

**PARAIŠKA
GAUTI TARŠOS LEIDIMĄ**

[3] [0] [4] [4] [1] [8] [2] [7] [0]
[] [] [] [] [] [] [] [] []

(Juridinio (-ių asmens (-ų) kodas (-ai))

UAB „Liepkalva“, Lvivo g. 21-101, LT-09309 Vilnius,
tel.: +370 5 2323984, el. p.: info@sirin.eu

(Ūkinės veiklos vykdytojo (-ų), teikiančio (-ių) paraišką, pavadinimas (-ai), buveinės adresas (-ai), tel. Nr.,
el. paštas (-ai))

UAB „Liepkalva“ sandėliavimo paskirties pastatų nuotekų valymo įrenginiai,
Sodybų g. 2, Vilnius

(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas)

Įrenginys atitinka Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 1 priedo: 1.1. išleidžiama (planuojama išleisti) į gamtinę aplinką (paviršinius vandens telkinius, filtravimo įrenginius, tręšimo laukus ir kt.) 5 m³ per parą ir daugiau buitinių, gamybinių ir kt. (išskyrus paviršines) nuotekų (apskaičiuojama dalijant per metus išleidžiamą ar numatomą išleisti nuotekų kiekį iš išleidimo dienų skaičiaus);

(kokius kriterijus pagal Taisyklių 1 priedą atitinka įrenginys)

Roberta Kišūnienė, tel.: +370 698 53702, el. p.: roberta.kisuniene@sirin.eu

(kontaktinio (-ių) asmens (-ų) duomenys, tel. Nr., el. paštas (-ai))

2026 09 02

(paraiškos užpildymo data)

BENDROJI PARAŠKOS DALIS

(informacija pagal Taisyklių 25 punktą)

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.);

Veiklos vykdytojas – UAB „Liepkalva“. Juridinio asmens kodas – 304418270, adresas – Lvivo g. 21-101, LT-09309 Vilnius. Kontaktinis asmuo – Roberta Kišūnienė, tel.: +370 698 53702, el. p.: roberta.kisuniene@sirin.eu.

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas ir adresas – UAB „Liepkalva“ sandėliavimo paskirties pastatų nuotekų valymo įrenginiai, Sodybų g. 2, Vilnius.

PŪV sklypo teritorijoje Sodybų g. 2 Vilniaus m. (sklypo kad. Nr. 0101/0159:787), planuojama statyti 3 sandėliavimo paskirties pastatus. Projektuojamuose pastatuose planuojama įrengti sandėliavimo, buitines, pagalbines patalpas. Pastatų viduje planuojama sandėliuoti plataus vartojimo prekes, III etapo sandėlyje numatoma įrengti dvi miltelinio dažymo linijas. Statybos darbus planuojama pabaigti 2026 III ketvirtį.

Žemės sklypas. Ūkinę veiklą – sandėliavimo paskirties pastatų statybą ir eksploataciją planuojama vykdyti pietinėje Vilniaus m. savivaldybės dalyje esančiame 16,5502 ha ploto sklype (sklypo kad. Nr. 0101/0159:787 Vilniaus m. k. v.). Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis - kita, žemės naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos.

Objektas yra pramonės ir sandėliavimo funkcinėje zonoje. Šiam žemės sklypui yra parengtas ir baigiamajame derinimo etape esantis detalusis planas „Apie 24 ha teritorijos prie Sodybų gatvės detaliojo plano rengimas“.

Vakarų pusėje sklypas ribojasi su Liepkalnio gatve. Šiaurinėje pusėje su Pripetės gatve. Rytų pusėje esamo užstatymo nėra. Pietinėje dalyje žemės sklypas ribojasi su Sodybų gatve, tarp gatvės ir sklypo įsiterpusi degalinė ir gyvenamasis vienbutis pastatas.

Projektuojami pastatai. Projektuojamų pastatų statybos rūšis – nauja statyba; statinio kategorija – ypatingi statiniai, nesudėtingas statinys; statinių paskirtis– sandėliavimo paskirties pastatas, kontrolės postas. Projektuojamų pastatų užstatymo plotas– 74 281 m². Pastatų aukštis – 15 metrų.

1 lentelė. Planuojami užstatymo plotai

Objektas	Projektinė situacija			Viso:
	I etapas	II etapas	III etapas	
Viso sklypo plotas	-	-	-	165 502 m ²
Viso sklypo užstatymo tankis	-	-	-	45 %
Viso sklypo užstatymo intensyvumas	-	-	-	0,52
Nagrinėjamo sklypo plotas	86 742 m ²	45 495 m ²	33 255 m ²	165 502 m ²
Planuojamų pastatų aukštis	15 m	15 m	15 m	-
Projektuojamų pastatų užstatymo plotas	34 245 m ²	23 837 m ²	16 199 m ²	74 281 m ²
Užstatymo tankis	21 %	35 %	45 %	-
Užstatymo intensyvumas	0,24	0,41	0,52	-
Kietų dangų plotas	33 782 m ²	13 728 m ²	13 914 m ²	61 424 m ²
Sklypo apželdinimo plotas	8,4 %	4,6 %	2 %	15 %
Iškrovimo rampos	56 vnt.	32 vnt.	21 vnt.	109 vnt.
Lengvųjų automobilių parkavimo vietos	198 vnt. 40 vnt. elektromobiliams	155 vnt. 31 vnt. elektromobiliams	100 vnt. 20 vnt. elektromobiliams	453 vnt. 91 vnt. elektromobiliams
Sunkiojo transporto parkavimo vietos	40 vnt.	-	3 vnt.	43 vnt.

Įvažiavimai į sklypą numatomi iš Pripetės g. ir Sodybų gatvių. Įvažiavimai bus projektuojamai pagal Vilniaus miesto savivaldybės išduotas prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygas. Nagrinėjamame sklype planuojama įrengti 453 lengvųjų automobilių stovėjimo vietas (iš jų 91 elektromobilių) bei 43 sunkiojo transporto stovėjimo vietas. Planuojamas kietų dangų plotas kurį sudaro transporto judėjimo teritorijos ir stovėjimo aikštelės yra 61 424 m².

Inžinerinė infrastruktūra.

Vandentiekis – vanduo buitiniems reikmėms bus tiekiamas iš centralizuotų tinklų. Bendras didžiausias metinis buitinio vandens kiekis 9252 m³/metus.

Požeminiai priešgaisriniai rezervuarai sklype nenumatomi. Numatomas antžeminis priešgaisrinis rezervuaras lauko ir vidaus gaisrų gesinimui, jo tūris – apie 1100 m³. Numatomas rezervuaro užpildymas iš teritorijoje įrengto gręžinio.

Buitinių nuotekų tvarkymas – numatoma įrengti 6 buitinių tvarkymo įrenginius (tikslus modelis bus tikslinamas projektavimo eigoje). Nuotekų valymo įrenginių našumai bus ne mažesni kaip 6,0 (1 vnt.) 7,5 (2 vnt.), 8 (1 vnt.) 10 (2 vnt.) m³/parą. Vanduo po valymo bus infiltruojamas į gruntą PŪV teritorijoje.

Paviršinių nuotekų tvarkymas – dalis paviršinių nuotekų nuo galimai taršių kietų dangų (važiavimo trajektorijų ir transporto stovėjimo vietų) 6,1424 ha ploto bus valomos planuojamuose įrengti penkiuose valymo įrenginiuose, (naftos produktų ir skendinčių medžiagų skirtuvai), kurių našumai bus 10, 15, 20 (2 vnt.) bei ir 30 l/s. Po valymo nuotekas numatoma infiltruoti į gruntą per teritorijoje įrengtas infiltracines kasetes. Nuotekos nuo stogų 7,4281 ha ploto tiesiogiai nutekės į infiltracines kasetes.

Paviršinės nuotekos nuo pastatų stogų bus surenkamos ir nuvedamos tiesiogiai į infiltracines kasetes, per kurias nuotekos sugerdinamos į gruntą.

Elektros tinklai – orientacinis stabilų elektros energijos tiekimą garantuosiantis šaltinis AB ESO elektros tinklai prie kurių bus prisijungta pagal išduotas sąlygas. Planuojama PŪV sklype įrengti 2 modulines transformatorines. Jos galia 3,07 MW.

Šildymas – patalpų šildymui planuojama naudoti dujinius šildytuvus ir dujinį katilą; Per metus planuojama sunaudoti iki 6 mln. m³ dujų.

Atliekų tvarkymas – visas atliekas numatoma laikyti spec. atliekų rūšiavimo konteineriuose, 2 sklype numatytose vietose;

Projektuojama kelio danga: daliai kurioje vyks sunkiojo transporto krova numatoma kieta danga iš voluojamo betono, sunkiojo bei lengvojo transporto stovėjimo vietose judėjimo trajektorijose numatoma danga iš betono trinkelio skirtų sunkiajam transportui.

Vandens tiekimo apskaitos prietaisų vieta bus įrengta tam skirtoje vandens apskaitos prietaisų patalpose.

Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai

Projektuojamų pastatų paskirtis – plataus vartojimo prekių ilgalaikis ir trumpalaikis sandėliavimas bei paskirstymas.

I ir II etapuose planuojamuose statyti sandėliuose bus tik sandėliuojamos prekės. Sandėliavimas bus tik pastatų viduje. III etapo sandėlyje planuojamame sandėliavimas ir gamyba - miltelinis dažymas. Dažymo darbai planuojami Power & Free konvejerio pagalba. Planuojama įrengti 2

miltelinio dažymo kameras. Dažymo linijų ilgis ~ 95 metrai. Aukščiausioje vietoje 6,5 m aukštis. Linijos montuojamos ant grindų, apie linijas įrengiamas 30x40 drenažinis saugos griovys.

Prekės į sandėlius ir iš jo bus transportuojamos autotransportu. Prie projektuojamų pastatų numatoma įrengti 109 vnt. sunkaus autotransporto iškrovimo-pakrovimo rampas.



1 pav. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo planas

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;

Įrenginys atitinka Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 1 priedo 1.1. punkto reikalavimus: „išleidžiama (planuojama išleisti) į gamtinę aplinką (paviršinius vandens telkinius, filtravimo įrenginius, tręšimo laukus ir kt.) 5 m³ per parą ir daugiau buitinių, gamybinių ir kt. (išskyrus paviršines) nuotekų (apskaičiuojama dalijant per metus išleidžiamą ar numatomą išleisti nuotekų kiekį iš išleidimo dienų skaičiaus)“.

Dėl planuojamos ūkinės veiklos susidarys buitinės ir lietaus (paviršinės) nuotekos. Gamybinės nuotekos nesusidarys, nors bus vykdoma gamyba – III-čiojo etapo sandėlyje numatoma vykdyti miltelinio dažymo darbus. Aliuminio dažymui būtinas paruošimas, kurio metu yra naudojamas šarmas ir rūgštis. Paruošimas ir dažymas vykdomas uždaro proceso metu, susidariusios atliekos surenkamos paruošimo linijoje integruotais valymo įrenginiais. Susidariusios sausos nuosėdos grąžinamos atgal į gamybos procesą, o netinkamos naudojimui sausosios medžiagos utilizuojamos trečiųjų įmonių pagalba (UAB Žalvaris, UAB Alvinta). Nei viename miltelinio dažymo proceso etape vandens poreikio nėra.

Buitinės nuotekos. Buitines nuotekas planuojama valyti buitinių nuotekų valymo įrenginiuose ir infiltruoti į gruntą. Valymo įrenginiai užtikrins, kad buitinių nuotekų užterštumas neviršys Nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimų.

Išvalytų buitinių nuotekų infiltravimui į gruntą bus įrengti infiltraciniai šuliniai prie kiekvieno buitinių nuotekų valymo įrenginio laikantis nuotekų filtravimo sistemų įrengimo aplinkosaugos taisyklių keliamų reikalavimų.

Planuojama, kad buitinių nuotekų susidarys 25,7 m³/d; 771 m³/mėn; 9252 m³/metus.

Skaičiuojamasis susidarysiančių buitinių nuotekų kiekis priimtas pagal planuojamą vandens sunaudojimą buitinėms reikmėms- apie 9252 m³ per metus. Buitines nuotekas planuojama valyti 6 buitinių nuotekų valymo įrenginiuose, kurių maksimalus momentinis našumas – 6,0 (1 vnt.) 7,5 (2 vnt.), 8 (1 vnt.) 10 (2 vnt.) m³/parą. (bendras- 48,5 m³/parą), po valymo numatoma infiltruoti į gruntą, per infiltracines kasetes. Valymo įrenginių

tikslus modelis bus tikslinamas projektavimo eigoje, valymo įrenginiai užtikrins, kad buitinių nuotekų užterštumas neviršys Nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimų.

Išvalytų buitinių nuotekų infiltravimui į gruntą bus įrengtos infiltracinės sistemos prie kiekvieno NVĮ vadovaujantis Nuotekų filtravimo sistemų įrengimo aplinkosaugos taisyklėmis, patvirtintomis LR AM įsakymu 2001 m. gegužės 9 d. įsakymu Nr. 252.

Infiltravimo šuliniai bus įrengti laikantis nuotekų filtravimo sistemų įrengimo aplinkosaugos taisyklių keliamų reikalavimų.

2024 m. gegužės mėn. gręžiant gręžinius iki 8,0 – 12,0 m gylio požeminis vanduo nenustatytas. Laboratorijoje nustatytas dulkingo smėlio (8 IGS) filtracijos koef. $k_{10} = 0,25$ m/d, mažai dulkingo – molingo smėlio (9 IGS) filtracijos koef. k_{10} kinta nuo $<0,1$ iki $0,06$ m/d.

Šiuo metu baigiamas statyti III statybų etapo pastatas su visa reiklainga infrastruktūra, vėliau bus užbaigtas I statybų etapo pastatas ir paskutinis – II statybų etapo pastatas. Šia paraiška teikiama informacija apie III statybų etapo nuotekų valymo įrenginius, nes jau yra visa reikalinga projekcinė informacija apie juos. Tikslios informacijos apie tai, kiek ir kokių buitinių nuotekų valymo įrenginių bus I ir II statybų etapų sandėliuose, ūkinės veiklos organizatorius šiuo metu neturi, todėl ateityje taršos leidimas bus keičiamas papildant informacija apie kitų statybos etapų (I – ojo ir II – ojo) valymo įrenginius, kurie atitiks Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių reikalavimus.

III etapo vandens ir nuotekų skaičiuojamieji debitai

Skaičiavimui naudoti duomenys:

- šalto ir karšto vandens poreikių skaičiavimui – pastate bus 102 sandėlio darbuotojų;
- paviršinių nuotekų debito skaičiavimui (nuo pastato stogo)- nuotakyno ištvvinimo retmuo 5 metai, lietaus trukmė 20 min, lietaus intensyvumas apskaičiuotas $157 \text{ l/(s}\cdot\text{ha)}$, priimti koeficientai kietai dangai 1,0. Į nuotakyną surenkamos nuotekos nuo šių plotų – pastato stogo plotas 1,62 ha;
- paviršinių nuotekų debito skaičiavimui (nuo kietų dangų) - nuotakyno ištvvinimo retmuo 5 metai, lietaus trukmė 20 min, lietaus intensyvumas apskaičiuotas $157 \text{ l/(s}\cdot\text{ha)}$, priimti koeficientai kietai dangai 0,95, vejai 0,22. Į nuotakyną surenkamos nuotekos nuo kietos dangos, kurios plotas 1,348 ha, nuo vejų, kurios plotas 0,253 ha.

2 lentelė. Vandens ir nuotekų skaičiuojamieji debitai

Nr.	Vanduo/nuotekos	Debitas		
		l/s	m ³ /val.	m ³ /p
1.	Suminis šaltas vanduo (šaltas ir šaltas karšto vandens ruošimui)	0,98	1,74	13,5
2.	Šaltas vanduo buities reikmėms	0,61	0,98	-
3.	Šaltas vanduo karšto vandens ruošimui	0,55	0,90	-
4.	Technologinio vandens kiekis	1,66	6,0	6,0
5.	Vanduo lauko gaisrams gesinti	50,0	180,0	-
6.	Buitinės nuotekos	2,58	1,74	13,5
7.	Technologinės nuotekos	1,66	6,0	6,0
8.	Paviršinės (lietaus) nuotekos (nuo pastato stogo)	254,4	-	-
9.	Paviršinės (lietaus) nuotekos (nuo kietųjų dangų ir vejų)	209,9	-	-

Buitinis vandentiekis

Projektuojamam pastatui geriamąjį vandenį numatyta tiekti iš projektuojamo atskiru projektu gręžinio (žiūr. hidrogeologijos vandens gręžinio dalį). Vandentiekio įvadu bus tiekiamas vanduo pastato vartotojams ir technologijos reikmėms. Vandentiekio įvadas prijungiamas prie anksčiau suprojektuotų (I etapu) Ø110 mm vandentiekio tinklų sklypo teritorijoje vandentiekio šulinyje Nr. AV1-1.

Vandens slėgis prijungimo vietoje 0,55 MPa. Reikalingas slėgis sistemoje yra – 0,35 MPa.

Vandentiekio įvadas projektuojamas iš polietileninių PE100-RC SDR17, d25-75 mm, PN10 vandentiekio vamzdžių.

Ties įvado vieta projektuojamas vandens apskaitos mazgas. Vandens įvado techninėje patalpoje Nr. T.2 projektuojamas DN25 mm skaitiklis buitinėms reikmėms.

Vandentiekio tinklus numatyta tiesti atviru būdu, kasant tranšėją ir vamzdynus įrengiant žemiau grunto įšalo gylio. Vandentiekis veiks ištisus metus, sezoniškumas nenumatoma.

Nutiesti vandentiekio įvadai turės būti išvalyti, išplauti, hidrauliškai išbandyti ir dezinfekuoti.

Klojamų vandentiekio tinklų ir įrenginių apsaugos zona - kai tinklai ir įrenginiai įrengiami iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2,5 metro nuo vamzdyno ašies, kai tinklai ir įrenginiai įrengiami giliau kaip 2,5 metro, yra žemės juosta po 5 metrus nuo vamzdynų ašies.

Buitinės nuotekos

Buitinės nuotekas iš projektuojamų pastatų numatyta nuvesti į projektuojamus buitinių nuotekų šulinius kieme ir nuvesti į projektuojamus buitinių nuotekų valymo įrenginius NVĮ-1 6,0 m³/d, NVĮ-2 8,0 m³/d.

Pradinė buitinių nuotekų užterštumo koncentracija priimama:

SM – 390 mg/l, BDS₇ – 390,0 mgO₂/l.

Išleidžiamų iš valymo įrenginių nuotekų užterštumas: SM < 30 mg/l, BDS₇ < 20 mgO₂/l.

Nuotekų valymo įrenginių signalizatorių duomenys bus siunčiami į BMS sistemą.

Po kiekvieno nuotekų valymo ciklo nuotekų valymo įrenginio mėginių ėmimo inde būna šviežia valytų nuotekų porcija analizei.

Nuotekų kiekis bus apskaitomas pagal buitinėms reikmėms suvartojamo vandens kiekį.

Išvalytas nuotekas numatyta infiltruoti į gruntą. Išvalytų buitinių nuotekų infiltravimui į gruntą bus įrengti keturi infiltravimo šuliniai (po 2 šulinius po kiekvieną iš valymo įrenginių).

Buitinių nuotekų linijos projektuojamos iš savitakinių PVC/PP S klasės (SN8) vamzdžių Ø110-200 mm vamzdžių. Tinklai klojami ant natūralaus grunto. Buitinių nuotekų šalinimo vamzdynus numatyta tiesti nuolydžiais užtikrinančiais jų savaiminį apsivalymą.

Projektuojamoje buitinių nuotekų šalinimo tinklo trasoje projektuojami plastikiniai PP Ø425 mm apvalūs plastikiniai šuliniai ir Ø1000 mm apvalūs šuliniai iš surenkamų gelžbetoninių žiedų su betonine monolitine latakine dalimi su plaukiojančiais rakinamais dangčiais. Važiuojamojoje dalyje šulinių dangčių apkrovos klasė D400 (EN-124), žaliosios vejų zonoje dangčių apkrovos klasė B125 (EN-124).

Prieš pradėdant eksploatuoti nuotekų vamzdyną vamzdžiai turi būti išvalyti, išplauti, hidrauliškai išbandyti, atlikta CCTV apžiūra.

Klojamų buitinių nuotekų tinklų ir įrenginių apsaugos zona - kai tinklai ir įrenginiai įrengiami iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2,5 metro nuo vamzdyno ašies, kai tinklai ir įrenginiai įrengiami giliau kaip 2,5 metro, yra žemės juosta po 5 metrus nuo vamzdynų ašies.

BITINIŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIAI

Buitinių nuotekų valymo įrenginys NVĮ-1, NVĮ-2: našumas 6,0 m³/d ir 8,0 m³/d

Leidžiama nuotekų tarša patenkanti į valymo įrenginius:

BDS₇ – 438 mgO₂/l

SM – 400 mg/l

Nb – 73 mg/l

Pb – 11 mg/l

Nuotekų tarša po biologinio valymo:

BDS₇ < 20 mg/l

SM < 30 mg/l

Nb < 20 mg/l

Pb < 2 mg/l

Rekomenduojami save inkaruojantys įrenginiai.

Taikant analogiškus įrenginius, kuriems nėra numatytos priemonės apsaugai nuo iškelimo dėl gruntinio vandens, darbo projekto rengimo metu reikia atlikti išplukdymo skaičiavimus ir jais vadovaujantis nustatyti priemonių apsaugai nuo iškelimo būtinumą ir parengti atitinkamus sprendinius.

Nuotekų valymo įrenginiai PURA skirti buitinių nuotekų valymui

Veikimo principas

Pirmojoje **anaerobinėje (AN)** kameroje vykstant organinių teršalų oksidavimo procesui anaerobinėmis sąlygomis, veiklusis dumblas sugeba fosforo junginius pervesti į tirpius polifosfatus, kuriuos, esant aerobinėms sąlygoms (vykstant aeracijai nitrifikacijos kameroje), bakterijos naudoja kaip energijos šaltinį. Todėl fosforas yra absorbuojamas į mikroorganizmų ląsteles ir jo koncentracija valomose nuotekose sumažėja. Apytakinis veiklusis dumblas į pirminę kamerą erlifto pagalba patenka iš antrinio nusodintuvo. Dumblo mišinio homogenizavimui ir palaikymui pakibusioje būsenoje šioje kameroje įrengiamas dumblo maišymas suspausto oro pagalba.

Antrojoje **denitrifikacinėje** kameroje nitratai, patekę su dumblo mišiniu, skaidomi iki azoto dujų (denitrifikacija), nes denitrifikuojančių bakterijų medžiagų apykaitoje vietoje ištirpusio deguonies naudojamas nitratų deguonis. Erlifto pagalba vykdoma veikliojo dumblo recirkuliacija tarp nitrifikacijos (aeracinės) ir denitrifikacijos kamerų. Dumblo mišinio homogenizavimui ir palaikymui pakibusioje būsenoje šioje kameroje įrengiamas dumblo maišymas suspausto oro pagalba.

Trečioje nitrifikacinėje (aeracinėje) kameroje iš buitinių nuotekų šalinami organiniai teršalai (ir biogeninės medžiagos) panaudojant mikroorganizmų gyvybinę veiklą. Ši kamera tarnauja BDS ir ChDS sumažinimui ir azoto pervedimui iš amonio (NH_4) į nitritus (NO_2), o po to į nitratus (NO_3). Į nitrifikacinę talpą per dugne esantį oro sklaidos difuzorių tiekiamas suspaustas oras.

Iš nitrifikacijos (aeracijos) kameros dumblo ir nuotekų mišinys patenka į antrinį nusodintuvą. Jame dumblas atskiriamas nuo valytų nuotekų ir sėda į kūginę nusodintuvo dalį. Antriniame nusodintuve įrengtas valytų nuotekų surinkimo mazgas su centriniu dumblo mišinio padavimo vamzdžiu, kuris užtikrina, kad į ištekančias nuotekas nepatektų teršalai. Grąžinamam veikliajam dumblui tiekti į anaerobinę kamerą nusodintuve įrengiamas erliftas.

Visų įrenginyje sumontuotų erliftų veikimas reguliuojamas rankiniu būdu sklendžių pagalba.

Reikalavimai valytoms nuotekoms

Nuotekų kokybės mėginių ėmimo vietos bus vandens tėkmės kryptimi žemiau valymo įrenginių. Nuotekų užterštumo analizė bus atliekama pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius reikalavimus nuotekoms tvarkyti.

Įtekančių į nuotekų valymo įrenginius ir iš jų į gamtinę aplinką išleidžiamų nuotekų mėginių ėmimo dažnis ir mėginių paėmimo rūšis pateiktas Aplinkos ministro įsakyme „Nuotekų tvarkymo reglamentas“ (Nr. D1-386; 2009-07-03, (Žin., 2009, Nr. 83-3473)).

Buitinės nuotekos bus valomos dvejuose biologinio valymo įrenginiuose iki į gamtinę aplinką išleidžiamų nuotekų užterštumo normų, kurios nustatytos Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-05-17 įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 59-2103; aktuali redakcija), 29 punktu. Po buitinių nuotekų valymo įrenginių nuotekų tarša neviršys į gamtinę aplinką išleidžiamų nuotekų užterštumo normų, nustatytų Nuotekų tvarkymo reglamento 29 punktu, t.y., pagal BDS_7 - 23 mg/l (vid. konc.)/ 34 mg/l (maks. konc.), pagal skendinčias medžiagas – 30 mg/l (vid. konc.)/40 mg/l (maks. konc.), pagal bendrą azotą - 25 mg/l (vid. konc.), maksimali momentinė koncentracija gali būti nustatoma 4 kartus didesnė už vidutinę metinę DLK, pagal bendrą fosforą - 4 mg/l (vid. konc.), maksimali momentinė koncentracija gali būti nustatoma 4 kartus didesnė už vidutinę metinę DLK.

Vadovaujantis LR AM Įsakymo dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo 2006 m. gegužės 17 d. Nr. D1-236 (Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-05-01) punktu 101. Visi nuotekų išleistuvai (naudojami, nenaudojami, avariniai), į gamtinę aplinką išleidžiantys 5 m^3 per parą ir daugiau nuotekų, bus paženklinėti išleidimo į gamtinę aplinką vietose nurodant išleistuvo naudojimo pobūdį, nuotekas į gamtinę aplinką

išleidžiančio veiklos vykdytojo pavadinimą, ūkinės veiklos adresą, ryšio informaciją ir išleidžiamų nuotekų pobūdį (buitinės, komunalinės ar gamybinės nuotekos).

Vadovaujantis LR AM Įsakymo Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193 (Galiojanti suvestinė redakcija: 2021-09-28) punktu 181. Įrengiant išleidimo (sugerdinimo) į gruntą sistemas bus įrengti kontroliniai šuliniai sugerdinamų nuotekų mėginiams paimti.

Paviršinės nuotekos.

Centralizuotų lietaus nuotekų tinklų šalia nagrinėjamos teritorijos nėra, todėl lietaus vanduo bus surenkamas nuo naujai statomų pastatų stogų ir aikštelių ir nuvedamas į infiltracines sistemas.

Lietaus nuotekų nuo projektuojamų sutaptintų pastatų stogų nuvedimui numatoma vidinė sifoninė (vakuuminė) pilno užpildymo lietaus nuotekų nuvedimo sistema (pasiūlymas kaip analogas UAB „Wavin“).

Lietaus nuotekos surenkamos specifinio veikimo stogo įlajomis ir stovais nuleidžiamos žemyn iki lauko lietaus nuotekų šulinių (slėgio gesinimo šulinių).

Nuo stogelio lietaus nuotekos nuvedamos į projektuojamus šulinius kieme.

Nuo projektuojamos vejos dangos šiaurinėje, šiaurės-rytinėje sklypo dalyje, ties III etapo darbų vykdymo riba, paviršinis lietaus vanduo bus sugerdinamas į gruntą. Pagal atliktus geologinius tyrinėjimus arčiausiai esančiose gręžiniuose Nr.15, Nr.16, Nr. 17 ir Nr.21 gruntai yra pakankamai geri paviršinio lietaus vandens infiltracijai, todėl paviršinio lietaus vandens nutekėjimo nuo žaliųjų plotų į gretimas teritorijas nebus.

Nuo III etapu projektuojamos betono ir trinkelų dangos, taip pat nuo vejos rytinėje sklypo dalyje, paviršinis lietaus vanduo surenkamas paviršiaus išilginių ir skersinių nuolydžių pagalba. Nuo teritorijos ir įvažiavimo zonos lietaus nuotekos nuo LŠ-1 iki LŠ-18 surenkamos į Ø425 mm plastikinius paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlius su ketinėmis grotelėmis.

Toliau lietaus vanduo šulinių ir vamzdynų sistemos pagalba surenkamas ir nukreipiamas į lietaus valymo įrenginius – naftos gaudyklę NG-01, Q-10 l/s ir NG-02, Q-15 l/s.

Naftos gaudyklės numatytos komplekte su naftos lygio signalizatoriais, smėlio ir purvo nusodintuvais, mėginių paėmimo vietomis ir apvedimo linijomis. Po valymo naftos gaudyklėse projektuojamas paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklas prijungiamas prie infiltracinės sistemos Nr. 1 56,4x9,6x2,03 (h), 1048,4 m³ naudingo tūrio ir Nr. 2 20,06x10,46x1,98 (h), 398,84 m³ naudingo tūrio. Infiltracinės sistemos Nr. 1

vieta parinkta pagal atliktus geologinius tyrinėjimus gręžiniuose Nr. 15, Nr. 16, infiltracinės sistemos Nr. 2 vieta parinkta pagal atliktus geologinius tyrinėjimus gręžiniuose Nr. 19, Nr. 20.

Paviršinių (lietaus) nuotekų linijos projektuojamos iš savitakinių PP S klasės (SN8) vamzdžių Ø200-500 mm. Tinklai klojami ant natūralaus grunto. Paviršinių nuotekų šalinimo vamzdynus numatyta tiesti nuolydžiais užtikrinančiais jų savaiminį apsivalymą.

Projektuojamoje paviršinių (lietaus) nuotekų tinklo trasoje projektuojami plastikiniai PP Ø425 mm apvalūs plastikiniai ir Ø1000-1500 mm apvalūs šuliniai iš surenkamų gelžbetoninių žiedų su betonine monolitine latakine dalimi su plaukiojančiais rakinamais dangčiais ir izoliacija šlapiems gruntams. Šaligatvių ir žaliosios vejų zonose dangčių apkrovos klasė B125 (EN-124), gatvės važiuojamojoje dalyje dangčių apkrovos klasė D400 (EN-124).

Paviršinių (lietaus) nuotekų išleidžiamų teršalų monitoringas (mėginių ėmimas) prieš ir po valymo numatytas g/b šulinyje Nr. L2-5, L2-6, L2-14, L2-15.

Prieš pradėdant eksploatuoti lietaus nuotekų vamzdyną vamzdžiai turi būti išvalyti, išplauti, hidrauliškai išbandyti, atlikta CCTV apžiūra.

Klojamų paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų ir įrenginių apsaugos zona - kai tinklai ir įrenginiai įrengiami iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2,5 metro nuo vamzdyno ašies, kai tinklai ir įrenginiai įrengiami giliau kaip 2,5 metro, yra žemės juosta po 5 metrus nuo vamzdynų ašies.

NAFTOS PRODUKTŲ ATSKIRTUVAS

Lietaus nuotekoms valyti nuo automobilių aikštelės numatomas naftos produktu atskirtuvas.

Pagal EN 858 standartą, vanduo su naftos gaminių priemaisomis, prieš išleidžiant į nuotekų sistemas turi būti išvalytas, t.y. surinkti naftos gaminių likučiai. Pagal reikalavimus, surinkto vandens turinys, po to kai jis buvo apdorotas I klasės separatoriaus, laboratorinių testų metu turi būti mažiau nei 1 mg/l.

Naftos skirtuvo veikimo principas ir trumpas aprašymas

Srauto reguliavimo kamera – tai kamera, kuri kontroliuoja į sistemą tekančio lietaus ir polaidžio vandens srautą ir valymui į skirtuvų sistemą nukreipia tik apskaičiuotą srautą. Srauto reguliavimo kameroje įmontuotas apvedamojo kanalo atvamzdis, kuriuo aplenkiant skirtuvų sistemą nukreipiamas srautas, viršijantis apskaičiuotąjį.

Iš srauto reguliavimo kameros lietaus nuotekų srautas, skirtas valymui, patenka į smėlio/purvo nusodintuvą, kur atskiriamas smėlis ir skendinčios medžiagos. Smėlis ir skendinčios medžiagos nusėda ant skirtuvo dugno. Iš smėlio/purvo nusodintuvo užterštas vanduo teka į naftos

skirtuvą ir prateka pro koalescencinį filtrą, ant kurio susirenka didelės naftos dalelės ir iškyla į viršų, o mažosios kartu su nuotekomis teka į antrąjį, absorbcinį filtrą, kuriame sulaikomos itin mažos naftos teršalų dalelės. Atskirti naftos produktai išplaukia į paviršių. Susikaupus numatytam naftos produktų kiekiui, avarinis automatinis uždoris uždaro ištekėjimą. Išvalytas vanduo per išleidimo vamzdį nuteka į infiltracinę sistemą ir infiltruojamas į gruntą.

Naftos skirtuvo NG-01 techniniai parametrai:

Naftos skirtuvo valytinas srautas: 10 l/s

Maksimalus praleidžiamas srautas: 100 l/s

Vamzdžių pajungimas (įtekėjimas/ ištekėjimas): DN400

Įtekėjimo vamzdis (apačia) H1: - 1500 mm

Ištekėjimo vamzdis (apačia) H2: - 1450 mm

Išorinis skirtuvo aukštis H: 2080 mm (be paaukštinimo elemento ir liuko konstrukcijos)

Vidinis skirtuvo skersmuo D1: 1600 mm

Išorinis skirtuvo plotis D: 1840 mm

Smėlio, dumblo talpos tūris: 2000 l

Sukaupiamas naftos produktų kiekis: 490 l

Apžiūros dangtis: 600 mm, D400 apkrova

Bendra įrenginio/ sunkiausios dalies masė: 4790 kg / 3680 kg

Išvalymo lygis: ≤ 1 mg/l pagal naftos produktus, < 30 mg/l pagal smėlio daleles

Naftos skirtuvo NG-02 techniniai parametrai:

Naftos skirtuvo valytinas srautas: 15 l/s

Maksimalus praleidžiamas srautas: 150 l/s

Vamzdžių pajungimas (įtekėjimas/ ištekėjimas): DN400

Įtekėjimo vamzdis (apačia) H1: - 1400 mm

Ištekėjimo vamzdis (apačia) H2: - 1350 mm

Išorinis skirtuvo aukštis H: 2410 mm (be paaukštinimo elemento ir liuko konstrukcijos)

Vidinis skirtuvo skersmuo D1: 2160 mm

Išorinis skirtuvo plotis D: 2400 mm

Smėlio, dumblo talpos tūris: 3000 l

Sukaupiamas naftos produktų kiekis: 680 l

Apžiūros dangtis: 600 mm, D400 apkrova

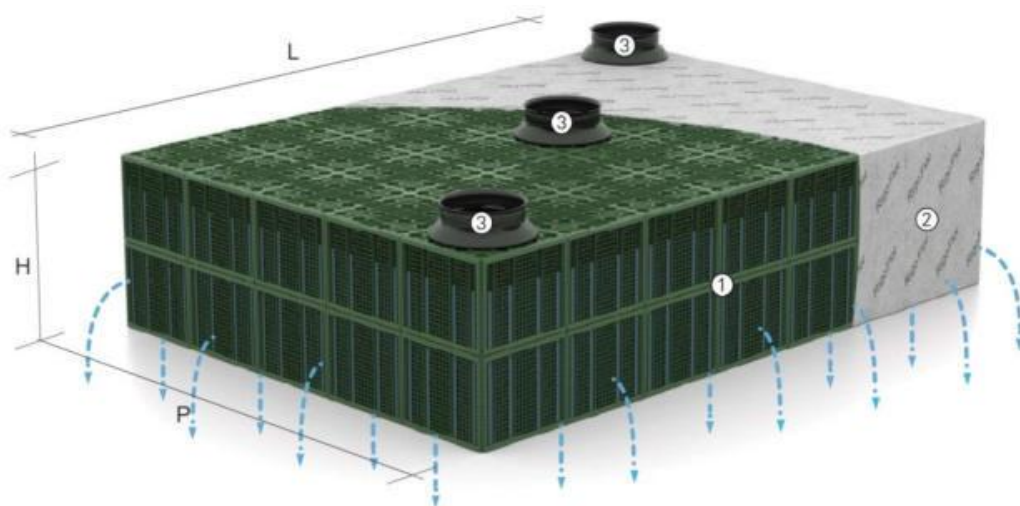
Bendra įrenginio/ sunkiausios dalies masė: 9125 kg / 6105 kg

Išvalymo lygis: ≤ 1 mg/l pagal naftos produktus, < 30 mg/l pagal smėlio daleles

INFILTRACINĖS SISTEMOS

Infiltracinė sistema skirta lietaus vandens ir buitinių nuotekų po valymo surinkimui ir palaipsniui išleidimui į gruntą. Vanduo surenkamas į žemėje įrengtas infiltracines sekcijas, iš kurių sunkiasi į aplinkos gruntą. Prie kasečių įtekėjimo angų prijungiama lietaus vandens nuvedimo nuo stogo ir nuo kietų dangų vandens surinkimo sistemos po valymo.

Kasetės yra apsaugomos naudojant geotekstilę, kuri yra apvyniojama aplink kasetes.



1. Blokai; 2. Neaustinė geotekstilė 200 g/m²; 3. Aptarnavimo šulinys DN500;

Matmenys ir kiekiai Infiltracinė sistema Nr. 1 (visos pilnos sistemos)

Matmenys: L/P/H – 56,4x9,6x2,03 m.

Bendras tūris – 1099,1 m³ iš kurio naudingas tūris – 1048,4 m³.

Infiltracinės dėžės – 3760 vnt.

Šoninės panelės - 550 vnt.

Jungimo elementai – 3276 vnt.

Aptarnavimo šulinys DN500 – 2 vnt.

Aptarnavimo šulinio paaukštinimas DN500 - 2 m.

Neaustinė geotekstilė 200 g/m² - 1756 m²

Kalaus ketaus liukas su skylutėmis orui išeiti, D400 apkrovų klasės – 2 vnt.

Matmenys ir kiekiai Infiltracinė sistema Nr. 2 (visos pilnos sistemos)

Matmenys: L/P/H – 20,06x10,46x1,98 m.

Bendras tūris – 415,46 m³ iš kurio naudingas tūris – 398,84 m³.

Infiltracinės dėžės – 969 vnt.

Šoninės panelės - 228 vnt.

Jungimo elementai – 1224 vnt.

Aptarnavimo šulinys DN500 – 2 vnt.

Aptarnavimo šulinio paaukštinimas DN500 - 2 m.

Neaustinė geotekstilė 200 g/m² - 668 m²

Kalaus ketaus liukas su skylutėmis orui išeiti, D400 apkrovų klasės – 2 vnt.

Techniniai duomenys:

Standartas	LST EN 17152-1
Žaliavinė medžiaga	PP (polipropilenas)
Infiltracinio bloko matmenys	Pilno bloko 800x800x660 mm, Pusė bloko 800x800x350 mm.
Infiltracinio bloko tūris	Pilno bloko $V_{bendras} - 422$ l, $V_{naudingas} - 406$ l. Pusė bloko $V_{bendras} - 224$ l, $V_{naudingas} - 212$ l.
Ribinis gniuždomasis stipris	Vertikalus – ≥ 425 kN/m ²
	Horizontalus – ≥ 115 kN/m ²
Eismo apkrovos	Sunkiasvoris transportas iki 60 t. (HGV 60).
Techninio/inspektavimo aptarnavimo šachta	DN500
Vertikali prieigos anga ties bloko viršumi	370x370 mm.
Horizontali inspektavimo/praplovimo prieigos anga ties kolonomis*	160 mm.
Patikros tunelis	160x590 mm.
Įtekėjimas/ išteklėjimas	D160-500 jungtys
Sistemos ventiliacija	Per ketinio liuko ventiliuojamas angas
Geotekstilės storis $\geq 1,9$ mm	Geotekstilės storis $\geq 1,9$ mm
Geotekstilės tankis	200 g/m ²
Geotekstilės vandens pralaidumas	115 l/m ² /s
CBR atsparumas pradūrimui	2350 N

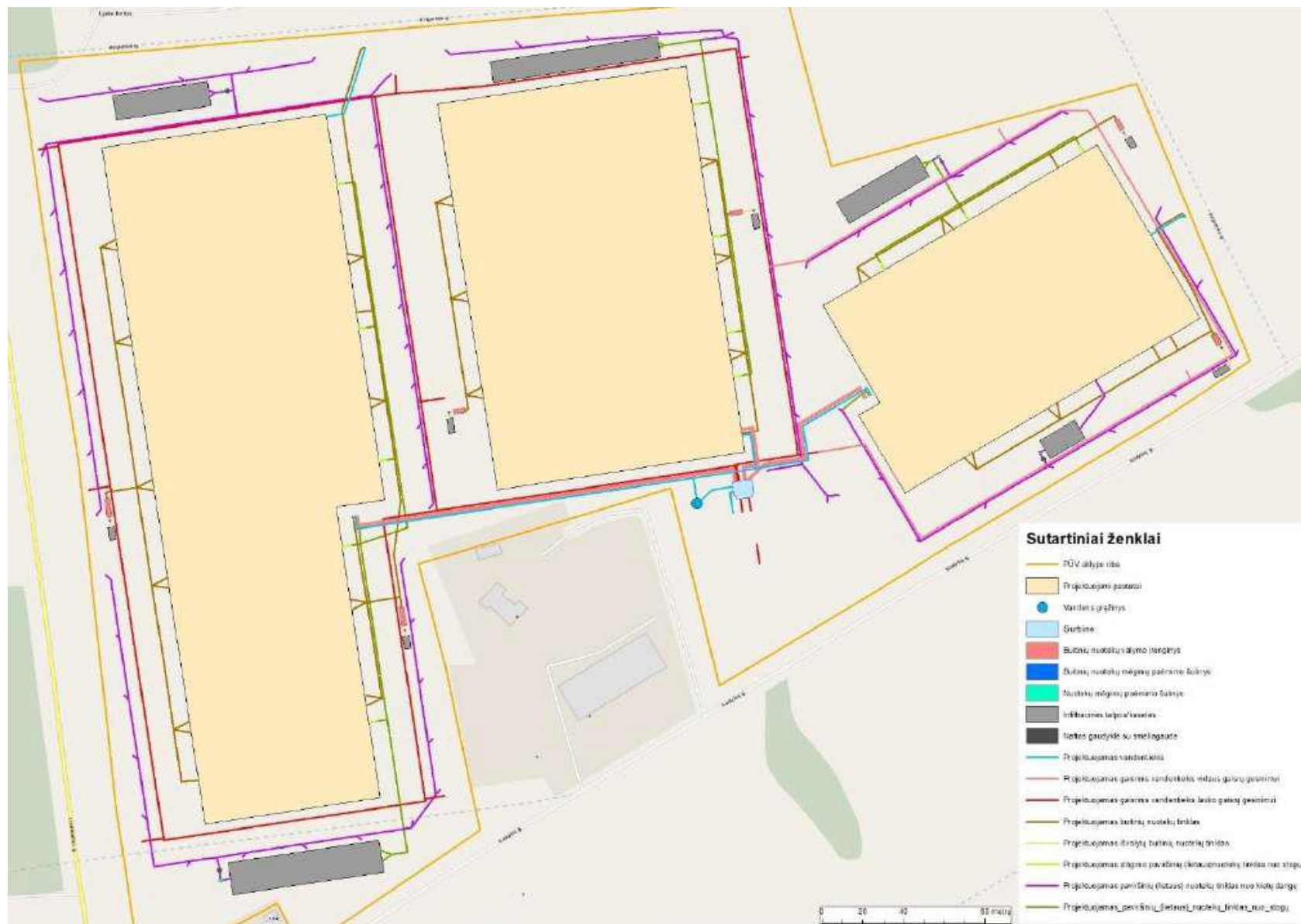
Lietaus ir sniego tirpsmo nuotekos bus surenkamos nuo teritorijoje planuojamų įrengti kietų dangų ir nuo projektuojamų pastatų stogų. Nuotekos bus surenkamos į vietinę paviršinių nuotekų surinkimo sistemą, valomos ir išleidžiamos į gamtinę aplinką per infiltracijos įrenginius į gruntą.

Prieš išleidžiant į gamtinę aplinką išleidžiamos paviršinės (lietaus) nuotekos nuo kietų dangų bus išvalomos pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento (LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymas Nr. D1-193) 18.2 punkte nustatytas sąlygas, t.y. į gruntą išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas nebus didesnis kaip: BDS₇ momentinė koncentracija 10 mgO₂/l, BDS₇ vidutinė metinė koncentracija nenormuojama. Naftos produktų momentinė koncentracija 1 mg/l, naftos produktų vidutinė metinė koncentracija nenormuojama.

Paviršinių ir buitinių nuotekų apskaita ir kontrolė.

Paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis bus apskaitomas pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento (aktuali redakcija nuo 2021-09-28) 8 punkte nurodytą formulę, kurioje įvertinamas vidutinis daugiametis kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis), dangos tipas, kanalizuojamos teritorijos plotas ir kt. parametrai nurodyti formulėje.

Objektas neatitinka Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 1 priedo 1.2. punkto reikalavimų: „į aplinką išleidžiama ar planuojama išleisti paviršinės nuotekos, kurios surenkamos nuo galimai teršiamų teritorijų, kurių paviršinių nuotekų surinkimo plotas didesnis negu 1 ha (išskyrus automobilių stovėjimo aikšteles) ir 1 priedo 1.3. punkto reikalavimų: „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“, todėl organizuotas paviršinių nuotekų surinkimas ir valymas objektui neprivalomas.



2 pav. Planuojamos ūkinės veiklos inžinerinių tinklų išdėstymo planas

PŪV oro taršos šaltiniai ir teršalų kiekio nustatymas

Pagrindinis oro taršos šaltinis analizuojamoje PŪV teritorijoje bus dujiniai šildytuvai, dujinis katilas, ir manevruojantis lengvasis ir sunkusis transportas. Veiklos metu oro tarša išsiskirs iš PŪV teritorijoje ir jos prieigose manevruojančio lengvojo ir sunkiojo transporto. Krovos darbams atlikti bus naudojami elektriniai krautuvai, todėl jie negeneruos oro taršos ir ji nėra analizuojama ataskaitoje.

Taip pat PŪV bus vykdomas aliuminio profilių miltelinis dažymas. Procese naudojamos nepavojingos medžiagos, sistema vykdoma uždaru būdu, todėl teršalų išsiskyrimai į aplinkos orą nėra numatomi. Remiantis EMEP/EEA emission inventory guidebook 2023 (įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr.395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“, 2005 m. liepos 15 d. įsakymo Nr.D1-378 redakcija). 2.D.3.d Coating applications 2023 metodika. 9 puslapyje, aprašyta lakių organinių junginių kontrolė/prevencija. Lakių organinių junginių išsiskyrimai susiję su tirpiklių kiekiu naudojamuose dažuose. 2-1 lentelėje pateikiama, kad miltelinuose dažuose tirpiklių (lakių org. junginių) kiekis yra 0 procentų. Tai reiškia, jog taikant miltelinio dažymo metodą, lakūs organiniai junginiai neišsiskiria.

Tuo pačiu neišsiskiria ir kvapai, kadangi juos gali sukelti tik lakūs organiniai junginiai turintys kvapo slenkstį.

Be to, visas paruošimo ir dažymo procesas vyksta uždaroje kameroje, naudojant nepavojingas medžiagas.

Vietinio oro nutraukimo nuo šių procesų nebus ir į aplinkos orą nebus išmetama.

Visų trijų statybų etapų pastatuose šilumos gamybai bus naudojami 56 stoginiai dujiniai šildytuvai (0,052 MW, 0,063 MW, 0,084 MW) ir 1 dujinis katilas (0,6 MW).

Objektas neatitinka Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 1 priedo 2 skyriaus 2.1-2.5 papunkčių reikalavimų, todėl specialioji taršos leidimo dalis „Aplinkos oro taršos valdymas“ nerengiama.

Tai naujas ūkinės veiklos objektas. Sandėliavimo paskirties objektui išduotas statybos leidimas. Planuojama, kad sandėliavimo paskirties III etapo pastatas bus baigtas statyti 2026 metų III ketvirtyje.

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.;

Pagrindinis oro taršos šaltinis analizuojamoje PŪV teritorijoje bus dujiniai šildytuvai, dujinis katilas, ir manevruojantis lengvasis ir sunkusis transportas. Veiklos metu oro tarša išsiskirs iš PŪV teritorijoje ir jos prieigose manevruojančio lengvojo ir sunkiojo transporto. Krovos darbams atlikti bus naudojami elektriniai krautuvai, todėl jie negeneruos oro taršos ir ji nėra analizuojama ataskaitoje.

Visų trijų statybų etapų pastatuose šilumos gamybai bus naudojami 56 stoginiai dujiniai šildytuvai (0,052 MW, 0,063 MW, 0,084 MW) ir 1 dujinis katilas (0,6 MW). Per metus šiuose įrenginiuose planuojama sunaudoti iki 6 mln. m³ gamtinių dujų.

Vidutinių kurų deginančių įrenginių Normų reikalavimus, veiklos vykdytojas neeksplloatuos.

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

Įrenginys neatitinka nei vieno Taisyklių 1 priedo 1 priedėlyje nurodyto kriterijaus.

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;

Planuojamos ūkinės veiklos sąlygotos nuotekos bus išvalytos, reglamentuotų ribinių verčių neviršys, todėl planuojama ūkinė veikla įtakos paviršinio ir požeminio vandens kokybei, gruntui ir dirvožemiui neturės.

Planuojama ūkinė veikla biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, želdinių sunaikinimo ir pan. įtakos neturės. Natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas neigiamas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui negalimas.

Objekte planuojama vykdyti ūkinė veikla nesusijusi su oro tarša, eksploatuojami kurų deginantys įrenginiai (dujiniai šildytuvai ir buitiniai katilai) neatitinka „Dėl taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“ 1 priedo 2 punktų reikalavimų, todėl informacija apie oro taršą neteikiama ir taršos leidimo specialioji dalis „Aplinkos oro taršos valdymas“ nepildoma.

Objektas yra pramonės ir sandėliavimo funkcinėje zonoje. Šiam žemės sklypui yra parengtas ir baigiamajame derinimo etape esantis detalusis planas „Apie 24 ha teritorijos prie Sodybų gatvės detaliojo plano rengimas“. Žemės sklypo Vilniaus m. sav., Sodybų g. 2, kadastrinis Nr. 0101/0159:787 Vilniaus m. k.v., unikalus Nr. 4400-5303-4407. Šio sklypo nuosavybės teisė priklauso juridiniam asmeniui.

PŪV teritorija pagal Vilniaus m. savivaldybės teritorijos bendrąjį planą, patvirtintą Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2021 m. birželio 2 d. sprendimu Nr. 1-972 „Dėl Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo tvirtinimo“ priskiriama pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijai P – tai žemės sklypai, skirti gamybos, remonto ir pramonės įmonių ar dirbtuvių, sandėlių statiniams, energetikos objektams, atliekų naudojimo, atliekų paruošimo naudoti ar šalinti, atliekų surinkimo ir atliekų laikymo (naudoti skirtų atliekų laikymo ne ilgiau kaip 3 metus, šalinti skirtų atliekų laikymo ne ilgiau kaip 1 metus) statiniams ir (ar) įrenginiams

Pagrindinė naudojimo paskirtis – kita. Galimi žemės naudojimo būdai:

Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos;

Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos;

Atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos;

Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos;

Komercinės paskirties objektų teritorijos;

Bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijos;

Atskirųjų želdynų teritorijos;

Rekreacinės teritorijos.

Kraštovaizdis. PŪV sklypas yra pietinėje Vilniaus miesto dalyje, tarp Liepkalnio ir Sodybų gatvių. Sklypas neužstatytas. Vakarų pusėje sklypas ribojasi su Liepkalnio gatve, šiaurinėje – su Pripetės gatve. Rytų pusėje užstatymo nėra. Pietinėje dalyje žemės sklypas ribojasi su Sodybų gatve, tarp gatvės ir sklypo įsiterpusi degalinė ir gyvenamasis vienbutis pastatas. Vietovėje vyrauja urbanizuojamas, žmogaus keičiamas molingų banguotų plynaukščių kraštovaizdis.

PŪV nepatenka į ypač saugomo estetinio potencialo arealus ir vietoves.

Pati PŪV teritorija nepatenka į vertingą ar išskirtinę kraštovaizdžio aspektu vietovę. Vertingų kraštovaizdžio objektų greta analizuojamo objekto nėra. Artimiausias Ribiškių kraštovaizdžio draustinis, nuo PŪV sklypo ribos nutolęs apie 2,35 km šiaurės kryptimi.

Artimiausias apžvalgos taškas, remiantis valstybinės saugomų teritorijų tarnybos vertingiausių Lietuvos kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taškų žemėlapiu¹⁷ yra Naujosios Rėvos piliakalnio regykla (Nr. 325) nuo PŪV sklypo ribos nutolusi apie 21,95 km šiaurės vakarų kryptimi.

Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos ir juostos. Remiantis Upių, ežerų ir tvenkinių valstybės kadastro duomenimis, PŪV sklypas nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrančių apsaugos juostas. Artimiausi atviri vandens telkiniai:

- Up. R-2 (kad. Id. kodas 12010528), nuo PŪV sklypo nutolusi apie 1,46 km pietvakarių kryptimi;
- Up. Nemėža (kad. Id. kodas 12010522), nuo PŪV sklypo nutolęs apie 2,19 km pietryčių kryptimi;
- Up. N-5 (kad. Id. kodas 12010524), nuo PŪV sklypo nutolęs apie 2,58 km pietryčių kryptimi;
- Up. N-7 (kad. Id. kodas 12010523), nuo PŪV sklypo nutolęs apie 2,86 km rytų kryptimi;
- Up. Dunaika (kad. Id. kodas 12010525), nuo PŪV sklypo nutolusi apie 2,88 km pietryčių kryptimi.

Analizuojamas objektas nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas ar vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas, todėl planuojama vykdyti veikla nepažeis paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų apsaugos reglamentų, patvirtintų aplinkos ministro 2001 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 540 su pakeitimais ir LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo, patvirtinto 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166 (galiojanti suvestinė redakcija 2024-01-01).

Reljefas. Remiantis LGT geomorfologiniu žemėlapiu 19 PŪV teritorijos reljefas patenka į glacialinio ir fliuvioglacialinio tipo, ledo periferijos ir keimo potipio, Medininkų ledynmečio amžiaus teritorijas. Pagal geomorfologinį rajonavimą nagrinėjamos teritorijos reljefas yra aukštumos tipo, susiformavęs priešpaskutiniajame apledėjime, priklauso priešpaskutiniojo apledėjimo aukštumų sričiai, Ašmenos aukštumos rajonui, Medininkų aukštumos parajoniui ir Nemėžio moreninės plynaukštės mikrorajonui. Absoliutiniai aukščiai sklypo ribose nuo alt.~188,74 iki ~198,40 m.

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;

Buitinės nuotekos susidarys naudojant vandenį darbuotojų buitiniams poreikiams. Nuotekų kiekis bus apskaitomas pagal buitiniams reikmėms suvartojamo vandens kiekį.

Visų trijų statybos etapų pastatuose buitines nuotekas planuojama valyti šešiuose buitinių nuotekų valymo įrenginiuose, kurių maksimalus momentinis našumas- 6,0 (1 vnt.) 7,5 (2 vnt.), 8 (1 vnt.) 10 (2 vnt.) m³/parą. (bendras- 48,5 m³/parą) ir infiltruoti į gruntą.

Valymo įrenginiai bus tikslinamas projektavimo eigoje ir užtikrins, kad buitinių nuotekų užterštumas neviršys Nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimų. Pagal III statybos etapo techninio projekto informacija, šiame pastate bus eksploatuojami dveji buitinių nuotekų valymo įrenginiai – 6 m³/p ir 8 m³/p našumo.

Visų trijų statybos etapų statybų eigoje numatytas paviršinių nuotekų nuo kietų dangų surinkimas vietiniais paviršinių nuotekų tinklais. Paviršinės nuotekas nuo kietų dangų taip pat planuojama išleisti per infiltracines kasetes – prieš tai dar apvalant valymo įrenginiuose, kurie planuojami 5 naftos produktų ir skendinčių medžiagų skirtuvai, planuojami našumai 10, 15, 20 (2 vnt.) bei 30 l/s. Pagal III statybos etapo techninio projekto informacija, šiuo statybu etapu bus eksploatuojami dveji paviršinių nuotekų valymo įrenginiai NG-01 ir NG-02, atitinkamai 10 ir 15 l/s našumo.

Susidariusios paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos nuo stogų nebus valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose, jos bus nuvedamos tiesiogiai į infiltracines kasetes iš kurių infiltruosis į gruntą.

Prognozuojama, kad į gamtinę aplinką tarša nepateks – vandens taršos pavojaus nėra.

Gamybinės nuotekos nesusidarys.

Siekiant užtikrinti tinkamą nuotekų valymo įrenginių eksploataciją, draudžiama įrengimus panaudoti ne pagal paskirtį, įvardintą nuotekų valymo įrenginių instrukcijoje, su įrengimais draudžiama dirbti pašaliniam asmeniui.

Kiekvienas nukrypimas nuo optimalių parametrų keičia nuotekų valymo kokybę ir mažina nuotekų valymo įrenginių veiksmingumą. Norint, kad šios nepageidautinos aplinkybės nesusidarytų, būtina palaikyti reikiamą dumblo koncentraciją valymo proceso metu ir atitinkamą oro kiekį, bei laikytis kitų eksploatacinių reikalavimų.

Nuotekų valymo įrenginių savininkas (naudotojas) yra atsakingas už išleidžiamų į gamtinę aplinką nuotekų kokybę, todėl privalo prižiūrėti ir kontroliuoti įrenginio eksploataciją. Šias pareigas jis atlieka vadovaudamasis priežiūros instrukcija (eksploatacinėmis taisyklėmis).

Valymo įrenginių techninės galimybės leis priimti logistikos sandėliuose susidarantį nuotekų kiekį ir jį išvalyti iki reikiamų normų.

Įmonės vadovybė, daug dėmesio skirdama aplinkosaugai, laikosi ir įsipareigoja laikytis aplinkos apsaugą reglamentuojančių teisės aktų ir imasi bei imsis atsakomybės už šių tikslų įgyvendinimą.

Įmonėje taikomos ūkinės veiklos aplinkosauginės priežiūros priemonės apima šiuos veiksmus:

- nuolatinis aplinkos apsaugos būklės objektuose kontroliavimas;

- įmonės valymo įrenginiuose vykdomos ūkinės veiklos daromo poveikio aplinkai nustatymas ir mažinimas;
- racionalus energetinių ir gamtinių išteklių vartojimas;
- ūkinės veiklos vykdymas vadovaujantis aplinkosauginių dokumentų principais;
- saugoti ir nuolat gerinti įmonės aptarnaujamoje teritorijoje esančių objektų (oro, vandens, dirvožemio, fizinės aplinkos) kokybę;
- mažinti pagrindinių oro taršos šaltinių – transporto emisijas, taupyti energijos išteklius;

Vadovaujantis paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento V skyriaus 18.2 papunktį, nuo objekto teritorijos, paviršinių nuotekų, išleidžiamų į gruntą užterštumas neturi viršyti:

- BDS₇ didžiausia momentinė koncentracija - 10 mg O₂/l (vidutinė metinė koncentracija nenustatoma);
- naftos produktų didžiausia momentinė koncentracija - 1 mg/l (vidutinė metinė koncentracija nenustatoma);

Pervežant, rūšiuojant ar saugant pavojingas chemines medžiagas ar atliekas, bei įvykus nenumatytiems avariniams atvejams (pavojingų cheminių medžiagų ar atliekų išsipylimui ar išsiliejimui) naudojami sorbentai bei priešgaisrinės saugos priemonės.

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

Planuojamos ūkinės veiklos metu bus vykdomas miltelinis dažymas. Šio proceso metu papildomai susidariusios pakuočių atliekos – dažų kartoninės dėžutės bei chemijos IBC konteineriai utilizuojami pasitelkiant trečias šalis (UAB Žalvaris, UAB Alvinta). Papildomai dažykloje susidaranti atliekos tokios kaip pakuočių kartonas, plastikas ar medžio atraižos utilizuojamos naudojant trečių šalių paslaugas (UAB Ekonovus, UAB Alvinta, UAB Žalvaris).

Miltelinis dažymas yra ekologiškesnė alternatyva tradiciniams skystiems dažams. Skirtingai nuo tradicinių dažymo metodų, šis būdas nenaudoja tirpiklių ir išmeta mažiau lakiųjų organinių junginių (LOJ), taip sumažindamas aplinkos taršą. Be to, milteliai gali būti perdirbami ir naudojami pakartotinai, mažinant atliekų kiekį ir medžiagų sąnaudas.

Susidarys buitinės atliekos, miltelinio dažymo procesų atliekos, taip pat buitinių nuotekų valymo dumblas.

Skaičiuotini dumblo atliekų susidarymo kiekiai per metus:

Pirminio ir perteklinio dumblo atliekų susidarymas I etapo sandėliui:

10 m³/d našumo buitinių nuotekų valymo įrenginio teršalų susidarymas per parą 7,98 kg SM/d (SM 4,4 kg/d, BDS7 4,0 kg/d).

Projektuojami du buitinių nuotekų valymo įrenginiai 10 m³/d našumo, teršalų susidarys $2 \times 7,98 = 15,96$ kg SM/d.

Metinis pirminio ir perteklinio dumblo atliekų susidarymas: $365 \times 15,96 / (1-90) / 1000 = 58,25$ m³/metus.

Skaičiavimuose priimama, kad dumblo drėgnumas yra 90%.

Pirminio ir perteklinio dumblo atliekų susidarymas II etapo sandėliui:

7,5 m³/d našumo buitinių nuotekų valymo įrenginio teršalų susidarymas per parą 5,99 kg SM/d (SM 3,3 kg/d, BDS7 3,0 kg/d).

Projektuojami du buitinių nuotekų valymo įrenginiai 7,5 m³/d našumo, teršalų susidarys $2 \times 5,99 = 11,98$ kg SM/d.

Metinis pirminio ir perteklinio dumblo atliekų susidarymas: $365 \times 11,98 / (1-90) / 1000 = 43,73$ m³/metus.

Skaičiavimuose priimama, kad dumblo drėgnumas yra 90%.

Pirminio ir perteklinio dumblo atliekų susidarymas III etapo sandėliui:

6,0 m³/d našumo buitinių nuotekų valymo įrenginio teršalų susidarymas per parą 4,39 kg SM/d (SM 2,4 kg/d, BDS7 2,2 kg/d).

8,0 m³/d našumo buitinių nuotekų valymo įrenginio teršalų susidarymas per parą 6,38 kg SM/d (SM 3,5 kg/d, BDS7 3,2 kg/d).

Projektuojami du buitinių nuotekų valymo įrenginiai 6,0 m³/d ir 8,0 m³/d našumo, teršalų susidarys $4,39 + 6,38 = 13,18$ kg SM/d.

Metinis pirminio ir perteklinio dumblo atliekų susidarymas: $365 \times 13,18 / (1-90) / 1000 = 48,11$ m³/metus.

Skaičiavimuose priimama, kad dumblo drėgnumas yra 90%.

Bendras metinis pirminio ir perteklinio dumblo atliekų susidarymas: $58,25 + 43,73 + 48,11 = 150,1$ m³/metus.

Arba 41,1 kg (skaičius gautas sudėjus visų trijų etapų dienos kiekius: $15,96 \text{ kg} + 11,98 \text{ kg} + 13,18 \text{ kg}$) x 365 d. = 15001,5 kg per metus.

Visos buitinės atliekos, bus surenkamos, laikomos antžeminiuose buitinių atliekų rūšiavimo konteineriuose, kuriuos prižiūrės buitines atliekas galinti surinkti ir apdoroti įmonė, registruota valstybiniame atliekų tvarkytojų registre. Visos susidarančios atliekos pagal sudarytas sutartis arba susitarimo būdu bus perduodamos tokias atliekas galinčioms priimti ir utilizuoti įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekų tvarkytojų registre.

Atliekų, kurių kodas 20 03 01, susidarymo kiekis skaičiuotas atsižvelgiant į darbuotojų skaičių, numatomos veiklos pobūdį.

Vienas darbuotojas per metus statistiškai gali sugeneruoti 483 kg atliekų per metus arba 1,3 kg per dieną.

Planuojama, kad šioje veikloje dirbs viso 648 darbuotojai, kurie per dieną numatoma sugeneruos 842,4 kg atliekų, per metus 307 476 kg atliekų.

Likęs atliekų kiekis, t.y. 157,6 kg per dieną bei 57 524 t per metus susidarys vykdant sandėliavimo bei produkcijos paskirstymo darbus.

Statybos darbų metu susidarysiančios atliekos, kurios pagal atliekų tvarkymo taisyklių (žin. 2004, Nr. 68-2381) atliekų sąrašą priskiriamos statybinėms ir griovimo atliekoms (17 07 01 maišytos statybinės ir griovimo atliekos; tikslus kiekis šiuo metu nėra žinomas), taip pat bus perduodamos atliekas galinčioms tvarkyti įmonėms.

Visos objekte susidarančios atliekos pagal sutartis bus perduodamos atitinkamoms atliekų tvarkymo įmonėms, registruotoms Atliekų tvarkytojų valstybės registre. Visos susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 patvirtintais Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais ir vėlesniais jų pakeitimais. Atliekos objekte nebus laikomos ir naudojamos, t.y. susidariusios pavojingosios atliekos nebus laikomos teritorijoje ilgiau nei 6 mėnesiai, nepavojingosios – ilgiau nei 1 metai.

Objekto ūkinė veikla neatitinka „Dėl taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“ 1 priedo 3 punktų reikalavimų, todėl informacija apie atliekas neteikiama ir taršos leidimo specialioji dalis „Atliekų aprorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant paruošimą naudoti ar šalinti) ir laikymas“ nepildoma.

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“;

Vykdamas PŪV buitinėms (darbuotojų poreikiams) ir priešgaisrinėms reikmėms bus naudojamas vanduo.

Vanduo buitinėms reikmėms bus tiekiamas iš sklype įrengto gręžinio. Planuojamas vandens suvartojimas darbuotojų buitinėms reikmėms apie 9252 m³ per metus.

Požeminiai priešgaisriniai rezervuarai sklype nenumatomi. Numatomas antžeminis priešgaisrinis rezervuaras lauko ir vidaus gaisrų gesinimui, jo tūris – apie 1100 m³. Numatomas rezervuaro užpildymas iš teritorijoje įrengto gręžinio.

Iš paviršinių vandens telkinių vanduo nebus išgaunamas.

PŪV sklypo atvažiuojančio lengvojo ir sunkiojo transporto judėjimo keliai bei stovėjimo vietos bus padengtos kieta danga (voluojamo betono arba betoninių trinkelų). Analizuojamame objekte neplanuojama vykdyti jokių gamybinių procesų, tik produkcijos sandėliavimą, todėl jokių taršių medžiagų į dirvožemį nepateks. Susidarys tik buitinės ir paviršinės nuotekos, tačiau jos atitinkamai bus nuvedamos į valymo įrenginius ir infiltracines kasetes.

Visų trijų statybų etapų pastatų buitines nuotekas numatoma valyti šešiuose buitinių nuotekų 6 valymo įrenginiuose ir infiltruoti į gruntą, o susidariusios paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos nuo kietų dangų (kuriomis vyks motorizuoto transport eismas) bus valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose (planuojami 5 naftos produktų ir skendinčių medžiagų skirtuvai, planuojami našumai 10, 15, 20 (2 vnt.) bei 30 l/s) ir tik tuomet išleidžiamos į infiltracinę kasetę.

Detalesnė informacija apie nuotekų tvarkymą ir išleidimą pateikiama specialiojoje Paraiškos dalyje „Nuotekų tvarkymas ir išleidimas“.

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);

Eksplloatuojant nuotekų valymo įrenginius neatitiktinės įrenginio veiklos sąlygos nesusidarys. Aplinkos kokybės normos viršijamos nebus.

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

Pramonės ir sandėliavimo pastatų paskirties grupės, sandėliavimo paskirties pastatų, Pripetės g. 1, Vilnius, statybos projektas Numeris IN2334-01.03-PP Parengimo metai 2025.

Pramonės ir sandėliavimo pastatų paskirties grupės, sandėliavimo paskirties pastatų, gautas statybos leidimas, kurio Nr. LSNS-01-251031-00859, išdavimo data – 2025-10-31. Išdavęs subjektas - Vilniaus miesto savivaldybės administracija.

Statybos leidimas pateikiamas **Paraiškos 9 priede.**

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;

PŪV patenka į Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 pakeitimo 2023-01-01 Nr. XIV-1560 2 priedo sąrašo 11.18. punktą. gamybos, pramonės ir sandėliavimo objektų, kuriuose planuojama vykdyti veiklą, neįtrauktą į Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 priedą ir šį priedą, statyba pramonės ar kitam verslui suformuotoje teritorijoje, kuri skirta bendrai naudoti objektams, sudarantiems eksploatacinį ar funkcinį vienetą, kai objektas ir jo priklausiniai užima 1 ha ar didesnę plotą.

Vadovaujantis PAV įstatymo 7 straipsnio 5 dalimi ir atsižvelgus į išdėstytus motyvus AAA 2024-12-20 Nr. (30-2)-A4E-14190 priėmė atrankos išvadą, kad UAB „Liepkalva“ PŪV – sandėliavimo paskirties pastatų Sodybų g. 2, Vilniaus m. sav. statybai ir eksploatacijai – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Atrankos išvada pateikiama **Paraiškos 5 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;

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas neatliktas, šiam objektui jis neprivalomas.

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 autorizuotinių cheminių medžiagų, kandidatinių labai didelį susirūpinimą keliančių cheminių medžiagų autorizacijos, vandens taršos prioritetinių pavojingų medžiagų ar pavojingų medžiagų sąrašus, koku tikslu ir kokiuose procesuose ir koku 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.

Kadangi III etapo sandėlyje planuojama vykdyti miltelinį dažymą, šioms procesams bus naudojami milteliniai dažai, šarmai bei rūgštys. Didžioji dalis planuojamų naudoti medžiagų (4 medžiagos iš 6) neklasifikuojamos kaip pavojingos medžiagos. 2 planuojamos naudoti medžiagos yra klasifikuojamos kaip pavojingos. Saugos duomenų lapai **pateikti Paraiškos 6 priede**.

Visos šios medžiagos bus naudojamos miltelinio dažymo linijos procesuose.

Sandėlyje bus laikomos plataus naudojimo prekės, tačiau grynos cheminės medžiagos (išskyrus milteliui dažymui reikalingas priemones – jos bus laikomos specialiai cheminėms medžiagoms laikyti įrengtoje patalpoje), jų preparatai, pavojingos cheminės medžiagos ir jų preparatai, radioaktyvios medžiagos, pavojingos ir nepavojingos atliekos nebus naudojamos ir/arba laikomos.

ŽALIAVŲ, KURO IR CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS GAMYBOJE

1 lentelė. Įrenginyje naudojamos žaliavos, kuras ir papildomos medžiagos

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	Metalo paviršių paruošimo medžiagos (šarmas, rūgštis)	500 l	Laikomas kiekis vienu metu – 140 l, laikoma uždarene sandėlyje gamintojo taroje.
2	Dažymo milteliai	30 t	Laikomas kiekis vienu metu – 30 t, laikoma uždarene sandėlyje gamintojo taroje.

2 lentelė. Įrenginyje naudojamos pavojingos cheminės medžiagos ir cheminiai mišiniai

Bendra informacija apie cheminę medžiagą arba cheminį mišinį			Informacija apie pavojingą cheminę medžiagą (gryną arba esančią cheminio 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) cheminės medžiagos išmetimai ar išleidimai	Utilizavimo būdas
Natrio chloridas	Medžiaga	2021-04-11	Natrio chloridas	99,8	EC 231-598-3 CAS 7647-14-5	-	-	max 1 t	Iki 2 t	Vandens paruošimui	-	Plastikinė pakuotė pridudama atliekų tvarkytojams
Citrinų rūgštis	Medžiaga	2021-12-15	Citrinos rūgšties monohidratas	>99	EC 201-069-1 CAS 5949-29-1	H319	GHS07	0,2 t	0,6 t	Kondensato pH korekcijai	-	Keičiama pakuotė

PARAIŠKOS PRIEDAI, KITA PAGAL TAISYKLES REIKALAUJAMA INFORMACIJA IR DUOMENYS

Priedas Nr. 1 – LR juridinių asmenų registro išlėstinis išrašas;

Priedas Nr. 2 – Žemės sklypo ir pastatų nekilnojamojo turto registro išrašai;

Priedas Nr. 3 – PAV Atrankos išvada;

Priedas Nr. 4 – Buitinių nuotekų biologinio valymo įrenginių dokumentacija;

Priedas Nr. 5 – Statybos leidimas;

Priedas Nr. 6 – Žemėlapiai;

Priedas Nr. 7 – Saugos duomenų lapai;

Priedas Nr. 8 - Nuotekų tinklų schema su pažymėtais nuotekų valymo įrenginiais, nuotekų išleistuvais, mėginių paėmimo vietomis ir kt;

Priedas Nr. 9 – DLT skaičiavimai;

Priedas Nr. 10 – Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa;

Priedas Nr. 11 – Įgaliojimas;

Priedas Nr. 12 – Valstybinės rinkliavos pavidimo kopija.

SPECIALIOJI PARAIŠKOS DALIS
NUOTEKŲ TVARKYMAS IR IŠLEIDIMAS

1 lentelė. Informacija apie paviršinį vandens telkinį (priimtuvą), į kurį planuojama išleisti nuotekas
 Į paviršinį vandens telkinį nuotekos išleidžiamos nebus, **1 lentelė** nepildoma.

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.

Eilės Nr.	Nuotekų išleidimo vietos/priimtovo aprašymas	Juridinis nuotekų išleidimo pagrindas	Leistina priimtovo apkrova			
			hidraulinė	teršalais		
			m ³ /d.	parametras	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7
P-1	Nuotekos infiltruojamos į gruntą per du infiltracinius G/b šulinius	Pramonės ir sandėliavimo pastatų paskirties grupės, sandėliavimo paskirties pastatų, Pripetės g. 1, Vilnius, statybos projektas Numeris IN2334-01.03-PP Parengimo metai 2025.	-	-	-	-
P-1	Nuotekos infiltruojamos į gruntą per du infiltracinius G/b šulinius	Pramonės ir sandėliavimo pastatų paskirties grupės, sandėliavimo paskirties pastatų, Pripetės g. 1, Vilnius, statybos projektas Numeris IN2334-01.03-PP Parengimo metai 2025.	-	-	-	-

3 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir/arba išleistuvus.

Nr.	Koordinatės	Priimtovo 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
NT-1	X – 6055477,77 Y – 584817,49	P-1	Buitinės nuotekos Iš sandėliavimo paskrties pastato san. mazgų	Nuotekos infiltruojamos į gruntą per du infiltracinius G/b šulinius	Sodybų g. 2, Vilnius	6,0	2190,0
	X – 6055475,55 Y – 584818,80						
NT-2	X – 6055365,72 Y – 584865,34	P-2	Buitinės nuotekos Iš sandėliavimo paskrties pastato san. mazgų	Nuotekos infiltruojamos į gruntą per du infiltracinius G/b šulinius	Sodybų g. 2, Vilnius	8,0	2920,0
	X – 6055364,45 Y – 584863,65						

4 lentelė. Į gamtinę aplinką planuojamų išleisti nuotekų užterštumas.

Nr.	Teršalo pavadinimas	Nuotekų užterštumas prieš valymą			Didžiausias pageidaujamas nuotekų užterštumas jas išleidžiant į aplinką								Numatomas valymo efektyvumas, %
		mom., mg/l	vidut., mg/l	t/metus	DLK mom., mg/l	Pageidaujama LK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l	Pageidaujama LK vid., mg/l	DLT paros, t/d.	Pageidaujama LT paros, t/d.	DLT metų, t/m.	Pageidaujama LT metų, t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
NT-1	BDS ₇	-	438	0,9592	34	-	23	-	0,0002	-	0,0504	-	-
	Bendras azotas	-	73	0,1599	-*	-	25	-	-	-	0,0548	-	80
	Bendras fosforas	-	11	0,0241	-*	-	4	-	-	-	0,0088	-	80
	Skendinčios medžiagos	-	400	0,8760	40	-	30	-	0,0002	-	0,0657	-	-
NT-2	BDS ₇	-	438	1,2790	34	-	23	-	0,0003	-	0,0672	-	-
	Bendras azotas	-	73	0,2132	-*	-	25	-	-	-	0,0730	-	80
	Bendras fosforas	-	11	0,0321	-*	-	4	-	-	-	0,0117	-	80
	Skendinčios medžiagos	-	400	1,1680	40	-	30	-	0,0003	-	0,0876	-	-

***- Remiantis LR aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymo Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ po 2 lentele esančia pastaba maksimali momentinė koncentracija gali būti nustatoma 4 kartus didesnė už vidutinę metinę DLK.**

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	NT-1	UAB "Plastic Technology" buitinių nuotekų biologinio valymo įrenginys PURA-40. NVĮ projektinis našumas – 6 m ³ nuotekų per parą arba 2190,0 m ³ nuotekų per metus. NVĮ skirti BDS ₇ , ChDS, skendinčių medžiagų, bendro azoto, bendro fosforo bei kitų teršalų šalinimui	2026	Projektinis našumas	m ³ /p	6,0
					m ³ /m	2190,0
				Projektinis į valymo įrenginius patenkančių nuotekų užterštumas pagal: BDS ₇ Bendrą azotą Bendrą fosforą Skendinčias medžiagas	mg/l	410,7
					mg/l	48,3
					mg/l	6,8
					mg/l	365,8
				Liekamasis po valymo įrenginių nuotekų užterštumas pagal: BDS ₇ Bendrą azotą Bendrą fosforą Skendinčias medžiagas		
					mg/l	17,25
					mg/l	16,9
					mg/l	1,52
					mg/l	26,7
2	NT-2	UAB "Plastic Technology" buitinių nuotekų biologinio valymo įrenginys PURA-53-GB. NVĮ projektinis našumas – 8,0 m ³ nuotekų per parą arba 2920,0 m ³ nuotekų per metus. NVĮ skirti BDS ₇ , ChDS, skendinčių medžiagų, bendro azoto, bendro fosforo bei kitų teršalų šalinimui	2026	Projektinis našumas	m ³ /p	8,0
					m ³ /m	2920,0
				Projektinis į valymo įrenginius patenkančių nuotekų užterštumas pagal: BDS ₇ Bendrą azotą Bendrą fosforą Skendinčias medžiagas	mg/l	410,7
					mg/l	48,3
					mg/l	6,8
					mg/l	365,8
				Liekamasis po valymo įrenginių nuotekų užterštumas pagal: BDS ₇ Bendrą azotą Bendrą fosforą Skendinčias medžiagas		
					mg/l	17,25
					mg/l	16,9
					mg/l	1,52
					mg/l	26,7

6 lentelė. Pramonės įmonių ir kitų abonentų, iš kurių planuojama priimti nuotekas sąrašas ir planuojamų priimti nuotekų savybės.
Pramonės įmonių ir kitų abonentų nuotekos nepriimamos, **6 lentelė** nepildoma.

7 lentelė. Pramonės įmonių ir kitų abonentų, iš kurių planuojama priimti paviršinės nuotekas, sąrašas ir planuojamų priimti nuotekų savybės.
Pramonės įmonių ir kitų abonentų paviršinės nuotekos nepriimamos, **7 lentelė** nepildoma.

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

DEKLARACIJA

Teikiu paraišką gauti 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: _____
(veiklos vykdytojo arba jo įgalioto asmens)

Data: 2026 08 11

Direktorius Laurynas Kuzavas
(pasirašančiojo vardas, pavardė, pareigos)

