

2017 VASARIS
UAB „BIOK LABORATORIJA“

SANDĖLIAVIMO
PASKIRTIES PASTATO SU
GAMYBINĖMIS IR
ADMINISTRACINĖMIS
PATALPOMIS STATYBA
UKMERGĖS G. 451,
KLEVINĖS VS., AVIŽIENIŲ
SEN., VILNIAUS R.

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

2017 VASARIS
UAB „BIOK LABORATORIJA“

ADRESAS UAB "COWI Lietuva"
Ukmergės g. 369A
LT-12142 Vilnius

TEL +370-5-2107610
WWW cowi.lt

SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO SU GAMYBINĖMIS IR ADMINISTRACINĖMIS PATALPOMIS STATYBA UKMERGĖS G. 451, KLEVINĖS VS., AVIŽIENIŲ SEN., VILNIAUS R.

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

PROJEKTO NR. 7120177746
DOKUMENTO NR. 1
VARIANTO NR. 1
RENGĖ Milda Andriūnaitė
Adelė Sakalauskaitė
Julita Komkienė
TIKRINO Jurgita Murauskienė
PATVIRTINO Jurgita Murauskienė

TURINYS

ĮVADAS	5
I Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą)	6
1 Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys	6
2 Poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys	6
II Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas	7
3 Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas	7
4 Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos	7
5 Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis, technologijos ir pajėgumas	8
6 Žaliavų, cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas	13
7 Gamtos išteklių naudojimas ir regeneracinis pajėgumas	13
8 Energijos išteklių naudojimas	14
9 Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas	15
10 Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas	16
11 Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija	18
12 Fizinės taršos susidarymas ir jos prevencija	24
13 Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija	26
14 Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir situacijų	26
15 Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai	27
16 Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita ūkine veikla	27
17 Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas	27

III Planuojamos ūkinės veiklos vieta	29
18 Planuojamos ūkinės veiklos vieta	29
19 Teritorijų planavimo sprendiniai	30
20 Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius	31
21 Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą	33
22 Informacija apie saugomas teritorijas	35
23 Informacija apie biotopus	36
24 Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas	37
25 Informacija apie teritorijos taršą praeityje	38
26 Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir atstumą iki jų	38
27 Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes	38
IV Galimo poveikio aplinkai rūšis ir apibūdinimas	39
28 Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams	39
29 Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai	41
30 Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių)	41
31 Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis	42
32 Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią	42
Nuorodos	43
1. Grafiniai priedai	
2. Dokumentai	
3. Aplinkos oro teršalų ir triukšmo lygio sklaidos skaičiavimai	

ĮVADAS

UAB „BIOK laboratorija“ yra didžiausia Lietuvos ir viena didžiausių kosmetikos gamintojų Baltijos šalyse, valdanti prekės ženklus RASA, ARAS, MARGARITA, ECODENTA, BIOK DERMATOLOGY. Įmonė kuria ir gamina daugiau nei 200 skirtingų veido, kūno ir plaukų priežiūros bei burnos higienos priemonių. UAB „BIOK laboratorija“ įregistruota 1991 m., nuo 2013 m. dirba pagal GMP (geros gamybos praktikos) standartą.

Šiuo metu UAB „BIOK laboratorija“ veiklą vykdo gamybinėse patalpose, adresu Žarijų g. 2, Vilniuje. Įmonės prioritetinė kryptis – tvaraus augimo užtikrinimas, stiprinant nuosavus prekės ženklus, didinant gamybos efektyvumą, kuriant produktų inovaciją ir plečiant eksporto rinkas. Siekiant įgyvendinti užsibrėžtus tikslus, įmonė planuoja naujo, modernaus sandėliavimo paskirties pastato su gamybinėmis ir administracinėmis patalpomis sklype, esančiame Ukmergės g. 451, Klevinės vs., Avižienių sen., Vilniaus r., statybą ir gamybos perkėlimą į jį.

Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo rengiama pagal Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 11.15. punktą, pramonės objektų valdų plėtimas (kai plečiamas didesnis kaip 0,5 ha plotas).

Informacija atrankai parengta vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodiniais nurodymais, kitais šią sritį reguliuojančiais teisės aktais bei norminiais dokumentais.

I Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą)

1 Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys

Įmonės pavadinimas: UAB "BIOK laboratorija"

Adresas: Žarijų g. 2a, LT-02300 Vilnius

Telefonas: +370 5 2603042

El. paštas: biok@biok.lt

2 Poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys

Vardas, pavardė: Milda Andriūnaitė, Aplinkosaugos departamento specialistė

Įmonės pavadinimas: UAB "COWI Lietuva"

Adresas: Ukmergės g. 369A, LT-12142 Vilnius

Telefonas: +370 5 210 7610, +370 671 84579

El. paštas: info@cowi.lt , miat@cowi.lt

II Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas

3 Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas

Planuojama ūkinė veikla – naujo sandėliavimo paskirties pastato su gamybinėmis ir administracinėmis patalpomis sklype, esančiame Ukmergės g. 451, Klevinės vs., Avižienių sen., Vilniaus r., statyba, perkeliant į jį UAB "BIOK laboratorija" kosmetinių gaminių gamybą. Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo renkiama pagal Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 11.15. punktą, pramonės objektų valdų plėtimas (kai plečiamas didesnis kaip 0,5 ha plotas).

4 Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos

Žemės sklypo (unikalus Nr. 4400-0232-9008), kuriame planuojama ūkinė veikla, plotas – 2,5176 ha, naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdai: pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos ir komercinės paskirties objektų teritorijos.

Nagrinėjama teritorija šiuo metu neužstatyta. Planuojamas užstatymo plotas – 1,2125 ha. Teritorijoje numatoma naujo sandėliavimo paskirties pastato su gamybinėmis ir administracinėmis patalpomis statyba. Taip pat ties įvažiavimu į teritoriją bus įrengtas sargo namelis ir užkardai, sklypo šiaurinėje dalyje numatoma įrengti transformatorinę, rytinėje dalyje – priešgaisrines talpas ir vietinius valymo įrenginius: valymo įrenginiai (riebalų gaudyklė), skirti gamybinėms nuotekoms valyti, ir naftos gaudyklė – paviršinėms nuotekoms nuo kietų dangų valyti. Sklype numatoma lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė, sunkiasvorių transporto priemonių apsisukimo aikštelė, asfaltuoti keliai. Automobilių stovėjimo, apsisukimo aikštelės ir kelių plotas – 0,4504 ha.

Esamoje servitutinėje zonoje yra įrengtas asfaltuotas įvažiavimas į teritoriją ir greta esantį sklypą iš Ukmergės g. Taip pat suformuotas servitutas transformatorinės statybai. Kitų inžinerinių tinklų sklype nėra, tačiau pietrytinėje sklypo dalyje yra drenažo vamzdžiai, kuriuos planuojama demontuoti. Taip pat sklype planuojama į-

rengti lietaus, buitinę kanalizaciją, vandentiekį, elektros kabelį, dujotekį, transformatorinę. Teritoriją planuojama apšodinti želdynais. Sklypo planas su inžinerinių tinklų schema pridedamas 1 priede.

5 Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis, technologijos ir pajėgumas

Produkcija ir pajėgumai

UAB "BIOK laboratorija" naujai statomo sandėliavimo paskirties pastato gamybinėse patalpose gamins burnos higienos priemonės (dantų pastą, skaliklius), asmens higienos priemonės (dušo želė, muilus), plaukų, veido ir kūno priežiūros priemonės (šampūnus, veido ir kūno kremus, losjonus).

Gamybos apimtys – 5 t/d arba 1400 t/m. Palaipsniui didinama gamybos mastą, įmonė iki 2023 m. planuoja pagaminti iki 16 t/d arba 4000 t/m produkcijos.

Technologijos

Dviejų aukštų sandėliavimo paskirties pastate numatoma įrengti:

- › sandėliavimo paskirties patalpas (sandėlį, skirtą žaliavoms laikinai sandėliuoti, su atskirai įrengta degių medžiagų patalpa, ir sandėlį, skirtą produkcijai sandėliuoti);
- › gamybinės paskirties patalpas su tarpinėmis patalpomis, skirtomis žaliavai paruošti, įrangai plauti ir pagamintai produkcijai laikinai sandėliuoti;
- › produkcijos fasavimo patalpą;
- › pagalbines patalpas: dujinę katilinę (2 dujiniai katilai po 200 kW), kompresorinę, CIP plovimo sistemos patalpą, elektrinių krautuvų krovimo patalpas ir kt.;
- › buitines patalpas, skirtas meistrams, technikams, sandėlininkams persirengti, higienai ir poilsiui;
- › kokybės, naujų produktų ir mokomąją laboratorijas;
- › administracines patalpas.

Pastato planas su patalpų išdėstymu pateiktas 1 priede.

Žaliavų pristatymas ir sandėliavimas.

Žaliavos į įmonę bus atvežamos supakuotos standartinėse gamintojo pakuotėse (plastikinė tara, popieriniai maišai) ir sudėtos ant standartinių euro palečių, pagal poreikį (3–4 k./sav.). Žaliavos, kurių planuojama sunaudoti dideli kiekiai, glicerinas, sorbitolis ir kt., bus gaunamos cisternomis.

Atvežtos žaliavos bus iškraunamos ir sandėliuojamos sandėliavimo patalpoje, stelažuose, dviem ir trim lygiais, kurioje bus palaikoma reikalinga temperatūra. Degios medžiagos bus laikomos atskiroje degių medžiagų patalpoje, kurioje bus užtikrinama reikiama temperatūra ir ventiliacija. Sandėliavimo patalpoje bus laikomi žaliavų kiekiai reikalingi 1–2 sav. gamybai užtikrinti.

Prieš patenkant į gamybą, reikiamas žaliavos kiekis pagal produkto pobūdį bus perkeliamas iš sandėliavimo paskirties patalpos į tarpinį sandėlį, esantį greta gamybinės paskirties patalpos.

Gamybinėje patalpoje greta maišyklių bus įrengtos talpos žaliavoms, kurios bus naudojamos pastoviai ir dideliais kiekiais, sandėliuoti. Šios žaliavos bus į maišykles paduodamos automatizuota padavimo sistema vamzdžiais.

Žaliavos, kurios bus naudojamos dažnai, bet labai mažais kiekiais (eteriniai aliejai, ekstraktai, kvapai), bus sandėliuojamos pačioje gamybinėje patalpoje šalia maišyklių.

Vienos dienos taros poreikis kosmetikos priemonių fasavimui bus atvežamas 1–2 k./d. Tara bus iškraunama sandėliavimo patalpoje ir pagal poreikį pristatoma į fasavimo patalpą. Žaliavų, taros ir produkcijos transportavimui patalpose numatoma naudoti 3 elektrinius krautuvus. Krautuvai varomi elektra nesukelia oro taršos ir triukšmo.

Kosmetikos gaminių gamyba.

Gamybinėje patalpoje numatoma sumontuoti automatizuotas gamybines linijas, kuriose procesas vyks uždarame cikle. Kosmetikos produkto masė bus gaminama uždaru ciklu veikiančiose maišyklėse-homogenizatoriuose. Emulsijoms ir kremams gaminti bus naudojamos 6 maišyklės (1x80 l, 1x20 l, 1x200 l, 1x100 l, 2x500 l talpos) ir 6 riebalų lydymo įrenginiai. Dantų pastai gaminti bus naudojamos 4x1000 l talpos maišyklės. Skystiems produktams gaminti bus naudojamos 6 maišyklės (1x200 l, 1x400 l, 1x500 l ir 3x1700 l talpos), 2 riebalų lydymo įrenginiai ir produktų perdavimo siurblys. Pagal norimo gaminti produkto technologinę kortelę, per gamybinės apskaitos programą bus suformuojamos gamybinės užduotys operatoriams. Žaliavos bus skanuojamos (užfiksuojamas žaliavos partijos numeris ir visa su tuo susijusi informacija), sveriamos kalibruotomis svarstyklėmis ir paduodamos į maišykles. Birios (miltelių pavidalo) žaliavos į maišykles bus paduodamos vakuuminė sistema, siekiant patalpas apsaugoti nuo užterštumo kietosiomis dalelėmis. Oras iš maišyklių bus grąžinamas į patalpą per sistemoje įrengtą specialų filtrą, kurio efektyvumas 99% ir į aplinkos orą nepateks. Vanduo produktų gamybai 7300 m³ per metus arba 20 m³ per dieną bus tiekiamas iš UAB "Vilniaus vandenys" eksploatuojamų miesto vandentiekio tinklų, prieš paduodant į gamybos procesą, jis papildomai bus praleidžiamas pro nugeležinimo filtrus ir valomas atbulinio osmoso būdu. Valytas vanduo bus laikomas akumuliacinėje talpoje, kuri pasiūlo pasiekus tam tikrą ribą. Jeigu prieš paduodant į įrengimus vandenį reikės kaitinti, jis iš akumuliacinės talpos siurbliu bus paduodamas į boilerį iš kurio pateks į šilumokaitį. Taip vanduo bus įkaitinamas ir paduodamas į maišyklę. Nustačius reikiamą temperatūrą, žaliavos bus maišomos ir pagaminama produkto masė, kuri pompuojama į buferines pagaminto produkto talpyklas – plastikines talpas arba

nerūdijančio plieno kontenerius. Talpos bus pažymimos partijos kodais ir laikomos tarpinėje patalpoje iki fasavimo. Po kiekvienos partijos gamybos bus atliekamas maišyklės ir susijusių naudotų įrankių (mentelės, indeliai, piltuvėliai, padavimo žarnos ir pan.) plovimas. Maišyklių ir vamzdynų plovimui numatoma naudoti automatinę CIP (angl. *Cleaning in place*) sistemą.

Maišyklių aušinimui bus sunaudojama 25–25,5 m³ vandens per dieną arba 25-25,5 m³ per metus, t. y. vienkartiniam maišyklių užpildymui. Maišyklėse vanduo cirkuliuos uždaru ciklu ir bus keičiamas 1 kartą per metus. Aušinimo vanduo iš maišyklių bus vieną kartą per metus be valymo išleidžiamas į UAB "Vilniaus vandenys" eksploatuojamus centralizuotus nuotekų tinklus. Aušinimo vanduo nebus užterštomis aplinkai kenksmingomis medžiagomis.

Fasavimas.

Fasavimo patalpoje bus sumontuotos automatinės fasavimo linijos. Talpos su pagaminta produkcija bus pristumiamos prie fasavimo linijos ir prijungus siurblių arba pompą paduodamos į fasavimą, kur automatiškai dozuojamos į taras. Taros bus automatiškai uždaromos (užsukamos arba užlydomos), užklijuojama produkto etiketė. Kartais produkciją reikės supakuoti į dėžutę, tai bus atliekama automatinio arba rankiniu būdu. Iki galo supakuota produkcija bus sudedama po keletą ar keliolika vienetų į tarpines dėžes (rankiniu būdu), kurios bus sukraunamos ant palečių (rankiniu būdu). Paletės bus išvežamos į sandėliavimo patalpą. Po kiekvienos produkcijos partijos išfasavimo bus atliekamas fasavimo įrangos plovimas valytu vandeniu, kuris praleidžiamas pro nugeležinimo filtrus ir valomas atbulinio osmoso būdu. Periodiškai, pagal nustatytas tvarkas, bus atliekamas įrangos dezinfekavimas tam naudojant vandenilio peroksidą bei distiliuotą vandenį. Išfasavus produktą likusios tuščios laikymo talpos bus plaunamos ir dezinfekuojamos.

Geriamojo vandens gerinimo filtrai (projekte numatomi, bet bus įrenginėjami pagal poreikį, atsižvelgiant į gaunamo geriamojo vandens kokybinius rodiklius) veiks automatinio režimu – bus periodiškai prasiplaunantys. Sunaudojamo geriamojo vandens kiekis – nuo 1 iki 5 m³ per dieną (5 m³ – jeigu visas vanduo, naudojamas gamyboje, bus valomas osmoso filtru) arba 270 – 1 350 m³/metus. Susidariusios vandens filtrų plovimo nuotekos, kurių sudėtyje nebus aplinkai kenksmingų medžiagų, be valymo bus išleidžiamos į UAB "Vilniaus vandenys" eksploatuojamus centralizuotus nuotekų tinklus.

Vamzdynų plovimui, maišyklių ir susijusių naudotų įrankių plovimui, fasavimo įrangos plovimui, įrangos ir tuščių laikymo talpų plovimui ir dezinfekavimui bus sunaudojama 2 160 m³ vandens per metus arba 8 m³ per dieną. Susidariusios nuotekos išvalytos vietiniame nuotekų valymo įrenginyje (riebalų gaudyklyklėje) bus išleidžiamos UAB "Vilniaus vandenys" eksploatuojamus centralizuotus nuotekų tinklus. Nuotekų užterštumas prieš valymą – BDS₇ – 800 mg/l, riebalai – 300 mg/l, SM – 280 mg/l, po valymo – BDS₇ – 280 mg/l, riebalai – 100 mg/l ir SM-280 mg/l.

Produkcijos sandėliavimas.

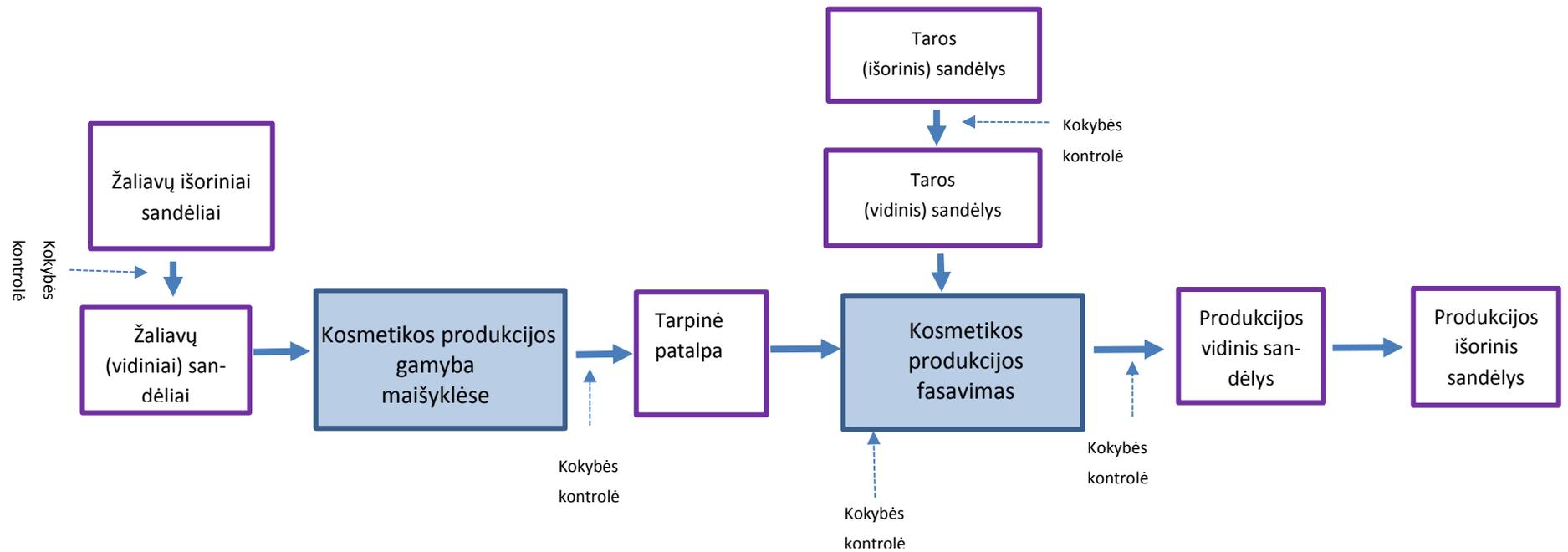
Sandėliavimo patalpoje produkcija bus laikoma daugiausiai iki 2–3 d. Kosmetikos gaminiai bus nuolat išvežami (1–2 k./d.) į išorinius produkcijos laikymo sandėlius arba užsakovams.

Visos gamybinės bei sandėliavimo patalpos bus valomos drėgnu būdu, mechanizuotai. Preliminarus vandens kiekis – 540 m³ per metus arba 2 m³ per dieną. Susidariusios nuotekos išvalytos vietiniame nuotekų valymo įrenginyje (riebalų gaudyklyklėje) bus išleidžiamos į UAB "Vilniaus vandenys" eksploatuojamus centralizuotus nuotekų tinklus. Nuotekų užterštumas prieš valymą – BDS₇ – 800 mg/l, riebalai – 300 mg/l, SM – 280 mg/l, po valymo – BDS₇ – 280 mg/l, riebalai – 100 mg/l ir SM – 280 mg/l.

Visuose gamybos etapuose bus vykdoma **kokybės kontrolė**.

Technologinė schema pateikta 1 pav.

1 pav. Technologinė schema



6 Žaliavų, cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas

Žaliavų, cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas

Planuojamos ūkinės veiklos metu numatomos naudoti cheminės medžiagos, jų naudojimo kiekiai ir pavojingumas nurodyti lentelėje, kuri pridedama 2 priede. Pastate bus laikomi žaliavų kiekiai reikalingi 1–2 sav. gamybai užtikrinti.

Radioaktyvių medžiagų naudojimas

Radioaktyviosios medžiagos nebus naudojamos ir saugomos.

Pavojingų ir nepavojingų atliekų naudojimas

Pavojingos ir nepavojingos atliekos nebus naudojamos.

7 Gamtos išteklių naudojimas ir regeneracinis pajėgumas

Vandens naudojimas

Geriamos kokybės vanduo bus tiekiamas iš UAB "Vilniaus vandenys" eksploatuojamų miesto vandentiekio tinklų pagal UAB "Vilniaus vandenys" 2017-02-23 išduotas prisijungimo sąlygas Nr. 17/270, prisijungiant prie esamų d225 mm vandentiekio tinklų šalia Ukmergės g. į šulinį Nr. 135. Nuo projektuojamų vandentiekio tinklų bus suprojektuotas ir paklotas vandentiekio įvadas. Komercinei vandens apskaitai bus įrengtas vandens apskaitos prietaisas ant įvado į pastatą, skirtas viso įmonėje sunaudojamo vandens apskaitai. Prisijungimo sąlygos pridedamos 2 priede.

Gamybinėms reikmėms. Bendras vandens sunaudojimas gamybinėms reikmėms – 10 375,5 m³ per metus arba 60,5 m³ per dieną:

- › kosmetikos produktų gamybos procese bus sunaudojama apie 7300 m³ per metus arba 20 m³ per dieną valyto vandens. Visas sunaudotas vandens kiekis išliks pagamintos produkcijos sudėtyje. Geriamos kokybės vanduo produktų gamybai bus papildomai valomas, t. y. prieš patekdamas į maišyklės praleidžiamas pro nugeležinimo filtrus ir valomas atbulinio osmoso būdu. Geriamojo vandens gerinimo filtrai (projekte numatomi, bet bus įrenginėjami pagal poreikį, atsižvelgiant į gaunamo geriamojo vandens kokybinius rodiklius) veiks automatinio režimu – periodiškai prasiplaunantys. Sunaudojamo geriamojo vandens kiekis – nuo 1 iki 5 m³ per dieną (5 m³ – jeigu visas vanduo, naudojamas gamyboje, bus valomas osmoso filtru) arba 270–1 350 m³ per metus.

- › maišyklių aušinimui bus sunaudojama 25–25,5 m³ vandens per dieną arba 25–25,5 m³ per metus, t. y. vienkartiniam maišyklių užpildymui. Maišyklėse vanduo cirkuliuos uždaru ciklu ir bus keičiamas 1 kartą per metus.

Vandens apskaitos prietaisas bus įrengtas gamybinėse patalpose prie įvado į maišyklę. Šiuo apskaitos prietaisu bus apskaitomas atskirai produkto gamybai ir maišyklių aušinimui sunaudotas vanduo. Kadangi abu procesai nevyks vienu metu, t.y. užpildant maišyklę nevyks produkto gamyba ir atvirkščiai, tai vieno apskaitos prietaiso pilnai pakaks.

- › vamzdynų plovimui, maišyklių ir susijusių naudotų įrankių plovimui, fasavimo įrangos plovimui, įrangos ir tuščių laikymo talpų plovimui ir dezinfekavimui bus sunaudojama 2 160 m³ vandens per metus arba 8 m³ per dieną. Vandens apskaitos prietaisas bus įrengtas įvade į gamybines patalpas. Atskirai bus apskaitomas įrenginių plovimui ir dezinfekavimui sunaudojamas vanduo.
- › Visos gamybinės bei sandėliavimo patalpos bus valomos drėgnu būdu, mechanizuotai. Preliminarus vandens kiekis – 540 m³ per metus arba 2 m³ per dieną. Vanduo apskaitomas pagal automatinėje plovimo mašinoje sunaudojamą vandens kiekį, t. y. vandens talpos tūrį ir atliktų užpildymų kiekį.
- › **Buitinėms reikmėms.** Numatoma, kad įmonėje dirbs 170 darbuotojų. Priimant, kad vienas darbuotojas per parą gali sunaudoti 70 l vandens, per metus numatoma sunaudoti vandens kiekis – 4 344 m³. Buitinėms reikmėms sunaudojamo vandens apskaita bus vykdoma per apskaitos prietaisą, įrengtą administracinėse patalpose.

Žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimas ir regeneracinis pajėgumas

Žemės ir biologinės įvairovės naudojimas nenumatomas. Sandėliavimo paskirties pastato su administracinėmis ir gamybinėmis patalpomis statybos metu nuimtas dirvožemis bus saugomas sklypo dalyje iki teritorijos sutvarkymo etapo. Neužstatomose teritorijos dalyse dirvožemio danga bus atkurta ir apželdinta, tokiu būdu palaikant dirbtinės ekosistemos geoekologinį stabilumą.

8 Energijos išteklių naudojimas

Planuojamas energijos išteklių naudojimas:

- › elektros energijos – 5000 MWh/metus.
- › šildymo sistamai – buitinėms reikmėms ir vandens pašildymui technologinėms reikmėms, bus naudojami dujiniai katilai (2 po 200 kW). Numatoma, kad per metus bus sunaudojama 352 tūkst. Nm³ suskystintų dujų. Sandėlio ir gamybinių patalpų efektyviam šildymui ir vėdinimui gali būti numatomi dujiniai orinio šildymo įrenginiai su recirkuliacija (kur technologišškai tai leidžiama) ant

pastato stogo. Kur technologiškai neleidžiama recirkuliuoti oro, šildymui gali būti panaudojami dujiniai šildymo įrenginiai be recirkuliacijos, o vėdinimui įrengiamos ventkamos antrame aukšte virš techninių patalpų su integruotais šilumos siurbliais oras-oras.

9 Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių, Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklių ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių atliekų tvarkymą, reikalavimais. Susidarysiančios atliekos ir jų kiekiai pateikti 1 lentelėje.

1 lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarysiančios atliekos ir jų kiekiai

Nr.	Atliekos	Kiekis per metus
1	Komunalinės atliekos: > atskirai surenkamos frakcijos, kitaip neapibrėžtos frakcijos 20 01 99 (plėvelė nuo etikečių, etiketės, ofiso atliekos ir pan.); > mišrios komunalinės atliekos 20 03 01	1000 m ³
2	Pakuočių atliekos: > popieriaus ir kartono pakuotės 15 01 01	110 t
3	Pakuočių atliekos: > plastikinės pakuotės 15 01 02	15,6 t
4	Pakuotės, kuriose yra pavojingų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos 15 01 10*	3,5 t
5	Nebenaudojamos organinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos (sugadinta ar nebe-galiojanti produkcija) 16 05 08*	20 t
6	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio 20 01 21*	0,015 t
7	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių 20 01 35*	0,19 t
8	Naftos produktų/vandens separatorių naftos produktai 13 05 06*	0,5 t
9	Atskyrus vandenį gautas riebalų mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų 19 08 09	0,8 t

Atliekos bus rūšiuojamos, laikinai laikomos konteineriuose ir pagal sutartis perduodamos Atliekų tvarkymo registre registruotoms atliekas tvarkančioms įmonėms. Pavojingos atliekos bus laikomos atskirai, pažymėtose konteineriuose ir perduodamos pavojingas atliekas tvarkančiai įmonei. Planuojamos ūkinės veiklos metu radioaktyviųjų atliekų nesudarys.

Pastato statybų metu susidarys statybinių atliekų, kurios bus tvarkomos vadovaujantis statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis.

10 Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas

Buitinės ir gamybinės nuotekos bus išleidžiamos į UAB "Vilniaus vandenys" eksploatuojamus Vilniaus miesto nuotekų tinklus pagal 2017-02-23 UAB "Vilniaus vandenys" išduotas prisijungimo sąlygas Nr. 17/270, prisijungiant prie esamų d400 mm nuotekų tinklų, esančių greta Ukmergės g. į šulinį Nr. 71. Nuo projektuojamo nuotekų tinklo bus suprojektuotas ir paklotas nuotekų išvadas. Nutekamųjų vandenų nuleidimo pajėgumai – 80 m³/d., maks. 10 m³/val. Pagal sąlygas bus suprojektuotas ir įrengtas gelžbetoninis šulinys mėginių paėmimui. Prieš išleidžiant nuotekas įmonė privalės atlikti pilną nuotekų laboratorinę analizę - kontrolės vieta pastutiniame šulinyje prieš sklypo ribą. Prisijungimo sąlygos pridedamos 2 priede.

Buitinės nuotekos. Buitinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas pagal buitiniams reikmėms sunaudoto vandens kiekį:

$$W_{\text{buitinės}} = 170 \text{ darb.} \times 70 \text{ l/parą} \times 365 \text{ d.} = 4\,343\,500 \text{ l/metus} \sim 4\,344 \text{ m}^3/\text{metus}$$

Buitinių nuotekų apskaita bus vykdoma pagal apskaitos prietaiso, skirto sunaudojamam vandeniui buitiniams reikmėms apskaityti, rodmenis.

Gamybinės nuotekos. Kosmetinių gaminių gamybos metu gamybinės nuotekos susidarys filtrų plovimo, vamzdynų plovimo, maišyklių ir susijusių naudotų įrankių plovimo metu, fasavimo įrangos plovimo, įrangos ir tuščių laikymo talpų plovimo ir dezinfekavimo metu. Tai tos pačios kilmės ir užterštumo nuotekos, periodiškai susidaranti gamybinio proceso metu. Bendras planuojamas nuotekų, valomų vietiniame valymo įrenginyje (riebalų gaudyklėje), kiekis – 2 700 m³ per metus, tai yra iki 10 m³ per dieną:

- › Gamyboje naudojamos žaliavos, o tuo pačiu pagamintas produktas, yra brangūs, todėl tiek vamzdynai, tiek gamybinės ar buferinės talpos prieš plaunant kiek galima švariau (taupant pagamintą produktą) išvalomos mechaniškai ir tik tada plaunamos. Uždaros ertmės ir vamzdynai plaunami CIP sistemos pagalba, plovimo vanduo cirkuliuoja uždarose sistemoje. Atskiros talpos ir nuimamos ar keičiamos detalės, plaunamos plovyklose prieš tai jas mechaniškai nuvalius. Preliminarus nuotekų kiekis – 2 160 m³ per metus arba 8 m³ per dieną.
- › Visos gamybinės bei sandėliavimo patalpos bus valomos drėgnu būdu, mechanizuotai. Nuotekos iš plovimo mašinų išpilamos į nusodinimo šulinukus (trapus), įrengtus pastato viduje, plovimo mašinos pakrovimo patalpoje, su persipylimu į gamybinius nuotekų tinklus. Užterštumas – kaip ir gamybinių linijų plovimo nuotekų. Preliminarus nuotekų kiekis – 540 m³ per metus arba 2 m³ per dieną.

Aukščiau įvardintų gamybinių nuotekų kiekis apskaitomas bendrai pagal apskaitos prietaiso, įrengto ant įvado į gamybines patalpas, rodmenis. Iš bendro

vandens kiekio atėmus maišyklių aušinimui ir produkto gamybai sunaudojamą vandens kiekį.

Bendras nevalomų nuotekų kiekis – 1375,5 m³/metus arba 30,5 m³ per dieną:

- Geriamojo vandens gerinimo filtrai (projekte numatomi, bet bus įrenginėjami pagal poreikį, atsižvelgiant į gaunamo geriamojo vandens kokybinius rodiklius) veiks automatiškai režimu – periodiškai prausiantys, netiektiną vandenį išleidžiantys į kanalizacijos tinklus. Filtrų plovimo nuotekų kiekis – nuo 270 iki 1350 m³ per metus arba nuo 1 iki 5 m³ per dieną (5 m³ - jeigu visas vanduo, naudojamas gamyboje, bus valomas osmoso filtru). Filtrų plovimo nuotekų apskaita bus vykdoma pagal apskaitos prietaiso, fiksuojančio į maišykles tiekiamo vandens kiekį, rodmenis.
- Gamybos proceso metu maišyklių aušinimui bus naudojamas uždara sistema cirkuliuojantis vanduo. Sistemą sudarys vamzdiniais sujungti vandens aušinimo blokas, siurbiai, šilto ir šalto vandens buferinės talpos bei maišyklių išoriniai apvalkalai. Planuojama, kad uždaroje sistemoje cirkuliuos apie 10 – 12 m³ vandens. Planuojami aušinimo vandens kiekiai, keičiant šiltą vandenį į šaltą ir atvirkščiai gali sudaryti iki 100% vandens tūrio per metus. Aušinamo vandens kiekis išleidžiamas į nuotekų tinklus - 25.000 – 25.500 l per metus arba 25,0 – 25,5 m³ per metus. Išleidžiamo aušinimo vandens apskaita bus vykdoma pagal apskaitos prietaiso, įrengto gamybinės patalpose prie įvado į maišykles, rodmenis.

Paviršinės nuotekos. Paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas vadovaujantis Paviršinių nuotekų reglamente 8 p. pateikta formule:

$$W_f = 10 \times H_f \times p_s \times F \times K, \text{ m}^3/\text{m}$$

čia:

H_f – faktinis praėjusio mėnesio ar kito ataskaitinio laikotarpio kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis);

p_s – paviršinio nuotėkio koeficientas: p_s=0,85 – stogų dangoms; p_s=0,83 – kiems, vandeniui nelaidžioms dangoms;

F – teritorijos plotas, išskyrus žaliuosius plotus, kuriuose neįrengta vandens surinkimo infrastruktūra, ir žemės ūkio naudmenas, ha;

K – paviršinio nuotėkio koeficientas, atsižvelgiant į tai, ar sniegas iš teritorijos pašalinamas. Jei sniegas pašalinamas K=0,85, jei nešalinamas – K=1.

Paviršinių nuotekų kiekis nuo sandėliavimo paskirties su gamybinėmis ir administracinėmis patalpomis pastato stogo ir sargo namelio stogo, kurių bendras plotas 4481 m² (0,4481 ha):

$$W_f = 10 \times 681 \times 0,85 \times 0,4481 \times 1 = 2593,82 \text{ m}^3/\text{metus}$$

Paviršinės nuotekos nuo sandėliavimo paskirties su gamybinėmis ir administracinėmis patalpomis pastato stogo ir sargo namelio stogo bus surenkamos vakuuminėmis surinkimo sistemomis ir stovais nuleidžiamos iki išvadų iš pastatų.

Išvadai bus pajungiami į vietinį paviršinių nuotekų tinklą, kuriuo paviršinės nuotekos per išleistuvą pateks į melioracijos griovį. Paviršinės nuotekos melioracijos grioviu pateks į Riešės upelį, esantį už 1,8 km į šiaurę nuo planuojamos ūkinės veiklos objekto. Paviršinės nuotekos nuo sandėliavimo paskirties su gamybinėmis ir administracinėmis patalpomis pastato stogo ir sargo namelio stogo nebus užterštos pavojingomis medžiagomis. Faktinis paviršinių nuotekų kiekis bus apskaičiuojamas, įvertinus faktinį praėjusio mėnesio ar kito ataskaitinio laikotarpio kritulių kiekį ir pastato stogo plotą, nuo kurio bus surenkamos nuotekos.

Paviršinių nuotekų kiekis nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje numatomų įrengti vandeniui nelaidžia danga padengtų kelių ir aikštelių, kurių bendras plotas 0,4504 m² (0,4504 ha):

$$W_f = 10 \times 681 \times 0,83 \times 0,4504 \times 1 = 2545,8 \text{ m}^3/\text{metus}$$

Paviršinės nuotekos nuo kietų dangų bus surenkamos žemiausiose vietose į latakus, ir nuvedamos į naftos gaudyklę. Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu, planuojamo sandėliavimo paskirties pastato su administracinėmis ir gamybinėmis patalpomis teritorija nepriskiriama prie galimai teršiamų teritorijų, tačiau įvertinus nuotekų priimtumą, numatomas paviršinių nuotekų nuo kietųjų dangų valymas. Tam tikslui teritorijoje bus įrengta paviršinių nuotekų valymo įrenginys-naftos gaudyklė. Valytinas nuotekų srautas, apskaičiuotas interpoliacijos būdu pagal Paviršinių nuotekų reglamentą – 8,4 l/s. Naftos gaudyklės našumas – 15 l/s, kuris bus tikslinamas techninio projekto rengimo metu. Iš gaudyklės nuotekos bus išleidžiamos į vietinį paviršinių nuotekų tinklą, kuriuo paviršinės nuotekos per išleistuvą pateks į melioracijos griovį. Paviršinės nuotekos melioracijos grioviu pateks į Riešės upelį, esantį už 1,8 km į šiaurę nuo planuojamos ūkinės veiklos objekto.

Numatoma atskira paviršinių nuotekų surinkimo sistema nuo teritorijoje įrengtų kietų dangų ir nuo pastato stogo. Paviršinių nuotekų nuo automobilių stovėjimo aikštelės mėginių ėmimo vieta bus įrengta šulinyje iš karto už naftos gaudyklės.

Faktinis paviršinių nuotekų kiekis bus apskaičiuojamas, įvertinus faktinį praėjusio mėnesio ar kito ataskaitinio laikotarpio kritulių kiekį ir kietų dangų plotą, nuo kurio surenkamos nuotekos.

Sklypo planas su inžinerinių tinklų schema pridedamas 1 priede.

11 Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija

Oro taršos susidarymas ir jos prevencija

Žaliavų saugojimo metu ir kosmetinių gaminių gamybos metu teršalai nesusidarys. Žaliavos bus saugomos uždaroje sertifikuotose gamintojo pakuotėse sandėliavimo paskirties patalpose.

Žaliavų padavimo į maišykles metu galimas nežymus dulkelėjimas nuo birių (miltelių pavidalo) žaliavų. Tačiau siekiant to išvengti yra priimtas sprendimas suprojektuoti vakuuminę birių (miltelių pavidalo) žaliavų į maišykles padavimo sistemą.

Taip bus apsaugomas patalpų oras nuo užterštumo kietosiomis dalelėmis. Oras iš maišyklių bus gražinamas į patalpą per sistemoje įrengtą specialų filtrą, kurio efektyvumas 99% ir į aplinkos orą nepateks.

Oro taršos šaltiniai

Taršos šaltinis Nr. 001 – kaminas, prie kurio prijungti du po 200 kW galingumo katilai, kūrenami gamtinėmis dujomis. Katilinė per metus veiks 8 760 val. bei bus sudeginama apie 352 tūkst. Nm³ gamtinių dujų. Į aplinkos orą per taršos šaltinį Nr. 001 pateks anglies monoksidas ir azoto oksidai. Taršos šaltinio fiziniai duomenys pateikti 2 lentelėje.

2 lentelė. Stacionaraus oro taršos šaltinio fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė		
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės		Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis m/s	Temperatūra °C	Tūrio debitas Nm ³ /s	val./m	val./parą
		X	Y							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Katilinės kaminas (2 katilai po 200 kW)	001	575972,80	6072650,43	10,0	Ø 0,3	3,905	140,0	0,276	8 760	24

Katilui veikiant visais našumo diapazonais kenksmingų medžiagų koncentracija degimo produktuose negali viršyti ribinių verčių, pateiktų LR aplinkos ministro 2013 m. balandžio 10 d. įsakyme Nr. D1-244 "Dėl išmetamųjų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normų LAND 43-2013 patvirtinimo" (3 lentelė).

3 lentelė. LAND 43-2001 reikalavimai teršalų išmetimams iš gamtines dujas deginančių įrenginių, kurių nominali šiluminė galia lygi arba viršija 0,12 MW, bet nesiekia 1 MW

Teršalas	Išmetamųjų teršalų ribinė vertė, taikoma dujiniam kurui, mg/nm ³
Azoto oksidai	350
Anglies monoksidas	-

Anglies monoksido ribinių verčių LAND 43-2013 nereglamentuoja. Šio teršalo metiniai (t/metus) ir momentiniai (g/s) kiekiai apskaičiuoti remiantis EMEP CORINAIR 1.4.A dalies "Small combustion" 3-8 lentelėje pateiktais teršalų emisijos faktoriais (žr. 4 lentelę). Taip pat 4 lentelėje pateikti ir išsiskirsiančių teršalų metiniai bei momentiniai kiekiai.

4 lentelė. Teršalų emisijos faktoriai, metiniai ir momentiniai išmetamųjų teršalų kiekiai

Teršalas	Emisijos faktorius, g/GJ	Metinis teršalų kiekis, t/metus	Momentinis teršalų kiekis pagal LAND 43-2013, g/s	Momentinis teršalų kiekis pagal EMEP CORNAIR, g/s
Azoto oksidai	74	3,046	0,0966	-

Anglies monoksidas	29	0,343	-	-
Anglies monoksidas	48	-	-	0,06483

Išsiskirsiantis metinis teršalų kiekis (t/metus), skaičiuojamas pagal formulę:

$$M_{\text{teršalo}} = B \cdot Q_z \cdot EF_{\text{teršalo}} \cdot 10^{-6},$$

kur:

$EF_{\text{teršalo}}$ – emisijos faktorius, EF_{CO} – 29 g/GJ;

B – kuro išeiga, 352 tūkst. Nm³/metus;

Q_z – žemutinė kuro degimo šiluma MJ/tūkst. m³, dujoms – 33,6 MJ/tūkst. m³.

Išsiskirsiantis momentinis teršalų kiekis (g/s), skaičiuojamas pagal formulę:

$$m_{\text{teršalo}} = b \cdot Q_z \cdot EF_{\text{teršalo}} \cdot 10^{-6},$$

kur:

$EF_{\text{teršalo}}$ – emisijos faktorius, EF_{CO} – 48 g/GJ;

b – maksimalus momentinis kuro sunaudojimas, 40,2 m³/s;

Q_z – žemutinė kuro degimo šiluma MJ/tūkst. m³, dujoms – 33,6 MJ/tūkst. m³.

Tarša į aplinkos orą pateikta 5 lentelėje.

5 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšis	Cecho ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m.
						Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	5	6	7
Kosmetikos gaminių gamyba	001	Katilinės kaminais (2 katilai po 200 kW)	001	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,06483	0,343
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,0966	3,046

Pradėjus vykdyti planuojamą ūkinę veiklą į aplinkos orą taip pat pateks teršalai iš **mobiliųjų oro taršos šaltinių**:

- › darbuotojų lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelės;
- › sunkiasvorių transporto priemonių stovėjimo ir manevravimo aikštelės;

› sunkiasvorių transporto priemonių judėjimo nagrinėjamoje teritorijoje.

Iš išvardintų mobiliųjų aplinkos oro taršos šaltinių į aplinkos orą pateks pagrindiniai teršalai: anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NO_x), kietosios dalelės (KD₁₀ ir KD_{2,5}) ir specifinis teršalas – angliavandeniliai (LOJ).

Numatomų išmesti į aplinkos orą anglies monoksido, azoto oksidų, kietųjų dalelių ir angliavandenilių skaičiavimai buvo atlikti vadovaujantis LR aplinkos ministro 2013 m. balandžio 10 d. įsakymu Nr. D1-244 Dėl išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normų LAND 43-2013 patvirtinimo ir Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (anglų kalba – *EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook, 2016.*), kuri įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ patvirtintų metodikų sąrašą.

Suskaičiuotas planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą iš mobiliųjų taršos šaltinių išsiskiriantis teršalų kiekis pateiktas 5 lentelėje.

6 lentelė. Teršalų kiekio skaičiavimo rezultatai

Mobilusis PŪV aplinkos oro taršos šaltinis	PŪV metu iš mobiliųjų taršos šaltinių išsiskiriančių teršalų kiekis, t/metus				Momentinis PŪV metu iš mobiliųjų taršos šaltinių susidarantis teršalų kiekis, g/s			
	CO	LOJ	NO ₂	KD=KD _{2,5} =KD ₁₀	CO	LOJ	NO ₂	KD=KD _{2,5} =KD ₁₀
73 vietų antžeminė lengvųjų transporto priemonių stovėjimo aikštelė	0,00287	0,00031	0,00208	1,2·10 ⁻⁵	0,00121	0,00013	0,00088	5,3·10 ⁻⁶
Sunkiasvorių transporto priemonių manevravimo aikštelė ties rampomis	8,5·10 ⁻⁵	2,1·10 ⁻⁵	0,00047	1,8·10 ⁻⁵	0,00013	0,00003	0,00071	0,00003
Sunkiasvorių transporto priemonių judėjimas nagrinėjamoje teritorijoje	0,00106	0,00027	0,00586	0,00023	0,0008	0,00020	0,00446	0,00017

Suskaičiuotos pagrindinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos lygintos su atitinkamo laikotarpio ribinėmis užterštumo vertėmis, nustatytomis 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“. Lakiųjų organinių junginių pažemio koncentracija lyginta su vienkartinė (pusės valandos) ribine verte, kuri nustatyta 2007-06-11 LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. D1-329/V-469 "Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašas ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašas ir ribinių aplinkos oro užterštumo vertės". Skaičiuojamų aplinkos oro teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai, pateiktos 7 lentelėje.

7 lentelė. Skaičiuotų aplinkos oro teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai

Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė (RV), nustatyta žmonių sveikatos apsaugai				
	0,5 val.	1 val.	8 val.	24 val.	Metinė
Anglies monoksidas (CO)	-	-	10 mg/m ³	-	-
Azoto dioksidas (NO ₂)	-	200 µg/m ³	-	-	40 µg/m ³
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	-	-	-	50 µg/m ³	40 µg/m ³
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	-	-	-	-	25 µg/m ³
LOJ _{CH} (angliavandeniliai, sotieji, C ₁₁ -C ₁₉)	1 mg/m ³	-	-	-	-

Anglies monoksidas (CO). Suskaičiuota didžiausia 8 valandų slenkančio vidurkio anglies monoksido vertė be fono siekia 14,6 µg/m³ (0,146 % RV), o įvertinus foninę koncentraciją – 274,6 µg/m³ (2,746 % RV) ir neviršija nustatytos ribinės vertės (10 mg/m³).

Azoto dioksidas (NO₂). Skaičiavimo rezultatai rodo, kad didžiausia vidutinė metinė azoto dioksido koncentracija be fono siekia vos 3,1 µg/m³ (7,8 % RV), o įvertinus foną – 19,7 µg/m³ (49,3 % RV) bei neviršija ribinės vertės (40 µg/m³), nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Maksimali 1 val. 99,8 procentilio azoto dioksido koncentracija be fono gali siekti 22,7 µg/m³ (11,4 % RV), o įvertinus foną – 39,3 µg/m³ ir sudaryti 19,7 % nustatytos ribinės vertės (200 µg/m³).

Kietosios dalelės (KD₁₀). Skaičiavimo rezultatai rodo, kad didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia 0,1 µg/m³ (0,3 % RV), įvertinus foną – 15,2 µg/m³ (38,0 % RV) bei neviršija ribinės vertės (40 µg/m³), nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Maksimali 24 val. 90,4 procentilio kietųjų dalelių koncentracija be fono gali siekti 0,2 µg/m³ (0,4 % RV), o įvertinus foną – 15,2 µg/m³ ir sudaryti 30,4 % nustatytos ribinės vertės (50 µg/m³).

Kietosios dalelės (KD_{2,5}). Skaičiavimo rezultatai rodo, kad didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono gali siekti 0,1 µg/m³ (0,4 %), o įvertinus foną – 12,2 µg/m³ ir sudaryti 48,8 % nustatytos ribinės vertės (25 µg/m³).

Angliavandeniliai (LOJ). Skaičiavimo rezultatai rodo, kad didžiausia 1 val. 98,5 procentilio angliavandenilių koncentracija siekia 1,5 µg/m³ (0,15 % RV) bei neviršija ribinės vertės (1 mg/m³), nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijų vertės, įvertinus fonines koncentracijas, pateiktos 8 lentelėje.

8 lentelė. Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	RV, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Suskačiuota maksimali pažemio koncentracija			
			Be fono		Su fonu	
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis, %	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis, %
Anglies monoksidas (CO)	8 val.	10 000	14,6	0,146	274,6	2,746
Azoto dioksidas (NO ₂)	met.	40	3,1	7,8	19,7	49,3
	1 val.	200	22,7	11,4	39,3	19,7
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	met.	40	0,1	0,3	15,2	38,0
	24 val.	50	0,2	0,4	15,2	30,4
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	met.	25	0,1	0,4	12,2	48,8
Angliavandeniliai, sotieji, C ₁₁ -C ₁₉ /kaip anglis/	0,5 val.	1000	1,5	0,15	-	-

IŠVADA. Suskačiuotos pagrindinių aplinkos oro teršalų CO, NO₂, KD₁₀ ir KD_{2,5} bei specifinio aplinkos oro teršalo – angliavandenilių pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršys ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

Detali informacija apie planuojamos ūkinės veiklos aplinkos oro taršos šaltinius, teršalų kiekius, jų sklaidą pateikta 3 priede.

Kvapai

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma uždarame pastate, kosmetikos gaminių gamyba bus vykdoma uždarame cikle, uždaruose įrenginiuose (maišyklėse), technologinių išmetimų ir kvapų susidarymo nenumatoma.

Vandens teršalai

Išleidžiamos buitinės nuotekos turi atitikti Nuotekų tvarkymo reglamente (Žin., 2006, Nr. 59-2103) į kitų naudotojų tinklus išleidžiamoms nuotekoms nustatytus reikalavimus bei atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ išduotoms prisijungimo sąlygoms. Šiame etape priimama, kad vidutinė metinė koncentracija nuotekose pagal BDS₇ neturės viršyti 280 mg/l, taip pat ChDS ir BDS₇ santykis nebus didesnis už 3. Planuojamas iki 4344 m³ metinis ūkio-buities nuotekų kiekis, į UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuojamus komunalinių nuotekų tinklus gali būti išleista iki 1,22 t organinių medžiagų pagal BDS₇.

Įvertinus technologiniame procese naudojamas medžiagas, planuojama, kad vamzdynų plovimo, maišyklių ir susijusių naudotų įrankių plovimo nuotekų, fasavimo

įrangos plovimo, įrangos ir tuščių laikymo talpų plovimo ir dezinfekavimo nuotekų užterštumas po valymo vietiniame nuotekų valymo įrenginyje (riebalų gaudyklėje) bus: riebalų ne daugiau kaip 100 mg/l, BDS₇ iki 280 mg/l, SM iki 280 mg/l. Į UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuojamus komunalinių nuotekų tinklus su gamybinėmis nuotekomis gali būti išleista iki: 0,27 t riebalų, iki 0,756 t organinių medžiagų pagal BDS₇ ir iki 0,756 t skendinčių medžiagų (SM).

Iš maišyklių išleidžiamo aušinimo vandens kokybė atitiks tiekiamo geriamojo vandens kokybę, nes sąlyčio nei su gaminamu produktu, nei su tiekiamomis į maišyklę medžiagomis nebus.

Filtrų plovimo nuotekų užterštumas: bendras fosforas – mažiau nei 20 mg/l, bendras azotas – mažiau nei 100 mg/l, chloras (aktyvusis) – mažiau nei 0,6 mg/l.

Numatomas išleidžiamų į aplinką paviršinių nuotekų užterštumas po valymo vietiniame valymo įrenginyje – naftos gaudyklėje bus: organinėmis medžiagomis pagal BDS₇ – 4,6-11,5 mg/l, skendinčiomis medžiagomis – 30 mg/l, naftos produktais – iki 1 mg/l. Į aplinką su paviršinėmis nuotekomis išleistų teršalų kiekis priklausys nuo faktinio kritulių kiekio.

Dirvožemio ir vandens taršos susidarymas ir jos prevencija

Visi gamybos procesai bus vykdomi pastate, teritorijos, dalis, kurioje stovės ar važinės transportas bus padengta vandeniui nelaidžia danga. Paviršinės nuotekos nuo teritorijos kietų dangų bus valomos naftos, o gamybinės – riebalų gaudyklėje. Nuotekos bus išleidžiamos į Vilniaus miesto nuotekų tinklus. Remiantis aukščiau išdėstytais argumentais, vykdant planuojamą ūkinę veiklą dirvožemio ir vandens taršos nenumatoma.

12 Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija

Triukšmo susidarymas ir jo prevencija

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje stacionarūs pastato išorėje visą parą triukšmą skleisiantys triukšmo šaltiniai:

- 2 stoginiai ventiliatoriai, išdėstyti ant pastato stogo 8 m aukštyje. Skaičiavimuose priimta, kad jų skleidžiamas triukšmo lygis sieks po 69 dB(A);
- vėsinimo įrenginio aušyklė, projektuojama ant stogo 8 m aukštyje. Skaičiavimuose ji vertinta kaip ploto triukšmo šaltinis, skleisiantis 92 dB(A) triukšmą;
- transformatorinė, kurios skleidžiamas triukšmas įvertintas 67 dB(A).

Pastato viduje visą parą veiksiantys triukšmo šaltiniai:

- vėsinimo įrenginys, kurio skleidžiamas triukšmo lygis sieks 88,9 dB(A);

- › gamybinės patalpos vėdinimo įrenginys, kurio sklaidžiamas triukšmo lygis sieks 80 dB(A);
- › sandėliavimo patalpos vėdinimo įrenginys, kurio sklaidžiamas triukšmo lygis sieks 89 dB(A);
- › buitinių patalpų vėdinimo įrenginys, kurio sklaidžiamas triukšmo lygis sieks 85 dB(A);
- › susirinkimų salės/valgyklos vėdinimo įrenginys, kurio sklaidžiamas triukšmo lygis sieks 77 dB(A);
- › administracinių patalpų vėdinimo įrenginys, kurio sklaidžiamas triukšmo lygis sieks 79 dB(A);
- › laboratorijų vėdinimo įrenginys, kurio sklaidžiamas triukšmo lygis sieks 84 dB(A);
- › fasavimo patalpa, kurios sklaidžiamas triukšmo lygis sieks 82 dB(A);
- › gamybinė patalpa su tarpiniais sandėliais, kurios sklaidžiamas triukšmo lygis sieks 82 dB(A).

Triukšmo sklaidos skaičiavimuose buvo įvertintos pastato sienos akustinės savybės ir priimtas garso izoliacijos rodiklis $R = 25$ dB.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje triukšmą skleisiantys mobilūs triukšmo šaltiniai:

- › sunkiasvorės transporto priemonės, pristatančios žaliavas ir transportuojančios produkciją. Skaičiavimuose priimta, kad dienos metu (6.00–18.00 val.) gali atvykti iki 5 sunkiasvorių transporto priemonių. Sunkiasvorių transporto priemonių judėjimas teritorijoje įvertintas kaip linijinis triukšmo taršos šaltinis;
- › sunkiasvorių transporto priemonių manevravimo ir stovėjimo aikštelė ties žaliavų/produkcijos krovimo rampomis, veikianti dienos metu (6.00–18.00 val.). Skaičiavimuose krovos darbų bei sunkiasvorio transporto manevravimo vieta įvertinta kaip ploto triukšmo šaltinis, sklaidžiantis triukšmą 5 val./dieną;
- › 73 vietų lengvųjų automobilių antžeminė aikštelė darbuotojų lengviesiems automobiliams statyti. Planuojama, kad dienos metu visa aikštelė užsipildys, o vakaro ir nakties metu bus užpildyta pusė aikštelės.

Triukšmo lygio sklaidos skaičiavimuose elektrinių autokrautuvų, manevruosiančių pastato viduje ir skirtų transportuoti žaliavas, pakuotes ir produkciją tarp sandėlio ir gamybinės patalpos, sklaidžiamas triukšmo lygis labai nežymus, todėl nebuvo vertintas.

Siekiant nustatyti aplinkinėse gatvėse (keliuose, kelio atkarpose) pravažiuosiančio transporto, įtaką artimiausiai gyvenamajai aplinkai, buvo atlikti autotransporto sukeliama triukšmo sklaidos aplinkinėse gatvėse (keliuose, kelio atkarpose) skaičiavimai.

Su planuojama ūkine veikla susijusio triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti kompiuterine programa Cadna/A.

Atlikus triukšmo sklaidos skaičiavimus prognozuojama, kad planuojamos ūkinės veiklos sukeliama triukšmo lygis nei planuojamos ūkinės veiklos aplinkoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje bet kuriuo paros metu neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.

Suskaičiuotas aplinkinėse gatvėse pravažiuosiančio transporto sukeliama triukšmas ties planuojamos ūkinės veiklos teritorijos pietine ir vakarine ribomis viršys leidžiamus triukšmo lygius. Viršijimus sukelia Ukmergės g. pravažiuojantis autotransportas. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje visais paros periodais autotransporto įtakojamas triukšmo lygis neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

Triukšmo sklaidos skaičiavimų rezultatai pateikiami 3 priede.

Kitos fizinės taršos susidarymas ir jos prevencija

Kitos fizinės taršos – vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančiosios ir nejonizuojančiosios (elektromagnetinės) spinduliuotės nebus.

13 Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija

Biologinės taršos vykdant planuojamą ūkinę veiklą nenumatoma.

14 Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir situacijų

Planuojamas ūkinės veiklos objektas nėra priskirtinas prie potencialiai pavojingų objektų. Visa veikla bus vykdoma pastato viduje, pagal gerosios gamybos praktikos (GGP) principus (EN ISO 22716:2007 sertifikatas). Cheminės medžiagos bus laikomos patalpose, atsižvelgiant į laikymo reikalavimus. Degios cheminės medžiagos bus laikomos atskiroje degių medžiagų patalpoje su užtikrinama reikiama temperatūra ir ventiliacija.

Įmonėje bus įgyvendinti visi darbų saugos ir priešgaisrinės saugos reikalavimai, kaip tai numatyta Lietuvoje galiojančiose statybos normose, statybos techniniuose reglamentuose ir kt. teisės aktuose. Sklypo pietinėje dalyje projektuojamos priešgaisrinės talpos su siurbliais gaisrų gesinimui. Įmonės darbuotojai bus aprū-

pinti darbo saugos priemonėmis bei nustatyta tvarka instruktuojami pirminiu (įvadininiu) ir periodiniu instruktavimu, supažindinami su darbo saugos taisyklėmis.

Numatoma, kad nelaimingų atsitikimų rizika yra minimali, įvykus nelaimingam įvykiui, bus naudojamos apsaugos priemonės.

15 Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma patalpose. Vykdamas planuojamą ūkinę veiklą dirvožemio ir vandens taršos nenumatoma, nelaimingų atsitikimų rizika minimali. Atliekos ir nuotekos bus tvarkomos pagal nustatytus reiklavimus. Paviršinės nuotekos nuo kietų dangų bus valomos naftos gaudyklėje, o gamybinės nuotekos riebalų gaudyklėje. Atlikus aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimus, nustatyta, kad visų planuojamos ūkinės veiklos metu numatomų išmesti oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek įvertinus foninį užterštumą, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršys ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai. Kosmetikos gaminiai bus gaminami uždareme cikle, technologinių išmetimų ir kvapų susidarymo nenumatoma. Atlikus triukšmo sklaidos skaičiavimus prognozuojama, kad planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis ir autotransporto įtakojamas triukšmo lygis ties artimiausia gyvenamąja aplinka bet kuriuo paros metu neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011.

Atsižvelgiant į aukščiau išdėstytus argumentus, numatoma, kad rizika žmonių sveikatai yra minimali.

Planuojamai ūkinei veiklai yra rengiama poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita, kurios pagrindu įmonei bus nustatyta sanitarinė apsaugos zona pagal LR sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 patvirtintų Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių priedo 12.11. punktą – muilo, dezinfekcinių valymo priemonių, poliravimo, parfumerijos ir tualetinių preparatų gamyba, kuriuo numatoma 300 m normatyvinė sanitarinės apsaugos zona.

16 Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita ūkine veikla

Planuojamos ūkinės veiklos sąveikų su kitomis ūkinėmis veiklomis nenumatoma.

17 Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas

Planuojamos ūkinės veiklos objekto:

- › statybos darbų pradžia – 2018 m. I ketv.;

- › statybos darbų pabaiga ir eksploatacijos pradžia – 2018 m. IV ketv.;
- › numatomas eksploatacijos laikas – 50 m.

III Planuojamos ūkinės veiklos vieta

18 Planuojamos ūkinės veiklos vieta

Planuojamos ūkinės veiklos adresas

Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas): Ukmergės g. 451, Klevinės vs., Avižienių sen., Vilniaus r.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos žemėlapis su gretimybėmis

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos žemėlapis su gretimybėmis pateiktas 1 priede. Artimiausias gyvenamasis namas nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos yra nutolęs 40 m į rytus. Kiti artimiausi gyvenamieji namai nutolę nuo planuojamos ūkinės teritorijos 155–170 m į pietryčius Raisteniškių vs. ir 300 m į vakarus Naujasodžio vs. Artimiausias visuomeninės paskirties pastatas – medicinos klinika "Pagalba mažyliui" Senasis Ukmergės kelias 50A – nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos yra nutolęs 780 m į pietryčius.

Informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypą

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma žemės sklype, kurio unikalus Nr. 4400-0232-9008 (plotas 2,5176 ha). Šiuo metu žemės sklypas nuosavybės teise priklauso UAB "RAC auto". Derinančioms institucijoms pritarus planuojamai ūkinei veiklai šioje vietoje, UAB "BIOK laboratorija" planuoja sklypą įsigyti.

Nekilnojamojo turto registro išrašas pridedamas 2 priede.

Žemės sklypo planas

Žemės sklypo planas pateikiamas 1 priede.

19 Teritorijų planavimo sprendiniai

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų teritorijų funkcinis zonavimas

Pagal Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinį planuojamos ūkinės veiklos teritorija ir jos artimiausios gretimybės patenka į vyraujančios kitos paskirties žemių, įtakojamų Vilniaus miesto aglomeracinio proceso teritoriją, kuriai būdingas aglomeruotas intensyvus ir dispersinis užstatymas, urbanizacija, įvairaus pobūdžio rekreacija, tausojantis miškų ūkis ir konservacija.



2 pav. Ištrauka iš Vilniaus rajono savivaldybės bendrojo plano Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio

Planuojama ūkinė veikla Vilniaus rajono savivaldybės bendrajame plane numatytiems sprendiniams neprieštaruoja.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos naudojimo reglamentas

Žemės sklypo (unikalus Nr. 4400-0232-9008), kuriame planuojama vykdyti ūkinę veiklą, plotas – 2,5176 ha, naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdai: pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos ir komercinės paskirties objektų teritorijos.

Žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- › LII. Dirvožemio apsaugos, 2,5176 ha;
- › XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos ir įrenginiai 2,4676 ha;
- › II. Kelių apsaugos zonos, 0,926 ha.

Informacija apie vietovės infrastruktūrą

Esamoje servitutinėje zonoje yra įrengtas asfaltuotas įvažiavimas į teritoriją ir greta esantį sklypą iš Ukmergės g. Taip pat suformuotas servitutas transformatorinės statybai. Kitų inžinerinių tinklų sklype nėra, tačiau pietrytinėje sklypo dalyje yra drenažo vamzdžiai, kuriuos planuojama demontuoti. Taip pat sklype planuojama įrengti lietaus, buitinę kanalizaciją, vandentiekį, elektros kabelį, dujotekį, transformatorinę.

Informacija apie urbanizuotas teritorijas

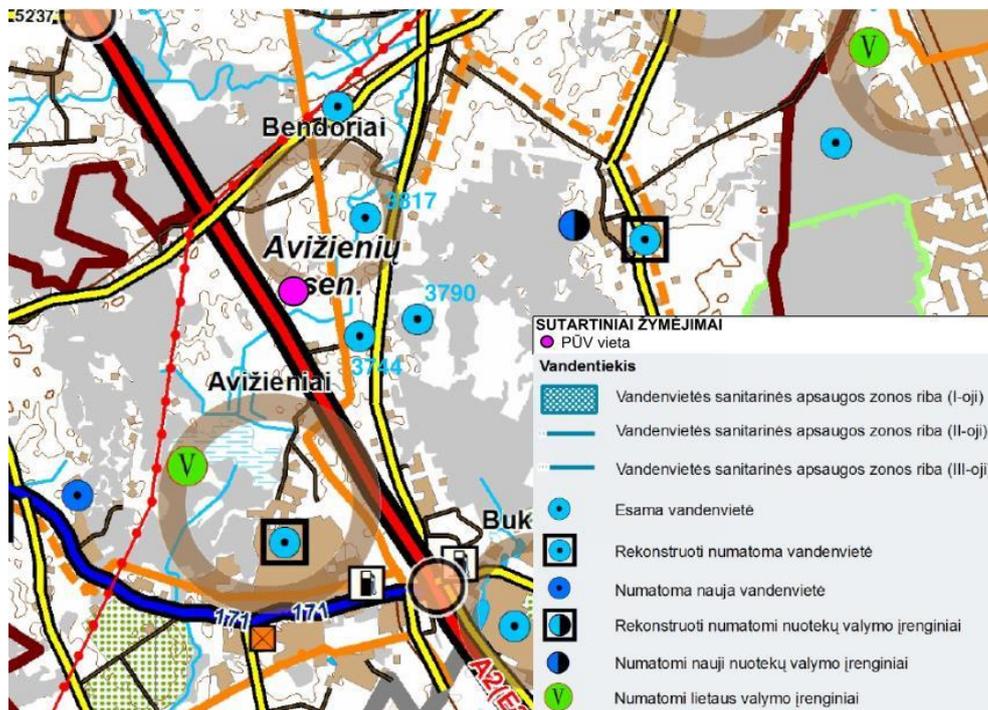
Artimiausios urbanizuotos teritorijos 170 m į pietryčius nutolęs Raisteniškių vs. ir 300 m į vakarus – Naujasodžio vs. Planuojamos ūkinės veiklos gretimybėse visuomeninės ar rekreacinės paskirties teritorijų nėra. Artimiausias visuomeninės paskirties pastatas – medicinos klinika "Pagalba mažiui" Senasis Ukmergės kelias 50A – nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos yra nutolęs 780 m į pietryčius.

20 Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius

Naudingų iškasenų telkiniai. Vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis, naudingųjų iškasenų telkinių šalia įmonės teritorijos ir aplinkinėse teritorijose 5 km spinduliu nėra.

Gėlo ir mineralinio vandens vandenvietės. PŪV vietai artimiausios vandenvietės yra:

- › geriamojo gėlo vandens 960-osios IGNSB (Vilniaus r.) vandenvietė Nr. 3744 (žr. 3 pav.), nutolusi į pietryčius nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos apie 0,74 km atstumu. Geologinis indeksas – agII, vandenvietei apsaugos zona nėra nustatyta ir įregistruota;
- › geriamojo gėlo vandens Klevų g. bendrijos (Vilniaus r.) vandenvietė Nr. 3817 (žr. 3 pav.), nutolusi į šiaurės rytus nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos apie 0,89 km atstumu. Geologinis indeksas – agIII vandenvietei apsaugos zona nėra nustatyta ir įregistruota;
- › geriamojo gėlo vandens Bendorių (Vilniaus r.) vandenvietė Nr. 3790 (žr. 3 pav.), nutolusi į rytus nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos apie 1,0 km atstumu. Geologinis indeksas – agIII, vandenvietei apsaugos zona nėra nustatyta ir įregistruota.



3 pav. Ištrauka iš Vilniaus rajono savivaldybės bendrojo plano Inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo brėžinio

PŪV teritorija į gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas nepatenka.

Dirvožemis. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje vyrauja moreninis priemolis, išplautžemiai, paprastoji karbonatingoji dirvožemio danga.

Didžiausia dirvožemio tarša fiksuojama aplink didžiuosius Lietuvos miestus, ypač pramoninėse zonose. Planuojama ūkinė veikla nepatenka į tokią teritoriją.

Duomenų apie ryškesnės taršos koncentracijų tendencijas, konkrečius dirvožemio taršos atvejus ir problemas planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir aplink ją nėra. Boro, cinko vario kiekis procentais yra mažas. Todėl remiantis šalies teritorijai būdingomis dirvožemio taršos tendencijomis, galima pateikti tik bendrusios šios taršos sklaidos ypatumus.

Geologiniai procesai ir reiškiniai. 5 km spinduliu nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nevyksta jokie geologiniai procesai ir reiškiniai, įskaitant eroziją, sufoziją, karstą, nuošliaužas ir kt.

Geotopai. 5 km spinduliu nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nėra jokių geotopų.

21 Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą

Informacija apie kraštovaizdį

Pagal Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studiją, planuojamos ūkinės veiklos teritorija priklauso V3H2-b pamatiniam vizualinės struktūros tipui, t. y. ypač ryški vertikaliųjų sąskaida (stipriai kalvotas bei gilių slėnių kraštovaizdis su 4–5 lygmenų videotopų kompleksais) ir vyraujančiomis pusiau atviromis didžiaja dalimi pražvelgiamomis erdvėmis. Kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik horizontalūs dominantai.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijai būdinga mozaikinė smulkioji horizontalioji biomorfotopų struktūra, didelio kontrastingumo vyraujančių agrokompleksų ir/arba pelkių vertikaliųjų biomorfotopų struktūra, kaimų agrarinės plotinės technogenizacijos tipas, 1,001–1,500 km/ kv. km infrastruktūros tinklo tankumas, mažo buferiškumo geocheminė toposistema, sąlyginai akumuliuojančios migracinės struktūros tipas.



4 pav. Vaizdas į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją (Hnit-Baltic, 2016–2017 m.)

Aplinkiniam kraštovaizdžiui, kuriame yra planuojama ūkinė veikla, būdingos senosios moreninės aukštumos, slėniuotumas, vyrauja agrarinis mažai urbanizuotas kraštovaizdis, pievos, želdynai, miškai, pavienės sodybos ir jiems būdinga infrastruktūra – kaimo keliukai ir žvyrkeliai.

Informacija apie gamtinį karkasą

Gamtinis karkasas – tai vientisas gamtinio ekologinio kompensavimo teritorijų tinklas, jungiantis gamtinio pobūdžio saugomas teritorijas – rezervatus, draustinius, valstybinius parkus, atkuriamuosius ir genetinius sklypus, ekologines apsaugos zonas bei kitas ekologiškai svarbias vandenių, miškų, žemės ūkio, kitos paskirties teritorijas. Remiantis Aplinkos apsaugos įstatymo 12 str. bei Saugomų teritorijų įstatymo 21 ir 22 str. nuostatomis, visas šalies gamtinis karkasas nėra išskirtas į atskirą saugomų teritorijų kategoriją, t. y. tas saugomas teritorijas, kurios Lietuvoje registruojamos saugomų teritorijų valstybės kadastre. Šiose teritorijose ūkinę veik-

lą reglamentuoja atitinkami Saugomų teritorijų ir kiti įstatymai bei Gamtinio karkaso nuostatai (Žin., 2007, Nr. 22-858; TAR, 2014, Nr. 2014-00264).

Pagal geosistemų, kurios atlieka ekokompensacines funkcijas, dydį ir svarbą gamtinio karkaso struktūrinės dalys skirstomos į europinės, nacionalinės, regioninės ir vietinės reikšmės. Pagal natūralumo laipsnį ir gebėjimą atlikti ekologinio kompensavimo funkcijas, teritorijų planavimo dokumentuose išskiriamos patikimo, riboto ir silpno geoekologinio potencialo gamtinio karkaso teritorijos.

Pagal Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano gamtinio kraštovaizdžio specialiojo plano sprendinius planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į gamtinio karkaso teritoriją (žr. 5 pav.), todėl pagal Gamtinio karkaso nuostatus (TAR, 2014, Nr. 2014-00264) nėra privaloma atlikti poveikio gamtiniam kraštovaizdžiui ir biologinei įvairovei vertinimo procedūras, numatyti priemones antropogeniniam poveikiui kompensuoti, gamtiniam kraštovaizdžiui ir biologinei įvairovei išsaugoti ar atkurti.



5 pav. Planuojamos ūkinės veiklos padėtis gamtinio karkaso teritorijos atžvilgiu (Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas)

Informacija apie vietovės reljefą

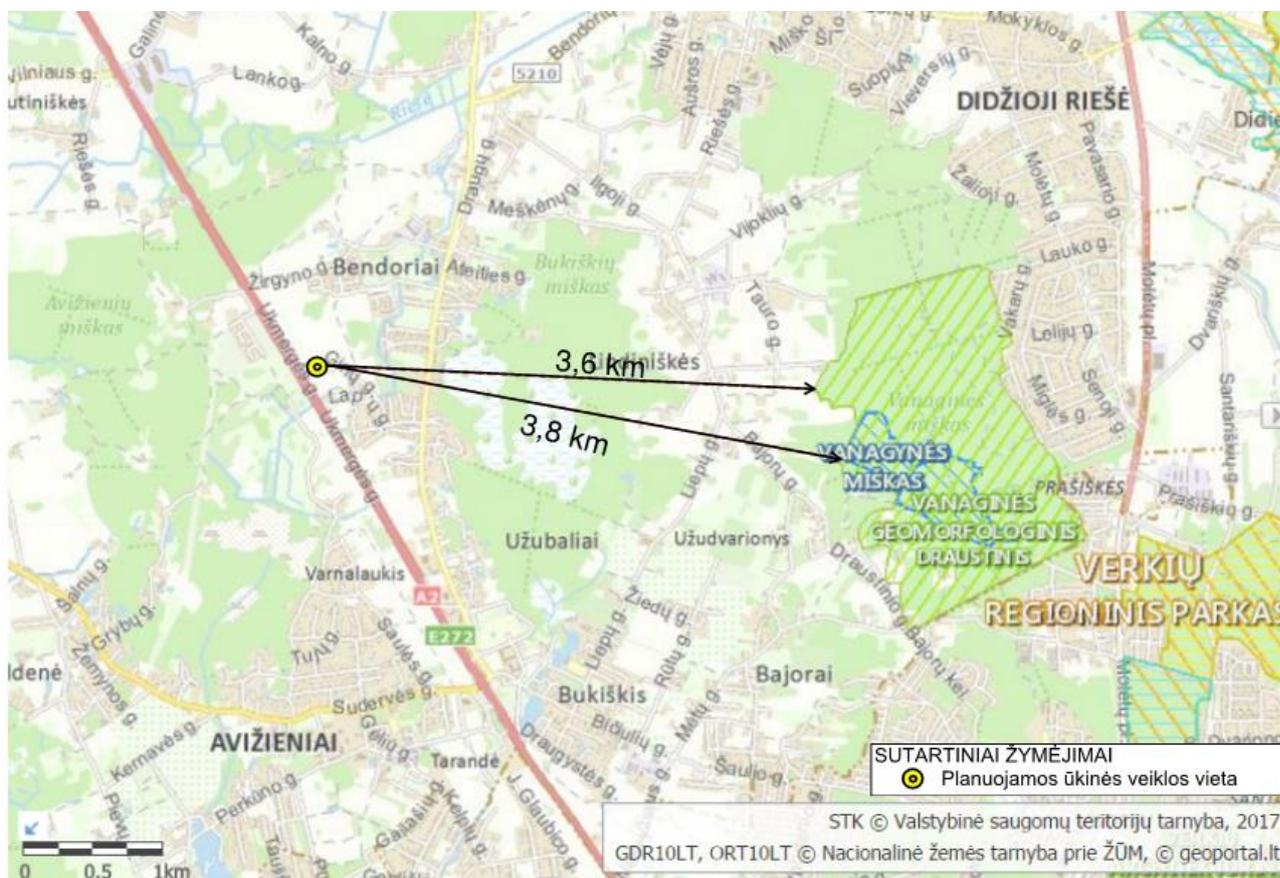
Fizinio – geografinio Lietuvos rajonavimo požiūriu įmonės teritorija yra Sudervės kalvyne. Žemės paviršiaus altitudė planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje svyruoja nuo 186 iki 192 m.

22 Informacija apie saugomas teritorijas

Planuojamos ūkinės veiklos sklypas neturi saugomos teritorijos statuso ir nepatenka į Natura 2000 tinklo teritorijas. Remiantis Aplinkos ministro 2009 balandžio mėn. 22 d. įsakymu Nr. D1–210 (Žin., 2009, Nr. 135–5903) patvirtintą „Vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, sąrašą, skirtą pateikti Europos Komisijai“, arčiausiai planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ribų esančios teritorijos, kuriose išskirtos saugomų gamtos vertybių buveinės, yra:

- Vanagynės miškas. Jo priskyrimo Natura 2000 teritorijų tinklui tikslas – plačialapių ir mišrių miškų apsauga. Nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ribų Vanagynės miškas yra nutolęs apie 3,8 km rytų kryptimi, todėl planuojama ūkinė veikla neturės poveikio Europos ekologinio tinklo teritorijoms.

Kita arčiausiai nagrinėjamo sklypo ribų esanti saugoma teritorija – 3,6 km atstumu į rytus nutolęs Vanaginės geomorfologinis draustinis.



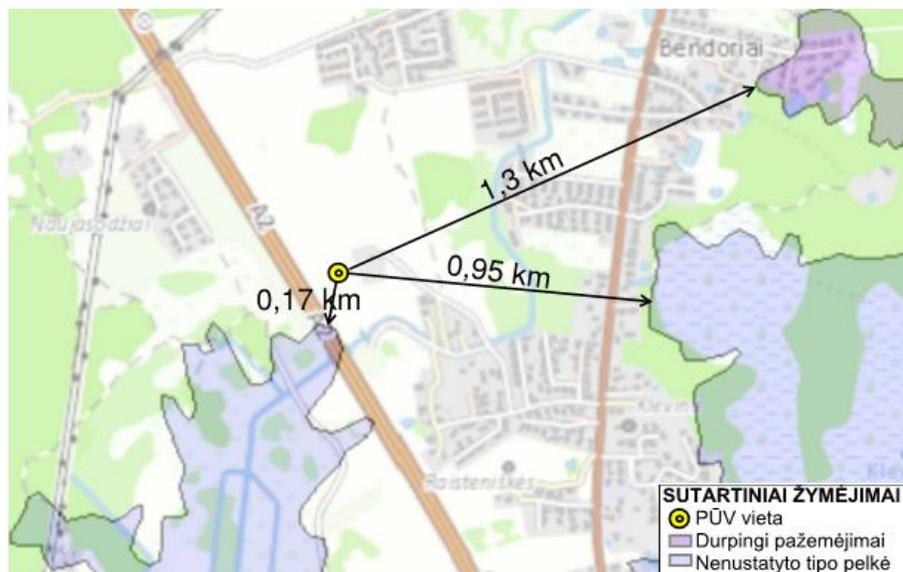
6 pav. Planuojamos ūkinės veiklos padėtis saugomų teritorijų atžvilgiu (<https://stk.am.lt/portal/>)

Planuojama ūkinė veikla nepatenka bei nesiriboja su *Natura 2000* teritorijomis, ir neturės įtakos arčiausiai esančioms saugomoms teritorijoms. Dėl šios priežasties Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos išvados gavimas netikslingas.

23 Informacija apie biotopus

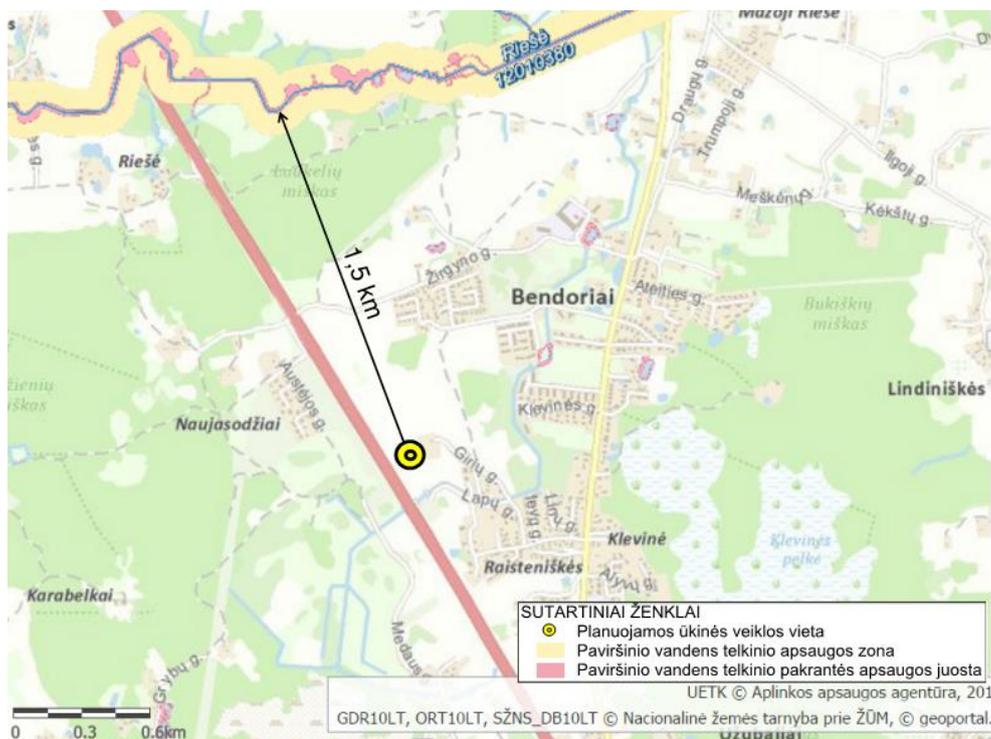
Į miškų kadastrą įtraukti artimiausi valstybinės reikšmės Bukiškio ir Avižienių miškai nuo planuojamos ūkinės teritorijos yra nutolę 0,8–1,2 km atstumu. Miškai yra priskirti Vilniaus miškų urėdijai, Paežerio girininkijai.

Į Lietuvos pelkių ir durpynų žemėlapi įtrauktos planuojamos ūkinės veiklos teritorijai artimiausios pelkės – nemustatyto tipo pelkės – nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos yra nutolusios 0,17–0,95 km atstumu (žr. 7 pav.).



7 pav. Planuojamos ūkinės veiklos padėtis pelkių ir durpynų atžvilgiu
(<https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)

Apie 1,5 km šiaurės kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos yra nutolusi Nemuno upės baseinui priklausanti 29 km ilgio Riešės upė.



8 pav. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos padėtis upių, ežerų ir tvenkinių atžvilgiu (www.uetk.lt)

Pagal išrašą iš Saugomų rūšių informacinės sistemos Nr. SRIS-2017-12050922 (išrašas pridedamas 2 priede) artimiausios biotopų buveinėse esančios saugomos rūšys, jų augavietės ir radavietės:

- juodojo gandro (*Ciconia nigra*) radavietė nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi 1,7 km atstumu šiaurės rytų kryptimi;
- baltojo gandro (*Ciconia ciconia*) radavietė nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi 1,8 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi.

24 Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas

Teritorija, kurioje planuojama ūkinė veikla, į jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną nepatenka. Artimiausios geriamojo gėlo vandens vandenvietės nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusios: į pietryčius apie 0,74 km atstumu, į šiaurės rytus – 0,89 km atstumu ir į rytus – 1 km atstumu. Vandenvietėms apsaugos zonos nėra nustatytos ir įregistruotos. PŪV teritorija į gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas nepatenka. Atstumas nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos iki artimiausio vandens telkinio apsaugos juostos yra apie 630 m (LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė nėra nurodytas šio vandens telkinio pavadinimas).

25 Informacija apie teritorijos taršą praeityje

Pagal GEOLIS (geologijos informacijos sistemos) duomenų bazę nagrinėjamoje teritorijoje ir jos artimiausiose gretimybėse nėra potencialių taršos židinių ir nebuvo atlikta ekogeologinių tyrimų. Duomenų apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype praeityje vykdytos ūkinės veiklos poveikį aplinkai ir taršą duomenų nėra.

26 Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir atstumą iki jų

Ši informacija yra pateikta 19 skyrelyje.

27 Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir jos gretimybėse nėra kultūros paveldo objektų. Artimiausi kultūros paveldo objektai nutolę daugiau kaip 2 km.

IV Galimo poveikio aplinkai rūšis ir apibūdinimas

28 Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams

28.1 Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma patalpose. Vykdam planuojamą ūkinę veiklą dirvožemio taršos dirvožemio ir vandens taršos nenumatoma, nelaimingų atsitikimų rizika minimali. Atliekos ir nuotekos bus tvarkomos pagal nustatytus reikavimus. Paviršinės nuotekos nuo kietų dangų bus valomos naftos gaudyklėje, o gamybinės – riebalų gaudyklėje. Atlikus aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimus, nustatyta, kad visų planuojamos ūkinės veiklos metu numatomų išmesti oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek įvertinus foninį užterštumą, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršys ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai. Kosmetikos gaminiai bus gaminami uždareme cikle, technologinių išmetimų ir kvapų susidarymo nenumatoma. Atlikus triukšmo sklaidos skaičiavimus prognozuojama, kad planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis ir autotransporto įtakojamas triukšmo lygis ties artimiausia gyvenamąja aplinka bet kuriuo paros metu neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011.

Atsižvelgiant į auksčiau išdėstytus argumentus, numatoma, kad poveikio žmonių sveikatai nebus. Taip pat planuojamai ūkinei veiklai yra rengiama poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita, kurios pagrindu įmonei bus nustatyta sanitarinė apsaugos zona pagal LR sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 patvirtintų Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių priedo 12.11. punktą – muilo, dezinfekcinių valymo priemonių, poliravimo, parfumerijos ir tualetinių preparatų gamyba, kuriuo numatoma 300 m normatyvinė sanitarinės apsaugos zona.

Poveikis vietos darbo rinkai

Planuojama ūkinė veikla turės teigiamą poveikį darbo rinkai, planuojama sukurti 170 papildomų naujų darbo vietų. Objekto statyba turės teigiamą įtaką statybų sektoriaus darbo rinkai.

Poveikis gyventojų demografijai

Planuojama ūkinė veikla neturės poveikio gyventojų demografijai.

28.2 Poveikis biologinei įvairovei

Planuojama ūkinė veikla neturės poveikio biologinei įvairovei.

28.3 Poveikis žemei ir dirvožemiui

Visi gamybos procesai bus vykdomi pastate, teritorijos dalis, kurioje stovės ar važinės transportas bus padengta vandeniui nelaidžia danga. Paviršinės nuotekos nuo teritorijos kietų dangų bus valomos naftos, o gamybinės – riebalų gaudyklėje. Buitinės ir gamybinės nuotekos bus išleidžiamos į UAB "Vilniaus vandenys" eksploatuojamus Vilniaus miesto nuotekų nuotekų tinklus.

Teritorijos dalis bus užstatyta sandėliavimo paskirties su gamybinėmis patalpomis pastatu. Visi sklypo ribose projektuojami privažiavimai ir stovėjimo aikštelė bus padengti vandeniui nelaidžia asfaltbetonio danga, pėsčiųjų šaligatviai – trinkelėmis bei šaligatvio plytelėmis, todėl ant dirbtinių paviršių galimai patekę teršalai nepateks į gruntą ir požeminį vandenį.

Pagal ūkinės veiklos pobūdį ir išteklių poreikius PŪV teritorijos ribose žemės viršutiniams ir gilesniems sluoksniams poveikio nebus. Statybos metu nuimtas dirvožemis bus saugomas sklypo dalyje iki teritorijos sutvarkymo etapo. Neužstatomose teritorijos dalyse dirvožemio danga bus atkurta ir apželdinta, tokiu būdu palaikant dirbtinės ekosistemos geokologinį stabilumą.

Remiantis aukščiau išdėstytais argumentais, vykdant planuojamą ūkinę veiklą dirvožemio taršos nenumatoma.

28.4 Poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai

Vykdant planuojamą ūkinę veiklą poveikio nei paviršiniams, nei požeminiams vandenims nenumatoma, kadangi ūkinės veiklos metu nesusidarys teršalų, galinčių atsitiktinai patekti į aplinką ar ją užteršti, visi gamybos procesai bus vykdomi pastate, teritorijos dalis, kurioje stovės ar važinės transportas bus padengta vandeniui nelaidžia danga. Paviršinės nuotekos nuo teritorijos kietų dangų bus valomos naftos, o gamybinės – riebalų gaudyklėje. Nuotekos bus išleidžiamos į Vilniaus miesto nuotekų tinklus. Planuojama ūkinė veikla neturės poveikio vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai.

28.5 Poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms

Atlikus aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimus (skaičiavimams naudojant (AERMOD View programą), nustatyta, kad visų teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek įvertinus foninį užterštumą, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršys ribinių verčių, nustatytų LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. įsakymu Nr. D1-585/V-611 "Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo" ir LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. D1-329/V-469 "Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo". Planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms.

28.6 Poveikis kraštovaizdžiui

Reikšmingas poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas. Nagrinėjamoje vietovėje nėra kraštovaizdžio, pasižyminčio estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais išteklių.

28.7 Poveikis materialinėms vertybėms

Planuojama ūkinė veikla neturės poveikio materialinėms vertybėms.

28.8 Poveikis kultūros paveldui

Planuojama ūkinė veikla neturės poveikio kultūros paveldui. Artimiausi kultūros paveldo objektai nuo PŪV vietos nutolę daugiau kaip 2 km.

29 Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai

Reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai nenumatomas.

30 Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių)

Reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kuriuos lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių) nenumatomas.

31 Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis

Tarpvalstybinio poveikio nenumatoma.

32 Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią

Priemonės, neigiamam poveikiui sumažinti, pateiktos 9 lentelėje.

9 lentelė. Aplinkosauginės priemonės

Objekto pavadinimas	Numatomos apsaugos priemonės
Pažangių technologijų naudojimas	<ul style="list-style-type: none"> > Naudojant pažangias technologijas bus kiek įmanoma sumažintas į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekis (uždaros gamybos sistemos, vakuuminė medžiagų padavimo sistema, filtrai, elektriniai krautuvai). > Triukšmo lygis bus mažinamas, naudojant elektrinius, netriukšmingus krautuvus. > Naudojant pažangią įrangos ir vamzdinių plovimo sistemą CIP (angl. <i>Cleaning in place</i>), bus optimizuojamas vandens ir dezinfekcinių medžiagų naudojimas. > Vanduo bus taupomas, maišyklėse aušinimo vanduo cirkuliuos uždaru ciklu ir bus keičiamas 1 kartą per metus. > Kosmetikos gaminiai bus gaminami vadovaujantis gerosios gamybos praktikos (GGP) principais (EN ISO 22716:2007 sertifikatas).
Nuotekų tvarkymas	<ul style="list-style-type: none"> > Paviršinės nuotekos nuo vandeniui nelaidžia asfaltbetonio danga padengtų privažiavimo kelių ir stovėjimo aikštelės bus valomos naftos gaudyklėje. > Gamybinės nuotekos bus valomos riebalų gaudyklėje. > Buitinės ir gamybinės filtru plovimo ir ausinimo nuotekos bus išleidžiamos į UAB "Vilniaus vandenys" eksploatuojamus centralizuotus komunalinių nuotekų tinklus. > Visa įmonės teritorija bus nuolat tvarkoma ir prižiūrima.
Atliekos	<ul style="list-style-type: none"> > Visos planuojamos ūkinės veiklos metu susidariusios atliekos pagal sutartis bus perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms.

Nuorodos

Teisės aktai

- 1 Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas.
- 2 Planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodiniai nurodymai.
- 3 Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas.
- 4 Atliekų tvarkymo taisyklės.
- 5 Higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.
- 6 Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašas ir ribinės aplinkos oro užterštumo vertės.
- 7 Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normos.

Informacijos šaltiniai

- 1 GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazė
- 2 Saugomų rūšių informacinė sistema
<https://sris.am.lt/portal/startPageForm.action>
- 3 Lietuvos erdvinės informacijos portalas <http://www.geoportal.lt/geoportal/>
- 4 Statistikos departamentas <http://www.stat.gov.lt/>
- 5 Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos interneto svetainė
<http://www.vstt.lt/VI/index.php/>
- 6 Kultūros paveldo departamento interneto tinklapis <http://www.kpd.lt/>
- 7 Vilniaus rajono savivaldybės tinklapis <http://www.vrsa.lt>

1. Grafiniai priedai

2. Dokumentai

3. Aplinkos oro teršalų ir triukšmo lygio sklaidos skaičiavimai