciešami.

Lai savlaicīgi novērstu negatīvas ietekmes veidošanos uz apkārtnes dabas vērtībām, nepieciešams veikt vides kvalitātes monitoringu, novērtējot:

- Vidē novadīto notekūdeņu kvalitāti - pirms un pēc attīrīšanas iekārtām.
- Vidē novadītā lietus notekūdeņu kvalitāti – pēc attīrīšanas iekārtām.
- Virszemes ūdeņu kvalitāti un krasta procesus Krodzinieku strautā.
- Gaisa piesārņojošo vielu, tai skaitā smaku koncentrācijas.
- Piesārņojumu ar troksni.
- Gruntsūdens kvalitāti un augsnes sastāvu.

17.pielikums

Vides trokšņa mērījumi un trokšņa prognozes pārskats

(sagatavots 2019.g.)



Juridiskā adrese: Ganību dambis 17a, k.3, 215.ist., Rīga, LV-1045
Faktiskā adrese: Pulkveža Brieža iela 41-202, Rīga, LV-1045
Tāl. 67381113, mob. 22007444
E-pasts: rstet@inbox.lv
www.rstet.lv

VIDES TROKŠNA MĒRĪJUMI TROKŠNA PROGNOZES PĀRSKATS

Pasūtītājs: AS „VentEko”

Adrese: Dārzu iela 2, Ventspils, LV-3601

Objekts: Projekta „Vistu novietņu kompleksa – olu un olu produktu ražotnes izveide Ogres novada Madlienas pagastā” izveide

SIA „R & S TET” Laboratorijas vadītāja:



N. Ruža

Komersanta reģ. Nr.: 40003906554 (PVN Nr. LV40003906554)

Bankas rekvizīti: AS “Swedbank”, kods: HABALV22

Konts: LV63HABA0551016164515



2019

Satura rādītājs

„Olu un olu produktu ražotnes - vistu novietņu kompleksa izveide Ogres novada, Madlienas pagastā” trokšņa izplatīšanas prognoze

(uz 4 lapām)

Pielikums Nr.1 “Trokšņa izplatīšanās kartes”

(uz 9 lapām)

Trokšņa izplatīšanas karte esošajai situācijai diennakts dienas laikā (L_{diena});

Trokšņa izplatīšanas karte esošajai situācijai diennakts dienas laikā (L_{vakars});

Trokšņa izplatīšanas karte esošajai situācijai diennakts dienas laikā (L_{nakts});

Trokšņa izplatīšanās karte plānotiem trokšņa avotiem diennakts dienas laikā (L_{diena});

Trokšņa izplatīšanās karte plānotiem trokšņa avotiem diennakts dienas (L_{vakars});

Trokšņa izplatīšanās karte plānotiem trokšņa avotiem diennakts dienas (L_{nakts});

Trokšņa izplatīšanās karte kopējai (esošai un plānotai) trokšņa situācijai diennakts dienas laikā (L_{Diena});

Trokšņa izplatīšanās karte kopējai (esošai un plānotai) trokšņa situācijai diennakts dienas laikā (L_{vakars});

Trokšņa izplatīšanās karte kopējai (esošai un plānotai) trokšņa situācijai diennakts dienas laikā (L_{nakts}).

Trokšņa līmeņa mērījumi

(uz 3 lapām)

Olu un olu produktu ražotnes - vistu novietņu kompleksa izveide Ogres novada, Madlienas pagastā trokšņa izplatīšanas prognoze

Likumdošana

Ministru kabineta noteikumi Nr.16 no 2014.gada 7.janvāra, "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība"

Tabula Nr.1 Vides trokšņa robežlielumi

Nr. p.k.	Apbūves teritorijas izmantošanas funkcija	Trokšņa robežlielumi		
		Ldiena (dB(A))	Lvakars (dB(A))	Lnakts (dB(A))
1.1.	Individuālo (savrupmāju, mazstāvu vai viensētu) dzīvojamo māju, bērnu iestāžu, ārstniecības, veselības un sociālās aprūpes iestāžu apbūves teritorija	55	50	45

Novērtējot trokšņa rādītājus, ņem vērā, ka dienas ilgums ir 12 stundas, vakara – četras stundas, nakts – astoņas stundas. Diena ir no plkst. 7.00 līdz 19.00, vakars – no plkst. 19.00 līdz 23.00, nakts – no plkst. 23.00 līdz 7.00.

Trokšņa aprēķināšanas metodika

Trokšņu aprēķināšanai un modelēšanai tika izmantota programma Software Datakustik CadnaA Version 2019 MR 2 licences īpašnieks UAB "Kelprojekts", Kauņa, Lietuva.

Rūpnieciskā (stacionārā) trokšņa aprēķināšana tika veikta pēc standarta ISO 9613. Satiksmes radītā trokšņa aprēķināšanai izmanto metodi "NMPB-Routes-96" un standartu "XPS 31-133". Autostāvvietas troksni aprēķina pēc metodes "RLS-90". Šie standarti ir noteikti Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvā 2002/49 / EK (Eiropas Trokšņu direktīva).

Galvenie parametri, kurus izmanto trokšņa līmeņa aprēķināšanai un trokšņa kartes sagatavošanai apkopoti tabulā Nr.2

Tabula Nr.2. Trokšņa līmeņa aprēķināšanai un trokšņa kartes sagatavošanai izmantotie parametri

Apraksts	Dati
Trokšņa aprēķinu augstums (uztvērēja augstums)	2 m
Uztvērēja atstatums aprēķinu režģī	4 m x 4 m
Uzrādītā trokšņa līmeņa precizitāte trokšņa kartes kastē	1 dBA
Vidējais dzīvojamo ēku augstums	6 m

Trokšņa līmeņa aprēķināšana un sekojoša modelēšana iekļauj 3 posmus:

1. Esošā trokšņa līmenis (no autotransporta);
2. Trokšņa līmenis no plānotās saimnieciskās darbības;
3. Plānotā saimnieciskā darbība trokšņu līmenis ar fona troksni.

Trokšņa līmeņa aprēķini tika veikti uz dienas, vakara un nakts:

1. Esošais trokšņa līmenis no ceļa zonas dienas laikā (L_{diena});
2. Esošais trokšņa līmenis no ceļa zonas vakarā laikā (L_{vakars});
3. Esošais trokšņa līmenis no ceļa zonas nakts laikā (L_{nakts});
4. Trokšņa līmenis no plānotās saimnieciskās darbības dienas laikā (L_{diena});
5. Trokšņa līmenis no plānotās saimnieciskās darbības vakarā laikā (L_{vakars});
6. Trokšņa līmenis no plānotās saimnieciskās darbības nakts laikā (L_{nakts});
7. Trokšņa līmenis no plānotās saimnieciskās darbības fona trokšņa dienas laikā (L_{diena});
8. Trokšņa līmenis no plānotās saimnieciskās darbības fona trokšņa vakarā laikā (L_{vakars});
9. Trokšņa līmenis no plānotās saimnieciskās darbības fona trokšņa nakts laikā (L_{nakts}).

Trokšņa izplatīšanas kartes ir norādītas pielikumos.

Trokšņa avotu novērtējums

1. Esošā situācija

Pašreizējā situācijā trokšņa avots ir autotransports no autoceļa P80 Tīnūži - Koknese. Aprēķinos izmantotie dati ir uzrādīti 3. tabulā. Satiksmes intensitātes dati ņemti oficiālajā „Latvijas valsts ceļi“ interneta vietnē <https://lvceli.lv/>.

Tabula Nr.3. Satiksmes intensitātes informācija uz autoceļa P80 Tīnūži - Koknese P80 2018. gadā (pašreizējā situācija).

Objekts	Automobiļu skaits stundā		
	Diena (7-19 h)	Vakars (19-23 h)	Nakts (23-7 h)
Tīnūži - Koknese P80, aut./h	434	294	90
Gada vidējā diennakts satiksmes intensitāte, aut.	7101		
Smagā transporta procentuālā daļa	39	35	55
Vidējais ātrums, km/h	103		

Aprēķinos tiek ņemts vērā ceļa segums, ceļa platums, trokšņu slāpēšana no vides objektiem un dzīvojamu māju izvietojums.

2. Trokšņa līmenis no plānotās saimnieciskās darbības

Plānotā saimnieciskā darbībā dominē: punktveida, lineārie stacionāri trokšņa avoti un mobilie trokšņa avoti. Trokšņa izplatības aprēķināšanai tika izmantoti klienta sniegtie dati ar paredzamajiem trokšņa izraisītājiem. Dati par stacionāriem trokšņa avotiem teritorijā apkopoti tabulā Nr.4. Dati par mobilie trokšņa avotiem teritorijā apkopoti tabulā Nr.5.

Tabula Nr.4. Plānotās saimnieciskās darbības stacionārie trokšņa avoti

Nr.	Vieta	Trokšņa avots (iekārta)	Max iekārtu/ trokšņa avotu skaits	Katras iekārtas trokšņu max līmenis (dB)	Trokšņa intensitāte/ilgums
1	Graudu kalte	Ventilators	12	81	Pastāvīgi sezonāli (Aug-Okt)
2	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	Gaisa kompresors	4	96	Pastāvīgi
3	Biogāzes stacija	Elektromotori, kas nodrošina sūkņu darbību šķidro un gāzveida vielu transportēšanai	8	80	Pastāvīgi
4	Koģenerācijas stacija	Iekšdedzes dzinējs, kas darbojas ar biogāzi	4	100	Pastāvīgi
4.1.	Koģenerācijas stacija (alternatīva)	Tvaika turbīna	2	100	Pastāvīgi
5	Šķirošanas cehs	Olu šķirošanas mašīnas	2	79	14-16 h dienā (7-23 h, nedarbojas naktī)
6	Olu pārstrādes cehs	Olu pulvera kalte	3	80	14-16 h dienā
7	Olu pārstrādes cehs	Saspiesta gaisa kompresors	3	96	Pastāvīgi
8	Olu pārstrādes cehs	Aukstuma enerģijas ražošanas kompresors	4	96	Pastāvīgi
9	Jaunputnu kūtis	Ventilators sildītājs	180 (15 uz katru kūti) 48 (4 uz katru kūti)	66 70	Pastāvīgi
10	Vistu kūtis	Ventilators	1080 (60 uz katru kūti)	66	Pastāvīgi
11	Barības torņi	Graudu ventilēšanas ventilatori bunkuros	12 (2 uz katru no 6 torņiem)	70	Pastāvīgi sezonāli (Aug-Okt)
12	Olu pārstrādes cehs	Olu čaumalu kalte	1	70	14-16 h dienā (7-23 h, nedarbojas naktī)
13	Olu pārstrādes cehs	Olu plēšanas iekārta CIP Pasterizēšanas iekārta	1 1 2	50 70 50	14-16 h dienā (7-23 h, nedarbojas naktī)
14	Olu pārstrādes cehs	Iekšējais mazgāšanas iekārta	1	80	14-16 h dienā (7-23 h, nedarbojas naktī)
15	Konveijers (mēslu un barības)			9 (10)	70

Tabula Nr.5. Plānotās saimnieciskās darbības mobilie trokšņa avoti

Nr.	Trokšņa avots (iekārta)	Vietu skaits/ kravas automašīnas	Trokšņa intensitāte/ilgums
1	Autostāvvietā (Darbinieku transports)	80	7-19 h (70 %); 19-23 h (15 %); 23-7 h (15 %)
2	Smaga autostāvvietā	30	7-19 h.
Nr.	Objekts	Kravas automašīnas skaits (atnākšana- atstāt), automašīnas/dnn	Trokšņa intensitāte/ilgums
1	Barība jaunputniem	3 (6)	7-19 h
2	Barība dējējvistām	34,7 (69)	7-19 h
3	Kūstmēsli	29 (58)	7-19 h
4	Olas un olu produkti	16,5 (33)	7-19 h
5	Iepakojums	5 (10)	7-19 h
6	Eļļas ražošana	2,5 (5)	7-19 h
7	Kritušo putnu utilizācija	1 (2)	7-19 h
8	Sadzīves atkritumi	1 (2)	7-19 h
9	Sašķidrinātā gāze/ šķelda/ degviela	1 (2)	7-19 h
10	Traktortehnika	1 (2)	7-19 h

3. Plānotā saimnieciskā darbība ar fona troksni

Aprēķinos tiek novērtēti trokšņa avoti no plānotās saimnieciskās darbības un troksnis no autoceļa P80. Plānotā saimnieciskā darbība tiks pilnībā realizēta 2027. gadā, tāpēc aprēķinos tiek pieņemts, ka automašīnu skaits pieaugs par 1% gadā. Autotransporta satiksmes plānotā intensitāte 2027. gadā kopā ar plānotās saimnieciskās darbības autotransportu ir norādīta tabulā Nr.6. Dati par stacionāriem un mobiliem trokšņa avotiem teritorijā norādīti tabulās Nr. 4, Nr.5.

Tabula Nr.6. Plānotā autotransporta satiksmes intensitāte un autoceļa P80 Tīnūži - Koknese P80, ieskaitot plānotās saimnieciskās darbības autotransportu. (plānotā situācija 2027. gadā).

Objektu	Automobiļu skaits stundā		
	Diena (7-19 h)	Vakars (19-23 h)	Nakts (23-7 h)
Tīnūži - Koknese P80, aut./h	485	323	100
Gada vidējā diennakts satiksmes intensitāte, aut.	7914		
Smagā transporta procentuālā daļa	39,6	34,7	54,2
Vidējais ātrums, km/h	90		

4. Trokšņa modelēšanas rezultāti

3D trokšņa līmeņa izplatīšanas kopskats parādīts attēlā Nr.1.



Attēls Nr.1. Trokšņa līmeņa 3D modelis no rietumu puses.

Trokšņa līmeņa novērtēšanas rezultāti ir atspoguļoti tabulā Nr.7, dienas, vakara un nakts diennakts daļām.

Kā ir redzams tabulā Nr.7, pie esošās situācijas, trokšņa līmenis no autotransporta radīta trokšņa uz autoceļa P80 ir pārsniegts nakts periodā pie tuvāko dzīvojamo māju teritorijām „Jaunbadragi” un „Grotiņi”.

Pēc modeļēšanas datiem ir paredzams kā plānotas saimnieciskās darbības izraisītais troksnis nepārsniegs trokšņu robežlielumu pie dzīvojamo māju teritorijām dienas, vakara un nakts diennakts daļās.

Pēc paredzamā trokšņa līmeņa no plānotas saimnieciskās darbības un esošā trokšņa fona no autoceļa P80, ir secinams ka trokšņa līmenis ir pārsniegts nakts diennakts periodā pie tuvākām dzīvojamo māju teritorijām „Jaunbadragi” un „Grotiņi” par galveno trokšņa avotu uzskatot autotransporta radīto troksni no autoceļa P80.

Tabula Nr.7. Trokšņa līmenis pie tuvākām dzīvojamām mājām.

Nr.	Adrese	Attālums no plānotās saimnieciskās darbības robežas līdz dzīvojamai ēkai, m	Trokšņa līmenis		
			Ldiena (dB(A))	Lvakars (dB(A))	Lnakts (dB(A))
Esošā situācija					
1	Jaunbadragi	~ 415	46,7	46,4	46,2
2	Veckrijdībenes	~ 350	42,1	41,9	41,7
3	Muciņas	~ 640	40,6	40,3	39,9
4	Grotiņi	~ 370	48,4	47,6	49,2
Plānotā objekta trokšņu avotu emisijas					
1	Jaunbadragi	~ 415	38,8	30,4	30,4
2	Veckrijdībenes	~ 350	34,4	27,4	27,3
3	Muciņas	~ 640	27,2	21,1	21,0
4	Grotiņi	~ 370	35,7	27,0	27,8
Plānotās darbības ar esošā fona trokšņu					
1	Jaunbadragi	~ 415	46,7	45,8	45,7
2	Veckrijdībenes	~ 350	42,0	41,2	41,1
3	Muciņas	~ 640	40,1	39,5	39,2
4	Grotiņi	~ 370	48,0	46,9	48,6
Trokšņa robežlielumi			55	50	45

Pielikums Nr.1

Trokšņa izplatīšanās kartes



Olu un oļu produktu ražotnes - vistu
novietņu kompleksa izveide
Ogres novada, Madlienas pagastā

Pašreizējā situācija

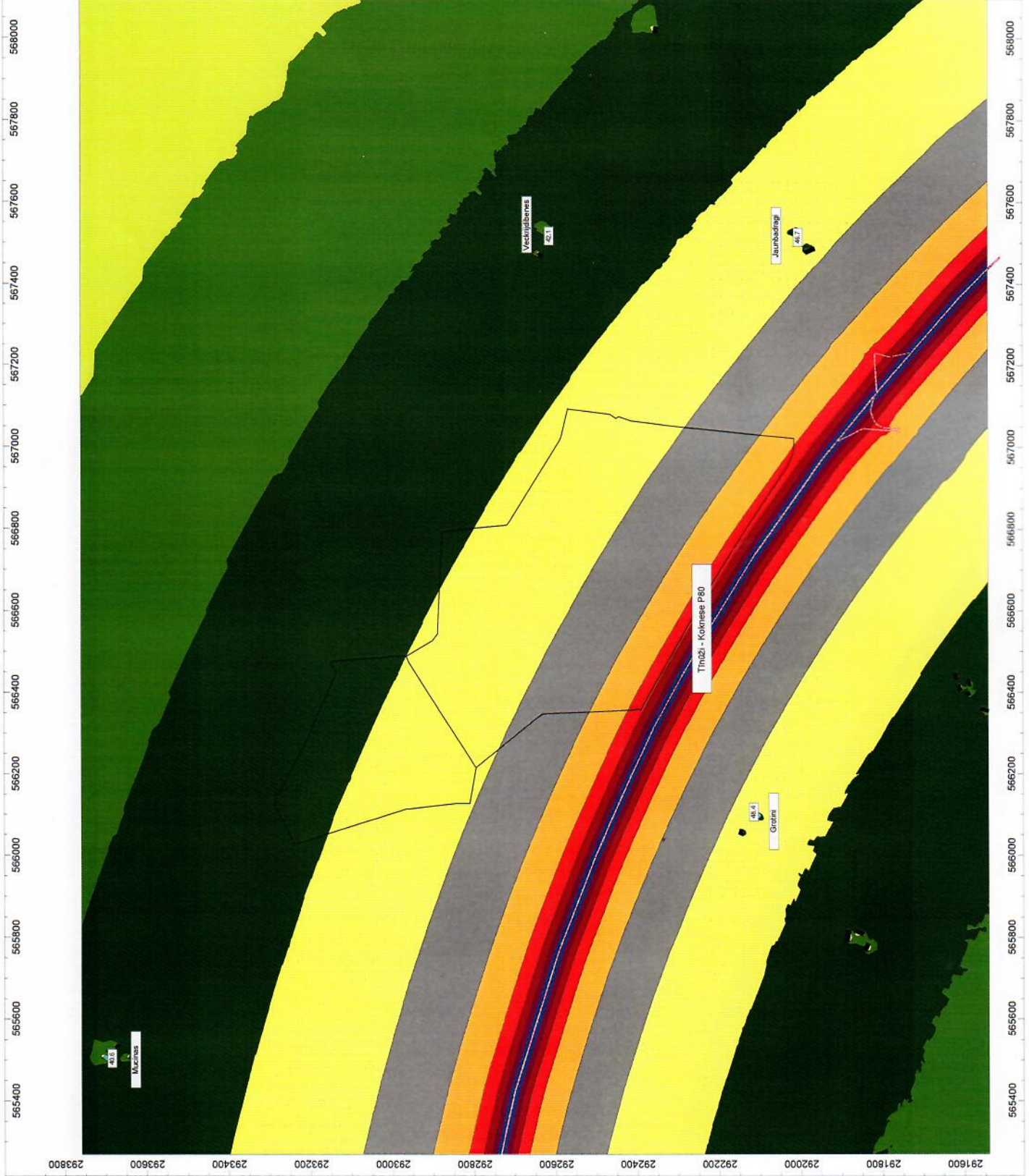
Līdzvērtīgs skaņas spiediena līmenis
dienu laikā, dB(A)
(robežvērtība: 55 dB(A))

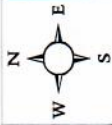


M 1:9000

Apzīmējumi

- dzīvojamās ēkas
- pārējās ēkas
- ceļi
- trokšņa avots
- autostāvvietā
- trokšņa līmenis
- zemesgabala robeža





Olu un oļu produktu ražotnes - vistu
novietņu kompleksa izveide
Ogres novada, Mādlienas pagastā

Pasreizēja situācija

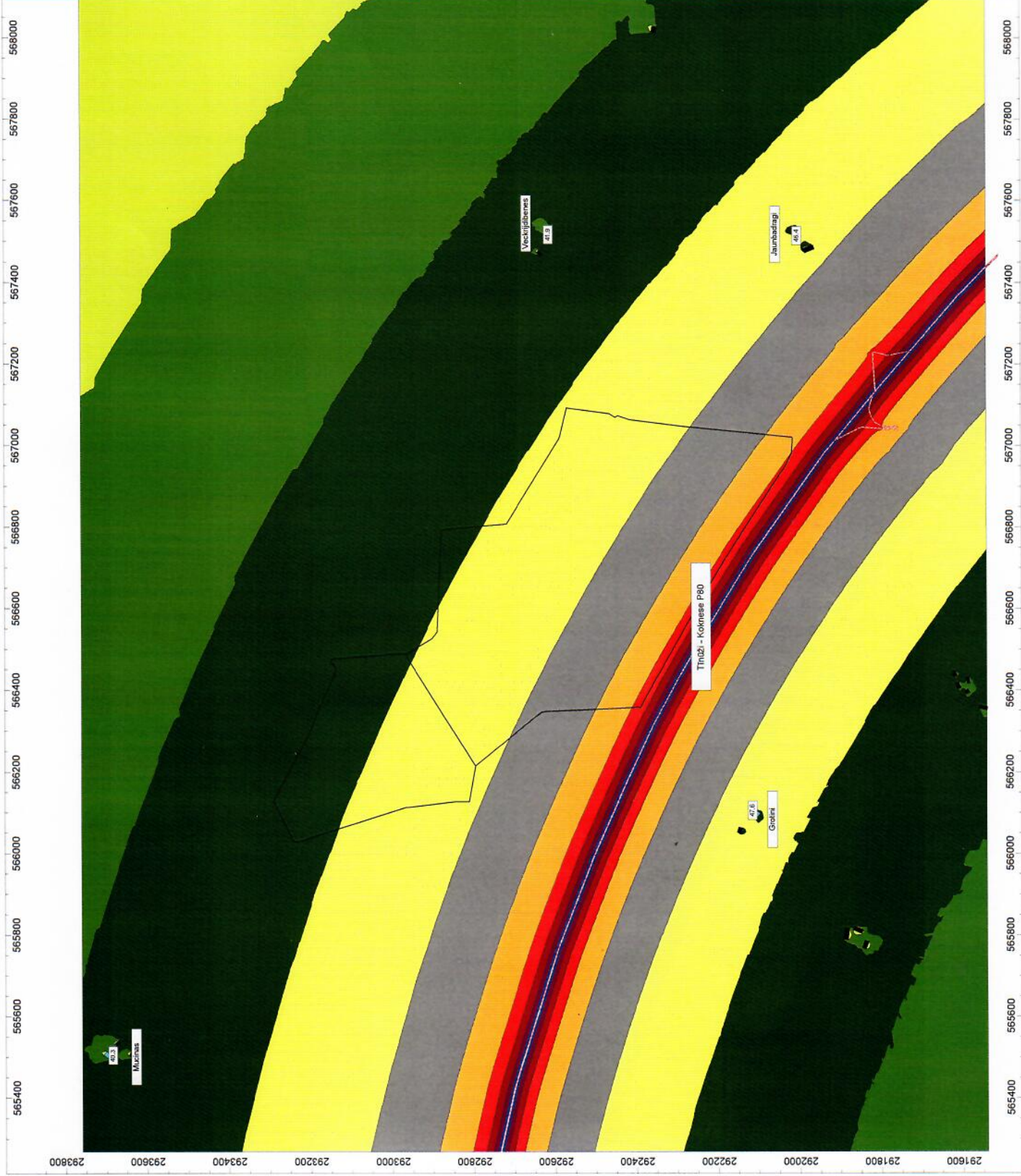
Līdzvērtīgs slāpans spiediena līmenis
vakarā laikā, dB(A)
(robežvērtība: 50 dB(A))

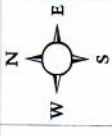
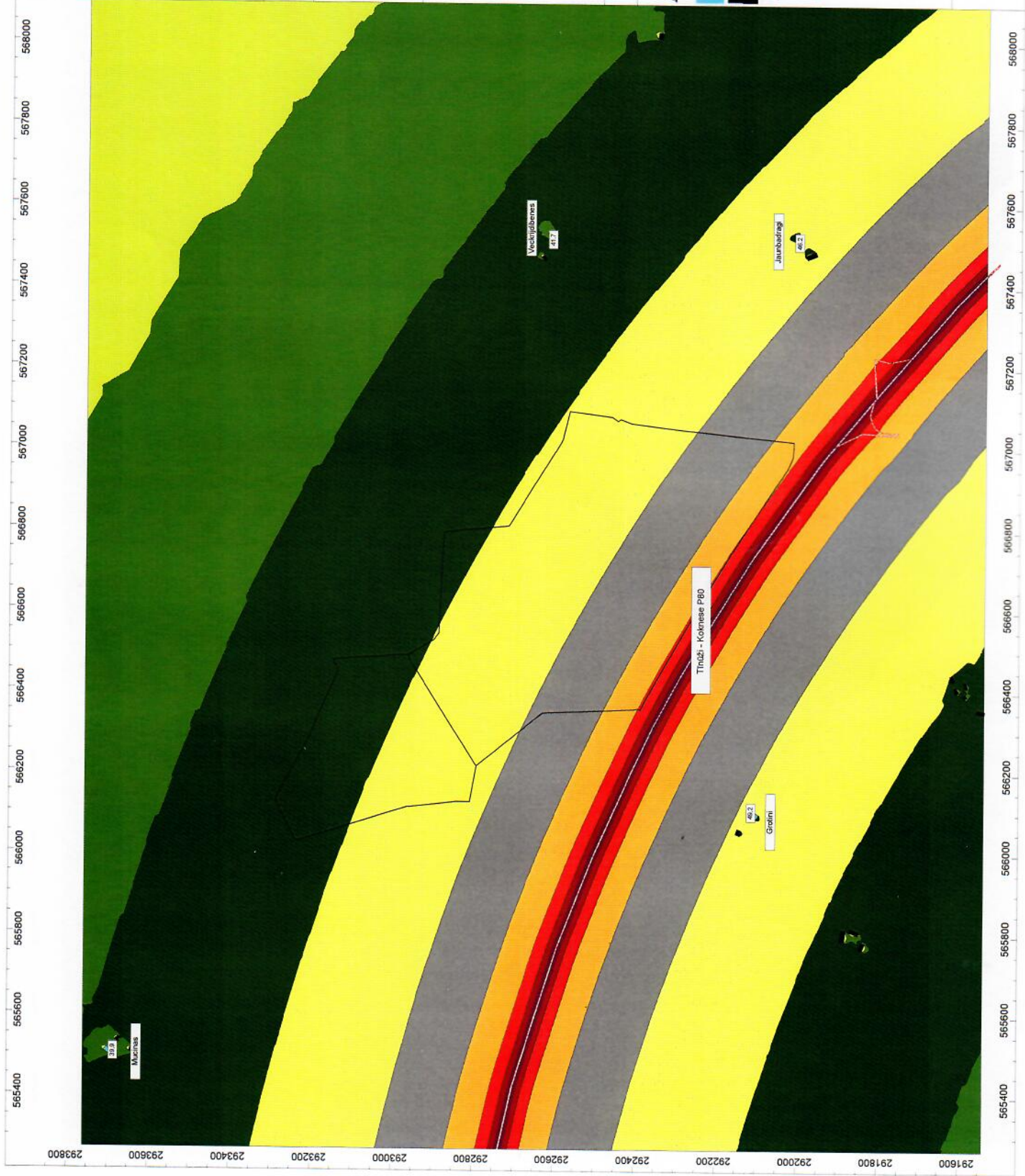


M 1:9000

Apzīmējumi

- dzīvojamās ēkas
- pārējās ēkas
- ceļi
- trokšņa avots
- autostāvvietā
- trokšņa līmenis
- zemesgabala robeža

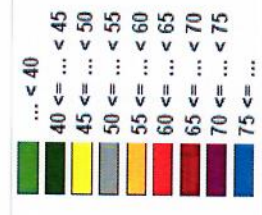




Olu un oļu produktu ražotnes - visu
novietņu kompleksa izveide
Ogres novada, Madrienas pagastā

Pašreizējā situācija

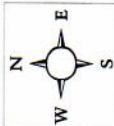
Līdzvērtīgs skaņas spiediena līmenis
nakts laikā, dB(A)
(robežvērtība: 45 dB(A))



M 1:9000

Apzīmējumi

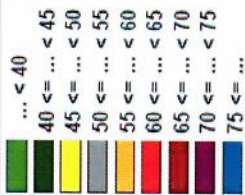
- dzīvojamās ēkas
- pārejas ēkas
- ceļi
- trokšņa avots
- autostāvieta
- trokšņa līmenis
- zemesgabala robeža



Olu un olu produktu ražotnes - visu
novietņu kompleksa izvide
Ogres novada, Mādlienas pagastā

Troksnis no plānotās saimnieciskās darbības

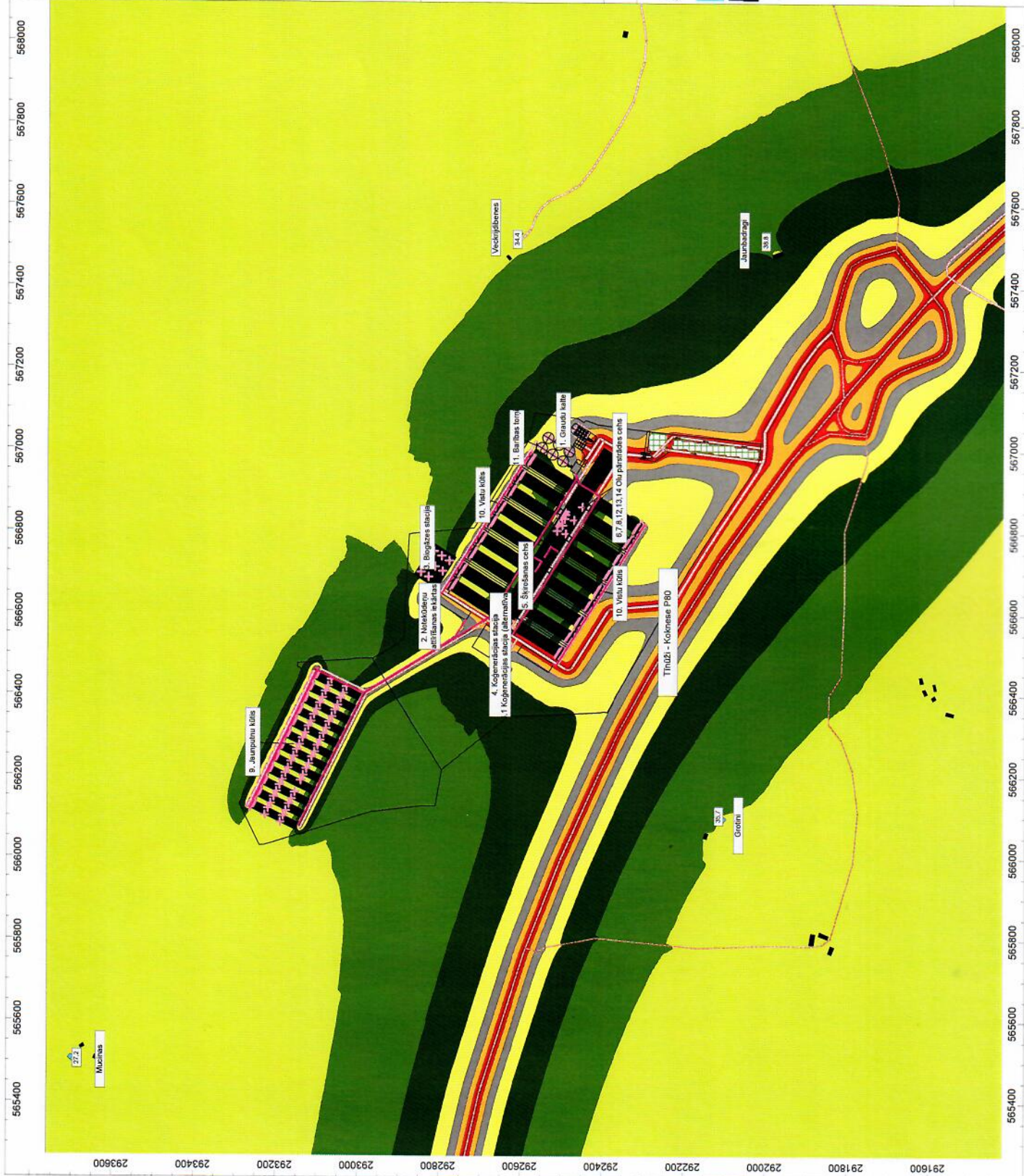
Līdzvērtīgs skaņas spiediena līmenis
dienas laikā, dB(A)
(robežvērtība: 55 dB(A))



M 1:9000

Apzīmējumi

- dzīvojamās ēkas
- pārējās ēkas
- ceļi
- trokšņa avots
- autostāvieta
- trokšņa līmenis
- zemesgabala robeža

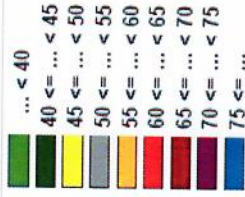




Olu un olu produktu ražotnes - vistu
novietņu kompleksa izveide
Ogres novada, Mādlienas pagastā

Troksnis no plānotās saimnieciskās darbības

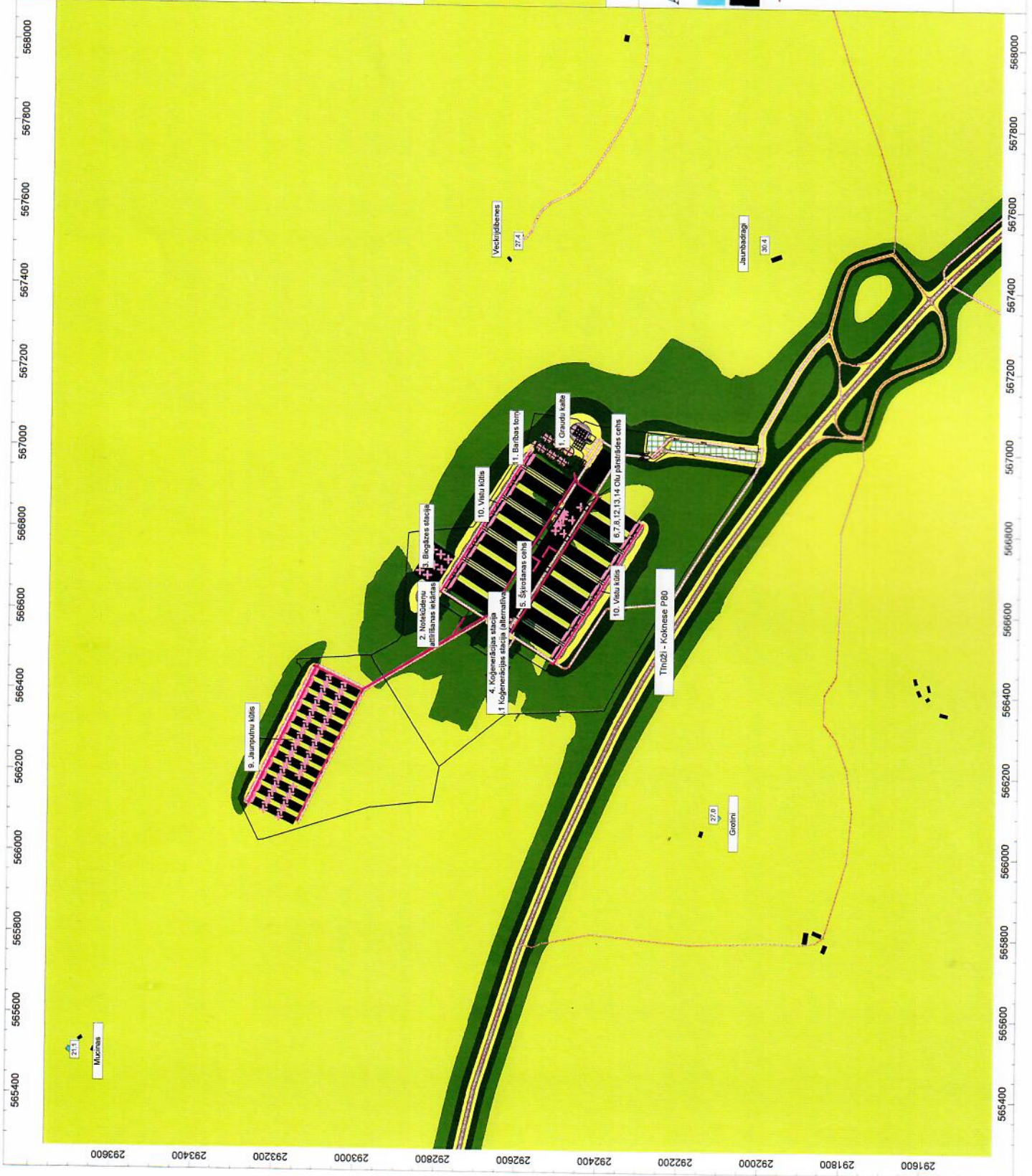
Līdzvērtīgs skaņas spiediena līmenis
vakarā laikā, dB(A)
(robežvērtība: 50 dB(A))

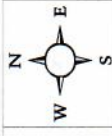


M 1:9000

Apzīmējumi

- dzvojamās ēkas
- pārējās ēkas
- ceļi
- trokšņa avots
- autostāvvietā
- trokšņa līmenis
- zemesgabala robeža

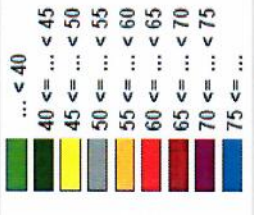




Olu un olu produktu ražotnes - vistu
novietņu kompleksa izveide
Ogres novada, Madlienas pagastā

Troksnis no plānotās saimnieciskās darbības

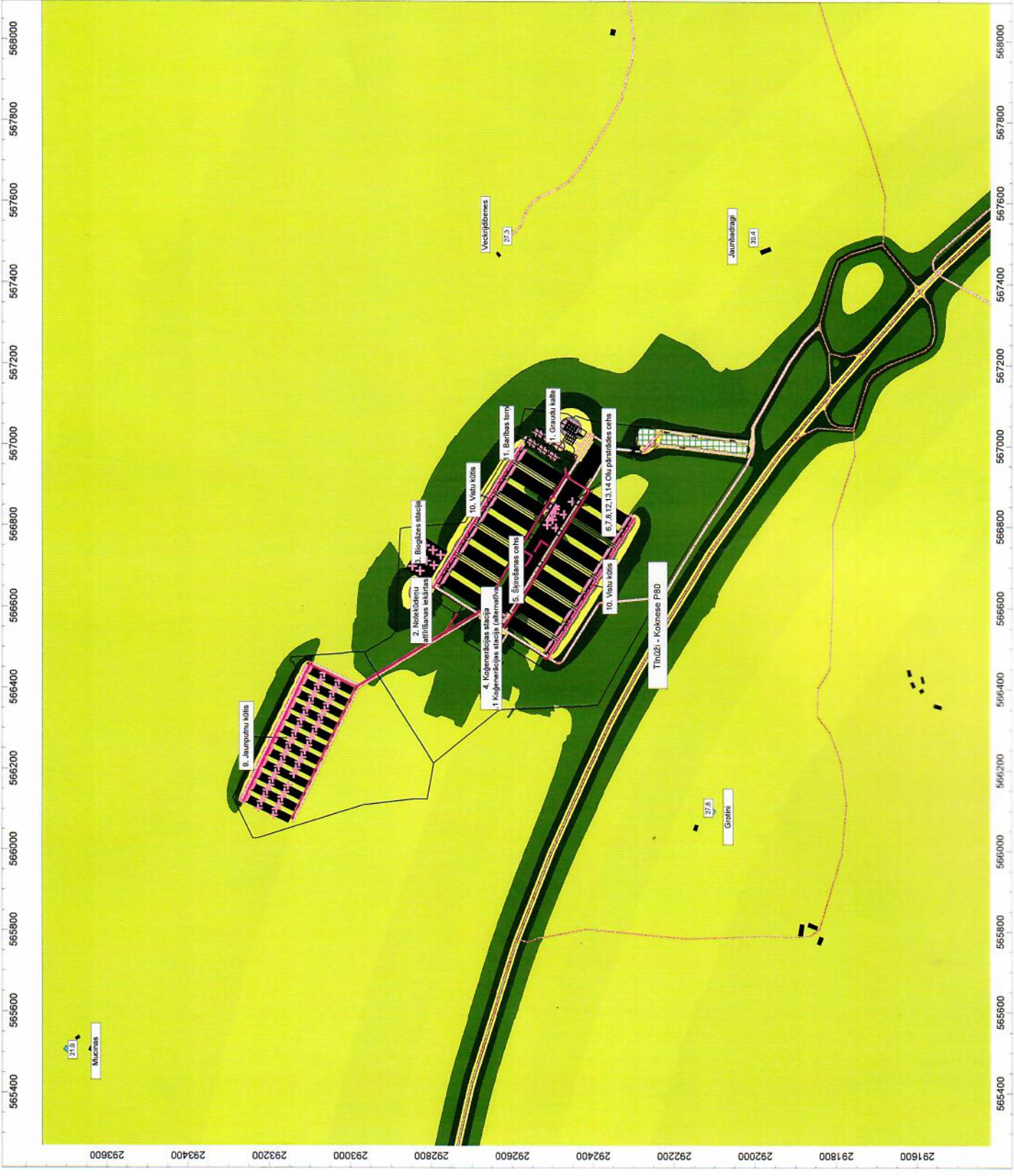
Līdzvērtīgs skaņas spiediena līmenis
nakts laikā, dB(A)
(robežvērtība: 45 dB(A))



M 1:9000

Apzīmējumi

- dzīvojamās ēkas
- pārējās ēkas
- ceļi
- trokšņa avots
- autostāvieta
- trokšņa līmenis
- zemesgabala robeža



568000
567800
567600
567400
567200
567000
566800
566600
566400
566200
566000
565800
565600
565400

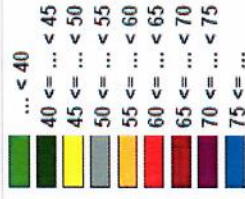
293600
293400
293200
293000
292800
292600
292400
292200
292000
291800
291600



Olu un olu produktu ražotnes - vistu
novietņu kompleksa izveide
Ogres novada, Madlienas pagastā

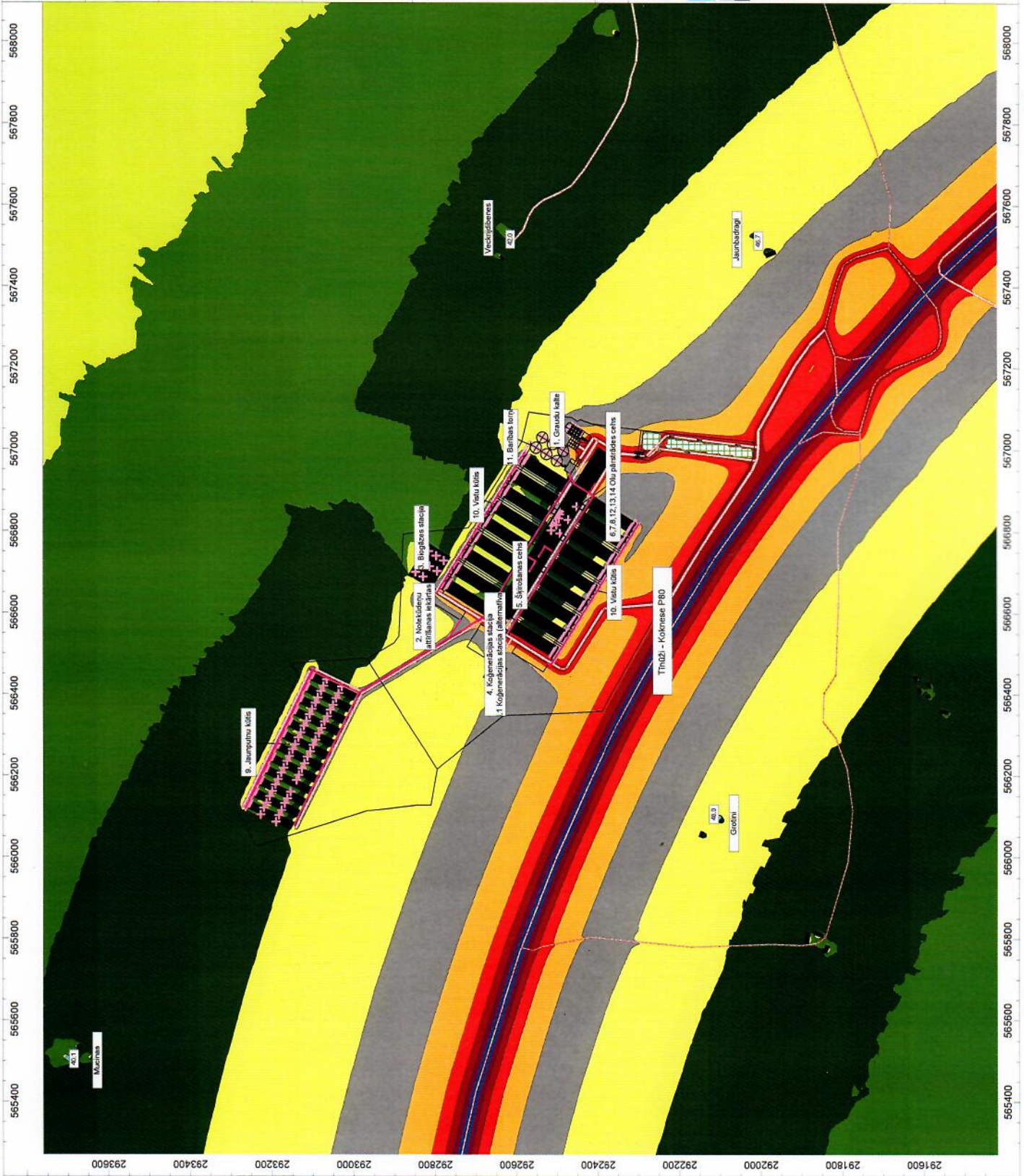
Plānotā saimnieciskā darbība ar fona troksni

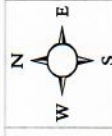
Līdzvērtīgs skaņas spiediena līmenis
dienas laikā, dB(A)
(robežvērtība: 55 dB(A))



M 1:9000

Apzīmējumi

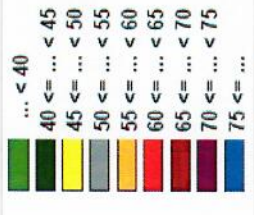




Olu un oļu produktu ražotnes - vistu
novietņu kompleksa izveide
Ogres novada, Madlienas pagastā

Plānotā saimnieciskā darbība ar fona troksni

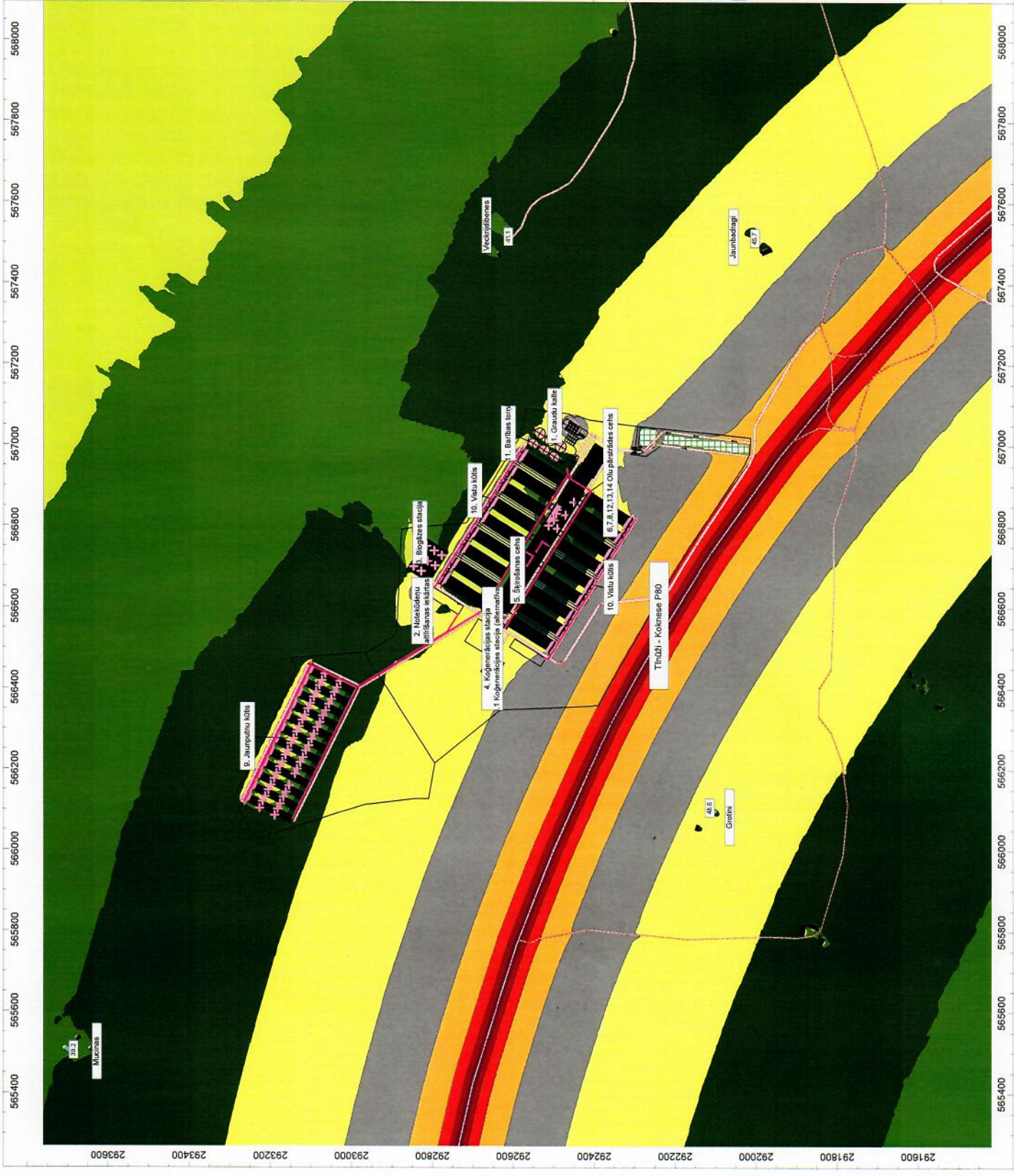
Līdzvērtīgs skaņas spiediena līmenis
nakts laikā, dB(A)
(robežvērtība: 45 dB(A))



M 1:9000

Apzīmējumi

- dzīvojamās ēkas
- pārejās ēkas
- ceļi
- trokšņa avots
- autostāvieta
- trokšņa līmenis
- zemesgabala robeža



TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. RS 19/T-169

uz 3 lapām (no 1 līdz 3)



TROKŠŅA LĪMEŅA MĒRĪJUMI



1. Pasūtītājs, tā adrese: **AS „VentEko”, Dārzu iela 2, Ventspils, LV-3601**
2. Izpildītājs, tā adrese: **SIA “R&S TET”, Ganību dambis 17a, k.3, Rīga, LV-1045**
Laboratorijas adrese: Pulkveža Brieža iela 41-202, Rīga, LV-1045; tālr. 67381113, mob. 22007444
3. Mērījumu mērķis: **Izmērīt un novērtēt esošo vides trokšņa līmeni paredzamā objekta "Vistu novietņu kompleksa – olu un olu produktu ražotnes izveide Ogres novada Madlienas pagastā" teritorijā pie autoceļa P80 un pie tuvākām dzīvojamām mājām par galveno trokšņa avotu uzskatot autoceļa P80 izraisīto troksni.**
4. Mērījumu datums un laiks: **08.05.2019. no plkst.09⁰⁰ līdz 08.05.2019. plkst. 18³⁰**
5. Mērījumu veikšanas protokoli: **Nr. 19/169–T no 08.05.2019.**
6. Testēšanas pārskata sastādīšanas datums: **22.05.2019.**
7. Pielietotās mērīšanas un aprēķinu metodes:
LVS ISO 1996–1:2017; LVS ISO 1996–2:2018; MK noteikumi Nr.16 no 07.01.2014.;
Mēraparatūra nepieciešamos aprēķinus veic automātiski mērījumu laikā ar mēraparatūrā iebūvētā procesora palīdzību.

8. Mērījumu vietās mērījumu veikšanas laikā dominējošie klimatiskie apstākļi:

no 08.05.2019. līdz 08.05.2019.	Gaisa temperatūra Relat. gaisa mitrums: Vējš Atmosfēras spiediens:	Sākot mērījumus	Beidzot mērījumus
		+10.5 ± 0.5 °C 64 ± 3 % 3-4 m/s, DR 101.4 kPa	+15.0 ± 0.5 °C 48 ± 3 % 2-3 m/s DR 101.5 kPa

9. Mērījumos pielietotā mēraparatūra:

Mēraparāta nosaukums	Tips	Izgatavotāja firma	Dati par verifikāciju: Kalibrēšanas sertifikāts
1. Skaņas līmeņa mērītājs	2250	“Brüel & Kjær”	Nr. 044112
2. Skaņas līmeņa mērītājs	2238	“Brüel & Kjær”	Nr.757989 AV3.3-00-2068
3. Akustiskais kalibrators	4230	“Brüel & Kjær”	Nr. 044113
4. Termohigrometrs	971	“Fluke”	Nr. T-222/1802; Nr. H-125/1802
5. Termoanemometrs	435-3	“Testo”	Nr. 70/16-A
6. Mērlenta	metālisks	„JOBI”	Nr. G4910K18
7. Barometrs	02132	MKD	Nr. S-035/1507

10. Mērījumu gaitas apraksts un mērpunktu izvietojums, trokšņa avotu īss raksturojums:

Lai novērtētu esošo situāciju pirms plānotā "Vistu novietņu kompleksa – olu un olu produktu ražotnes izveide Ogres novada Madlienas pagastā" objekta izveides, tika veikti trokšņa līmeņa mērījumi visas DIENAS diennakts daļas laikā pie autoceļa P80 tuvumā un tuvākajām dzīvojamo māju teritorijām.

Plānotais objekts "Vistu novietņu kompleksa – olu un olu produktu ražotnes izveide Ogres novada Madlienas pagastā" atrodas Madlienas pagastā Ogres novadā, zemes gabalos ar kadastra Nr. 7468 011 0081 un Nr. 7468 011 0083.

Vides trokšņa mērpunkti tika izvēlēti pie autoceļa P80 un pie tuvākajiem jūtīgajiem uztvērējiem apkārtējā teritorijā, pie mazstāvu dzīvojamām mājām „Jaunbadragi”, „Krijdibenēs”, „Muciņas” Madlienas pagasts, Ogres novads (skat. shēmu Nr.1).

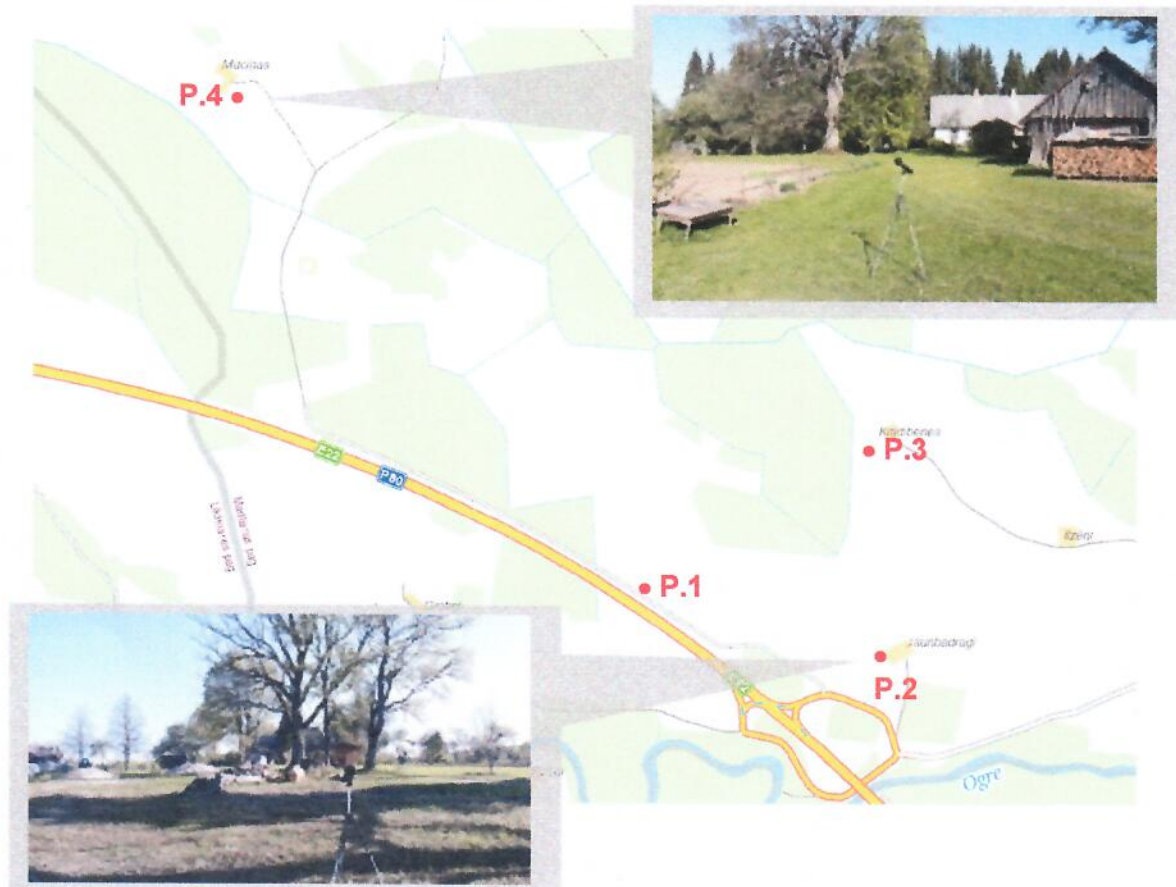
Mērījumu laikā mikrofona augstums – 1.5 ± 0.2m (MK noteikumi Nr.16 no 07.01.2014, pielikums 1, p.1.4.1.), kuram lietots vēja aizsargs. Teritorijā, katrā no adresēm, mērījumi veikti trijos punktos, kuri atrodas ne tuvāk par 3,5m no atstarojošām virsmām (dzīvojamām mājām). Aparatūra tika kalibrēta pirms un pēc mērījumiem, pielietojot akustisko kalibratoru 4230. Trokšņa raksturs ir nepastāvīgs, nav konstatēta pētāmā trokšņa avota tonalitāte un impulsitāte. Rezultāti salīdzināti ar vides trokšņa novērtējuma dotajiem datiem.

Mērpunktu izvietojums uzrādīts shēmā Nr.1 (skat. 2. lpp)

Testēšanas rezultāti apkopoti tabulā Nr.1 (skat. 3. lpp)

Trokšņa mērpunktu izvietojuma shēma Nr.1

Paredzamā objekta "Vistu novietņu kompleksa – olu un olu produktu ražotnes izveide Ogres novada
Madlienas pagastā" atrašanās vieta
Madlienas pag., Ogres nov.



PASKAIDROJUMI: ● P. – trokšņa mērpunkts;

Nr. p/k	Reg. Nr.	Mērījumu vieta Notikuma apraksts	$L_{Aeq,T}$ [dBA]	$K_t^{1)}$ [dB]	$K_i^{2)}$ [dB]	$K_s^{3)}$ [dB]	$L_{Aeq,T}^{4)}$ (dB A)
1	2	3	4	5	6	7	8
Raksturojošie trokšņa mērījumu rezultāti paredzamā „Vistu novietņu kompleksa – olu un olu produktu ražotnes izveide Ogres novada Madlienas pagastā” objektā tuvumā pie autoceļa P80 un tuvākajā apkārtnē DIENAS laikā 08.05.2019. no plkst.09⁰⁰ līdz 08.05.2019. plkst.18³⁰							
1.	352-19/169	Mērpunkts Nr.1 , pēc shēmas Nr.1 Pie autoceļa P80 pretī paredzamajam „Vistu novietņu kompleksa – olu un olu produktu ražotnes izveide Ogres novada Madlienas pagastā” objektam <i>Mērījumu laikā pa autoceļu notiek vieglā un smagā autotransporta satiksme abos virzienos.</i>	71.8	0.0	0.0	0.0	71.8±2.4
			71.5	0.0	0.0	0.0	
			72.3	0.0	0.0	0.0	
2.	353-19/169	Mērpunkts Nr.2 , pēc shēmas Nr.1 Pie individuālās dzīvojamās mājas „Jaunbadragi”, Madlienas pagasts, Ogres novads <i>Mērījumu laikā pa autoceļu notiek vieglā un smagā autotransporta satiksme abos virzienos.</i>	48.7	0.0	0.0	0.0	48.5±2.4
			48.5	0.0	0.0	0.0	
			48.3	0.0	0.0	0.0	
3.	354-19/169	Mērpunkts Nr.3 , pēc shēmas Nr.1 Pie individuālās dzīvojamās mājas „Krijdibenes”, Madlienas pagasts, Ogres novads <i>Mērījumu laikā pa autoceļu notiek vieglā un smagā autotransporta satiksme abos virzienos.</i>	41.5	0.0	0.0	0.0	41.7±2.4
			41.9	0.0	0.0	0.0	
			41.7	0.0	0.0	0.0	
4.	355-19/169	Mērpunkts Nr.4 , pēc shēmas Nr.1 Pie individuālās dzīvojamās mājas „Muciņas”, Madlienas pagasts, Ogres novads <i>Mērījumu laikā pa autoceļu notiek vieglā un smagā autotransporta satiksme abos virzienos.</i>	40.8	0.0	0.0	0.0	40.5±2.4
			40.6	0.0	0.0	0.0	
			40.2	0.0	0.0	0.0	
Individuālo dzīvojamo māju apbūves trokšņa robežlielumi teritorijā: ⁵⁾ DIENĀ, VAKARĀ							55, 50

Piezīmes: ¹⁾ K_t - trokšņa tonalitātes labojums; ²⁾ K_i - trokšņa impulsitātes labojums; ³⁾ K_s - akustiskās situācijas labojums; ⁴⁾ $L_{Aeq,T}$ - aprēķinātais A-izsvartais, nepārtrauktais skaņas spiediena līmenis laika periodā T, dBA.
⁵⁾ - lielumu robežvērtības ņemtas no MK noteikumiem Nr.16 no 07.01.2014.g. (pielikums 2, p.1.1.).

Mērījumus veica:

lab. vadītāja Nadežda Ruža

SIA "R&S TET"
Inženieris-kimīķis
Vladislavs Cīršs

ķimīķis inženieris Vladislavs Cīršs

Testēšanas rezultāti attiecas uz konkrētajiem testēšanas objektiem.
 Bez SIA "R & S TET" laboratorijas rakstiskas atļaujas testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā nav atļauta.

SIA „R & S TET”
Laboratorijas vadītāja:

2019. gada 22. maijā.

Vides un darba N. Ruža
aizsardzības laboratorijas
vadītāja
Nadežda Ruža



LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS

Eiropas Akreditācijas kooperācijas Daudzpusējā atzīšanas līguma (EA MLA) dalībnieks
testēšanas un kalibrēšanas laboratoriju, produktu, personu un pārvaldības sistēmu
sertificēšanas institūciju, inspicēšanas un verificēšanas institūciju akreditācijas jomās

AKREDITĀCIJAS APLIECĪBA

Valsts aģentūra "Latvijas Nacionālais akreditācijas birojs"
ar šo apliecina, ka

Sabiedrības ar ierobežotu atbildību "R & S TET" laboratorija

Juridiskā adrese: Ganību dambis 17A k-3, Rīga, LV-1045

Atrašanās vieta: Pulkveža Brieža iela 41, Rīga, LV-1045

ir kompetenta veikt testēšanu atbilstoši
standarta LVS EN ISO/IEC 17025:2017 prasībām nereglamentētajā sfērā:

darba vides fizikālā testēšana un emisiju fizikāli ķīmiskā testēšana

atbilstoši standarta LVS EN ISO/IEC 17025:2017 prasībām
un Ministru kabineta noteikumiem reglamentētajā sfērā:

darba vides gaisa un emisiju fizikāli ķīmiskā testēšana, vibrācijas un trokšņu mērīšana

Akreditācijas apliecība derīga līdz 2024. gada 23. aprīlim.

Akreditētā darbības nereglamentētā un reglamentētā sfēra definēta pielikumā uz 3 lapām, kas ir šīs akreditācijas apliecības neatņemama sastāvdaļa.

LATAK reģistrācijas Nr. **LATAK-T-421-09-2010**

Rīga, 2019. gada 17. aprīlis

M. Ozoliņš

Valsts aģentūras "Latvijas Nacionālais
akreditācijas birojs" direktora p. i.

A. Zvirbule

Akreditācijas komisijas
priekšsēdētāja

18.pielikums

Stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limitu projekts

(sagatavots 2019.g.)

**STACIONĀRO PIESĀRŅŅUMA
AVOTU
EMISIJU LIMITU PROJEKTS**

Sabiedrība ar ierobežotu atbildību

„Gallusman”

“Balti” un “Cālīši”, Madlienas pagasts, Ogres novads

Rīga
2019

SATURA RĀDĪTĀJS

1. ANOTĀCIJA
2. PIESĀRŅOJOŠO VIELU EMISIJAS AVOTU RAKSTUROJUMS
3. PIESĀRŅOJOŠO VIELU EMISIJU APRĒĶINS
4. SMAKU EMISIJU APRĒĶINS
5. EMISIJU IZKLIEDES APRĒĶINU REZULTĀTU NOVĒRTĒJUMS
6. LITERATŪRAS SARAKSTS

PIELIKUMI

ANOTĀCIJA

Stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limitu projekts objektam izstrādāts 2019.gadā, pamatojoties uz šādiem normatīvajiem aktiem:

- „Vides aizsardzības likums”
- Likums „Par piesārņojumu”.
- Ministru kabineta 2013. gada 2. aprīļa noteikumi Nr. 182 „Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi”.
- Ministru kabineta 2010. gada 30. novembra noteikumi Nr. 1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai”.

EMISIJAS AVOTU RAKSTUROJUMS

Izvērtējot plānotās tehnoloģiju alternatīvas objektā ir izdalīti 39 emisiju avoti.

Emisijas avoti A1-A12. Jaunputnu novietnes. Putnu audzēšanas un turēšanas rezultātā, kā arī siltā gaisa ģenerātoru darbības rezultātā gaisā tiks emitēti cietās daļiņas (t.sk. daļiņas PM₁₀ un PM_{2,5}), amonjaks, slāpekļa oksīds, nemetāna gaistošie organiskie savienojumi, oglekļa oksīds, slāpekļa dioksīds, un oglekļa dioksīds, kā arī smakas. Emisijas ilgums 24 h/dienā, 323 dienas gadā.

Emisijas avoti A13-A30. Dējējvistu novietnes. Putnu turēšanas rezultātā gaisā tiek emitētas cietās daļiņas (t.sk. daļiņas PM₁₀ un PM_{2,5}), amonjaks, slāpekļa oksīds, nemetāna gaistošie organiskie savienojumi, kā arī smakas. Emisijas ilgums 24 h/dienā, 365 dienas gadā (8760 h/gadā).

Emisijas avots A31. Olu kaltes deglis. Dabas gāzes sadedzināšanas rezultātā gaisā tiks emitēti oglekļa oksīds, slāpekļa dioksīds, un oglekļa dioksīds. Emisijas ilgums 24 h/dienā, 365 dienas gadā (8760 h/gadā).

Emisijas avots A32. Graudu pārkraušanas vieta. Darbību rezultātā gaisā tiks emitētas cietās daļiņas (t.sk. daļiņas PM₁₀ un PM_{2,5}). Emisijas ilgums 20 h/dienā, 365 dienas gadā (7300 h/gadā).

Emisijas avots A33. Graudu tīrīšanas vieta. Darbību rezultātā gaisā tiks emitētas cietās daļiņas (t.sk. daļiņas PM₁₀ un PM_{2,5}). Emisijas ilgums 20 h/dienā, 365 dienas gadā (7300 h/gadā).

Emisijas avots A34. Graudu kalte. Darbību rezultātā gaisā tiks emitētas cietās daļiņas (t.sk. daļiņas PM₁₀ un PM_{2,5}), oglekļa oksīds, slāpekļa dioksīds, un oglekļa dioksīds. Emisijas ilgums 24 h/dienā, 90 dienas gadā (2160 h/gadā).

Emisijas avots A35. Biogāzes koģenerācijas iekārta. Sadedzināšanas iekārtas darbības rezultātā gaisā tiek emitēti oglekļa oksīds, slāpekļa dioksīds, cietās daļiņas (t.sk. daļiņas PM₁₀ un PM_{2,5}), sēra dioksīds, nemetāna gaistošie organiskie savienojumi, metāns. Emisiju ilgums 24 stundas dienā, 365 dienas gadā (8760 h/gadā).

Emisijas avoti A36-A37. Mēsļu pārstrādes iekārtas. Mēsļu pārstrādes iekārtu (žāvētāju) darbības rezultātā gaisā tiks emitēti oglekļa oksīds, slāpekļa dioksīds un oglekļa dioksīds. Pārstrādes iekārtas papildus tiks aprīkotas ar ķīmisko gaisa

attīrīšanas sistēmu, kas novērš putekļu un amonjaka emisijas, līdz ar to novēršot arī iespējamās smaku emisijas. Emisiju ilgums 24 stundas dienā, 365 dienas gadā (8760 h/gadā).

Emisijas avots A38. Degvielas uzglabāšanas un uzpildes stacija. Degvielas uzpildes un uzglabāšanas rezultātā gaisā tiks emitēti dīzeļdegvielas tvaiki. Emisijas ilgums 24 h/dienā, 365 dienas gadā (8760 h/gadā).

Emisijas avots A39. Kritušo putnu sadedzināšanas iekārtas. Kritušo putnu utilizācijas rezultātā gaisā tiks emitēti oglekļa oksīds, slāpekļa dioksīds, cietās daļiņas (t.sk. daļiņas PM₁₀ un PM_{2,5}), ogļūdeņraži, amonjaks un oglekļa dioksīds. Emisijas ilgums 20 h/dienā, 365 dienas gadā (7300 h/gadā).

Ņemot vērā to, ka uz projekta izstrādes brīdi vēl nav detalizēta informācija par plānoto iekārtu tehnoloģiskajiem risinājumiem (dūmeņiem, to skaitu un parametriem), emisiju avotu fizikālie raksturojumi teorētiski tiek pieņemti, balstoties uz analogisko iekārti tehniskiem parametriem. Datu apkopojums sniegts 1.tabulā.

1.tabula

Emisijas avotu fizikālais raksturojums

Emisijas avota kods ⁽¹⁾	Emisijas avota apraksts	dūmeņa augstums	dūmeņa iekšējais diametrs		plūsma	emisijas temperatūra ⁽³⁾	emisijas ilgums ⁽⁴⁾
		m	mm		Nm ³ /h	°C	
A1-A12	Jaunputnu novietnes	7	12 x 2480 m ²			30	24 h/d 7752 h/gadā
A13-A30	Dējējvistu novietnes	19	18 x 3600 m ²			20	24 h/d 8760 h/gadā
A31	Olu pulvera kalte	10	250		2052	150	24 h/d 8760 h/gadā
A32	Graudu pieņemšanas vieta	2	10 x 10 m ²			20	20 h/d 7300 h/gadā
A33	Graudu tīrīšanas vieta	2	250		3600	20	20 h/d 7300 h/gadā
A34	Graudu kalte	10	250		8496	150	24 h/d 2160 h/gadā
A35	Biogāzes koģenerācijas iekārta	15	250		54936	150	24 h/d 8760 h/gadā
A36	Mēslu pārstrādes iekārta	10	250		11808	150	24 h/d 8760 h/gadā
A37	Mēslu pārstrādes iekārta	10	250		11808	150	24 h/d 8760 h/gadā
A38	Degvielas uzglabāšanas un uzpildes stacija	2	10 x 10 m ²			20	24 h/d 8760 h/gadā
A39	Dzīvnieku utilizācijas krāsnis	10	250		3600	480	20 h/d 7300 h/gadā

PIESĀRŅOJOŠO VIELU EMISIJU APRĒĶINS

Emisiju aprēķins no putnu novietnēm (avoti A1-A30)

Emisijas no putnu audzēšanas/turēšanas

Jaunputnu turēšanai/audzēšanai teritorijā paredzētas 12 novietnes (20 x 124 m katra, h = 7 m) - 111550 putnu vietas katrā. Jaunputni kūtī tiek turēti 17 nedēļas vienā ciklā (119 dienas), pēc kā sekos 3 nedēļu (21 diena) ilgs pārtraukums. Līdz ar to faktiskais vienas jaunputnu kūts ekspluatācijas laiks paredzēts 24 h dienā, 323 dienas gadā.

Dējējvistu turēšanai un olu ražošanai ir paredzētas 18 novietnes (30 x 120 m katra, h = 19 m) 335025 putnu vietas katrā. Vienā novietnē dējējvistas tiks turētas 73 nedēļas (511 dienas), pēc kā sekos 3 nedēļu (21 diena) ilgs pārtraukums.

Piesārņojošo vielu emisiju aprēķins tiek veikts saskaņā ar iropas Vides aģentūras atmosfēras emisiju krājuma *CORINAIR* emisiju faktoru datubāzes 3.B sadaļas "Manure Management" datiem. Saskaņā ar metodikas datiem no dzīvnieku uzturēšanas tiek emitēti - amonjaks, slāpekļa oksīds (NO), cietās daļiņas (t.sk. daļiņas PM₁₀ un PM_{2,5}), kā arī nemetāna gaistošie organiskie savienojumi (NMGOS). Piesārņojošo vielu emisiju faktori sniegti metodikas 3.2-3.5 tabulās.

Piesārņojošo vielu emisiju faktori (kg/dzīvnieku gadā) apkopoti 2.tabulā

2.tabula

<i>Piesārņojošā viela</i>	<i>kg/gb/a</i>
Amonjaks	0.32
NO	0.005
NMGOS	0.165
PM	0.19
PM ₁₀	0.04
PM _{2,5}	0.003

$E = AAP \times E_f$, kur

E = kopēja emisija

AAP - vidējais putnu skaits novietnē gadā, gb/a

E_f = emisiju faktors, kg/gb/a

AAP = $n_{ie} \times n_c$, (gb/a), kur:

n_{ie} - novietnes putnu vietu skaits (gb);

n_c - ražošanas cikli gada laikā (c/a).

Jaunputnu novietnes (avoti A1-A12)

$$n_c = 2,7$$

$$AAP = 111550 \times 2,7 = 301185 \text{ gb}$$

$$E_{NH4} = 0,32 \times 301185 \times 10^{-3} = 96,3792 \text{ t/gadā}$$

$$M_{NH4} = 96,3792 / (7752 \times 3600) \times 10^6 = 3,4536 \text{ g/s}$$

$$E_{NO} = 0,005 \times 301185 \times 10^{-3} = 1,5059 \text{ t/gadā}$$

$$M_{NO} = 1,5059 / (7752 \times 3600) \times 10^6 = 0,0540 \text{ g/s}$$

$$E_{GOS} = 0,165 \times 301185 \times 10^{-3} = 49,6955 \text{ t/gadā}$$

$$M_{GOS} = 49,6955 / (7752 \times 3600) \times 10^6 = 1,7807 \text{ g/s}$$

$$E_{PM} = 0,19 \times 301185 \times 10^{-3} = 57,2252 \text{ t/gadā}$$

$$M_{PM} = 57,2252 / (7752 \times 3600) \times 10^6 = 2,0506 \text{ g/s}$$

$$E_{PM10} = 0,04 \times 301185 \times 10^{-3} = 12,0474 \text{ t/gadā}$$

$$M_{PM10} = 12,0474 / (7752 \times 3600) \times 10^6 = 0,4317 \text{ g/s}$$

$$E_{PM2,5} = 0,003 \times 301185 \times 10^{-3} = 0,9036 \text{ t/gadā}$$

$$M_{PM2,5} = 0,9036 / (7752 \times 3600) \times 10^6 = 0,0324 \text{ g/s}$$

Dējējvistu novietnes (avoti A13-A30)

$$n_c = 1$$

$$AAP = 335025 \text{ gb}$$

$$E_{NH4} = 0,32 \times 335025 \times 10^{-3} = 107,2080 \text{ t/gadā}$$

$$M_{NH4} = 107,2080 / (8760 \times 3600) \times 10^6 = 3,3995 \text{ g/s}$$

$$E_{NO} = 0,005 \times 335025 \times 10^{-3} = 1,6751 \text{ t/gadā}$$

$$M_{NO} = 1,6751 / (8760 \times 3600) \times 10^6 = 0,0531 \text{ g/s}$$

$$E_{GOS} = 0,165 \times 335025 \times 10^{-3} = 55,2791 \text{ t/gadā}$$

$$M_{GOS} = 55,2791 / (8760 \times 3600) \times 10^6 = 1,7529 \text{ g/s}$$

$$E_{PM} = 0,19 \times 335025 \times 10^{-3} = 63,6548 \text{ t/gadā}$$

$$M_{PM} = 63,6548 / (8760 \times 3600) \times 10^6 = 2,0185 \text{ g/s}$$

$$E_{PM10} = 0,04 \times 335025 \times 10^{-3} = 13,4010 \text{ t/gadā}$$

$$M_{PM10} = 13,4010 / (8760 \times 3600) \times 10^6 = 0,4249 \text{ g/s}$$

$$E_{PM2,5} = 0,003 \times 335025 \times 10^{-3} = 1,0051 \text{ t/gadā}$$

$$M_{PM2,5} = 1,0051 / (8760 \times 3600) \times 10^6 = 0,0319 \text{ g/s}$$

Emisiju aprēķins no degļu darbības jaunputnu novietnēs (avoti A1-A12)

Jaunputnu novietņu apsildei ir paredzēts uzstādīt gāzes tiešās sadedzināšanas iekārtas/ karstā gaisa ģeneratorus "JetMaster". Katras novietnes gaisa ģenerātoru kopējā nominālā siltuma jauda maksimāli līdz 400 kW. Kā kurināmo plāno izmantot sašķidrināto dabas gāzi. Dabas gāze tiks nodrošināta/pievadīta pa gāzes cauruļu sistēmu – iekšēju un ārēju no gāzes uzglabāšanas stacijas, kura nodrošina gan uzglabāšanu, gan gāzes iztvaikošanu no sašķidrinātas fāzes uz gāzveida fāzi.

Sadedzināšanas iekārtu piesārņojošo vielu aprēķinam tiks izmantoti EPA emisijas faktoru krājuma *Emissions Factors & AP 42, Compilation of Air Pollutant Emission Factors* dati.

Piesārņojošo vielu emisijas faktori saskaņā ar metodikas 1.4.sadaļas „Natural gas combustion” 1.4-1.tabulas datiem

$$CO = 1,34 \text{ g/nm}^3; NO_2 = 1,60 \text{ g/nm}^3$$

Maksimālo kurināmā patēriņš tiek aprēķināts pēc formulas:

$$B_s = \frac{W_{nom}}{Q_z^d \times k}, \text{ kur}$$

Q_z^d – kurināmā zemākais sadegšanas siltums. Šeit – 34.219 MJ/m³

W_{nom} – apkures iekārtās nominālā jauda, MW.

B_s – kurināmā patēriņš, g/s

k – iekārtas lietderības koeficients. Šeit $k = 0,98$.

$$B_s = \frac{0,400MW}{34.219MJ / m^3 \times 0.98} = 0.012m^3 / s$$

Piesārņojošo vielu emisiju daudzumus aprēķina saskaņā ar šādām formulām:

$$M_{g/s} = B_s \times E_f$$

$$E_{t/a} = \frac{B_s \times E_f}{10^6}, \text{ kur}$$

E_f – emisijas faktors (g/m^3),

B_s – kurināmā patēriņš (m^3/sek un $m^3/gadā$).

$$M_{CO} = 0,012 \times 1,34 = 0,0161 \text{ g/s}$$

$$E_{CO} = 105\,000 \times 1,34 \times 10^{-6} = 0,1407 \text{ t/gadā}$$

$$M_{NO_2} = 0,012 \times 1,60 = 0,0192 \text{ g/s}$$

$$M_{NO_2} = 105\,000 \times 1,60 \times 10^{-6} = 0,1680 \text{ t/gadā}$$

Oglekļa dioksīds – CO₂

Oglekļa dioksīda emisijas daudzumu aprēķina no patērētā kurināmā, saskaņā ar Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra (LVĢMC) 2019.gadā izstrādāto "CO₂ EMISIJU NO STACIONĀRĀS KURINĀMĀ SADEDZINĀŠANAS APRĒĶINA METODIKU" pēc formulas:

$$M_{CO_2} = B \times Q_z^d \times F \times 10^{-6} \text{ t/gadā};$$

kur:

B – kurināmā patēriņš, $m^3/gadā$;

Q_z^d – zemākais sadegšanas siltums, MJ/m^3 ($34,219 \text{ MJ}/m^3$);

F – emisijas faktors ar oksidācijas faktoru, kg/GJ

(dabas gāzei $F = 55,5898 \text{ m}^3/GJ$).

$$M_{CO_2} = 105\,000 \times 34,219 \times 55,5898 \times 10^{-6} = 199,7339 \text{ t/gadā}$$

Emisiju aprēķins no olu pulvera kaltes (avots A31)

Olu pārstrādes darbības rezultātā piesārņojošo vielu emisijas radīsies no olu pulvera kaltes degļa darbības. Kaltē paredzēts uzstādīt degli ar nominālo siltuma jaudu līdz 1200 kW. Kurināmais dabas gāze.

Sadedzināšanas iekārtu piesārņojošo vielu aprēķinam tiks izmantoti EPA emisijas faktoru krājuma *Emissions Factors & AP 42, Compilation of Air Pollutant Emission Factors* dati.

Piesārņojošo vielu emisijas faktori saskaņā ar metodikas 1.4.sadaļas „Natural gas combustion” 1.4-1.tabulas datiem

$$\text{CO} = 1,34 \text{ g/nm}^3; \text{NO}_2 = 1,60 \text{ g/nm}^3$$

Maksimālo kurināmā patēriņš tiek aprēķināts pēc formulas:

$$B_s = \frac{W_{nom}}{Q_z^d \times k}, \text{ kur}$$

Q_z^d – kurināmā zemākais sadeģšanas siltums. Šeit – 34.219 MJ/m³

W_{nom} – apkures iekārtās nominālā jauda, MW.

B_s – kurināmā patēriņš, g/s

k – iekārtas lietderības koeficients. Šeit $k = 0,98$.

$$B_s = \frac{1,2000 \text{ MW}}{34,219 \text{ MJ} / \text{m}^3 \times 0,98} = 0,036 \text{ m}^3 / \text{s}$$

Piesārņojošo vielu emisiju daudzumus aprēķina saskaņā ar šādām formulām:

$$M_{g/s} = B_s \times E_f$$

$$E_{t/a} = \frac{B_s \times E_f}{10^6}, \text{ kur}$$

E_f – emisijas faktors (g/m³),

B_s – kurināmā patēriņš (m³/sek un m³/gadā).

$$M_{\text{CO}} = 0,036 \times 1,34 = 0,0482 \text{ g/s}$$

$$E_{\text{CO}} = 1\,000\,000 \times 1,34 \times 10^{-6} = 1,3400 \text{ t/gadā}$$

$$M_{\text{NO}_2} = 0,036 \times 1,60 = 0,0576 \text{ g/s}$$

$$M_{\text{NO}_2} = 1\,000\,000 \times 1,60 \times 10^{-6} = 1,6000 \text{ t/gadā}$$

Oglekļa dioksīds – CO₂

Oglekļa dioksīda emisijas daudzumu aprēķina no patērētā kurināmā, saskaņā ar Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra (LVĢMC) 2019.gadā izstrādāto "CO₂ EMISIJU NO STACIONĀRĀS KURINĀMĀ SADEDZINĀŠANAS APRĒĶINA METODIKU" pēc formulas:

$$M_{\text{CO}_2} = B \times Q_z^d \times F \times 10^{-6} \text{ t/gadā};$$

kur:

B – kurināmā patēriņš, m³/gadā;

Q_z^d – zemākais sadeģšanas siltums, MJ/ m³ (34,219 MJ/ m³);

F – emisijas faktors ar oksidācijas faktoru, kg/GJ

(dabas gāzei F = 55,5898 m³/GJ).

$$M_{\text{CO}_2} = 1\,000\,000 \times 34,219 \times 55,5898 \times 10^{-6} = 1902,2274 \text{ t/gadā}$$

Emisiju aprēķins no graudu pirmapstrādes un barības sagatavošanas darbībām

Barības ražošanas ciklu veidos sekojoši posmi:

- Graudu pirmapstrāde – graudu pieņemšanas, tīrīšanas un kaltēšanas līnija;
- Graudu uzglabāšana torņos;
- Barības ražošana;
- Rapša sēklas, eļļas un spraukumu ražošanas iekārtas.

Graudu pieņemšana paredzēta vairākās pieņemšanas bedrēs, kas aprīkotas ar transportieriem. Graudu uzglabāšana paredzēta 6 torņos ar ietilpību līdz 15000 t. Barības ražošanas līnija tiks izvietota iekštelpās. Barību no barības sagatavošanas ceha plānots transportēt pa slēgtu transportierlentu, iepildot to bunkuros ar pneimatiskās sistēmas palīdzību. Tādējādi tiks novērstas cieto daļiņu emisijas no graudu uzglabāšanas un barības sagatavošanas darbībām.

Izvērtējot plānotās tehnoloģijas, piesārņojošo vielu emisijas ir iespējamās no graudu izkraušanas darbībām bedrēs, graudu tīrīšanas un graudu kaltes.

Saskaņā ar Ministru kabineta 2013.gada 2.aprīļa noteikumu Nr.182 „Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” 10.punkta prasībām piesārņojošo vielu emisiju aprēķinam ir jāizmanto Eiropas Vides aģentūras atmosfēras emisiju krājuma *CORINAIR* emisiju faktoru datubāzes (metodikas) trešā līmeņa dati vai Amerikas Savienoto Valstu Vides aizsardzības aģentūras gaisa piesārņojuma emisijas faktoru apkopojumu AP-42. Emisiju krājuma *CORINAIR* emisiju faktoru datubāzes (metodikas) trešais līmenis nesatur datus par piesārņojošo vielu emisijām no darbībām ar graudiem. Tādējādi emisiju aprēķinam tiks izmantoti emisijas faktoru apkopojuma AP-42 dati.

Graudu pieņemšanas un apstrādes rezultātā gaisā tiks emitētas cietās daļiņas (t.sk. daļiņas PM₁₀ un PM_{2,5}).

Piesārņojošo vielu emisiju daudzumu aprēķina saskaņā ar formulu:

$$E = E_f \times G / 1000$$

E – emisijas daudzuma gadā, t/a

E_f – emisijas faktors no metodikas, kg/t

G – graudu daudzums gadā, t.

Emisiju aprēķins no graudu izkraušanas (avots A32).

Saskaņā ar metodikas 9.9.1. sadaļas 9.9.1-1.tabulas datiem emisiju faktori kravu izkraušanai no automašīnām ir:

*Saskaņā ar 9.9.1-1. tabulas a atsauci lai konvertētu lb/t uz kg/t, emisijas faktora vērtība jādala ar 2.

Cietās daļiņas – 0,18 lb/t jeb 0,09 kg/t;

Daļiņas PM₁₀ – 0,059 lb/t jeb 0,0295 kg/t;

Daļiņas PM_{2,5} – 0,010 lb/t jeb 0,005 kg/t

$$E_{PM} = 0,090 \times 248\,000 / 1000 = 22,3200 \text{ t/a}$$

$$E_{PM10} = 0,0295 \times 248\,000 / 1000 = 7,3160 \text{ t/a}$$

$$E_{PM2,5} = 0,005 \times 248\,000 / 1000 = 1,2400 \text{ t/a}$$

$$M_{PM} = 22,3200 / (7300 \times 3600) \times 10^6 = 0,8493 \text{ g/s}$$

$$M_{PM10} = 7,3160 / (7300 \times 3600) \times 10^6 = 0,2784 \text{ g/s}$$

$$M_{PM2,5} = 1,2400 / (7300 \times 3600) \times 10^6 = 0,0472 \text{ g/s}$$

Emisiju aprēķins no graudu tīrīšanas (avots A33).

Saskaņā ar metodikas 9.9.1. sadaļas 9.9.1-1.tabulas datiem emisiju faktori graudu tīrīšanai ir:

Cietās daļiņas – 0,075 lb/t jeb 0,0375 kg/t;

Daļiņas PM₁₀ – 0,019 lb/t jeb 0,0095 kg/t;

Daļiņas PM_{2,5} – 0,0032 lb/t jeb 0,0016 kg/t

$$E_{PM} = 0,0375 \times 248\,000 / 1000 = 9,3000 \text{ t/a}$$

$$E_{PM10} = 0,0095 \times 248\,000 / 1000 = 2,3560 \text{ t/a}$$

$$E_{PM2,5} = 0,0016 \times 248\,000 / 1000 = 0,3968 \text{ t/a}$$

$$M_{PM} = 9,3000 / (7300 \times 3600) \times 10^6 = 0,3539 \text{ g/s}$$

$$M_{PM10} = 2,3560 / (7300 \times 3600) \times 10^6 = 0,0896 \text{ g/s}$$

$$M_{PM2,5} = 0,3968 / (7300 \times 3600) \times 10^6 = 0,0151 \text{ g/s}$$

Emisiju aprēķins no graudu kaltes (avots A34).

Graudu kaltēšanas rezultātā radīsies gan cieto daļiņu emisijas no darbībām ar graudiem, gan piesārņojošo vielu emisijas no kurināmā sadedzināšanas deglī.

Saskaņā ar metodikas 9.9.1. sadaļas 9.9.1-1.tabulas datiem emisiju faktori graudu kaltēšanai ir:

Cietās daļiņas – 0,22 lb/t jeb 0,11 kg/t;

Daļiņas PM₁₀ – 0,055 lb/t jeb 0,0275 kg/t;

Daļiņas PM_{2,5} – 0,0094 lb/t jeb 0,0047 kg/t

Graudu kalti paredzēts aprīkot ar putekļu uztveršanas sistēmu ar attīrīšanas pakāpi ne zemāku par 70%.

$$E_{PM} = 0,11 \times 248\,000 / 1000 \times (1-0,7) = 8,1840 \text{ t/a}$$

$$E_{PM10} = 0,0275 \times 248\,000 / 1000 \times (1-0,7) = 2,0460 \text{ t/a}$$

$$E_{PM2,5} = 0,0047 \times 248\,000 / 1000 \times (1-0,7) = 0,3497 \text{ t/a}$$

$$M_{PM} = 8,1840 / (2160 \times 3600) \times 10^6 = 1,0525 \text{ g/s}$$

$$M_{PM10} = 2,0460 / (2160 \times 3600) \times 10^6 = 0,2631 \text{ g/s}$$

$$M_{PM2,5} = 0,3497 / (2160 \times 3600) \times 10^6 = 0,0450 \text{ g/s}$$

Kaltē paredzēts uzstādīt degli ar nominālo siltuma jaudu līdz 5000 kW. Kurināmais dabas gāze. No dabas gāzes sadedzināšanas gaisā tiks emitēti oglekļa oksīds, slāpekļa dioksīds un oglekļa dioksīds, savukārt no graudu kaltēšanas tiks emitētas cietās daļiņas (t.sk. daļiņas PM₁₀ un PM_{2,5}).

Sadedzināšanas iekārtu piesārņojošo vielu aprēķinam tiks izmantoti EPA emisijas faktoru krājuma *Emissions Factors & AP 42, Compilation of Air Pollutant Emission Factors* dati.

Piesārņojošo vielu emisijas faktori saskaņā ar metodikas 1.4.sadaļas „Natural gas combustion” 1.4-1.tabulas datiem

$$\text{CO} = 1,34 \text{ g/nm}^3; \text{NO}_2 = 1,60 \text{ g/nm}^3$$

Maksimālo kurināmā patēriņš tiek aprēķināts pēc formulas:

$$B_s = \frac{W_{nom}}{Q_z^d \times k}, \text{ kur}$$

Q_z^d – kurināmā zemākais sadeģšanas siltums. Šeit – 34.219 MJ/m³

W_{nom} – apkures iekārtās nominālā jauda, MW.

B_s – kurināmā patēriņš, g/s

k – iekārtas lietderības koeficients. Šeit $k = 0,98$.

$$B_s = \frac{5,0000MW}{34.219MJ / m^3 \times 0.98} = 0.149m^3 / s$$

Piesārņojošo vielu emisiju daudzumus aprēķina saskaņā ar šādām formulām:

$$M_{g/s} = B_s \times E_f$$

$$E_{t/a} = \frac{B_s \times E_f}{10^6}, \text{ kur}$$

E_f – emisijas faktors (g/m^3),

B_s – kurināmā patēriņš (m^3/sek un $m^3/gadā$).

$$M_{CO} = 0,149 \times 1,34 = 0,1997 \text{ g/s}$$

$$E_{CO} = 4\,000\,000 \times 1,34 \times 10^{-6} = 5,3600 \text{ t/gadā}$$

$$M_{NO_2} = 0,149 \times 1,60 = 0,2384 \text{ g/s}$$

$$M_{NO_2} = 4\,000\,000 \times 1,60 \times 10^{-6} = 6,4000 \text{ t/gadā}$$

Oglekļa dioksīds – CO₂

Oglekļa dioksīda emisijas daudzumu aprēķina no patērētā kurināmā, saskaņā ar Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra (LVĢMC) 2019.gadā izstrādāto "CO₂ EMISIJU NO STACIONĀRĀS KURINĀMĀ SADEDZINĀŠANAS APRĒĶINA METODIKU" pēc formulas:

$$M_{CO_2} = B \times Q_z^d \times F \times 10^{-6} \text{ t/gadā};$$

kur:

B – kurināmā patēriņš, $m^3/gadā$;

Q_z^d – zemākais sadeģšanas siltums, MJ/m^3 ($34,219 \text{ MJ}/m^3$);

F – emisijas faktors ar oksidācijas faktoru, kg/GJ

(dabas gāzei $F = 55,5898 \text{ m}^3/GJ$).

$$M_{CO_2} = 4\,000\,000 \times 34,219 \times 55,5898 \times 10^{-6} = 7608,9095 \text{ t/gadā}$$

Emisiju aprēķins no koģenerācijas iekārtas (avots A35)

Objekta siltumapgādei paredzēts uzstādīt koģenerācijas iekārtu ar maksimālo jaudu līdz 9 MW. Koģenerācijas iekārtas darbībai paredzēts izmantot biogāzi.

Emisiju aprēķins no biogāzes sadedzināšanas.

Saskaņā ar Ministru kabineta 2013.gada 2.aprīļa noteikumu Nr.182 „Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” 10.punkta prasībām piesārņojošo vielu emisiju aprēķinam ir jāizmanto Eiropas Vides aģentūras atmosfēras emisiju krājuma *CORINAIR* emisiju faktoru datubāzes (metodikas) trešā līmeņa dati vai Amerikas Savienoto Valstu Vides aizsardzības aģentūras gaisa piesārņojuma emisijas faktoru apkopojumu AP-42. Gan emisiju krājuma *CORINAIR* emisiju faktoru datubāzes (metodikas) trešais līmenis, gan Amerikas Savienoto Valstu Vides aizsardzības aģentūras gaisa piesārņojuma emisijas faktoru apkopojums AP-42 nesatur datus par piesārņojošo vielu emisijām no biogāzes sadedzināšanas.

Līdz ar to piesārņojošo vielu emisiju aprēķins tiks veikts saskaņā ar dokumentu “EMISSION FACTORS FOR GAS FIRED CHP UNITS < 25 MW”

Emisiju faktoru apkopojums piesārņojošām vielām (saskaņā ar dokumenta A pielikumu sniegts 3.tabulā.

3.tabula

Kurināmais	Cietās izkliedētas daļiņas		Daļiņas PM ₁₀		Daļiņas PM _{2,5}		Oglekļa oksīds		Slāpekļa oksīdi		Sēra dioksīds		Neorganiskie savienojumi
	g/GJ	kg/t.m ³	g/GJ	kg/t.m ³	g/GJ	kg/t.m ³	g/GJ	kg/t.m ³	g/GJ	kg/t.m ³	g/GJ	kg/t.m ³	
Biogāze	2.63	0.047	0.451	0.008	0.206	0.004	273	4.898	540	9.688	19	0.341	14

EF kg/1000 m³ (jeb g/m³)= EF (g/GJ) x Q_z^d / 1000, kur

Q_z^d – kurināmā zemākais sadeģšanas siltums, 35.88 GJ / 1000 m³ metānam jeb 17.94 GJ / 1000 m³ biogāzē

2.2.2.punkta datiem

4.tabula Sadedzināšanas iekārtu plānotais biogāzes patēriņš un darba stundas

Emisijas avots	Biogāzes patēriņš		Darba stundas
	t.m ³ /gadā	m ³ /s	
A35	28394,520	0.900	8760

Piesārņojošo vielu emisiju daudzumus aprēķina:

$$E_{g/s} = B_s \times E_f$$

$$E_{t/a} = \frac{B_s \times E_f}{10^3}, \text{ kur}$$

E_f – emisijas faktors (kg/1000 m³ jeb g/m³)

B_s – kurināmā patēriņš (m³/sek un 1000 m³/gadā)

Dūmgāzu tilpums (V_g), kas rodas sadegot kurināmajam pie radušos dūmgāzu temperatūras:

$$V_g = V_d \times \frac{273 + t}{273}, \text{ kur}$$

V_g – dūmgāzu tilpums

V_d – dūmgāzu faktiskais kopējais tilpums normālapstākļos, m³/nm³ kurināmā;

t – dūmgāzu temperatūra, °C.

Dūmgāzu tilpuma plūsmas ātrums:

$$V = B \times V_g \text{ m}^3 / \text{s}, \text{ kur}$$

V_g – dūmgāzu tilpums

B – kurināmā patēriņš, m³/s

Dūmgāzu faktiskais kopējais tilpums:

$$V_d = V_d^0 + 1,0161 \times (\alpha - 1) \times V^0 \text{ m}^3 / \text{nm}^3, \text{ kur}$$

V_d° - dūmgāzu teorētiskais tilpums, m^3/nm^3 ; tuvināti $V_d^\circ = V^\circ$;

V° – teorētiski nepieciešamais gaisa tilpums (m^3/nm^3 kurin.), ja $\alpha = 1$;

α - gaisa patēriņa koeficients.

$$\alpha = \frac{21}{21 - O_2}, \text{ kur}$$

O_2 – fiksētais skābekļa saturs dūmgāzēs; gāzes dzinējiem $O_2 = 15\%$.

Teorētiskais gaisa patēriņš V° :

$$V^\circ = \frac{0,267 \times Q}{1000}, \text{ kur}$$

Q – kurināmā zemākais sadegšanas siltums, kJ/nm^3 .

$$\alpha = \frac{21}{21 - 15} = 3.5$$

Piesārņojošo vielu koncentrācija dūmgāzēs:

$$C = \frac{M_p}{V} \times 10^3 = mg / m^3, \text{ kur}$$

M_p – izmeši, g/s;

V — dūmgāzu plūsmas ātrums (m^3/s).

$$M_{PM} = 0,047 \times 0,900 = 0,0423 \text{ g/s}$$

$$M_{PM} = 0,047 \times 28394,520 \times 10^{-3} = 1,3345 \text{ t/gadā}$$

$$M_{PM10} = 0,008 \times 0,900 = 0,0072 \text{ g/s}$$

$$M_{PM10} = 0,008 \times 28394,520 \times 10^{-3} = 0,2272 \text{ t/gadā}$$

$$M_{PM2,5} = 0,004 \times 0,900 = 0,0036 \text{ g/s}$$

$$M_{PM2,5} = 0,004 \times 28394,520 \times 10^{-3} = 0,1136 \text{ t/gadā}$$

$$M_{CO} = 4,898 \times 0,900 = 4,4082 \text{ g/s}$$

$$M_{CO} = 4,898 \times 28394,520 \times 10^{-3} = 139,0764 \text{ t/gadā}$$

$$M_{NO2} = 9,688 \times 0,900 = 8,7192 \text{ g/s}$$

$$M_{NO2} = 9,688 \times 28394,520 \times 10^{-3} = 275,0861 \text{ t/gadā}$$

$$M_{\text{SO}_2} = 0,341 \times 0,900 = 0,3069 \text{ g/s}$$

$$M_{\text{SO}_2} = 0,341 \times 28394,520 \times 10^{-3} = 9,6825 \text{ t/gadā}$$

$$M_{\text{NGOS}} = 0,251 \times 0,900 = 0,2259 \text{ g/s}$$

$$M_{\text{NGOS}} = 0,251 \times 28394,520 \times 10^{-3} = 7,1270 \text{ t/gadā}$$

$$M_{\text{CH}_4} = 5,795 \times 0,900 = 5,2155 \text{ g/s}$$

$$M_{\text{CH}_4} = 5,795 \times 28394,520 \times 10^{-3} = 164,5462 \text{ t/gadā}$$

$$V^0 = \frac{0.267 \times 17940}{1000} = 4.790 \text{ m}^3 / \text{nm}^3$$

$$V_d = 4.790 + 1.0161 \times (3.5 - 1) \times 4.790 = 16.958 \text{ m}^3 / \text{nm}^3$$

$$V_{d_2} = 16.958 \times \frac{273 + 150}{273} = 26.276 \text{ m}^3 / \text{nm}^3$$

Dūmgāzu plūsma reālos apstākļos

$$V = 26.276 \text{ m}^3 / \text{nm}^3 \times 0.900 \text{ m}^3 / \text{s} = 23.648 \text{ m}^3 / \text{s}$$

Dūmgāzu plūsma normālos apstākļos

$$V = 16.958 \text{ m}^3 / \text{nm}^3 \times 0.900 \text{ m}^3 / \text{s} = 15.266 \text{ m}^3 / \text{s}$$

$$C_{\text{PM}} = 0,0423 / 15,266 \times 10^3 = 2,8 \text{ mg/m}^3$$

$$C_{\text{PM}_{10}} = 0,0072 / 15,266 \times 10^3 = 0,5 \text{ mg/m}^3$$

$$C_{\text{PM}_{2,5}} = 0,0036 / 15,266 \times 10^3 = 0,2 \text{ mg/m}^3$$

$$C_{\text{CO}} = 4,4082 / 15,266 \times 10^3 = 288,8 \text{ mg/m}^3$$

$$C_{\text{NO}_2} = 8,7192 / 15,266 \times 10^3 = 571,2 \text{ mg/m}^3$$

$$C_{\text{SO}_2} = 0,3069 / 15,266 \times 10^3 = 20,1 \text{ mg/m}^3$$

$$C_{\text{NGOS}} = 0,2259 / 15,266 \times 10^3 = 14,8 \text{ mg/m}^3$$

$$C_{\text{CH}_4} = 5,2155 / 15,266 \times 10^3 = 341,6 \text{ mg/m}^3$$

Emisiju aprēķins no biomasas sadedzināšanas

Saskaņā ar Ministru kabineta 2013.gada 2.aprīļa noteikumu Nr.182 „Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” 10.punkta prasībām piesārņojošo vielu emisiju aprēķinam ir jāizmanto Eiropas Vides aģentūras atmosfēras emisiju krājuma *CORINAIR* emisiju faktoru datubāzes (metodikas) trešā līmeņa dati vai Amerikas Savienoto Valstu Vides aizsardzības aģentūras gaisa piesārņojuma emisijas faktoru apkopojumu AP-42. Emisiju krājuma *CORINAIR* emisiju faktoru datubāzes (metodikas) trešais līmenis nesatur datus par piesārņojošo vielu emisijām no koksnes un kūdras sadedzināšanas. Tādējādi emisiju aprēķinam no koksnes sadedzināšanas tiks izmantoti emisijas faktoru apkopojuma AP-42 dati „1.6 Wood Residue Combustion In Boilers” (Wet Wood tabulas 1.6-1., 1.6-2.).

Izmantojot emisiju faktoros, emisijas no stacionāra piesārņojuma avota aprēķina šādi:

$$M = B \times F_{em}$$

kur

B – kurināmā patēriņš, t/gadā

F_{em} – emisijas faktors, kg/t

Saskaņā ar metodikas tabulām emisijas faktoru apkopojums koksnei (mitrai) sniegti 5.tabulā.

5.tabula

Kurināmais	Cietās izkļiedētas daļiņas		Daļiņas PM ₁₀		Daļiņas PM _{2,5}		Oglekļa oksīds		Slāpekļa oksīdi		Sēra dioksīds	
	lb/MMbtu	kg/t	lb/MMbtu	kg/t	lb/MMbtu	kg/t	lb/MMbtu	kg/t	lb/MMbtu	kg/t	lb/MMbtu	kg/t
Koksne*	0,22	0,9	0,20	0,82	0,12	0,49	0,60	2,45	0,22	0,90	0,025	0,1

*lb/ million British thermal units

EF kg/t = EF (lb/MMbtu) x Qa x 2000 x 0,4536

kur

Qa – kurināmā augstākais sadegšanas siltums, 4500 Btu/lb jeb 0,0045 MMBtu/lb saskaņā ar metodikas 1.6.1.punkta datiem

0,4536 - pārrēķina koeficients no lb uz kg

Maksimālais kurināmā patēriņš

$$M_{PM} = 35000 \times 0,90 \times 10^{-3} = 31,500 \text{ t/gadā}$$

$$M_{PM10} = 35000 \times 0,82 \times 10^{-3} = 28,700 \text{ t/gadā}$$

$$M_{PM2,5} = 35000 \times 0,49 \times 10^{-3} = 17,150 \text{ t/gadā}$$

$$M_{CO} = 35000 \times 2,45 \times 10^{-3} = 85,750 \text{ t/gadā}$$

$$M_{NOx} = 35000 \times 0,9 \times 10^{-3} = 31,500 \text{ t/gadā}$$

$$M_{SO2} = 35000 \times 0,1 \times 10^{-3} = 3,500 \text{ t/gadā}$$

$$M_{PM} = 31,500 / 8760 / 3600 \times 10^6 = 0,999 \text{ g/s}$$

$$M_{PM10} = 28,700 / 8760 / 3600 \times 10^6 = 0,910 \text{ g/s}$$

$$M_{PM2,5} = 17,150 / 8760 / 3600 \times 10^6 = 0,544 \text{ g/s}$$

$$M_{CO} = 85,750 / 8760 / 3600 \times 10^6 = 2,719 \text{ g/s}$$

$$M_{NOx} = 31,500 / 8760 / 3600 \times 10^6 = 0,999 \text{ g/s}$$

$$M_{SO2} = 3,500 / 8760 / 3600 \times 10^6 = 0,111 \text{ g/s}$$

Emisiju aprēķins no mēslu žāvēšanas (avots A36 un A37)

Mēslu pārstrādes vietās mēslu žāvēšanai paredzēts izmantot žāvēšanas iekārtas ar kopējo jaudu līdz 14 MW, jeb 7 MW katrā vietā. Kurināmais dabas gāze.

Sadedzināšanas iekārtu piesārņojošo vielu aprēķinam tiks izmantoti EPA emisijas faktoru krājuma *Emissions Factors & AP 42, Compilation of Air Pollutant Emission Factors* dati.

Piesārņojošo vielu emisijas faktori saskaņā ar metodikas 1.4.sadaļas „Natural gas combustion” 1.4-1.tabulas datiem

$$CO = 1,34 \text{ g/nm}^3; NO_2 = 1,60 \text{ g/nm}^3$$

Maksimālo kurināmā patēriņš tiek aprēķināts pēc formulas:

$$B_s = \frac{W_{nom}}{Q_z^d \times k}, \text{ kur}$$

Q_z^d – kurināmā zemākais sadeģšanas siltums. Šeit – 34.219 MJ/m³

W_{nom} – apkures iekārtās nominālā jauda, MW.

B_s – kurināmā patēriņš, g/s

k – iekārtas lietderības koeficients. Šeit $k = 0,98$.

$$B_s = \frac{7,000 MW}{34.219 MJ / m^3 \times 0.98} = 0.209 m^3 / s$$

Piesārņojošo vielu emisiju daudzumus aprēķina saskaņā ar šādām formulām:

$$M_{g/s} = B_s \times E_f$$

$$E_{t/a} = \frac{B_s \times E_f}{10^6}, \text{ kur}$$

E_f – emisijas faktors (g/m³),

B_s – kurināmā patēriņš (m³/sek un m³/gadā).

Katrā avotā

$$M_{CO} = 0,209 \times 1,34 = 0,2801 \text{ g/s}$$

$$E_{CO} = 7\,200\,000 \times 1,34 \times 10^{-6} = 9,6480 \text{ t/gadā}$$

$$M_{NO_2} = 0,209 \times 1,60 = 0,3344 \text{ g/s}$$

$$M_{NO_2} = 7\,200\,000 \times 1,60 \times 10^{-6} = 11,5200 \text{ t/gadā}$$

Oglekļa dioksīds – CO₂

Oglekļa dioksīda emisijas daudzumu aprēķina no patērētā kurināmā, saskaņā ar Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra (LVĢMC) 2019.gadā izstrādāto "CO₂ EMISIJU NO STACIONĀRĀS KURINĀMĀ SADEDZINĀŠANAS APRĒĶINA METODIKU" pēc formulas:

$$M_{CO_2} = B \times Q_z^d \times F \times 10^{-6} \text{ t/gadā;}$$

kur:

B – kurināmā patēriņš, m³/gadā;

Q_z^d – zemākais sadeģšanas siltums, MJ/ m³ (34,219 MJ/ m³);

F – emisijas faktors ar oksidācijas faktoru, kg/GJ

(dabas gāzei F = 55,5898 m³/GJ).

M_{CO2} = 7 200 000 x 34,219 x 55,5898 x 10⁻⁶ = 13696,037 t/gadā

Emisiju aprēķins no degvielas uzpildes stacijas darbības (emisijas avots A38)

Uzņēmuma teritorijā paredzēts ierīkots degvielas uzpildes stacija (DUS), ko izmantos uzņēmuma autotransporta vajadzībām. DUS tiks izmantota un uzglabāta tikai dīzeļdegviela. Dīzeļdegviela tiek piegādāta ar autocisternu un nolieta ar vidējo intensitāti 34 m³/h. Degvielas iepildīšanai bākās tiks izmantota pistole ar ražību 70 l/min jeb 4,2 m³/h. Iepildīšanai paredzētais dīzeļdegvielas daudzums līdz 298 m³ jeb 250 tonnām gadā.

Dīzeļdegvielas tvertnes uzpildīšanas un uzglabāšanas, kā arī bāku uzpildes procesa gaitā notiek dīzeļdegvielas (petrolejas) tvaiku emisija gaisā. Dati par dīzeļdegvielas emisiju ir iegūti aprēķinu ceļā, pamatojoties uz uzņēmuma sniegtajiem datiem par plānoto dīzeļdegvielas apgrozījumu, pārļiešanas iekārtu darba ražīgumu un degvielas uzglabāšanas tvertņu uzbūvi un izvietojumu (virszemes, pazemes vai konteinerā).

Saskaņā ar MK 02.04.2013. noteikumu Nr.182 „Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” prasībām, emisijas daudzuma noteikšanai izmantojami emisijas faktori no Eiropas Vides aģentūras atmosfēras emisiju krājuma „CORINAIR” emisijas faktoru datubāzes (metodikas) trešā līmeņa vai, ja tajā nav pieejami atbilstošie emisijas faktori, no ASV Vides aizsardzības aģentūras gaisa piesārņojuma emisijas faktoru apkopojuma „AP-42”. Ja Eiropas Vides aģentūras vai ASV Vides aizsardzības aģentūras emisijas faktoru datubāzē nav pieejams piesārņojošai darbībai raksturīgais emisijas faktors, izmanto emisijas faktorus, kas iegūti no citas emisijas faktoru datubāzes (metodikas). CORINAIR emisijas faktoru datu bāzes sadaļā 1.B.2.a.v „Distribution of oil products” ir pieejami tikai 2. līmeņa emisijas faktori, bet Amerikas Savienoto Valstu Vides aizsardzības aģentūras gaisa piesārņojuma emisijas faktoru apkopojumā „AP-42”

5.2.sadaļā „Transportation And Marketing Of Petroleum Liquids” degvielas uzpildes stacijās netiek vērtētas piesārņojošo vielu emisijas no darbībām ar dīzeļdegvielu, uzskatot tās par nenozīmīgām. Līdz ar to emisiju aprēķinam no uzņēmuma degvielas uzpildes stacijas tiks izmantota metode „Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров”

Maksimālās emisijas nosaka pēc metodikas formulas 7.2.1.:

$$M = V \times C : T$$

kur V – rezervuārā vai automašīnas tvertnē iepildītais degvielas apjoms (m^3);

C - maksimālā oglekļa dioksīda koncentrācija izspiestā dīzeļdegvielas tvaiku gaisa maisījumā.

Tiek pieņemta pēc metodikas 15.pielikuma.

T – vidējais noliešanas laiks, s

Reservuārā iepildītais degvielas apjoms ir vienāds ar rezervuāra ietilpību – $9 m^3$.

Degvielas noliešanas ātrums no autocisternas uz rezervuāru sastāda $34 m^3$ stundas laikā jeb $9 m^3$ (uzglabāšanas tvertnes ietilpība) 953 sekundēs.

Uzpildes automāta ražība $V = 70 l/min$. Aprēķinos pieņemts, ka maksimālā bākas ietilpība ir 1000 l, līdz ar to uzpildīšanas laiks ir 857 sekundes.

Ņemot vērā to, ka Latvija atrodas 2.klimatiskajā zonā, maksimālās oglekļa dioksīda koncentrācijas saskaņā ar metodikas [6], 15.pielikumu:

- pildot rezervuārā dīzeļdegvielu – $1,86 g/m^3$
- pildot bākās dīzeļdegvielu – $2,2 g/m^3$ (maksimālās izmetes – pavasara-vasaras periodā)

Uzpildot dīzeļdegvielu uzglabāšanas tvertnē, **maksimālās emisijas** sastāda:

$$M = (9 \times 1,86) : 953 = 0,0176 g/s$$

Lejot dīzeļdegvielu autotransporta bākās (sūkņa ražība $70 l/min$), **maksimālās emisijas** sastāda:

$$M = (1 \times 2,2) : 857 = 0,0026 g/s$$

Kopā: $0,0176 + 0,0026 = 0,0202 g/s$

Dīzeļdegvielas gada emisijas noteiktas, izmantojot zudumus, kas rodas, veicot tvertņu uzpildi, bāku uzpildi, kā arī degvielas nolījumus, pēc metodikas [6] formulas 7.2.3:

$$G = G_{uzp} + G_{nol} t,$$

kur G_{uzp} - gada emisijas, uzpildot rezervuārus un autokrāvēju bākas, t;

G_{nol} - gada emisijas, nolīstot dīzeļdegvielai uz virsmas, t.

$$G_{uzp} = ((C_r + C_b) \times Q_{r-z} + (C_r + C_b) \times Q_{p-v}) \times 10^{-6} \text{ t,}$$

C_r, C_b - ogļūdeņražu koncentrācijas, uzpildot rezervuārus un bākas - g/m^3 , pieņemtas pēc metodikas [6] 15.pielikuma

Q_{r-z}, Q_{p-v} - pārsūkņējamie dīzeļdegvielas apjomi attiecīgi rudens – ziemas periodā un pavasara – vasaras periodā, m^3 ;

Gada emisijas degvielas nolijumiem aprēķina pēc metodikas [6] formulas 7.2.5 un 7.2.6.:

dīzeļdegvielai $50 \times (Q_{r-z} + Q_{p-v}) \times 10^{-6} \text{ t, kur}$

50 – īpatnējās izmetes, g/m^3 pēc metodikas

Plānotais degvielas apgrozījums degvielas uzpildes stacijā ir 250 t jeb 298 m^3 (pieņemot vielas vidējo blīvumu $0,84 \text{ kg/m}^3$) dīzeļdegvielas gadā.

Aprēķinot gada emisijas, tiek pieņemts, ka puse no dīzeļdegvielas apjoma tiek iepildīta siltajā periodā (pavasārī – vasarā) un puse - aukstajā periodā (rudenī – ziemā).

Dīzeļdegvielai:

$$G = ((0,8 + 1,6) \times 149 + (1,1 + 2,2) \times 149) \times 10^{-6} = 0,0008 \text{ t/a (gadā)}$$

Tā kā nolijumi no rezervuāru uzpildīšanas var notikt tikai avārijas gadījumā, tad ikgadējās emisijas tiek rēķinātas tikai no nolijumiem, uzpildot autotransporta bākas:

$$G_{\text{noi}} = 50 \times 298 \times 10^{-6} = 0,0149 \text{ t/a}$$

Gada emisijas kopā:

$$G = 0,0008 + 0,0149 = 0,0157 \text{ t/a}$$

Emisiju aprēķins no kritušo putnu utilizācijas krāšņu darbības (emisijas avots A39)

Piesārņojošo vielu emisijas no krāšņu darbības veidojas no pamatkurināmā (dabas gāzes) un kritušo putnu sadedzināšanas.

Emisijas no kritušo putnu sadedzināšanas

Saskaņā ar Ministru kabineta 2013.gada 2.aprīļa noteikumu Nr.182 „Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” 10.punkta prasībām piesārņojošo vielu emisiju aprēķinam tiks izmantoti Eiropas Vides aģentūras atmosfēras emisiju krājuma *CORINAIR* emisiju faktoru datubāzes (metodikas) dati.

Saskaņā ar metodikas 6.C.d sadaļas „Cremation” 3.2.tabulu nozīmīgākās emisijas dzīvnieku sadedzināšanai ir gaistošajiem ogleņdeņražiem, amonjakam, cietajām izkliedētajām daļiņām (t.sk. daļiņām PM₁₀ un PM_{2,5}).

5.tabula

	PM	PM₁₀	PM_{2,5}	Ogleņdeņraži	NH₃
Emisijas faktors kg/t	2,18	1,53	1,31	2,0	1,9

Piesārņojošo vielu emisijas daudzumu aprēķina pēc formulas:

$$M = B \times F_{em} \times 10^6$$

kur

B – plānotais dzīvnieku izcelsmes blakusproduktu sadedzināšanas daudzums, t/gadā, kg/s

F_{em} – emisijas faktors, kg/t

$$M_{PM} = 2355 \times 2,18 \times 10^{-3} = 5,1339 \text{ t/gadā}$$

$$M_{PM} = 5,1339 / 7300 / 3600 \times 10^6 = 0,1954 \text{ g/s}$$

$$M_{PM10} = 2355 \times 1,53 \times 10^{-3} = 3,6032 \text{ t/gadā}$$

$$M_{PM10} = 3,6032 / 7300 / 3600 \times 10^6 = 0,1371 \text{ g/s}$$

$$M_{PM2,5} = 2355 \times 1,31 \times 10^{-3} = 3,0851 \text{ t/gadā}$$

$$M_{PM2,5} = 3,0851 / 7300 / 3600 \times 10^6 = 0,0029 \text{ g/s}$$

$$M_{Ogl} = 2355 \times 2,0 \times 10^{-3} = 4,7100 \text{ t/gadā}$$

$$M_{Ogl} = 4,7100 / 7300 / 3600 \times 10^6 = 0,1792 \text{ g/s}$$

$$M_{NH3} = 2355 \times 1,9 \times 10^{-3} = 4,4745 \text{ t/gadā}$$

$$M_{NH3} = 4,4745 / 7300 / 3600 \times 10^6 = 0,1703 \text{ g/s}$$

Emisijas no dabas gāzes sadedzināšanas

Objektā paredzēts uzstādīt maksimāli 6 krāsnis ar kopējo nominālo siltuma jaudu līdz 4320 kW. Kurināmais dabas gāze.

Sadedzināšanas iekārtu piesārņojošo vielu aprēķinam tiks izmantoti EPA emisijas faktoru krājuma *Emissions Factors & AP 42, Compilation of Air Pollutant Emission Factors* dati.

Piesārņojošo vielu emisijas faktori saskaņā ar metodikas 1.4.sadaļas „Natural gas combustion” 1.4-1.tabulas datiem

$$\text{CO} = 1,34 \text{ g/nm}^3; \text{NO}_2 = 1,60 \text{ g/nm}^3$$

Maksimālo kurināmā patēriņš tiek aprēķināts pēc formulas:

$$B_s = \frac{W_{nom}}{Q_z^d \times k}, \text{ kur}$$

Q_z^d – kurināmā zemākais sadeģšanas siltums. Šeit – 34.219 MJ/m³

W_{nom} – apkures iekārtās nominālā jauda, MW.

B_s – kurināmā patēriņš, g/s

k – iekārtas lietderības koeficients. Šeit $k = 0,98$.

$$B_s = \frac{4,3200 \text{ MW}}{34.219 \text{ MJ/m}^3 \times 0.98} = 0.129 \text{ m}^3 / \text{s}$$

Piesārņojošo vielu emisiju daudzumus aprēķina saskaņā ar šādām formulām:

$$M_{g/s} = B_s \times E_f$$

$$E_{t/a} = \frac{B_s \times E_f}{10^6}, \text{ kur}$$

E_f – emisijas faktors (g/m³),

B_s – kurināmā patēriņš (m³/sek un m³/gadā).

$$M_{\text{CO}} = 0,129 \times 1,34 = 0,1729 \text{ g/s}$$

$$E_{\text{CO}} = 200\,000 \times 1,34 \times 10^{-6} = 0,2680 \text{ t/gadā}$$

$$M_{\text{NO}_2} = 0,129 \times 1,60 = 0,2064 \text{ g/s}$$

$$M_{\text{NO}_2} = 200\,000 \times 1,60 \times 10^{-6} = 0,3200 \text{ t/gadā}$$

Oglekļa dioksīds – CO₂

Oglekļa dioksīda emisijas daudzumu aprēķina no patērētā kurināmā, saskaņā ar Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra (LVĢMC) 2019.gadā izstrādāto "CO₂ EMISIJU NO STACIONĀRĀS KURINĀMĀ SADEDZINĀŠANAS APRĒĶINA METODIKU" pēc formulas:

$$M_{CO_2} = B \times Q_z^d \times F \times 10^{-6} \text{ t/gadā};$$

kur:

B – kurināmā patēriņš, m³/gadā;

Q_z^d – zemākais sadeģšanas siltums, MJ/ m³ (34,219 MJ/ m³);

F – emisijas faktors ar oksidācijas faktoru, kg/GJ

(dabas gāzei F = 55,5898 m³/GJ).

$$M_{CO_2} = 200\,000 \times 34,219 \times 55,5898 \times 10^{-6} = 380,4455 \text{ t/gadā}$$

6.tabula No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pēc attīrīšanas ⁽⁵⁾		
nosaukums	tips	emisijas avota kods ⁽¹⁾	darbības ilgums (h)		vielas kods ⁽²⁾	nosaukums	g/s ⁽³⁾	mg /m ³	t/gadā
			dnn	gadā					
Jaunputnu novietne		A1	24	7752	200 001	Izk.c.d.t.sk	2,0506		57,2252
					200 002	<i>t.sk. PM₁₀</i>	0,4317		12,0474
					200 003	<i>t.sk. PM_{2,5}</i>	0,0324		0,9036
					020 001	Amonjaks	3,4536		96,3792
					230 001	GOS	1,7807		49,6955
					020 040	Slāpekļa oksīds	0,0540		1,5059
					020 038	Slāpekļa dioksīds	0,0192		0,1680
					020 029	Oglekļa oksīds	0,0161		0,1407
					020 028	Oglekļa dioksīds			199,7339
Jaunputnu novietne		A2	24	7752	200 001	Izk.c.d.t.sk	2,0506		57,2252
					200 002	<i>t.sk. PM₁₀</i>	0,4317		12,0474
					200 003	<i>t.sk. PM_{2,5}</i>	0,0324		0,9036
					020 001	Amonjaks	3,4536		96,3792
					230 001	GOS	1,7807		49,6955
					020 040	Slāpekļa oksīds	0,0540		1,5059
					020 038	Slāpekļa dioksīds	0,0192		0,1680
					020 029	Oglekļa oksīds	0,0161		0,1407
					020 028	Oglekļa dioksīds			199,7339
Jaunputnu novietne		A3	24	7752	200 001	Izk.c.d.t.sk	2,0506		57,2252
					200 002	<i>t.sk. PM₁₀</i>	0,4317		12,0474
					200 003	<i>t.sk. PM_{2,5}</i>	0,0324		0,9036
					020 001	Amonjaks	3,4536		96,3792
					230 001	GOS	1,7807		49,6955
					020 040	Slāpekļa oksīds	0,0540		1,5059
					020 038	Slāpekļa dioksīds	0,0192		0,1680
					020 029	Oglekļa oksīds	0,0161		0,1407
					020 028	Oglekļa dioksīds			199,7339
Jaunputnu novietne		A4	24	7752	200 001	Izk.c.d.t.sk	2,0506		57,2252
					200 002	<i>t.sk. PM₁₀</i>	0,4317		12,0474
					200 003	<i>t.sk. PM_{2,5}</i>	0,0324		0,9036
					020 001	Amonjaks	3,4536		96,3792
					230 001	GOS	1,7807		49,6955
					020 040	Slāpekļa oksīds	0,0540		1,5059
					020 038	Slāpekļa dioksīds	0,0192		0,1680
					020 029	Oglekļa oksīds	0,0161		0,1407
					020 028	Oglekļa dioksīds			199,7339

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pēc atfīršanas ⁽⁵⁾		
nosaukums	tips	emisijas avota kods ⁽¹⁾	darbības ilgums (h)		vielas kods ⁽²⁾	nosaukums	g/s ⁽³⁾	mg /m ³	t/gadā
			dnn	gadā					
Jaunputnu novietne		A5	24	7752	200 001	Izk.c.d.t.sk	2,0506		57,2252
					200 002	<i>t.sk. PM₁₀</i>	0,4317		12,0474
					200 003	<i>t.sk. PM_{2,5}</i>	0,0324		0,9036
					020 001	Amonjaks	3,4536		96,3792
					230 001	GOS	1,7807		49,6955
					020 040	Slāpekļa oksīds	0,0540		1,5059
					020 038	Slāpekļa dioksīds	0,0192		0,1680
					020 029	Oglekļa oksīds	0,0161		0,1407
					020 028	Oglekļa dioksīds			199,7339
Jaunputnu novietne		A6	24	7752	200 001	Izk.c.d.t.sk	2,0506		57,2252
					200 002	<i>t.sk. PM₁₀</i>	0,4317		12,0474
					200 003	<i>t.sk. PM_{2,5}</i>	0,0324		0,9036
					020 001	Amonjaks	3,4536		96,3792
					230 001	GOS	1,7807		49,6955
					020 040	Slāpekļa oksīds	0,0540		1,5059
					020 038	Slāpekļa dioksīds	0,0192		0,1680
					020 029	Oglekļa oksīds	0,0161		0,1407
					020 028	Oglekļa dioksīds			199,7339
Jaunputnu novietne		A7	24	7752	200 001	Izk.c.d.t.sk	2,0506		57,2252
					200 002	<i>t.sk. PM₁₀</i>	0,4317		12,0474
					200 003	<i>t.sk. PM_{2,5}</i>	0,0324		0,9036
					020 001	Amonjaks	3,4536		96,3792
					230 001	GOS	1,7807		49,6955
					020 040	Slāpekļa oksīds	0,0540		1,5059
					020 038	Slāpekļa dioksīds	0,0192		0,1680
					020 029	Oglekļa oksīds	0,0161		0,1407
					020 028	Oglekļa dioksīds			199,7339
Jaunputnu novietne		A8	24	7752	200 001	Izk.c.d.t.sk	2,0506		57,2252
					200 002	<i>t.sk. PM₁₀</i>	0,4317		12,0474
					200 003	<i>t.sk. PM_{2,5}</i>	0,0324		0,9036
					020 001	Amonjaks	3,4536		96,3792
					230 001	GOS	1,7807		49,6955
					020 040	Slāpekļa oksīds	0,0540		1,5059
					020 038	Slāpekļa dioksīds	0,0192		0,1680
					020 029	Oglekļa oksīds	0,0161		0,1407
					020 028	Oglekļa dioksīds			199,7339

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pēc atfīršanas ⁽⁵⁾		
nosaukums	tips	emisijas avota kods ⁽¹⁾	darbības ilgums (h)		vielas kods ⁽²⁾	nosaukums	g/s ⁽³⁾	mg /m ³	t/gadā
			dnn	gadā					
Jaunputnu novietne		A9	24	7752	200 001	Izk.c.d.t.sk	2,0506		57,2252
					200 002	<i>t.sk. PM₁₀</i>	0,4317		12,0474
					200 003	<i>t.sk. PM_{2,5}</i>	0,0324		0,9036
					020 001	Amonjaks	3,4536		96,3792
					230 001	GOS	1,7807		49,6955
					020 040	Slāpekļa oksīds	0,0540		1,5059
					020 038	Slāpekļa dioksīds	0,0192		0,1680
					020 029	Oglekļa oksīds	0,0161		0,1407
					020 028	Oglekļa dioksīds			199,7339
Jaunputnu novietne		A10	24	7752	200 001	Izk.c.d.t.sk	2,0506		57,2252
					200 002	<i>t.sk. PM₁₀</i>	0,4317		12,0474
					200 003	<i>t.sk. PM_{2,5}</i>	0,0324		0,9036
					020 001	Amonjaks	3,4536		96,3792
					230 001	GOS	1,7807		49,6955
					020 040	Slāpekļa oksīds	0,0540		1,5059
					020 038	Slāpekļa dioksīds	0,0192		0,1680
					020 029	Oglekļa oksīds	0,0161		0,1407
					020 028	Oglekļa dioksīds			199,7339
Jaunputnu novietne		A11	24	7752	200 001	Izk.c.d.t.sk	2,0506		57,2252
					200 002	<i>t.sk. PM₁₀</i>	0,4317		12,0474
					200 003	<i>t.sk. PM_{2,5}</i>	0,0324		0,9036
					020 001	Amonjaks	3,4536		96,3792
					230 001	GOS	1,7807		49,6955
					020 040	Slāpekļa oksīds	0,0540		1,5059
					020 038	Slāpekļa dioksīds	0,0192		0,1680
					020 029	Oglekļa oksīds	0,0161		0,1407
					020 028	Oglekļa dioksīds			199,7339
Jaunputnu novietne		A12	24	7752	200 001	Izk.c.d.t.sk	2,0506		57,2252
					200 002	<i>t.sk. PM₁₀</i>	0,4317		12,0474
					200 003	<i>t.sk. PM_{2,5}</i>	0,0324		0,9036
					020 001	Amonjaks	3,4536		96,3792
					230 001	GOS	1,7807		49,6955
					020 040	Slāpekļa oksīds	0,0540		1,5059
					020 038	Slāpekļa dioksīds	0,0192		0,1680
					020 029	Oglekļa oksīds	0,0161		0,1407
					020 028	Oglekļa dioksīds			199,7339
Dējējvistu novietne		A13	24	8760	200 001	Izk.c.d.t.sk	2,0185		63,6548
					200 002	<i>t.sk. PM₁₀</i>	0,4249		13,4010
					200 003	<i>t.sk. PM_{2,5}</i>	0,0319		1,0051
					020 001	Amonjaks	3,3995		107,2080
					230 001	GOS	1,7529		55,2791
					020 040	Slāpekļa oksīds	0,0531		1,6751

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pēc attīrīšanas ⁽⁵⁾		
nosaukums	tips	emisijas avota kods ⁽¹⁾	darbības ilgums (h)		vielas kods ⁽²⁾	nosaukums	g/s ⁽³⁾	mg /m ³	t/gadā
			dnn	gadā					
Dējējvistu novietne		A14	24	8760	200 001	Izk.c.d.t.sk	2,0185		63,6548
					200 002	<i>t.sk. PM₁₀</i>	0,4249		13,4010
					200 003	<i>t.sk. PM_{2,5}</i>	0,0319		1,0051
					020 001	Amonjaks	3,3995		107,2080
					230 001	GOS	1,7529		55,2791
					020 040	Slāpekļa oksīds	0,0531		1,6751
Dējējvistu novietne		A15	24	8760	200 001	Izk.c.d.t.sk	2,0185		63,6548
					200 002	<i>t.sk. PM₁₀</i>	0,4249		13,4010
					200 003	<i>t.sk. PM_{2,5}</i>	0,0319		1,0051
					020 001	Amonjaks	3,3995		107,2080
					230 001	GOS	1,7529		55,2791
					020 040	Slāpekļa oksīds	0,0531		1,6751
Dējējvistu novietne		A16	24	8760	200 001	Izk.c.d.t.sk	2,0185		63,6548
					200 002	<i>t.sk. PM₁₀</i>	0,4249		13,4010
					200 003	<i>t.sk. PM_{2,5}</i>	0,0319		1,0051
					020 001	Amonjaks	3,3995		107,2080
					230 001	GOS	1,7529		55,2791
					020 040	Slāpekļa oksīds	0,0531		1,6751
Dējējvistu novietne		A17	24	8760	200 001	Izk.c.d.t.sk	2,0185		63,6548
					200 002	<i>t.sk. PM₁₀</i>	0,4249		13,4010
					200 003	<i>t.sk. PM_{2,5}</i>	0,0319		1,0051
					020 001	Amonjaks	3,3995		107,2080
					230 001	GOS	1,7529		55,2791
					020 040	Slāpekļa oksīds	0,0531		1,6751
Dējējvistu novietne		A18	24	8760	200 001	Izk.c.d.t.sk	2,0185		63,6548
					200 002	<i>t.sk. PM₁₀</i>	0,4249		13,4010
					200 003	<i>t.sk. PM_{2,5}</i>	0,0319		1,0051
					020 001	Amonjaks	3,3995		107,2080
					230 001	GOS	1,7529		55,2791
					020 040	Slāpekļa oksīds	0,0531		1,6751
Dējējvistu novietne		A19	24	8760	200 001	Izk.c.d.t.sk	2,0185		63,6548
					200 002	<i>t.sk. PM₁₀</i>	0,4249		13,4010
					200 003	<i>t.sk. PM_{2,5}</i>	0,0319		1,0051
					020 001	Amonjaks	3,3995		107,2080
					230 001	GOS	1,7529		55,2791
					020 040	Slāpekļa oksīds	0,0531		1,6751
Dējējvistu novietne		A20	24	8760	200 001	Izk.c.d.t.sk	2,0185		63,6548
					200 002	<i>t.sk. PM₁₀</i>	0,4249		13,4010
					200 003	<i>t.sk. PM_{2,5}</i>	0,0319		1,0051
					020 001	Amonjaks	3,3995		107,2080
					230 001	GOS	1,7529		55,2791
					020 040	Slāpekļa oksīds	0,0531		1,6751
Dējējvistu novietne		A21	24	8760	200 001	Izk.c.d.t.sk	2,0185		63,6548
					200 002	<i>t.sk. PM₁₀</i>	0,4249		13,4010
					200 003	<i>t.sk. PM_{2,5}</i>	0,0319		1,0051
					020 001	Amonjaks	3,3995		107,2080
					230 001	GOS	1,7529		55,2791
					020 040	Slāpekļa oksīds	0,0531		1,6751

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pēc attīrīšanas ⁽⁵⁾		
nosaukums	tips	emisijas avota kods ⁽¹⁾	darbības ilgums (h)		vielas kods ⁽²⁾	nosaukums	g/s ⁽³⁾	mg /m ³	t/gadā
			dnn	gadā					
Dējējvistu novietne		A22	24	8760	200 001	Izk.c.d.t.sk	2,0185		63,6548
					200 002	<i>t.sk. PM₁₀</i>	0,4249		13,4010
					200 003	<i>t.sk. PM_{2,5}</i>	0,0319		1,0051
					020 001	Amonjaks	3,3995		107,2080
					230 001	GOS	1,7529		55,2791
					020 040	Slāpekļa oksīds	0,0531		1,6751
Dējējvistu novietne		A23	24	8760	200 001	Izk.c.d.t.sk	2,0185		63,6548
					200 002	<i>t.sk. PM₁₀</i>	0,4249		13,4010
					200 003	<i>t.sk. PM_{2,5}</i>	0,0319		1,0051
					020 001	Amonjaks	3,3995		107,2080
					230 001	GOS	1,7529		55,2791
					020 040	Slāpekļa oksīds	0,0531		1,6751
Dējējvistu novietne		A24	24	8760	200 001	Izk.c.d.t.sk	2,0185		63,6548
					200 002	<i>t.sk. PM₁₀</i>	0,4249		13,4010
					200 003	<i>t.sk. PM_{2,5}</i>	0,0319		1,0051
					020 001	Amonjaks	3,3995		107,2080
					230 001	GOS	1,7529		55,2791
					020 040	Slāpekļa oksīds	0,0531		1,6751
Dējējvistu novietne		A25	24	8760	200 001	Izk.c.d.t.sk	2,0185		63,6548
					200 002	<i>t.sk. PM₁₀</i>	0,4249		13,4010
					200 003	<i>t.sk. PM_{2,5}</i>	0,0319		1,0051
					020 001	Amonjaks	3,3995		107,2080
					230 001	GOS	1,7529		55,2791
					020 040	Slāpekļa oksīds	0,0531		1,6751
Dējējvistu novietne		A26	24	8760	200 001	Izk.c.d.t.sk	2,0185		63,6548
					200 002	<i>t.sk. PM₁₀</i>	0,4249		13,4010
					200 003	<i>t.sk. PM_{2,5}</i>	0,0319		1,0051
					020 001	Amonjaks	3,3995		107,2080
					230 001	GOS	1,7529		55,2791
					020 040	Slāpekļa oksīds	0,0531		1,6751
Dējējvistu novietne		A27	24	8760	200 001	Izk.c.d.t.sk	2,0185		63,6548
					200 002	<i>t.sk. PM₁₀</i>	0,4249		13,4010
					200 003	<i>t.sk. PM_{2,5}</i>	0,0319		1,0051
					020 001	Amonjaks	3,3995		107,2080
					230 001	GOS	1,7529		55,2791
					020 040	Slāpekļa oksīds	0,0531		1,6751
Dējējvistu novietne		A28	24	8760	200 001	Izk.c.d.t.sk	2,0185		63,6548
					200 002	<i>t.sk. PM₁₀</i>	0,4249		13,4010
					200 003	<i>t.sk. PM_{2,5}</i>	0,0319		1,0051
					020 001	Amonjaks	3,3995		107,2080
					230 001	GOS	1,7529		55,2791
					020 040	Slāpekļa oksīds	0,0531		1,6751
Dējējvistu novietne		A29	24	8760	200 001	Izk.c.d.t.sk	2,0185		63,6548
					200 002	<i>t.sk. PM₁₀</i>	0,4249		13,4010
					200 003	<i>t.sk. PM_{2,5}</i>	0,0319		1,0051
					020 001	Amonjaks	3,3995		107,2080
					230 001	GOS	1,7529		55,2791
					020 040	Slāpekļa oksīds	0,0531		1,6751

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pēc atfīršanas ⁽⁵⁾		
nosaukums	tips	emisijas avota kods ⁽¹⁾	darbības ilgums (h)		vielas kods ⁽²⁾	nosaukums	g/s ⁽³⁾	mg /m ³	t/gadā
			dnn	gadā					
Dējējvistu novietne		A30	24	8760	200 001	Izk.c.d.t.sk	2,0185		63,6548
					200 002	t.sk. PM ₁₀	0,4249		13,4010
					200 003	t.sk. PM _{2,5}	0,0319		1,0051
					020 001	Amonjaks	3,3995		107,2080
					230 001	GOS	1,7529		55,2791
					020 040	Slāpekļa oksīds	0,0531		1,6751
Olu pulvera kalte		A31			020 038	Slāpekļa dioksīds	0,0576		1,6000
					020 029	Oglekļa oksīds	0,0482		1,3400
					020 028	Oglekļa dioksīds			1902,2274
Graudu izkraušanas vieta		A32	20	7300	200 001	Izk.c.d.t.sk	0,8493		22,3200
					200 002	t.sk. PM ₁₀	0,2784		7,3160
					200 003	t.sk. PM _{2,5}	0,0472		1,2400
Graudu tīrīšanas vieta		A33	20	7300	200 001	Izk.c.d.t.sk	0,3539		9,3000
					200 002	t.sk. PM ₁₀	0,0896		2,3560
					200 003	t.sk. PM _{2,5}	0,0151		0,3968
Graudu kalte		A34	20	2160	200 001	Izk.c.d.t.sk	1,0525		8,1840
					200 002	t.sk. PM ₁₀	0,2631		2,0460
					200 003	t.sk. PM _{2,5}	0,0450		0,3497
					020 038	Slāpekļa dioksīds	0,2384		6,4000
					020 029	Oglekļa oksīds	0,1997		5,3600
					020 028	Oglekļa dioksīds			7608,9095
Biogāzes koģenerācijas iekārta		A35	24	8760	200 001	Izk.c.d.t.sk	0,0423		1,3345
					200 002	t.sk. PM ₁₀	0,0072		0,2272
					200 003	t.sk. PM _{2,5}	0,0036		0,1136
					020 038	Slāpekļa dioksīds	8,7192		275,0861
					020 029	Oglekļa oksīds	4,4082		139,0764
					020 032	Sēra dioksīds	0,3069		9,6825
					230 001	Nemetāna GOS	0,2259		7,1270
					041 012	Metāns	5,2155		164,5462
Biomases koģenerācijas iekārta*		A35*	24	8760	200 001	Izkliedētās cietās daļiņas	0,999		31,5000
					200 002	Daļiņas PM ₁₀	0,910		28,7000
					200 003	Daļiņas PM _{2,5}	0,544		17,1500
					020 029	Oglekļa oksīds	2,719		85,7500
					020 038	Slāpekļa oksīdi	0,999		31,5000
					020 032	Sēra dioksīds	0,111		3,5000
Mēsļu žāvēšanas iekārtas		A36	24	8760	020 038	Slāpekļa dioksīds	0,3344		11,5200
					020 029	Oglekļa oksīds	0,2801		9,6480
					020 028	Oglekļa dioksīds			13696,037
					020 001	Amonjaks*	1,1902		37,5364
Mēsļu žāvēšanas iekārtas		A37	24	8760	020 038	Slāpekļa dioksīds	0,3344		11,5200
					020 029	Oglekļa oksīds	0,2801		9,6480
					020 028	Oglekļa dioksīds			13696,037
					020 001	Amonjaks*	1,1902		37,5364
Degvielas uzpildes stacija		A38	24	8760	230 008	Petroleja	0,0202		0,0157

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pēc attīrīšanas ⁽⁵⁾		
nosaukums	tips	emisijas avota kods ⁽¹⁾	darbības ilgums (h)		vielas kods ⁽²⁾	nosaukums	g/s ⁽³⁾	mg /m ³	t/gadā
			dnn	gadā					
Kritušo putnu sadedzināšanas iekārtas		A39	20	7300	200 001	Izk.c.d.t.sk	0,1954		5,1339
					200 002	<i>t.sk. PM₁₀</i>	0,1371		3,6032
					200 003	<i>t.sk. PM_{2,5}</i>	0,0029		3,0851
					020 038	Slāpekļa dioksīds	0,2064		0,3200
					020 029	Oglekļa oksīds	0,1792		0,2680
					230 001	Ogļūdeņraži	0,1792		4,7100
					041 012	Amonjaks	0,1703		4,4745
					020 028	Oglekļa dioksīds			380,4455

SMAKU EMISIJU APRĒĶINS

Izvērtējot plānotās tehnoloģijas, kā arī piesārņojošo vielu emisiju aprēķinu rezultātus no avotiem, emisiju avotiem nozīmīgākās smaku emisijas objekta teritorijā var rasties no putnu novietnēm. Emisijas no mēslu pārstrādes iekārtām nav paredzamas, ņemot vērā to, ka mēslu pārstrādes iekārtas papildus tiks aprīkotas ar ķīmiskajām gaisa attīrīšanas iekārtām

Smaku emisiju aprēķins no putnu novietnēm

Smaku emisiju aprēķins no putnu novietnēm tiek veikts saskaņā ar „*Odor Emission Factors from Livestock Production. Paulina Mielcarek, Department of Environmental Management in Livestock Buildings and Air Protection, Institute of Technology and Life Sciences, Biskupińska 67, 60-463 Poznań, Poland*” 4.tabulas datiem. Atbilstoši metodikas datiem vidējā emisijas faktora vidējā vērtība ir 141 ou_E/s 500 LU (dzīvnieku vienības). Saskaņā ar Emissions from Animal Feeding Operations. U.S. Environmental Protection Agency. Emission Standards Division. Office of Air Quality Planning and Standards, 2001. LU ir pielīdzināmas 100 putniem.

Smaku emisiju daudzums tiek aprēķināts saskaņā ar formulu

$$M = A \times EF : 100 : 500 \text{ ou}_E/\text{s}, \text{ kur}$$

A - putnu vietu skaits novietnē;

EF - emisijas faktors, ou_E/sek uz 500 LU.

Emisiju avoti A1-A12

$$M = 111500 \times 141 : 100 : 500 = 314,43 \text{ ou}_E/\text{s} \text{ jeb } 0,1268 \text{ ou}_E/\text{s}/\text{m}^2$$

$$E = 314,34 \times 7752 \times 3600 = 8,77 \times 10^9 \text{ ou}_E/\text{gadā}$$

Emisiju avoti A13-A30

$$M = 301185 \times 141 : 100 : 500 = 849,342 \text{ ou}_E/\text{s} \text{ jeb } 0,2359 \text{ ou}_E/\text{s}/\text{m}^2$$

$$E = 849,342 \times 8760 \times 3600 = 2,68 \times 10^{10} \text{ ou}_E/\text{gadā}$$

Emisiju aprēķins no darbībām ar mēsliem bez ķīmiskās gaisa attīrīšanas iekārtas

Piesārņojošo vielu emisiju aprēķins no darbībām ar mēsliem tiek veikts saskaņā ar Emissions From Animal Feeding Operations. U.S. Environmental Protection Agency. Emission Standards Division; Office of Air Quality Planning and Standards; 2001; 8–20. tabula. Saskaņā ar metodikā sniegtajiem datiem darbības ar mēsliem izsauc amonjaka emisijas gaisā.

Atbilstoši metodikas datiem amonjaka emisijas faktora vērtība ir 5,9 t/gadā uz 500 AU (dzīvnieku vienības). 500 AU ir pielīdzināmas 50000 putniem.

Ņemot vērā to, ka objektā ir paredzētas divas mēslu pārstrādes iekārtas kopējais emisijas apjoms tiek sadalīts starp 2 avotiem.

$M = A \times EF : 100 : 500 \text{ t/a}$, kur

A - putnu skaits gadā;

EF - emisijas faktors, t/gadā uz 500 LU.

Kopējais jaunputnu skaits 301185 gb. gadā

Kopējais dējējvistu skaits 335025 gb. gadā

Katrā emisiju avotā

$$E_{\text{NH}_4} = (301185 + 335025) \times 5,9 : 50\,000 : 2 = 37,5364 \text{ t/gadā}$$

$$M_{\text{NH}_4} = 37,5364 / (8760 \times 3600) \times 10^6 = 1,1902 \text{ g/s}$$

$$C_{\text{NH}_4} = 1,1902 / 3,28 \times 10^3 = 362,9 \text{ mg/m}^3$$

Metodika „*Odor Emission Factors from Livestock Production. Paulina Mielcarek, Department of Environmental Management in Livestock Buildings and Air Protection, Institute of Technology and Life Sciences, Biskupińska 67, 60-463 Poznań, Poland*” sniedz datus par smaku emisijām tikai no putnu novietnēm. Smaku emisiju darbību ar mēsliem rezultātā izraisa tieši amonjaka emisijas. Līdz ar to smaku emisiju novērtējumam no mēslu pārstrādes iekārtām tiks izmantota informācija par vielu smakas uztveres sliekšņiem no publikācijas „*Odor Thresholds for Chemicals with Established Health Standards*”, kurā sniegti dati par zemākiem un augstākiem ķīmisko vielu smaku uztveres sliekšņiem. Saskaņā ar metodikas datiem amonjaka smakas

uztveres sliekšņi ir 0,043-60,3 ppm. Aprēķinam tiks pieņemta nelabvēlīgākā situācija - zemākais uztveres sliekšnis 0,043 ppm jeb 0,0322 mg/m³.

Piesārņojošo vielu koncentrācijas pārrēķins smakas koncentrācijā tiek veikts saskaņā ar vienādojumu:

$$D = \frac{C}{T}$$

kur:

D – smakas koncentrācija, ou_E/m³

C – vielas koncentrācija, mg/m³

T – smakas uztveres sliekšņa vērtība, mg/m³

Emisijas lielumi ou_E/s ir noteikti, izmantojot norādītas maksimālās koncentrācijas, pēc formulas:

$$M_{\max} = D_{\max} \times V, \text{ ou}_E / \text{s},$$

kur: D – maksimālā smaku koncentrācija, ou_E/m³;

V – izejošo gāzu plūsma, Nm³/s.

Emisija gadā ir aprēķināta, izmantojot šādu formulu:

$$M_{\text{gadā}} = M_{\max} \times 3600 \times T \text{ (ou}_E/\text{gadā)},$$

kur: M_{max} – emisijas vērtība, ou_E /s;

T – iekārtas darbības ilgums, h/gadā

Katrā emisiju avotā

$$D = 362,9 / 0,0322 = 11270 \text{ ou}_E/\text{m}^3$$

$$M_{\max} = 11270 \times 3,28 = 36966 \text{ ou}_E/\text{s}$$

$$M = 36966 \times 3600 \times 8760 = 1,17 \times 10^{12} \text{ ou}_E/\text{gadā}$$

PIESĀRŅOJOŠO VIELU EMISIJU IZKLIEDES MODELĒŠANA UN REZULTĀTU ANALĪZE

Saskaņā ar Ministru kabineta 2010. gada 3. novembra noteikumu Nr. 1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” gaisa kvalitātes normatīvi ir noteikti šādām vielām, kas tiek emitētās uzņēmuma darbības rezultātā: slāpekļa dioksīds, oglekļa oksīds, sēra dioksīds, daļiņas PM₁₀ un daļiņas PM_{2,5}, smakas.

Piesārņojošo vielu izkliedes aprēķini ir veikti:

- slāpekļa dioksīdam – nosakot stundas 19. augstākās koncentrācijas vērtību un gada vidējo koncentrāciju;
- oglekļa oksīdam – nosakot maksimālo 8 stundu koncentrācijas vērtību;
- daļiņām PM₁₀ – nosakot 24 h 36.augstāko koncentrāciju un gada vidējo koncentrāciju;
- daļiņām PM_{2,5} – nosakot gada vidējo koncentrāciju;
- sēra dioksīdam - nosakot stundas 25.augstāko vērtību un diennakts 4.augstāko vērtību;
- Smakām - stundas 169.augstāko vērtību.

Piesārņojošo vielu fona koncentrāciju aprēķins ir veikts VSIA „Latvijas vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” piederošo programmu „Envi Man” (beztermiņa licence Nr. 0479-7349-8007, versija Beta3.0D). Datorprogrammas izstrādātājs ir OPSIS AB (Zviedrija). Meteoroloģiskajam raksturojumam izmantoti Skrīveru novērojumu stacijas ilggadīgo novērojumu dati.

Uzņēmuma radīto piesārņojošo vielu emisiju izkliedes modelēšana ir veikta ar AERMOD modeli (beztermiņa licence Nr.AER0006124). Datorprogrammas izmantošana saskaņā ar Ministru kabineta 2013. gada 2. aprīļa noteikumu Nr. 182 „Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” 19.punkta prasībām saskaņota ar Valsts vides dienestu (2014.gada 26.marta vēstule Nr.1.8.1-03/431). Meteoroloģiskam raksturojumam izmantoti Skrīveru novērojumu stacijas 2018.gada secīgi stundu dati. Piesārņojošo vielu koncentrācijas ir aprēķinātas pie relatīvā augstuma 2 m. Kā izejas parametri tiek izmantoti novērojumu stacijas temperatūras, vēja virziena, vēja ātruma, globālās radiācijas mērījumi, vietējā reljefa īpatnības un apbūves raksturojums; kā arī dati par emisijas avotu fizikālajiem parametriem, emisiju apjomiem un avotu darbības dinamiku. Saskaņā ar programmas Google Earth datiem uzņēmuma atrašanās augstums v.j.l ir 82 m (base elevation).

Piesārņojošo vielu izkļedes modelēšanas rezultāti un to salīdzinājums ar gaisa kvalitātes robežlielumiem sniegts 7.tabulā, smaku izkļedes modelēšanas rezultāti to salīdzinājums ar mērķlielumu sniegts 8.tabulā. Piesārņojošo vielu fona koncentrācijas novērtēšanas apgabalā ir noteiktas, izmantojot VSIA „Latvijas vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” sniegtās kartes.

7.tabula Izklīdes modelēšanas rezultāti

Nr. p.k.	Piesārņojošā viela	Uzņēmuma radītā 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 emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā %	Piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu, %	Gaisa kvalitātes normatīvs $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1.	Oglekļa oksīds	85,3	407,3	8 stundas	LKS 92 sistēmā X: 566687 Y: 292694 UTM sistēmā X: 383348 Y: 6293789	20,9	4,1	10 000
2.	Slāpekļa dioksīds	114,0	119,0	1 stunda	LKS 92 sistēmā X: 565905 Y: 293410 UTM sistēmā X: 382598 Y: 6294539	95,8	59,5	200
3.	Slāpekļa dioksīds	9,70	14,70	1 gads	LKS 92 sistēmā X: 566270 Y: 293076 UTM sistēmā X: 382948 Y: 6294189	66,0	36,8	40
4.	Daļiņas PM_{10}	11,39	26,49	diennakts	LKS 92 sistēmā X: 566213 Y: 293224 UTM sistēmā X: 382898 Y: 6294339	43,0	53,0	50
5.	Daļiņas PM_{10}	4,85	19,95	gads	LKS 92 sistēmā X: 566270	24,3	49,9	40

					Y: 293076 UTM sistēmā X: 382948 Y: 6294189			
6.	Daļiņas PM _{2,5}	1,19	11,21	gads	LKS 92 sistēmā X: 566270 Y: 293076 UTM sistēmā X: 382948 Y: 6294189	10,6	56,0	20
7.	Sēra dioksīds	1,74	1,74	1 stunda	LKS 92 sistēmā X: 566435 Y: 292733 UTM sistēmā X: 383098 Y: 6293839	100	0,4	350
8.	Sēra dioksīds	0,57	0,57	diennakts	LKS 92 sistēmā X: 566898 Y: 292453 UTM sistēmā X: 383548 Y: 6293539	100	0,5	125

8.tabula

Piesārņojošā viela	Maksimālā koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Maksimālā summārā koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Aprēķinu periods/ laika intervāls	Vieta vai teritorija	Uzņēmuma vai iekārtas emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā, %	Summārā piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu, %
Smakas koncentrācija	1,13	1,13	1 stunda	LKS 92 sistēmā X: 566005 Y: 293415 UTM sistēmā X: 382698	100	22,6

				Y: 6294539		
--	--	--	--	------------	--	--

8.a.tabula (bez gaisa attīrīšanas iekārtas)

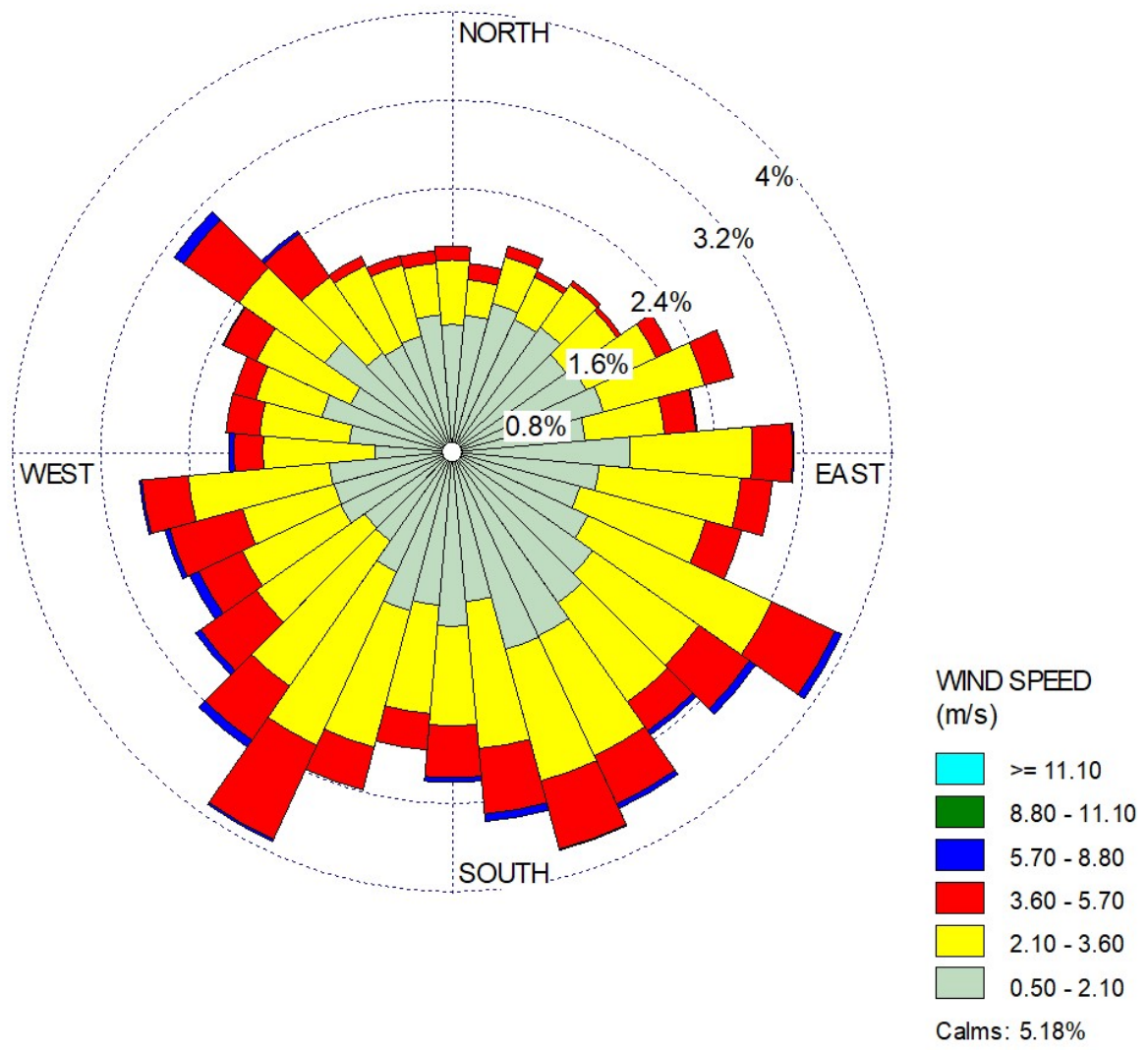
Piesārņojošā viela	Maksimālā koncentrācija, ou_E/m^3	Maksimālā summārā koncentrācija, ou_E/m^3	Aprēķinu periods/ laika intervāls	Vieta vai teritorija	Uzņēmuma vai iekārtas emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā, %	Summārā piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu, %
Smakas koncentrācija	1,18	1,18	1 stunda	LKS 92 sistēmā X: 566007 Y: 293365 UTM sistēmā X: 382698 Y: 6294489	100	23,6

Aprēķinātās summārās piesārņojošo vielu koncentrācijas nepārsniedz gaisa kvalitātes robežlielumus un smaku mērķlielumu.

Saskaņā ar Ministru kabineta 2013. gada 2. aprīļa noteikumu Nr. 182 „Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” prasībām ir veikta izklīdes modelēšana pie nelabvēlīgajiem meteoroloģiskajiem apstākļiem. Maksimālās koncentrācijas ir konstatētas pie 9.tabulā norādītajiem meteoroloģiskajiem apstākļiem.

9.tabula

Vielas nosaukums	Meteoroloģiskie apstākļi						
	Datums, laiks	Vēja virziens, grādi	Vēja ātrums, m/s	Temperatūra, °C	Sajaušanās augstums, m	Virsmas siltuma plūsma, W/m ²	Stundas koncentrācija, µg/m ³
PM ₁₀	30.08.2018. 5 ⁰⁰	133	0,4	11,6	15,0	-0,6	179,2
PM _{2,5}	30.08.2018. 5 ⁰⁰	133	0,4	11,6	15,0	-0,6	50,3
NO ₂	30.08.2018. 5 ⁰⁰	133	0,4	11,6	15,0	-0,6	4,7
CO	30.08.2018. 5 ⁰⁰	133	0,4	11,6	15,0	-0,6	4,7
SO ₂	30.08.2018. 5 ⁰⁰	133	0,4	11,6	15,0	-0,6	3,8
Smakas	30.08.2018. 5 ⁰⁰	133	0,4	11,6	15,0	-0,6	4,7



Vēja raksturlielumu diagramma

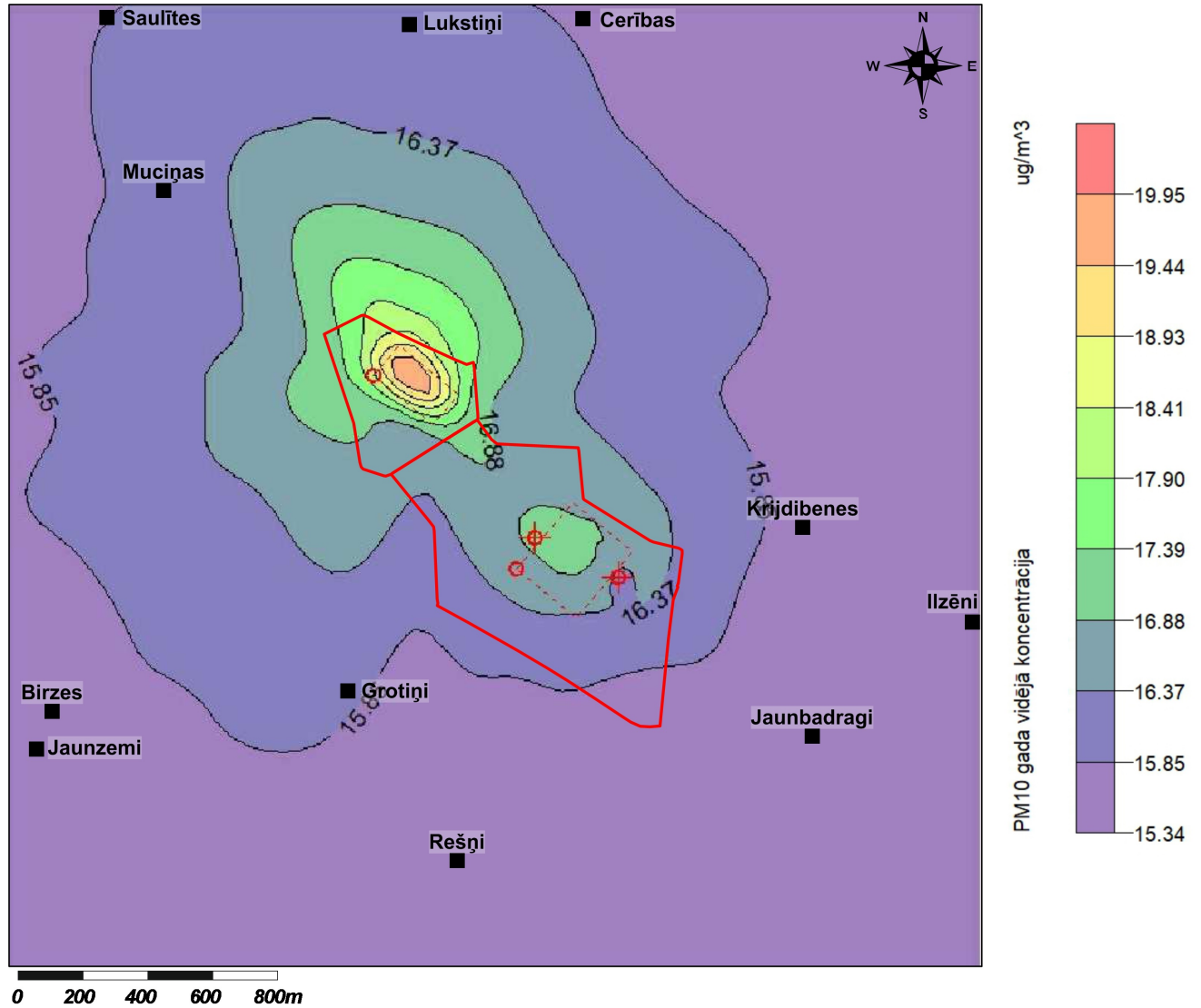
LITERATŪRAS SARAKSTS

1. EMEP/EEA air pollutant emission inventory Guidebook 2016. 3.B sadaļa "Manure Management"
2. EPA emisijas faktoru krājums *Emissions Factors & AP 42, Compilation of Air Pollutant Emission Factors* 1.4.sadaļa „Natural gas combustion”
3. Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra (LVĢMC) 2019.gadā izstrādātā "CO₂ EMISIJU NO STACIONĀRĀS KURINĀMĀ SADEDZINĀŠANAS APRĒĶINA METODIKA"
4. EPA emisijas faktoru krājums *Emissions Factors & AP 42, Compilation of Air Pollutant Emission Factors* 9.9.1.sadaļa „Natural gas combustion”
5. EMISSION FACTORS FOR GAS FIRED CHP UNITS < 25 MW, Per G. Kristensen and Jan K. Jensen Danish Gas Technology Centre, Malene Nielsen and Jytte Boll Illerup National Environmental Research Institute, Denmark
6. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров
7. EMEP/EEA air pollutant emission inventory Guidebook 2016. 6.C.d sadaļa „Cremation”
8. Odor Emission Factors from Livestock Production. Paulina Mielcarek, Department of Environmental Management in Livestock Buildings and Air Protection, Institute of Technology and Life Sciences, Biskupińska 67, 60-463 Poznań, Poland

PIELIKUMI

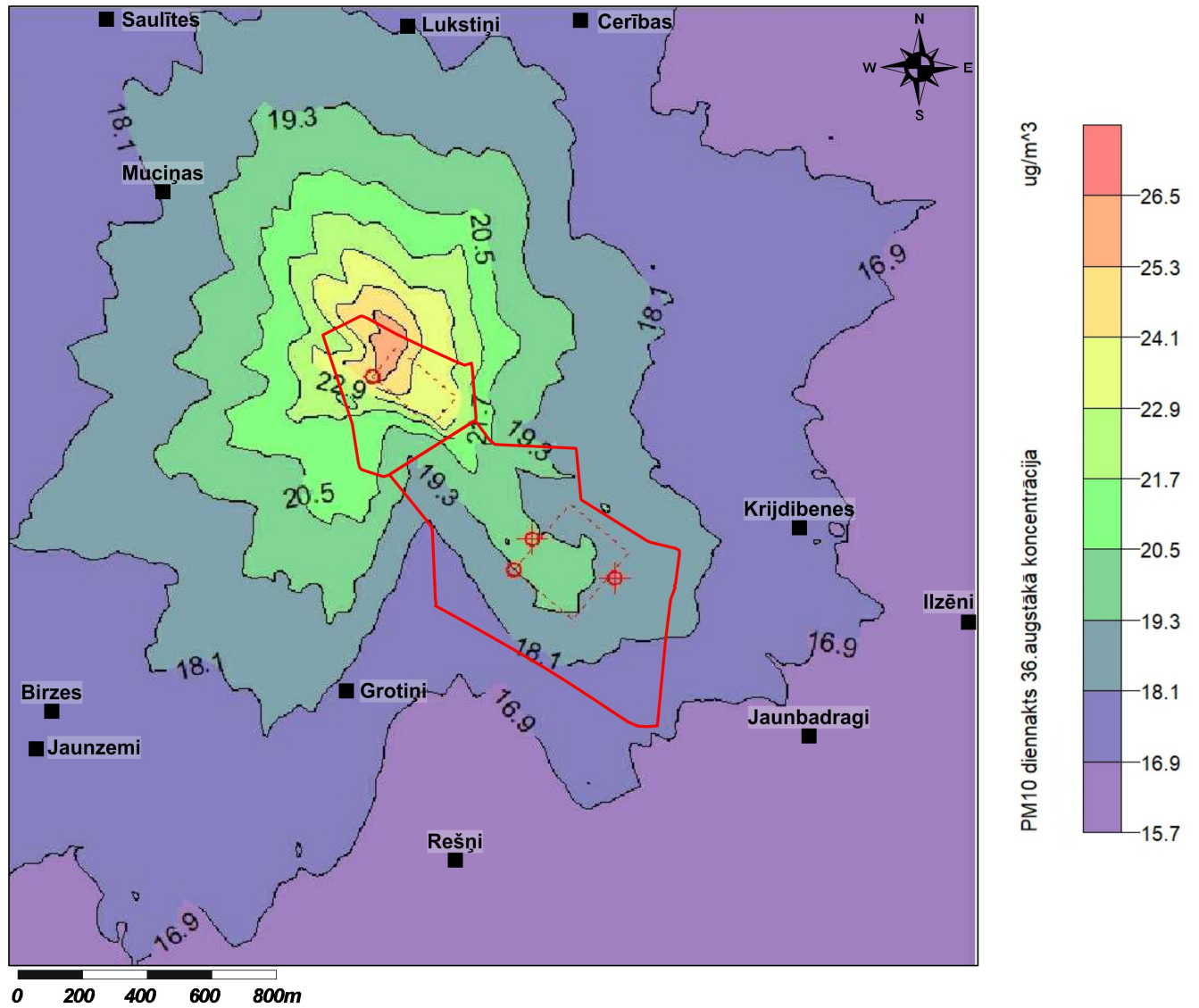
SIA "GALLUSMAN" "BALTI" UN "CĀLIŠI, MADLIENAS PAGASTS, OGRES NOVADS

DAĻIŅU PM₁₀ GADA VIDĒJO KONCENTRĀCIJU NOVĒRTĒJUMS



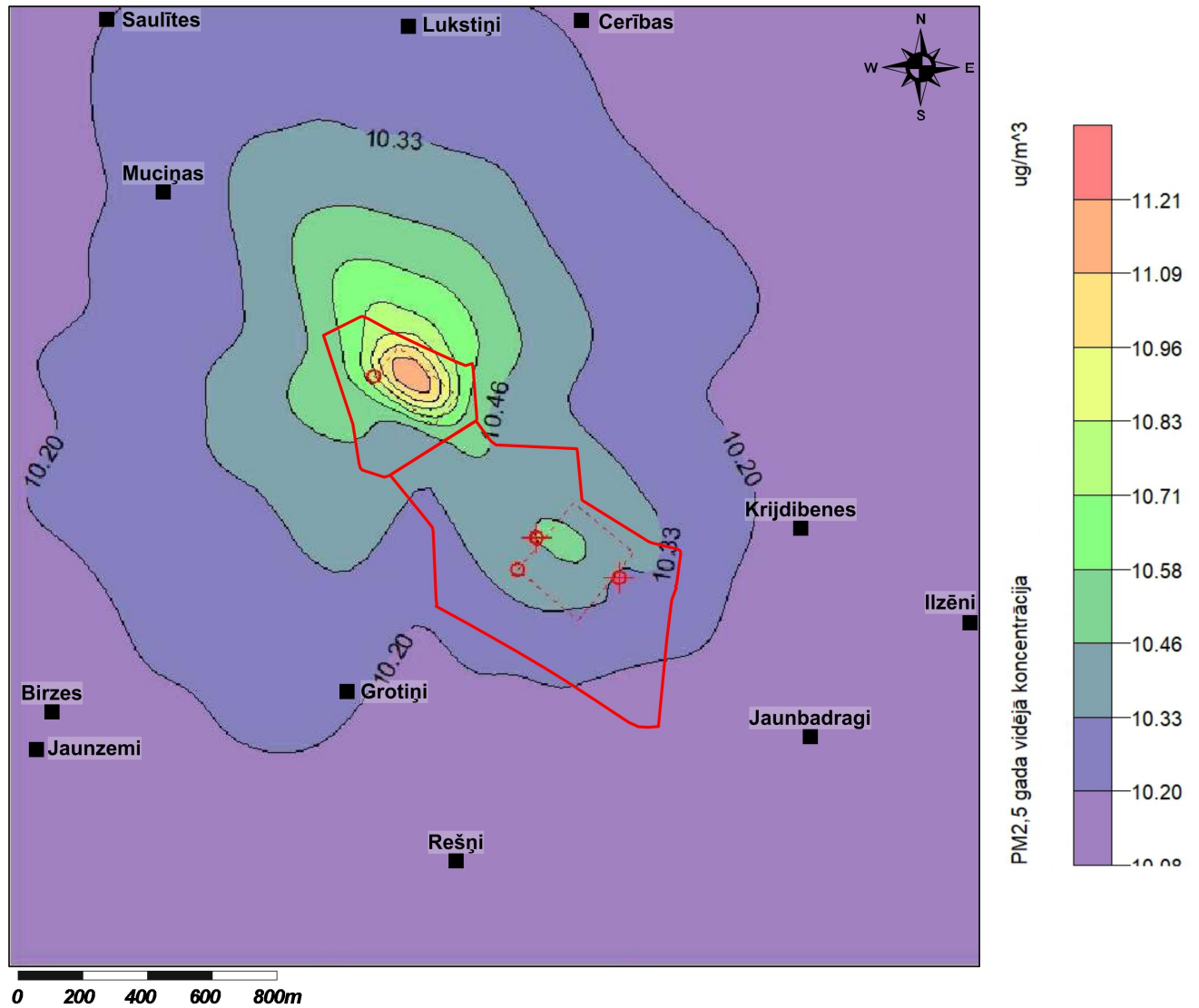
SIA "GALLUSMAN" "BALTI" UN "CĀLIŠI, MADLIENAS PAGASTS, OGRES NOVADS

DAĻIŅU PM₁₀ DIENNAKTS 36.AUGSTĀKO KONCENTRĀCIJU NOVĒRTĒJUMS



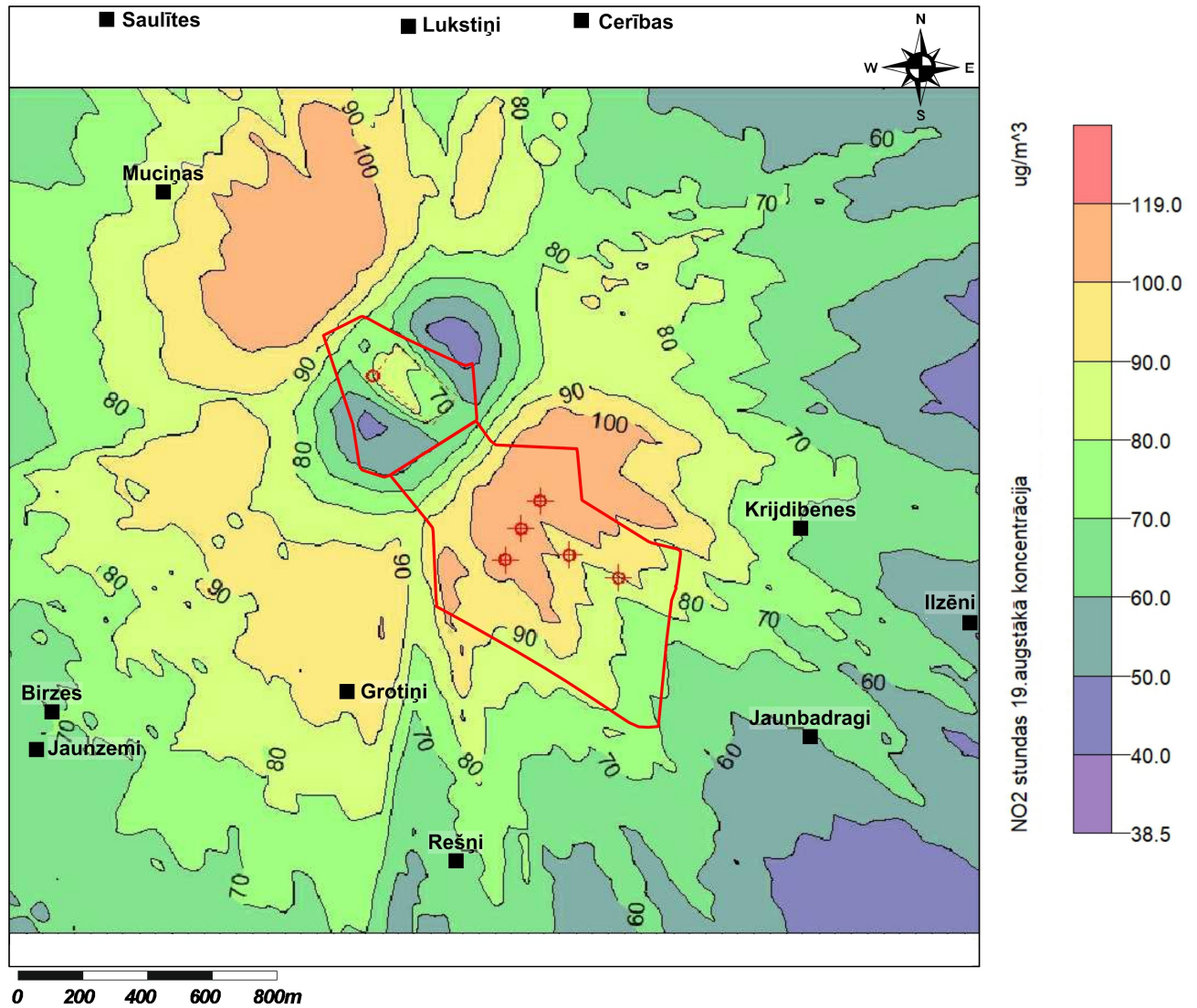
SIA "GALLUSMAN" "BALTI" UN "CĀLIŠI, MADLIENAS PAGASTS, OGRES NOVADS

DAĻIŅU PM_{2.5} GADA VIDĒJO KONCENTRĀCIJU NOVĒRTĒJUMS



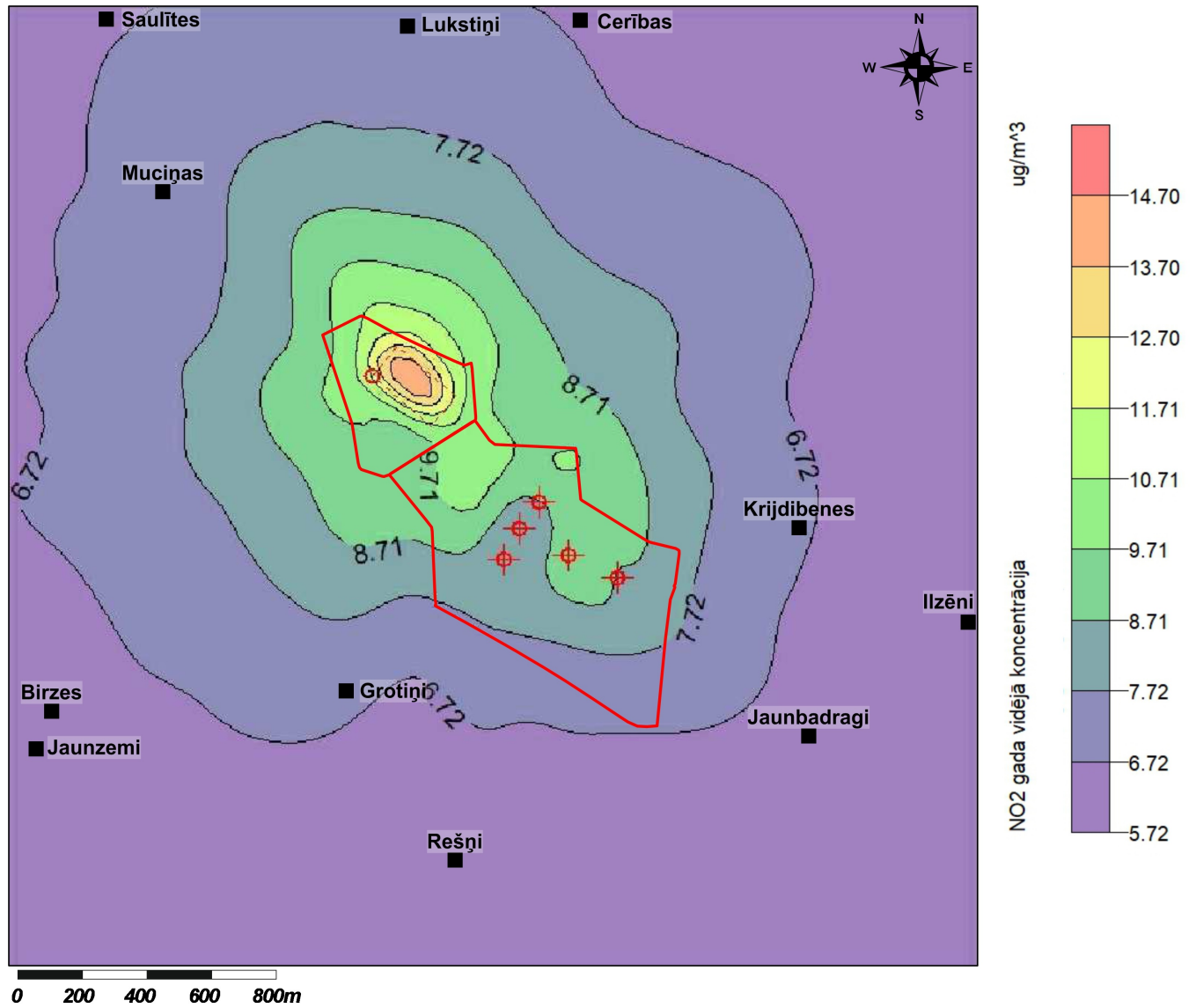
SIA "GALLUSMAN" "BALTI" UN "CĀLIŠI, MADLIENAS PAGASTS, OGRES NOVADS

SLĀPEKĻA DIOKSĪDA STUNDAS 19.AUGSTĀKO KONCENTRĀCIJU NOVĒRTĒJUMS



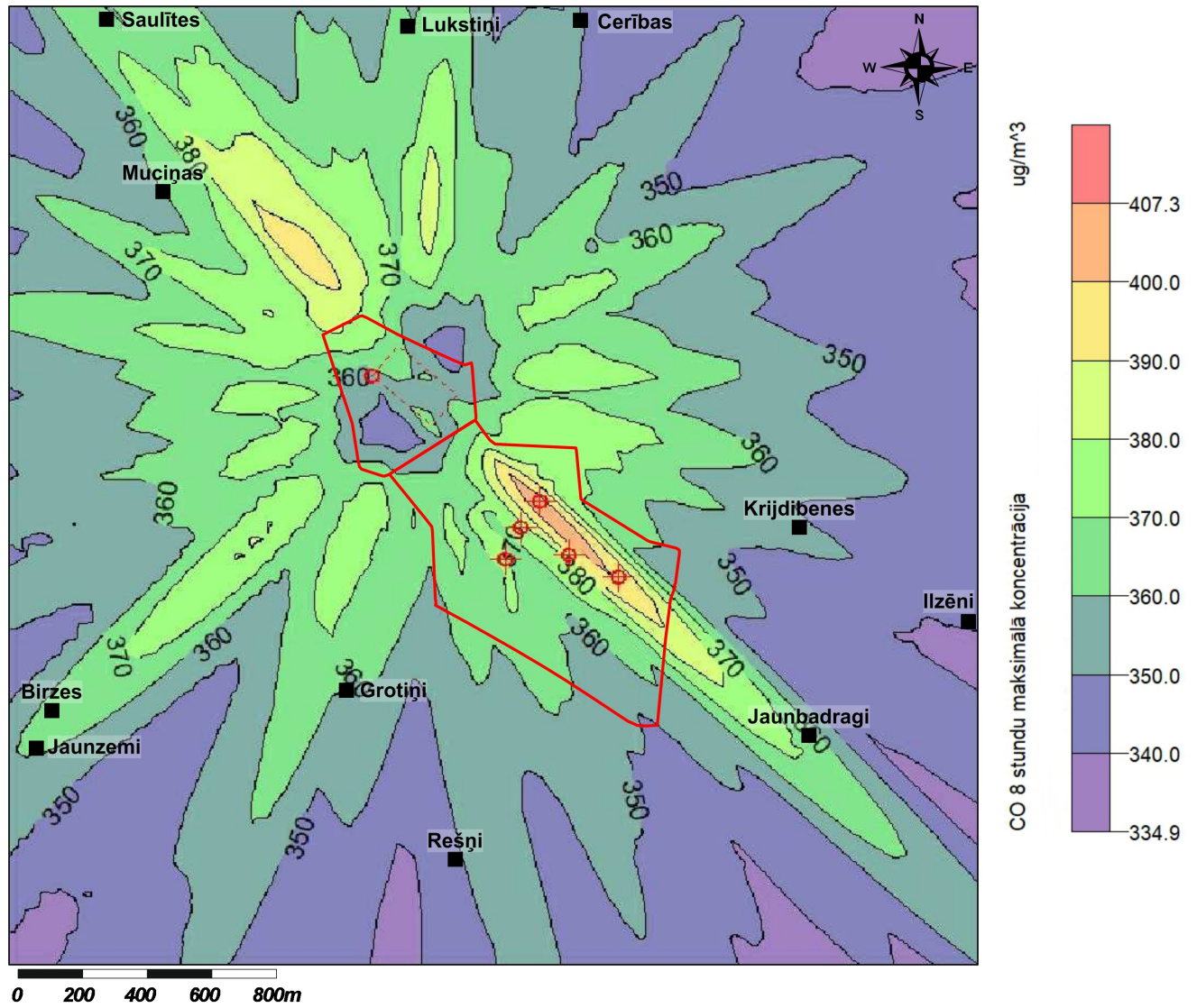
SIA "GALLUSMAN" "BALTI" UN "CĀLIŠI, MADLIENAS PAGASTS, OGRES NOVADS

SLĀPEKĻA DIOKSĪDA GADA VIDĒJO KONCENTRĀCIJU NOVĒRTĒJUMS



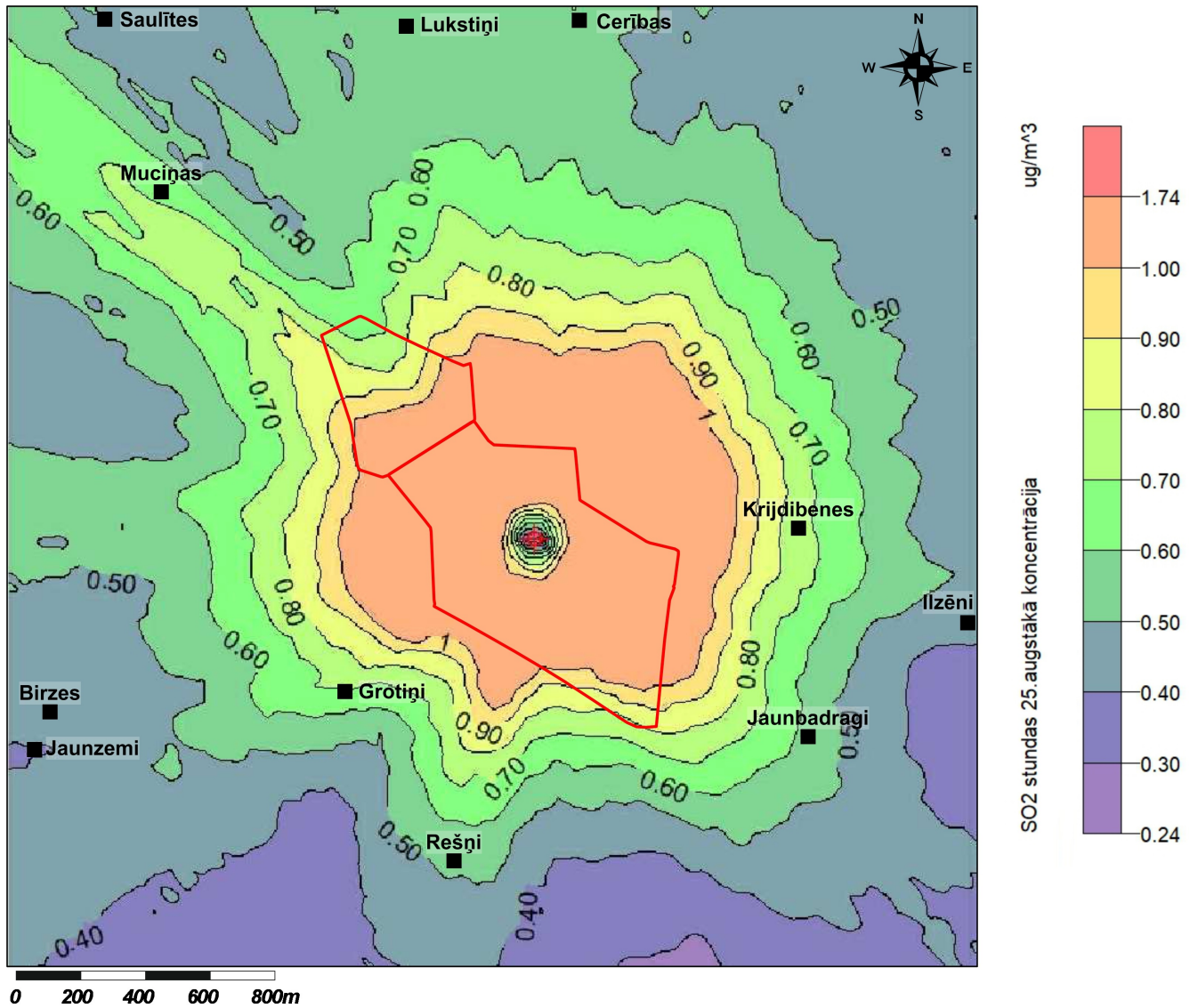
SIA "GALLUSMAN" "BALTI" UN "CĀLIŠI, MADLIENAS PAGASTS, OGRES NOVADS

OGLEKĻA OKSĪDA 8 STUNDU MAKSIMĀLO KONCENTRĀCIJU NOVĒRTĒJUMS



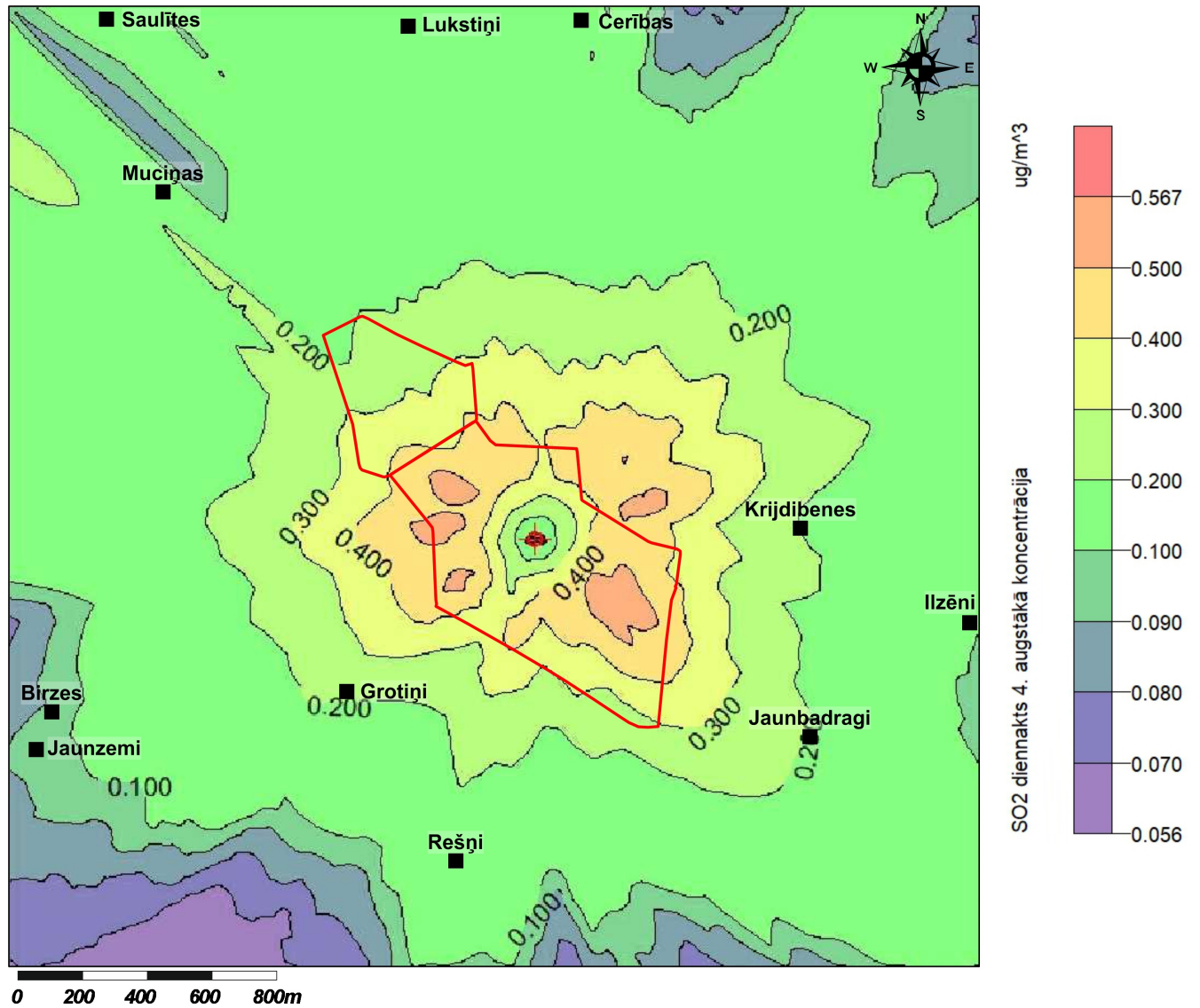
SIA "GALLUSMAN" "BALTI" UN "CĀLIŠI, MADLIENAS PAGASTS, OGRES NOVADS

SĒRA DIOKSĪDA STUNDAS 25.AUGSTĀKO KONCENTRĀCIJU NOVĒRTĒJUMS



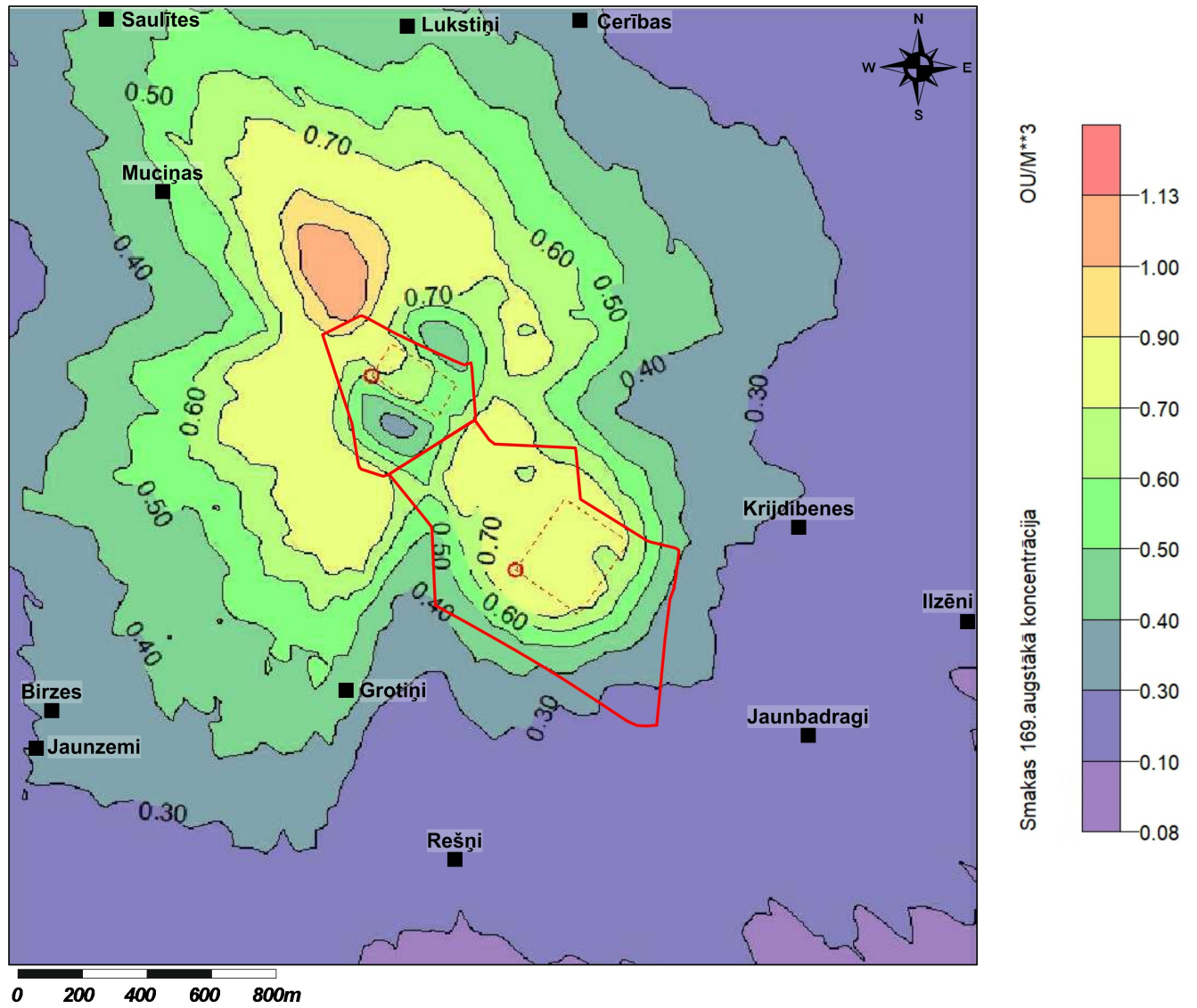
SIA "GALLUSMAN" "BALTI" UN "CĀLIŠI, MADLIENAS PAGASTS, OGRES NOVADS

SĒRA DIOKSĪDA DIENNAKTS 4.AUGSTĀKO KONCENTRĀCIJU NOVĒRTĒJUMS



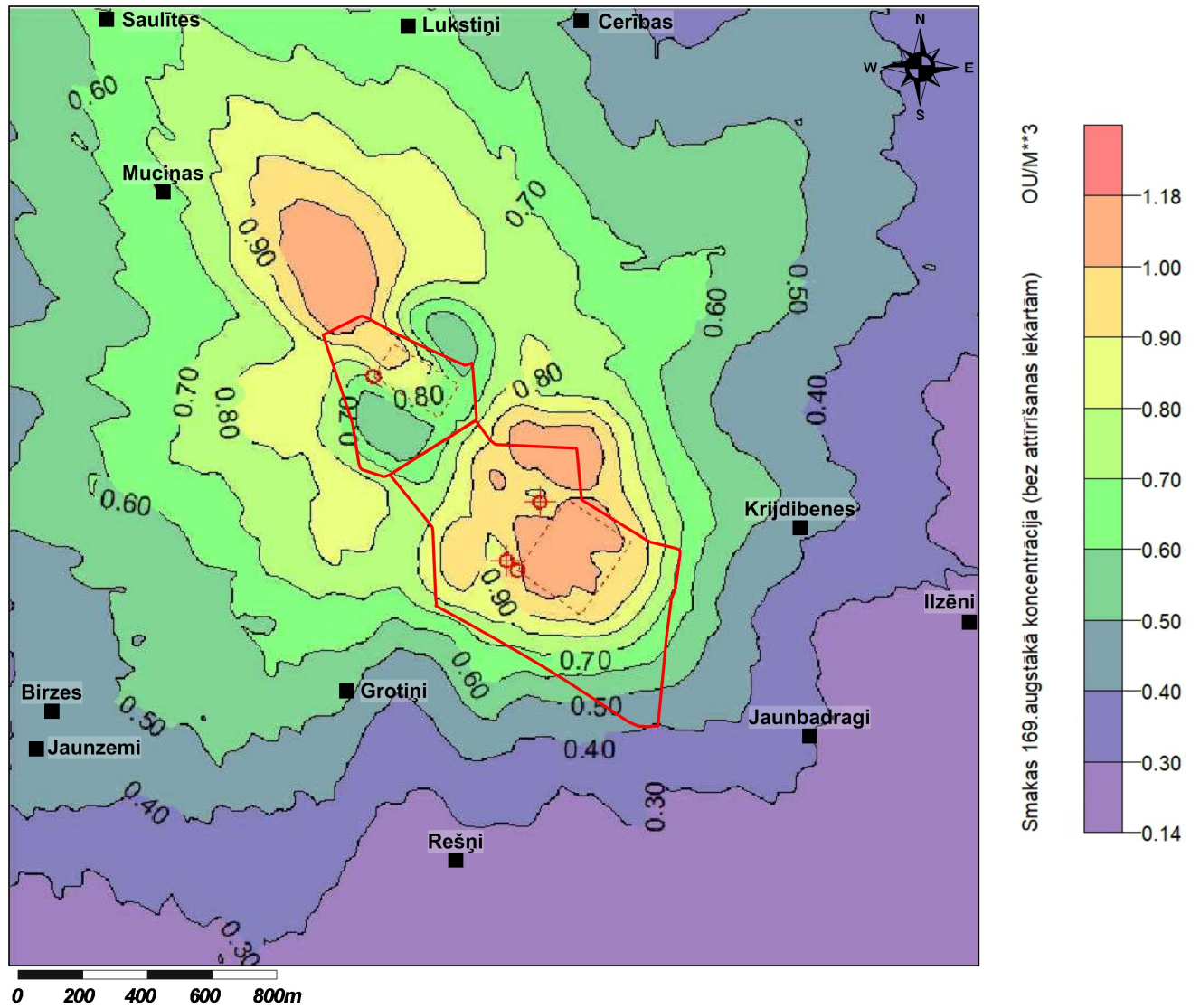
SIA "GALLUSMAN" "BALTI" UN "CĀLIŠI, MADLIENAS PAGASTS, OGRES NOVADS

SMAKU STUNDAS 169.AUGSTĀKĀS KONCENTRĀCIJAS NOVĒRTĒJUMS (1.ALTERNĀTĪVA)



SIA "GALLUSMAN" "BALTI" UN "CĀLIŠI, MADLIENAS PAGASTS, OGRES NOVADS

SMAKU STUNDAS 169.AUGSTĀKĀS KONCENTRĀCIJAS NOVĒRTĒJUMS (2.ALTERNĀTĪVA)





Rīgā

20.03.2019 Nr. 4-6/433

Uz
08.03.2019.

AS "VentEko"
Rīgas iela 22, Piņķi,
Babītes nov., LV-2107

Gaisu piesārņojošo vielu izkliedes aprēķins

Sniedzam Jums informāciju par:

1. esošo piesārņojuma līmeni pēc modelēšanas rezultātiem SIA "GALLUSMAN" ("Balti" kad. Nr. 74680110022 un "Cāļiši" kad. Nr. 74680110083, Madlienas pag., Ogres nov.) ietekmes zonā bez operatora darbības:

Vielā	Gada vidējā koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Daļiņas PM_{10}	15,21
Daļiņas $\text{PM}_{2.5}$	10,11
Oglekļa oksīds (CO)	325,26
Slāpekļa dioksīds (NO_2)	6,93
Amonjaks (NH_3)	-*
Slāpekļa (I) oksīds (N_2O)	-*
Smakas	-*

* 2017. gada valsts statistikas pārskatu sistēmā par gaisa aizsardzību "Nr. 2-Gaiss" nav informācijas par NH_3 , N_2O un smaku emisiju avotiem operatora ietekmes zonā.

Modelēšana veikta ar programmu EnviMan (beztermiņa licence Nr. 0479-7349-8007, versija 3.0) izmantojot Gausa matemātisko modeli. Datorprogrammas izstrādātājs ir OPSIS "Air Pollution Dispersion Modelling Software" (www.opsis.com). Meteoroloģiskajam raksturojumam izmantoti Skrīveru novērojumu stacijas ilggadīgo novērojumu dati par laika periodu no 2014. gada līdz 2018. gadam.

2. aprēķinu datu rindas ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) EXCEL formātā.

3. režģa šūnas ZR stūra koordinātas:

X: 564495;

Y: 294521.

4. aprēķinu soli: 50 m.

5. 4 kartēm, kurās attēlotas PM_{10} , $\text{PM}_{2.5}$, CO, NO_2 koncentrācijas.

Sniedzam Jums informāciju par meteoroloģiskos apstākļus raksturojošiem parametriem no Skrfveru novērojumu stacijas (pielikumā novērojumu stacijas secīgi stundu dati pēc Viduseiropas laika, periods 2018. gada 1. janvāris - 31. decembris).

Informācija nosūtīta elektroniski uz e-pasta adresi: mara.trautmane@venteko.com

Informācijas analīzes daļas vadītāja

A. Jantone



Liene Šustere,
67770049
liene.sustere@lvgmc.lv

VALSTS SIA
"LATVIJAS VIDES, ĢEOLOĢIJAS UN
METEOROLOĢIJAS CENTRS"
Maskavas iela 165, Rīga, LV-1019

T.: +371 67032600
F.: +371 67145154
E.: lvgmc@lvgmc.lv

Reģ. Nr. 50103237791
Banka: Nordex Bank AB Latvijas filiāle
Kods: NDEALV2X
Konta: LV48 NDEA 0000082360836



19.pielikums

Sākotnējās sabiedriskās apspriešanas protokols
(sagatavots 2019.g.)

SIA "Gallusman" olu un olu produktu ražotnes - vistu novietņu kompleksa izveide Ogres novada,
Madlienas pagastā

Sākotnējās sabiedriskās apspriešanas sanāksmes

PROTOKOLS

2018. gada 29. oktobris

Sākotnējās sabiedriskās apspriešanas sanāksmes vieta:	Madlienas pagasta Kultūras nams, Madlienas pagastā, Ogres novadā
Sanāksmes sākums:	29.10.2018., plkst.10:10
Sanāksmi vada:	AS "VentEko" vides inženiere A. Zavicka
Sanāksmē piedalās:	27 sabiedrības pārstāvji (sk. protokola 1.pielikumā)
Sanāksmi protokolē:	AS "VentEko" vides inženiere A. Zavicka (balstoties uz sabiedriskās apspriedes laikā veikto audioierakstu)

Darba kārtība:

1. Iepazīstināšana ar sākotnējās sabiedriskās apspriedes darba plānu un informēšana, par sākotnējās sabiedriskās apspriedes ierakstīšanu;
2. SIA "Gallusman" pārstāvis informē sabiedrību par plānoto darbību un uzņēmumu (prezentāciju sk. protokola 2. pielikumā);
3. AS "VentEko" informē sabiedrību par ietekmes uz vidi sākotnējo procedūru (prezentāciju sk. protokola 3. pielikumā);
4. Jautājumi, komentāri, diskusija.

Sanāksmes darba gaita:

A.Zavicka: Atklāj sākotnējo sabiedrisko apspriedi un informē klātesošos par sanāksmes plānu, prezentāciju secību. Norāda, ka pirmais uzstāsies SIA "Gallusman" pārstāvis, iepazīstinot ar uzņēmumu. Nākamajā prezentācijā AS "VentEko" informēs par Ietekmes uz vidi novērtējuma procedūru. Pēc abām prezentācijām visi klātesošie tiks aicināti iesaistīties diskusijā un uzdotot jautājumus.

A.Zavicka: Dod vārdu SIA "Gallusman".

I.Boreiko: Pasakās visiem klātesošajiem par ierašanos, iepazīstina ar sevi, kā SIA "Gallusman" projektu grupas vienu no dalībniekiem. Informē, ka turpmākajā prezentācijā stāstīs par to, kas ir uzņēmums SIA "Gallusman" un ar ko tas nodarbojas.

I.Boreiko: Prezentē prezentāciju (sk. šī protokola 2.pielikumā) un informē, ka labprāt atbildēs uz interesējošiem jautājumiem pēc AS "VentEko" prezentācijas.

A.Zavicka: Prezentē prezentāciju (sk. šī protokola 3. pielikumā) par ietekmes uz vidi novērtējuma procedūru un sākotnējo ietekmju uz vidi novērtējumu plānotajai olu un to produktu ražotnes - vistu novietņu kompleksa izveidei Ogres novada Madlienas pagastā.

A.Zavicka: Aicina klātesošos uzdot jautājums un sākt diskusijas daļu.

Personas datu drošības aizsardzības nolūkā, turpmāk protokolā izmantotie saīsinājumi:

S - Sabiedrības jautājums, izteikums, viedoklis;

VE – AS "VentEko" pārstāvju atbilde, viedoklis;

GLSM – SIA "Gallusman" pārstāvju atbilde, viedoklis;

PA – pašvaldības pārstāvju atbilde, viedoklis;

S: Izklāsta savu situāciju saistībā ar plānoto darbību:

Man pieder zeme - taisnā līnijā, mazāk nekā kilometru no plānotās, paredzētās darbības vietas, un mēs esam tieši pa valdošajiem vējiem, kas ir Rietumu vēji Latvijā, Rietumu, Ziemeļu - Rietumu vēji, un ir pilnīgi skaidrs, ka tās smaka mūs ietekmēs - gan manu īpašumu, gan kaimiņu īpašumu, kas ir vēl tuvāk. Esam Ogres upes otrā pusē - administratīvi citā pagastā, bet tam šobrīd droši vien nav nekādas nozīmes. Paskatoties pieteikumā par paredzēto darbību, ir skaidrs, ka tur būs smakas. Ja koģenerācijas stacijai plāno atklātas mēsļu novietnes, kas ir kaut kas pilnīgi nepieļaujams šajā situācijā, es teiktu, smakas būtu tā kā tā, bet nu ar atklātām mēsļu novietnēm - tad tas nu ir pilnīgi skaidrs, ka viņas būs briesmīgas. Liels jautājums ir par pazemes ūdeņiem. Izlasīju, ka ir paredzēti 5 – 6 urbumi. Ogres bijušais rajons ir diezgan zināms kā pazemes ūdeņu ieguves jautājumā - nav sevišķi pateicīgs. Attīstītājam būtu jāvērtē, vai ja apkārtējām mājām, kur kādam ir urbums, neveidosies depresijas piltuve, vai mājas vispār nepalik bez ūdens. Jautājums ir arī par šiem milzīgajiem apjomiem. Protams, uzņēmējdarbībai ir jābūt, bet tie apjomi ir prātam neaptverami. Kaut arī tur ir rakstīts, ka dabas parks "Ogres ieleja" ir pretējā pusē ceļam, tie attālumi ir ļoti mazi - tie ir daži simti metri. Vēl būs vietējās attīrīšanas iekārtas, un neviens nekad nevar izslēgt avāriju. Un arī attīrīšanas iekārtās, atkarībā kādas viņas ir, tās neattīra uz simts procentiem, tā ka tur apdraudējums Ogres upei un dabas parkam būs. Kā zināms, slīpums ir uz upes pusi - jebkurš notecējums, nopilējums agrāk vai vēlāk nokļūs līdz upei. Esiet ielikuši karti - tas viss ir pareizi, bet nu kā skatās - pāri lielceļam, bet mazliet uz citu pusi - tur ir tikai mazs vietējais ceļš priekšā un tur ir Ogres upe.

Vaicā, vai šeit ir kāds pašvaldības pārstāvis? Turpina jautājumu par nodarbinātības iespējām pagastā.

S: Turpina diskusiju par darba vietām, par atalgojumu potenciālajā ražotnē un novadā kopumā.

S: Jautā, kāpēc vienā dokumentā tiek pieminēti astoņi miljoni putnu, bet citā - seši miljoni.

GLSM: Skaidro, ka ietekmes uz vidi novērtējuma ietvaros ir paredzēts izvērtēt iespējamo ražotnes darbības ietekmi ar lielāku putnu skaitu, t.i. astoņiem miljoniem, lai modelētu iespējami lielāku potenciālo ietekmi un paredzētu augstākus sākotnējos vides standartus. Piemin, ka faktiskais plānotais putnu skaits ražotnē ir seši miljoni.

S: Norāda, ka nav iepazinies ar visiem klātesošajiem, kā tie ietekmē un lemj par procesiem.

VE: Stādās priekšā VentEko valdes loceklis.

PA: Stādās priekšā Ogres novada pašvaldības Telpiskais plānotājs.

GLSM: Stādās priekšā SIA "Gallusman" pārstāvis.

PA: Stādās priekšā Ogres novada pašvaldības vides speciāliste.

PA: Stādās priekšā Madlienas pagasta pārvaldes vadītājs.

S: Stādās priekšā kā zemes īpašnice - tiešais mantinieks, informē par savu izglītību. Uzdod jautājumu par gaisa piesārņojumu un smakām no apkures un tehnoloģiskām iekārtām. Vaicā, kā tiek plānots ierobežot smakas no mēslu turēšanas zem atklātām debesīm, atklātā vietā. Kā paredzēts to ietekmēt?

VE: Tiek skaidrots, ka ietekme uz gaisa kvalitāti, emisijas vidē no apkures katliem ir piesārņojošās vielas, t.i. NO₂, slāpekļa oksīdi, atkarībā no izvēlētajā kurināmā veida. Smakas arī ir gaisa piesārņojuma veids, un tās var rasties no biogāzes stacijas, arī no mēslu uzglabāšanas laukuma. Bet smakas apjoms atkarībā no tehnoloģijas, kas vēl tiks izvēlētas, tiks arī turpmāk vērtēta. Tiks skatīti alternatīvi risinājumi, balstoties uz datormodelēšanu par smaku izplatību. Tā ietvaros tiek ņemti vērā arī vēja virzieni, apaugumi tuvējā apkārtnē. Vērtēts tiks, kā smakas izplatīsies no citām iekārtām, piemēram, koģenerācijas iekārtas un mēslu krātuves. Mēslu krātuves risinājumu izvērtēšanai tiks ņemti vērā labākie pieejamie tehniskie risinājumi un attiecīgās prasības, t.i. kādiem ir jābūt apjomiem mēslu krātuvē, cik tai ir jābūt augstai, lai pēc iespējas mazinātu smaku izplatību.

S: Notiek diskusija par dzirdēto, un tiek paustas bažas par mēslu krātuves iespējamām tehnoloģijām un smakām.

VE: Skaidro, ka mēslus šobrīd nav plānots uzkrāt vispār, bet nekavējoties realizēt.

S: Izsaka viedokli, ka VentEko mājaslapā, paziņojumā par paredzēto darbību ir skaidri rakstīts, ka nav plānots mēslus izvest - vairāk nekā mēneša norma mēslu priekš koģenerācijas paredzēts turēt atklātā laukumā.

S: Notiek diskusija. Tiek vaicāts, vai pārstāvji jebkad ir bijuši vistu kūtī.

VE un GLSM: Apstiprinoši atbild.

S: Tiek vaicāts, vai tur nemaz nesmirdēja.

VE: Atkārtoti informē, ka smaku apjomi un izplatība atkarībā no tehnoloģijām vēl tiks vērtēta un modelēta.

S: Izsaka, viedokli, ka pēc modelēšanas būs redzams, ka smakas būs.

VE: Sniedz atbildi, ka pēc tam tiks meklēti risinājumi, virzīti priekšlikumi, alternatīvas smaku izplatības mazināšanai un novēršanai.

S: Norāda, ka Ogres apbūves un teritorijas plānošanas noteikumos ir norādīts, ka kūtis, fermas jāizveido tā, lai smakas, trokšņi nebūtu ārpus apbūvējamām teritorijām. Vaicā, kā tas tiks panākts, ja visur ir minimālie attālumi. Norāda, ka lauku viensēta ir četri simts metru no turienes, Ogres upes senleja ir trīs simti metru no turienes, un līdz reģionālajam autoceļam ir minimālais attālums.

S: Jautā, cik tālu ir bērnu atpūtas parks.

GLSM: Sniedz atbildi, ka tas ir septiņu kilometru attālumā.

S: Tiek diskutēts par normatīvo regulējumu un tā piemērošanu dažādām situācijām, dažādiem putnu apjomiem.

VE: Sniedz atbildi, ka darbību nav iespējams uzsākt un veikt, ja netiek ievēroti normatīvi attiecībā arī uz attālumiem līdz dzīvojamai apbūvei.

S: Tiek uzsākta diskusija par ukraiņu darbaspēka iesaistīšanu plānotajā ražotnes darbībā.

GLSM: Sniedz atbildi, ka nav plānots nodarbināt ārvalstu darbiniekus. Sniedz izklāstu par uzņēmējdarbības plānoto attīstību un iespējamo atalgojumu vietējam darbaspēkam.

S: Lūdzu informāciju par uzņēmuma - SIA "Gallusman" - izveidi, uzbūvi un plāniem.

GLSM: Sniedz skaidrojumu.

S: Tiek jautāts par plānoto darbību Tukuma novadā.

GLSM: Tiek sniegta atbilde un skaidrojums.

S un GLSM: Notiek diskusija par Tukuma novadu un citām vietām Latvijā, kuras tiek izskatītas kā plānotās ražotnes izveides vietas.

S: Tiek jautāts par citiem olu ražošanas uzņēmumiem Latvijā.

GLSM: Sniedz atbildi un informē par biznesa tendencēm arī Eiropas Savienības līmenī.

S: Atkārtoti jautā un diskutē par darba vietām un vietējo iedzīvotāju nodarbināšanu.

GLSM: Sniedz atbildi.

S un GLSM: Notiek diskusija par darbavietām un darba spēku.

S: Tiek jautāts par graudu iepirkšanu no Latvijas zemniekiem un graudu apstrādi. Tiek jautāts, vai uz vietas notiks graudu malšana.

S: Uzsāk savstarpēju vārdu apmaiņu par nodokļiem, ievestu darbaspēku, darbavietām. Tiek norādīts, ka Latvijā tas nav vajadzīgs.

S: Tiek jautāts, vai kāds no prezentētajiem paredzētās darbības vietā ir praktiski bijis.

GLSM: Sniedz apstiprinošu atbildi.

S: Notiek diskusija, atkārtoti tiek norādīts, ka rūpnīca nav vajadzīga, ka bez tās var iztikt. Uzsver, ka paši var attīstīties un strādāt.

S: Izklāsta savu situāciju saistībā ar plānoto darbību un ietekmi uz vidi:

Izsakās, kā tuvākās lauku viensētas īpašnice. Norāda, ka paredzētās darbības vieta ir 450 metri no dzīvesvietas, un zemes īpašums robežojas ar paredzamās darbības vietas zemes gabalu. Jautā, kā iesaistītie reaģētu situācijā, ja dzīvotu šajā viensētā un tiktu paziņots, ka šāda apjoma ražotne tiks būvēta blakus īpašumā. Informē, ka, gatavojoties šai sanāksmei, ar ģimeni veikuši socioloģisko pētījumu un devušies iepazīties ar to, kā cilvēki dzīvo Ķekavā un Iecavā. Uzsver, ka smaku ietekme tur esot reāli jūtama un traucējoša. Norāda, ka nav pret uzņēmuma darbību kā tādu, bet uzsver, ka cilvēkiem šeit ir jādzīvo. Turpinājumā liek uzsvāru uz normatīvos noteiktiem mērķlielumiem, kuri tāpat ietekmē cilvēku labsajūtu un esot jāņem vērā ietekmes uz vidi novērtējumā, jo tas ietekmēs apkārtnē esošos iedzīvotājus. Oponē tam, kas paredzētās darbības aprakstā rakstīts par izvēlētās ražotnes vietas neapdzīvotību. Tiek jautāts - kā var apgalvot, ka šī ir neapdzīvota vieta, ja darbības aprakstā vienlaicīgi piemin konkrētus attālumus līdz tuvākajām viensētām. Tiek norādīts uz sanāksmi sanākošo iedzīvotāju skaitu, kam bijusi interese to apmeklēt, un uzsvērts, ka daļa no interesentiem nav ieradušies. Tiek uzsvērts, ka šī nav neapdzīvota vieta. Tiek izteikts, ka paredzamās darbības aprakstā rakstīts, ka vieta ir izvēlēta uz degradētas zemes. Tiek skaidrots, ka tā nav degradēta zeme, tie nav izcirsti meži. Tur ir iekoptas lauksaimniecības zemes. Ietekmes uz vidi novērtējumā esot jāņem vērā, ka blakus ir bioloģiskā zemnieku saimniecība, un ka ražotnes darbība ietekmēs pārējos apkārtnes uzņēmējus, kas ir daudz mazāki. Tiek salīdzināts, ka šajā vietā divdesmit gadus atpakaļ tiešām bijušas tikai dažas viensētas, bet šodien visas mājas, kas deviņdesmitajos gados bija neapdzīvotas, daļa no tām šobrīd ir iekoptas. Pat sakoptākās pagasta viensētas esot šajā reģionā. Esot būtiski jāizvērtē ietekme uz vidi saistībā arī ar Ogres upes ieleju.

Par notekūdeņiem aprakstā tiek rakstīts, ka tie pa novadgrāvi tiks ievadīti upē. Ogres upes dabas parks, Ogres upes ieleja esot arī viens no Ogres novada attīstāmajiem projektiem, kur ar domes vadību ir plānots izstrādāt dabas takas visā Ogres upes dabas parka teritorijā. Ražotnes projekts neiederoties šajos tūrisma attīstības plānos. Notekūdeņi ietekmēsot dabas parkā augošo sugu izzušanu un pastiprināšot ūdensaugu augšanu. Attiecībā uz paredzēto iedzīvotāju skaita pieaugumu pagastā ražotnes izveides ietekmē tiek atzīts, ka tas tā nebūšot, jo plānotās ražotnes apkārtnē vēsturiski esot bijis lauku viensētu rajons, kur nekad nav bijusi nekāda lielāka apbūve vai pamesti ciemi, kur šos potenciālos iedzīvotājus izmitināt.

S: Papildina, ka iepriekš uzdotie jautājumi būtībā ir Ogres pašvaldībai. Tiek jautāts pašvaldības pārstāvjiem, kā plānotā ražotne ietekmēs tūrismu. Notiek diskusija.

S: Izsaka viedokli pēc diskusijas:

Uzņēmējdarbība ir attīstāma, mūsu zeme ir ceļama un tā tālāk un tā joprojām, bet tikai ar godīgiem paņēmieniem. Informē, ka, acīmredzot, esot palaidis garām jautājumu par ražotnes izveidi neapdzīvotā vietā. Norāda, ka no plānotās ražotnes viņa māja ir 700 metru un vēl blakus ir daudzi kaimiņi vismaz četrās mājās. Tiek vaicāts, vai tā saucas neapdzīvota vieta. Tiek pieminēts, ka esot bijusi publicēta informācija, ka mēslu kaltēšana un uzglabāšana notikšot līdz brīdim, kamēr to atdod koģenerācijas stacijai. Šodien esot uzzinājis, ka mēsli tikšot uzglabāti atklātā veidā.

S un GLSM: Notiek diskusija.

GLSM: Norāda, ka informācija par mēslu uzglabāšanu atklātā veidā ir tikai viens no ietekmes uz vidi novērtējuma ietvaros apskatāmiem iespējamajiem variantiem. Visdrīzāk, atklāta mēslu laukuma izveide tiks atzīta kā nepiemērota šai vietai. Projektā visdrīzāk tiks parādzēta slēgta mēslu apstrādes sistēma, tomēr dažādu veidu potenciālā ietekme ir jāizpēta.

VE: Informē, ka izskaidrotais izvērtēšanas process būs jāveic.

GLSM: Atkārtoti uzsver, ka mēslu pārstrādes process visticamāk būs slēgts.

S: Izklāsta pieredzi par smakām no Lauberes cūkkopības kompleksa, kas rodas divas līdz trīs reizes gadā. Informē, ka ir veikta saziņa ar speciālistiem un noskaidrots, ka, ja plāntajā ražotnē tiks ievērota tehnoloģija, ikdienā smakām nevajadzētu būt, tomēr smakas noteikti radīšoties vairākas reizes gadā, piemēram, no koģenerācijas tīrīšanas. Atvērtā tipa mēslu krātuve neesot pieņemama.

S: Uzsāk diskusiju par gatavo produkciju, tās kvalitāti un sastāvu.

S un GLSM: Diskusija par produkciju un par putnu slimībām un to apkarošanu.

S: Uzsāk diskusiju par uzņēmuma peļņu un labuma guvējiem.

S un GLSM: Diskusija par peļņu, uzņēmuma struktūru, zemes īpašniekiem un nodokļiem.

S: Uzsāk diskusiju par to, vai ražotnes projekta pārstāvju paši vēlētos sava īpašuma tuvumā šādu ražotni.

S: Uzsāk diskusiju par īpašumu vērtību krišanos. Turpina diskusiju par citas vietas izvēli Latvijas teritorijā, jo atbalsta attīstību.

S: Atkārtoti vaicā par uzņēmuma struktūru, juridisko formu, īpašniekiem.

S un GLSM: diskusija par SIA "Gallusman" izveidošanos, par peļņu, par nodokļiem.

S: Pauž bažas, vai šāda uzņēmuma ienākšana Latvijā neizkropļos ekonomiku un tirgu, vai neaizņems nišu.

GLSM: Sniedz skaidrojumu un viedokli, kāpēc ražotnes projekts ir ekonomiski izdevīgs novadam un valstij kopumā.

S: Izsaka pretargumentus.

S: Norāda, ka varbūt vietējais uzņēmums šeit varētu nākt, investēt un darboties. Jautā, vai ir iespējams, ka vietējais ražotājs šeit vairs nevarēs iesākt, jo ražotnes attīstītājs būs aizņēmis biznesa nišu.

GLSM: Sniedz atbildi un argumentus.

S: Atsāk diskusija par citiem olu un olu produktu ražotājiem Latvijā un par plānotās produkcijas ražošanas izmaksām.

GLSM: Sniedz skaidrojumu, ka informācija par ražotnes attīstītāja plānoto produkcijas pašizmaksu nav publiski apspriežama informācija.

S: Uzsāk diskusiju par sabiedriskās apspriedes norisi:

Pauž viedokli par piegulošo zemju īpašnieku informēšanu un sabiedriskās apspriedes norises laiku un vietu. Uzdod jautājumu, kāpēc īpašnieki netika informēti personīgi, kaut ar ierakstītu vēstuli.

GLSM: Atbild, ka ierakstītas vēstules tika izsūtītas visiem piegulošo zemju īpašniekiem, ievērojot normatīvos aktos noteiktu kārtību.

S: Notiek diskusija.

VE: Apstiprina un papildina informāciju par šīs sabiedriskās apspriedes norisi atbilstoši normatīvajiem aktiem.

S: Jautā, vai prezentāciju iespējams saņemt elektroniski.

GLSM: Apstiprinoši atbild un piedāvā atstāt savu kontaktinformāciju, lai nosūtītu materiālus.

S: Jautā, vai sanāksmes protokols būs publiski pieejams un kad tas notiks, kādā formā.

VE: Sniedz atbildi, ka protokols būs publiski pieejams novembrī un tajā tiks atspoguļota informācija par apspriedes laikā apspriesto.

S: Lūdz nākamo sabiedrisko apspriedi rīkot pēcpusdienā.

GLSM: Informē, ka šī ir pirmā sabiedriskā apspriede, un tādas vēl būs vairākas, dažādos projekta posmos. Visiem interesentiem būs iespēja izteikt savu viedokli.

S: Atsāk diskusiju par procesu norisi citās pašvaldībās.

S: Diskutē un izsaka aizdomas par procesu norisi citās pašvaldībās, par zemes īpašumtiesībām un to nostiprināšanu konkrētiem zemes gabaliem, kur paredzēta darbība. Diskutē par saistību starp novada domes deputātiem un Ukrainu.

S un GLSM: Notiek diskusija.

VE: Norāda, ka ir uzsākts formāls process, lai apspriestu šīs idejas īstenošanu konkrētā teritorijā, konkrētās pašvaldības konkrētā teritorijā. Viss norisinās soli pa solim - atbilstoši normatīvos aktos atrunātajām procedūrām.

GLSM: Piezīmē, ka normatīvajos aktos ir noteikta procedūra, kā tas ir jādara:

Ietekmes uz vidi novērtējuma sākotnējā sabiedriskā apspriešana ir viena no normatīvajos aktos noteiktajām procedūras sadaļām. Plānotā projekta ietvaros ietekmes uz vidi novērtējums būs pēdējos gados, iespējams, nopietnākais Latvijā, ņemot vērā plānotā objekta apmērus. Pamatojoties uz ietekmes uz vidi novērtējuma rezultātiem, būvprojekta izstrādes ietvaros tiks paredzētas

specifiski tehniskas prasības, un kompetentās iestādes sekos līdzi, lai būvniecības procesā visas tehniskās prasības tiktu ievērotas. Norāda, ka Latvijā pirms būvniecības faktiskas uzsākšanas jāievēro attiecīgas procedūras, kas aizņem vismaz gadu. Kopumā gaidāmas piecas sabiedriskās apspriešanas dažādos procesos. Iedzīvotājiem jau šobrīd ir iespējas un tiesības sākt rakstīt savus ieteikumus un bažas, adresējot tās Vides pārraudzības valsts birojam, kura adresi prezentācijas slaidā vēlreiz uzliksim. Vides pārraudzības valsts birojs, kas sagatavos pēc tam atzinumu, ņems vērā visas šīs bažas un ieteikumus. Un tas būs pamats tehnisko risinājumu izstrādei.

S: Informē, ka personas zeme robežojas ar plānotās darbības zemi, noteikta gabala attālumā, un informācija par plānoto darbību netika saņemta. Informācija iegūta no kaimiņiem un izlasot internetā.

S: Uzdod jautājumu, par to, kur tiks likti notekūdeņi. Pauž bažas, ka arī agrāk ir bijusi ferma upes krastā. Upē laista virca un viss aizaudzis ar sūnām.

GLSM: Sniedz atbildi, ka tas bija agrāk.

S un GLSM: Notiek diskusija par plānoto darbību, sākotnējo sabiedrisko apspriedi un būvniecību atbilstoši normatīvajiem aktiem.

S un GLSM: Diskutē par informācijas pieejamības ierobežojumiem saistībā ar personu datu aizsardzības regulu.

GLSM: Atkārtoti uzsver, ka līdz šim procedūra veikta likumā noteiktā kārtībā un pat vairāk. Norāda, ka sākotnējā sabiedriskā apspriešana ilgst līdz sestajam novembrim un aicina visus rakstiski iesniegt Vides pārraudzības valsts birojā savus priekšlikumus. Sabiedriskā apspriešana šobrīd ir tikai uzsākusies.

S: Uzdod jautājumu, kā pašvaldība var uzsākt lokālpilnojumā izstrādi īpašnieka zemei, ja to var pieprasīt tikai pats īpašnieks.

S: Pievienojas un papildina, ka nav bijis skaidrs jautājums par lokālpilnojumā. Jautā, vai ir veiktas lokālpilnojumā izmaiņas.

PA: Sniedz atbildi, ka noratīvie akti neparedz, ka ierosinājumu lokālpilnojumam var iesniegt tikai pats zemes īpašnieks. Apliecinā, ka no īpašniekiem ir saņemti apliecinājumi, ka tie neiebilst lokālpilnojumā izstrādei.

GLSM: Papildina, ka, izvērtējot potenciālo investīciju projektam nepieciešamo zemes gabalu, vērsāmies pie zemes īpašniekiem un prasījām, vai viņi izskatītu iespēju pārdot savus zemes gabalus projekta īstenošanai. Saņēmām apstiprinoši atbildi. Prasījām īpašniekiem, vai tie neiebilstu, ka sākumā tiek izstrādāts plāns šī zemes gabala apbūvei. Zemes īpašnieki sniedza attiecīgu piekrišanu, un domē tika iesniegti dokumenti lokālpilnojumā izstrādei, kuras viena no svarīgām detaļām savukārt ir ietekmes uz vidi novērtējums, kas ir paralēls procesam, kas sākas šodien. Varam vēlreiz atkārtot, ka šis ir pats, pats projekta sākums. Visu projekta informāciju, visas jūsu bažas un iespējamās riskus apkopos Vides pārraudzības valsts birojs, kas sagatavos ieteikumus un prasības tehniskajam projektam un reālajai būvniecībai. Arī attiecībā uz smakām, notekūdeņiem, trokšņiem un satiksmes risinājumiem. Šie visi jautājumi ietekmes uz vidi novērtēšanas procesā turpmāko mēnešu laikā tiks izvērtēti.

GLSM: Turpina, ka Latvijā nav tik vienkārši atrast būvniecībai piemērotu zemes gabalu, kas atbilstu šāda mēroga projektam. Uzsver, ka ir izvērtētas ļoti daudzas alternatīvas. Turklāt zemes īpašniekus nevar piespiest zemes gabalu pārdot. Norāda, ka konkrētais īpašnieks ievirzīja sarunu, ka viņš būtu gatavs īpašumu pārdot un mēs turpinājam sarunas. Šis ietekmes uz vidi novērtējums

būs svarīgs nosakot, vai šajā zemes gabalā vispār kaut ko varēs īstenot. Iespējams, šī procesa noslēgumā tiks konstatēts, būvēt nevaram. Tas ir sarežģīts un dārgs process.

S: Uzsāk diskusiju par finansēm ar jautājumu – ja tiek izteiktas prasības, piemēram, kuras noved pie tā, ka būvniecība ir iespējama, bet vistu skaitam ir jābūt krietni mazākam, vai projekts tiktu attīstīts.

GLSM: Sniedz atbildi, ka to tad lems uzņēmuma akcionāri.

S: Sniedz komentārus par pārrakstīšanās kļūdām IVN sākotnējā pieteikumā un prezentācijā. Izsaka lūgumu nākošo sabiedrisko apspriedi rīkot ne ātrāk par pulkstens sešpadsmitiem.

VE: Apstiprinoši piekrīt.

GLSM: Norāda, ka šis bija tuvākais iespējamais laiks, kurā procesu uzsākt.

S un GLSM: Diskutē par līdzšinējo procedūras norisi. Sabiedrība lūdz nākamo apspriedi rīkot vakarā nevis no rīta.

S un GLSM: Uzsāk diskusiju par vistu labturības pasākumiem, salīdzinājumu ar citiem olu ražotājiem Latvijā.

S: Atsāk diskusiju par ukraiņu darbaspēku. Bezdarba līmeni Ukrainā un investoru ienākšanu ES.

S un GLSM: Diskutē par politiskiem jautājumiem saistībā ar ražošanas attīstīšanu ES.

S: Uzdod jautājumu par plānotajām darbībām ar putnu līķiem un sasistajām olām.

GLSM: Sniedz atbildi, ka šo jautājumu varēs precīzāk atbildēt nākamajā sanāksmē.

VE: Papildina, ka šobrīd, piemēram, praktiskā pieredze ir ar atbilstošiem filtriem aprīkotas dedzināšanas krāsnis.

S: Jautā vai tas notiktu uz vietas?

VE: Sniedz atbildi, ka var būt uz vietas, var arī koģenerācijas iekārtā. Bet noteikti ar atbilstošiem filtriem. Krāsnis ir speciālas, tās nav parastās krāsnis, kurās liek iekšā malku. Tās ir specifiskas krematorijas krāsnis.

S: Norāda, ka Saldus iedzīvotāji nav par to baigā sajūsmā - par to dedzināšanu.

S: Jautā, kur paliks dūmi.

VE: Papildina – ir attīrīšana, aprīkojums, ir filtri.

S: Uzsāk diskusiju par biogāzes ražotni un tehnoloģijām. Norāda, ka, pēc apraksta sanāk, biogāzes ražotnē tiek ievadīti kaltēti mēsli. Jautā, kāpēc tie glabājas zem klajām debesīm, un kāpēc viena no opcijām vispirms ir izkaltēt un tikai pēc tam likt biogāzes ražotnē?

GLSM: Norāda, ka kaut kas nav pareizi saprasts.

S: Lūdz izskaidrot.

GLSM: Sniedz atbildi uz jautājumu:

Nebūs tā, ka kūsmēsli tiks uzkrāti kūtīs, kuras kaut kad iztīra. Kūsmēsli savākšana notiks visu laiku, transportējot ar speciālām lentām. Transportēšanas laikā kūsmēsli nedaudz apkalst. Tā kā kūsmēsli netiek koncentrēti glabāti kūtīs, bet tiek slēgtā sistēmā transportēti uz mēsli savākšanas rezervuāriem, nesākas pūšanas procesi, kas arī rada sliktu smaku - metāna un visu citu gāzu izdalīšanos. Vēlreiz atkārtojot, atkāpjoties no skaidrojuma, ka vaļēja kūsmēsli glabāšana tiek izskatīts tikai kā viens no variantiem. Apzināmies, ka šis risinājums netiks izvēlēts. Kūsmēsli pēc to transportēšanas uz rezervuāriem, tiks izmantoti biogāzes ieguvei. Pēc šīs procesa visa izreaģējusī

sausna tiks kaltēta ar šīs pašas sistēmas ietvaros radīto siltumu un sagatavota kā augstvērtīgs mēslojums.

GLSM: Turpina - nekas šajā projektā nav pardzēts notikt zem klajas debess. Visas kūtis ir slēgtas, lai nepieļautu nekādu bioloģisko piesārņojumu. Šis objekts ir pietiekami liels un pastāv būtiski bioloģiskās piesārņošanas riski. Šajā teritorijā būs ierobežotas piekļuves sistēma, lai neradītu apdraudējumu arī putniem. Ražošanas istēmas būs slēgtas.

S: Izsaka piezīmi, ka ir personiska vienaldzība pret putniem. Vienīgais ko vēlās, lai mājās nesmird.

GLSM: Atvainojas, ka sniedza skaidrojumu.

S: Uzsāk asas diskusijas.

GLSM: Atkārtoti atvainojas un norāda, ka nevar atbildēt uz jautājumu, kas nav konstruktīvs. Piebilst, ka cenšas paskaidrot visu, cik vien šobrīd ir kompetencē. Atkārtoti norāda, ka ir daļa specifisku tehnisku jautājumu, uz kuriem šobrīd nevar sniegt detalizētas atbildes. Ražotne šobrīd ir projektēšanas stadijā.

S: Jautājums Ogres domes pārstāvjiem – vai tā bija labākā, piedāvātā teritorija Ogres novadā, kur būvēt šo ārpurvu? Ja Tukumā tiek piedāvāta degradēta teritorija, tad Ogrē tā ir teritorija, kas atrodas tiešā upes senlejas tuvumā.

PA: Sniedz atbildi, ka ilgstoši meklēta tāda teritorija, kas, pirmkārt, varētu nodrošināt 500 metru attālumu no dzīvojamām ēkām līdz paredzamajam objektam. Otrkārt, lai būtu pieejama atbilstoša infrastruktūra.

S: Atbild, ka līdz mājai no ražotnes teritorijas robežas ir 450 metri. Uzsāk diskusijas.

S: Uzsāk runu par infrastruktūru un piesārņojumu:

Infrastruktūra, protams, uzņēmumam ir bonuss. Blakus ir Tīnūžu – Kokneses šoseja, uzbrauktuve ir tur pat blakus. Mums iedzīvotājiem šī te nobrauktuve, pa kuru visu laiku kursēs mēslu transports, barības transports u.c., ir tuvu mājām. Tie ir kādi 200 metri. Tas ir apgrūtinājums. Infrastruktūra ir laba lieta, bet plānotās darbības aprakstā minēts, ka Tīnūžu – Kokneses šoseja jau ir būtisks piesārņojuma avots, trokšņu emisijas un smaku emisijas dēļ. Arī tad, kad būvēja šo transporta pārvadu pāri Ogres upei, nevienu neinteresēja, ka tur aug jumstiņu gladiola un vēl kādas aizsargājamas sugas. Mums šī infrastruktūra būs reāls traucējums normāli dzīvot, audzināt bērnus. Īpašumam ir pievienotā vērtība. Atvainojas par sentimentu un informē, ka dzimta tur dzīvo septītajā paaudzē un vai tiešām šāda liela monstra dēļ būs jāpamet dzimtās mājas, jo tur būs neiespējami dzīvot. Jautā - kurš novērtēs, kā ilgtermiņā viss šis piesārņojums ietekmēs manu un manu bērnu veselību.

S: Lūdz komentāru Ogres novada vides pārstāvei. Ar vidi saistīti jautājumi – jumstiņu gladiola, troksnis, smakas.

PA: Sniedz atbildi, ka strādā vides aizsardzībā visu savu apzināto darba mūžu. Pirms tam strādājusi valsts iestādē, arī Putnu fabrikā "Ķekava". Norāda, ka šobrīd ir detaļas, ko nevar komentēt, jo plānotās darbības aprakstā minēti ir tikai piedāvātie apjomi, piedāvātās tonnas priekš emisijām, robežlielumiem. Tos nevar precīzi izvērtēt, jo tie tiks modelēti un tie tiks speciālistu aprobēti. Tie pagaidām ir tikai piedāvājumi, kas tiek apspriesti.

S: Sākas asas diskusijas ar pašvaldības pārstāvi.

GLSM: Norāda, ka ar šo speciālistu dialogs būs pēc tam, kad būs realizēta daļa no sākotnējā ietekmes uz vidi novērtējuma – kad tiks izmodelēti visi iespējamie riski un tā tālāk. Arī Vides

pārraudzības valsts birojs nāks ar saviem ieteikumiem. Šie dokumenti būs pieejami vides speciālistei un tiks vērtēti. Norāda, ka no vides speciālistes tiek prasītas atbildes, ko viņa nevar sniegt.

S: Jautā - kāpēc GLSM atbild vides speciālistes un domes vietā?

GLSM: Sniedz atbildi, ka tas ir tāpēc, ka GLSM ir iniciators sabiedriskajai apspriešanai. Norāda, ka pašvaldības pārstāvju klātbūtne nav bijusi obligāta un tie ieradušies pēc savas iniciatīvas. Pasakās pašvaldības pārstāvjiem par dalību.

S un GLSM: Uzsāk diskusiju par politiskiem jautājumiem, saistībā ar pašvaldības darbu un savstarpējo komunikāciju.

S: Iesaka izvēlēties darbībai citu vietu. Kā vienu no ražotnes vietām piedāvā vietu ar nosaukumu "Mazā pasaulīte". Norāda, ka neviens par to neiebilstu - tur neesot nevienas mājas, tur ir meža vidus, tur ir tādi klajumi, ka var būvēt, ko grib un kā grib.

GLSM: Izsaka pateicību par ieteikumu.

S: Atbalsta iepriekš piedāvāto alternatīvo vietu ražotnes būvei, apstiprinot, ka tur nav māju, nav bērnu, nav mazbērnu, tur nevienam nesmirdēs.

S: Jautā - cik pašvaldība šajā projektā ieguldīs?

GLSM: Sniedz atbildi, ka pašvaldība šajā projektā neieguldīs pilnīgi neko.

S: Interesējas, kas ir lūgts pašvaldībai?

GLSM: Skaidro, ka sākotnēji tika lūgta iespēja sadarboties elektrības pieslēguma nodrošināšanai, ne pašam projektam. Tas maksātu minimāli seši simti tūkstoš eiro. Jauno pieslēgumu izmantotu ne tikai uzņēmums, bet arī viss reģions, kurā nav pieejamas atbilstošas elektrības jaudas.

S: Pauž neizpratni, jo visās mājās jau ir tā elektrība.

S un GLSM: Veic diskusiju par finansēm un jau esošās infrastruktūras izbūvi, pielietojumu un izmaksām.

S: Sniedz ieteikumu notekūdeņus attīrīt tik tālu, ka tos būtu iespējams atkārtoti izmantot, nevis tikai novadīt upē.

GLSM: Apstiprina, ka daļēji tā arī varēs būt.

S: Izsaka bažas par upes aizaugšanu.

GLSM: Apstiprina, ka arī par to uztraucas. Skaidro, ko nosaka normatīvie akti, ka iespējamās ietekmes ir jāvērtē. Šobrīd tiks izvērtēti visi iespējamie riski un noteikts, kādi tehniskie risinājumi jāpiemēro, lai novadītie ūdeņi, gaiss u.c. atbilstu normatīvos aktos noteiktajam. Infomē, ka arī Eiropas Savienības līmenī ir izstrādātas vadlīnijas, kā putnkopības uzņēmumam sava ražošana ir jāīsteno. Arī šīs vadlīnijas tiks ņemtas vērā. Atkārtoti, ka visi iespējamie piesārņojumi vēl tikai tiks modelēti.

GLSM: Papildina - vēl viens jautājums par Ogres upi. Vismaz cik līdz šim ir izpētīts, visdrīzāk ražotnes notekūdeņi Ogres upē netiks novadīti, lai arī Ogres upe atrodas 300 metru attālumā. Tuvākā notekūdeņu novadīšanas vieta ir meliorācijas grāvis, kura tecēšanas virziens ir pilnīgi uz otru pusi.

S: Jautā, vai nav iespējams ražošanas procesā paņemto pazemes ūdeni attīrīt un izmantot atkārtoti?

GLSM: Apstiprina, ka tā tas tiks īstenots – ūdens sistēmā cirkulēs un tiks atgriezts.

VE: Papildina, ka tas ir uzņēmuma interesēs, nodrošināt pēc iespējas noslēgtu ciklu.

S: Pauž bažas, ka notekūdeņu novadīšana notiks tur, kur daļa pagasta iedzīvotāji brauc peldēties.

GLSM: Norāda, ka nezina visas vietējās peldvietas. Atkārto, ka tāpēc mēs šobrīd esam šeit sanākuši – lai uzklausi visas iespējamās bažas. Informē, ka uzņēmuma pārstāvji pārbaudīs, kas tā ir par peldvietu.

S: Uzsāk diskusiju par graudu importu un eksportu. Jautā, vai vispār ir rēķināts, cik graudu vajadzēs. Jautā, kas ir spējīgs pieaudzēt to daudzumu, tiem deviņiem torņiem, lai graudu ražotnei pietiktu 120 dienām.

GLSM: Informē, ka Latvija eksportē lielāko daļu no saražotajiem graudiem, nepievienojot tiem nekādu pievienoto vērtību.

S un GLSM: Notiek diskusija par graudu eksportu un importu Latvijā.

S: Atsāk diskusiju par uzņēmuma struktūru, investoriem.

S un GLSM: Diskutē par uzņēmuma struktūru, investoriem, konkrētām personām un uzņēmumiem.

S: Iebilst, ka iedzīvotājiem šo ražotni nevajag.

S un GLSM: Diskusija par sabiedrības, pašvaldības un uzņēmēja savstarpējām attiecībām.

S: Jautā, vai izvēlēta vieta ir tā vienīgā vieta un vai tālāk uz Kokneses pusi piemērotu vietu nav?

S: Iesaka apskatīt vietas Latgalē. Diskusija par iespējām Latgalē.

S un GLSM: Veic diskusijas par īpašumtiesībām un savu īpašumu iespējamu izmantošanu. Notiek asas diskusijas.

S: Jautā, vai šobrīd vēl kaut kur norisinās sākotnējais ietekmes uz vidi izvērtējums. Vaicā, vai ja tiks secināts, ka kaut kur ir izdevīgāka vieta un mazāka pretestība, vai pārtrauks meklēt vietu?

GLSM: Sniedz atbildi, ka tas ir mazāk pretestības jautājums, kā vienkārši aprēķini. Pieejamā infrastruktūra, pieejamais darbspēks un tā tālāk. Daudz dažādi faktori tiek ņemti vērā, izvēloties konkrētu vietu. Norāda, ka nav iespējams pilnīgi nekuriens vidū šādu objektu uzbūvēt, kā to ieteicis klātesošais sabiedrības pārstāvis.

S: Piebilst, ka nevis nav iespējams, bet nav ekonomiski izdevīgi. Iespējams ir.

GLSM: Turpina - iespējams tas ir, bet tas ir daudz, daudz sarežģītāk. Šajā konkrētajā vietā daļa no visas infrastruktūras ir gatava. Informē, ka Ogres domē noskaidrots, ka tik liels transporta pārvads būvēts ar domu šajā vietā nākotnē attīstīt kādus lielākus projektus. Norāda, ka trīs viensētām šāds satiksmes pārvads netika būvēts.

S: Piebilst, ka tad jau kādam no domes arī pieder tās visas zemes, ja jau viss tik strauji notiek.

GLSM: Piezīmē, ka šīs ražotnes projektam nepieciešamā vietas izvērtēšana Ogres novadā un arī citur Latvijā jau tika aizsākta 2017.gada beigās, pat 2017.gada vidū. Informē, ka gadījumā, ja ietekmes uz vidi novērtējuma procedūras laikā, būvprojektēšanas laikā tiešām izrādīsies, ka, lai realizētu šo projektu, ir jāizmanto tādi tehnoloģiski risinājumi, kas nav finansiāli un kā citādi saprātīgi, šajā vietā rūpnīca netiks būvēta. Apstiprina, ka ir vairāk nekā pārliecināti, ka ne vides institūcijas, ne arī sabiedrības spiediens, neļaus atkāpties no nepieciešamo vides prasību īstenošanas, un tāds arī nav uzņēmuma mērķis. A.Veinbergs, kā šī projekta īstenošājs un atbildīgais, vēlas izveidot kvalitatīvu, iespējams, pasaulē modernāko šāda veida kompleksu, kas būtu maksimāli efektīvs un nodrošinātu pilnīgi visas saražotās produkcijas pārstrādi - līdz pēdējam. Norāda, ka tas ir iespējams.

S: Uzdod jautājumu par šiem tehnoloģiskajiem risinājumiem - kā Ukrainā, šajās abās rūpnīcās notiek smaku novēršana, arī ar sauso kūtsmēsļu žāvēšanu, arī ar biogāzes reaktoru?

GLSM: Sniedz atbildi, ka biogāzes reaktors tur gan nav, bet tās abas rūpnīcas ir jaunas. Viena ir pabeigta 2017. gadā. Tieši A.Veinbergs tika uzaicināts, lai vadītu vienas no šīm rūpnīcām attīstības projektu.

S: Jautā - kā apkārtnē ir ar iedzīvotāju skaitu, cik tālu no šīm rūpnīcām ir iedzīvotāji un kādas smakas viņiem nāk.

GLSM: Atbild, ka tik detalizēti nav pētījuši.

S: Uzsāk diskusiju par to, ka Latvija ir diezgan maza valsts, te ir laba infrastruktūra un te cilvēki tomēr dzīvo. Tāpēc arī radās jautājums - vai šāds milzīgs komplekss ir jābūvē mazā Latvijā, kur cilvēki dzīvo. Piebilst, mums nav diemžēl Arizona, kur ir milzīgas platības.

GLSM: Sniedz komentāru, ka šobrīd galvenais ir ietekmes uz vidi novērtējums, lai procedūras ietvaros apzinātu potenciālos riskus, modelētu iespējamus piesārņojumus, ietekmes un tā tālāk, un izstrādātu tehniskos risinājumus, lai ietekmi mazinātu. Tas ir tas, kāpēc esam sanākuši šodien šeit. Stāstām, ar jums runājam par to, ka šis ir ceļa sākums. Reālais būvprojekta sagatavošanas laiks ir gads, kas paralēli notiks ietekmes uz vidi novērtējumam. Tas viss tiks ņemts vērā, kad Ogres novada būvvalde liks savu parakstu uz sagatavotā būvprojekta, ko mums nest tālāk būvniekam, lai sāktu reālu būvniecību. Ir garš ceļš ejams.

S: Jautā, uz kādām grīdām vistas tiks turētas?

GLSM: Sniedz atbildi, ka tie būs pakaiši.

S: Jautā - kādi pakaiši tiks izmantoti?

GLSM: Sniedz atbildi, ka konkrētas detaļas šodien nevar pateikt.

S un GLSM: Diskusija par grīdām un pakaišiem vistām.

GLSM: Informē, ka uz nākamo sanākumi uzaicinās uzņēmuma tehnisko darbinieku, kurš iedzīvotājiem visas tehniskās lietas izstāstīs. Aicina interesentiem sniegt savus kontaktus, lai interesējošo informāciju varētu nosūtīt jau ātrāk.

S: Atsāk diskusiju par pakaišiem - bet pakaiši arī ir saistīti ar ietekmi uz vidi. Ventilācijas sistēmas fermā, putekļi, kādi putekļi būs jāventilē.

GLSM: Atkārtoti norāda, ka tas viss tiks vērtēts.

VE: Papildina, ka to nevar izdomāt vienas dienas laikā. Būs ekspertu komanda, kas pie tā strādās vairāku mēnešu garumā.

GLSM: Turpina - tiks modelēta situācija, kas nozīmē to, ka tiks modelēti vairāki varianti, no kuriem tiks izvēlēts vispiemērotākais, vislabākais, visatbilstošākais.

S un GLSM: Uzsāk diskusiju par vistu labturības jautājumiem.

S: Jautā, kas notiek, kad gadā astoņus miljonus vistu sadedzinās?

VE: Sniedz atbildi, ka procesā nav astoņi miljoni kūti un astoņi aiziet bojā. Tāpēc ir tik daudz kūtu - tajās visu laiku notiek periodiskums. Nav tā, ka astoņi miljoni momentā nobeidzas.

S: Apgalvo, ka astoņi miljoni gadā būs jāsadedzina tāpat.

S: Piebilst - nevajag iedomāties, ka tur būs astoņi miljoni. Mēs saprotam, ka tur nebūs. Mēs visu saprotam, mums ir pieredze. Te Madlienā ir bijušas jaunputnu novietnes un vistu kūtis. Mēs zinām

reāli secību, kā tas notiek. Mēs zinām arī, kādi apstākļi bija agrāk un ka tagad ir pieejamas jaunas tehnoloģijas. Pakaišiem citādāki putekļi, fermā cilvēki strādā ar respiratoriem šodien.

S: Jautājums - kur tos mēslus pēc tam liks? Uz kādiem laukiem, uz kuriem vedīs? Kas ņems tādas preti?

S un GLSM: Atkārtoti diskutējam par mēslu iespējamo izmantošanu.

S: Jautājums – kur vistas nonāks pēc tam? Kremēsiet? Tas ir viens variants, pareizi?

GLSM: Atbild apstiprinoši un turpina - otrs ir nodot gaļas pārstrādes uzņēmumiem. Trešais variants - biogāzē pārstrādāt.

S: Jautā, cik tur varētu biogāzē pārstrādāt?

GLSM: Atbild, ka šobrīd šī te tehniskā informācija nav pieejama.

S: Informē, kāpēc ir par šo tik ļoti satraucies, jo tepat blakām, uz Skrīveru pusi, ir biogāzes ražotne - maza, bet no viņas smird. Pat Skrīveru centrā smird.

GLSM: Informē, ka to visu vērtēs procedūras ietvaros.

S un GLSM: Atkārtota diskusija par jau apspriesto procedūru, iespējamām tehnoloģijām.

S: Jautā, vai iedzīvotāju domas vispār interesē.

GLSM: Atbild apstiprinoši.

S: Iebilst, ka lielākā daļa ir pret, bet uzņēmumu tas neinteresē.

VE: Uzsāk sanāksmes apkopojumu:

Mēs šodien sapulcējamies šeit tieši tādēļ, lai ierosinātu šo procesu, saskarsmi ar jums. To nosakanormatīvie akti, un mēs šo te soli šobrīd darām. Mēs esam prezentējuši gan no investora puses, gan no konsultantu puses, kas ir atbildīgi par ietekmes uz vidi novērtējuma aprakstu, plānotās darbības un procesus. Tas bija šīs dienas mērķis – parādīt, kas un kādā veidā taisīts un kādā procesā - izejot kādiem soļiem, kas mūs sagaida tuvākā gada laikā. Viss darbs būs gan ar tehnoloģijām ražošanai, gan ar tehnoloģijām vides aizsardzībai. Tas viss tiks likts iekšā šajos dokumentos. Savukārt vides pārraugi izvirzīs savas prasības, kādai tai rūpnīcai ir jāizskatās, lai tiktu ievērotas visas vides prasības, tai skaitā arī šeit izskanējušās bažas, satraukumi, idejas, laba vēlējumi. Un tad, kad tas viss tiks apkopots, tad projekta attīstītājs sēdīsies kopā ar projektētājiem, kur projektētāji pateiks, ko var izprojektēt, izejot no šīm te izvirzītajām prasībām, un tad projekta attīstītājs vērtēs, cik tas ir vai nav ekonomiski izdevīgi.

S, VE, GLSM: Atkārtota diskusija par IVN procedūru.

S: Jautā, ko ieteiktu tiem, ar ko robežojās īpašumi - vai jau meklēt potenciālos investorus īpašumiem, kas varētu nodarēt ražotnei.

GLSM: Sniedz atbildi, ka, ņemot vērā šī lielā projekta īstenošanu un to, ka šajā vietā ir laba infrastruktūra, būs, iespējas, radīti lieliski apstākļi turpmākai konkrētās vietas attīstībai arī citiem projektiem.

S: Jautā, ko tur var attīstīt.

GLSM: Sniedz atbildi, ka uzņēmums nāk ar lauksaimniecības ražošanas projektu, kurš būs pēc apgrozījuma lielākais uzņēmums Ogres novadā.

S: Jautā, vai vajag tik lielu. Lūdz pastāstīt, kāpēc tik liels.

GLSM: Sniedz atbildi - jo uzņēmums ir lielāks, jo tas var būt efektīvāks. Tas spēj ar mazākiem kopējiem izdevumiem ģenerēt lielāku peļņu, kas savukārt ir jebkuras uzņēmējdarbības pamats.

S: Izsaka bažas, ka apkārtnē nav svarīga, svarīga ir peļņa.

GLSM: Izsaka pateicību par izteiktajām bažām un norāda, ka Latvijā nav tādas vietas, kurā jebkāds industriāls objekts to neietekmētu.

VE: Izsaka pateicību par sabiedrības interesi, slēdz sanāksmi.

Sanāksme slēgta: 12:25

Protokolu sastādīja:

AS "VentEko" vides inženiere

A.Zavicka



**Informācijas, par Paredzēto darbību un IVN procedūru, prezentēšana [redacted]
(29.10.2018.Sākotnējās sabiedriskās apspriešanas Madlienā prezentētajā apjomā).**

PROTOKOLS

2019. gada 22.janvārī

Sākotnējās sabiedriskās apspriešanas sanāksmes vieta:	Ogres novada pašvaldība, Brīvības iela 33, Ogre, Ogres novads.
Sanāksmes sākums:	22.01.2019., plkst.16:00
Sanākumi vada:	AS "VentEko" Tehniskais direktors E.Dimitrijevs
Sanāksmē piedalās:	12 dalībnieki (sk. protokola 1.pielikumā)
Sanākumi protokolē:	AS "VentEko" administratīvā direktore M. Trautmane

Darba kārtība:

1. Iepazīstināšana ar sākotnējās sabiedriskās apspriedes darba plānu;
2. SIA "Gallusman" pārstāvja informācija sabiedrībai par plānoto darbību un uzņēmumu
3. AS "VentEko" informācija sabiedrībai par ietekmes uz vidi sākotnējo procedūru
4. Jautājumi, komentāri, diskusija.

Protokolā lietotie apzīmējumi:

S – Sabiedrība

GLSM – SIA "Gallusman"

VE – AS "VentEko"

PA – Ogres novada pašvaldība

VPVB – Vides pārraudzības valsts birojs

IVN – ietekmes uz vidi novērtējums

Sanāksmes gaita:

1. Sanāksmes atklāšana. Informācija par sanāksmes mērķi – individuālas tikšanās ar [redacted] kundzi organizēšana, lai prezentētu informāciju par Paredzēto darbību un IVN procedūru līdzvērtīgā apjomā, kā tas ticis darīts 29.10.2018. sākotnējā sabiedriskā apspriešanā Madlienā.
/- Paziņojums par tikšanos [redacted] kundzei nosūtīts 10.01.2019.
/- Sanāksmes datums – 22.01.2019.
/- [redacted] kundzes komentāru/ierosinājumu sniegšana VPVB termiņš – 31.01.2019.
Norāde, ka sanāksmes prasības nodrošināšanas nolūkos, sanāksme tiek protokolēta, veikts audioieraksts.
2. GLSM prezentācija – informācija sabiedrībai par plānoto darbību un uzņēmumu. (prezentāciju sk. protokola 2. pielikumā);

3. VE prezentācija – par ietekmes uz vidi novērtējuma procedūru un sākotnējo ietekmju uz vidi novērtējumu plānotajai olu un to produktu ražotnes – vistu novietņu kompleksa izveidei Ogres novada Madlienas pagastā (prezentāciju sk. protokola 3. pielikumā);

4. Jautājumi, komentāri, diskusijas.

S - lūdz pašvaldības pārstāvjus sniegt skaidrojumu, kāds ir bijis iemesls Ogres novada pašvaldībai piekrist projektam, tā kā, atbilstoši publiskajā telpā atrodamai informācijai, uzņēmums ar projekta īstenošanas piedāvājumu ir vērsies vairākās pašvaldībās un saņēmis noraidījumu. Norāda, ka pret šāda projekta realizāciju ir arī valsts amatpersona lauksaimniecības ministrs, kas esot izteicis – publicējis viedokli, norādot, ka šāds uzņēmums valstij nav nepieciešams.

PA: informē, ka atbilstoši procedūrai, pašvaldība ir neitrāla institūcija ar savām autonomām funkcijām lēmuma pieņemšanā. Projekta sakarā ir pieņemts konceptuāls domes lēmums – atbalstīt projekta īstenošanu, lai veicinātu uzņēmējdarbību novadā un ar to saistītās - radītās darba vietas. Norāda, ka projekta ieviešana iespējama tikai pie nosacījuma, ja tiek īstenotas visas normatīvajos aktos noteiktās procedūras un to rezultāti ir atbilstoši (t.sk. jāveic ietekmes uz vidi novērtējums, jāizstrādā/jāsaskaņo būvprojekts/jāievēro visas vides prasības). Aicina iepazīties ar publicēto informāciju.

GLSM: sniedz komentāru par S norādīto projekta noraidīšanu citās pašvaldībās, norādot, ka šāds apgalvojums nav patiess, tieši pretēji – pašvaldības ir sniegušas savu piekrišanu. Attiecībā par minēto valsts amatpersonas viedokli norāda, ka, ievērojot brīva kapitāla kustību u.c.demokrātiskas sabiedrības pārvaldības aspektus, personas viedoklis nevar tikt uzskatīts par aizliegumu, turklāt izteikto viedokļu formulējums dažādās situācijās ir pretrunīgs. Informē, ka GLSM ir projekta organizators, un ir vērsies pie PA, kā pie administratīvās teritorijas pārvaldītāja, ievērojot normatīvos noteikto procesuālo kārtību. Norāda, ka sadarbība ir institūciju reglamentētās kompetencēs un nekādas atkāpes vai īpašas labvēlības no PA puses attiecībā pret GLSM projektu nav tikušas realizētas. Informē, ka procedūra ir administratīvi smagnēja, tā kā kopumā ieviešama piecās kārtās (t.sk.lokalplānojuma). Vērš uzmanību, ka ar katras projekta kārtas realizāciju, informācija par plānoto projektu kļūs precīzāka un detalizētāka. Norāda, ka atbilstoši procedūrai, pirms skaidras informācijas iegūšanas par to, vai projektu būs iespējams realizēt, projekta realizācijas darbības nevar tikt uzsāktas. Atzīmē, ka šis ir gan pašvaldības, gan valsts, gan Austrumu Ziemeļeiropas līmeņa projekts, kura ieviešanas rezultātā gan Madlienas pagasta iedzīvotāji, gan valsts kopumā būs ieguvēji.

S: Atsaucoties uz GLSM norādi par valsts mēroga projektu, norāda, ka atbilstoši publiski izskanējušai informācijai 90% uzņēmuma saražoto produkciju ir plānots eksportēt, kas liek apšaubīt minēto iedzīvotāju ieguvumu. Norāda, ka kopumā iebilst pret projekta realizāciju – aicina vides uzraudzības institūcijas vērsties pie citām institūcijām ar mērķi nepieļaut projekta ieviešanu.

/Diskusija par ar ietekmes uz vidi nesaistītu tēmu – uzņēmuma nodokļu apmaksu/

GLSM: ievērojot šīs dienas tikšanās mērķi, aicina izteikties pēc būtības.

VE: Atgādina, ka sākotnējās sabiedriskās apspriedes mērķis ir iepazīstināt ar plānotajām darbībām un to ietekmi uz vidi, kā arī uzklaut/piefiksēt iedzīvotāju jautājumus un ierosinājumus attiecībā par paredzamajām ietekmēm (taču, ne ekonomisko ietekmi). Norāda, ka ietekmes uz vidi novērtēšanas procesa ietvaros tiek vērtēti, piemēram, kādi trokšņi tiks radīti darbības rezultātā, izstrādājot trokšņu emisiju modeli, vērtēt, kā un vai tie ietekmēs apkārtējo vidi, iedzīvotājus utmldz., lai attiecīgos datus iekļautu programmā (VPVB).

- S: Lūdz sniegt informāciju, kas ir prezentācijā iekļautās projekta vietas attēlojuma kartes autors, tā kā šajā kartē nav ietverta norāde uz Iedzīvotājam piederošo, blakus esošo īpašumu.
- VE: atbild, ka prezentācijas nolūkā izmantota "Apgāds Jāņasēta" izstrādātā vispārinātā karte. Būtiski atzīmēt, ka karte un tajā atzīmētā plānotā projekta vieta - iepazīstināšana ar vietas situāciju, kalpo kā orientējošs attēls par projekta izvietojumu. Norāda, ka eksperti, savu darbu izpildē neizmanto šādas vispārinātas kartes, bet gan tiek izmantotas precīzas, specifiskas, piemēram, biotopu kartes.
- S: lūdz informēt, kurš normatīvais akts skaidro terminu "neapdzīvota vide", kādai ir jābūt neapdzīvotai platībai, lai piemērotu šādu terminu, tā kā projekta dokumentācijā šāds vārdu savienojums tiek izmantots, taču iedzīvotāju īpašumi/mājas atrodas blakus plānotā projekta teritorijai.
- GLSM/VE: informē, ka S. norāde tiks ņemta vērā un turpmākā dokumentācijā tiks izmantots termins "mazapdzīvota vieta".
- S: lūdz informēt, kā tiks pārstrādāti un kur tiks novadīti prezentācijā norādītajā apjomā radītie notekūdeņi.
- GLSM: atbild, ka ir plānots ierīkot lokālas bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas. Ūdeņi, pēc to attīrīšanas līdz atbilstošai pakāpei, tiks novadīti vidē – novadgrāvī.
- S: informē, ka, atbilstoši pašreizējai situācijai dabā, novadgrāvji applūst, neveic ūdens novadīšanas funkcijas, kā rezultātā blakusesošās teritorijas – pļavas applūst. Līdz ar to pastāv riski, ka ražotnes novadītie ūdeņi vēl vairāk veicinās pļavu applūšanu.
- VE: informē, ka, ietekmes uz vidi novērtējumā tiks vērtētas ūdens attīrīšanas un novadīšanas tehnoloģijas, vietas un to ietekme uz vidi. Par iedzīvotāju bažām attiecībā uz attīrīto notekūdeņu novadīšanu, norāda, ka pilnīgi visi notekūdeņi, pēc to attīrīšanas, tiek novadīti vidē.
- S: Lūdz skaidrot par paredzamo mēsļu attīrīšanas tehnoloģiju, tā kā prezentācijā viens no variantiem ir norādīts mēsļu uzglabāšanas laukums (slēgta telpa), kas radīs smaku izplatību.
- GLSM: informē, ka mēsļu uzglabāšana laukumā ir tikai viena no iespējamās mēsļu apstrādes alternatīvām, kuras ietekme tiks vērtēta. Norāda, ka tāpat tiks izvērtētas citas mēsļu apstrādes alternatīvas – biogāzes ražošana, granulēšana (tādejādi samazinot mēsļu apjomus), izvešana uz lauka zemniekiem.
- S: lūdz informēt, vai ir apzināti lauksaimnieki/noslēgti līgumi par mēsļu pirkšanu, kam un cik saražotos mēsļus var nogādāt, tā kā projekta dokumentācijā ir norādes par to, ka viena no mēsļu apstrādes opcijām ir to pārdošana lauksaimniecības zemju mēslošanai.
- GLSM: norāda, ka minētā mēsļu apstrāde ir viena no alternatīvām, kas tiek vērtēta. Ir noskaidrots, ka pieprasījums no lauksaimnieku puses ir. Vienlaikus, nodomu protokolu slēgšana būs iespējama tikai tad, kad būs zināmi precīzāki projekta realizācijas dati.
- S: *citē 29.10.2018.sanākmes protokolu sadaļā par Ukrainā esošajām ražotnēm. Lūdz skaidrot, vai uzņēmumam ir pieredze ar biogāzes ražotnēm, tā kā Ukrainā esošajā ražotnē, kas darbojas gadu, šis jautājums vēl aizvien nav pētīts.*
- GLSM: atbild, ka šobrīd Ukrainā tiek būvētas vēl divas ražotnes. Ražošanas procesā izmantotā tehnoloģija (kūti brīvi turēti putni) ir pierādījušai savu strādātspēju. Norāda, ka GLSM mēcās un apgūst Ukrainā esošo ražotņu, kas ir pierādījušas savu efektivitāti, iemaņas ražotnes darbībā. Attiecībā par biogāzes ražotni informē, ka esošajās rūpnīcās tādu nav. Vienlaikus, lai

pārliecinātos par minimālo biogāzes ražotnes ietekmi uz gaisa izmešu izplatību (smakām), aicina apmeklēt "Balticovo" ražotni, kur ir biogāzes rūpnīca.

Tā kā smaku emisiju mazināšana ir viens no būtiskākajiem uzņēmēja mērķiem, uzņēmums regulēs gaisa plūsmas intensitāti ražotnēs, smaku novēršanas nolūkos. Gaisa plūsmas regulācijas tehnoloģija pašlaik tiek aprobēta un pārbaudīta.

Uzsver, ka uzņēmums izvēlās tikai videi un apkārtējiem iedzīvotājiem draudzīgas darbības tehnoloģijas, lai nodrošinātu uzņēmuma *draudzīgumu* ilgtermiņā.

S: Tā kā projekta dokumentācijā ir norādes uz plānoto artēzisko urbumu izveidi, ūdensapgādes nodrošināšanai, lūdz skaidrot vai un kā tas var ietekmēt apkārtējās saimniecības – vai nepastāv risks, ka rodas traucējumi dzeramā ūdens aku pieplūdēs.

VE: skaidro, ka Latvijā pazemes ūdens resursi ir bagātīgi un labi pieejami, tāpat spiedūdeņi ir labi aizsargāti no darbībām seklākos slāņos. Artēziskos urbumus ierīko dziļumā ~ 50m-300m. Attiecīgi – artēzisko urbumu un seklāku urbumu ūdens ieguves slāņi nav savstarpēji saistīti. Vienlaikus norāda, ka arī artēzisko urbumu ierīkošana un ūdens ieguves ietekme tiks izvērtētas IVN (veikti aprēķini, lai pārliecinātos, ka neveidojas depresijas piltuves). Vērš uzmanību, ka tikai pēc datu pārbaudes LVGMC, tiek izsniegta attiecīgās pazemes ūdens ieguves atļaujas.

S: Attiecībā par projekta dokumentācijā norādīto smaku izplatības ierobežošanas metodi, paredzot neizcirst mežus, norāda, ka iedzīvotāja ir saņēmusi blakus esošās teritorijas ciršanas atļauju kailcirtei. Tāpat iedzīvotājas rīcībā ir informācija, ka arī citi blakus projekta teritorijai esošo mežu īpašnieki veiks mežu izciršanu. Šajā sakarā lūdz informēt, kādas smaku izplatības alternatīvas nodrošinās ierobežošanu.

GLSM: Norāda, ka tiek paredzētas ražošanas tehnoloģijas ar pēc iespējas mazākiem amonija izmešiem. Informē, ka atbilstoši ES prasībām, "tiešās sadedzināšanas" tehnoloģija ir aizliegta. Lai nodrošinātu izmešu neitralizāciju, paredzama otreizējā sadedzināšana. Papildus norāda, ka inovatīvākā tehnoloģija paredz kritušo dzīvnieku ievietošanu sasaldēšanas konteineros, tehnoloģijas operators nodrošina konteineru savākšanu un transportēšanu uz savām iekārtām, sadedzināšanas veikšanai.

Diskusija par projekta teritorijas tuvumu iedzīvotāja īpašumā esošajai teritorijai; par teritorijā esošo caurteku-upīti.

GLSM sniedz norādi, ka, iedzīvotāja izteiktajām bažām par grāvja, caurtekas plūsmu nav pamata, tā kā, ievērojot teritorijas ģeogrāfisko izvietojumu – pakalni, upīte, ir vērsta uz pretējo pusi.

S. informē, ka ir izvērtējusi publiskajā telpā pieejamās fotogrāfijas par ražotņu izvietojumu Ukrainā, secināms, ka vienā vietā Ukrainas rūpnīca izbūvēta ļoti lielā attālumā no apdzīvotas vietas, līdz ar to ražotne nevar nodarīt kaitējumu apkārtējai videi. Attiecībā par otras ražotnes Ukrainā atrašanās vietu – informē, ka tālumā ir redzamas mājas, tomēr, nav iespējams iegūt informāciju par mērogu, lai izdarītu secinājumus par ražotnes tuvumu dzīvojamai zonai.

GLSM: precizē, ka minētā ražotne Ukrainā atrodas ~300m – 400m attālumā līdz pilsētai, kas ir aptuveni piecas reizes lielāka par Ogres pilsētu. Attiecīgi secināms, ka ražotnes nodrošina izmešu apsaimniekošanu tādā līmenī, ka tas netraucē tuvumā esošās pilsētas iedzīvotājiem. Atkārtoti aicina par smaku neesamību pārliecināties uzņēmumā Balticovo, kur, tikai atsevišķos gadījumos, nelielās devās reizēm ir vērojamas smaku emisijas.

Norāda, ka, gadījumā, ja mēslu apstrādes tehnoloģija paredzēs uzkrāšanas laukumus, kur atbilstoši esošo normatīvo aktu prasībām, jāparedz to uzkrāšana, iespējami smaku emisiju riski.

Atkārtoti vērš uzmanību, ka uzņēmēja uzdevums ir izveidot ražotni, lai tā būtu pēc iespējas *draudzīgāka* iedzīvotājiem, t.i, lai pēc iespējas samazinātu traucējošos faktoros un veicinātu iedzīvotāju labklājību, sakārtotu vidi, radīt 150 jaunu darba vietu (t.sk.nodrošinot darbinieku apmācības) projekta pirmās kārtas ietvaros.

Diskusija par ar ietekmi uz vidi nesaistītiem jautājumiem (par nodokļu apmaksu valstī utmldz.)

S: norāda, ka minētās jaunās 150 darba vietas nav uzskatāms par ieguvumu sabiedrībai. Aicina uzņēmuma darbību paredzēt Latgalē. Tāpat tiek pieminēta iespēja ražotni paredzēt Ikšķilē.

GLSM: norāda, ka diemžēl, nepieciešamo darbinieku resursu trūkuma dēļ, ražotnes darbību paredzēt Latgalē nav iespējams. Lūdz precizēt iespējamās ražotnes vietu Ikšķilē.

S: informē, ka iespējamā ražotnes vieta Ikšķilē ir pie *17.kilometra*.

Norāda, ka, ņemot vērā, ka [redacted] kundzes īpašums ir kopīpašums, [redacted], bez saskaņošanas ar pārējiem īpašniekiem, nevar sniegt vienpusēju piekrišanu projekta realizācijai

Lūdz sniegt informāciju, vai projektā kopš 29.10.2018. prezentācijas, ir precīzāki dati, skaidrāka informācija, saņemti ekspertu atzinumi.

GLSM: Informē, ka sākotnējā sabiedriskā apspriešanā tiek sniegta projekta vīzija. Tālāk sekojošos dokumentos projekta informācija būs detalizētāka.

VE: Norāda, ka pēc šīs dienas tikšanās VPVB tiks iesniegts protokols, kā arī lūgums izsniegt programmu. Attiecīgi norādītajā programmā VPVB iekļaus prasības un norādes par vērtējamām ietekmēm, saņemamajiem ekspertu atzinumiem.

VE: Izsaka pateicību par sabiedrības interesi, slēdz sanāksmi.

Sanāksme slēgta: 17:32

Protokolu sagatavoja:

M.Trautmane



20.pielikums

Paredzētās darbības atbilstības izvērtējums
labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem

Vistu novietņu kompleksā - olu un olu produktu ražotnē paredzēto risinājumu atbilstības izvērtējums labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem

Izvērtējums veikts, vadoties pēc dokumenta Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs. Industrial Emissions Directive 2010/75/EU Integrated Pollution Prevention and control. 2017.

LPTP	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Kompleksā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
Vides pārvaldības sistēma (VPS)				
1.	Ieviest un ievērot vides pārvaldības sistēmu	Darbības joma (piemēram, detalizācijas līmenis) un VPS raksturs (piemēram, standartizēts vai nestandardizēts) ir saistīti ar fermas veidu, apjomu un sarežģītību, kā arī ietekmes uz vidi apmēru	Kompleksā tiks īstenota darbība, kas atbilst Kvalitātes vadības standartam ISO 9001, Pārtikas drošības vadības sistēmas standartam ISO 22000 (HACCP), kā arī FSSC 22000 standartam, kas ir Globālās Pārtikas Nekaitīguma Iniciatīvas atzīts standarts	+
Labā fermas apsaimniekošana				
2.	b) Personāla izglītošana un apmācība	Vispārēji piemērojams	Kompleksa uzraudzības un kontroles procesiem tiks piesaistīts un nodrošināts atbilstošas kvalifikācijas personāls. Tiks nodrošināta pastāvīga personāla kvalifikācijas paaugstināšana	+
	c) Sagatavot plānu ārkārtas situācijām, kā rīkoties neplānotu emisiju, avāriju un citu negadījumu situācijās, piemēram, piesārņojums ūdenstilpēs	Vispārēji piemērojams	Kompleksā tiks izstrādāti rīcības plāni saskaņā ar normatīvo aktu prasībām, kā arī iekšējie rīcības plāni darbībām vides piesārņojuma gadījumā	+
	d) Regulāri pārbaudīt, remontēt un uzturēt konstrukcijas un iekārtas	Vispārēji piemērojams	Tehnoloģisko iekārtu un pazemes inženierkomunikāciju regulāras pārbaudes un tehniskā uzraudzība, nepieciešamības gadījumā savlaicīgi veicot remontu vai atbilstošu rīcību	+

LPTP	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Kompleksā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)			
	e) Uzglabāt kritušos dzīvniekus tādā veidā, lai novērstu vai samazinātu emisijas	Vispārēji piemērojams	Kritušie putni līdz to tālākai utilizācijai atbilstoši izvēlētajai alternatīvai tiks uzglabāti īslaicīgi specializētās slēgtās tvertnēs	+			
Uztura pārvaldība							
3.	a) Kopproteīna (olbaltumvielu) satura samazināšana barībā, lietojot atbilstoši metaboliskajiem procesiem sabalansētu uzturu un sagremojamas aminoskābes un/vai	Vispārēji piemērojams	Putnu barošana notiek pēc fāžu barošanas principa – atbilstoši putnu vecumam tiek izmantotas sabalansētas un stingri noteiktas barības receptes. Saskaņā ar vistu šķirnes – Hy-Line W36 pārvaldības rekomendācijām pilnvērtīgam, sabalansētam un mērķi sasniedzošam rezultātam, t.i. jaunputnu izaudzēšanai un dējējvistai tās produktīvā dzīves cikla laikā līdz 90 nedēļu vecumam, tiek rekomendētas 10 barības receptes (skatīt Ziņojuma 3.7.3.nodaļu)	+			
	b) Daudzfāžu barošana, pielāgojot uztura sastāvu konkrētām audzēšanas perioda prasībām un/vai	Vispārēji piemērojams					
	c) Kontrolējama daudzuma neizvietojamo aminoskābju pievienošana zemu kopproteīnu (olbaltumvielu) uzturam un/vai	Piemērojamību var ierobežot tad, ja zemu proteīnu barības izmantošana nav ekonomiski pamatota. Sintētiskās aminoskābes nav piemērojamas bioloģiskajā lopkopībā					
	Ar LPTP saistītie kopējie izdalītā slāpekļa līmeņi ir sekojoši:				+		
<table border="1"> <tr> <td>Grupa</td> <td>Kopējais izdalītā slāpekļa daudzums¹ (izdalītais N kg/dzīv. vieta/gadā)</td> </tr> <tr> <td>Dējējvistas</td> <td>0,4-0,8</td> </tr> </table>		Grupa	Kopējais izdalītā slāpekļa daudzums ¹ (izdalītais N kg/dzīv. vieta/gadā)	Dējējvistas		0,4-0,8	
Grupa	Kopējais izdalītā slāpekļa daudzums ¹ (izdalītais N kg/dzīv. vieta/gadā)						
Dējējvistas	0,4-0,8						
¹ - Ar LPTP saistītie kopējie izdalītā slāpekļa līmeņi netiek piemēroti visu mājputnu sugu jaunputniem un perētājvistām							
		Kompleksa darbība ir plānošanas stadijā, līdz ar to nav pieejami reāli testēšanas pārskati mēslu fizikālā un ķīmiskā sastāva raksturošanai Plānotās darbības kontekstā. Kompleksa darbības laikā vismaz vienu reizi gadā tiks veikts arī kopējā izvadītā slāpekļa un kopējā izvadītā fosfora monitorings, lai izvērtētu nepieciešamību īstenot papildus pasākumus minēto vielu apjomu samazināšanai.					

LPTP	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Kompleksā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
4.	a) Daudzfāzu barošana, pielāgojot uztura sastāvu konkrētām audzēšanas perioda prasībām un/vai	Vispārēji piemērojams	Atkarībā no putnu vecuma īpatnībām ir noteikts nepieciešamais kopējā fosfora daudzums receptūrā. Lai to nodrošinātu, barībai tiks pievienots monokalcija fosfāts. Putnu barībai tiks pievienota arī fitāze, kas palīdz paaugstināt augu izcelsmes barības līdzekļu fosfora sagremošanu, kā arī citi pasākumi fosfora sagremojamības paaugstināšanai. Informācija par putnu ēdināšanai izmantojamo barību sniegta Ziņojuma 3.7.3.nodaļā.	+
	b) Atļauto lopbarības piedevu izmantošana, kas samazina kopējo izdalīto fosforu (piemēram, fitāze) un/vai	Bioloģiskās lopkopības gadījumā fitāze nav piemērojama		
	c) Daļēja tradicionālo fosfora avotu aizstāšana ar viegli sagremojamu neorganisko fosfātu izmantošanu barībā	Vispārīgi piemērojams, ņemot vērā ierobežojumus, kas saistīti ar viegli sagremojamu neorganisko fosfātu pieejamību		
	Ar LPTP saistītie kopējie izdalītā fosfora līmeņi ir sekojoši:			
Grupa	Kopējais izdalītā fosfora daudzums ¹ (izdalītais P ₂ O ₅ kg/dzīv. vieta/gadā)			
	Dējējvistas	0,10-0,45		
¹ - Ar LPTP saistītie kopējie izdalītā fosfora līmeņi netiek piemēroti visu mājputnu sugu jaunputniem un perētājvistām				
Efektīva ūdens izmantošana				
5.	a) Izmantotā ūdens uzskaitē	Vispārēji piemērojams	Iegūtā ūdens uzskaitē tiks veikta pie katra dziļurbuma, uzstādot ūdens skaitītāju. Ūdens patēriņa uzskaitē var tikt veikta arī pie atsevišķiem patērētājiem Kompleksa teritorijā. Ūdens patēriņa uzskaitē 1 x mēnesī, ierakstot datus instrumentālās uzskaites žurnālā	+
	b) Ūdens noplūdes vietu atklāšana un likvidēšana	Vispārēji piemērojams	Ūdensapgādes sistēmas uzraudzīšana un uzturēšana darba kārtībā. Problēmu identificēšana un	+

LPTP	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Kompleksā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
			nekavējošu lēmumu pieņemšana rīcībai	
	c) Augstspiediena tīršanas iekārtu izmantošana dzīvnieku novietņu un iekārtu tīršanai	Nav piemērojama putnu mītnēs ar sausās tīršanas sistēmām	Putnu turēšanas novietnēs paredzēta gan sausā, gan slapjā tīršana. Slapjai tīršanai tiks izmantotas augstspiediena tīršanas iekārtas	-/+
	d) Piemērota aprīkojuma izvēle (piemēram, nipeļu dzirdinātavas, apaļās dzirdnes, ūdens siles) atbilstoši konkrētajai dzīvnieku kategorijai, vienlaikus nodrošinot ūdens pieejamību	Vispārēji piemērojams	Putnu dzirdināšanai (gan jaunputniem, gan dējējvistām) tiks nodrošināta nepārtraukta ūdens pieejamība, izmantojot nipeļdzirdnes ar piliensavācošiem traukiem	+
	e) Dzeramo ūdens iekārtu pārbaude un (ja nepieciešams) regulāra ūdens padeves iekārtu regulēšana	Vispārēji piemērojams	Pastāvīga iekārtu tehniskā stāvokļa kontrole un nekavējoša rīcība iekārtas tehnisku bojājumu gadījumā	+
Emisijas no notekūdeņiem (NŪ)				
6.	a) Uzturēt netīrās dzīvnieku pastaigu pagalmu teritorijas pēc iespējas mazākā platībā	Vispārēji piemērojams	Neattiecas uz Paredzēto darbību	NA
	b) Samazināt ūdens patēriņu	Vispārēji piemērojams	Ūdens patēriņa ekonomijai putnu novietņu mazgāšanai tiks izmantotas augstspiediena mazgāšanas iekārtas; novietņu dezinfekcijai tiks izmantots dezinfekcijas līdzeklis, kuru nav nepieciešams noskalot; putnu dzirdināšanai tiks izmantotas nipeļdzirdnes ar piliensavācošiem traukiem	+
	c) Nodalīt nepiesārņota lietusūdens plūsmu no notekūdeņiem, kam nepieciešama attīrīšana	Var nebūt piemērojams esošām fermām	Notekūdeņu plūsmas tiks nodalītas	+
7.	a) Notekūdeņu novadīšana speciālā savākšanas tvertnē	Vispārēji piemērojams		+

LPTP	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Kompleksā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
	un/vai		Kompleksā paredzēta visu n/ū centralizēta savākšana un novadīšana uz NAI. Ņemot vērā atsevišķu ražošanas posmu specifisko notekūdeņu sastāvu, Kompleksā veidojošos notekūdeņu attīrīšana ir paredzēta divu pakāpju attīrīšanas iekārtās, nodrošinot ķīmisko priekšattīrīšanu un attīrīšanu ar bioloģiskām metodēm. Pēc attīrīšanas n/ū tiks novadīti vidē. Informācija par n/ū plānoto apsaimniekošanu sniegta Ziņojuma 3.7.7.nodaļā.	
	b) Notekūdeņu attīrīšana un/vai	Vispārēji piemērojams		
	c) Notekūdeņu iestrādāšana augsnē, piemēram, izmantojot tādas apūdeņošanas sistēmas kā sprinkleru sistēma u.c.	Paņēmiena piemērojamību var ierobežot piemērotu zemju trūkums		
<i>Efektīva enerģijas izmantošana</i>				
8.	a) Augstas efektivitātes apkures/dzesēšanas un ventilācijas sistēmas	Var nebūt piemērojams esošām fermām	Ventilācija putnu novietnēs tiks organizēta tuneļa tipa, kas darbojas uz retinājuma principa, t.i. ventilatori sūc gaisu no novietnes un svaigs gaiss pieplūst ēkas abos sānos visā sienas garumā pa svaiga gaisa pieplūdes lūkām. Novietnēs paredzēta automātiskā klimata kontrole. Siltumapgāde jaunputnu turēšanas novietnēs tiks nodrošināta ar tiešās sadedzināšanas iekārtām jeb karstā gaisa ģeneratoriem. Termostats regulē telpas siltumu.	+

LPTP	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Kompleksā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
	b) Apkures/dzesēšanas un ventilācijas sistēmu optimizācija un vadība, it īpaši, ja tiek izmantotas gaisa attīrīšanas sistēmas	Vispārēji piemērojams	Automātiskā klimata kontrole (skat. a) apakšpunktu)	+
	c) Dzīvnieku mītņu sienu, grīdas un/vai griestu izolācija	Var netikt piemērota mītnēm ar dabisko ventilāciju. Izolācija var nebūt piemērojama esošām mītnēm strukturālo ierobežojumu dēļ	Slēgtas telpas ar piespiedu ventilāciju (skat. a) apakšpunktu)	+
	d) Energoefektīva apgaismojuma izmantošana	Vispārēji piemērojams	Putnu novietnes tiks aprīkotas ar zema enerģijas patēriņa LED apgaismojumu ar saullēkta un saulrieta imitāciju, gaismas intensitātes regulēšanu.	+
	e) Siltummaiņu izmantošana ventilācijas sistēmā. Viena no sekojošajām sistēmām var tikt izmantota: 1. gaiss-gaiss 2. gaiss-ūdens 3. gaiss-zeme	Gaiss-zeme siltummaiņi ir piemērojami tikai tādā gadījumā, ja ir pieejama pietiekami liela augsnes virsma	Ventilācijas sistēmā siltummaiņu izmantošana nav paredzēta. Kā viens no alternatīvās apkures risinājumiem Kompleksa jaunputnu novietnēs var būt tiešās sadedzināšanas iekārtas, kuru dūmgāzes tiek izvadītas ārpus ēkas un siltums apmainīts ar "gaiss/gaiss" siltummaini	NA
	f) Siltumsūkņa izmantošana siltuma rekuperācijai	Siltumsūkņu, kas balstīti uz ģeotermālā siltuma atgūšanu, piemērojamība saistībā ar augsnes virsmas nepieciešamību ir ierobežota, ja tiek izmantotas horizontālā tipa caurules	Novietņu apsildei nav paredzēta siltuma rekuperācija, izmantojot ģeotermālā siltuma atgūšanu. Siltumapgādes risinājumu vai alternatīvo risinājumu novietnēs skat. a) un e) apakšpunktos.	NA
	g) Siltuma atgūšana ar apsildāmas-dzesējamas pakaišu grīdas palīdzību ("combideck" sistēma)	Pielietojamība ir atkarīga no iespējas uzstādīt slēgtu cirkulējošā ūdens pazemes krātuvi	Novietņu apsildei paredzēti citi risinājumi (skat. a) un e) apakšpunktus)	NA
	h) Dabiskās ventilācijas pielietošana	Nav piemērojams mītnēm ar centralizētu ventilācijas sistēmu. Putnu mītnēs nav	Putnu novietnēs paredzēta piespiedu ventilācijas sistēma un tiks	+

LPTP	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Kompleksā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)	
		piemērojams putnu audzēšanas sākumposmā, kā arī nav piemērojams ekstremālos klimatiskajos apstākļos	nodrošināts mākslīgi uzturēts mikroklimats, dabiskā ventilācija novietnēs nav paredzēta		
Trokšņa emisija					
9.	Lai novērstu vai, ja tas nav praktiski iespējams, samazinātu trokšņu emisijas, LPTP mērķis ir izstrādāt un ieviest trokšņa pārvaldības plānu kā daļu no vides pārvaldības sistēmas (skatīt LPTP Nr.1)	Piemērojams tikai gadījumos, kad trokšņa radītie traucējumi jutīgiem receptoriem ir paredzami un/vai pierādāmi	Ņemot vērā to, ka Kompleksa darbība ir plānota darbība, trokšņa līmenis ir prognozēts. Saskaņā ar Ietekmes uz vidi novērtējuma ietvaros veikto trokšņa modelēšanu, tuvākajos jutīgajos receptoros netiks pārsniegti normatīvajos aktos noteiktie trokšņa robežlielumi, kas apliecina, ka attālums ir pietiekams (skat. Ziņojuma 3.11. un 5.8.nodaļas).	+	
10.	a) Nodrošināt pietiekamu attālumu starp mītnēm/fermu un jutīgiem receptoriem un/vai	Var netikt piemērots esošām mītnēm/fermām	Transporta kustība vakara un nakts periodā tiks ierobežota	+	
	b) Iekārtu atrašanās vieta un/vai	Attiecībā uz jau esošām mītnēm, aprīkojuma pārvietošanu, var ierobežot vietas trūkums vai pārmērīgas izmaksas		+	
	c) Eksploatācijas pasākumi un/vai	Vispārēji piemērojams		+	
	d) Zema trokšņa līmeņa iekārtas un/vai	Vispārēji piemērojams		+	
	e) Trokšņa kontroles iekārtas un/vai	Piemērojamību var ierobežot sakarā ar telpu prasībām, kā arī veselības un drošības jautājumiem.		Trokšņa modelēšanas rezultāti liecina, ka nav nepieciešams uzstādīt papildus trokšņa kontroles iekārtas.	+
	f) Trokšņa samazināšana	Var nebūt vispārēji piemērojams bioloģiskās drošības apsvērumu dēļ			
Putekļu emisijas					
11.	<i>a) Samazināt putekļu veidošanos putnu mītnu iekšpusē. Šim nolūkam var tikt izmantota sekojošu metožu kombinācija:</i>				
	Rupjāku pakaišu materiālu izmantošana (piemēram, gari salmi vai koksnes skaidas, nevis sasmalcināti salmi)	Garu salmu pakaiši nav piemērojami sistēmām ar vircas atsevišķu savākšanu	Nav piemērojams. Putnu novietnēs netiks izmantoti pakaiši	NA	

LPTP	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Kompleksā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
	Papildinot mītni ar svaigiem pakaišiem, izmantot zemu putekļu piesārņojuma tehniku (piemēram, ar rokām)	Vispārēji piemērojams		
	Piemērot <i>ad libidum</i> (pēc vēlēšanās) barošanu	Vispārēji piemērojams	Jaunputniem un dējējvistām barība tiks padota noteiktos laikos, bet tās pieejamība silēs būs visā diennakts laikā	+
	Izmantot mitru barību, granulēto barību vai pievienot eļļainas izejvielas vai saistvielas sausās barības sistēmās	Vispārēji piemērojams	Sausai barībai tiks pievienotas eļļainas izejvielas	+
	Aprīkot sausās barības glabātuves, kas tiek pneimatiski piepildītas, ar putekļu filtriem	Vispārēji piemērojams	Barības tvertnes pie putnu novietnēm tiks aprīkotas ar putekļu filtriem	+
	Izstrādāt un ekspluatēt ventilācijas sistēmu ar zemu plūsmas ātrumu mītnes iekšienē	Piemērojamību var ierobežot dzīvnieku labturības apsvērumi	Novietnēs paredzēta automatiskā klimata kontrole atbilstoši dzīvnieku labturības prasībām	+
	<i>b) Samazināt putekļu koncentrāciju mītnes iekšienē, izmantojot vienu no sekojošiem paņēmieniem:</i>			
	Ūdens miglošana	Piemērojamību var ierobežot dzīvnieku sajūtas miglošanas laikā krītoties gaisa temperatūrai, it īpaši jutīgos dzīvnieka augšanas posmos un/vai aukstā un mitrā klimatā. Piemērojamība var būt ierobežota arī cieto kūtsmēslu sistēmām audzēšanas perioda beigās saistībā ar augstām amonjaka emisijām.	Nav piemērojams (Kompleksa putnu turēšanas iekārtās šādi risinājumi netiek paredzēti)	NA
	Eļļas izsmidzināšana	Piemērojams tikai putnu mītnēm, kur tiek turēti putni, kas vecāki par aptuveni 21 dienu. Piemērojamība dējējvistu mītnēm var tikt ierobežota sakarā ar piesārņojuma risku aprīkojumā, kas atrodas novietnē		
	Jonizācija	Var nebūt piemērojams esošās putnu mītnēs tehnisku un/vai ekonomisku iemeslu dēļ		
	<i>c) Izplūdes gaisa attīrīšana ar tādām gaisa attīrīšanas iekārtām kā:</i>			

LPTP	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Kompleksā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
	Ūdens uztvērējs	Piemērojams tikai mītnēm ar tuneļa ventilācijas sistēmu	Nav piemērojams (Kompleksa putnu turēšanas iekārtās šādi risinājumi netiek paredzēti). Mājputnu audzēšanas laikā radīto putekļu emisijas raksturojums sniegts Ziņojuma 9. pielikumā <i>Stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limitu projekts</i>	NA
	Sausais filtrs	Piemērojams tikai putnu mītnēm ar tuneļa ventilācijas sistēmu		
	Ūdens skruberis	Šie tehniskie paņēmieni var nebūt vispārīgi piemērojami sakarā ar augstām ieviešanas izmaksām. Piemērojams tikai tām esošām mītnēm, kur tiek izmantota centralizēta ventilācijas sistēma		
	Mitrās skābes skruberis			
	Bioskruberis (vai biopiliēnfiltrs)			
	Dīvpakāpju vai trīspakāpju gaisa attīrīšanas sistēma			
	Biofiltrs	Piemērojams tikai mītnēm ar vircas savākšanas sistēmu. Nepieciešama pietiekami liela platība ārpus dzīvnieku mītnes, lai izvietotu filtru paketes. Šis tehniskais paņēmieni var nebūt vispārīgi piemērojams sakarā ar augstām ieviešanas izmaksām. Piemērojams tikai tām esošām mītnēm, kur tiek izmantota centralizēta ventilācijas sistēma		
Smakas emisijas				
12.	Lai novērstu vai, ja tas nav praktiski iespējams, samazinātu smakas emisijas, LPTP mērķis ir izstrādāt, ieviest un regulāri pārbaudīt smakas pārvaldības plānu kā daļu no vides pārvaldības sistēmas (skatīt LPTP Nr.1)	Piemērojams tikai gadījumos, kad smakas radītie traucējumi jutīgiem receptoriem ir paredzami un/vai pierādāmi	Kompleksa darbības ietekmē radītās aprēķinātās summārās piesārņojošo vielu koncentrācijas nepārsniedz gaisa kvalitātes robežlielumus un smaku mērķlielumu. Pēc Kompleksa darbības uzsākšanas tiks nodrošināti smaku emisijas kontroles mērījumi pie ekspluatācijas maksimālās jaudas, lai novērtētu reālo smaku emisiju atbilstību Ietekmes uz vidi novērtējuma ietvaros prognozētajām.	+

LPTP	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Kompleksā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
			<p>Saņemot sūdzības par traucējošām smakām (par smaku izplatību ārpus Kompleksa teritorijas), tiks nodrošināti smaku emisijas mērījumi saskaņā ar MK 25.11.2014. not. Nr. 724 "Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos" prasībām.</p> <p>Ja piesārņojošās darbības rezultātā piesārņojošo vielu emisija izraisa vai var izraisīt traucējošu smaku, Paredzētās darbības ierosinātājam būs jāizstrādā smaku emisiju samazināšanas plāns.</p>	
13.	a) Nodrošināt pietiekamu attālumu starp mītnēm/fermu un jutīgiem receptoriem	Var netikt piemērots esošām mītnēm/fermām	Skat. šī pielikuma 12.p. Smaku avotu un to radītās emisijas raksturojums un novērtējums sniegts Ziņojuma 3.10. un 5.7.nodaļā.	+
	b) Izmantot mājputnu turēšanas sistēmu, kas ietver vienu vai vairākus no šādiem principiem: <ul style="list-style-type: none"> ▪ nodrošināt dzīvnieku un mītņu virsmu tīrību un sausumu (piemēram, izvairīties no barības noplūdēm), ▪ samazināt emisijas laukumu no kūstmēsliem (piemēram, izmantojot metāla vai plastmasas redeles, kanāli ar pazeminātu neapsegto mēslu virsmu), 	Iekštelpu vides temperatūras, gaisa plūsmas un ātruma samazināšanas piemērojamību var ierobežot dzīvnieku labturības apsvērumi. Piemērojamību attiecībā uz dzīvnieku novietnēm skatīt LPTP 30. un LPTP 31.	Putnu mēslus no novietnēm plānots izvākt katru dienu, lai tos pārstrādātu pēc iespējas svaigākus (mēslu apžāvēšana uz lentas netiek paredzēta). Svaigu mēslu aizvākšana nodrošina labākus klimatiskos apstākļus novietnēs (sadalīšanās procesā pastiprināti no mēsliem izdalās amonjaks, slāpekļa savienojumi, kas ievērojami pasliktina gaisa kvalitāti)	+

LPTP	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Kompleksā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ bieža kūtsmēsļu izvešana uz ārējo krātuvi, piemērojams, ▪ kūtsmēsļu un iekštelpu temperatūras samazināšana (piemēram, vircas dzesēšana), ▪ gaisa plūsmas un ātruma samazināšana virs kūtsmēsļu virsmas, ▪ pakaišu sistēmā saglabāt pakaišus sausus un nodrošināt aerobus apstākļus 			
	<p>c) Optimizēt izplūdes gaisa izvadīšanas apstākļus, izmantojot vienu vai vairākus sekojošus paņēmienus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ izplūdes augstuma palielināšana (piemēram, ventilācijas izvads virs jumta līmeņa, skursteņi, novirzīt gaisa izplūdi caur jumta kori, nevis sānu daļām), ▪ palielināt vertikālā izvada ventilācijas ātrumu, ▪ efektīva ārējo šķēršļu izvietošana, lai radītu izplūdes gaisa turbulenci (piemēram, veģetācija), ▪ novirzītāja pievienošana izplūdes atverēm, kas atrodas zemu ēkas sienās, lai novirzītu izplūdes gaisu pret zemi, ▪ izplūdes gaisa izkļiedēšana tajā mītnes pusē, kas vērsta prom no jutīgiem receptoriem, ▪ dabiski vēdināmas ēkas kores ass novietošana perpendikulāri dominējošo vēju virzienam. 	Kores ass novietošana nav piemērojama esošā putnu mītnēm	Gaisa izplūdes izvadīšanas apstākļi putnu mītnēs tiks nodrošināti ar sekojošiem paņēmieniem: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ventilācijas izplūde paredzēta novietņu sānos; ▪ ventilācijas ātrums tiks regulēts, izmantojot mītnes klimata kontroli, ▪ gaisa izplūdes paredzētas virzienā uz Z, ZA, daļai novietņu arī uz D, DR, lai nodrošinātu biodrošības prasības 	+

LPTP	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Kompleksā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
	d) Tādu gaisa attīrīšanas iekārtu izmantošana kā: <ul style="list-style-type: none"> ▪ bioskruberis (vai biopiliensfiltrs), ▪ biofiltrs, ▪ divpakāpju vai trīspakāpju gaisa attīrīšanas sistēma 	Šie tehniskie paņēmieni var nebūt vispārīgi piemērojami sakarā ar augstām ieviešanas izmaksām. Piemērojams tikai tām esošām mītnēm, kur tiek izmantota centralizēta ventilācijas sistēma. Biofiltrs piemērojams tikai mītnēm ar vircas savākšanas sistēmu. Biofiltra uzstādīšanai nepieciešama pietiekami liela platība ārpus dzīvnieku mītnes, lai izvietotu filtru paketes	Skat. šī pielikuma 12.p.	+
	e) Izmantot vienu vai vairākus sekojošas kūtsmēslu uzglabāšanas paņēmienus:			
	Neattiecas uz Kompleksā plānotajiem risinājumiem (kūtsmēslu uzglabāšana Kompleksa teritorijā netiek paredzēta)			
Emisijas no cieto kūtsmēslu krātuvēm				
14.	Neattiecas uz Kompleksā plānotajiem risinājumiem (kūtsmēslu uzglabāšana Kompleksa teritorijā netiek paredzēta)			
15.				
Emisijas no šķidro kūtsmēslu uzglabāšanas				
16.	Neattiecas uz Kompleksā plānotajiem risinājumiem (kūtsmēslu uzglabāšana Kompleksa teritorijā netiek paredzēta)			
17.				
18.				
Kūtsmēslu pārstrāde saimniecībā				
19.	a) Šķidro kūtsmēslu mehāniska separācija, izmantojot sekojošus paņēmienus: Gliemežpreses separatoru; Centrifūgas tipa separatorus ar dekatēšanas ierīci; <ul style="list-style-type: none"> ▪ Koagulāciju-flokulāciju; ▪ Separēšanu ar sietiem; ▪ Filtrpresēšanu. 	Izmantojams tikai tad, ja: <ul style="list-style-type: none"> ▪ slāpekļa un fosfora satura samazināšana ir vajadzīga tāpēc, ka kūtsmēslu izkliešanas ir pieejama ierobežota zemes platība, ▪ kūtsmēslus nevar nogādāt līdz izkliešanas vietai par saprātīgām izmaksām. Poliakrilamīda izmantošana par flokulantu var nebūt iespējama akrilamīda veidošanās riska dēļ.	Neattiecas uz Kompleksā plānotajiem risinājumiem	NA

LPTP	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Kompleksā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
	b) Kūtsmēslu anaerobā noārdīšana biogāzes iekārtā	Šis tehniskais paņēmieni var nebūt vispārīzlietojams augsto ieviešanas izmaksu dēļ.	Divu alternatīvu gadījumā (III un IV) tiek izskatīta iespēja Kompleksā saražoto kūtsmēslu pārstrādi biogāzes stacijā (skat. Ziņojuma 3.3.nodaļu)	+
	c) ārējais tunelis kūtsmēslu žāvēšanā	Izmantojams tikai kūtsmēsliem no dējējvistu blokiem. Nav izmantojams esošos blokos, kuros nav kūtsmēslu lentes transportiera.	Kompleksā saražoto mēslu pārstrādei tiek izskatīti vairāki mēslu žāvēšanas varianti (II, III un IV alternatīva): <ul style="list-style-type: none"> ▪ trumuļa tipa žāvēšanas iekārtas; ▪ mēslu žāvēšanas tehnoloģija, kas balstīta uz siltuma caurplūdi (iespējams novietot arī pie putnu novietnēm kā ārējo tuneli kūtsmēslu žāvēšanai); ▪ mēslu žāvēšanas tehnoloģijā žāvēšanas procesā izmanto infrasarkanos starus; ▪ žāvēšanas tehnoloģija balstās gan uz siltumenerģijas, gan mehāniskās enerģijas patērišanu. Detalizētāka informācija sniegta Ziņojuma 3.3. nodaļā.	+
	d) šķidro kūtsmēslu aerobā noārdīšana (aerēšana)	Izmantojams tikai tad, ja pirms izkliedēšanas ir svarīgi samazināt patogēnus un smakas. Aukstā klimatā var būt grūti ziemā uzturēt vajadzīgo aerācijas pakāpi.	Neattiecas uz Kompleksā plānotajiem risinājumiem	NA
	e) šķidro kūtsmēslu nitrifikācija un denitrifikācija	Nav izmantojams jaunos blokos/fermās. Izmantojams tikai esošos blokos/fermās, ja slāpekļa daudzums ir jāsamazina tāpēc, ka kūtsmēslu izkliedēšanai ir pieejama ierobežota zemes platība.	Neattiecas uz Kompleksā plānotajiem risinājumiem	NA

LPTP	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Kompleksā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
	f) pakaišu kūtsmēslu kompostēšana	Izmantojams tikai tad, ja: Kūtsmēslus nevar nogādāt līdz izkliešanas vietai par saprātīgām izmaksām; Pirms izkliešanas ir svarīgi samazināt patogēnus un smakas; Fermā ir pietiekami daudz vietas kūtsmēslu stirpām.	Neattiecas uz Kompleksā plānotajiem risinājumiem	NA
<i>Kūtsmēslu iestrāde augsnē</i>				
20.	Neattiecas uz Paredzētās darbības ierosinātās darbību. Plānotās darbības ierosinātās īpašumā nav lauksaimniecībā izmantojamo zemju platības, uz kurām izvest ražošanas procesā veidojošos kūtsmēslus.			
21.				
22.				
<i>Emisijas no visa ražošanas procesa</i>				
23.	Lai samazinātu putnu audzēšanas procesa rezultātā radītās amonjaka emisijas, LPTP ir novērtēt/aprēķināt amonjaka emisiju samazinājumu, kas rodas fermā īstenojot LPTP	-	Kompleksa darbības rezultātā amonjaka emisijas radīsies no putnu turēšanas novietnēm un 2. kat. dzīvnieku izcelsmes atkritumu sadedzināšanas iekārtām (ja kritušo putnu utilizācijai tiks izvēlēta šī alternatīva). Mājputnu audzēšanas laikā radītā amonjaka emisijas raksturojums sniegts Ziņojuma 9. pielikumā <i>Stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limitu projekts</i>	
<i>Emisiju un procesa parametru monitorings</i>				
24.	a) Kopējā izvadītā slāpekļa un fosfora aprēķins, izmantojot minēto kopproteīna (olbaltumvielu) un fosfora saturu, uzturā kā arī dzīvnieku uzvedību	Vispārēji piemērojams	Netiks piemērots	+

LPTP	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Kompleksā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
	<p>Kontroles biežums – vismaz reizi gadā katrai dzīvnieku kategorijai vai</p> <p>b) Kopējā izvadītā slāpekļa un fosfora aprēķins, izmantojot putnu mēslu testēšanas pārskatu, kuros noteikt kopējā slāpekļa un fosfora daudzums</p> <p>Kontroles biežums – vismaz reizi gadā katrai dzīvnieku kategorijai</p>		<p>Kompleksa darbības laikā vismaz vienu reizi gadā tiks veikts kopējā izvadītā slāpekļa un kopējā izvadītā fosfora monitorings, lai izvērtētu nepieciešamību īstenot papildus pasākumus minēto vielu apjomu samazināšanai.</p>	
25.	<p>a) Amonjaka emisiju aprēķins, izmantojot masas bilanci, kas balstīta uz izvadītā slāpekļa (vai amonija slāpekļa) daudzumu no katras dzīvnieku kategorijas katrā mēslu pārvaldības posmā</p> <p>Kontroles biežums – vismaz reizi gadā katrai dzīvnieku kategorijai vai</p>	Vispārēji piemērojams	Netiks piemērots	+
	<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</p> <p>Kontroles biežums – ikreiz, kad ievērojamas būtiskas izmaiņas kādā no sekojošiem parametriem:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ saimniecībā audzēto lauksaimniecības dzīvnieku veids, ▪ mītņu sistēma. 	Piemērojams tikai amonjaka emisiju aprēķinam no putnu mītnēm. Nav piemērojams mītnēm ar uzstādītām gaisa attīrīšanas iekārtām. Šādos gadījumos piemēro LPTP Nr.28. Metode var nebūt vispārēji piemērojama, saistībā ar mērījumu izmaksām	Netiks piemērots	

LPTP	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Kompleksā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
	vai c) Amonjaka emisiju aprēķins, izmantojot emisijas faktorus Kontroles biežums – vismaz reizi gadā katrai dzīvnieku kategorijai	Vispārēji piemērojams	Tiks piemērots katru ceturksni, aprēķinot dabas resursu nodokli	
26.	Smakas emisijas monitorings var tikt veikts izmantojot: <ul style="list-style-type: none"> ▪ EN standartus (piemēram, izmantojot dinamisko olfaktometriju atbilstoši EN 13725, lai noteiktu smakas koncentrāciju), ▪ alternatīvas metodes, kurām nav pieejami EN standarti (piemēram, smaku iedarbības mērījumi/izvērtējumi un smaku ietekmes izvērtējums), ISO, nacionālie vai starptautiskie standarti, kas nodrošina iespēju izmantot līdzvērtīgas zinātniskās kvalitātes datus 	Piemērojams tikai gadījumos, kad smakas radītie traucējumi jutīgiem receptoriem ir paredzami un/vai pierādāmi	Pēc Kompleksa darbības uzsākšanas tiks nodrošināti smaku emisijas kontroles mērījumi pie ekspluatācijas maksimālās jaudas, lai novērtētu reālo smaku emisiju atbilstību Ietekmes uz vidi novērtējuma ietvaros prognozētajām. Smakas koncentrācijas novērtēšana tiek 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	+
27.	a) Daļiņu emisiju aprēķins, izmantojot daļiņu koncentrācijas un ventilācijas plūsmas ātruma mērījumus atbilstoši EN standartu vai citām metodēm (ISO, nacionālām vai starptautiskām), nodrošinot līdzvērtīgus zinātniskās kvalitātes datus Kontroles biežums – vismaz reizi gadā vai	Piemērojams tikai daļiņu emisiju aprēķinam no putnu mītnēm. Nav piemērojams mītnēm ar uzstādītām gaisa attīrīšanas iekārtām. Šādos gadījumos piemēro LPTP Nr.28. Metode var nebūt vispārēji piemērojama, saistībā ar mērījumu izmaksām	Netiks piemērots	+

LPTP	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Kompleksā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
	b) Daļiņu emisiju aprēķins, izmantojot emisijas faktoros Kontroles biežums – vismaz reizi gadā	Metode var nebūt vispārēji piemērojama, saistībā ar emisijas faktoru noteikšanas izmaksām	Tiks piemērots katru ceturksni, aprēķinot dabas resursu nodokli	
28.	LPTP Nr. 28 paredz amonjaka, daļiņu un/vai smakas emisijas monitoringu no dzīvnieku mītnēm, kas aprīkotas ar gaisa attīrīšanas iekārtām	-	Neattiecas uz Kompleksa plānoto darbību, jo putnu novietnēs netiks uzstādītas gaisa attīrīšanas iekārtas	NA
29.	a) Ūdens patēriņa monitorings Kontroles biežums – vismaz reizi gadā	Atsevišķu procesu monitorings var nebūt piemērojams esošām fermām, atkarībā no ūdensapgādes tīklu konfigurācijas	Ūdens patēriņa monitorings tiks veikts vienu reizi mēnesī (vai biežāk pēc nepieciešamības)	+
	b) Elektroenerģijas patēriņa monitorings Kontroles biežums – vismaz reizi gadā	Atsevišķu procesu monitorings var nebūt piemērojams esošām fermām, atkarībā no ūdensapgādes tīklu konfigurācijas	Elektroenerģijas patēriņa monitorings tiks veikts vienu reizi mēnesī (vai biežāk pēc nepieciešamības)	+
	c) Degvielas patēriņa monitorings Kontroles biežums – vismaz reizi gadā	Vispārēji piemērojams	Degvielas patēriņa monitorings - vienu reizi ceturksnī (vai biežāk pēc nepieciešamības)	+
	d) Ienākoši un izejošo mājputnu skaita monitorings, ieskaitot dzimušo putnu skaitu un nāves gadījumu skaitu, ja tādi ir Kontroles biežums – vismaz reizi gadā	Vispārēji piemērojams	Uzskaitē katrā ienākošajā un izejošajā putnu partijā. Kritušo putnu uzskaitē pēc svara, kontrole katru ceturksni (vai biežāk/retāk pēc nepieciešamības).	+
	e) Barības patēriņa monitorings Kontroles biežums – vismaz reizi gadā	Vispārēji piemērojams	Barības patēriņa monitorings pastāvīgi	+
	f) Radīto kūtsmēsļu monitorings Kontroles biežums – vismaz reizi gadā	Vispārēji piemērojams	Radīto kūtsmēsļu monitorings pastāvīgi	+
LPTP intensīvai mājputnu audzēšanai				
Amonjaka emisijas no dējējvistu, vaislas putnu (vistu un gaiļu) vai jaunputnu mītnēm				
30.	a) Būru sistēmas, piemēram:		Neattiecas uz Kompleksā plānotajiem risinājumiem	NA

LPTP	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Kompleksā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
	<p>1. Uzlabota būru sistēma, kas papildināta ar mēslu transportiera lentu ar vismaz:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ izvešanu vienu reizi nedēļā ar gaisa žāvēšanu, ▪ izvešanu divas reizes nedēļā bez gaisa žāvēšanas <p>2. Būru sistēma ar mēslu transportiera lentu ar vismaz:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ izvešanu vienu reizi nedēļā ar gaisa žāvēšanu, ▪ izvešanu divas reizes nedēļā bez gaisa žāvēšanas <p style="text-align: center;">un/vai</p>	<p>Nav piemērojams jaunputniem un vaislas putniem</p> <p>Nav piemērojams dējējvistām</p>		
	<p>b) Putnu turēšanas sistēmas bez būriem, piemēram:</p> <p>0. Dziļā pakaišu sistēma ar mēslu bedri, piespiedu ventilācijas sistēmu un retu mēslu izvešanu</p> <p>1. Dziļā pakaišu sistēma ar mēslu bedri, mēslu transportiera lenti vai skrāpju tipa transportieri</p> <p>2. Dziļā pakaišu sistēma ar mēslu bedri un forsētu gaisa žāvēšanu, izmantojot caurules</p>	<p>Piemērojams tikai esošām putnu mītnēm, ja sistēma tiek apvienota ar papildus amonjaka emisiju samazinošiem pasākumiem, piemēram, panākot augstu sausnes saturu mēsls, izmantojot gaisa attīrīšanas iekārtas. Nav piemērojams jaunām putnu mītnēm, ja vien netiek apvienots ar gaisa attīrīšanas iekārtām</p> <p>Piemērojamība esošām ēkām var tikt ierobežota saistībā ar pilnīgu mītnes sistēmas pārveidi</p> <p>Tehniskais paņemiens var tikt pielietots tikai mītnēm ar pietiekamu telpu zem līstēm</p>	<p>Neattiecas uz Kompleksā plānotajiem risinājumiem</p> <p>Neattiecas uz Kompleksā plānotajiem risinājumiem</p> <p>Neattiecas uz Kompleksā plānotajiem risinājumiem</p>	<p style="text-align: center;">+</p>

LPTP	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Kompleksā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)								
	<p>3. Dziļā pakaišu sistēma ar mēslu bedri, perforētu grīdu un forsētu gaisa žāvēšanu</p> <p>4. Putnu māja (<i>aviary</i>) ar mēslu transportiera lenti</p> <p>5. Piespiedu pakaišu žāvēšana, izmantojot iekštelpu gaisu un/vai</p>	<p>Piemērojamība var būt ierobežota sakarā ar augstām ieviešanas izmaksām.</p> <p>Piemērojamība esošajām mītnēm ir atkarīga no mītnes platuma</p> <p>Vispārēji piemērojams</p>	<p>Neattiecas uz Kompleksā plānotajiem risinājumiem</p> <p>Jaunputnu un dējējvistu turēšana atvērta tipa voljerā (skat. Ziņojuma 3.3.nodaļu un 3.7.attēlu)</p> <p>Neattiecas uz Kompleksā plānotajiem risinājumiem</p>									
	<p>c) Tādu gaisa attīrīšanas iekārtu izmantošana kā:</p> <ol style="list-style-type: none"> Mitrās skābes skruberis; Divpakāpju vai trīspakāpju gaisa attīrīšanas sistēma; Bioskruberis (vai biopiliensfiltrs) 	Šie tehniskie paņēmieni var nebūt vispārīgi piemērojami sakarā ar augstām ieviešanas izmaksām. Piemērojami tikai esošām mītnēm ar centralizētu ventilācijas sistēmu	Nav attiecināms	NA								
	<p>Ar LPTP saistītie amonjaka emisiju līmeņi no dējējvistu mītnēm ir sekojoši:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametrs</th> <th>Mītnes tips</th> <th>LPTP saistītais emisiju līmenis (kg NH₃/dzīvn. vieta/gadā)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Amonjaks izteikts kā NH₃</td> <td>Būru tipa sistēma</td> <td>0,02-0,08</td> </tr> <tr> <td>Sistēma bez būriem</td> <td>0,02-0,13¹</td> </tr> </tbody> </table> <p>¹ – Esošām putnu mītnēm, kurās izmanto LPTP 30.b0 sistēmu, augšējais saistītais emisiju līmenis ir 0,25 kg NH₃/dzīvn. vieta/gadā</p>	Parametrs	Mītnes tips	LPTP saistītais emisiju līmenis (kg NH ₃ /dzīvn. vieta/gadā)	Amonjaks izteikts kā NH ₃	Būru tipa sistēma	0,02-0,08	Sistēma bez būriem	0,02-0,13 ¹		<p>Kompleksa darbība ir plānota darbība. Darbības uzsākšanas sākumposmā tiks nodrošināti amonjaka koncentrācijas mērījumi un novērtēta to atbilstība LPTP rekomendācijām</p>	
Parametrs	Mītnes tips	LPTP saistītais emisiju līmenis (kg NH ₃ /dzīvn. vieta/gadā)										
Amonjaks izteikts kā NH ₃	Būru tipa sistēma	0,02-0,08										
	Sistēma bez būriem	0,02-0,13 ¹										
Amonjaka emisijas no broileru mītnēm												
31.	Neattiecas uz Kompleksā plānotajiem risinājumiem (broileru turēšanas novietnes netiek paredzētas)											