Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo
ir galiojimo panaikinimo taisyklių
2 priedas

PARAIŠKA
PAKEISTI TARŠOS LEIDIMĄ

[1] [2] [0] [8] [6] [4] [0] [7] [4]
(Juridinio asmens kodas)

AB „Lietuvos oro uostai“, Rodūnios kelias 10A, LT-02189, Vilnius, tel. nr. 852739326, el. p. info@ltou.lt

(Ūkinės veiklos vykdytojo, teikiančio paraišką, pavadinimas, buveinės adresas, tel. nr., el. paštas)

AB „Lietuvos oro uostų“ Kauno filialas, Oro Uosto g. 4, Karmėlava, Kauno r.

(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas)

1.2. į aplinką išleidžiama ar planuojama išleisti paviršines nuotekas, kurios surenkamos nuo galimai teršiamų teritorijų, kurių paviršinių nuotekų surinkimo plotas didesnis negu 1 ha (išskyrus automobilių stovėjimo aikšteles

1.3. į aplinką išleidžiamos paviršinės nuotekos, surenkamos nuo 10 ha ir didesnių paviršių, skirtų autotransportui (gatvių, privažiavimų, stovėjimo aikštelių), ir (ar) kai į bendrą paviršinių nuotekų tvarkymo sistemą patenka nuotekos nuo galimai teršiamų teritorijų, kurių bendras paviršinių nuotekų surinkimo plotas didesnis negu 1 ha

(kokius kriterijus pagal Taisyklių 1 priedą atitinka įrenginys)

AB „Lietuvos oro uostai“, aplinkosaugos projektų vadovė Martyna Kupstaitė, tel. + 370 612 43090, el. p. m.kupstaite@ltou.lt

(kontaktinio asmens duomenys, tel. nr., el. paštas)

BENDROJI PARAIŠKOS DALIS

25.1. aprašomojoje dalyje – informacija apie įrenginį (jo dalį, kelis įrenginius ar jų dalis), jame vykdomą ir numatomą vykdyti veiklą:

25.1.1. trumpa aprašomoji informacija apie visus toje vietoje (ar keliose vietose, jei leidimo prašoma vienos savivaldybės teritorijoje esantiems keliems įrenginiams) to paties ūkinės veiklos vykdytojo eksploatuojamus ir (ar) planuojamus eksploatuoti įrenginius, galinčius sukelti teršalų išmetimą ar išleidimą, nurodant įrenginių techninius parametrus neatsižvelgiant, ar įrenginiai atitinka Taisyklių 4.3 papunktį, leidimo keitimo tikslą (ką, planuojama pakeisti koks ūkinės veiklos pakeitimo pobūdis, mastas ir pan.);

Esama veiklos situacija.

Tarptautinis Kauno oro uostas (toliau – KUN) – civilinis oro uostas Lietuvoje, įsikūręs centrinėje Lietuvos dalyje, Kauno apskrityje, Kauno r. sav. teritorijoje, 15 km nuo Kauno miesto centro, Karmėlavos miestelyje.

AB ,,Lietuvos oro uostų“ (toliau - LOU) Kauno filialas vykdo orlaivių antžeminį aptarnavimą (išskyrus orlaivių remontą, priežiūrą). Taip pat atlieka perono bei riedėjimo takų priežiūrą, keleivių terminalo funkcionavimą, teritorijos priežiūrą, vandenvietės eksploataciją, antžeminio aptarnavimo transporto techninę priežiūrą, įmonės autotransporto reikmėms skirtos degalinės eksploataciją, nuotekų tinklų priežiūrą, miškų kirtimą, medžiojamųjų gyvūnų gausos reguliavimą. Pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.) ūkinė veikla priskiriama: 52.24 – oro transportui būdingų paslaugų veikla.

Pagal valstybės įmonės Registrų centras 2022 m. birželio 20 d. Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašą (paraiškos 2 priedas), Kauno r. sav., Karmėlava, Oro Uosto g. 4 žemės sklypo (unikalus daikto numeris: 4400-1680-3537) pagrindinė naudojimo paskirtis – kita. Žemės sklypo naudojimo būdas: susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos; pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos; komercinės paskirties objektų teritorijos. Žemės sklypo savininkas Lietuvos Respublika, nuomininkas – AB ,,Lietuvos oro uostai“. Žemės sklypo plotas: 436,5901 ha.

Pagal Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano I-ojo pakeitimo sprendinių žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinį[1] Kauno oro uostas patenka į inžinerinės infrastruktūros teritorijas (esminis teritorijos požymis – oro uosto teritorija). Ties planuojamos vykdyti ūkinės veiklos vieta Kauno oro uosto teritorija ribojasi su miškų ūkio teritorijomis.

Teritorijos tarša oro uosto sklypuose galima dėl šių vykdomų veiklų: aplinkos oras teršiamas iš mobilių taršos šaltinių (dyzeliniai generatoriai orlaivių aprūpinimui elektros energija jų aptarnavimo metu, degalus orlaiviams tiekiantys automobiliai, orlaivių ir dangų nuledinimo bei valymo automobiliai, kita aptarnaujanti technika su vidaus degimo varikliais) ir iš stacionarių taršos šaltinių (dujinių šildymo katilų dūmtraukių), paviršinių nuotekų, susidarančių ant galimai teršiamų teritorijų, išleistuvai. Teritorijoje yra autoremonto baras, kuriame vykdomi tik įmonei priklausančio autotransporto remonto darbai, susiję su detalių, tepalų, filtrų keitimu. Įmonėje susidarančios atliekos perduodamos Atliekų tvarkytojų valstybės registre (ATVR) registruotiems atliekų tvarkytojams, pagal iš anksto pasirašytas sutartis. Visos operacijos, susijusios su atliekomis, registruojamos Vieningoje gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinėje sistemoje (GPAIS).

Didžioji dalis veiklos, kuriai naudojamas transportas, vykdoma ant asfalto danga padengtos aerodromo dalies, taip sumažinant galimybę pavojingoms medžiagoms patekti į aplinką. Siekiant išvengti pavojingų

[1] Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano I-asis pakeitimas, patvirtintas Kauno rajono savivaldybės tarybos 2014 m. rugpjūčio 28 d. sprendimu Nr. TS-299 ,,Dėl Kauno rajono savivaldybės teritorijos Bendrojo plano 1-ojo pakeitimo tvirtinimo“ (TPD registracijos Nr. T00016916).

medžiagų (naftos produktų) patekimo į dirvožemį bei paviršinius vandenis, KUN teritorijoje dalis nuo galimai teršiamų teritorijų susidariusių paviršinių nuotekų apvalomos naftos produktų separatoriuose, valymo įrenginiuose iki Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente Nr. D1-193 nustatytų normatyvų ir išleidžiamos į gamtinę aplinką. Taip pat įmonėje naudojami absorbentai, parengtas avarinių gelbėjimo darbų organizavimo ir įvykdymo planas.

Paviršinės nuotekos išleidžiamos toliau išvardintais išleistuvais:

- Rytiniu išleistuvu Nr. 1 – nuo 5,25 ha teritorijos (iš jos galimai teršiama teritorija (toliau - GTT) užima 2,19 ha), nevalytos paviršinės nuotekos išleidžiamos į melioracijos griovį, po to į Rykštynės upelį. Išleistuvo kodas 1520165.
- Vakariniu išleistuvu Nr. 2 – nuo 54,1 ha teritorijos (iš jos GTT užima 20,9 ha), apvalytos naftos produktų separatoriuje NGFB-30 paviršinės nuotekos išleidžiamos į Zversvos upelį. Išleistuvo kodas 1520161.
- Šiauriniu išleistuvu Nr. 5 (išleistuvo kodas PA-8) nuo 24,552 ha teritorijos (iš jos GTT užima 17,452 ha) po valymo naftos produktų separatoriuose NGFP-15 (paviršinės nuotekos nuo automobilių stovėjimo aikštelės P1), NGFP -17 (paviršinės nuotekos nuo automobilių stovėjimo aikštelės P2), NGFB-25 (paviršinės nuotekos nuo perono), NGFB-30 (paviršinės nuotekos nuo šiaurinio perono) ir valymo įrenginiuose (Lpeter C MB/129-L, 80 l/s, (Limberg)) paviršinės nuotekos išleidžiamos į Musinės upelį. Kiekvieno nuotekų valymo įrenginių projektinis pajėgumas po 80 l/s (6912 m^3/d.). Bendras projektinis pajėgumas – 160 l/s.

Šiuo metu vykdoma nuolatinė nuotekų stebėsena pagal 2020 m. patikslintą ir su atsakingomis institucijomis suderintą Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programą. Nuotekų bandiniai imami kartą per ketvirtį. Pastačius nuotekų valymo įrenginius atsirado poreikis atlikti paviršinio vandens užterštumo monitoringą dar dviejuose taškuose. Šiuo metu monitoringas atliekamas vakariniame, šiauriniame, rytiniame išleistuvuose, paviršinės lietaus nuotekos, patenkančios į valymo įrenginius, tiriamos prieš valymą ir po valymo. Nuotekų bandiniuose (po valymo) tiriami šie parametrai: pH, permanganato indeksas, skendinčios medžiagos (SM), biocheminis deguonies suvartojimas (BDS_7), cheminis deguonies suvartojimas (ChDS), chloridai, naftos produktai. Prieš valymą nuotekose matuojamos skendinčių medžiagų, naftos produktų koncentracijos bei pH. Ilgamečių tyrimų duomenimis teršalų koncentracijos nuotekose neviršija ribinių verčių. Paviršinių nuotekų užterštumo tyrimus atlieka UAB „Geomina“. Vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatomis Nr. D1-546, praėjusių kalendorinių metų monitoringo ataskaita iki kitų metų kovo 1 d. pateikiama Aplinkos apsaugos agentūrai per IS „AIVIKS“, el. paštu ar kitomis elektroninėmis ryšio priemonėmis.

Paviršinių lietaus nuotekų valymo įrenginiai skirti sumažinti nuotekose esančių naftos produktų bei skendinčių medžiagų koncentracijas. Lietaus nuotekų valymui naudojamas įrenginys (Lpeter C MB/129-L, 80 l/s, (Limberg)). Gelžbetonio naftos skirtuvas su integruota apvedimo linija ir smėliagaude, skirtas didelių teritorijų – automobilių stovėjimo aikštelių, pramoninių zonų, automobilių trasų, gatvių, oro uostų – lietaus nuotekų išvalymui. Skirtuvas naudojamas smėlio/purvo ir naftos produktų valymui iš lietaus nuotekų. Srauto reguliavimo įtaisas (kamera) tolygiai paskirsto srautą, plūstantį į sistemą.

KUN ūkinėje veikloje naudojamos *cheminės medžiagos*: nuledinimo priemonės, kaip propilenglikolis, ledo/sniego tirpikliai, dažai – oro uosto takų ženklinimui ir kt. Anksčiau orlaivių nuledinimo procese naudoto karbamido palaipsniui atsisakoma. Nedideli jo kiekiai KUN filiale yra palaikomi. Propilenglikolis yra tvaresnė ir mažesnį neigiamą poveikį aerodromo dangai daranti cheminė medžiaga. Planuojamų naudoti žaliavų ir pagalbinių medžiagų, įskaitant chemines medžiagas ir preparatus bei kurą, sąrašai bei jų kiekis pateikti punkte Nr. 18.6. Naudojamų medžiagų saugos duomenų lapai pateikti priede paraiškos 12 priede.

KUN ūkinės veiklos metu susidaro *atliekos*. Naftos produktų separatoriuose susidariusių naftos produktų surinkimo, vežimo, tvarkymo paslaugą pagal sudarytą trišalę sutartį atlieka UAB „Raguvilė“ ir VšĮ „Grunto valymo technologijos“.

KUN vykdomi tik įmonei priklausančio autotransporto remonto darbai, susiję su detalių, tepalų, filtrų keitimu, akumuliatorių pakrovimu, autotransporto bakų užpildymo dyzelinu ir benzinu. Ūkinėje veikloje ir remontuojant transporto priemones susidariusios atliekos laikinai laikomos (pavojingosios atliekos – iki 6 mėn., nepavojingosios – iki metų) ir perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms.

KUN savo reikmėms eksploatuoja dvi antžemines kuro talpyklas: metalinę 5 m^3 talpyklą, skirtą benzino laikymui ir plastikinę 10 m^3 talpyklą, skirtą dyzelino laikymui.

LOU Kauno filialas *šilumą* gamina nuosavais katilais ir eksploatuoja šią šildymo įrangą:

Katilas	Galingumas, kW	Kuras	Degiklis	Kiekis
Administracinio pastato katilinė				
Dujinis kondensacinis katilas Vitocrossal 100	318	Gamtinės dujos	MatriX	2
Senojo keleivių terminalo katilinė				
Vandens šildymo katilas KALARD VR 12	222	Gamtinės dujos	Dujinis degiklis GULLIVER BS 4	1
Vandens šildymo katilas KALARD VR 10	182,6	Gamtinės dujos	Dujinis degiklis GULLIVER BS 4	1
Priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos katilinė				
Vandens šildymo katilas GGN2N07	126	Gamtinės dujos	Dujinis degiklis GASX3CE	2
Vandens šildymo katilas GGN2N08	144	Gamtinės dujos	Dujinis degiklis GASX4CE	1
Naujo keleivių terminalo katilinė				
Vandens šildymo katilas Viessmann Vitoplex 100	400	Gamtinės dujos	Giersch MG-10	3

Dujinius katilus administraciniame pastate, gaisrinėje, senajame terminale eksploatuoja ir prižiūri AB Lietuvos oro uostų Kauno filialo darbuotojai. Prasidėjus šildymo sezonui juos patikrina, paleidžia, sureguliuoja ir rėžimines korteles sudaro UAB „Caverion Lietuva“. UAB „Caverion Lietuva“ visu šildymo periodu prižiūri ir aptarnauja keleivių terminalo katilinę.

KUN filiale stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išmetamų teršalų monitoringas bus vykdomas vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų Nr. D1-546, 10.5 punktu.

Kauno oro uostas taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringą turi vykdyti, nes eksploatuoja kurą deginančius įrenginius, kuriems taikomos „Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normos LAND 43-2013“ Nr. D1-244. Išmetamų teršalų ribinių verčių laikymasis bus kontroliuojamas pagal LAND 43-2013 nustatytus reikalavimus. Pagal LAND 43-2013, dujiniams katilams, kurių nominali šiluminė galia lygi arba viršija 0,12 MW, bet nesiekia 1 MW, taikomos išmetamų teršalų ribinės vertės: NOx - 350 mg/Nm^3.

KUN filialui taršos leidimo dalis „Aplinkos oro taršos valdymas“ nereikalinga, kadangi dujinį kurą deginantys įrenginiai neatitinka Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių D1-259 1 priedo 2 dalyje nurodytų kriterijų, kurių eksploatavimui reikia specialiosios leidimo dalies - Aplinkos oro taršos valdymas.

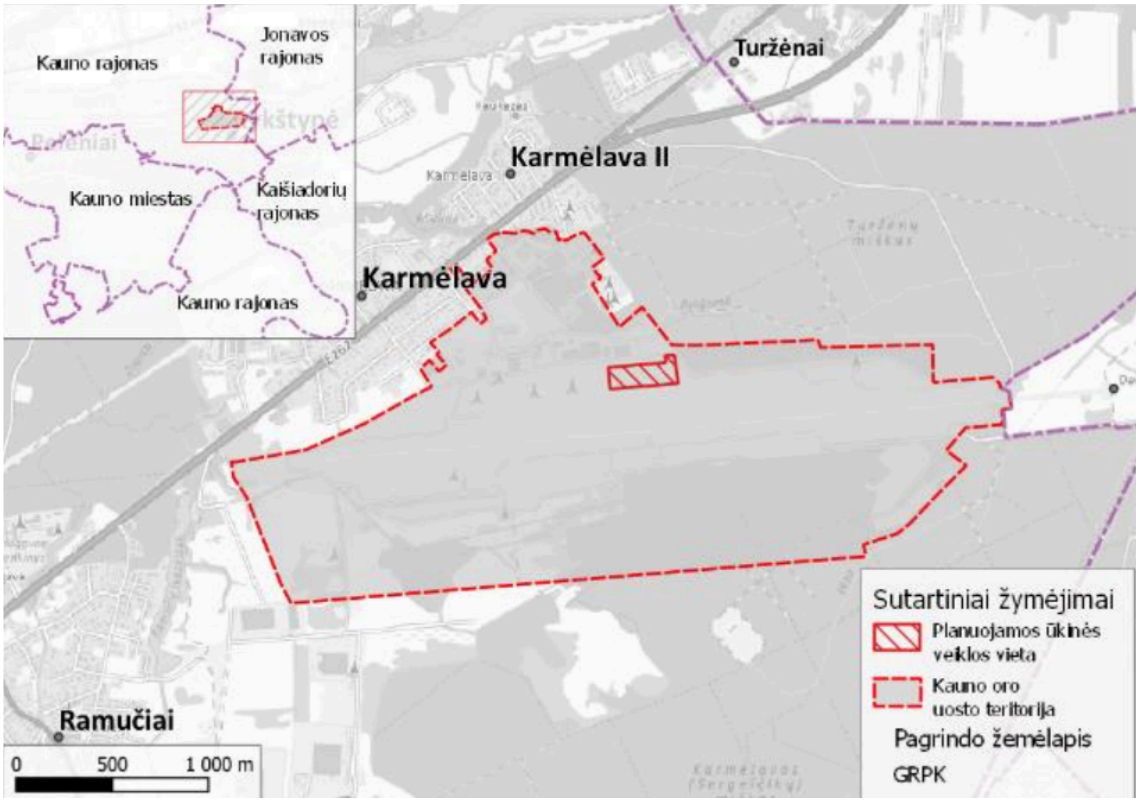
Triukšmas – svarbus oro uostų veiklos aplinkosauginis aspektas, kadangi jis labiausiai įtakoja aplinkinių gyventojų gyvenimo kokybę. Kauno filialas, kaip ir kiti Europos Sąjungoje esantys oro uostai, laikosi ES

direktyvose nustatytų reikalavimų ir triukšmingų orlaivių, neatitinkančių nustatytų normų, neįsileidžia. Kasmet triukšmo monitoringo rezultatai apibendrinami metinėje orlaivių triukšmo stebėsenos ataskaitoje ir teikiami Lietuvos transporto saugos administracijai. Remiantis oro uosto skrydžių operacijų valdymo sistemos duomenimis, kasmet už ataskaitinius metus rengiami triukšmo kontūrų žemėlapiai KUN oro uosto apylinkėse. Šiuo metu triukšmo monitoringas atliekamas trijose stacionariose triukšmo matavimo stotyse:

- TMS 03 – Rožių g. 14, 54461 Karmėlava, Karmėlavos sen., Kauno r. sav.; Koordinatės - - WGS84: 54.964413, 24.058194;
- TMS 04 – Durpių g. 1, 55332 Didysis Raistas, Užusalių sen., Jonavos r. sav.; Koordinatės - WGS84: 54.963795, 24.160884;
- TMS 05 – Giraitės g. 14D, 54471 Margava, Karmėlavos sen., Kauno r. sav.; Koordinatės - WGS84: 54.957611, 24.029658.

Ūkinės veiklos pakeitimo pobūdis, mastas ir pan.

Planuojama praplėsti LOU KUN filialo šiaurinio perono dalį, pritaikant techninės priežiūros (MRO) veiklai, įrengiant apie 35 000 m^2 peroną ir jo priklausinius (naujai atsiranda apie 4,0 ha dangų), skirtą C ir E kategorijos orlaivių prariedėjimui, manevravimui bei įriedėjimui į angarus bei orlaivių stovėjimo aikšteles (Žr. 1 pav.). Planuojama įrengti 15 orlaivių stovėjimo aikštelių.



1 pav. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo vieta

Orlaivių stovėjimo aikštelėse įskaitant ir variklių bandymo aikštelę bus numatyti požeminiai orlaivių elektros maitinimo įrenginiai (GPU) įrenginiai. Perone numatytos vietos skirtos transporto, keleivių judėjimo ir orlaivių aptarnavimo įrangos privažiavimui. Šalia perono numatytas gruntinės dalies planiravimas bei paviršinio nuotekų vandens nuvedimo sistemos (melioraciniai grioviai, latakai, surinkimo šuliniai ir kt.). Taip pat numatyta įrengti žiburius, ženklinimą ir žymėjimą, perono apšvietimą, vaizdo stebėjimo sistemą.

Planuojamu Kauno oro uosto šiaurinio perono išplėtimu siekiama išspręsti esamas orlaivių statymo problemas, sumažinti esamų stovėjimo aikštelių apkrovimą, pagerinti operacijų su orlaiviais saugą ir spręsti aplinkosaugines problemas, kai orlaiviai saugomi tam neskirtose vietose.

Pažymėtina, kad orlaivių stovėjimo perono dalies išplėtimas neturės įtakos orlaivių eismo Kauno oro uoste pokyčiams, tačiau tarp KUN priimamų orlaivių padaugės tokių, kuriems vietoje bus atliekama techninė priežiūra. Kylančių ir tupiančių orlaivių eismo poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai nevertintinas, nes lyginant su esama situacija, kurią AB ,,Lietuvos oro uostai“ nuolatos stebi, dėl planuojamo projekto poveikis nepakis.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje (orlaivių perone) nėra *buitinių nuotekų* susidarymo šaltinių. Dėl planuojamos ūkinės veiklos sprendinių įgyvendinimo buitinių nuotekų kiekio padidėjimas nenumatomas.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje susidaro ir įgyvendinus planuojamos ūkinės veiklos sprendinius susidarys *paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos*. Vykdant planuojamą ūkinę veiklą numatyta praplėsti Kauno oro uosto šiaurinį peroną, įrengiant apie 4,0 ha naujų dangų.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje susidarančios paviršinės nuotekos gali būti teršiamos:

1. naftos produktais – orlaivių užpildymo degalais vietose dėl galimų nekontroliuojamų degalų nulašėjimų, nutekėjimų vykdant orlaivių užpildymo degalais operacijas iš aptarnaujančių mechanizmų ir transporto priemonių ar avarinių incidentų metu;
2. orlaivių nuledinimo priemonėmis, vykdant sniego ir ledo dangos pašalinimo nuo orlaivių darbus šaltuoju metu periodu;
3. dangų nuledinimo priemonėmis, vykdant sniego ir ledo dangos pašalinimo nuo kietųjų dangų darbus šaltuoju metu periodu.

Planuojamoje ūkinėje veikloje projektuojamas paviršinių nuotekų nuvedimas nuo išplečiamos Kauno oro uosto šiaurinio perono dalies, pajungiamos esamos paviršinių nuotekų trasos, esančios perono išplėtimo zonoje.

Planuojamos ūkinės veiklos sprendinių projektavimo metu, vertinant naujai projektuojamas dangas, buvo atlikti skaičiavimai, siekiant nustatyti susidarančius lietaus nuotekų kiekius. Įvertinus dangų tipą ir dydį, apskaičiuota, kad lietaus nuotekų debitas sieks 358,13 l/s. Vengiant apkrauti esamą sistemą (anksčiau suprojektuotą), planuojamoje teritorijoje numatomi lietaus surinkimo latakai su akumuliacine talpa. Nuotekų kiekis, kuris akumuliuosis – 239,53 l/s.

Į numatomų įrengti naujų dangų plotą ir perspektyvinį paviršinių vandens nuotekų surinkimą buvo atsižvelgta jau 2018 m. rengiant Kauno oro uosto šiaurinio perono rekonstravimo, privažiavimo kelio ir inžinerinių tinklų statybos projektą (statinio projekto Nr. 16204-1). Rengiant anuomet projektą, buvo numatyta, kad nuo teritorijos susirinks – 792,5 l/s lietaus nuotekų.

Pagal 2018 m. Kauno oro uosto šiaurinio perono rekonstravimo, privažiavimo kelio ir inžinerinių tinklų statybos projekto (statinio projekto Nr. 16204-1) vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalies aiškinamojo 3.2 skyriaus nuostatas, pastarajame projekte buvo numatytas ir vėliau įrengtas paviršinių nuotekų kolektorius, kuris turi galimybę priimti papildomą 426,5 l/s nuotekų debitą. Toks debitas laikomas pakankamu priimti paviršines nuotekas nuo planuojamų įrengti naujų dangų. Ekstremaliu atveju netelpantis nuotekų debitas galės būti akumuliuojamas projektuojamuose plyšiniuose akumuliaciniuose latakuose.

Paviršinės nuotekos projektuojamomis naujomis ir esamomis trasomis bus nuvedamos į esamus lietaus nuotekų valymo įrenginius. Lietaus nuotekų valymo įrenginiuose nuotekų srautas dalinamas į dvi dalis. Įrengtos dvi atskiros smėliagaudės, kiekviena po 8000 l, ir du naftos atskirtuvai, kiekvienas po 80 l/s. Išvalytos paviršinės nuotekos pateks į esamą kolektorių, iš kurio toliau bus nuvedamos į Musinės upelį šiauriniu išleistuvu Nr. 5 (išleistuvo kodas PA-8).

Esamoje naftos gaudyklėje įrengti automatinio blokavimo įtaisai, užkertantys kelią atsitiktiniam angliavandenilių ištekėjimui. Ant magistralinės nuotekų trasos numatytas šulinys su uždoriu, kurio pagalba

avariniu teršalų patekimo į nuotekų tvarkymo sistemą atveju arba valymo įrenginių valymo (remonto) metu ne ilgiau kaip per 30 min. būtų galima nutraukti nuotekų patekimą į aplinką.

Surenkamų paviršinių nuotekų užterštumas neturės viršyti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 patvirtinto „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 18.1 papunktyje nustatytų į paviršinius vandens telkinius išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumo reikalavimų:

1. skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg/l;

2. BDS7 vidutinė metinė koncentracija – 23 mg O2/l, didžiausia momentinė koncentracija – 34 mg O2/l.;

3. naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 7 mg/l.

4. kitų vandens aplinkai kenksmingų medžiagų koncentracija negali viršyti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 59-2103) patvirtinto nuotekų tvarkymo reglamento I priede nurodytų prioritetinių pavojingų medžiagų, II priede nurodytų pavojingų ir kitų kontroliuojamų medžiagų DLK į gamtinę aplinką, išskyrus išimtis, kai šiame Reglamente arba kituose teisės aktuose paviršinių nuotekų išleidimui nustatyti kitokie reikalavimai.

Paviršinės nuotekos po šiaurinio perono rekonstrukcijos bus išleidžiamos toliau išvardintais išleistuvais:

- Rytiniu išleistuvu Nr. 1 – nuo 5,25 ha teritorijos (iš jos galimai teršiama teritorija (toliau - GTT) užima 2,19 ha), nevalytos paviršinės nuotekos išleidžiamos į melioracijos griovį, po to į Rykštynės upelį. Išleistuvo kodas 1520165.
- Vakariniu išleistuvu Nr. 2 – nuo 54,1 ha teritorijos (iš jos GTT užima 20,9 ha), naftos gaudyklėje NGFB-30 apvalytos paviršinės nuotekos išleidžiamos į Zversvos upelį. Išleistuvo kodas 1520161.
- Šiauriniu išleistuvu Nr. 5 (išleistuvo kodas PA-8) nuo 28,552 ha teritorijos (iš jos GTT užima 21,452 ha) valymo naftos produktų separatoriuose NGFP-15 (paviršinės nuotekos nuo automobilių stovėjimo aikštelės P1), NGFP -17 (paviršinės nuotekos nuo automobilių stovėjimo aikštelės P2), NGFB-25 (paviršinės nuotekos nuo perono), NGFB-30 (paviršinės nuotekos nuo šiaurinio perono) ir valymo įrenginiuose (Lpeter C MB/129-L, 80 l/s, (Limberg)) paviršinės nuotekos išleidžiamos į Musinės upelį. Kiekvieno nuotekų valymo įrenginių projektinis pajėgumas po 80 l/s (6912 m3/d.). Bendras projektinis pajėgumas – 160 l/s.

Taip pat norime atkreipti dėmesį, kad 21,452 ha GTT priskiriamos automobilių stovėjimo aikštelės, priklausančios AB „Lietuvos oro uostams“ ir esančios šiaurinėje KUN teritorijos pusėje. Aikštelių bendras plotas sudaro 1,252 ha. Ant šių aikštelių susidariusios ir surinktos paviršinės nuotekos išleidžiamos Šiauriniu išleistuvu Nr. 5 (išleistuvo kodas PA-8).

Oro uosto žemės sklypo (unikalus numeris 4400-1680-3537; Oro uosto g. 4, Karmėlava, Kauno r.) bendras plotas 436,5901 ha. Paviršinės lietaus nuotekos surenkamos nuo 87,902 ha (iš jos GTT užima 44,542 ha). Nuo likusios 348,69 ha sklypo ploto teritorijos (sąlyginai švari teritorija) lietaus nuotekos nėra surenkamos, jos infiltruojasi į gruntą. Nuo stogų sąlyginai švarios lietaus nuotekos taip pat nėra valomos, infiltruojasi į gruntą šalia pastatų.

25.1.2. planuojamo eksploatuoti įrenginio ar įrenginių projektinis pajėgumas pagal Taisyklių 1 priede nurodytus kriterijus, išsamus įrenginyje ar įrenginiuose vykdomos ir planuojamos vykdyti ūkinės veiklos, naudojamų technologijų aprašymas (įskaitant išmetamų ar išleidžiamų teršalų šaltinius, išmetamus ar išleidžiamus teršalus, jei jie neįrašyti specialiosiose paraiškos dalyse). Naujam įrenginiui nurodoma statybos pradžia ir planuojama ūkinės veiklos pradžia, esamam

įrenginiui, kurio veikimą planuojama pakeisti ar išplėsti, – numatoma ūkinės veiklos, pakeitus leidimą, pradžia. Nurodyta informacija ar jos dalis gali būti neteikiama, jei ši informacija ar jos dalis išdėstoma kartu su paraiška teikiamame atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente, nurodytame Atliekų tvarkymo įstatymo 10 straipsnyje ir parengtame pagal Atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (toliau – Atliekų tvarkymo taisyklės), 3 priedą (toliau – atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas). Tokiu atveju pateikiama nuoroda į konkretų atliekų naudojimo ar šalinimo techninio reglamento punktą;

Taršos leidimo pakeitimai, sąlygų tikslinimai:

- LOU Kauno filialui 2007 m. sausio 12 d. išduotas, 2008 m. vasario 20 d., 2009 m. lapkričio 5 d. koreguotas Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimas Nr. 5/19-07 (toliau – TIPK leidimas), kadangi į aplinką išleidžiamos paviršinės nuotekos, kurios surenkamos nuo galimai teršiamų teritorijų, kurių paviršinių nuotekų surinkimo plotas didesnis negu 1 ha (išskyrus automobilių stovėjimo aikšteles) ir į aplinką išleidžiamos paviršinės nuotekos, surenkamos nuo 10 ha ir didesnių paviršių, skirtų autotransportui (gatvių, privažiavimų, stovėjimo aikštelių), ir (ar) kai į bendrą paviršinių nuotekų tvarkymo sistemą patenka nuotekos nuo galimai teršiamų teritorijų, kurių bendras paviršinių nuotekų surinkimo plotas didesnis negu 1 ha;
- 2016 m. birželio 17 d. TIPK leidimas pakeistas į Taršos leidimą ir suteiktas registracijos numeris 5/19-07/TL-K.5-21/2016 bei patikslinta Ūkio subjektų monitoringo programa;
- 2018 m. KUN filialas Aplinkos apsaugos agentūrai (toliau – Agentūrai) teikė paraišką pakeisti VĮ „Lietuvos oro uostų“ Kauno filialo taršos leidimą Nr. 5/19-07/TL-K.5-21/2016 dėl naujai įrengtos naftos gaudyklės, kurios našumas 30 l/s ir naujo išleistuvo į Musinės upelį įrengimo, tačiau Agentūra peržiūrėjusi Taršos leidimo sąlygas, vadovaudamasi teisės aktų nuostatomis priėmė sprendimą jog pagrindo keisti Taršos leidimą nėra ir patikslino leidimo specialiąją dalį „Nuotekų tvarkymas ir išleidimas“, suderino parengtą VĮ „Lietuvos oro uostai“ Kauno filialo aplinkos monitoringo programą;
- 2021 m. kovo 16 d. pakeista Taršos leidimo specialioji dalis „Nuotekų tvarkymas ir išleidimas“ ir patikslinta Ūkio subjektų monitoringo programa dėl išplėsto perono, įrengiant naują dangą. Įrengti plyšiniai latakai, skirti nuvesti paviršines nuotekas į naują lietaus nuotakyną, kuriuo vanduo patenka į naujus valymo įrenginius bei vėliau į esamus tinklus, kuriais nuteka į paviršinius vandens telkinius;
- LOU reikalinga koreguoti turimą Kauno filialo Taršos leidimą bei patikslinti Ūkio subjektų monitoringo programą, kadangi sklype, kurio kad. Nr. 5233/0007:74 (Oro Uosto g. 4, Karmėlava, Kauno r.) plečiama šiaurinio perono dalis, įrengiant apie 35 000 m^2 peroną ir jo priklausinius (naujai atsiranda apie 4,0 ha dangų), todėl pasikeitė paviršinių nuotekų surinkimo plotas nuo oro uosto orlaivių perono, tuo pačiu ir į aplinką išleidžiamų nuotekų kiekis. Taip pat šiuo taršos leidimo pakeitimo metu, norime į leidimo sąlygas įtraukti GTT, kurioms priskiriamos automobilių stovėjimo aikštelės, priklausančios AB „Lietuvos oro uostams“ ir esančios šiaurinėje KUN teritorijos pusėje. Aikštelių bendras plotas sudaro 1,252 ha. Ant šių aikštelių susidariusios ir surinktos paviršinės nuotekos apvalomos naftos gaudyklėse NGFP-15 (paviršinės nuotekos nuo automobilių stovėjimo aikštelės P1) ir NGFP-17 (paviršinės nuotekos nuo automobilių stovėjimo aikštelės P2) ir išleidžiamos Šiauriniu išleistuvu Nr. 5 (išleistuvo kodas PA-8). Anksčiau šios aikštelės į taršos leidimo sąlygas įtrauktos nebuvo.

Perone numatytos vietos skirtos transporto, keleivių judėjimo ir orlaivių aptarnavimo įrangos privažiavimui. Šalia perono numatytas gruntinės dalies planiravimas bei paviršinio nuotekų vandens nuvedimo sistemos (melioraciniai grioviai, latakai, surinkimo šuliniai ir kt.). Taip pat numatyta įrengti žiburius, ženklinimą ir žymėjimą, perono apšvietimą, vaizdo stebėjimo sistemą.

Planuojamos ūkinės veiklos sprendinių projektavimo metu, vertinant naujai projektuojamas dangas, buvo atlikti skaičiavimai, siekiant nustatyti susidarančius lietaus nuotekų kiekius. Įvertinus dangų tipą ir

dydį, apskaičiuota, kad lietaus nuotekų debitas sieks 358,13 l/s. Vengiant apkrauti esamą sistemą (anksčiau suprojektuotą), planuojamoje teritorijoje numatomi lietaus surinkimo latakai su akumuliacine talpa. Nuotekų kiekis, kuris akumuliuosis – 239,53 l/s.

Į numatomų įrengti naujų dangų plotą ir perspektyvinį paviršinių vandens nuotekų surinkimą buvo atsižvelgta jau 2018 m. rengiant Kauno oro uosto šiaurinio perono rekonstravimo, privažiavimo kelio ir inžinerinių tinklų statybos projektą (statinio projekto Nr. 16204-1). Rengiant anuomet projektą, buvo numatyta, kad nuo teritorijos susirinks – 792,5 l/s lietaus nuotekų.

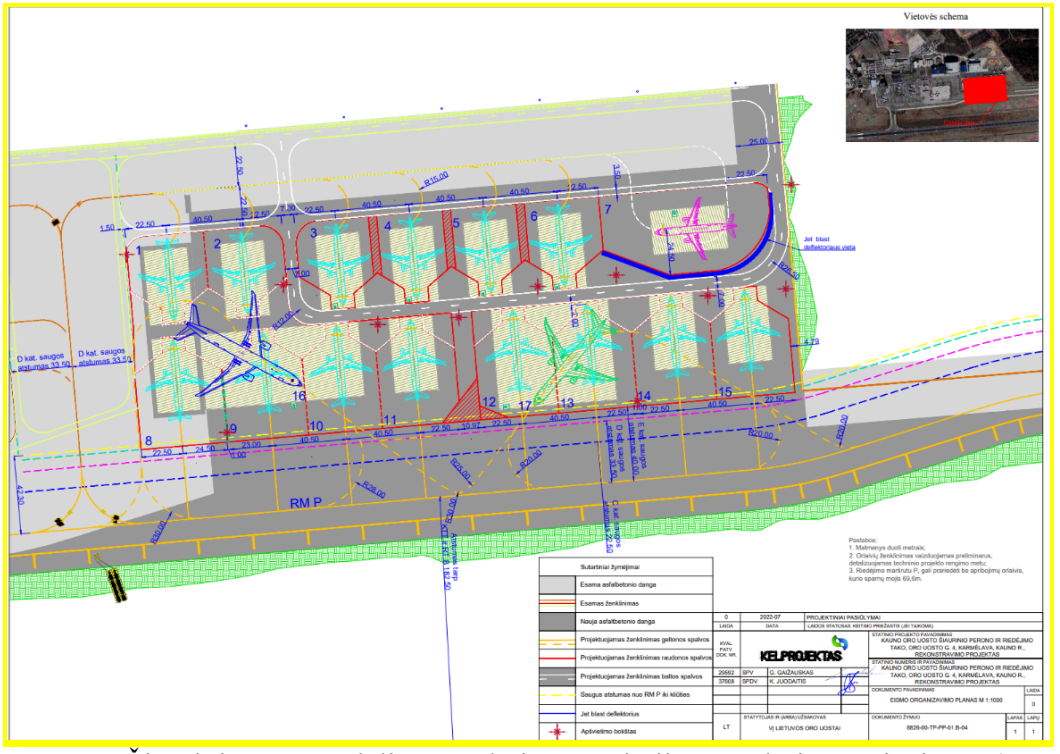
Pagal 2018 m. Kauno oro uosto šiaurinio perono rekonstravimo, privažiavimo kelio ir inžinerinių tinklų statybos projekto (statinio projekto Nr. 16204-1) vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalies aiškinamojo 3.2 skyriaus nuostatas, pastarajame projekte buvo numatytas ir vėliau įrengtas paviršinių nuotekų kolektorius, kuris turi galimybę priimti papildomą 426,5 l/s nuotekų debitą. Toks debitas laikomas pakankamu priimti paviršines nuotekas nuo planuojamų įrengti naujų dangų. Ekstremaliu atveju netelpantis nuotekų debitas galės būti akumuliuojamas projektuojamuose plyšiniuose akumuliaciniuose latakuose.

Paviršinės nuotekos projektuojamomis naujomis ir esamomis trasomis bus nuvedamos į esamus lietaus nuotekų valymo įrenginius. Lietaus nuotekų valymo įrenginiuose nuotekų srautas dalinamas į dvi dalis. Įrengtos dvi atskiros smėliagaudės, kiekviena po 8000 l, ir du naftos atskirtuvai, kiekvienas po 80 l/s. Išvalytos paviršinės nuotekos pateks į esamą kolektorių, iš kurio toliau bus nuvedamos į Musinės upelį šiauriniu išleistuvu Nr. 5 (išleistuvo kodas PA-8). Bendras nuotekų valymo įrenginių projektinis pajėgumas – 160 l/s (13824 m^3/d.).

Planuojamų darbų aprašymas:

Šiaurinio perono išplėtimas ties būsimais orlaivių angarais:

1. Numatoma išplėsti esamą šiaurinį peroną 35 000 m^2 įrengiant naują dangą (naujai atsiranda apie 4,0 ha dangų). Dabar šioje vietoje yra pieva;
2. Numatoma suprojektuoti paviršinių nuotekų nuvedimą nuo praplečiamo Šiaurinio perono dalies, pajungti esamas paviršinių nuotekų trasas, esančias perono išplėtimo zonoje. Siekiant išlyginti susidarančius maksimalius surenkamų paviršinių nuotekų srautus, paviršinio vandens surinkimui, numatyta naudoti plyšinius akumuliacinius latakus. Esami įrengti kolektoriai gali priimti 425,5 l/s debitą. Dalį lietaus nuotekų planuojama akumuliuoti latakuose. Bendrai plyšinių latakų sistema geba akumuliuoti -239,53 l/s. Paviršinės nuotekos projektuojamomis naujomis ir esamomis trasomis bus nuvedamos į esamus lietaus nuotekų valymo įrenginius. Išvalytos paviršinės nuotekos pateks į esamą kolektorių, iš kurio toliau bus nuvedamos į Musinės upelį šiauriniu išleistuvu Nr. 5 (išleistuvo kodas PA-8);
3. Planuojami nauji orlaivių riedėjimo ir aptarnaujančio transporto maršrutai, saugos linijų dažymas;
4. Rekonstruojamo šiaurinio perono ir riedėjimo tako teritorijoje numatoma demontuoti nebereikalingus ir įrengti naujus signalinių žiburių tinklus. Orlaivių stovėjimo aikštelių Nr. 22, 25, 28, 29, 30, 31, 32 orlaiviams maitinti projektuojami požeminiai orlaivių maitinimo punktai.



2 pav. Kauno oro uosto Šiaurinio perono dalies praplėtimas, pritaikant techninės priežiūros (MRO) veiklai

Planuojamų darbų terminai:

Per 2023 m. IV pusmetį planuojama pradėti Kauno oro uosto šiaurinio perono rekonstravimą, privažiavimo kelio ir inžinerinių tinklų statybą.

Planuojama veiklos, kuriai reikalingas atnaujintas Taršos leidimas, pradžia – 2024 m. IV ketvirtis.

NUOTEKŲ TVARKYMAS

Šiuo metu LOU KUN nuotekos išleidžiamos išleistuvais:

- Rytiniu išleistuvu Nr. 1 – nuo 5,25 ha teritorijos (iš jos galimai teršiama teritorija (GTT) užima 2,19 ha), išleistuvo kodas 1520165. Nevalytos paviršinės nuotekos išleidžiamos į melioracijos griovį, po to į Rykštynės upelį;
- Vakariniu išleistuvu Nr. 2 – nuo 54,1 ha teritorijos (iš jos GTT užima 20,9 ha), išleistuvo kodas 1520161, naftos gaudyklėje NGFB-30 apvalytos paviršinės nuotekos išleidžiamos į Zversvos upelį;
- Šiauriniu išleistuvu Nr. 5 (išleistuvo kodas PA-8) – nuo 23,3 ha teritorijos (iš jos GTT užima 16,2 ha). Po valymo naftos produktų separatoriuose NGFP-15 (paviršinės nuotekos nuo automobilių stovėjimo aikštelės P1), NGFP-17 (paviršinės nuotekos nuo automobilių stovėjimo aikštelės P2), NGFB-25 (paviršinės nuotekos nuo perono), NGFB-30 (paviršinės nuotekos nuo šiaurinio perono) ir valymo įrenginiuose (Lpeter C MB/129-L, 80 l/s, (Limberg)) paviršinės nuotekos išleidžiamos į Musinės upelį.

Vakariniam, rytiniam ir šiauriniam išleistuvams reikalingas taršos leidimas, nes šie išleistuvai atitinka aplinkos ministro 2014-03-06 patvirtintų Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių Nr. D1-259 1 priedo 1.2 punktą – į aplinką išleidžiama ar planuojama išleisti paviršines nuotekas, kurios surenkamos nuo galimai teršiamų teritorijų, kurių paviršinių nuotekų surinkimo plotas didesnis kaip 1 ha (išskyrus automobilių stovėjimo aikšteles).

Po LOU KUN filialo šiaurinio perono dalies praplėtimo, paviršinės nuotekos projektuojamomis naujomis ir esamomis trasomis bus nuvedamos į esamus lietaus nuotekų valymo įrenginius (Lpeter C MB/129-L, 80 l/s, (Limberg)). Išvalytos paviršinės nuotekos pateks į esamą kolektorių, iš kurio toliau bus nuvedamos į Musinės upelį šiauriniu išleistuvu Nr. 5 (išleistuvo kodas PA-8).

Paviršinės nuotekos po šiaurinio perono rekonstrukcijos bus išleidžiamos toliau išvardintais išleistuvais:

- Rytiniu išleistuvu Nr. 1 – nuo 5,25 ha teritorijos (iš jos galimai teršiama teritorija (toliau - GTT) užima 2,19 ha), nevalytos paviršinės nuotekos išleidžiamos į melioracijos griovį, po to į Rykštynės upelį. Išleistuvo kodas 1520165.
- Vakariniu išleistuvu Nr. 2 – nuo 54,1 ha teritorijos (iš jos GTT užima 20,9 ha), naftos gaudyklėje NGFB-30 apvalytos paviršinės nuotekos išleidžiamos į Zversvos upelį. Išleistuvo kodas 1520161.
- Šiauriniu išleistuvu Nr. 5 (išleistuvo kodas PA-8) nuo 28,552 ha teritorijos (iš jos GTT užima 21,452 ha) po valymo naftos produktų separatoriuose NGFP-15 (paviršinės nuotekos nuo automobilių stovėjimo aikštelės P1), NGFP -17 (paviršinės nuotekos nuo automobilių stovėjimo aikštelės P2), NGFB-25 (paviršinės nuotekos nuo perono), NGFB-30 (paviršinės nuotekos nuo šiaurinio perono) ir valymo įrenginiuose (Lpeter C MB/129-L, 80 l/s, (Limberg)) paviršinės nuotekos išleidžiamos į Musinės upelį. Kiekvieno nuotekų valymo įrenginių projektinis pajėgumas po 80 l/s (6912 m3/d.). Bendras projektinis pajėgumas – 160 l/s. 21,452 ha GTT priskiriamos automobilių stovėjimo aikštelės, priklausančios AB „Lietuvos oro uostams“ ir esančios šiaurinėje KUN teritorijos pusėje. Aikštelių bendras plotas sudaro 1,252 ha. Ant šių aikštelių susidariusios ir surinktos paviršinės nuotekos išleidžiamos Šiauriniu išleistuvu.

Oro uosto žemės sklypo (unikalus numeris 4400-1680-3537; Oro uosto g. 4, Karmėlava, Kauno r.) bendras plotas 436,5901 ha. Paviršinės lietaus nuotekos surenkamos nuo 87,902 ha (iš jos GTT užima 44,542 ha). Nuo likusios 348,69 ha sklypo ploto teritorijos (sąlyginai švari teritorija) lietaus nuotekos nėra surenkamos, jos infiltruojasi į gruntą. Nuo stogų sąlyginai švarios lietaus nuotekos taip pat nėra valomos, infiltruojasi į gruntą šalia pastatų.

Paviršinių nuotekų kiekis šiuo metu ir ateityje bus nustatomas skaičiavimo būdu, įvertinant vidutinį metinį kritulių kiekį KUN teritorijoje ir plotą. Metinio paviršinių nuotekų kiekio skaičiuoklė pateikiama priede Nr. 10. Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento Nr. D1-193, 8 punkto reikalavimais, paviršinių nuotekų kiekis nuo galimai teršiamos teritorijos apskaičiuojamas pagal formulę:

Metinis paviršinių nuotekų apskaičiuojamas pagal formulę:

$$Wf = 10 \times Hf \times ps \times F \times K,\ m^3/metus$$

čia:

Hf – kritulių kiekis, mm/metus, remiantis Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos pažyma apie hidrometeorologines sąlygas, nagrinėjamoje vietoje vidutinis metinis kritulių kiekis 700 mm.

ps – paviršinio nuotėkio koeficientas. ps = 0,83 – kietoms, vandeniui nelaidžioms, dangoms;

F – oro uosto orlaivių perono paviršinės nuotekos (priskiriamos prie galimai teršiamų paviršinių nuotekų) surenkamos nuo 44,542 ha ploto;

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

Paviršinių nuotekų kiekių skaičiavimas, iškritus krituliams, nuo teritorijos, padengtos kieta danga, t. y. asfaltu:

$$Wf = 10 \times 700 \times 0,83 \times 44,542 \times 0,85 = 219970,6\ m^3/metus;$$
$$Wf = 602,6\ m^3/d.$$

Asfaltuotoje atviroje teritorijoje gali būti vykdomas naftos produktų (degalų) perpylimas, gali išsilieti teršalai iš transporto priemonių, jose gali būti laikomos transporto priemonės, o taip pat šios teritorijos gali būti barstomos ledo tirpinimo priemonėmis, todėl priskiriamos prie galimai teršiamų teritorijų.

25.1.3. jei paraiška gauti ar pakeisti leidimą teikiama kurą deginančių įrenginių eksploatavimui – pateikiami dokumentai, įrodantys jų vardinę (nominalią) šiluminę galią, tipą (dyzelinis variklis, dujų turbina, dvejopo kuro variklis, kitas variklis ar kitas kurą deginantis įrenginys), vidutinę naudojamą apkrovą, informacija apie metinį veikimo valandų skaičių (kai pagal Taisyklių 36.5 papunktį teikiama deklaracija apie veikimo valandų skaičių); teikiant informaciją apie esamus vidutinius kurą deginančius įrenginius, jei tiksli jų veikimo (eksploatacijos) pradžios data nežinoma, – pateikiami dokumentai, įrodantys, kad įrenginys pradėjo veikti (pradėtas eksploatuoti) iki 2018 m. gruodžio 20 d.;

Neaktualu, leidimas kurą deginančio įrenginio eksploatavimui nereikalingas.

25.1.4. ar įrenginys atitinka bent vieną Taisyklių 1 priedo 1 priedėlyje nurodytą kriterijų; jei taip, – nurodomas konkretus kriterijus (kriterijai);

Neaktualu, įrenginys neatitinka Taisyklių 1 priedo 1 priedėlyje nurodytų kriterijų.

25.1.5. įrenginio eksploatavimo vietos sąlygos (aplinkos elementų, į kuriuos bus išmetami ar išleidžiami teršalai foninis užterštumo lygis pagal atskirus iš įrenginio veiklos vykdymo metu išmetamus ar išleidžiamus teršalus, geografinės sąlygos (kalnas, slėnis ir pan., atvira neapgyvendinta vietovė ir kt.). Foninis aplinkos oro užterštumo lygis yra pagal foninio aplinkos oro užterštumo ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarką įvertintas aplinkos oro užterštumo lygis;

Nuotekų valymo įrenginiai eksploatuojami žemės sklype kad. Nr 5233/0007:74 adresu Oro Uosto g. 4, Karmėlava, Kauno r., kurio paskirtis – kita, naudojimo būdai: susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos / pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos / komercinės paskirties objektų teritorijos. Žemės sklypo plotas – 437,0945 ha. Žemės sklypo savininkas – Lietuvos Respublika, nuomininkas – AB „Lietuvos oro uostai“. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija pateikiama paraiškos 2 priede.

Kauno oro uosto teritorijoje taikomos *specialiosios žemės naudojimo sąlygos*:

1) aerodromo apsaugos zonos (plotas: 436,5901 ha);
2) paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (plotas: 0,173 ha);
3) krašto apsaugos objektų apsaugos zonos (plotas: 436,5901 ha);
4) radiolokatorių apsaugos zonos (plotas: 192,9495 ha);
5) vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (plotas: 23,129 ha);
6) šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (plotas: 0,348 ha);
7) miško žemė (plotas: 67,3799 ha);
8) melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (plotas: 122,35 ha);
9) požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (plotas: 1,1304 ha);
10) meteorologinių stebėjimų aikštelių apsaugos zonos (plotas: 12,5663 ha);
11) gruntinių geodezinių ženklų apsaugos zonos (plotas: 0,0009 ha);
12) skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (plotas: 1,0726 ha);
13) suskystintų naftos dujų įrenginių apsaugos zonos (plotas: 1,0726 ha);
14) elektros tinklų apsaugos zonos (plotas: 31,30 ha);
15) kelių apsaugos zonos (plotas: 159,00 ha);
16) elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (plotas: 1,95 ha).

Miškai. Kauno oro uosto teritorija daugiausia ribojasi su žemės ūkio ir miškų ūkio paskirties teritorijomis. Valstybinės reikšmė miškai yra už Kauno oro uosto teritorijos ribų. Kertinės miško buveinės nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolusios apie 580 m. Netoliese įsikūrusi ir plečiasi Kauno laisvoji ekonominė zona (LEZ) su komerciniais objektais, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros ir želdynų teritorijomis.

Gyvenamosios ir visuomeninės paskirties teritorijos. Kauno oro uosto teritorija yra šalia valstybinės reikšmės magistralinio kelio A6 Kaunas–Zarasai– Daugpilis. Karmėlavos miestelis nuo Kauno oro uosto teritorijos nutolęs apie 800 m., Karmėlavos II kaimas - apie 700 m. Nuo planuojamos ūkinės veiklos vykdymo vietos iki Kauno oro uosto keleivių laipinimo terminalo yra apie 500 m. Nuo planuojamos ūkinės veiklos vykdymo vietos iki oro uosto teritorijoje esančio viešbučio „AirHotel“ yra apie 530 m. Iki Karmėlavos Balio Buračo gimnazijos yra apie 1 100 m. Iki Karmėlavos lopšelio-darželio „Žilvytis“ yra apie 1 000m.

Požeminio vandens ištekliai. Pagal Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos skelbiamus Žemės gelmių registro duomenis, Kauno oro uosto teritorijoje įrengta gėlo vandens vandenvietė (reg. Nr. 5427), apie kurią nustatytos vandenvietės apsaugos zonos 1-oji juosta ir taršos apribojimo 50 m juosta. Apie 1 900 m nuo Kauno oro uosto nutolusios Karmėlavos vandenvietės (reg. Nr. 3221) apsaugos zonos 3-oji juosta patenka į Kauno oro uosto teritoriją.

Registro Nr.	Pavadinimas	Registravimo ŽGR data	Būklė	Išteklių rūšis	Adresas	Atstumas iki PŪV
5427	Karmėlavos oro uosto (Kauno r.)	2020-10-05	Naudojamas	Gėlas vanduo	Kauno apskr., Kauno r. sav., Karmėlavos sen., Karmėlavos mstl., Oro Uosto g.	Oro uosto teritorijoje
3221	Karmėlavos (Kauno r.)	2005-01-13	Naudojamas	Gėlas vanduo	Kauno apskr., Kauno r. sav., Karmėlavos sen., Karmėlavos mstl.	Apie 1 900 m
3984	Ramučių (Kauno r.)	2007-01-31	Naudojamas	Gėlas vanduo	Kauno apskr., Kauno r. sav., Karmėlavos sen., Ramučių k.	Apie 3 600 m
5581	AB „Dolomitas“ (Kauno r.)	2021-07-02	Naudojamas	Gėlas vanduo	Kauno apskr., Kauno r. sav., Neveronių sen., Neveronių k., Martinavos g.	Apie 4 300 m

3 pav. Artimiausios planuojamai ūkinei veiklai vandenvietės

Paviršinio vandens telkiniai. Pagal Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro[2], duomenis, Kauno oro uosto teritorija šiaurėje ribojasi su Musinės upe (identifikavimo kodo nėra) ir jos paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos juosta. Nuo planuojamos ūkinės veiklos vykdymo vietos upė Musinė ir jos paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos juosta nutolusi apie 200 m.

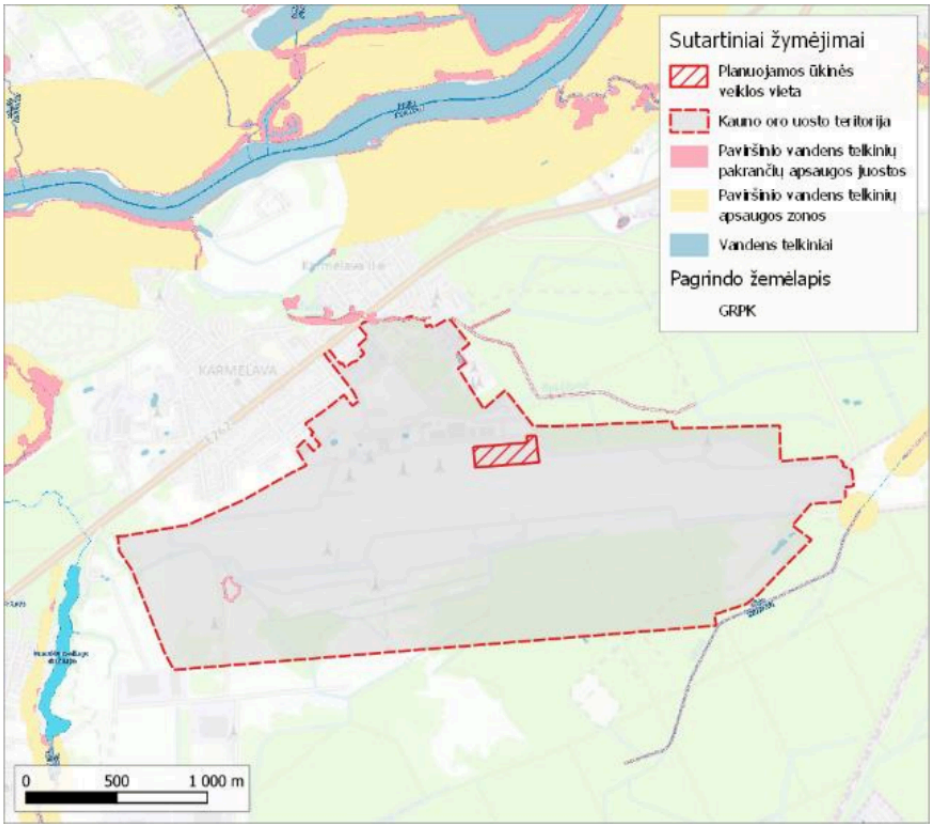
Pietryčių pusėje šalia Kauno oro uosto sklypo teka upė Vėsa (identifikavimo kodas 12011151), apie kurią nustatyta paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos juosta. Upė Vėsa ir jos paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos juosta nuo planuojamos ūkinė s veiklos vykdymo vietos nutolusi apie 1300 m.

Vakarinėje dalyje esantis Ramučių tvenkinys (identifikavimo kodas 12050430) nuo Kauno oro uosto sklypo nutolęs apie 230 m. Nuo planuojamos ūkinės veiklos vykdymo vietos Ramučių tvenkinys nutolęs apie 2200 m.

Pro Ramučių tvenkinį pratekanti upė Zversa (identifikavimo kodas 1201190) nuo Kauno oro uosto sklypo nutolusi apie 150 m. Upė Zversa nuo planuojamos ūkinės veiklos vykdymo vietos nutolusi apie 2150 m.

[2] Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastras. Prieiga per https://uetk.am.lt.

Apie Kauno oro uosto teritorijos šiaurinėje dalyje esantį tvenkinį nustatyta paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos juosta nuo planuojamos ūkinės veiklos vykdymo vietos nutolusi apie 450 m. Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastre pažymėta vakarinėje Kauno oro uosto teritorijos dalyje esanti paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos juosta nuo planuojamos ūkinės veiklos vykdymo vietos nutolusi apie 1400 m.



4 pav. Paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos juostos ir paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos[3] planuojamos ūkinės veiklos gretimybėse

Nekilnojamosios kultūros vertybės. Vadovaujantis Kultūros vertybių registro duomenimis, planuojama vieta nekerta ir nepriartėja prie nekilnojamojo kultūros paveldo objektų ir jų apsaugos zonų. Artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės nuo PŪV vietos yra didesniu nei 1 000 m atstumu.

Saugomos teritorijos. Planuojama ūkinė veikla nepatenka ir nesiriboja su saugomomis gamtinėmis teritorijomis bei jų apsaugos zonomis taip pat su Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijomis bei jų apsaugos zonomis Artimiausia planuojamos ūkinės veiklos vietai saugoma teritorija yra Lapių geomorfologinis draustinis 0210200000020, nutolęs apie 3,0 km šiaurės kryptimi. Plotas – 1108,08 ha, įsteigimo data 1992-09-24. Steigimo tikslas: išsaugoti moreniniame gūbryje susiformavusio erozinio raguvyno išlikusius fragmentus.

Aplinkos foninė tarša nustatyta vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros pateiktais 2023 m. rugpjūčio 31 d. oro kokybės tyrimų duomenimis (duomenys iš https://aaa.lrv.lt/uploads/aaa/documents/files/Oras_230831.pdf).

[3] Ekogeologinių rekomendacijų žemėlapis. Prieiga per https://www.lgt.lt.

Oro kokybės tyrimų (OKT) stotis	Vidutinė metinė koncentracija					$C_{max\ 8\ h}$	
	KD_{10} µg/m³	$KD_{2,5}$ µg/m³	SO_2 µg/m³	NO_2 µg/m³	Benzenas µg/m³	O_3 µg/m³	CO mg/m³
Kaunas Dainava	12	5	5,7	62	-	58	0,3

*- nėra duomenų.

KUN filiale stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išmetamų teršalų monitoringas bus vykdomas vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų Nr. D1-546, 10.5 punktu.

Kauno oro uostas taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringą turi vykdyti, nes eksploatuoja kurą deginančius įrenginius, kuriems taikomos „Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normos LAND 43-2013“ Nr. D1-244. Išmetamų teršalų ribinių verčių laikymasis bus kontroliuojamas pagal LAND 43-2013 nustatytus reikalavimus. Pagal LAND 43-2013, dujiniams katilams, kurių nominali šiluminė galia lygi arba viršija 0,12 MW, bet nesiekia 1 MW, taikomos išmetamų teršalų ribinės vertės: NOx - 350 mg/Nm^3.

KUN filialui taršos leidimo dalis „Aplinkos oro taršos valdymas“ nereikalinga, kadangi dujinį kurą deginantys įrenginiai neatitinka Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių D1-259 1 priedo 2 dalyje nurodytų kriterijų, kurių eksploatavimui reikia specialiosios leidimo dalies - Aplinkos oro taršos valdymas.

25.1.6. priemonės ir veiksmai teršalų išmetimo ar išleidimo iš įrenginio prevencijai arba, jeigu to padaryti neįmanoma, – iš įrenginio išmetamo ar išleidžiamo teršalų kiekio mažinimui; kai įrenginyje vykdomos veiklos ir su tuo susijusios aplinkos taršos intensyvumas pagal technologiją per metus (ar per parą) reikšmingai skiriasi arba tam tikru konkrečiu periodu veikla nevykdoma, pateikiama informacija apie skirtingo intensyvumo veiklos vykdymo laikotarpius;

Naftos gaudyklėje įrengti automatinio blokavimo įtaisai, užkertantys kelią atsitiktiniam angliavandenilių ištekėjimui. Šulinyje BŠ-2 numatytas uždoris, kuris avariniu teršalų patekimo į nuotekų tvarkymo sistemą atveju, galėtų būti uždaromas ir užkirstų kelią aplinkos taršai. Sulaikomi naftos gaudyklėje naftos produktai periodiškai išsiurbiami ir išvežami į atliekas tvarkančias įmones. Purvas iš nusodintuvo periodiškai išsiurbiamas ir išvežamas į atliekas tvarkančias įmones.

Nuotekų užterštumo kontrolei numatyti bandinių šuliniai bandinių ėmimui ir išvalymo efektyvumo stebėjimui.

Kas ketvirtį tikrinama teršalų koncentracija nevalytose paviršinėse nuotekose, išleidžiamose per vakarinį, šiaurinį ir rytinį išleistuvus ir paviršinėse nuotekose, patenkančiose į valymo įrenginius (prieš ir po valymo). Žemės sklypo planas su mėginių paėmimo vietomis pateiktas paraiškos 7 priede.

Kitos priemonės numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti arba užkirsti jam kelią PŪV parengimo ir vykdymo metu:

● PŪV statybos darbų metu nuimtas derlingasis dirvožemio sluoksnis bus išsaugotas ir panaudotas teritorijos sutvarkymo darbams;

● esant sausiems orams statybos darbų metu, dulkėtumui mažinti numatomas privažiavimo kelių į statybos vietą laistymas, jų valymas;

● statybos vietose atliekant akmens, betono pjaustymo ar kitus dulkėtumą sukeliančius darbus, bus naudojami drėkinimo įrenginiai, tvarkinga įranga, sukomplektuota su dulkių surinkimo priemonėmis;

● nebus vykdomos triukšmingiausios statybos darbų operacijos švenčių ir poilsio dienomis, vakaro (19:00–22.00 val.) ir nakties (22:00–7:00 val.) metu;

● vadovaujantis paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“2 7.8 papunkčio nuostatomis, kai numatoma vykdyti didelės apimties žemės judinimo darbus, keičiančius reljefą daugiau nei 1 ha plote, bus privaloma atlikti archeologinius tyrimus;

● vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už atrankos informacijoje pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažinti veiklos apimtis/nutraukti veiklą;

● veiklos vykdytojas visais atvejais privalės laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

25.1.7. įrenginyje numatytos ar naudojamos atliekų susidarymo prevencijos priemonės (taikoma ne atliekas tvarkančioms įmonėms);

Nuotekų valymo įrenginiuose susidaręs dumblas nebus sandėliuojamas, o atliekant nuotekų valymo įrenginių priežiūrą bus iškart perduodamas įmonėms, turinčioms teisę tokias atliekas tvarkyti, pagal iš anksto pasirašytas sutartis.

Kitos AB LOU Kauno filialo veiklos metu susidariusios pavojingos ir nepavojingos atliekos bus tvarkomos pagal Atliekų tvarkymo taisykles, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“. Pavojingosios atliekos, šių atliekų susidarymo vietoje iki jų surinkimo, bus laikinai laikomos ne ilgiau kaip šešis mėnesius, o nepavojingosios - ne ilgiau kaip vienerius metus.

25.1.8. planuojami naudoti vandens šaltiniai, vandens poreikis, nuotekų tvarkymo būdai. Ši informacija neteikiama, jei ji įrašyta specialiosiose paraiškos dalyse „Nuotekų tvarkymas ir išleidimas“ ir (ar) „Vandens išgavimas iš paviršinių vandens telkinių“;

LOU Kauno filialas vandenį naudoja iš miesto centralizuotų tinklų, kuriuos eksploatuoja UAB „Giraitės vandenys“ tinklus (sutarties kopija pateikiama paraiškos Nr. 15 priede). Vidutiniškai per mėnesį buities reikmėms sunaudojama 1480 m^3 geriamojo vandens. Vandenį taip pat naudoja oro uoste veikiančios kavinės, Kauno skrydžių valdymo centras (VĮ „Oro navigacijos filialas“), ir kiti veiklos partneriai veikiantys KUN. Vanduo tiekiamas vienu vandens įvadu ir apskaitomas apskaitos įrenginiais - skaitliukais.

Buities nuotekos oro uoste susidaro administracijoje, terminaluose, kituose ūkiniuose pastatuose. Ūkio buities nuotekos išleidžiamos į UAB „Giraitės vandenys“ eksploatuojamus centralizuotus miesto. Per mėnesį vidutiniškai susidaro ir išleidžiama iki 1380 m^3 ūkio – buities nuotekų.

LOU Kauno filialas neišgauna ir neplanuoja išgauti 100 m^3 per parą ar daugiau vandens iš vieno paviršinio vandens telkinio, todėl taršos leidimo dalis „Vandens išgavimas iš paviršinių vandens telkinių“ nereikalinga.

LOU KUN filialas turi leidimą Nr. PV12-5427-20 naudoti Oro uosto g. 4, Karmėlavos mstl., Kauno r. vandenvietės, kodas Žemės gelmių registre – 5427, gėlo požeminio vandens išteklius. Išteklių naudojimo paskirtis - viešajai vandentiekai; skiriamų naudoti išteklių kiekis (-ai) - 30 m^3 per parą. LOU kasmet Lietuvos geologijos tarnybai teikia prie Aplinkos ministerijos teikia požeminio vandens gavybos metinę ataskaitą.

25.1.9. informacija apie įrenginio neįprastas (neatitiktines) veiklos sąlygas ir numatytas priemones taršai sumažinti, kad nebūtų viršijamos aplinkos kokybės normos; informacija apie tokių sąlygų galimą trukmę, pagrindžiant, kad nurodyta trukmė yra įmanomai trumpiausia, (išskyrus atvejus, kai ši informacija pateikiama specialiosiose paraiškos dalyse);

AB ,,Lietuvos oro uostų“ generalinio direktoriaus 2014 m. lapkričio 10 d. įsakymu Nr. 1R-224 patvirtinta „VĮ Lietuvos oro uostų teritorijoje išsiliejusių naftos produktų utilizavimo tvarka“. Šioje tvarkoje numatyti atsakingų darbuotojų veiksmai įvykus naftos produktų išsiliejimui. Atsakingi įmonės darbuotojai su minėta tvarka pasirašytinai supažindinti.

Įmonėje saugomi absorbentai, išsiliejusių naftos produktų surinkimui.

Naftos gaudyklėje įrengti automatinio blokavimo įtaisai, užkertantys kelią atsitiktiniam angliavandenilių ištekėjimui. Šulinyje BŠ – 2 numatytas uždoris, kuris avariniu teršalų patekimo į nuotekų tvarkymo sistemą atveju, galėtų būtų uždaromas ir užkirstų kelią aplinkos taršai. Nuotekų užterštumo kontrolei numatyti bandinių šuliniai bandinių ėmimui ir išvalymo efektyvumo stebėjimui.

Įmonės teritorijoje yra du priešgaisriniai tvenkiniai, iš kurių prireikus vanduo imamas gaisriniais automobiliais (leidimas Nr. PV12-5427).

25.1.10. statybą leidžiančio dokumento numeris ir data, kai jį privaloma turėti teisės aktų nustatyta tvarka, ir jo nuoroda, jei dokumentas viešai paskelbtas;

Kauno oro uosto šiaurinio perono rekonstravimo, privažiavimo kelio ir inžinerinių tinklų statybos projektas (2018-12-07 statinio projekto Nr. 16204-1).

25.1.11. jei atliktos atrankos ar poveikio aplinkai vertinimo procedūros – PAV sprendimo ar atrankos išvados data, numeris ir išsami informacija, kaip įgyvendintos ar bus iki ūkinės veiklos vykdymo pradžios įgyvendintos PAV sprendime nustatytos planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo sąlygos ir priemonės išvengti aplinkai reikšmingo neigiamo poveikio, jį sumažinti, atkurti, kas pažeista ir (ar) jį kompensuoti, atrankos išvadoje nurodytos priemonės išvengti aplinkai reikšmingo neigiamo poveikio ir (ar) užkirsti jam kelią, kurios turi būti įgyvendintos iki ūkinės veiklos vykdymo pradžios ar ūkinės veiklos vykdymo (įrenginio eksploatavimo) metu;

PAV atrankos išvada gauta 2022-10-11 raštu Nr. (30-2)-A4E-11175.

Priemonės numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti arba užkirsti jam kelią PŪV parengimo ir vykdymo metu:

• PŪV statybos darbų metu nuimtas derlingasis dirvožemio sluoksnis bus išsaugotas ir panaudotas teritorijos sutvarkymo darbams.

• Esant sausiems orams statybos darbų metu, dulkėtumui mažinti numatomas privažiavimo kelių į statybos vietą laistymas, jų valymas.

• Statybos vietose atliekant akmens, betono pjaustymo ar kitus dulkėtumą sukeliančius darbus, bus naudojami drėkinimo įrenginiai, tvarkinga įranga, sukomplektuota su dulkių surinkimo priemonėmis.

• Nebus vykdomos triukšmingiausios statybos darbų operacijos švenčių ir poilsio dienomis, vakaro (19:00–22.00 val.) ir nakties (22:00–7:00 val.) metu.

• Vadovaujantis paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“[4] 7.8 papunkčio nuostatomis, kai numatoma vykdyti didelės apimties žemės judinimo darbus, keičiančius reljefą daugiau nei 1 ha plote, bus privaloma atlikti archeologinius tyrimus.

• Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už atrankos informacijoje pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažinti veiklos apimtis/nutraukti veiklą.

[4] Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2011 m. rugpjūčio 16 d. įsakymas Nr. ĮV-538 „Dėl paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“ patvirtinimo“.

• Veiklos vykdytojas visais atvejais privalės laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

Detalesnė informacija PAV atrankos išvadoje, pateiktoje paraiškos 12 priede.

25.1.12. jei vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymu atliktas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, pateikiama nuoroda į poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentus. Ši informacija teikiama, jei įrenginys atitinka bent vieną Taisyklių 1 priedo 1 priedėlyje nurodytą kriterijų;

Neaktualu, poveikio visuomenės sveikatai vertinimas neatliktas.

25.2. bendrosios dalies lentelėse – sąrašai planuojamų naudoti žaliavų ir pagalbinių medžiagų, įskaitant chemines medžiagas ir cheminius mišinius, kurą, jų kiekis, informacija apie klasifikaciją, informacija, ar medžiagos įrašytos į autorizuotinų cheminių medžiagų, kandidatinį labai didelį susirūpinimą keliančių cheminių medžiagų autorizacijos, vandens taršos prioritetinių pavojingų medžiagų ar pavojingų medžiagų sąrašus, kokiu tikslu ir kokiuose procesuose ir kokiu būdu planuojamos naudoti, saugojimo (laikymo), transportavimo būdai ir sąlygos, informacija apie aplinkos taršos riziką, informacija apie susirūpinimą keliančių pavojingųjų medžiagų naudojimo mažinimą ir saugos duomenų lapai; kurą deginančių įrenginių atveju – kuro rūšis pagal Vidutinių kurą deginančių įrenginių normose nurodytas kuro rūšis; deginant kūrenamąjį (sunkųjį) mazutą, – sieros kiekis jame pagal masę.

Eil. Nr.	Žaliavos, kuro rūšies arba medžiagos pavadinimas	Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m^3 ar kt. per metus)	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje (t, m^3 ar kt. per metus), saugojimo būdas (atvira aikštelė ar talpyklos, uždarytos talpyklos ar uždengta aikštelė ir pan.)
1	2	3	4
Kuras			
1.	Benzinas	8,643 t	metalinė 5 m^3 talpykla
2.	Dyzelinas	38,543 t	plastikinė 10 m^3 talpykla
3.	LPG dujos	0,024	5 l balionuose
Nuledinimo priemonės			
1.	Birus ledo tirpiklis Nordway-NF	100 t	60 t, sandariose talpose uždaruose angaruose
2.	Skystas ledo tirpiklis Nordway-NF	40 m^3	40 t, sandariose talpose
3.	Karbamidas, karbamido tirpalas	192 t	48 t, sandariose talpose uždaruose angaruose
Tirpikliai (dažai, skiedikliai)			
1.	Dažai kelių ženklinimui	5,4 t	6,0 t, sandariose talpose
2.	Kelio dažų skiediklis	1,05 t	1,0 t, sandariose talpose
Automobilių priežiūrai skirtos medžiagos			
1.	Tepalinė (variklinė) alyva	1,792 t	0,5 t, sandariose talpose
Kitos cheminės medžiagos bei žaliavos			
1.	Birus naftos produktų absorbentas	0,5 t	0,5 t, sandariose talpose
2.	Suskystintos dujos (butanas/propanas)	2 balionai	Po 50 ltr. Uždarose talpose (slėginis indas)

3.	Kalcio chloridas (dulkėtumo mažinimui)	40 t	didmaišiuose po 1 t

ŽALIAVŲ, KURO IR CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS GAMYBOJE

1 lentelė. Įrenginyje naudojamos žaliavos, kuras ir papildomos medžiagos.
Lentelė nepildoma. Duomenys apie AB ,,Lietuvos oro uostų“ Kauno filiale naudojamas žaliavas, kurą ir chemines medžiagas pateikti 25.2 punkte

2 lentelė. Įrenginyje naudojamos pavojingos cheminės medžiagos ir cheminiai mišiniai
AB ,,Lietuvos oro uostų“ Kauno filiale naudojamos pavojingos medžiagos ir mišiniai

Bendra informacija apie cheminę medžiagą arba cheminį mišinį			**Informacija apie pavojingą cheminę medžiagą (gryną arba esančią mišinio sudėtyje)**					**Saugojimas, naudojimas, utilizavimas**				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Prekinis pavadinimas	**Medžiaga ar mišinys**	**Saugos duomenų lapo (SDL) parengimo (peržiūrėjimo) data**	**Pavojingos medžiagos pavadinimas**	**Koncentracija mišinyje**	**EC ir CAS Nr.**	**Pavojingumo klasė ir kategorija pagal klasifikavimo ir ženklinimo reglamentą 1272/2008**	**Pavojingumo frazė**	**Vienu metu laikomas kiekis (t) ir laikymo būdas**	**Per metus sunaudojamas kiekis (t)**	**Kur naudojama gamyboje**	**Nustatyti (apskaičiuoti) medžiagos išmetimai (išleidimai)**	**Utilizavimo būdas**
Dyzelinas	Mišinys	2022-10-19	Dyzelinas	Iki 100 %	269-822-7; 68334-30-5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 (Paveikiami organai: užkrūčio liauka, kepenys, kaulų čiulpai) Aquatic Chronic 2, H411	H226: Degūs skystis ir garai. H304: Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį. H315: Dirgina odą. H332: Kenksmingas įkvėpus. H351: Įtariama, kad sukelia vėžį. H373: Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. (Paveikiami organai: užkrūčio liauka, kepenys, kaulų čiulpai) H411: Toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.	Plastikinė 10 m^3 talpykla	38,543 t	Degalai	-	Nebenaudojamos medžiagos atliekos/ likučiai tvarkomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus
			Užsidegimą pagerinantis priedas: 2-etilheksilnitratas	0-0,1 %	248-363-6; 27247-96-7							
			Tepumo priedas	0-0,02 %	-							
			Dažiklis 1,4-bis(butilamino)-9,10-antrachinonas	0-0,00042 %	290-505-4; 90170-70-0							
Automobilinis bešvinis benzinas	Mišinys	2022-11-14	Benzinas	Iki 100 %	289-220-8; 86290-81-5	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 (Paveikiami organai: Centrinė nervų sistema. Poveikio būdas: įkvėpus) Muta. 1B, H340	H224: Ypač degūs skystis ir garai. H304: Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį. H315: Dirgina odą. H336: Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.	Metalinė 5 m^3 talpykla	6,843 t	Degalai	-	Nebenaudojamos medžiagos atliekos/ likučiai tvarkomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus
			MTBE	0-0,15 %	216-653-1; 1634-04-4							
			Etanolis	0-5 %	200-578-6; 64-17-5							
			Metanolis	0-3 %	200-659-6; 67-56-1							
			Antioksidantas	0-0,0025 %	204-884-0; 128-39-2							

			2,6-ditretbutil fenolas 2-tretbutilfenolas	0-0,0037 %	201-807-2; 88-18-6	Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361 (Specifinis poveikis: Vaisingumui ir negimusiam vaikui) Aquatic Chronic 2, H411	H340: Gali sukelti genetinius defektus. H350: Gali sukelti vėžį.					
Automobilinės suskystintos naftos dujos	Mišinys	2022-11-03	Suskystintos naftos dujos	100 %	270-705-8; 68476-86-8	Flam. Gas 1A, H220; Liquefied gas, H280	H220: Ypač degios dujos. H280: Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.			Degalai	-	Nebenaudojamos medžiagos atliekos/ likučiai tvarkomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus
			Antikorozinis priedas, alkiditiotiadiazolas	0-0,0024 %	236-912-2; 13539-13-4							
			Metanolis	0-0,02 %	200-659-6; 67-56-1							
Kelių ženklinimo dažai „Dorakrils Ekspo“	Medžiaga/ mišinys	2023-04-13	Toluenas	15,6–17,5 %	108-88-3 203-625-9	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373	Labai degus skystis ir garai. Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį. Dirgina odą. Įtariama, kad kenkia negimusiam vaikui. Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai ar kartotinai.	6 t sandari talpykla	5,4 t	Kelių ženklinimui	-	Nebenaudojamos medžiagos atliekos/ likučiai tvarkomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus
			Etilacetatas	8,20 %	141-78-6 205-500-4							
			2-metoksi-1-metiletilacetatas	>0,25-<0,5 %	108-65-6 203-603-9							
			n-butilacetatas	>0,05-<0,0625 %	123-86-4 204-658-1							
Kelio dažų skiediklis	Medžiaga	2023-04-18	Toluenas	10-15 %	203-625-9; 108-88-3	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301 + H311 + H331; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; Repr.. 2, H361d; STOT SE 1, H370; STOT RE 2, H373	Labai degus skystis ir garai. Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus gali būti mirtina. Dirgina odą. Gali sukelti mieguistumą ar galvos svaigimą. Įtariama, kad gali kenkti negimusiam vaikui. Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai (įkvėpus).	1 t uždarose talpose	1,05 t	Kelio dažų skiediklis, chemikalas	-	Nebenaudojamos medžiagos atliekos/ likučiai tvarkomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus
			Metanolis	45-50 %	67-56-1 200-659-6							
			Acetonas	25-30 %	67-64-1 200-662-2							
			n-butilacetatas	5 %	123-86-4 204-658-1							

PARAIŠKOS PRIEDAI, KITA PAGAL TAISYKLES REIKALAUJAMA INFORMACIJA IR DUOMENYS

1. Planuojamos ūkinės veiklos vietos schema, 1 psl.;
2. Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašo kopija, 24 psl.;
3. KUN teritorija gyvenamųjų namų atžvilgiu, 2 psl.;
4. Kauno oro uosto teritorija rekreacinių objektų atžvilgiu, 2 psl.;
5. Kauno r. sav. Bendrojo plano sprendinių schema, 2 psl.;
6. KUN teritorija vandens telkinių atžvilgiu, 2 psl.;
7. AB „Lietuvos oro uostai“ Kauno filialo schemos su pažymėtais taršos šaltiniais, GTT bei paviršinių lietaus nuotekų valymo įrenginiais, 3 psl.;
8. Inžinerinių tinklų planai, 1 psl.;
9. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalies techninis projektas, 49 psl.;
10. Metinio paviršinių nuotekų kiekio skaičiuoklė, 2 psl.;
11. Didžiausios leistinos taršos kiekių skaičiuoklė, 2 psl.;
12. Saugos duomenų lapų kopijos; 149 psl;
13. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo išvados dokumentas, 7 psl.;
14. KUN filialo aplinkos monitoringo programa, 13 psl.;
15. Sutartis su UAB „Giraitės vandenys“, 15 psl.;
16. Sutartis su UAB „Raguvile“, 15 psl.;
17. Valstybės rinkliavos apmokėjimą už taršos leidimo keitimą patvirtinantis dokumentas, 1 psl.

Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo
ir galiojimo panaikinimo taisyklių
2 priedo
1 priedėlis

SPECIALIOJI PARAIŠKOS DALIS

NUOTEKŲ TVARKYMAS IR IŠLEIDIMAS

1 lentelė. Informacija apie paviršinį vandens telkinį (priimtuvą), į kurį planuojama išleisti nuotekas

Eil. Nr.	Vandens telkinio pavadinimas, kategorija ir kodas	80% tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis debitas, m^3/s (upėms)	Vandens telkinio plotas, ha (stovinčio vandens telki-niams)	Vandens telkinio būklė					
				Rodiklis	Esama (foninė) būklė		Leistina vandens telkinio apkrova		
					mato vnt.	reikšmė	Hidraulinė, m^3/d.	teršalais	
								mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Neries mažųjų intakų baseinas, Zversos upelis, kodas 12011190 (išleistuvas Nr. 2)	0,0042[1]	-	SM	mg/l	- -	- -	- -	- -
				Chloridai	mg/l	-	-	-	-
				Sulfatai	mg/l	-	-	-	-
				NP	mg/l	-	-	-	-
				BDS_7	mgO_2/l	-	-	-	-
2.	Neries mažųjų intakų baseinas, melioracijos grioviu į Rykštynės upelį (išleistuvas Nr. 1)	-	-	SM	mg/l	- -	- -	- -	- -
				Chloridai	mg/l	-	-	-	-
				Sulfatai	mg/l	-	-	-	-
				NP	mg/l	-	-	-	-
				BDS_7	mgO_2/l	-	-	-	-
3.	Neries mažųjų intakų baseinas, melioracijos grioviu į Musinės upelį (išleistuvas Nr. 5)	-	-	SM	mg/l	- -	- -	- -	- -
				Chloridai	mg/l	-	-	-	-
				Sulfatai	mg/l	-	-	-	-
				NP	mg/l	-	-	-	-
				BDS_7	mgO_2/l	-	-	-	-

Pastabos:
Leistina vandens telkinių apkrova neskaičiuojama, nes pagal Nuotekų tvarkymo reglamento Nr. D1-236, 11 punktą: Veiklos vykdytojas (vandens naudotojas), planuojantis išleisti nuotekas į paviršinį vandens telkinį, kai nuotekų kiekis išleidžiant į upę ar kanalą viršija 100 m3/d (vidutinis paros kiekis) ir/arba nuotekų šaltinio dydis viršija 1000

GE, o išleidžiant į ežerą, Kuršių marias, tvenkinį ar dirbtinį nepratekamą vandens telkinį nuotekų kiekis viršija 10 m3/d (vidutinis paros kiekis) ir/arba nuotekų šaltinio dydis viršija 100 GE, privalo įvertinti planuojamų išleisti nuotekų poveikį priimtuvui ir nustatyti priimtiną apkrovą. Esamiems veiklos vykdytojams, gavusiems/turėjusiems leidimą nuotekų išleidimui iki šio Reglamento įsigaliojimo ir nekeičiantiems ar neplanuojantiems keisti nuotekų išleidimo parametrų, išleidžiamų nuotekų poveikio priimtuvui vertinimas ir priimtuvui priimtinos apkrovos nustatymas nėra privalomas, iki konkrečiam vandens telkiniui (priimtuvui) bus nustatyti vandensaugos tikslai bei poreikis mažinti taršą.

2 lentelė. Informacija apie nuotekų išleidimo vietą / priimtuvą, į kurį planuojama išleisti nuotekas, kai nuotekas planuojama infiltruoti į gruntą tam tikslui įrengtuose filtravimo įrenginiuose, kaupti sukaupimo rezervuaruose periodiškai išvežant ar pan.
AB „Lietuvos oro uostai“ Kauno filialas infiltruoti nuotekų į gruntą tam tikslui įrengtuose filtravimo įrenginiuose neplanuoja, kaupti kaupimo rezervuaruose ir periodiškai išvežti nenumato.

3 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir (ar) išleistuvus

Nr.	Koordinatės	Priimtuvo numeris	Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas	Išleistuvo tipas/techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis*	
						m^3/d.	m^3/m.
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	x-6091778; y-503718	Priimtuvas Nr. 2 (Rykštynės upelis)	Paviršinės lietaus nuotekos nuo orlaivių kilimo tūpimo tako ir pietinio perono teritorijos	Nuotekos išleidžiamos į aplinką. Visų išleistuvų tipas „krantinis“. Išleistuvų vamzdžių skersmuo yra 0,6m, 0,8m, 1m. Iš išleistuvo Nr. 1 nuotekos išleidžiamos į melioracijos griovį, iš kurio atiteka į Rykštynės upelį.Iš išleistuvo Nr. 2 nuotekos išteka į Zversos upelį. Iš išleistuvo Nr. 5 nuotekos išteka į Musinės upelį.	Oro uosto teritorija. Atstumas iki Neries upės žiočių 15 km, dešinysis krantas	-	-
2.	x-6092311; y-506514	Priimtuvas Nr. 1 (Zversos upelis)	Paviršinės lietaus nuotekos nuo orlaivių riedėjimo tako		Oro uosto teritorija. Atstumas iki Zversos upės žiočių 5 km, dešinysis krantas	-	-

5.	x-6093032; y-504758	Priimtuvas Nr. 5 (Musinės upelis)	Paviršinės lietaus nuotekos nuo automobilių stovėjimo aikštelių ir orlaivių šiaurinio perono teritorijos		Oro uosto teritorija. Atstumas iki Neries upės 10 km, dešinysis krantas	-	-

***** numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis nustatomas pagal faktinį metinį kritulių kiekį. Metinio paviršinių nuotekų kiekio skaičiuoklė pateikta paraiškos priede Nr. 10.

4 lentelė. Į gamtinę aplinką planuojamų išleisti nuotekų užterštumas

Nr.	Teršalo pavadinimas	Nuotekų užterštumas prieš valymą			Didžiausias pageidaujamas nuotekų užterštumas jas išleidžiant į aplinką								Numa-tomas valymo efekty-vumas*, %
		mom., mg/l	vidut., mg/l	t/metus[1]	DLK mom., mg/l[2]	Pagei-dauja ma LK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l[3]	Pagei-dauja ma LK vid., mg/l	DLT paros, t/d.	Pagei-dauja ma LT paros, t/d.	DLT metų, t/m.	Pageidau-ja ma LT metų, t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	SM	-	-	-	50	-	30	-	-	-	-	-	90
	Chloridai	-	-	-	-	-	1000	-	-	-	-	-	0
	Sulfatai	-	-	-	-	-	300	-	-	-	-	-	0
	NP	-	-	-	7	-	5	-	-	-	-	-	90
	BDS_7	-	-	-	34	-	23	-	-	-	-	-	0
2.	SM	-	-	-	50	-	30	-	-	-	-	-	90
	Chloridai	-	-	-	-	-	1000	-	-	-	-	-	0
	Sulfatai	-	-	-	-	-	300	-	-	-	-	-	0
	NP	-	-	-	7	-	5	-	-	-	-	-	90
	BDS_7	-	-	-	34	-	23	-	-	-	-	-	0
5.	SM	800	600	6,9	50	-	30	-	-	-	-	-	90
	Chloridai	-	-	-	-	-	1000	-	-	-	-	-	0
	Sulfatai	-	-	-	-	-	300	-	-	-	-	-	0
	NP	15	10	0,115	7	-	5	-	-	-	-	-	90
	BDS_7	-	-	-	34	-	23	-	-	-	-	-	0

Pastabos:

1 - metinis teršalo kiekis apskaičiuotas pagal formulę – $C_1 x Q_1/1000000$, čia: C_1 – teršalo koncentracija mėginyje, mg/l; Q_1 – išleidžiamų nuotekų kiekis, m^3/m.

2 - momentinė DLK apskaičiuojama:

Chloridai ir sulfatai - LR aplinkos ministro 2006-05-17 įsakymu Nr. D1-236 patvirtinto Nuotekų tvarkymo reglamento IV skyriaus 2 priedas;

SM, NP, BDS_7 – LR aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymu Nr. D1-193 patvirtinto Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento V skyrius.

3- Vidutinė metinė DLK apskaičiuojama:
Chloridai ir sulfatai - LR aplinkos ministro 2006-05-17 įsakymu Nr. D1-236 patvirtinto Nuotekų tvarkymo reglamento IV skyriaus 2 priedas;
SM, NP, BDS_7 – LR aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymu Nr. D1-193 patvirtinto Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento V skyrius.
* nuotekų valymo efektyvumas parinktas remiantis viešai prieinama informacija apie valymo įrenginius. BDS7 nustatomas ir kontroliuojamas nuotekose, surenkamose nuo galimai teršiamų teritorijų, kurios gali būti teršiamos organiniais teršalais (pvz. žemės ūkio produkcijos perdirbimo, maisto pramonės, organinių atliekų tvarkymo objektai ir pan.). Atsižvelgiant į oro uoste vykdomą veiklą, teritorija gali būti teršiama organiniais teršalais.
Chloridų ir sulfatų valymo efektyvumas nenumatomas, nes paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose šie parametrai nevalomi. Numatoma, kad teršalų koncentracija neviršys LR aplinkos ministro 2006-05-17 įsakymu Nr. D1-236 patvirtino Nuotekų tvarkymo reglamento II priede nustatytų verčių.

5 lentelė. Objekte / įrenginyje naudojamos nuotekų kiekio ir taršos mažinimo priemonės

Eil. Nr.	Nuotekų šaltinis / išleistuvas	Priemonės ir jos paskirties aprašymas	Įdiegimo data	Priemonės projektinės savybės		
				rodiklis	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7
1.	Išleistuvas Nr. 5	Paviršinių nuotekų valymo įrenginiai Lpeter C MB/129-L, 80 l/s, (Limberg), kurie skirti pašalinti iš paviršinių nuotekų naftos produktus ir skendinčias medžiagas	2020 m	Įrenginio našumas	l/s	160
					m^3/d	6912 m^3/d
				Išvalymo efektyvumas	proc.	95
		Naftos produktų separatorius NGFP-15 (Eneka)	20 a.	Įrenginio našumas	l/s	-*
		Naftos produktų separatorius NGFP-17 (Eneka)			m^3/d	
		Naftos produktų separatorius NGFB-25 (Eneka)		Išvalymo efektyvumas	proc.	-*
		Naftos produktų separatorius NGFB-30 (Eneka)				
2.	Išleistuvas Nr. 2	Naftos produktų separatorius NGFB-30 (Eneka)	20 a.	Įrenginio našumas	l/s	-*
					m^3/d	
				Išvalymo efektyvumas	proc.	-*

* Naftos produktų separatoriai įrengti seniai (dar 20 a.), detalios jų techninės specifikacijos nėra žinomos. Pagal sudarytą sutartį „Nuotekų vamzdyno, naftos gaudyklių ir kitų susidariusių atliekų utilizavimo paslaugos“ šiuos naftos separatorius aptarnauja atliekų tvarkytojas.

6 lentelė. Pramonės įmonių ir kitų abonentų, iš kurių planuojama priimti nuotekas, sąrašas ir planuojamų priimti nuotekų savybės
Lentelė nepildoma. Neplanuojama priimti nuotekų iš pramonės įmonių ir kitų abonentų.

7 lentelė. Pramonės įmonių ir kitų abonentų, iš kurių planuojama priimti paviršines nuotekas, sąrašas ir planuojamų priimti nuotekų savybės
Lentelė nepildoma. Neplanuojama priimti nuotekų iš pramonės įmonių ir kitų abonentų.

Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo
ir galiojimo panaikinimo taisyklių
2 priedo
1 priedėlis

DEKLARACIJA

Teikiu paraišką pakeisti Taršos leidimą.

Patvirtinu, kad šioje paraiškoje pateikta informacija yra teisinga, pilna ir tiksli.

Neprieštarauju, kad leidimą išduodanti institucija paraiškos arba jos dalies kopiją, išskyrus informaciją, kuri šioje paraiškoje nurodyta kaip komercinė (gamybinė) paslaptis, pateiktų tretiesiems asmenims.

Parašas: Data: 2023-11-21
(veiklos vykdytojo arba jo įgalioto asmens)

Kristina Greičiūtė, aplinkosaugos skyriaus vadovė
(pasirašančiojo vardas, pavardė, pareigos)