

SIA "Estonian, Latvian & Lithuanian Environment"

***AS "Putnu fabrika Ķekava" mājputnu
intensīvas audzēšanas kompleksa pārbūve
un ražošanas apjomu palielināšana***

*Ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma
kopsavilkums*

Rīga, 2021. gada marts

Saturs

Ievads	3
Paredzētās darbības raksturojums.....	4
Vides stāvokļa novērtējums Darbības vietā un tās apkārtnē.....	7
Paredzētās darbības iespējamā ietekme uz vidi un tās novērtējums.....	10
Paredzētās darbības sociāli - ekonomisko aspektu izvērtējums.....	17
Iekārtu un darbību kontrole un monitorings	18

Lietotie saīsinājumi

AS	Akciju sabiedrība
dB(A)	Skaņas līmenis, kas izteikts A svērtos decibelos
ha	hektārs
IVN	Ietekmes uz vidi novērtējums
LVĢMC	VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs"
m	metrs
m ³	kubikmetrs
MK	Ministru kabinets
PM ₁₀	Daļiņas ar aerodinamisko diametru līdz 10 µm
PM _{2.5}	Daļiņas ar aerodinamisko diametru līdz 2,5 µm
NH ₃	Amonjaks
N ₂ O	Slāpekļa (I) oksīds
NO ₂	Slāpekļa dioksīds
CO	Oglekļa oksīds
SIA	Sabiedrība ar ierobežotu atbildību
VPVB	Vides pārraudzības valsts birojs
VVD	Valsts vides dienests
t	tonna

IEVADS

Ietekmes uz vidi novērtējums sagatavots AS "Putnu fabrika Ķekava" ierosinātājām darbībām – putnu novietņu rekonstrukcijai un mājputnu intensīvas audzēšanas kompleksa "Putnu fabrika Ķekava" pārbūvei un ražošanas apjomu palielināšanai Ķekavas novada Ķekavas pagastā. Paredzētās darbības ierosinātājs ir AS "Putnu fabrika Ķekava" (reģ. nr. 50003007411, adrese: Ķekava, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-2123).

2018. gada 16. jūlijā VPVB ir pieņēmis lēmumu Nr. 5-02/7 piemērot ietekmes uz vidi novērtējuma procedūru AS "Putnu fabrika Ķekava" ierosinātājām darbībām. 2018. gada 5. novembrī VPVB izsniedza IVN programmu Nr. 5-03/8 ziņojuma sagatavošanai.

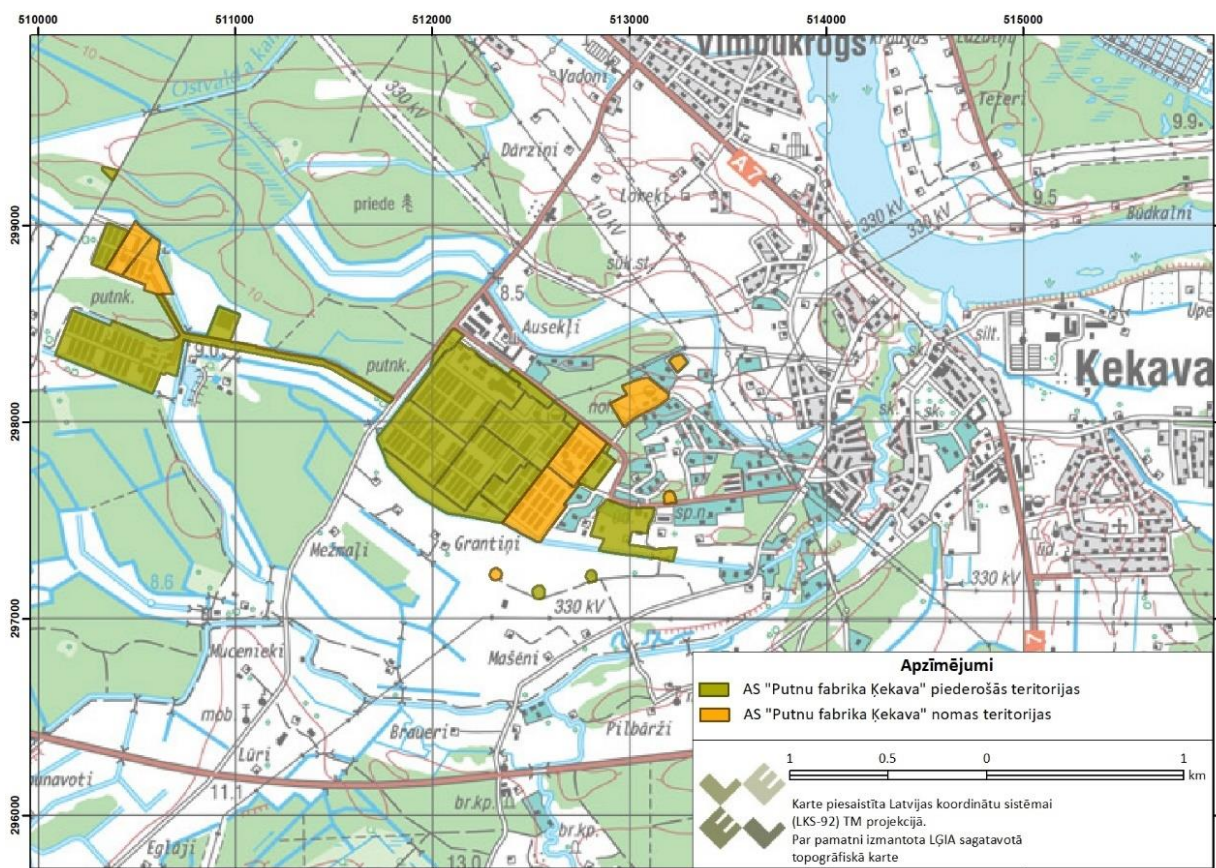
Ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojumu sagatavoja vides konsultāciju uzņēmums SIA "Estonian, Latvian & Lithuanian Environment". Pilna ziņojuma versija sastāv no 355 teksta lappusēm un 25 pielikumiem. Kopsavilkumā ir sniegta īsa informācija par paredzēto darbību, izvērtētajiem ietekmes uz vidi aspektiem un apkopoti galvenie secinājumi.

Ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma sabiedriskā apspriešana notiek no 2021. gada 13. aprīļa līdz 14. maijam.

PAREDZĒTĀS DARBĪBAS RAKSTUROJUMS

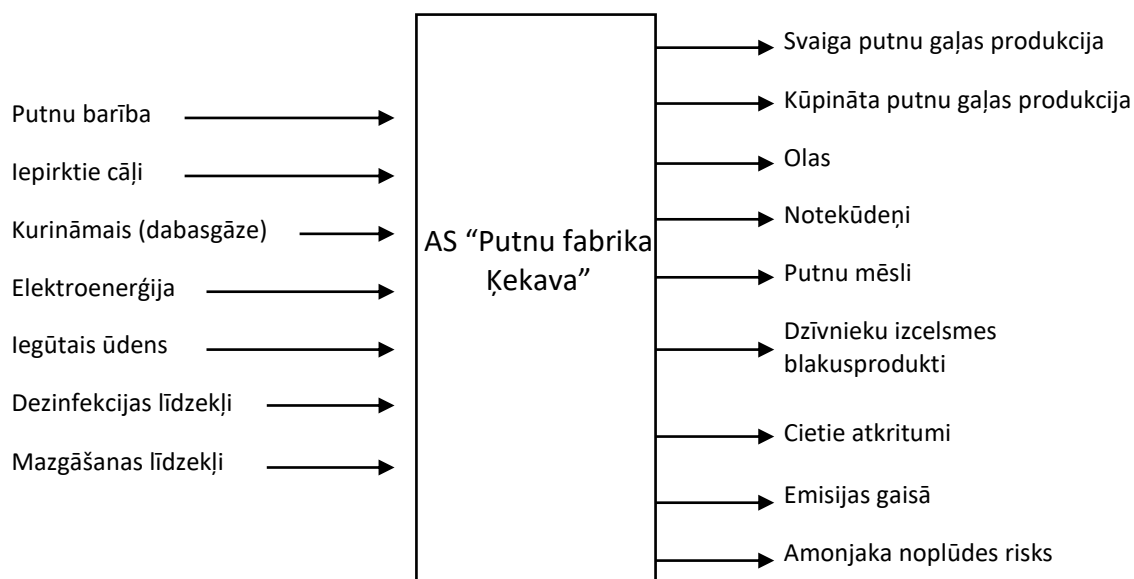
Uzņēmuma AS “Putnu fabrika Ķekava” galvenie darbības virzieni ir cāļu audzēšana, putnu pārstrāde, putnu gaļas un izstrādājumu ražošana, siltumenerģijas ražošana un ūdens ieguve. Uzņēmums atrodas Ķekavas pagastā Ķekavas novadā. Daļa uzņēmuma teritorijas atrodas Ķekavas ciema teritorijā.

Atbilstoši ziņojumam plānotā darbība aptvers divus jaunus īpašumus – “Auda” (kad. apzīmējums 8070 008 1943) un “Lejieši” (kad. apzīmējums 8070 008 3088) –, kā arī paredz izmaiņas dzīvnieku kategorijās īpašumā “Mežvistas” (kad. apzīmējums 8070 008 1399). Īpašumos “Auda” un “Lejieši” plānots rekonstruēt esošās putnu mītnes un uzsākt broileru audzēšanu tajās. Darbības teritorija sastāv no vairākiem zemes īpašumiem, kas attēloti 1. attēlā.



1. attēls. AS “Putnu fabrika Ķekava” darbības teritorijas atrašanās vieta

Uzņēmuma darbības procesos kā izejvielas izmanto putnu barību, iepirkto cāļus, dabas gāzi, elektroenerģiju un ūdeni. Rezultātā tiek iegūta svaiga un kūpināta putnu produkcija, rodas notekūdeņi, putnu mēsli, cietie atkritumi un rodas emisijas gaisā. Vispārējā ražošanas plūsma raksturota nākamajā shēmā:



2. attēls. AS "Putnu fabrika Ķekava" vispārējā ražošanas plūsmu shēma

Esošai piesārņojošai darbībai ir izsniegta A kategorijas piesārņojošās darbības atļauja Nr. RI11IA0009 (atļauja izsniegta 11.11.2011., pārskatīta un atjaunota 08.11.2018.).

AS "Putnu fabrika Ķekava" plāno paplašināt savu saimniecisko darbību, palielinot broileru turēšanas vietu skaitu par 0,977 milj. vietām salīdzinājumā ar atļauto stāvokli. Šim nolūkam paredzēts atsākt izmantot 18 mītņus, kuras ir esošas būves, īpašumos "Auda" un "Lejieši" (broileru zona Nr. 4), kā arī mainot dzīvnieku kategorijas un skaitu šobrīd izmantotajās novietnēs. Paredzētā darbība tiks īstenota 3 etapos. Paredzētie ražošanas apjomi, salīdzinot ar esošo A kategorijas piesārņojošās darbības Nr. RI11IA0009, ir apkopoti 1. tabulā.

1. tabula. AS "Putnu fabrika Ķekava" paredzētie ražošanas apjomi

Ražošanas darbība	Atļautie ražošanas apjomi	Plānotie ražošanas apjomi (1. etaps)	Plānotie ražošanas apjomi (2. etaps)	Plānotie ražošanas apjomi (3. etaps)
Maksimālais mājputnu (mītņēs ievietoto putnu) vietu skaits novietnēs	2 621 000 vietas	2 795 800 vietas ¹	2 972 800 vietas ¹	3 312 800 vietas ¹
Putnu gaļas ražošana (nokauto putnu dzīvsvars)	65 000 t/gadā	56 300 t/gadā	61 000 t/gadā	70 000 t/gadā
t.sk. kautsvars	50 000 t/gadā	43 900 t/gadā	47 600 t/gadā	54 600 t/gadā

Ražošanas darbība	Atļautie ražošanas apjomi	Plānotie ražošanas apjomi (1. etaps)	Plānotie ražošanas apjomi (2. etaps)	Plānotie ražošanas apjomi (3. etaps)
t.sk. kautuves blakusprodukti	14 000 t/gadā	12 400 t/gadā ²	13 400 t/gadā ²	15 400 t/gadā ²
Putnu gaļas izstrādājumi	7 500 t/gadā (kūpinājumi – 830 t/gadā; pārējie – 6 670 t/gadā)	8 700 t/gadā (kūpinājumi – 1 000 t/gadā; pārējie – 7 700 t/gadā)	8 700 t/gadā (kūpinājumi – 1 000 t/gadā; pārējie – 7 700 t/gadā)	8 700 t/gadā (kūpinājumi – 1 000 t/gadā; pārējie – 7 700 t/gadā)
Olu ražošana inkubatorā	34,6 milj. gab.	34,6 milj. gab.	34,6 milj. gab.	34,6 milj. gab.
Kritušo putnu iznīcināšana	640 t/gadā	1 200 t/gadā	1 300 t/gadā	1 500 t/gadā
Putnu mēsli	26 250 t/gadā	27 958 t/gadā	29 728 t/gadā	33 128 t/gadā

¹ – putnu vietu skaita aprēķins sniegts zemāk “Mājputnu audzēšanas procesa izmaiņu raksturojums” sadaļā

² – blakusproduktos nonāk lielākā masa dēļ ūdens apjoma, transportējot uz blakusproduktu pārkraušanas punktu, aptuveni to kopējā masa var palielināties līdz 23 100 t/a

Lai to nodrošinātu, nepieciešama šādu uzņēmumā esošo objektu pārbūve un jaunu iekārtu izvietošana:

- broileru zonas Nr. 4 putnu mītņu Nr. 66-83 pārbūve,
- 17 nerekonstruēto mītņu Nr. 29-35, 39-41, 44-46, 49, 53-55 rekonstrukcija, palielinot putnu vietu skaitu no 29 000 vietām līdz 33 500 putnu vietām mītnē,
- 10 jaunputnu un 20 pieaugušo putnu mītņu pielāgošana broileru audzēšanai.

Pieaugot IVN minētajiem putnu audzēšanas apjomiem, uzņēmums nākotnē plāno paplašināt Putnu pārstrādes nodaļu Nr.1 (PPN-1). Attiecīgi pieaugot PPN-1 ražošanas apjomiem, augs arī gatavās produkcijas ražošanas apjomi, kas attiecīgi izpaudīsies Putnu pārstrādes nodaļas Nr. 2 (PPN-2) pārbūvē vai būvēšanā no jauna, lai nodrošinātu ražošanas jaudas. Uzņēmuma darbības vispārējā ražošanas plūsmu shēma paliek nemainīga.

Ietekmes uz vidi novērtējuma ietvaros tiek vērtēta paredzētās mājputnu intensīvas audzēšanas kompleksa AS “Putnu fabrika Ķekava” pārbūves un ražošanas apjomu palielināšanas ietekme uz vidi kopumā, kā arī vairākas alternatīvas šādās kategorijās:

- ventilācijas sistēmas veids 18 jaunās broileru mītnēs (Nr. 66.-83.),
- apkures sistēmas veids 18 jaunās broileru mītnēs (Nr. 66.-83.),
- pakaišu veids putnu mītnēs.

Ventilācijas un apkures sistēmu veidi

Ietekmes uz vidi novērtējuma ietvaros tiek izvērtēta tehnisko risinājumu, t.i., ventilācijas sistēmas un apkures risinājumi plānotajās papildus 18 broileru mītnēs, ietekme uz vidi, kas tiks ņemta vērā, pieņemot gala lēmumu par mītņu aprīkojumu. Vērtētās ventilācijas sistēmas ietver: sānu un gala nosūce (V-1), sānu nosūce, gala nosūce un siltummainis (V-2) un jumta un gala nosūce (V-3). Vērtētās apkures sistēmas ietver: apkures katli (A-1), apkures katli un rekuperators (A-1.1), gāzes karstā gaisa ģeneratori (A-2) vai infrasarkanie sildītāji (A-3).

Pakaišu veids putnu mītnēs

Šobrīd AS "Putnu fabrika Ķekava" putnu mītņu pakaišiem izmanto skaidas, kas iepirkas no citiem uzņēmumiem. Katrā mājputnu zonā atrodas viena noliktava. Palielinoties putnu mītņu skaitam, paredzams arī izmantoto pakaišu pieaugums, vērtētas sekojošas alternatīvas:

- turpināt izmantot skaidas kā pakaišu materiālu (alternatīva P-1),
- daļēji aizstāt skaidas ar salmiem (alternatīva P-2). Šobrīd uzņēmums ir uzsācis eksperimentālu salmu izmantošanu kā pakaišu materiālu, un pozitīvu rezultātu gadījumā plānots izmantot salmus visās broileru novietnēs. Kūtsmēsliem ar salmu pakaišiem ir lielāka pievienotā vērtība, piemēram, šāda veida kūtsmēsli ir derīgs materiāls sēņu audzēšanai, tāpēc daļa kūtsmēsli tiktu nodoti sēņu audzētājiem,
- izmantot kūdru kā pakaišu materiālu, sajaucot ar skaidām.

Salmu un kūdru uzglabāšana un transportēšana teritorijā notiks tāpat kā skaidu gadījumā.

VIDES STĀVOKĻA NOVĒRTĒJUMS DARBĪBAS VIETĀ UN TĀS APKĀRTNĒ

Ziņojumā sniegta plaša informācija un izvērtēti pieejamie dati par:

- uzņēmuma teritoriju un tai piegulošām teritorijām, t.sk. tuvākās dzīvojamās mājas, sabiedriskās ēkas un apbūvētās teritorijas, tuvākās rūpnieciskās, biškopības un lauksaimniecības teritorijas;
- paredzētās darbības atbilstību teritorijas plānojumam;
- meteoroloģiskajiem apstākļiem;
- hidroloģiskajiem apstākļiem;
- teritorijas hidroģeoloģiskajiem un inženierģeoloģiskajiem apstākļiem;
- grunts un gruntsūdens kvalitāti;
- apkārtnes dabas vērtībām;
- ainavisko un kultūrvēsturisko teritorijas un apkārtnes nozīmīgumu;
- tuvumā esošiem riska objektiem, piesārņotām un potenciāli piesārņotām teritorijām;
- esošo gaisa piesārņojumu;
- fona trokšņa līmeni paredzētās darbības teritorijas apkārtņē.

Esošā vides stāvokļa un normatīvo aktu tvērumā nav konstatēti tādi aspekti, kas būtu vērtējami kā izslēdzoši paredzētās darbības realizācijai. Tomēr tādi vides aspekti kā gruntsūdens un gaisa kvalitāte un smaku piesārņojums vērtējami kā būtiski paredzētās darbības realizēšanai.

Gruntsūdens kvalitāte

Par potenciāli gruntsūdeņus piesārņojošu objektu AS "Putnu fabrika Ķekava" teritorijā uzskatāma mēslu krātuve un degvielas uzpildes stacija. Gruntsūdens monitorings tiek veikts arī dūņu lauku un mazās mēslu noliktavas tiešā tuvumā, tomēr šie objekti neietilpst kompleksa attīstībai paredzētajā teritorijā un, ņemot vērā to izmantošanas intensitāti, nav uzskatāmi par potenciāli nozīmīgākajiem piesārņojošajiem objektiem.

Uzņēmums veic regulāru gruntsūdens monitoringu degvielas uzpildes stacijas teritorijā. Ilgtermiņa analīžu rezultāti apliecina, ka benzola, toluola, etilbenzola, o-ksilola, m-ksilola, p-ksilola koncentrācijas ir zem metodes noteikšanas robežas un nepārsniedz normatīvajos aktos noteiktos mērķlielumus un robežlielumus.

Tāpat tiek veikts regulārs gruntsūdens monitorings mēslu krātuves tiešā tuvumā. Salīdzinot jaunāko analīžu rezultātus (08.11.2019.) ar iepriekšējo gadu analīžu rezultātiem, jāsecina, ka gruntsūdens kvalitāte mēslu krātuves apkārtnē kopumā īpaši nav mainījusies, t.i., būtiska gruntsūdens kvalitātes pasliktināšanās nav konstatēta, tomēr joprojām novērojams slāpekļa piesārņojums, kā arī augsta ĶSP vērtība. Slāpeklis un taukskābes (nosakāmas pēc ĶSP) ir galvenie mēslu sadalīšanas komponenti.

Gruntsūdens analīžu rezultāti uzrāda paaugstinātas nosakāmo parametru koncentrācijas akās Nr. 11, 12 un 13. 2019. gadā veiktajās hidroķīmiskajās analīzēs šajās akās kopējā slāpekļa koncentrācija sasniedza 94 mg/l, kas robežlielumu pārsniedz gandrīz divas reizes, savukārt ķīmiskā skābekļa patēriņš nevienā no novērojuma akām nepārsniedza pieļaujamo robežlielumu 300 mg/l. Ilgtermiņa monitoringa laikā iegūtie rezultāti apliecina, ka vērojama neliela piesārņojošo vielu koncentrācijas samazinājuma tendence. Atbilstoši veiktiem gruntsūdens līmeņu novērojumiem un izvērtējot ģeomorfoloģisko situāciju apkārtnē, gruntsūdens plūsma ir bijusi ļoti mainīga, kas skaidrojams ar līmeņu sezonālajām fluktuācijām.

Lai sekotu esošās teritorijas grunts un gruntsūdens kvalitātes izmaiņām, arī turpmāk uzņēmums veiks regulāru gruntsūdens kvalitātes monitoringu.

Gaisa kvalitāte

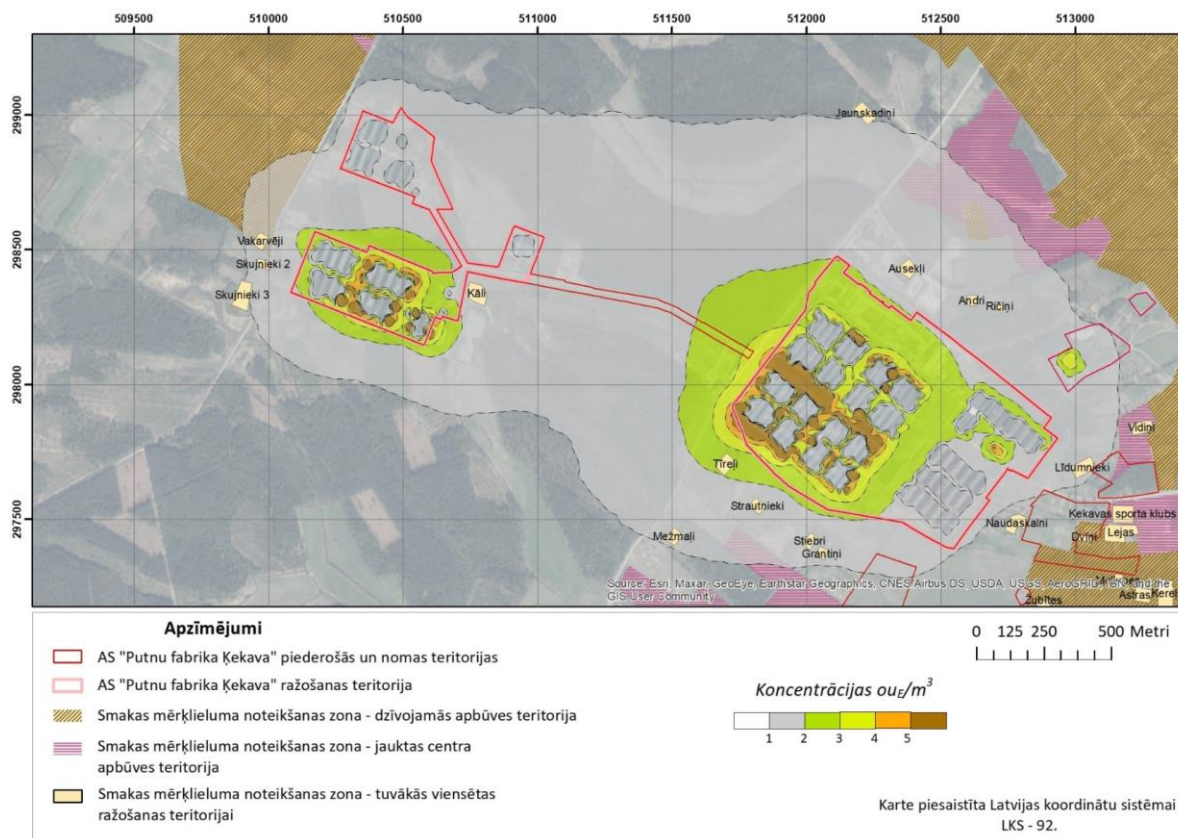
Lai novērtētu esošo gaisa kvalitāti, aprēķini veikti visām vielām, kurām normatīvajos aktos noteikti gaisa kvalitātes normatīvi vai mērķlielumi. Papildus, izmantojot atbilstošos literatūras avotos minētās vadlīnijas, novērtētas arī vairākas citas putnkopībai raksturīgu vielu koncentrācijas (amonjaks, slāpekļa (I) oksīds, hlorūdeņradis, fluorūdeņradis un etiķskābe). Novērtējuma rezultāti apliecina, ka esošā gaisa kvalitāte nepārsniedz vides kvalitātes normatīvus.

Smaku piesārņojums

Mājputnu audzēšanas, kūtsmēsļu uzglabāšanas un gaļas produkcijas apstrādes rezultātā gaisā tiek emitēta smaka. Smaku emisijas avoti uzņēmumā ir putnu mītnes, mēsļu krātuve, blakusproduktu šķirošanas iecirknis, kā arī vārīšanas un kūpināšanas kameras, kas atrodas PPN-2. Lai noteiktu radītās smakas emisijas daudzumu, uzņēmums ir veicis smakas koncentrācijas mērījumus no emisijas avotiem laikā no 2015. gada vasaras līdz 2019. gada rudenim un turpina to veikt arī šobrīd.

Smaku izkliedes aprēķini veikti saskaņā ar Ministru kabineta 2014. gada 25. novembra noteikumos Nr. 724 "Noteikumi par piesārņojošās darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatību" noteikto smakas normatīvu (mērķlielumu). Noteikumi definē smakas mērķlielumu $5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Norādīto mērķlielumu nedrīkst pārsniegt vairāk par 168 stundām gadā.

Saskaņā ar aprēķinu rezultātiem augstākās smakas koncentrācijas veidojas uzņēmuma darbības teritorijas tuvumā. Kā redzams 3. attēlā, smakas mērķlielums netiek pārsniegts nevienā no tuvumā esošajām viensētām un pārējā teritorijā, kur atbilstoši normatīvajiem aktiem jānodrošina atbilstība smakas mērķlielumam.



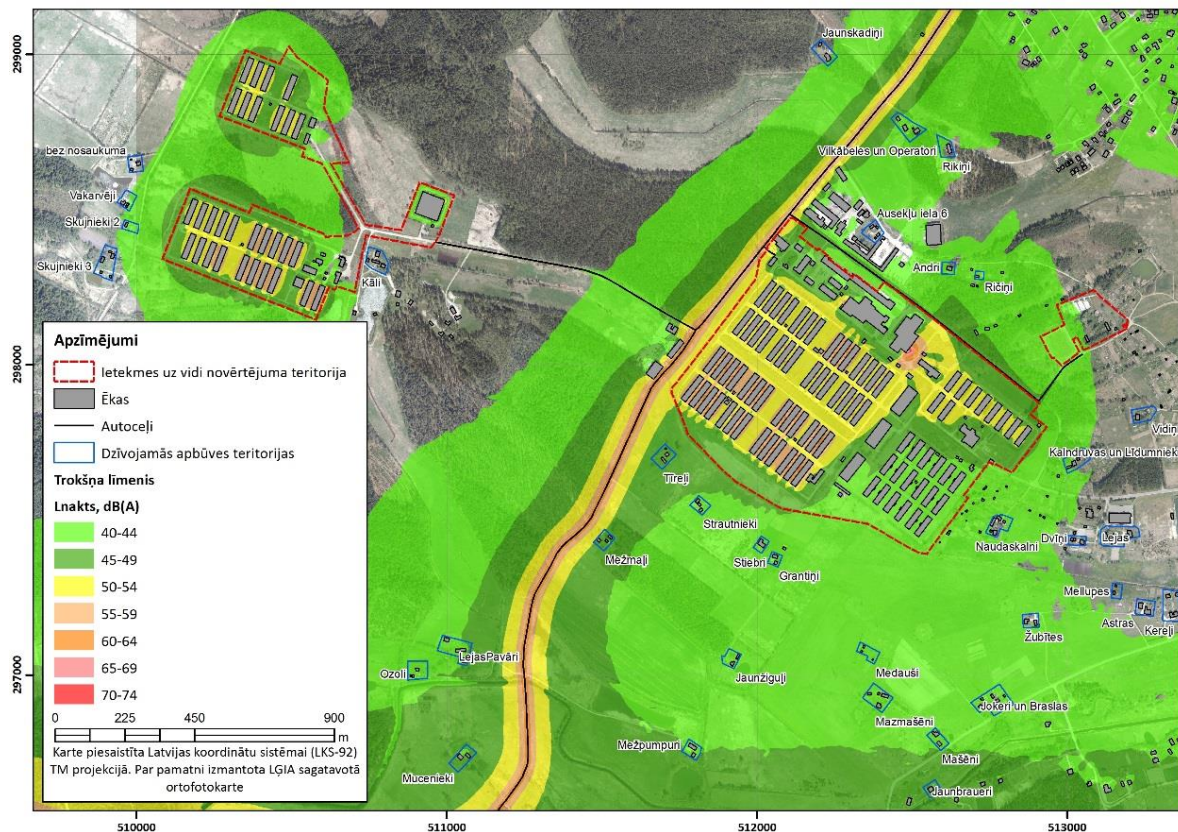
3. attēls. Uzņēmuma esošās darbības radītā 169. augstākā smakas koncentrācija summāri ar fona koncentrāciju

Trokšņa piesārņojums

Lai raksturotu esošo summāro trokšņa līmeni, AS "Putnu fabrika Ķekava" kompleksa darbības radītais trokšņa līmenis (ietverot arī uzņēmuma ārējā kravas transporta kustību pa

pašvaldības autoceļu) tika piesummēts fona trokšņa līmenim, ko rada autotransporta kustība pa autoceļiem A5, A7 un pašvaldības ceļu. Pamatojoties uz aprēķinu rezultātiem, tika secināts, ka esošais summārais trokšņa līmenis pārsniedz MK noteikumos Nr. 16 (07.01.2014.) noteiktos vides trokšņa robežlielumus pie tām pašām viensētām, kur jau konstatēti fona trokšņa līmeņa pārsniegumi –“Mežmaļi”, “Mucenieki”, “Traniņi”, “Tīreļi”, “Mežmaļi”, “Lejas Pavāri” un “Vilkābeles”.

Vērtējot AS “Putnu fabrika Ķekava” kompleksa devumu summārajā trokšņa līmenī, jāsecina, ka uzņēmuma esošā darbība pie atsevišķām viensētām paaugstina esošo fona trokšņa līmeni, tomēr nerada jaunus vides trokšņa robežlieluma pārsniegumus un nepalielina esošos, ko izraisa autotransporta kustība pa pašvaldības ceļu. Kā izņēmums jānorāda dzīvojamās apbūves teritorija “Tīreļi”, kur nakts periodā kopējais trokšņa līmenis pieaug no 47 dB(A) līdz 48 dB(A), līdz ar to uzņēmuma esošās darbības rezultātā tiek paaugstināts vides trokšņa robežlieluma pārsniegums par 1 dB(A). Esošais fona trokšņa līmenis nakts periodā raksturots 4. attēlā.



4. attēls. Aprēķinātais esošais summārais trokšņa līmenis trokšņa rādītājam L_{nakts}

PAREDZĒTAS DARBĪBAS IESPĒJAMĀ IETEKME UZ VIDI UN TĀS NOVĒRTĒJUMS

IVN ziņojumā sniegta informācija gan par paredzētās darbības iespējamo ietekmi uz vidi gan būvniecības (mītnu rekonstrukcija), gan ekspluatācijas laikā. Izvērtējot alternatīvas, sniegts atbilstošo vides aspektu raksturojums un ietekmes novērtējums. Visos gadījumos izvērtēta nepieciešamība veikt pasākumus ietekmes novēršanai vai samazināšanai.

Būvniecības procesa laikā identificētas vairākas iespējamās nebūtiskas vai nelielas nelabvēlīgas ietekmes, kas saistītas ar gaisa, trokšņa, virszemes ūdeņu, grunts un gruntsūdeņu iespējamu piesārņojumu. Veicot preventīvus pasākumus un nodrošinot pareizu darba organizāciju, šos riskus iespējams novērst.

Objekta ekspluatācijas laikā novērtēti šādi vides aspekti un ar tiem saistītās ietekmes: gaisa un trokšņu piesārņojums, klimata izmaiņas, ūdens resursu patēriņš, grunts, virszemes un pazemes ūdeņu piesārņojums, bioloģiskā daudzveidība, ainava un kultūrvēsturiskā vide, kā arī sociāli ekonomiskie aspekti.

Ietekmes uz vidi novērtējuma procesā netika konstatēti izslēdzošie faktori ne paredzētās darbības realizācijai kopumā, ne arī kādai no izvērtētajām alternatīvām. No vides ietekmju aspekta alternatīvas ir līdzvērtīgas, realizējamas un var nodrošināt to, ka paredzētās darbības ietekme nepārsnies normatīvajos aktos noteiktos robežlielumus un mērķlielumus.

Tālāk sniegts īss nozīmīgo apsvērumu pārskats:

- Uzņēmums kā pakaišu materiālu izmanto koksnes skaidas (P-1), bet kā alternatīvas tiek vērtētas daļēji aizstāt skaidas ar salmiem (P-2) vai izmantot kūdru kā pakaišu materiālu, sajaucot ar skaidām (P-3).
- Visu alternatīvu (P-1, P-2 un P-3) gadījumā putekļu emisiju apjoms ir nenozīmīgs, un pasākumi ietekmes samazināšanai nav nepieciešami.
- Jebkura no izvērtētajām alternatīvajām ventilācijas (V-1, V-2 un V-3) un apkures (A-1, A-1.1, A-2 un A-3) sistēmām nodrošina gaisa kvalitātes normatīvu un vadlīniju ievērošanu. Labāku piesārņojuma izkliedi nodrošina jumta un gala nosūce (V-3). Pasākumi ietekmes samazināšanai nav nepieciešami.
- Putnu mītņu pārbūves rezultātā samazinās smaku emisijas. Emisiju apjoma samazinājums nav atkarīgs no ventilācijas sistēmas alternatīvā tehniskā risinājuma (V-1, V-2 un V-3). Labāku piesārņojuma izkliedi nodrošina jumta un gala nosūce (V-3). Pārbūvējot putnu mītnes broileru zonā Nr. 2 un 3 (aizstājot jaunputnus un pieaugušos putnus ar broileriem), būtiski samazināsies summārā smakas piesārņojuma ietekme.
- Lai ierobežotu piesārņojošo vielu un smaku emisijas no mēslu noliktavas, iespēju robežās tiks samazināts mēslu uzglabāšanas laiks noliktavā, nodrošinot savlaicīgu mēslu realizāciju. Veidojot kaudzes, tiks nodrošināta optimāla attiecība starp cieto kūtsmēslu kaudzes virsmas laukumu un tilpumu.
- Mēslu transportēšana tiks veikta tikai segtā veidā.
- Uzstādot jaunas apkures iekārtas un nedaudz palielinot kopējo dabasgāzes patēriņu, nebūtiski palielinās piesārņojošo vielu emisijas. Mītņu pārbūve un automātiskā klimata kontroles sistēma nodrošina efektīvāku kurināmā patēriņu. Visas alternatīvas (A-1, A-1.1, A-2 un A-3) nodrošina atbilstību gaisa kvalitātes normatīviem.
- Pieaugot normatīvo aktu prasībām, pēc energoresursu taupīšanas un iespējām tos aizvietot ar alternatīviem enerģijas avotiem, uzņēmums paredzējis izveidot saules paneļu parku, kas tiks izmantots elektroenerģijas ražošanai.
- Izvēloties jaunas saldēšanas iekārtas, plānots izmantot aukstuma aģentus ar pēc iespējas mazāku ozona slāņa noārdīšanās un globālās sasilšanas potenciālu.

- Ventilācijas vārstu, kas novietoti putnu mītņu sānos, radītais troksnis pārsniedz uz putnu mītnes jumta novietotās ventilācijas izvadu radīto troksni. Tomēr paredzētās darbības ietekme, realizējot jebkuru alternatīvu (V-1, V-2 vai V-3), nepārsniegs trokšņa robežlielumus.
- Lai samazinātu trokšņa piesārņojumu, tiks ierobežota transportlīdzekļu kustība vakara un nakts periodos.
- Lai nodrošinātu resursu efektīvu izmantošanu, mītņu pārbūvē tiks izmantoti labākie tehniskie risinājumi (klimata kontroles sistēma, nipeldzirdnes, augstas efektivitātes apkures sistēma, gaismas intensitātes regulēšana utt.)
- Lai novērstu ūdens piesārņojumu, mītnēm, kas tiek pārbūvētas, tiks izbūvēti notekūdeņu nostādinātāji. Veicot pārbūvi, ir uzstādīts jauns tauku ķērājs pie PPN-1, iepriekš uzstādīto tauku uztvērēju pie PPN-1 un PPN-3 darbība netiks pārtraukta.
- Sagaidāma nebūtiska ietekme uz bioloģisko daudzveidību, apkārtnes ainavu, kultūrvēsturisko vidi un rekreācijas resursiem. Pasākumi ietekmes samazināšanai nav nepieciešami.
- Sagaidāma vērā ņemama labvēlīga sociāli ekonomiskā ietekme, kas saistīta ar jaunu darba vietu radīšanu, nodokļu ieņēmumu (IIN un VSAOI) pieaugumu un devumu valsts kopprodukta pieaugumā.

Nozīmīgākās ietekmes saistītas ar gaisa, smaku un trokšņa piesārņojumu, kā arī sociāli-ekonomiskajiem aspektiem.

Gaisa piesārņojums

Paredzētās darbības rezultātā plānotas sekojošas izmaiņas emisijas avotu parametros (skaits, emisijas apjomi, u.c.):

- jaunas apkures iekārtas,
- jaunas ventilācijas iekārtas,
- putnu vietu skaita palielināšana un turēto putnu kategoriju izmaiņas.

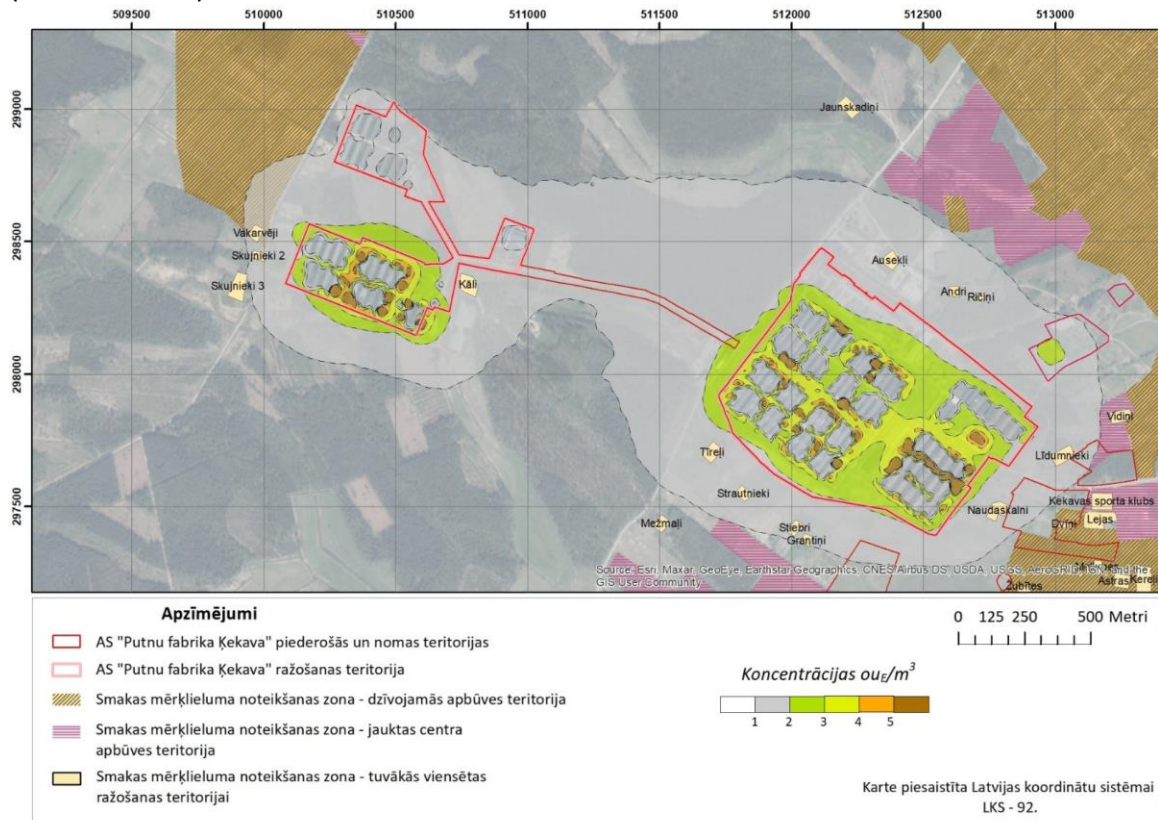
Īstenojot paredzētās darbības 1. etapu, kopējās emisijas no putnu audzēšanas procesiem palielināsies, savukārt aizstājot jaunputnu un pieaugušo putnu audzēšanu ar broileru audzēšanu, novērojams daļējs (NH_3 , daļiņu PM_{10} , daļiņu $\text{PM}_{2,5}$) emisiju samazinājums. Tas skaidrojams ar broileru audzēšanai piemēroto emisiju faktoru ietekmējošiem parametriem, jo broileri tiek audzēti salīdzinoši īsu laiku, kā rezultātā mītnē ilgstoši neuzkrājas putnu mēsli un pakaiši, kas ir galvenais emisijas avots.

Palielinot dabasgāzes apjomus paredzētajās sadedzināšanas iekārtās, prognozējams slāpekļa oksīdu, oglekļa oksīda un oglekļa dioksīda emisijas apjoma pieaugums. Palielinot kūpinājumu daudzumu, attiecīgi palielināsies arī gaļas kūpināšanas rezultātā radītais piesārņojošo vielu emisijas apjoms. Neskatoties uz emisiju apjoma pieaugumu, piesārņojošo vielu koncentrācijas atbilstoši izkliedes aprēķiniem nepārsniegs gaisa kvalitātes normatīvus.

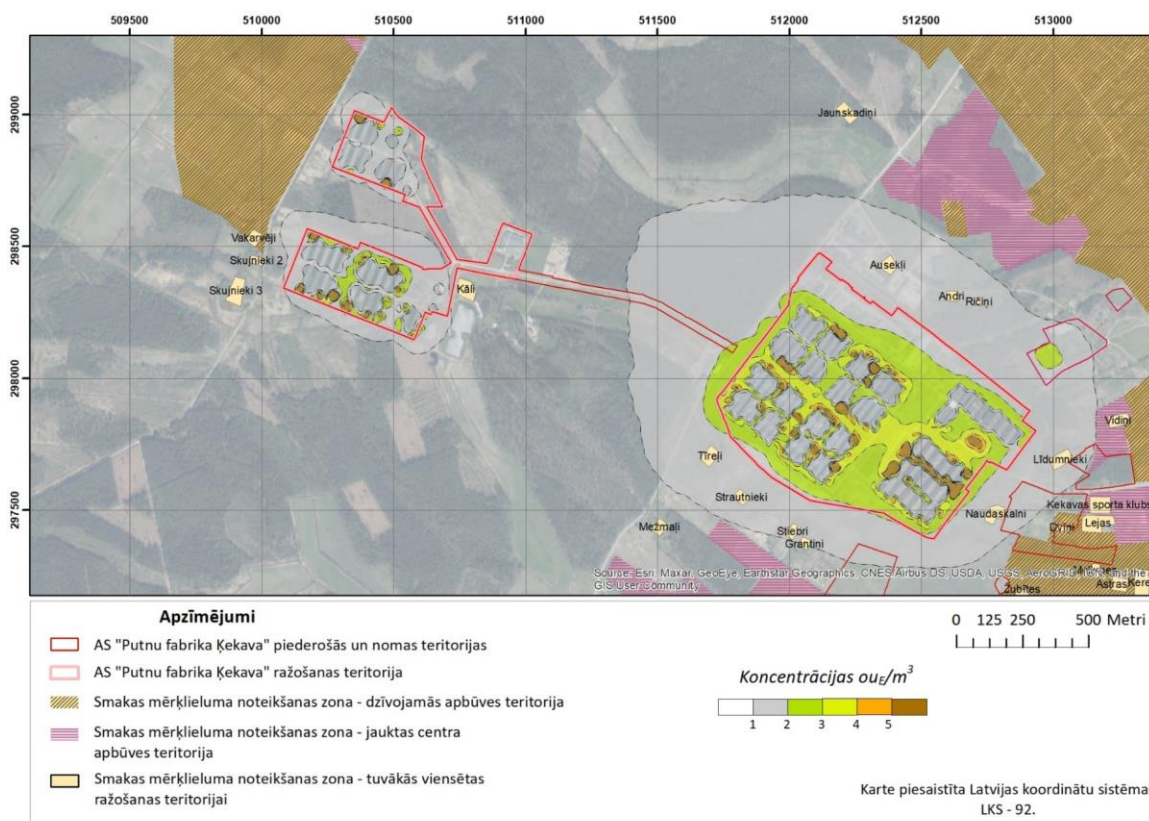
Smaku piesārņojums

Izvērtējot aprēķinu rezultātus broileru zonas Nr. 1 un Nr. 4 ietekmes zonā, augstākā koncentrācija noteikta jauktas ražošanas un darījumu apbūves teritorijā esošajā viensētā "Tīreļi". Salīdzinot ar esošo situāciju, redzams, ka plānotās darbības rezultātā tiek samazināta smakas augstākā koncentrācija teritorijās, kurās jāvērtē atbilstība smakas mērķlielumam. Lai gan 18 neizmantotās putnu mītnes paredzētās darbības rezultātā radīs jaunus emisijas avotus broileru zonā Nr. 4, kopumā paredzams smakas augstākās koncentrācijas samazinājums, jo tiks renovētas 17 vēl nerenovētās mītnes, kā arī tiks samazināts kopējais putnu vietu skaits broileru zonā Nr. 1.

Līdz ar to var secināt, ka, īstenojot 1. paredzētās darbības etapu, būtiski samazinās smakas koncentrācija broileru zonas Nr. 1 un Nr. 4 ietekmes zonā (skat. 5. attēlu). Savukārt realizējot 2. un 3. paredzētās darbības etapu, tiks samazinātas smakas koncentrācijas jaunputnu/broileru zonas Nr. 2 un pieaugušo putnu/broileru zonas Nr. 3 ietekmes zonā (skat. 6. attēlu).



5. attēls. Uzņēmuma darbības radītā 169. augstākā smakas koncentrācija summāri ar fona koncentrāciju (paredzētās darbības 1. etaps)



6. attēls. Uzņēmuma darbības radītā 169. augstākā smakas koncentrācija summāri ar fona koncentrāciju (paredzētās darbības 3. etaps)

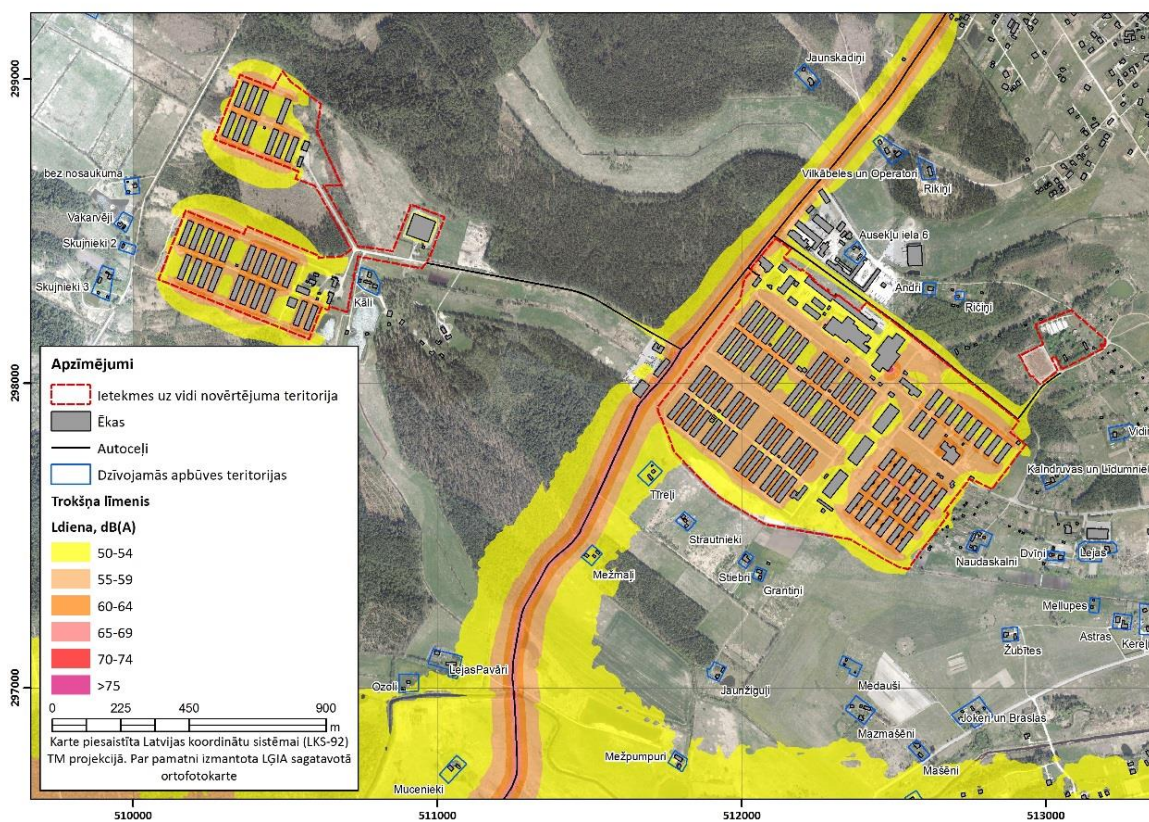
Trokšņa piesārņojums

Plānotā trokšņa līmeņa novērtējuma ietvaros tika sagatavotas trokšņa izkliedes kartes trokšņa rādītājiem L_{diena} , L_{vakars} un L_{nakts} . Pamatojoties uz aprēķinu rezultātiem, tika secināts, ka sagaidāmais summārais trokšņa līmenis pārsniegs MK noteikumus Nr. 16 (07.01.2014.) noteiktos vides trokšņa robežlielumus pie tām pašām viensētām, kur jau šobrīd konstatēti fona trokšņa līmeņa pārsniegumi, tomēr AS "Putnu fabrika Ķekava" plānotās izmaiņas esošajā darbībā, (lai arī mājputnu audzēšanas kompleksa individuālās trokšņa emisijas dzīvojamajā zonā pieaug par 1 līdz 6 dB(A)) nepaaugstinās esošos vides trokšņa robežlielumu pārsniegumus, kā arī neradīs jaunus.

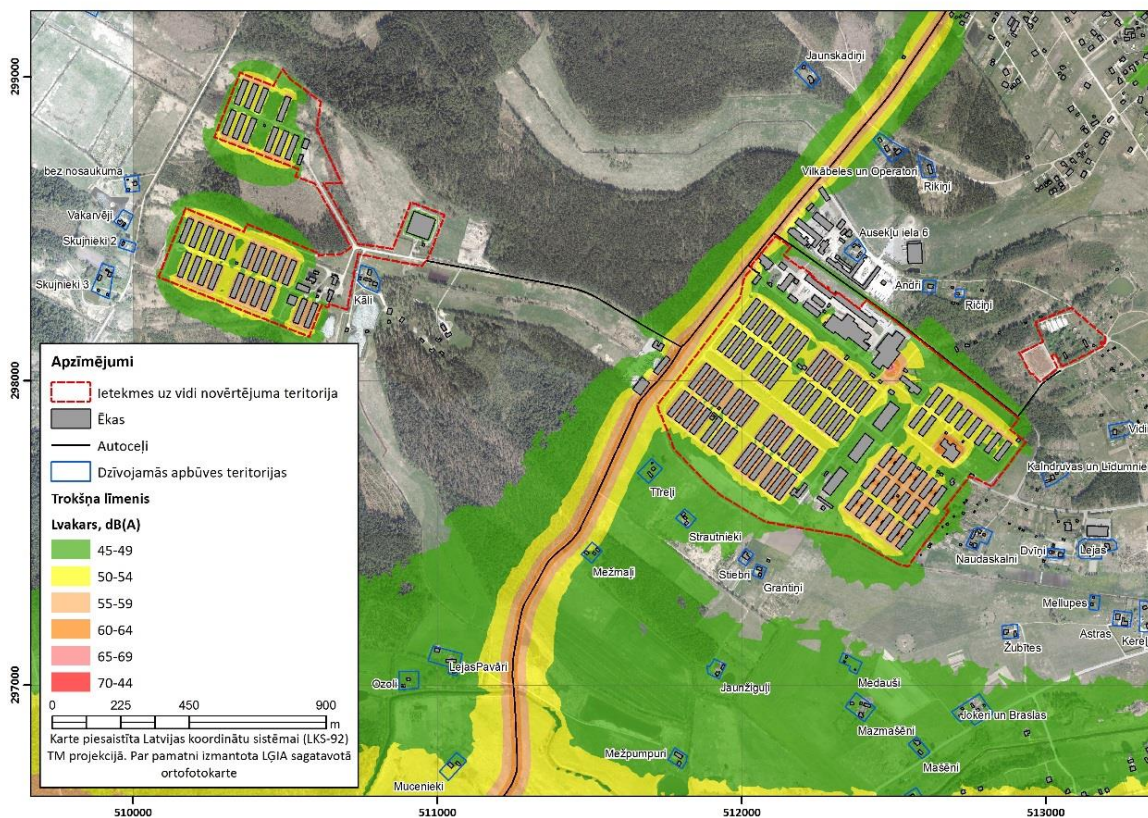
Dzīvojamās apbūves teritorijās "Mežmalī", "Mucenieki", "Traniņi", "Lejas Pavāri" un "Vilkābeles" kopējā trokšņa līmeņa pieaugums nav prognozējams, bet saglabāsies MK noteikumus Nr. 16 (07.01.2014.) noteikto trokšņa robežlielumu pārsniegumi, kur galvenais trokšņa avots ir autotransporta kustība pa pašvaldības autoceļu, kas savieno autoceļus A5 un A7.

Pēc 3. darbības etapa realizēšanas prognozējams trokšņa līmeņa pieaugums par 1 līdz 4 dB(A) pie viensētām "Bez nosaukuma", "Vakarvēji", "Skujnieki 2 un 3" un "Kāli", tomēr nav sagaidāmi vides trokšņa robežlielumu pārsniegumi.

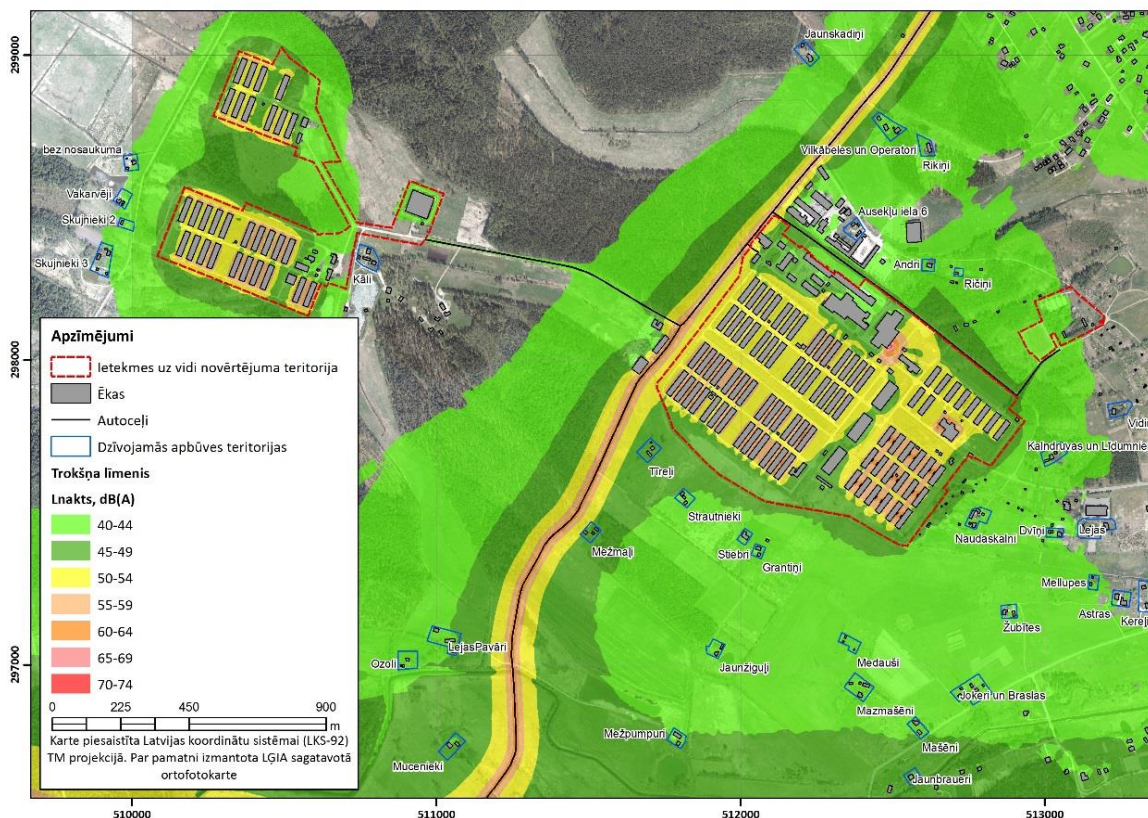
Trokšņa līmenis minēto viensētu apbūves teritorijā dienas laikā būs robežās no 41 līdz 43 dB(A) (skat. 7. attēlu), vakarā periodā no 39 līdz 41 dB(A) (skat. 8. attēlu), bet nakts periodā no 40 līdz 42 dB(A) (skat. 9. attēlu).



7. attēls. Summārais trokšņa līmenis AS "Putnu fabrika Ķekava" apkārtnē trokšņa rādītājam L_{diena} (3. etaps)



8. attēls. Summārais trokšņa līmenis AS "Putnu fabrika Ķekava" apkārtnē trokšņa rādītājam L_{vakars} (3. etaps)



9. attēls. Summārais trokšņa līmenis AS "Putnu fabrika Ķekava" apkārtnē trokšņa rādītājam L_{nakts} (3. etaps)

Galvenais trokšņa avots, kas rada trokšņa robežlieluma pārsniegumus, ir autotransporta kustība pa pašvaldības autoceļu.

PAREDZĒTĀS DARBĪBAS SOCIĀLI - EKONOMISKO ASPEKTU IZVĒRTĒJUMS

Pirms jebkura projekta īstenošanas ir jāizvērtē tā iespējamā ietekme uz sevišķi svarīgām sabiedrības interesēm, kas ietver veselības aizsardzību, sabiedrības drošību, videi primāri svarīgas labvēlīgas pārveides (piemēram, kas mazina tādus vides riskus kā plūdi), tā starpā sociālas un ekonomiskas intereses.

Pēc spēkā esošā Ķekavas pagasta teritorijas plānojuma 2009.-2021. gadam (plānotā (atļautā) teritorijas izmantošana) plānotā darbība tiks veikta jauktas ražošanas un darījumu apbūves teritorijā (JRD), kur galvenais zemes un būvju izmantošanas veids ir ražošanas, komunālie, noliktavu un transporta uzņēmumi, kā arī dažāda rakstura darījumu iestādes, mazumtirdzniecības un pakalpojumu objekti. Atļautā izmantošana cita starpā kā galveno izmantošanu paredz specializētus lopkopības (tajā skaitā, putnkopības, zvērkopības, u.c.) kompleksus, atklātas uzglabāšanas vietas, noliktavas u.c.

Kopumā plānotās darbības īstenošanas rezultātā ir paredzama pozitīva ietekme uz sabiedrības interesēm, t.sk. vērā ņemama labvēlīga sociālekonomiskā ietekme. AS "Putnu fabrika Ķekava" īstenojamajam projektam būs šāda veida pozitīva ietekme uz tautsaimniecību:

- palielināsies valsts nodokļu ieņēmumi;
- palielināsies eksports, kas pozitīvi ietekmēs valsts maksājumu bilanci;
- palielināsies piegāžu apjoms no vietējiem komersantiem;
- palielināsies pievienotā vērtība uz vienu darbinieku, kas radīs ekonomisku pamatu vidējās algas un kopējā algu fonda pieaugumam uzņēmumā.

Projektam paredzama arī pozitīva ietekme uz reģionālo attīstību, jo:

- uzņēmums 2020. gadā nodrošināja vairāk nekā 820 darba vietas ārpus Rīgas. Projekta rezultātā papildus palielināsies darbinieku skaits, gan pievienotā vērtība uz vienu darbinieku, gan atalgojuma līmenis uzņēmumā, kas stimulēs vietējo ekonomiku;
- daudzi uzņēmuma darbinieki dzīvo blakus esošajos novados, tādējādi tiks pozitīvi ietekmēti arī šo teritoriju attīstība;
- būtiska daļa uzņēmuma piegādātāju atrodas citos reģionos. Piemēram, lopbarība tiek iepirkta no SIA "Lielzeltiņi" ražotnes Bauskas novadā, kas savukārt izmanto vietējo lauksaimnieku piegādātās izejvielas graudus, kukurūzu un citas izejvielas. Iepirkumu apjoma palielināšanās no šiem piegādātājiem veicinās attiecīgo reģionu attīstību.

Projekta īstenošanas laikā fabrikā tiks radītas vismaz 50 darba vietas.

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

Kopumā paredzētās darbības ietekme uz sabiedrību ir vērtējama pozitīvi, ņemot vērā kopējo ietekmi uz tautsaimniecību, sabiedrības labklājību, kā arī ietekmes uz vidi mazināšanu.

IEKĀRTU UN DARBĪBU KONTROLE UN MONITORINGS

Esošais iekārtu un darbību kontroles mehānisms detalizēti aprakstīts ziņojumā. Tā kā paredzētā darbība neietver jauna veida darbību vai ražošanas procesu uzsākšanu uzņēmuma teritorijā, tad tiks uzturētas un nepieciešamības gadījumā aktualizētas esošās ražošanas procesu vadības, uzraudzības un kontroles procedūras.

Monitoringa prasības uzņēmuma darbībai nosaka spēkā esošā atļauja piesārņojošās darbības veikšanai Nr. RI11IA0009. Monitoringa sistēma paredz iegūtā ūdens daudzuma uzskaiti, izmantotā kurināmā, ķīmisko vielu un ķīmisko produktu daudzuma uzskaiti, gaisu piesārņojošo vielu emisijas limitu ievērošanas kontroli aprēķinu ceļā, radīto bīstamo atkritumu daudzuma uzskaiti un saņemto sūdzību uzskaiti. Esošajā monitoringa sistēmā izmaiņas nav paredzētas, papildus tiek plānoti tālāk aprakstītie kontroles un monitoringa pasākumi.

Pazemes ūdens

Veikt no pazemes ūdens ieguves urbumiem iegūtā ūdens instrumentālo uzskaiti no katra urbuma atsevišķi. Uzskaites rezultātus vismaz reizi mēnesī fiksēt ūdens instrumentālās uzskaites žurnālā. Reizi gadā veikt pazemes ūdens kvalitātes kontroli akreditētā laboratorijā, reizi gadā veikt pazemes ūdeņu dinamiskā (sūkņa darbības laikā) un statiskā (sūknis nedarbojas) līmeņa mērījumus, 2 reizes gadā veikt ūdens no PPN-1 un PPN-2 aukstā ūdens krāniem kvalitātes kontroli atbilstoši dzeramā ūdens audita monitoringa programmai.

Gaisa piesārņojuma koncentrācijas mērījumi

Atbilstoši MK 2021. gada 7. janvāra noteikumos Nr. 17 "Noteikumi par gaisa piesārņojuma ierobežošanu no sadedzināšanas iekārtām" noteiktajam, vidējas jaudas sadedzināšanas iekārta ir sadedzināšanas iekārta, kuras kopējā nominālā ievadītā siltuma jauda ir 1 MW vai lielāka, bet mazāka par 50 MW. Uzņēmumā pēc plānotās darbības īstenošanas saglabājas 2 vidējas jaudas sadedzināšanas iekārtas – apkures katli kautuvē (PPN-1) (emisijas avoti A30 un A75). Reizi 3 gados veikt mērījumus visām uzņēmuma vidējas jaudas sadedzināšanas iekārtām un noteikt oglekļa oksīda (CO) un slāpekļa dioksīda (NO₂) emisijas, reizi 3 gados veikt mērījumus dzīvnieku izcelsmes blakusproduktu sadedzināšanas iekārtām (emisijas avoti A69 un A70), ja tās tiek izmantotas, un noteikt oglekļa oksīda (CO), kopējo cieto daļiņu (PM), kopējo organiskā oglekļa (TOC), hlorūdeņraža (HCl), fluorūdeņraža (HF), sēra dioksīda (SO₂) un slāpekļa oksīdu (NO_x) emisijas (iekārtas stabilos darbības apstākļos).

Reizi gadā uzņēmums plāno veikt smaku koncentrācijas un emisijas plūsmas ātruma mērījumus (no viena reprezentatīva emisijas avota).

Trokšņa piesārņojums

Ņemot vērā ietekmes uz vidi novērtējuma rezultātus, nav konstatēta nepieciešamība veikt regulāru vai pastāvīgu vides trokšņa piesārņojuma monitoringu. Gadījumā, ja tiks saņemtas

sūdzības par trokšņa līmeņa pieaugumu AS "Putnu fabrika Ķekava" ietekmes zonā esošajām dzīvojamām apbūves teritorijām, tiks veikti vides trokšņa mērījumi, lai konstatētu sūdzības pamatotību un identificētu iespējamās trokšņa rašanās cēloņus.

Notekūdeņi

Sadzīves un ražošanas notekūdeņu monitorings veikt atbilstoši spēkā esošajam līgumam ar SIA "Ķekavas nami" un SIA "Rīgas ūdens".

Reizi gadā veikt lietūs notekūdeņu kontroli un noteikt suspendētās vielas (SV), ķīmisko skābekļa patēriņu (ĶSP) un naftas produktu koncentrāciju.

Augsnes un gruntsūdeņu kvalitāte

Reizi gadā veikt gruntsūdeņu kvalitātes kontroli urbumos Nr. 10; 11; 12; 13; 14; 15 (lielā mēslu krātuve), reizi divos gados gruntsūdens monitoringa urbumos pie mazās mēslu krātuves, dūņu laukiem un DUS zonā un noteikt ķīmisko skābekļa patēriņu (ĶSP), amonija jonus (NH_4), kopējo slāpekli ($\text{N}_{\text{kop.}}$), kopējo fosforu ($\text{P}_{\text{kop.}}$) un DUS zonā papildus noteikt arī naftas produktu (NP), benzola, toluola, etilbenzola un ksilola (BTEX) koncentrāciju.

Augsnes kvalitātes novērojumiem izvēlēts 10 gadu periods, proti, monitoringa gadi: 2029.; 2039.; 2049.; ... gads. Nosakāmie parametri: naftas produktu ogļūdeņražu indekss, Zn, Cu, Pb, Cr, Cd, Ni, As, Hg un polihlorbifenilu summa.