



Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos),
Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

ATRANKOS INFORMACIJA DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

PŪV organizatorius:

Marijampolės savivaldybės administracija

PAV atrankos informacijos rengėjas:

Aplinkosaugos konsultantė
Rasa Alkauskaitė-Kokoškina

Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos),
Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

ATRANKOS INFORMACIJA DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

PŪV adresas: Vokiečių g. 15, Mokolų sen. Marijampolės sav.

PŪV organizatorius: Marijampolės savivaldybės administracija
J. Basanavičiaus a. 1, Marijampolė
Atsakingas asmuo: Arvydas Bekeris
Architektūros ir teritorijų planavimo sk. vedėjas
+370 43 90 033
arvydas.bekeris@marijampole.lt

**PAV atrankos informacijos
rengėjas:** Aplinkosaugos konsultantė
Rasa Alkauskaitė-Kokoškina
S. Konarskio 28-27, Vilnius
+370 61020179
rasa@alkauskaite.com
alkauskaite.com



Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PAV atrankos informacija

Turinys

IVADAS.....	8
1 INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ.....	9
1.1 7. PŪV organizatorius	9
1.2 8. PAV atrankos dokumentų rengėjas	9
2 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS.....	9
2.1 9. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us))	9
2.2 10. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas.....	9
2.3 11. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).....	12
2.4 12. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (cheminių mišinių) naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis	14
2.5 13. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės	15
2.6 14. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus)	15
2.7 15. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas.....	16
2.8 16. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.....	17
2.9 17. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija	19
2.10 18. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.....	20
2.11 19. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.....	21
2.12 20. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.....	26
2.13 21. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija	26
2.14 23. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai).....	27
2.15 24. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas)	27
3 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA.....	28
3.1 25. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetų, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius);	

Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PAV atrankos informacija

informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį); žemės sklypo planas, jei parengtas

28	
3.2	26. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)
28	
3.3	27. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (https://epaslaugos.am.lt/).....
31	
3.4	28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį.....
34	
3.5	29. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (https://stk.am.lt/portal/) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....
35	
3.6	30. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę
36	
3.7	32. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykstant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus).....
40	
3.8	33. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....
40	
3.9	34. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietoves), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (http://kvr.kpd.lt/heritage), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....
41	
4	GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS
42	
4.1	35. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarių metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimuose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:
42	
4.2	36. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 35 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.....
46	
4.3	37. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 35 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų).....
46	
4.4	38. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai
46	
4.5	39. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.....
47	
5	LITERATŪROS SĄRAŠAS.....
48	

PRIEDAI:

1 PRIEDAS	Registrų centro išrašai
	SRIS išrašas
	Deklaracija

Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PAV atrankos informacija

- | | |
|-----------|---|
| 2 PRIEDAS | Žemės sklypo planas su projektuojamais statiniais
Inžinerinių tinklų suvestinis planas
Vizualizacija
Saugomos teritorijos
Kultūros paveldo vertybių objektai ir teritorijos |
| 3 PRIEDAS | Triukšmo sklaidos žemėlapiai |
| 4 PRIEDAS | Saugos duomenų lapai |

Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PAV atrankos informacija

Informacijos PAV atrankai rengėjų sąrašas:

Nr.	Rengėjas	Kvalifikacija	Skyrius
1	Rasa Alkauskaitė –Kokoškina Aplinkosaugos konsultantė Ind. veiklos vykdymo pažyma Nr. 509818 alkauskaite.com	Aplinkos inžinerijos bakalauras, 15 m. patirtis aplinkosaugos srityje: SPAV, PAV, PVSV	Visi
2	MB „Aplinkos modelis“	Triukšmo vertinimas	2.11

Deklaracija ir kvalifikacijos dokumentai pateikiama priede Nr. 1.

Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PAV atrankos informacija

Naudojami terminai

AAA	Aplinkos apsaugos agentūra
AM	Aplinkos ministerija
BAST	Buveinių apsaugai svarbi teritorija
PB	Bendrasis planas
DLK	Didžiausia leidžiama koncentracija
ES	Europos Sąjunga
LR	Lietuvos Respublika
PAV	Poveikio aplinkai vertinimas
PAST	Paukščių apsaugai svarbi teritorija
PŪV	Planuojama ūkinė veikla
RC	Registų centras
AAD	Aplinkos apsaugos departamentas
RV	Ribinė vertė
SAZ	Sanitarinė apsaugos zona
SRIS	Saugomų rūšių informacinė sistema
SDL	Saugos duomenų lapai
VSTT	Saugomų teritorijų tarnyba

Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PAV atrankos informacija

ĮVADAS

Planuojama ūkinė veikla (toliau PŪV) ir PŪV vieta: daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PŪV organizatorius – Marijampolės savivaldybės administracija.

Vadovaujantis PAV įstatymu, PŪV patenka į PAV įstatymo 2 priedo 10.2 punktą, atliekamos PAV atrankos procedūros:

- *10.2. urbanistinių objektų (išskyrus gyvenamuosius pastatus, kai jų statyba numatyta savivaldybės lygmens bendruosiuose planuose), įskaitant prekybos ar pramogų centrus, autobusų ar troleibusų parkus, automobilių stovėjimo aikšteles ar garažų kompleksus, sporto ir sveikatingumo kompleksus, statyba (kai objekto ir jo priklausinių užimamas plotas didesnis kaip 1 ha).*

PAV atrankos tikslas – nustatyti, ar privaloma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą.

Ši informacija atrankai dėl PAV atlikti parengta vadovaujantis atrankos dėl PAV tvarkos aprašu, 2017-10-16 LR aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-845 "Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo".

Apie priimtą atrankos išvadą visuomenė bus informuojama įstatymų numatyta tvarka.

PŪV sklypas nesiriboja ir nepatenka į „Natura 2000“ paukščių ar buveinių apsaugai svarbias teritorijas, todėl reikšmingumo nustatymo procedūros nėra atliekamos.

Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PAV atrankos informacija

1 INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

1.1 7. PŪV organizatorius

Organizatorius, į.k.:	Marijampolės savivaldybės administracija, 188769113
Adresas:	J. Basanavičiaus a. 1, Marijampolė
Kontaktinis asmuo:	Arvydas Bekeris, Architektūros ir teritorijų planavimo sk. vedėjas -vyr. architektas.
Telefonas:	+370 43 90 033
El. paštas:	arvydas.bekeris@marijampole.lt

1.2 8. PAV atrankos dokumentų rengėjas

Organizacija, kontaktinis asmuo:	Aplinkosaugos konsultantė Rasa Alkauskaite-Kokoškina
Adresas:	S. Konarskio 28-27, Vilnius
Telefonas:	+370 610 20179
El. paštas:	rasa@alkauskaite.com , www.alkauskaite.com

2 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

2.1 9. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us))

Planuojama ūkinė veikla (toliau PŪV) ir PŪV vieta: daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija.

Projektuojamos arenos ir vandeniu nepralaidžių dangų plotas 16 710 m² (1,6710 ha). Sklypo plotas 4 ha.

Vadovaujantis PAV įstatymu, PŪV patenka į PAV įstatymo 2 priedo 10.2 punktą, atliekamos PAV atrankos procedūros:

- 10.2. urbanistinių objektų (išskyrus gyvenamuosius pastatus, kai jų statyba numatyta savivaldybės lygmens bendruosiuose planuose), įskaitant prekybos ar pramogų centrus, autobusų ar troleibusų parkus, automobilių stovėjimo aikšteles ar garažų kompleksus, sporto ir sveikatingumo kompleksus, statyba (kai objekto ir jo priklausinių užimamas plotas didesnis kaip 1 ha).

2.2 10. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.),

Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PAV atrankos informacija

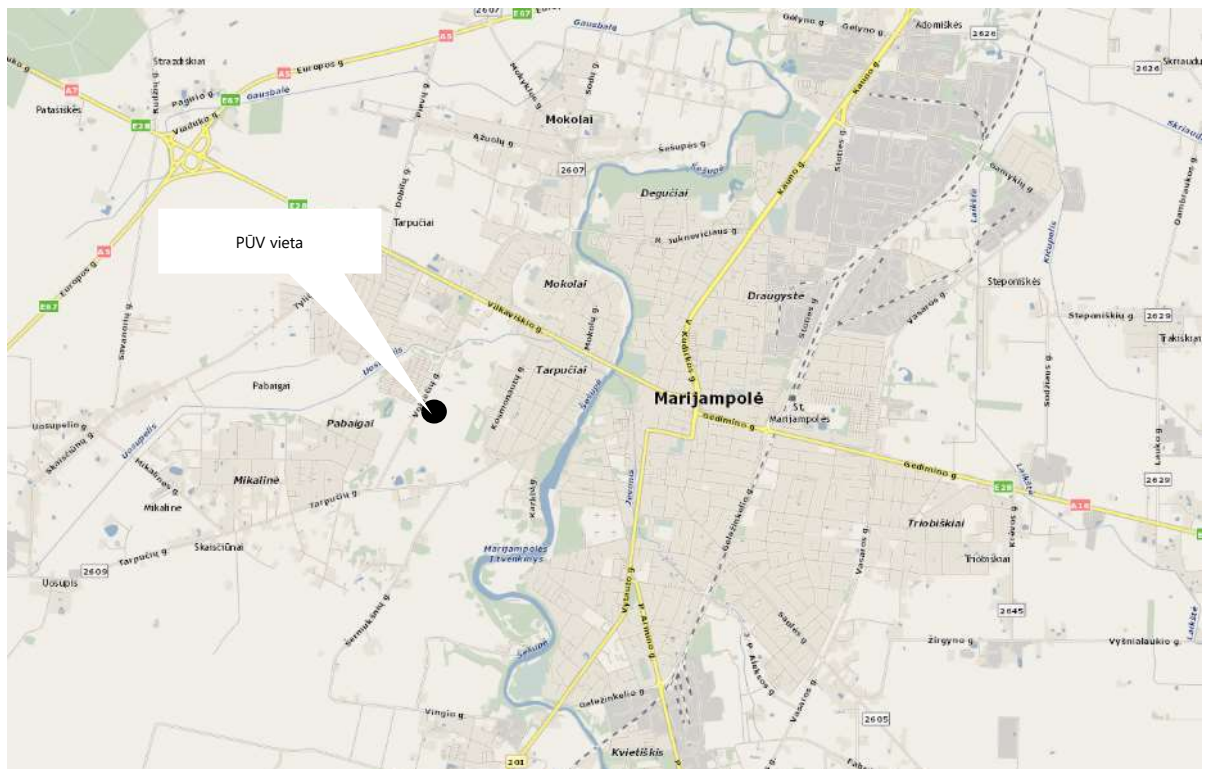
susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas

Projektuojamas daugiafunkcinis sporto paskirties pastatas (7.14) (arena) Marijampolėje, Vokiečių g. 15. Pastatas bus keturių aukštų su vieno aukšto priestatu, kuriame tilptų visos projekto techninėje užduotyje numatytos veiklos bei patalpos jų funkcionalumui užtikrinti. Pastatas bus skirta aktyviam poilsiui, profesionalaus sporto ugdymui bei renginių organizavimui.

Statinsys bus pritaikytas Lietuvos sportininkų plaukimo varžyboms bei treniruotėms, sportui, pramogoms bei aktyviam poilsiui.

Sporto paskirties pastatas projektuojamas sklype Marijampolės m., Vokiečių g. 15 (kad. Nr. 1801/0017:9). Sklypo naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos. Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Yra sudaryta panaudos sutartis 2018-02-07 Nr. 20SUN-9-(14.20.56.)/As-121 sklypui su Marijampolės savivaldybe. Sklypo plotas 4.0001 ha.

Registrų centro išrašai pateikti **1 priede**.



Pav. 1. PŪV vieta Marijampolėje

Sklype projektuojami pagrindiniai statiniai ir zonos, žr. sklypo planą **2 priede**.

1. Keturių aukštų sporto paskirties pastatas – daugiafunkcinė arena su priestatu;
2. Automobilių parkavimo aikštelė, 280 vietų;
3. Projektuojama aptarnavimo zona;
4. Projektuojamos lauko sporto aikštelės.

Projektuojamas pastatas A++ energinio naudingumo klasės.

Bendrieji statinių rodikliai pagal rengiamą techninį projektą pateikiami lentelėje žemiau.

Lentelė 1. Bendrieji statinių rodikliai

Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PAV atrankos informacija

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
Sklypas:			
1. sklypo plotas	m ²	40010	
2. sklypo užstatymo intensyvumas		0,35	Didžiausias leistinas 0,8
3. sklypo užstatymo tankumas	%	25	Didžiausias leistinas 80%
Pastatai:			
2.1. paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtys, butų, vietų, lovų, aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai)		sporto paskirties pastatas (7.14) Žmonių kiekis pastate: - Žiūrovai – 3100; - Sportininkų – 121; - SPA lankytojų – 48; - Administracija, personalas – 100.	
2.2. Bendrasis pastato plotas	m ²	14 000	
2.3. Pagrindinis plotas	m ²	-	
2.4. pastato tūris	m ³	Iki 100 000	
2.5. aukštų skaičius	vnt.	4	
2.6. pastato aukštis	m	16,00 m (+90,50)	
2.7. Energetinio naudingumo klasė		A++	
2.8 Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	

Kiti planuojamos ūkinės veiklos rodikliai:

- Pastato užstatymo plotas – 14 000 m²;
- Asfaltbetonio danga sklypo ribose 610 m², už sklypo 530 m²;
- Trinkelių danga sklypo ribose 1 420 m², už sklypo 150 m²;
- Nauja veja 2000 m², už sklypo ribos 500 m²;
- Esamos trinkelų dangos ardymas 100 m².

Išvažiavimai į sklypą projektuojami iš šalutinių Balsupių ir Stūriškių gatvių. Šiaurinėje sklypo dalyje projektuojama automobilių parkavimo aikštelė, pietinėje – sporto aikštynas. Projektuojamos pėsčiųjų ir dviračių takų sistemos, jaukios prieigos prie pastato, sporto aikštynas. Be to, teritorija gali būti naudojama kaip miesto bendruomenės renginių vieta ar vieta lauko ekspozicijoms rengti.

Gatvės, pėsčiųjų ir dviračių takai projektuojami atskirais techniniais projektais, už kurių parengimą atsakinga Marijampolės savivaldybės administracija.

Sklypas neaptveriamas.

Sklypas pilnai aprūpinamas inžinerine infrastruktūra - pastatas prijungiamas prie centralizuotų šilumos tiekimo, vandentiekio ir nuotekų tinklų pagal išduotas sąlygas. Projektuojamas pastato šildymas ir vėsinimas geotermine energija. Šiaurinėje dalyje, Balsupių g., yra vandentiekio, buitinių nuotekų, lietaus, dujotiekio trasos. Palei vakarinę sklypo dalį, Vokiečių g., šiuo metu yra

Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PAV atrankos informacija

vandentiekio, nuotekų, šilumotiekio trasos, numatoma lietaus trasa. Palei pietinę sklypo ribą, Stūriškių g., numatomos vandentiekio, nuotekų, lietaus, dujotiekio trasos ir 10kV elektros kabelinė linija su transformatorių pastote 10/0,4 kV.

Sklypo planas su projektuojamais statiniais pateikiamas **2 Priede**.

2.3 11. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus)

2.3.1 Planuojama ūkinė veikla, technologijos ir pajėgumai

Naujame keturių aukštų pastate su priestatu bus projektuojama: universali sporto salė, sportininkų, treniruoklių patalpos ir kitos reikalingos aptarnavimui bei ūkinei infrastruktūrai (personalo, lankytojų, techninės) patalpos. Priestate bus baseino, pirčių, kavinių ir barų zona, bouldingo ir biliardo žaidimų erdvė ir kitos reikalingos aptarnavimui (personalo, lankytojų, techninės) patalpos. Pastatas padalintas į dvi pagrindines zonas: viešąją zoną ir sportuojantiems bei aptarnavimui skirtą funkcinę zoną.

Projektuojamo pastato konstrukcijoms siūlomos tradicinės tokio pobūdžio pastatams naudojamos medžiagos, t.y. – surenkamo/monolitinio gelžbetonio perdangų, kolonų bei stacionarių tribūnų konstrukcijos, denginiui bei fasadui – metalo konstrukcijos.

Vieno aukšto priestate numatomas sveikatingumo centras (mini SPA su pirtimis ir pramogų baseinu, masažo kabinetu), bouldingas ir maitinimo įstaigos, persirengimo rūbinės su sanitarinėmis patalpomis sportuojantiems lauko aikštynuose.

Universali sporto salė.

Pirmame aukšte projektuojama – universali sporto salė su stacionariomis ir mobiliomis tribūnomis, kurioje varžybų metu gali tilpti ~3500 žmonių. Taip pat bus treniruoklių salė, trenerių, sportininkų ir personalo patalpos.

Baseino ir pirčių zona.

Projektuojama baseino ir pirčių zona. Baseinų komplekso zonavimas projektuojamas individualiai, įvertinant pagrindinius lankytojų srautus bei išlaikant priešgaisrinius reikalavimus:

Maudymosi zonoje numatyta:

- Sukūrinė vonia;
- Atrakcionų baseinas.
- Bouldingas ir maitinimo įstaigos.
- Kaitinimosi patalpų zona projektuojama su skirtingų pirčių pasiūla:
- Garinė;
- Sauna
- Rusiška;
- Pirčių zonoje taip pat numatyti atskiri dušai. Pirtelės aprūpintos visomis privestomis inžinerinėmis komunikacijomis, reikalingomis pilnam pirtelių funkcionavimui.
- Prie visų patekimų į baseinų patalpas yra iškabinamos baseinų vidaus tvarkos taisyklės, kuriose pateikiama visa būtina informacija lankytojams.

Bouldingo erdvės.

Maitinimo erdvės.

Naujai projektuojamame priestate numatyta dvi maitinimo erdvės su virtuve ir pagalbinėmis patalpomis. Restoranas Nr. 88 skirtas bus SPA ir sporto arenos lankytojams, bei aptarnauti VIP ložes. Restoranas-baras Nr. 72 skirtas bus bouldingo ir biliardo lankytojams.

Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PAV atrankos informacija

Produktai ir žaliava atvežama prieš pradedant darbą. Po prekių priėmimo žaliavos bus laikomos produktų laikymo patalpoje arba virtuvės tam skirtose zonose. Prie įėjimo į virtuvę bus pakabinta plautuvė rankų plovimui ir dezinfekcijai.

Baro erdvės.

Pirmame aukšte bus keturios atskiros baro zonos. Kiekvienoje baro zonoje planuojama įrengti plautuves, gėrimų išpilstymo įrangą, kavos aparatus, kavos malūnėlius, ledukų generatorius, šaldytuvus (pagal poreikį). Šalia baro Nr. 18 bus projektuojama virtuvė Nr. 19, kuri aptarnaus konferencijų salę renginių metu.

Darbo laikas:

Arenos darbo režimas: darbo dienų skaičius metuose – 365.

Pamainų skaičius – 2 pamainos. Vienos pamainos darbo laikas 10 darbo valandų darbo dienomis, 12 darbo valandų savaitgaliais. Antros pamainos 12 darbo valandų darbo dienomis, 10 darbo valandų savaitgaliais.

Pamainos trukmė – 10÷12 val. Preliminarus arenos darbo laikas 7-22 val.

Transporto srautai

Projektuojamas aut. stovėjimo aikštelės dydis su vietų skaičiumi – 280 vietos lengviesiems automobiliams.

Planuojami automobilių srautai teritorijoje per parą (7-19/19-22/22-7 val.):

- 7-19 val. administracija 32 aut/ val.
- 7-22 val. sporto paskirties patalpų, kavinių lankytojai 25 aut/ val.
- 19-22 val. didelių sporto/ kultūros renginių metu 280 aut/ val.

Įvažiavimai į sklypą projektuojami iš šalutinių Balsupių ir Stūriškių gatvių. Sklypo planas, inžinerinių tinklų suvestinis planas pateikiami **2 priede**.

Vizualizacija ir išsidėstymas apylinkėse pateikiamas **2 priede**.

Darbuotojai (vnt), darbo laikas, darbo pamainos.

Numatomas maksimalus žmonių kiekis pastate:

- Žiūrovai – 3100;
- Sportininkų – 121;
- SPA lankytojų – 48;
- Administracija, personalas – 100.

Preliminarus arenos darbo laikas 7-22 val.

Želdynų tvarkymo planas

Teritorija prieš statybos darbų pradžią yra aptveriamą laikina tvora, iškertami trukdantys statybos darbams medžiai, įrengiami laikini įvažiavimai, sandėliavimo patalpos ir vieta, buitinių patalpų vieta, nukastas gruntas – sandėliuojamas, po statybų panaudojamas.

Veja apželdinama sklypo dalis, kur nenumatomos kietos dangos. Planuojama 2000 m² naujos vejos sklypo ribose, už sklypo ribos 500 m².

Dirvožemio apsaugos zonoje, vykdant kasybos darbus, derlingas dirvožemio sluoksnius nuimamas, sandėliuojamas ir vėliau panaudojamas sklypo gerbūvio sutvarkymui, paskleidžiant derlingą dirvožemį žemės paviršiuje.

Invazinius medžius siūloma naikinti visoje teritorijoje ir šalia teritorijos prieš vykdant statybos darbus. Invazinių augalų sąrašas patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 28 d. įsakymu Nr. D1- 810.

- 2.4 12. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (cheminių mišinių) naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis

Paslaugų teikimui sporto arenoje nebus naudojamos pavojingos medžiagos. Baseine planuojama naudoti skystą chlorą dezinfekcijai, ph-minus (druskos rūgštį) ir flokulantą. Sunaudojimo kiekiai priklausys nuo lankytojų kiekio.

Baseinų zonoje vandens dezinfekcijai naudojami nedideli kiekiai cheminių medžiagų, medžiagos pateikiamos lentelėje žemiau. Planuojamas naudoti geoterminių gręžinių šilumnešis – 35% propilenglikolis, klasifikuojamas kaip nepavojinga medžiaga. Propilenglikolis yra skaidrus, bespalvis, tirštokas, mažai lakus, bekvapis, neutralus ir higroskopiškas skystis. Produktas maišosi su vandeniu ir žemesniaisiais alkoholiais, esteriais ir ketonais bet koku santykiu. Propilenglikolis yra ekologiškas bei saugus atsitiktinio patekimo į aplinką atveju.

Saugos duomenų lapai pateikiami **4 priede**.

Lentelė 2. Naudojamos cheminės medžiagos

Žaliavų ir medžiagų pavadinimas	Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr.1272/2008		Kiekis, laikymo sąlygos
	Signalinis žodis	Pavojingumo frazės ¹	
1	2	3	4
aquatop® pH-Minus skystis S37	Pavojinga	H290 Gali ėsdinti metalus. H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.	Laikoma nedideliais kiekiais gamintojo talpose, sandariai uždarytose.
aquatop® Chlorin skystis	Pavojinga	H290 Gali ėsdinti metalus. H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis. H400 Labai toksiška vandens organizmams. H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.	Laikoma nedideliais kiekiais gamintojo talpose, sandariai uždarytose.
aquatop® Superflock skystis	Nepavojinga	-	Laikoma nedideliais kiekiais gamintojo talpose, sandariai uždarytose.
Propilenglikolis	Nepavojinga	-	Sistemų vienkartinis užpildymas

Statybos darbai

Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PAV atrankos informacija

Projektuojamo pastato konstrukcijoms siūlomos tradicinės tokio pobūdžio pastatams naudojamos medžiagos, t.y. – surenkamo/monolitinio gelžbetonio perdangų, kolonų bei stacionarių tribūnų konstrukcijos, denginiui bei fasadui – metalo konstrukcijos.

Statybos darbų metu naudojamos įvairios statybinės medžiagos ir žaliavos – betonas, plytos, stiklas, izoliacinės medžiagos, vamzdynai, kt. medžiagos ir įranga. Tikslūs naudojamų medžiagų kiekiai nurodomi techniniame ir darbo projekte.

Statybinės medžiagos, konstrukcijos, statybiniai įrengimai ir mechanizmai sandėliuojami sklypo ribose. Statybinėms medžiagoms, konstrukcijoms sandėliuoti, statybiniams įrenginiams ir mechanizmams įrengti, laikyti ar saugoti įrengiama aikštelė.

Radioaktyvios medžiagos nebus naudojamos ir saugomos.

2.5 13. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės

Naudojamas geriamas vanduo buitiniams ir SPA zonos/ baseino poreikiams, maksimalus suminis paros debitas bendrai pastatui: 70,03 m³/parą, prisijungimas prie miesto centralizuotų vandentiekio tinklų.

Šildymui ir vėsinimui naudojama geoterminė energija, atsinaujinantis energijos išteklis.

Esant poreikiui kirsti esamus saugomus medžius, pašalintų medžių vertė kompensuojama savivaldybės numatyta tvarka.

Iškastas tinkamas grunto sluoksnis yra išsaugomas iki statybos darbų pabaigos ir vėliau panaudojamas teritorijos tvarkymo darbams arba atstatomas į pradinę padėtį. Nukastas gruntas sandėliuojamas numatytoje ir netrukdančioje statybos darbams vietoje.

PŪV vykdymo metu kitų gamtinių ir biologinės įvairovės išteklių naudojimas nenumatomas.

2.6 14. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus)

Projekte numatyti du šilumos šaltiniai: miesto šilumos tinklai ir geoterminiai gręžiniai. Projektuojama, kad visus šildymo ir vėsinimo poreikius patenkins atsinaujinančių išteklių – geoterminė energija, esant poreikiui naudojamos miesto centralizuotais šilumos tinklais.

Projektuojami geoterminiai šilumos siurbliai – gruntas-vanduo, naudojant vertikalius gręžinius numatyti patalpų šildymui bei vėsinimui. Suprojektuoti 5 šilumos siurbliai, viso 343 kW galingumo. Šiluma/šaltis išgaunama iš geoterminės energijos padengia visus pastato šildymo/vėsinimo poreikius (preliminariai iki 125 tūkst. kWh/ metus). Kad būtų užtikrintas nepertraukiamas šilumos - šalčio tiekimas, numatoma įrengti 2 akumuliacines talpas.

Suprojektuoti 82 vnt. vertikalūs geoterminiai gręžiniai po 100 m gylio. Iš vieno gręžinio gaunamas šilumos kiekis – apie 4÷4,5kW, atitinkamai šalčio ~3,5 kW. Tikslus gręžinių skaičius ir šilumos siurblių galingumas turi būti tikslinami atlikus TRT testą darbo projekto metu. Gręžiniai suprojektuoti sklypo teritorijoje.

Apskaičiuoti elektros poreikiai iki 1022,8 kW, preliminariai per metus sunaudojama iki 373 tūkst. kWh elektros. Projektuojamam sporto paskirties pastatui elektros tiekimas numatomas prisijungiant prie AB ESO elektros skirstymo tinklų. Priešgaisrinėms sistemoms projektuojama avarinė automatinė dyzelinė elektros stotis.

2.7 15. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas

Pagrindinis sporto paskirties pastato atliekų šaltinis – buitinės atliekos bei galimos popieriaus ir kartono, plastikinės pakuotės, t.y. atliekos, susidarantių sporto renginių metu, maisto atliekos iš maitinimo patalpų. Visos atliekos bus rūšiuojamos ir perduodamos atliekų tvarkytojams atliekų tvarkymo taisyklių nustatyta tvarka. Atliekų kontenerių vieta numatyta privažiavimo ir aptarnavimo požiūriu patogioje įmonės teritorijos vietoje.

Besikaupiančias atliekas numatoma rūšiuoti į atskirus atitinkama paženklintus kontenerius pagal atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus ar aptarnaujančios atliekų surinkimo įmonės reikalavimus:

- popieriaus ir kartono;
- plastinės atliekų;
- stiklo duženų;
- buitinių atliekų;
- maisto atliekos.

Lentelė 3. Preliminarus atliekų susidarymas

Atliekos			Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Susidarymas atliekų kiekis (per metus)
Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas		
1	2	3	4	5
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojinga	buitinių patalpų bei teritorijos tvarkymas kavinės, barai	3,75 t/m
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	Nepavojinga	Lieka išpakavus aptarnavimui skirtas žaliavas/prodktą	1,5 t/m
15 01 04	Polietileno plėvelė	Nepavojinga	Lieka išpakavus aptarnavimui skirtas žaliavas/prodktą	0,5 t/m
15 01 02	Plastikinės pakuotės atliekos	Nepavojinga	Lieka panaudojus žaliavas	0,5 t/m
15 01 10	Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos.	Nepavojinga	Lieka panaudojus žaliavas	0,5 t/m

Maisto gamybos metu susidariusios maisto atliekos rūšiuojamos, bus surenkamos į vienkartinius, nelaidžius skysčiams maišus ir laikomos numatytoje iki bus išvežta utilizavimui. Laikinam maisto atliekų saugojimui projektuojama atskira patalpa, kurios temperatūrinis režimas +2°C, patalpos oro kartotinumai 5 k./val. Atliekos bus išvežamos pagal poreikį.

Statybos darbai

Statybos darbų metu susidarys betono, bituminių mišinių, metalo, izoliacinių medžiagų ir mišrios statybos atliekos. Statybinės atliekos perduodamos licencijuotiems atliekų tvarkytojams perdirbimui ar tolimesniam tvarkymui. Statybvietyje turi būti rūšiuojamos susidaranti

Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PAV atrankos informacija

perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotiniam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos – antrinės žaliavos, pavoingos atliekos.

Susidarančių statybinių atliekų kiekiai ir tipai bus nurodomi darbo projekto metu.

Sklypas šiuo metu yra neužstatytas, planuojama išardyti apie 100 m² esamos trinkelų dangos, griovimo darbų nenumatoma.

Atliekų tvarkymas projektuojamame objekte statybos darbų metu turi būti atliekamas vadovaujantis galiojančių Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 "Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo" bei 1999 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. 217 "Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo" reikalavimais. Visais atvejais atliekos turi būti renkamos, saugomos ir rūšiuojamos taip, kad nekeltų pavojaus žmonių sveikatai ir aplinkai.

2.8 16. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas

Vandentiekio tinklai suprojektuoti vadovaujantis UAB „Sūduvos vandenys“ išduotomis prisijungimo sąlygomis Nr. 9774, 2022-10-13. Vandens tiekimas į pastatą numatomas prisijungiant prie Balsupių g. esamų d400 mm vandentiekio tinklų, projektuojamais d315mm vandentiekio įvadais. Buitinės, gamybinės ir lietaus nuotekos, susidarančios sporto paskirties pastate bus šalinamos savitaka ir slėginiais tinklais į projektuojamus lauko buitinių nuotekų tinklus, prisijungiant prie esamų ar projektuojamų miesto centralizuotų nuotekų tinklų.

Veiklos metu susidarančios nuotekos:

- **Buitinės ir gamybinės nuotekos** Maksimalus suminis paros debitas bendrai pastatui: 70,03 m³/parą. Buitinės nuotekos, susidarančios daugiafunkciniame sporto paskirties pastate bus šalinamos į projektuojamus lauko buitinių nuotekų tinklus ir nuvedamos į Balsupių g. esantį d500 mm buitinių nuotekų kolektorių. Buitinių nuotekų bendras užterštumas turi būti ne didesnis pagal BDS7 350 mg/l, suspend. medž. 350 mg/l, naftos prod. 5 g/l, riebalus 50 mg/l.
- **Virtuvės nuotekos iš kavinių veiklos** bus šalinamos į lauko buitinių nuotekų tinklus, prieš tai jas apvalant riebalų gaudyklėse, kurios montuojamos lauke. Suprojektuotos 4 l/s ir 10 l/s našumo riebalų gaudyklės ir mėginių paėmimo šuliniai.
- **Paviršinės nuotekos.** Bendras apskaičiuotas kiekis 18 513 m³/m. Lauko lietaus nuotekų tinklai suprojektuoti vadovaujantis UAB „Sūduvos vandenys“ išduotomis prisijungimo sąlygomis Nr. 9774, 2022-10-13.

Lietaus nuotekos nuo pastato stogo, nuo teritorijos kietų dangų (sporto aikštyno ir automobilių aikštelės), bus šalinamos į projektuojamus lauko paviršinių nuotekų tinklus ir nuvedamos į Balsupių g. esančius d1200 mm ir į Vokiečių g. esančius d800 mm paviršinių nuotekų tinklus. Paviršinių nuotekų bendras užterštumas turi atitikti į gamtinę aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų reikalavimus ir būti ne didesnis pagal BDS7 23 mg/l, suspend. medž. 30 mg/l, naftos prod. 5 g/l.

Pastato išorės gaisrų gesinimui reikalingas 30 l/s vandens kiekis. Pastato išorės gesinimo trukmė ne mažesnė kaip 3 val. Pastato iš lauko gesinimui numatomi du nauji gaisriniai hidrantai, kurie nutolę ne didesniu nei 200 m atstumu nuo saugomo gaisrinio skyriaus perimetro tolimiausio taško, atstumą matuojant ugniagesių tiesiama vandens linija. Naujai projektuojami hidrantai yra įrengiami žiediniame vandens tinkle.

Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PAV atrankos informacija

Pagal paviršinių nuotekų reglamento², 4.6 ir 20 p. projektuojama 280 vietų, apie 1,3 ha ploto automobilių stovėjimo aikštelė yra priskiriama „**viešosioms autotransporto stovėjimo aikštelėms – transporto priemonių stovėjimo aikštelė prie visuomeninės paskirties pastatų ir laisvalaikio, poilsio, turizmo ir panašios paskirties objektų**“.

Projektuojama automobilių aikštelė neatitinka LR vandens įstatymo galimai teršiamos teritorijos apibrėžimo, todėl minėto reglamento 13-16 p. reikalavimai galimai teršiamoms teritorijoms netaikomi, naftos produktų valymo įrenginiai neprojektuojami:

- 3 straipsnis 2. Galimai teršiama teritorija – atvira teritorija, kuri dėl joje vykdomos veiklos yra arba gali būti teršiama (eksploatacijos ar avarinės taršos atvejais) pavojingosiomis medžiagomis: transporto priemonių remonto, ardymo, techninės priežiūros, dažymo teritorija (teritorija, kurioje teikiamos išvardytos paslaugos, ir didesnė kaip 0,1 ha teritorija, kurioje minėta veikla vykdoma savo reikmėms); trąšų, augalų apsaugos produktų, buitinių chemijos, naftos produktų ir kitų pavojingųjų medžiagų perpylimo, perkrovimo ar sandėliavimo vieta (išskyrus galutinius nurodytų medžiagų vartotojus); didesnė kaip 0,5 ha transporto priemonių stovėjimo aikštelė; transporto priemonių stovėjimo aikštelės, naudojamos komerciniais tikslais ir esančios arčiau kaip 100 m atstumu nuo vandens telkinių; centralizuota betono ruošimo ir išdavimo vieta; degalinės, naftos bazės ir naftos išgavimo gręžinių teritorija; degalų ir kitų naftos produktų pilstymo vieta; chemijos, naftos perdirbimo, pieno, mėsos, žuvies perdirbimo, celiuliozės ir popieriaus, odų dirbimo, cukraus pramonės objekto teritorija; atliekų tvarkymo objekto, pabėgių mirkyklos, jūrų uosto, dokų teritorija.

Paviršinių (lietaus) nuotekų debitas skaičiuojamas vadovaujantis STR 2.07.01:2003 "Vandentiekis ir nuotekų šalinimas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai." 9 priedą.

I vidaus lietaus nuotekų vamzdyną pateks lietaus ir sniego tirpsmo vanduo nuo pastato stogo. Bendras kritulių surinkimo plotas 0,82 ha. Tada:

- Metinis kritulių kiekis:
- $W_{met.} = 10 \times 613 \times 0,82 = 5027 \text{ (m}^3\text{/metus)}.$
- Maksimalus paros kritulių kiekis:
- $W_d \text{ max} = 10 \times 82,5 \times 0,82 = 677 \text{ (m}^3\text{/d)}.$

I lietaus nuotekų vamzdyną pateks paviršinės nuotekos nuo teritorijos kietų dangų (sporto aikštyno). Bendras kritulių surinkimo plotas 0,7 ha. Tada:

- Metinis kritulių kiekis:
- $W_{met.} = 10 \times 613 \times 0,7 = 4291 \text{ (m}^3\text{/metus)}.$
- Maksimalus paros kritulių kiekis:
- $W_d \text{ max} = 10 \times 82,5 \times 0,7 = 578 \text{ (m}^3\text{/d)}.$

I lietaus nuotekų vamzdyną pateks paviršinės nuotekos nuo teritorijos kietų dangų (automobilių aikštelės). Bendras kritulių surinkimo plotas 1,5 ha. Tada:

- Metinis kritulių kiekis:
- $W_{met.} = 10 \times 613 \times 1,5 = 9195 \text{ (m}^3\text{/metus)}.$
- Maksimalus paros kritulių kiekis:
- $W_d \text{ max} = 10 \times 82,5 \times 1,5 = 1238 \text{ (m}^3\text{/d)}.$

Inžinerinių tinklų suvestinis planas pateikiamas **2 priede**.

² LR aplinkos ministro įsakymu 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193 patvirtintas Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas

Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PAV atrankos informacija

2.9 17. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija

2.9.1 Oro teršalų susidarymas, orientacinis jų kiekis

Pagrindiniai oro taršos šaltiniai susiję su PŪV – lengvieji automobiliai.

Stacionarių oro taršos šaltinių neprojektuojama, oro taršos nenumatoma. Projektuojamas geoterminis ir šildymas iš centralizuotų šilumos tinklų.

Galimas laikinas dulkių ir oro taršos padidėjimas statybos darbų metu. Taikomos dulkėtumo mažinimo priemonės: kelių ir griovimo darbų zonos drėkinimas, dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.

2.9.2 Šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) kiekis

Planuojamos veiklos metu numatomos netiesioginės ŠESD emisijos – elektros energijos naudojimas.

Energijos poreikis pastatui šildyti ir vėsinti apie 125 MWh/ metus. Naudojama geoterminė energija, kurios ŠESD emisijos lygios 0.

Planuojamas elektros sunaudojimas apie 373 MWh/ metus. Perkamos elektros energijos netiesioginės ŠESD emisijos apskaičiuotos naudojant elektros tinklų ŠESD faktorių (country grid factor), kuris Lietuvai yra lygus 248 g CO₂/kWh³.

Kadangi sporto paskirties pastatu pagrinde naudosis esami transporto srautai, gyventojai, tiesiogines su PŪV susijusio transporto ŠESD emisijas įvertinti sudėtinga.

Lentelė 4. Duomenys apie taršos šaltiniuose numatomą išmesti ŠESD kiekį per metus

Tiesiogiai ir netiesiogiai išmetamas ŠESD kiekis iš planuojamos ūkinės veiklos taršos šaltinių	Numatomas išmesti ŠESD kiekis, t CO ₂ ekv.						
	Anglies dioksidas (CO ₂)	Metanas (CH ₄)	Azoto sub-oksidas (N ₂ O)	Hidro-fluor-anglia-vandeniliai (HFC)	Perfluor-anglia-vandeniliai (PFC)	Sieros heksa-fluoridas (SF ₆)	Azoto tri-fluoridas (NF ₃)
Netiesiogiai:							
Naudojama elektra iš tinklo 373 MWh/ metus	92.50						
Naudojama geoterminė energija 125 MWh/ metus	0.00						
Iš viso netiesiog. CO ₂ ekv.:	92.50						

Viso apskaičiuotas netiesioginių ŠESD kiekis per metus 92.50 t/ m CO₂ ekv.

2.9.3 Dirvožemio ir vandens tarša, nuosėdų susidarymas

2022 m. spalio mėn. buvo atlikti sklypo inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.⁴ Lauko tyrimų metu buvo išgręžta 31 gręžinys 6-19 m. gylio. Sklype aptiktas piltinis ir natūralus gruntas, sklype dominuoja smėlingas molis, kuris nėra tinkamas paviršinių nuotekų infiltracijai. Požeminis

³ EIB Project Carbon Footprint Methodologies. Methodologies for the Assessment of Project GHG Emissions and Emission Variations

⁴ UAB "Geopro" Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita, 2022 m.

Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PAV atrankos informacija

lėšinis vanduo aptiktas 0,9-3,2 m. gylyje. Smėlio tirpsmo ar liūčių metu dirvožemyje virš molingo sluoksnio gali formotis podirvio vanduo.

Dirvožemio ir vandens tarša nenumatoma:

- Projektuojamas buitinių ir paviršinių nuotekų išleidimas į centralizuotus miesto tinklus. Prieš išleidžiant virtuvės nuotekas, jos valomos riebalų gaudyklėse.
- Lietaus nuotekos nuo pastato stogo, nuo teritorijos kietų dangų (sporto aikštyno ir automobilių aikštelės), bus šalinamos į projektuojamus lauko paviršinių nuotekų tinklus ir nuvedamos į miesto paviršinių nuotekų tinklus.
- Baseinų zonoje vandens dezinfekcijai naudojami nedideli kiekiai cheminių medžiagų, kurios laikomos gamintojų pakuotėse. Naudojamos medžiagos pateikiamos 2.4 skyriuje.
- Sporto paskirties pastato eksploatacija ir numatytos sporto ir laisvalaikio veiklos nesukels dirvožemio ir vandens taršos.

Dalies pastato šildymo ir vėsinimo poreikiams naudojama geoterminė energija, naudojama vertikalų gręžinių sistema, geoterminiai šilumos siurbliai gruntas-vanduo. Suprojektuoti 82 vnt. vertikalūs geoterminiai gręžiniai po 100 m gylio. Tikslus gręžinių skaičius ir šilumos siurblių galinumas turi būti tikslinami atlikus TRT testą darbo projekto metu. Gręžiniai suprojektuoti sklypo teritorijoje.

Projektuojant geoterminio šildymo sistemas privaloma vadovautis LR aplinkos ministro 2021-07-07 įsakymu Nr. D1-407 Dėl 2015 m. balandžio 3 d. įsakymo Nr. D1-273 „Dėl Geoterminių gręžinių projektavimo, įrengimo ir likvidavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo:

- Geoterminio gręžinio šilumnešis turi būti neklasifikuojamas kaip pavojingas vandens aplinkai ir (ar) žmonių sveikatai pagal 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantį ir panaikinantį direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantį Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su visais pakeitimais (toliau – Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008), turi būti greitai suyrantis aplinkoje ir, patekęs tiesiai į požeminius vandeninguosius sluoksnius, neturi daryti neigiamo poveikio požeminio vandens kokybei, aplinkai ir žmogaus sveikatai.
- Galima naudoti vandens ir etanolio, vandens ir propilenglikolio ar kitus mišinius, kurių sudėtyje esančios cheminės medžiagos greitai suyra aplinkoje ir klasifikuojamos kaip nepavojingos vandens aplinkai ir žmonių sveikatai, atsižvelgiant į specifines koncentracijas, jei jos nustatytos pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.
- Kai projektuojama >50 kW geoterminė galia, techninis projekto sprendiniai derinami su Lietuvos geologijos tarnyba.
- Geoterminius gręžinius draudžiama įrengti teritorijose, kuriose pagal Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymą draudžiama ūkinė veikla ir (ar) kita veikla, susijusi su geoterminių gręžinių įrengimu. Kai geoterminį gręžinį planuojama įrengti teritorijoje, kurioje pagal Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymą šiai veiklai būtina gauti pritarimą, turi būti gautas raštiškas pritarimas iš Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytų institucijų ar asmenų.

Planuojamas naudoti geoterminių gręžinių šilumnešis – 35% propilenglikolis, klasifikuojamas kaip nepavojinga medžiaga ir atitinka aukščiau keliamus reikalavimus. Propilenglikolis yra ekologiškas bei saugus atsitiktinio patekimo į aplinką atveju. SDL pateikiamas **4 priede**.

Iškastas dirvožemio sluoksnis yra išsaugomas iki statybos darbų pabaigos ir vėliau panaudojamas teritorijos tvarkymo darbams arba atstatomas į pradinę padėtį. Nukastas gruntas sandėliuojamas numatytoje ir netrukdančioje statybos darbams vietoje.

2.10 18. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija

Ūkinė veikla nėra susijusi su kvapų emisijomis, tarša nenumatoma.

2.11 19. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija

Vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji spinduliuotė nėra būdingi fizikinės taršos poveikiai nagrinėjamoje PŪV.

Akustinio triukšmo ribines vertes nusako Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (2011 m birželio 13 d., Nr. V-604). Triukšmui labiausiai jautrios vietos (pagal PSO) yra gyvenamosios patalpos, poilsio zonos, kurortai, mokyklos, ikimokyklinės įstaigos, gydymo įstaigos. Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais šios higienos normos žemiau lentelėje pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

Lentelė 5. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje (HN 33:2011)

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LAeqT), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (LAFmax), dBA
1	2	3	4	5
1.	Gyvenamųjų pastatų gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	diena vakaras naktis	45 40 35	55 50 45
2.	Visuomeninės paskirties pastatų patalpos, kuriose vyksta mokymas ir (ar) ugdymas	–	45	55
3.	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	diena vakaras naktis	65 60 55	70 65 60
4.	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	diena vakaras naktis	55 50 45	60 55 50
5.	Maitinimo ir kultūros paskirties pastatų salėse estradinių ar kitų pramoginių renginių metu, kino filmų demonstravimo metu	–	80	85

Numatomi pagrindiniai triukšmo šaltiniai projektuojamoje arenoje:

- Stacionarūs: inžinerinė vėdinimo ir šildymo įranga ant stogo, automobilių parkavimo aikštelės. Automobilių parkavimo aikštelė bus eksploatuojama dienos ir vakaro metu. Vertinama, kad inžinerinės sistemos veiks arenos naudojimo metu 7-22 val.
- Mobilūs: su PŪV susijęs autotransportas.
- Arenos preliminarus darbo laikas 7-22 val.

Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PAV atrankos informacija

Triukšmingi įrenginiai nėra numatomi šioje teritorijoje, pagrindinė pastato naudojimo paskirtis – sporto ir kultūros renginiai, treniruotės, koncertai.

Pagal HN 33:2021 1 lentelės 5 p. didžiausias leidžiamas triukšmo lygis salėse renginių metu 80dBA. Projektuojamo pastato konstrukcijoms siūlomos tradicinės tokio pobūdžio pastatams naudojamos medžiagos, t.y. – surenkamo/monolitinio gelžbetonio perdangų, kolonų bei stacionarių tribūnų konstrukcijos, denginiui bei fasadui – metalo konstrukcijos. **Įvertinus projektuojamo pastato konstrukcijas, salėje įdiegtas akustines priemones, pastatų konstrukcijų triukšmo sugerties koeficientas bus ne mažesnis nei $R_w > 40$ dBA⁵ ir užtikrins triukšmo slopinimą į aplinką renginių metu.**

2.11.1 Triukšmo skaičiavimo programinė įranga

Ūkinės veiklos triukšmo poveikis aplinkai buvo vertinamas atliekant mobilių ir stacionarių taršos šaltinių skleidžiamo triukšmo matematinį modeliavimą.

Stacionarių ir mobilių šaltinių triukšmas planuojamoje teritorijoje apskaičiuotas naudojant CadnaA 4.2 programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) – tai programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos pagrindinės akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai:

- Pramoniniam triukšmui – ISO 9613;
- Kelių transporto triukšmui – NMPB-Routes-96.

2.11.2 Triukšmo modeliavimo sąlygos

Siekiant įvertinti planuojamos ūkinės veiklos įtaką esamam triukšmo lygiui artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje buvo atlikti šie triukšmo lygio skaičiavimai:

1. Apskaičiuotas planuojamos ūkinės veiklos stacionarių triukšmo šaltinių triukšmo lygis planuojamos veiklos sklypo ribose ir ties artimiausia gyvenamąja aplinka.
2. Apskaičiuotas PUV transporto triukšmo lygis.

Skaičiuojant triukšmą buvo priimtos tokios sąlygos pagal:

- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 1,5 m (atsižvelgiama į tai, kad esama mažaaukštė gyvenamoji statyba), receptorių tinklėlio žingsnis – 5 m;
- oro temperatūra +10 °C, santykinis drėgnumas – 70 %;
- įvertintas triukšmo slopinimas dėl užstatymo, kelio dangų akustinės charakteristikos;

Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatyme (LRS, 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499) triukšmo rodikliai – Ldienos, Lvakaro, Lnakties apibrėžiami, kaip:

- dienos triukšmo rodiklis (Ldienos) – dienos metu triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų dienos vidurkis;
- vakaro triukšmo rodiklis (Lvakaro) – vakaro metu triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų vakaro vidurkis;
- nakties triukšmo rodiklis (Lnakties) – nakties metu triukšmo sukkelto miego trikdyimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų nakties vidurkis;
- dienos, vakaro ir nakties triukšmo rodiklis (Ldvn) – triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis, t. y. triukšmo lygis Ldvn decibelais (dB), apskaičiuojamas pagal tokią formulę:

⁵ Pvz. monolitinio betono 200 mm oro garso triukšmo izoliavimo/ triukšmo sugerties rodiklis $R_w = 55$ dBA.

Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PAV atrankos informacija

$$L_{dvn} = 10 \lg \frac{1}{24} \left(12 \times 10^{\frac{L_{dienos}}{10}} + 4 \times 10^{\frac{L_{vakaro} + 5}{10}} + 8 \times 10^{\frac{L_{nakties} + 10}{10}} \right)$$

2.11.3 Planuojami ūkinės veiklos triukšmo šaltiniai

Modeliuojant prognozuojamus triukšmo lygius, buvo vertinti planuojamo sporto paskirties pastato stacionarūs (vėdinimo ir kt. įranga) triukšmo šaltiniai, mobilūs triukšmo šaltiniai – automobilių stovėjimo aikštelės ir transporto judėjimas gatvėmis.

Pagrindinių planuojamų stacionarių triukšmo šaltinių duomenys pateikiami lentelėse žemiau, turimos techninės specifikacijos pateikiamos **3 priede**.

Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PAV atrankos informacija

Lentelė 6. PŪV triukšmo šaltinių charakteristika⁶

Triukšmo šaltiniai	Triukšmo šaltinio charakteristika	Vieta	Triukšmo lygis dB(A) 10 m. atstumu	Darbo laikas
I-1	Oro ištraukimas iš restorano san. mazgų	Ant stogo. Taškinis triukšmo šaltinis	40	7-22
I-2	Oro ištraukimas iš boulingo san. mazgų	Ant stogo. Taškinis triukšmo šaltinis	40	7-22
I-3	Oro ištraukimas iš san. mazgų	Ant stogo. Taškinis triukšmo šaltinis	46	7-22
I-4	Oro ištraukimas iš san. mazgų	Ant stogo. Taškinis triukšmo šaltinis	43	7-22
I-5	Oro ištraukimas iš san. mazgų	Ant stogo. Taškinis triukšmo šaltinis	43	7-22
I-6	Oro ištraukimas iš san. mazgų	Ant stogo. Taškinis triukšmo šaltinis	46	7-22
I-7	Oro ištraukimas iš san. mazgų	Ant stogo. Taškinis triukšmo šaltinis	42	7-22
I-8	Oro ištraukimas iš VIP san. mazgų	Ant stogo. Taškinis triukšmo šaltinis	40	7-22
I-9	Oro ištraukimas iš san. mazgų	Ant stogo. Taškinis triukšmo šaltinis	43	7-22
I-10	Oro ištraukimas iš san. mazgų	Ant stogo. Taškinis triukšmo šaltinis	36	7-22
ŠMA-1	Aušyklė	Stogas. Plotinis triukšmo šaltinis	48	7-22
ŠMA-2	Aušyklė	Stogas. Plotinis triukšmo šaltinis	48	7-22
ŠMA-3	Aušyklė	Stogas. Plotinis triukšmo šaltinis	48	7-22
ŠMA-4	Aušyklė	Stogas. Plotinis triukšmo šaltinis	48	7-22

Projektuojamas aut. stovėjimo aikštelės dydis su vietų skaičiumi – 280 vietos lengviesiems automobiliams. Stovėjimo aikštelės vertinamos kaip lotiniai triukšmo šaltiniai.

Planuojami automobilių srautai teritorijoje per parą (7-19/19-22/22-7 val.):

- 7-19 val. administracija 32 aut/ val.
- 7-22 val. sporto paskirties patalpų, kavinių lankytojai 25 aut/ val.
- 19-22 val. didelių sporto/ kultūros renginių metu 280 aut/ val.

2.11.4 Transporto triukšmas

Pagrindinės transporto ir pėsčiųjų prieigos į planuojamą teritoriją projektuojamos iš šiaurinės pusės. Įvažiavimai į sklypą projektuojami iš šalutinių Balsupių ir Stūriškių gatvių. Šiaurinėje sklypo dalyje projektuojama automobilių parkavimo aikštelė, todėl pagrindinis transporto srautas bus Balsupių – Vokiečių gatvėmis, Vilkaviškio g. link. Šia kryptimi buvo apskaičiuoti aukščiau nurodyto transporto srauto triukšmo rodikliai.

Gatvių įrengimas projektuojamas atskiru projektu ir nėra šio projekto dalis.

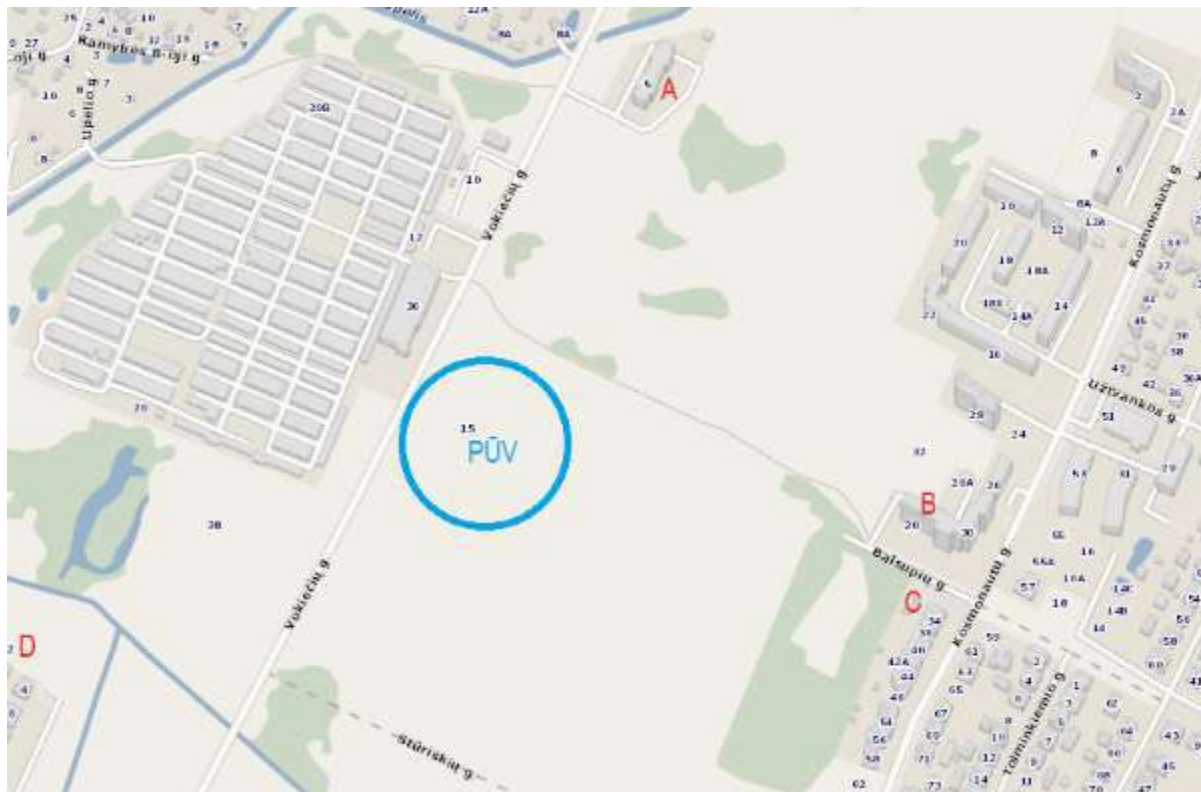
⁶ Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje statybos techninis projektas, 2022

Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PAV atrankos informacija

2.11.5 Apskaičiuoti triukšmo rodikliai

Apskaičiuoti triukšmo rodikliai ties artimiausia gyv. Aplinka (Vokiečių, Kosmonautų g., Tilžės g.) pateikiami lentelėse žemiau, skaidos žemėlapiui pateikiami **3 priede**.



Pav. 2. Vertinta artimiausia gyvenamoji aplinka

Lentelė 7. Triukšmo lygis gyvenamųjų namų aplinkoje **PŪV** sukeliama triukšmo

Vieta	Apskaičiuoti triukšmo rodikliai		
	L_{dienos} , dBA	L_{vakaro} , dBA	$L_{nakties}$, dBA
Artimiausia gyvenamoji aplinka			
Vokiečių g. 5 (žym. A)	30	30	-
Balsupių g. 20 (žym. B)	31	31	-
Kosmonautų g. 34-58 (žym. C)	30	31	-
Tilžės g. 4 (žym. D)	32	32	-
HN 33:2011	55	50	45

Lentelė 8. Triukšmo lygis gyvenamųjų namų aplinkoje **PŪV transporto** sukeliama triukšmo

Vieta	Apskaičiuoti triukšmo rodikliai		

Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PAV atrankos informacija

	L _{dienos} , dBA	L _{vakaro} , dBA	L _{nakties} , dBA
Artimiausia gyvenamoji aplinka			
Vokiečių g.	52	57	-
HN 33:2011	65	60	55

Statybos darbų ir griovimo darbų metu galimi laikini nepatogumai dėl padidėjusio triukšmo, dulketumo, žaliavų transportavimo, tačiau statybos darbai bus vykdomi dienos metu.

Išvados:

Akustinio triukšmo sklaidos modeliavimas atliktas vertinant projektuojamą situaciją: triukšmas nuo PŪV įvažų, automobilių stovėjimo aikštelių ir inžinerinių sistemų skleidžiamų triukšmų. Ekvivalentinis triukšmo lygis artimiausioje gyvenamoje aplinkoje (ties sklypų ribomis) neviršija leistinų higienos normų ribų, taikomų gyvenamųjų pastatų aplinkai.

PŪV nepablogins akustinės aplinkos, triukšmo lygis atitiks Lietuvos higienos normų HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ keliamus reikalavimus.

Triukšmo lygio sklaidos žemėlapiai pateikiami **3 priede**.

2.12 20. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija

Planuojamos ūkinės veiklos metu biologinė tarša nesusidarys.

2.13 21. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija

PŪV vieta nepriskiriama prie vietovių turinčių padidintą potvynių, klimato kaitos situacijų rizikas. PŪV nėra susijusi su reikšminga vandens, oro tarša ir kvapų susidarymu, PŪV nekels rizikos žmonių sveikatai.

Techninis projektas rengiamas vadovaujantis STR 2-01.04:2004 „Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai.“ Sprendiniai parenkami atsižvelgiant į: statinių laikančios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovą; būtų ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statiniuose; būtų ribojamas gaisro plitimas į gretimas teritorijas; žmonės galėtų saugiai išeiti iš statinių arba būtų galima juos gelbėti kitomis priemonėmis; ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti. Pastate projektuojamas nepriklausomas avarinis elektros energijos šaltinis – dyzelinis elektros generatorius kaip avarinis elektros energijos šaltinis, kuris avarijos atveju garantuotu imtuvams I kategorijos elektros maitinimą. Dyzelinis generatorius turi automatiškai įsijungti kai dingsta elektros įtampa.

Priėjimai numatomi iš visų pastato pusių užtikrinant ugniagesių patekimą prie pastato bei į pastato vidų. Gaisrinių automobilių privažiavimo keliai bei aikštelės numatytos visada laisvos. Tam užtikrinti bus statomi specialūs ženklai ar aptvarai (iki 20 cm aukščio), naudojamas specialus žymėjimas. Privažiuoti prie pastato ir gaisrinių hidrantų naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai,

Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PAV atrankos informacija

eismo zonos, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus.

- 2.14 23. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai)

Statybos darbų ir griovimo darbų metu galimi laikini nepatogumai dėl padidėjusio triukšmo, dulkėtumo, žaliavų transportavimo, tačiau statybos darbai bus vykdomi dienos metu.

Gatvės, pėsčiųjų ir dviračių takai projektuojami atskirais techniniais projektais, už kurių parengimą atsakinga Marijampolės savivaldybės administracija.

- 2.15 24. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas)

Projekto rengimo etapas – rengiamas techninis projektas. Planuojama statybos darbų pradžia – gavus statybos leidimą.

3 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

- 3.1 25. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį); žemės sklypo planas, jei parengtas

Sporto paskirties pastatas projektuojamas sklype Marijampolės m., Mokolų sen., Vokiečių g. 15 (kad. Nr. 1801/0017:9). Sklypo naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos. Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Yra sudaryta panaudos sutartis su Marijampolės savivaldybe. Sklypo plotas 4.0001 ha. Registrų centro išrašai pateikti **1 priede**.

- 3.2 26. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

Sklypas, kuriame projektuojamas pastatas, yra vakarinėje Marijampolės miesto dalyje esančioje kairiajame Šešupės krante. Sklypas – taisyklingo stačiakampio formos. Teritorija skirta sporto paskirties pastatui statyti, žmonių laisvalaikiui praleisti, komercijai bei sveikos gyvensenos ugdymui. Vakarinė sklypo pusė ribojasi su Vokiečių g., aptarnaujanti C1 kategorijos gatvę. Šiuo metu pilnos gatvės infrastruktūros nėra. Šiaurinė sklypo pusė ribojasi su Balsupių g., pagalbinė D1 kategorijos gatvė, kuri yra planuojamas esamos Balsupių g. pratesimas iki Vokiečių g. Rytinė sklypo dalis ribojasi su valstybinės žemės sklypu. Iš pietų pusės sklypą riboja Stūriškių g., aptarnaujanti C1 kategorijos gatvę yra planuojama, šiuo metu gatvės infrastruktūros nėra.

Įvažiavimai į sklypą projektuojami iš šalutinių Balsupių ir Stūriškių gatvių.

Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PAV atrankos informacija

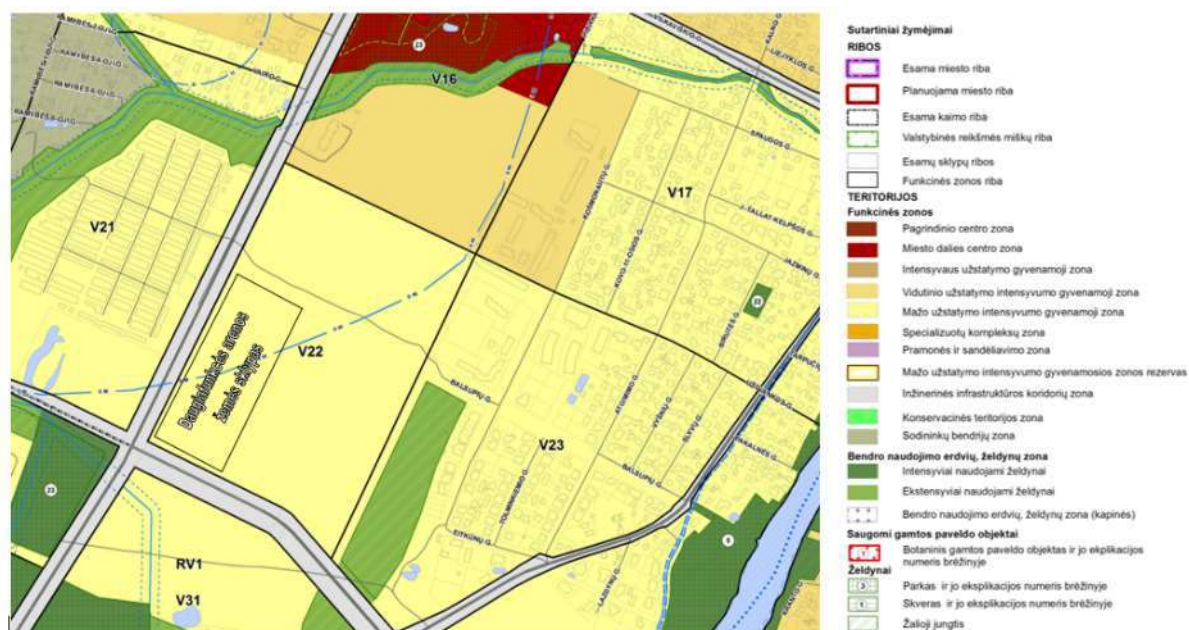


Pav. 3. Planuojamos ūkinės veiklos vieta ir artimiausios gyvenamos teritorijos
(www.registrucentras.lt)

Pagal Marijampolės savivaldybės tarybos sprendimą dėl Marijampolės savivaldybės tarybos 2017 m. rugsėjo 25 d. sprendimo Nr. 1-229 „Dėl Marijampolės miesto teritorijos bendrojo plano patvirtinimo“ pakeitimo 2022 m. sausio 31 d. Nr. 1-28: Pakeisti Marijampolės miesto teritorijos bendrojo plano keitimo, patvirtinto Marijampolės savivaldybės tarybos 2017 m. rugsėjo 25 d. sprendimu Nr. 1-229 „Dėl Marijampolės miesto teritorijos bendrojo plano patvirtinimo“, pagrindiniame brėžinyje pateiktus tekstinius reglamentus rajone, kurio unikalus Nr. V22 (mažo užstatymo intensyvumo gyvenamoji zona, užstatymo aukštis (aukštai/m) – 3/12 m, galimi žemės naudojimo būdai: G1/K/V/I1/I2/E), nustatant Marijampolės daigfunkcės sporto arenos statybai numatytame sklype, Marijampolėje, Vokiečių g. 15, užstatymo aukštį – 25 m.

Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PAV atrankos informacija



Nagrinėjamo rajono unikalus Nr.	Funkcinės zonos pavadinimas	Užstatymo aukštis* (aukštai/m)	Didžiausias leistinas užstatymo tankis (UT)** sklypuose	Didžiausias leistinas užstatymo intensyvumas (UI) sklypuose	Galimi žemės naudojimo būdai***	Galimi užstatymo tipai ****	Pastabos****
V22	Mažo užstatymo intensyvumo gyvenamoji zona	3/12 m	**	Gyvenamai paskirti – 0,4 Negyvenamoms paskirtims – 0,8	G1/K/V/11/12/ E	vd	Skatinamas socialinės ir aptarnavimo infrastruktūros objektų steigimas, išlaikant teritorijos užstatymo morfologiją (V, K) ir būtina numatyti normuojamą priklausomųjų želdynų kiekį.

Pav. 4. Ištrauka iš Marijampolės miesto bendrojo plano

Pagal Bendrojo plano inžinerinės infrastruktūros brėžinį sklypo šiaurinėje dalyje, Balsupių g., yra vandentiekio, buitinių nuotekų, lietaus, dujotiekio trasos. Palei vakarinę sklypo dalį, Vokiečių g., šiuo metu yra vandentiekio, nuotekų, CŠT trasos, numatoma lietaus trasa. Palei pietinę sklypo ribą, Stūriškių g., numatomos vandentiekio, nuotekų, lietaus, dujotiekio trasos ir 10kV elektros kabelinė linija su transformatorių pastote 10/0,4 kV. Sklypas pilnai aprūpinamas inžinerine infrastruktūra.

Gatvės projektuojamos atskirais techniniais projektais, už kurių parengimą atsakinga Marijampolės savivaldybės administracija.

Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra. RC išrašas pateikiamas **1 priede**.

Atstumai nuo PŪV sklypo ribos iki artimiausių gyvenamųjų teritorijų **sklypų ribos**⁷ (3 pav.):

- | | |
|----------------------------------|--------|
| 1. Balsupių g. 20, Marijampolė | 257 m; |
| 2. Kosmonautų g. 34, Marijampolė | 340 m; |
| 3. Vokiečių g. 5, Marijampolė | 250 m; |
| 4. Tilžės g. 4, Marijampolė | 237 m. |
| 5. Tarpučių g. 72, Marijampolė | 270 m. |

Artimiausios ugdymo įstaigos:

- Marijampolės Marijonų gimnazija, J. Bendoriaus g. 11, 68309 Marijampolė, 1 km.
- Marijampolės Šaltinių pagrindinė mokykla Mokolų g. 61, 68163 Marijampolė, 1 km.
- Lopšelis-darželis Vaivorykštė, Mokolų g. 11, 68172 Marijampolė 0,8 km.

Artimiausios gydymo įstaigos:

- Skraistelė, Kosmonautų g. 14A, 68145 Marijampolė 500 m.

⁷ www.registrucentras.lt

Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PAV atrankos informacija

- L. Bieliausko šeimos klinika, Bažnyčios g. 17, 68298 Marijampolė 1,6 km.

Visuomeninės paskirties teritorijos:

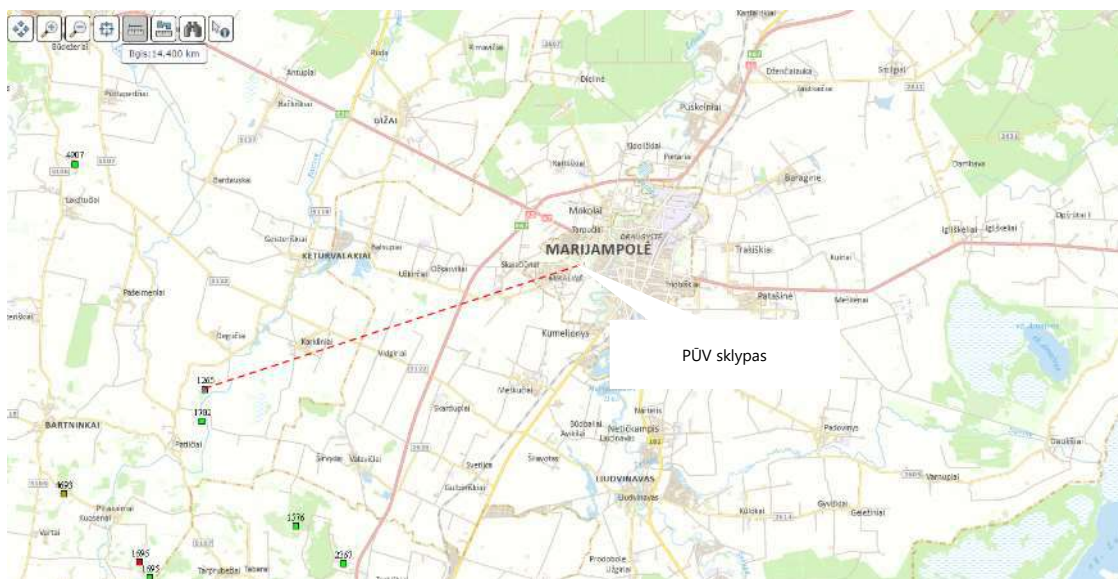
- Santarvės parkas 500 m.

3.3 27. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>)

Remiantis geologijos informacijos sistema GEOLIS, PŪV teritorijoje nėra eksploatuojamų ir išvalgytų žemės gelmių išteklių, artimiausias Rausvės durpių telkinys už 14 km.

Teritorija išsidėsčiusi I g III bI kvartero sluoksnyje, dominuoja molis⁸. Žemės ūkio naudmenų našumo balas:40.

Dalis sklypo patenka į II gr. Vandentiekio 2 st. vandenvietės vandenviečių sanitarinės apsaugos 3B juostą. Vadovaujantis LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, 3B zonoje veiklos apribojimai netaikomi.

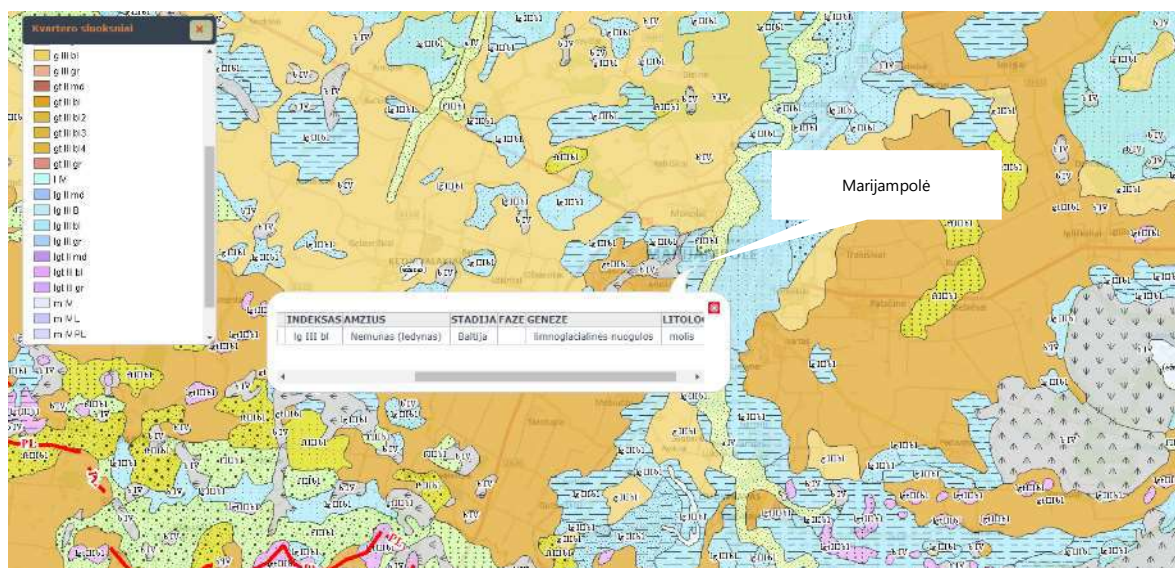


Pav. 5. PŪV vieta naudingųjų iškasenų atžvilgiu (www.lgt.lt)

⁸ www.lgt.lt

Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PAV atrankos informacija



Pav. 6. PŪV vieta kvartero sluoksnių atžvilgiu (www.lgt.lt)

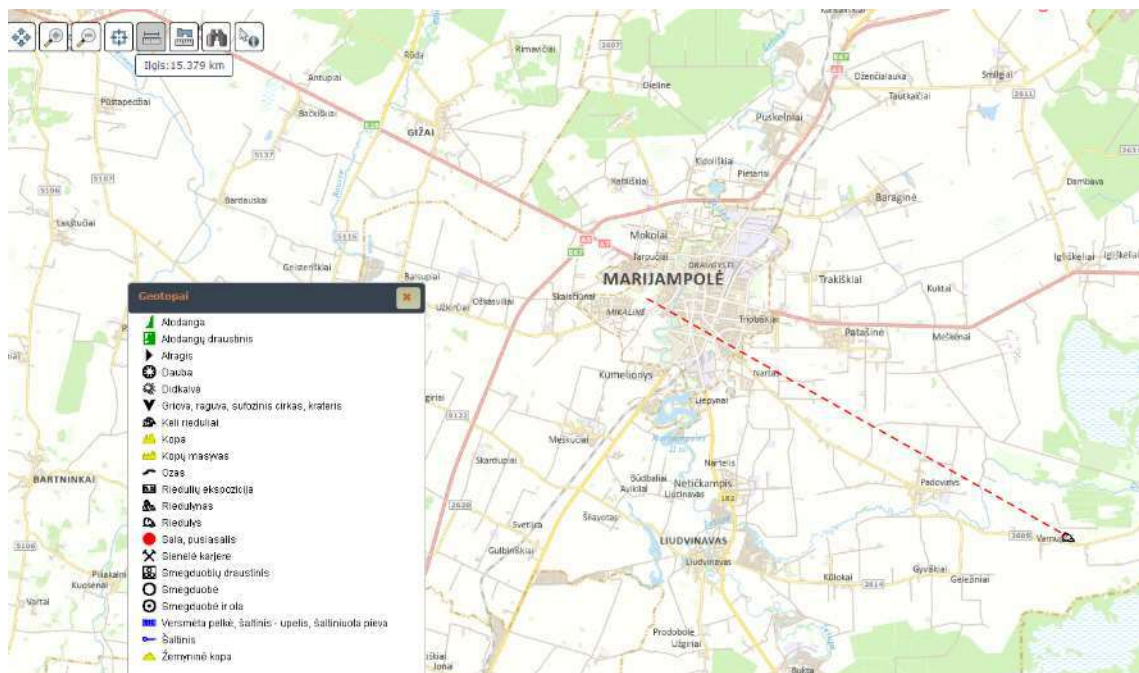


Pav. 7. PŪV vieta vandenviečių ir jų apsaugos zonų atžvilgiu (www.lgt.lt)

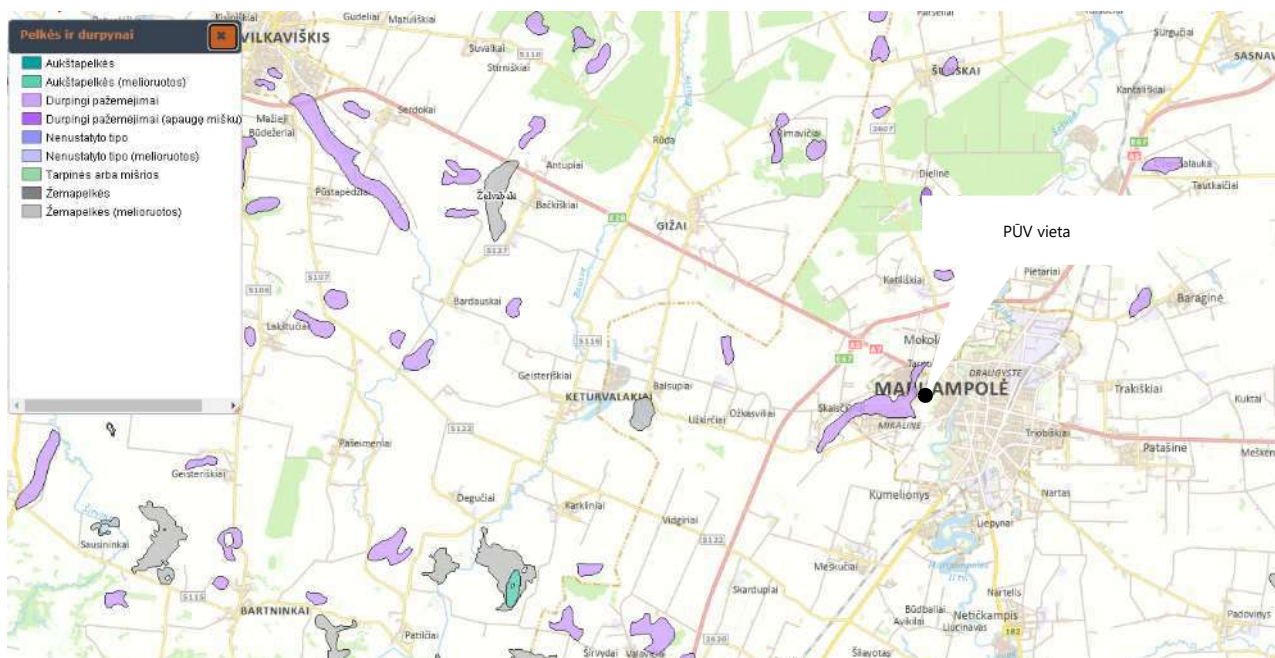
PŪV teritorijoje nėra gėlo vandens vandenviečių, geologinių procesų ir reiškinių, geotopų. Artimiausi geologiniai procesai geologijos tarnybos duomenimis Birštono r. savivaldybėje. Artimiausias geotopas – Varnupių akmuo už 15 km. (9 pav.). PŪV vieta nepatenka į pelkių ir durpynų teritorijas.

Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PAV atrankos informacija



Pav. 8. PŪV vieta geotopų atžvilgiu (www.geolis.lt)



Pav. 9. PŪV vieta pelkių ir durpynų atžvilgiu (www.geolis.lt)

2022 m. spalio mėn. buvo atlikti sklypo inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.⁹ Lauko tyrimų metu buvo išgręžta 31 gręžinys 6-19 m. gylio. Sklype aptiktas piltinis ir natūralus gruntas,

⁹ UAB "Geopro" Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita, 2022 m.

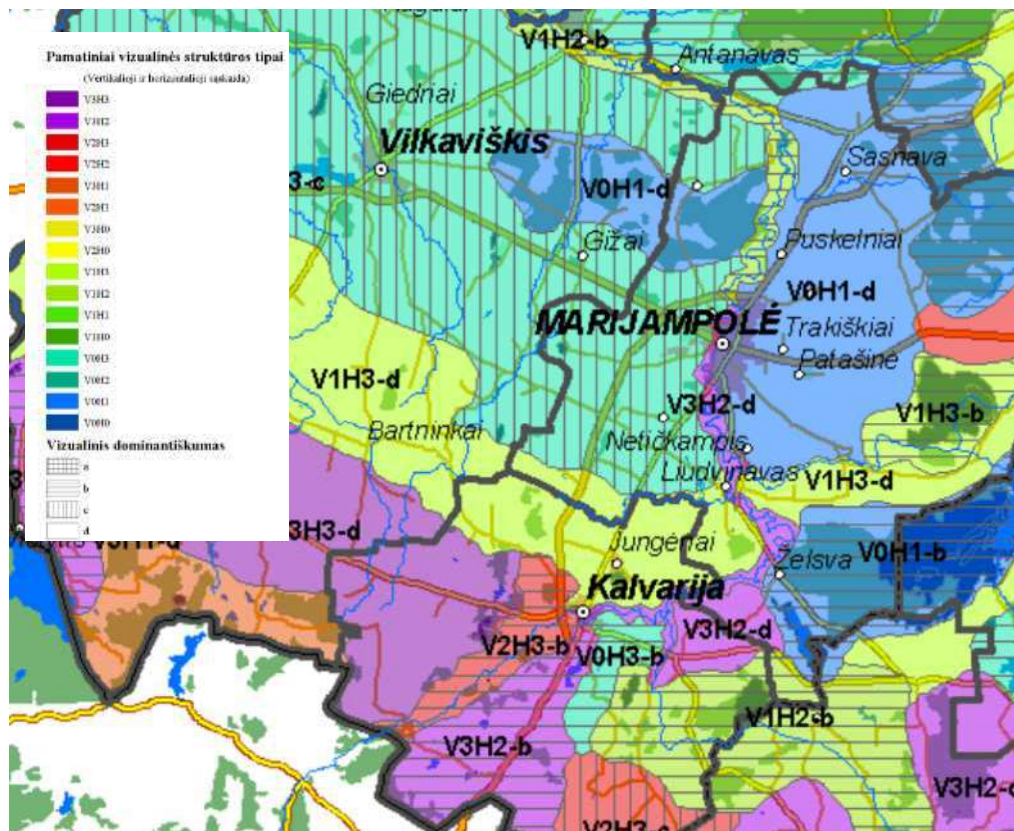
Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PAV atrankos informacija

sklype dominuoja smėlingas molis. Požeminis lėšinis vanduo aptiktas 0,9-3,2 m. gylyje. Smėlio tirpsmo ar liūčių metu dirvožemyje virš molingio sluoksnio gali formotis podirvio vanduo.

3.4 28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį

Remiantis LR kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų indentifikavimo studija¹⁰, PŪV vietovė priskiriama V0H3-c kraštovaizdžio tipui, t.y. – neišreikša vertikalioji sąskaida, lyguminis kraštovaizdis. Vyrauja atvirų, pilnai pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Vizualinis dominavimas – kraštovaizdžio erdvinė struktūra turi išreikštus tik vertikalius erdvinius dominantus.



Pav. 10. Kraštovaizdžio vizualinė struktūra (<http://www.am.lt/VI/files/File/krastovaizdis>)

Teritorijoje nėra rekreacinių teritorijų.

Šiuo metu sklypas neužstatytas, vyrauja pieva ir pavieniai medžiai-krūmynai, vizualiai matomi Marijampolės daugiabučių kvartalai. Kitoje pusėje – garažų rajonas, autoremontu įmonės, Marijampolės didžiųjų atliekų aikštelė.

Esamas urbanistinis kontekstas - neįpareigojantis - šios teritorijos neįtakoja kultūros paveldo reikalavimai, nėra saugomo kraštovaizdžio, todėl šio projektu kuriamas kraštovaizdis – individualizuotas autorių sumanymo rezultatas. Pasirinkta siūlomo pastato elipsės forma optimali funkciniais ryšiams išspręsti, tinkama viešųjų erdvių organizavimui ir jų funkcionalumui. Taip pat ji yra dalis projekto scenarijaus - sukurti įtaigią rekreacinę aplinką. Žr. vizualizaciją **2 priede**.

Pastato aukštis numatomas iki 17,00 m nuo vidutinės žemės sklypo altitudės.

¹⁰ <http://www.am.lt/VI/index.php#a/13398>

Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PAV atrankos informacija

Projektuojamas keturių pastatas su vieno aukšto priestatu, kuriame tilptų visos projekto techninėje užduotyje numatytos veiklos bei patalpos jų funkcionalumui užtikrinti. Siūlomų projekto funkcinių ryšių visuma užtikrina atskirų patalpų grupių funkcionalumą, vengiant nepageidaujamų skirtingų interesų žmonių srautų susikirtimo.

3.5 29. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Valstybės saugomų gamtos paveldo objektų PŪV teritorijoje nėra ir su jais nesiriboja¹¹. PŪV teritorija nepatenka į saugomas „Natura 2000“ teritorijas, saugomose teritorijose neprojektuojama inžinerinė infrastruktūra. Saugomų teritorijų žemėlapis pateikiamas **2 priede**.

Artimiausios saugomos teritorijos ir gamtos paveldo objektai nutolusios nuo PŪV vietos¹²:

- „Natura 2000“ Žuvinto, Žaltyčio ir Amalvo pelkės Kaukysos upės slėnis (PAST) 13, 2 km.
- „Natura 2000“ Žuvinto ežeras ir Buktos miškas (BAST) 13,2 km.
- Žuvinto biosferos poligonas 13,2 km.
- Gamtos paveldo objektas Pašešupio parkas 1,6 km.

Sklypas ir PŪV nėra susijęs su saugomomis teritorijomis, „Natura 2000“ teritorijoje ar šalia jos neprojektuojama inžinerinė infrastruktūra, nevykdomi žemės kasimo darbai, reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms nustatymo procedūros nėra atliekamos¹³.

¹¹ www.geoportal.lt

¹² www.geoportal.lt.

¹³ LR aplinkos ministro įsakymas 2006 m. gegužės 22 d. Nr. D1-255, [Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms "Natura 2000" teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo](#)

Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PAV atrankos informacija

3.6 30. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę

3.6.1 30.1. *biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale www.geoportal.lt/map): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastrė), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą*

Sklypas šiuo metu neužstatytas, vyrauja pieva, auga pavieniai medžiai ir krūmynai. Medžių taksacija, dendrologo išvada bus parengta techniniame projekte.



Pav. 11. PŪV vieta (šaltinis: google street view)

Teritorija nepatenka ir nesiriboja su Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių teritorijomis. Artimiausia buveinė 6270 Rūšių turtingos ganyklos ir ganomos pievos ir 6510 šienaujamos mezofitų pievos nutolusi 1,5 km ir 2,6 km.

Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PAV atrankos informacija



Pav. 12. Europos Bendrijos svarbos natūralios buveinės (www.geoportal.lt)

Saugomų rūšių informacinės sistemos (toliau – SRIS) pateiktais duomenimis, PŪV vykdymo vietoje nėra duomenų apie saugomų rūšių radavietes, žr. išrašą **1 priede**.

SRIS duomenimis apie 100 m. atstumu nuo PŪV sklypo 1928 m. stebėta saugoma rūšis Dirvinė raugė (*Agrostemma githago*). Šioje vietoje PŪV statybos darbai neplanuojami, poveikis nenumatomas. Nėra duomenų apie paskutiniu metu vykdytus šio augalo tyrimus.



Pav. 13. Saugomos rūšys

Teritorija nepatenka ir nesiriboja su miškų teritorijomis. Artimiausi miškai nutolę apie 3,2 km., pateikti paveiksle žemiau. Artimiausias biotopas – Šešupės upė, nutolusi apie 800 m.

Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PAV atrankos informacija



Pav. 14. Arčiausiai PŪV teritorijos esantys miškai (šaltinis: www.regia.lt)

Teritorijoje ar šalia jos nėra registruota natūralių pievų ar ganyklų, pelkių ar šaltinių¹⁴. Žr. pav. žemiau.



Pav. 15. Pelkės ir natūralios pievos

¹⁴ <https://biomon.lt/>

Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PAV atrankos informacija

3.6.2 30.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos

Saugomų rūšių informacinės sistemos (toliau – SRIS) pateiktais duomenimis, PŪV vykdymo vietoje nėra duomenų apie saugomų rūšių radavietes, žr. išrašą **1 priede**.

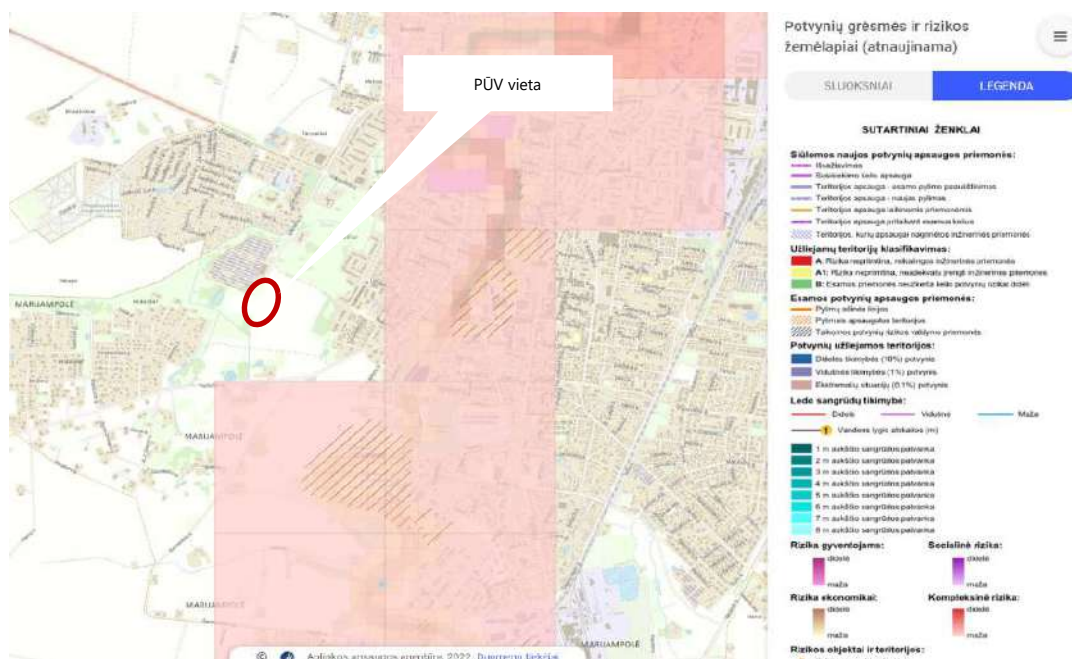
SRIS duomenimis apie 100 m. atstumu nuo PŪV sklypo 1928 m. stebėta saugoma rūšis Dirvinė raugė (*Agrostemma githago*). Šioje vietoje PŪV statybos darbai neplanuojami, poveikis nenumatomas. Nėra duomenų apie paskutiniu metu vykdytus šio augalo tyrimus.

Sklypas neužstatytas, vyrauja pieva, auga pavieniai medžiai ir krūmynai. Medžių taksacija, dendrologo išvada dėl medžių būklės bus parengta techniniame projekte. Prioritetas skiriamas esamų medžių išsaugojimui. Kertamų saugomų medžių vertė kompensuojama savivaldybės numatyta tvarka.

3.6.3 31. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai/>), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas

Nagrinėjama teritorija nutolusi apie 800 m nuo Šešupės upės ir apie 200 m nuo upės Uosupelės. PŪV vieta nepatenka į paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas bei juostas. Remiantis potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapyje¹⁵ pateikiama informacija, PŪV sklypo teritorija nepatenka į sniego tirpsmo ir liūčių potvynių grėsmės teritoriją, kuriai yra taikomos teisinės ir kitos rizikos valdymo priemonės.

PŪV netaikomi karstiniam regionui nustatyti draudimai ir apribojimai.



¹⁵ <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai/>

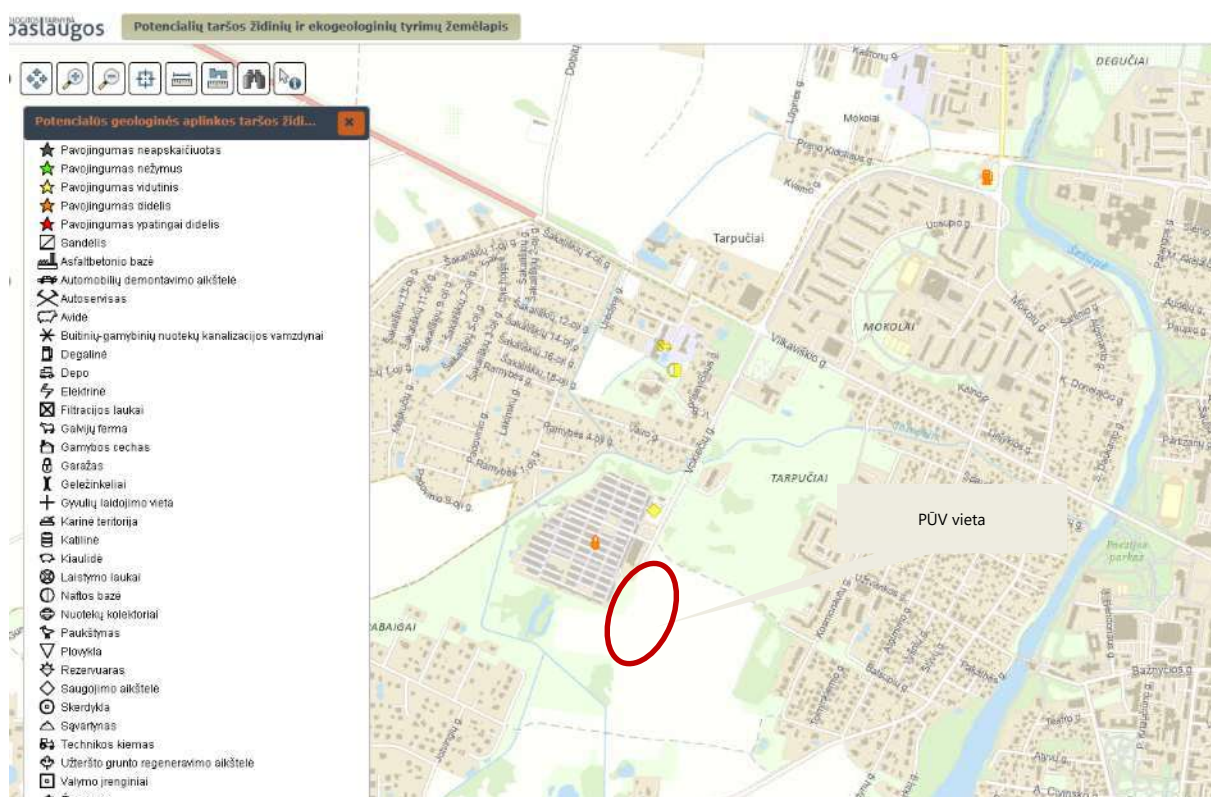
Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PAV atrankos informacija

Pav. 16. Potvynių rizikos žemėlapis (šaltinis: www.gamta.lt)

3.7 32. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus).

Geologijos tarnybos duomenimis PŪV sklype nėra potencialių taršos šaltinių. Artimiausi taršūs objektai – šiaurinėje pusėje su sklypu besiribojantys garažai ir Majjampolės didžiųjų atliekų aikštelė.



Pav. 17. Registruoti potencialūs taršos šaltiniai (www.lgt.lt)

3.8 33. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumas nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

Vakarinė sklypo pusė ribojasi su Vokiečių g., aptarnaujanti C1 kategorijos gatvė. Šiuo metu pilnos gatvės infrastruktūros nėra. Šiaurinė sklypo pusės ribojasi su Balsupių g., pagalbinė D1 kategorijos gatvė, kuri yra planuojamas esamos Balsupių g. pratesimas iki Vokiečių g. Rytinė sklypo dalis

Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PAV atrankos informacija

ribojasi su valstybinės žemės sklypu. Iš pietų pusės sklypą riboja Stūriškių g., aptarnaujanti C1 kategorijos gatvė yra planuojama, šiuo metu gatvės infrastruktūros nėra.

Šiaurinėje pusėje išsidėstę privatūs garažai ir Marijampolės didžiųjų atliekų aikštelė. PŪV sklypas šiuo metu neužstatytas, vyrauja pieva ir pavieniai medžiai.

Gatvės projektuojamos atskirais techniniais projektais, už kurių parengimą atsakinga Marijampolės savivaldybės administracija.

Besiribojančių sklypų paskirtis ir atstumai iki gyvenamųjų teritorijų pateikti 3.1 skyriuje pav.

Atstumai nuo PŪV sklypo ribos iki artimiausių gyvenamųjų teritorijų **sklypų ribos**¹⁶ (3 pav.):

1.	Balsupių g. 20, Marijampolė	257 m;
2.	Kosmonautų g. 34, Marijampolė	340 m;
3.	Vokiečių g. 5, Marijampolė	250 m;
4.	Tilžės g. 4, Marijampolė	237 m.
5.	Tarpučių g. 72, Marijampolė	270 m.

Artimiausios ugdymo įstaigos:

- Marijampolės Marijonų gimnazija, J. Bendoriaus g. 11, 68309 Marijampolė, 1 km.
- Marijampolės Šaltinių pagrindinė mokykla Mokolų g. 61, 68163 Marijampolė, 1 km.
- Lopšelis-darželis Vaivorykštė, Mokolų g. 11, 68172 Marijampolė 0,8 km.

Artimiausios gydymo įstaigos:

- Skraistelė, Kosmonautų g. 14A, 68145 Marijampolė 500 m.
- L. Bieliausko šeimos klinika, Bažnyčios g. 17, 68298 Marijampolė 1,6 km.

Visuomeninės paskirties teritorijos:

- Santarvės parkas 500 m.

Vadovaujantis STR išlaikomi atstumai nuo požeminių, požeminių-antžeminių garažų, atvirų mašinų aikštelių ir techninio aptarnavimo stočių, taip pat įvažiavimų į juos iki gyvenamųjų namų.

3.9 34. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

Nagrinėjama teritorija nepatenka į nekilnojamų kultūros paveldo objektų teritorijas ar jų apsaugos zonas. Artimiausios kultūros paveldo teritorijos - Marijampolės žydų senosios kapinės (kodas 11426) nutolusios apie 570 m. nuo sklypo ribos.

Kultūros vertybių žemėlapis pateikiamas **2 priede**.

¹⁶ www.registrucentras.lt

4 GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

4.1 35. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:

4.1.1 35.1. *gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.)*

Visuomeninė ir rekreacinė aplinka. Numatomas teigiamas poveikis visuomeninei ir gyvenamajai aplinkai:

- sutvarkomos sklypo apylinkių susisiekimo komunikacijos – privažiavimo keliai, pėsčiųjų ir dviračių takai, teritorija, kuriama rekreacinė aplinka.
- bus sukuriama didelės vertės sporto paskirties pastatas ir aikštynai gyventojų laisvalaikio ir sporto poreikiams.
- Projektuojamos pėsčiųjų ir dviračių takų sistemos, jaukios prieigos prie pastato, sporto aikštynas. Teritorija gali būti naudojama kaip miesto bendruomenės renginių vieta ar vieta lauko ekspozicijoms rengti.

Oro tarša. Planuojama ūkinė veikla nėra susijusi su oro užterštumu, numatomas šildymo šaltinis – geoterminis šildymas. Stacionarių oro taršos šaltinių neprojektuojama.

Triukšmas. Pagrindiniai su planuojama ūkine veikla susiję triukšmo šaltiniai: inžinerinė įranga, kultūrinės veiklos (renginiai) ir automobilių parkavimo aikštelės. Automobilių parkavimo aikštelė bus eksploatuojama dienos ir vakaro metu, inžinerinės pastato sistemos nakties metu dirbs sumažintu režimu.

Apskaičiuoti prognozuojami planuojamos ūkinės veiklos stacionarių ir mobilių triukšmo šaltinių

Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PAV atrankos informacija

triukšmo rodikliai ties artimiausia gyvenamąja aplinka, visais paros laikotarpiais neviršija HN 33:2011 ribinių verčių. (apskaičiuoto triukšmo žemėlapiai pridedami **3 priede**).

Galimas lokalus oro taršos (dulkių), triukšmo, vibracijos padidėjimas statybos darbų metu, tačiau šis poveikis trumpalaikis ir nebus reikšmingas. Statybos darbai organizuojami dienos metu. Naudojama įranga tik atitinkanti STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ reikalavimus.

Kvapai. PŪV veikla nėra susijusi su kvapų emisijomis.

Atsižvelgiant į aukščiau išdėstytą, PŪV neturės neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos ir kvapų, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai. Numatomas teigiamas poveikis gyventojams ir visuomeninei aplinkai - bus sukurtas savo funkcija ir mastu unikalus sporto ir laisvalaikio infrastruktūros objektas visuomenės poreikiams, sukurtas didelės vertės materialus turtas. Rengiant statybos techninį projektą bus vadovaujama STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena. Sveikata. Aplinkos apsauga“ ir kitais teisės aktais.

4.1.2 *35.2. biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui*

Neigiamo poveikio biologinei įvairovei ir natūralioms buveinėms nenumatoma. Teritorija nepatenka ir nesiriboja su miškais, upėmis, Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių teritorijomis. PŪV teritorija nutolusi nuo „Natura 2000“ teritorijos. SRIS pateiktais duomenimis, PŪV vykdymo vietoje nėra duomenų apie saugomų rūšių radavietes, žr. išrašą **1 priede**.

Sklypas neužstatytas, vyrauja pieva, auga pavieniai medžiai ir krūmynai. Techniniame projekte rengiama medžių taksacija, dendrologo išvada dėl medžių būklės. Prioritetas skiriamas esamų medžių išsaugojimui. Kertamų saugomų medžių vertė kompensuojama savivaldybės numatyta tvarka.

Invazinius medžius siūloma naikinti visoje teritorijoje ir šalia teritorijos prieš vykdant statybos darbus (invazinių augalų sąrašas patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 28 d. įsakymu Nr. D1- 810).

Veja apželdinama sklypo dalis, kur nenumatomos kietos dangos. Planuojama 2000 m² naujos vejės sklypo ribose, už sklypo ribos 500 m².

4.1.3 *35.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. „Natura 2000“ reikšmingumo išvada*

Neigiamo poveikio nenumatoma. Valstybės saugomų gamtos paveldo objektų PŪV teritorijoje nėra ir su jais nesiriboja. PŪV teritorija nepatenka į saugomas, „Natura 2000“ teritorijas. Artimiausia „Natura 2000“ teritorija nutolusi 13,2 km nuo sklypo ribos.

PŪV nėra susijusi su įsteigtomis ar potencialiomis „Natura 2000“ teritorijomis ar artima joms aplinka, reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms nustatymo procedūros nėra atliekamos¹⁷.

¹⁷ LR aplinkos ministro įsakymas 2006 m. gegužės 22 d. Nr. D1-255, [Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo](#)

Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PAV atrankos informacija

4.1.4 *35.4. žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo*

Geologijos tarnybos duomenimis, teritorijoje nėra saugomų geotopų, t.y. saugomų ar saugotinų, tipiskų ar unikalių geologinės, geomorfologinės ar geoekologinės svarbos erdvinį objektų, kurie vertingi mokslui ir pažinimui. PŪV teritorijoje nėra registruota potencialių taršos šaltinių.

Dalies pastato šildymo ir vėsinimo poreikiams naudojama geoterminė energija, naudojama vertikalių gręžinių sistema, geoterminiai šilumos siurbiai gruntas-vanduo. Gręžiniai suprojektuoti sklypo teritorijoje.

Projektuojant geoterminio šildymo sistemas privaloma vadovautis LR aplinkos ministro 2021-07-07 įsakymu Nr. D1-407 Dėl 2015 m. balandžio 3 d. įsakymo Nr. D1-273 „Dėl Geoterminių gręžinių projektavimo, įrengimo ir likvidavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo. Planuojamas naudoti geoterminių gręžinių šilumnešis – 35% propilenglikolis, klasifikuojamas kaip nepavojinga medžiaga ir atitinka aukščiau keliamus reikalavimus. SDL pateikiamas **4 priede**.

Iškastas dirvožemio sluoksnis yra išsaugomas iki statybos darbų pabaigos ir vėliau panaudojamas teritorijos tvarkymo darbams arba atstatomas į pradinę padėtį. Nukastas gruntas sandėliuojamas numatytoje ir netrukdančioje statybos darbams vietoje.

4.1.5 *35.5. vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai)*

PŪV vieta nepatenka į paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas ir juostas, PŪV metu neigiamo poveikio vandeniui, pakrančių zonoms neturės. Buitinės, gamybinės ir paviršinės nuotekos nuo kietųjų dangų išleidžiamos į centralizuotus miesto buitinių nuotekų ir paviršinius tinklus, virtuvės nuotekos valomos riebalų gaudyklėse.

4.1.6 *35.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui)*

Pagrindiniai oro taršos šaltiniai susiję su PŪV – lengvieji automobiliai.

Stacionarių oro taršos šaltinių neprojektuojama, oro taršos nenumatoma. Projektuojamas geoterminis ir šildymas iš centralizuotų šilumos tinklų.

Galimas lokalus oro taršos (dulkių), triukšmo padidėjimas statybos darbų, griovimo darbų metu, tačiau šis poveikis trumpalaikis ir nebus reikšmingas. Statybos darbai organizuojami dienos metu.

Pagrindinis tiesioginis šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) šaltinis – automobiliai. Netiesioginės ŠESD emisijos – naudojama elektros energija. **Viso apskaičiuotas netiesioginių ŠESD kiekis per metus 92.50 t/ m CO2 ekv.**

4.1.7 *35.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui*

Esamas urbanistinis kontekstas - neįpareigojantis - šios teritorijos neįtakoja kultūros paveldo reikalavimai, nėra saugomo kraštovaizdžio, todėl šio projektu kuriamas kraštovaizdis – individualizuotas autorių sumanymo rezultatas.

Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PAV atrankos informacija

Architektūrinės minties ištakos artimos idėjai – išreikšti Marijampolės miesto gyvybingumą. Projekto architektūrinis – urbanistinis sprendinys – elipsės formos pastato tūris su vieno aukšto priestatu, skirtu pramogoms. Žr. vizualizaciją **2 priede**.

Projekto koncepcijos pagrindą sudaro – rekreacinės aplinkos formavimas su aiškios funkcinės struktūros projektuojamu sporto arenos pastatu bei aiškios architektūrinės kalbos tūriu, įkomponuotas esamoje erdvėje. Projektuojamos pėsčiųjų ir dviračių takų sistemos, jaukios prieigos prie pastato, sporto aikštynas. Be to, teritorija gali būti naudojama kaip miesto bendruomenės renginių vieta ar vieta lauko ekspozicijoms rengti.

Statinio fasadų apdailai numatoma naudoti metalo fasado dangas ir aliuminio konstrukcijų stiklo fasadus. Medžiagos faktūra orientuota vertikaliai, spalva – bronzos, kad susilietų su esama gamtine aplinka.



Pav. 18. Pastato fasado pavyzdžiai.

Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PAV atrankos informacija

4.1.8 *35.8. materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų)*

Materialinėms vertybėms neigiamo poveikio nenumatoma, nekilnojamo turto naudojimo apribojimų nenumatoma.

Teigiamas poveikis materialinėms vertybėms – dėl sutvarkytos teritorijos ir infrastruktūros. Teigiamas socialinis-ekonominis poveikis:

- bus sukurtas didelės materialinės vertės sporto paskirties infrastruktūros objektas;
- sudarys sąlygas organizuoti aukščiausio lygio sporto ir kultūros renginius, leis pritraukti papildomus vietas turistų srautus.
- sudarys sąlygas aplinkinių teritorijų investicijoms/ plėtrai.
- susidarys geresnė paslaugų pasiūla gyventojams ir sporto atstovams, galimai padaugės nuolatinių ir trumpalaikių darbo vietų.

4.1.9 *35.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo)*

Neigiamo poveikio kultūros paveldo vertybėms nenumatoma. Saugomi objektai nutolę daugiau kaip 500 m.

4.2 **36. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 35 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.**

PŪV reikšmingo neigiamo poveikio atskiriems aplinkos komponentams, visuomenės sveikatai, saugomoms teritorijoms, kultūros paveldo objektams nesukels. Todėl PŪV 35 punkte nurodytų veiksmų sąveikai reikšmingo neigiamo poveikio taip pat neturės.

4.3 **37. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 35 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarijų ir (arba) ekstremaliųjų situacijų)**

PŪV vieta nepriskiriama prie vietovių turinčių padidintą potvynių, klimato kaitos situacijų rizikas.

Techninis projektas rengiamas vadovaujantis STR 2-01.04:2004 „Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai.“ Sprendiniai parenkami atsižvelgiant į: statinių laikančios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovas; būtų ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statiniuose; būtų ribojamas gaisro plitimas į gretimas teritorijas; žmonės galėtų saugiai išeiti iš statinių arba būtų galima juos gelbėti kitomis priemonėmis; ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

4.4 **38. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai**

Tarpvalstybinis poveikis nenumatomas.

4.5 39. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią

PŪV reikšmingo neigiamo poveikio atskiriems aplinkos komponentams, visuomenės sveikatai, saugomoms teritorijoms, kultūros paveldo objektams nesukels.

PŪV statybos ir eksploatacijos metu numatomos taikyti poveikio aplinkai prevencinės priemonės:

Lentelė 9. Numatomos prevencinės priemonės

Atliekos	- Atliekų tvarkymas projektuojamame objekte statybos ir eksploatacijos metu turi būti atliekamas vadovaujantis galiojančių Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 "Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo" bei 1999 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. 217 "Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo", atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais. Visais atvejais atliekos turi būti renkamos, saugomos ir rūšiuojamos taip, kad nekeltų pavojaus žmonių sveikatai ir aplinkai.
Grunto ir vandens tarša	- Projektuojamas buitinių ir gamybinių nuotekų išleidimas į centralizuotus miesto tinklus. Prieš išleidžiant virtuvės nuotekas, jos valomos riebalų gaudyklėse. - Lietaus nuotekos nuo pastato stogo, nuo teritorijos kietų dangų (sporto aikštyno ir automobilių aikštelės), bus šalinamos į projektuojamus lauko paviršinių nuotekų tinklus ir nuvedamos į miesto paviršinių nuotekų tinklus. - Iškastas grunto sluoksnis yra išsaugomas iki statybos darbų pabaigos ir vėliau panaudojamas teritorijos tvarkymo darbams arba atstatomas į pradinę padėtį. - Projektuojant geoterminio šildymo sistemas privaloma vadovautis LR aplinkos ministro 2021-07-07 įsakymu Nr. D1-407 Dėl 2015 m. balandžio 3 d. įsakymo Nr. D1-273 „Dėl Geoterminių gręžinių projektavimo, įrengimo ir likvidavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo:
Triukšmas	- Galimas lokalus oro taršos (dulkių), triukšmo, vibracijos padidėjimas statybos darbų metu, tačiau šis poveikis laikinas ir nebus reikšmingas. Statybos darbai organizuojami dienos metu. Naudojama įranga tik atitinkanti STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ reikalavimus. - pastatų konstrukcijų triukšmo sugerties koeficientas bus ne mažesnis nei $R_w > 40$ dBA ir užtikrins triukšmo slopinimą į aplinką renginių metu.
Biologinė įvairovė	- Techniniame projekte rengiama medžių taksacija, dendrologo išvada dėl medžių būklės. - Esant galimybei išsaugoti arba perkelti esamus geros, patenkinamos būklės medžius į naujai projektuojamus želdinius. - Kertamų saugomų medžių vertė kompensuojama savivaldybės numatyta tvarka. - Invazinius medžius siūloma naikinti visoje teritorijoje ir šalia teritorijos prieš vykdant statybos darbus.

Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PAV atrankos informacija

5 LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas;
2. LR aplinkos ministro įsakymas 2017 m. spalio 16 d. Nr. D1-845, dėl PŪV atrankos tvarkos aprašo patvirtinimo;
3. Aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymas Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 42-1594);
4. LR saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapiai: <https://stk.am.lt/portal/>
5. Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos: <http://www.kpd.lt/>
6. <https://epaslaugos.am.lt/>
7. www.geoportal.lt
8. Lietuvos geologijos tarnyba <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>
9. www.registrucentras.lt
10. Aplinkos apsaugos agentūros informacija www.gamta.lt

Daugiafunkcinio sporto paskirties pastato (7.14) (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje, statyba ir eksploatacija

PAV atrankos informacija

PRIEDAI

- | | |
|-----------|---|
| 1 PRIEDAS | Registrų centro išrašai
SRIS išrašas
Deklaracija |
| 2 PRIEDAS | Žemės sklypo planas su projektuojamais statiniais
Inžinerinių tinklų suvestinis planas
Vizualizacija
Saugomos teritorijos
Kultūros paveldo vertybių objektai ir teritorijos |
| 3 PRIEDAS | Triukšmo sklaidos žemėlapiai |
| 4 PRIEDAS | Saugos duomenų lapai |

1 PRIEDAS

Registru centro išrašai
SRIS išrašas
Deklaracija

Gavėjas

Aplinkos apsaugos agentūra

A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius, LT-09311

aaa@gamta.lt

2023-02-01

DEKLARACIJA

Šia deklaracija patvirtinu, kad poveikio aplinkai vertinimo (toliau PAV) atrankos dokumentų rengėjas **Rasa Alkauskaitė-Kokoškina**, veikianti pagal individualios veiklos vykdymo pažymą Nr. 509818, atitinka reikalavimus Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 3 dalies 1 punkte nustatytus reikalavimus:

- yra nepriekaištingos reputacijos.
- turi aukštąjį išsilavinimą srities, kuri atitinka PAV atrankos dokumentų specifiką.
- turėti ne mažesnę kaip vienų metų darbo patirtį srityje, kuri atitinka rengiamų poveikio aplinkai vertinimo dokumentų ar jų dalių specifiką.

PŪV organizatoriaus atstovas:

PAV atrankos dokumentų rengėjas:

Aplinkosaugos konsultantė
Rasa Alkauskaitė-Kokoškina

ADOC dokumentas

- Turinys
- Metažuomenys
- Parašai
- Tikrinimas

Pavadinimas: 1 3 PAV deklaracija
failmena: 1_3_PAV deklaracija.doc (ADOC-V1.0, GSeDOC)

Dokumento parašai

Parašai

- Rasa Alkauskaitė-Kokoškina (02/02/2023 17:05:37)
- Ana Gurevičienė, Statinio projekto vadovė (01/0...

Parašo informacija

Signature details

This signature is valid.

Signature

Signing time: 02/02/2023 17:05:37

Purpose: signature

Format: Current validity (XAdES-EPES)

Signer

Name: Rasa Alkauskaitė-Kokoškina

Position:

Subdivision:

Certificate

Owner: RASA ALKAUSKAITĖ-KOKOŠKINA

Issuer: EID-SK 2016

Valid from 25/06/2018 to 24/06/2023

Entries signed with signature "Rasa Alkauskaitė-Kokoškina"

CONTENT

1_3_PAV deklaracija.docx

METADATA

Document title: 1 3 PAV deklaracija

Authors

Ana Gurevičienė, Address: Vilnius

Signatures

Signing time: 2023-02-02, Signature purpose: si...

[Grįžti į paslaugos pagrindinį puslį](#)



VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS

BAKALAURO DIPLOMAS

Rasa Alkauskaitė

2002 METAIS BAIGĖ

aplinkos apsaugos inžinerijos programos
(valstybinis kodas 61204T101)

UNIVERSITETINES PAGRINDINES STUDIJAS
IR JAI SUTEIKTAS

*aplinkos inžinerijos bakalauro
laipsnis*



Universiteto kodas 1195024

Vilnius, 2002 m. birželio 25 d.

Registracijos Nr. 3-2734

Rektorius

prof. habil. dr.

Edmundas Kazimieras Zavadskas

Aplinkos inžinerijos fakulteto dekanas

dėc. dr. Donatas Čygas

BG 005019



MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, J. Basanavičiaus a. 1, 68307 Marijampolė, tel.: (8 343) 90 011, 90 062, el. p. administracija@marijampole.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188769113

UAB „Tiksli forma“
Vokiečių g. 24
01130 Vilnius

info@tiksliforma.lt

ĮGALIOJIMAS

2020 m. lapkričio 5 d. Nr. SA- (12.28.E)

Vadovaudamasis 2020-10-06 sutarties Nr. **S-1278/2020 / As-329 (5.44.E)** (toliau – Sutartis) 5.1.3. punktu įgalioju UAB „Tiksli forma“ direktorių Kęstutį Mikulskį atstovauti Marijampolės savivaldybės administraciją visais klausimais susijusiais su projektavimo procedūromis Sutartyje numatytiems **Daugiafunkcės sporto arenos Vokiečių g. 15, Marijampolėje** projektinių pasiūlymų ir techninio projekto parengimo darbams:

1. Esant būtinybei patvirtinti kopijas, teikti prašymus, gauti sąlygas ir leidimus, atsiimti atsakymus, patvirtinimus.

2. Teikti prašymus ir dokumentus informacinėje sistemoje „Infostatyba“ (www.planuojustatyti.lt), atstovaujant statytoją.

Administracijos direktorius

Karolis Podolskis

Gintarė Urbonė, gintare.urbone@marijampole.lt, 8 (343) 90 034



Dokumento parašai

Parašai	Parašo informacija
 Karolis Podolskis, Administracijos direktorius ...	Signature details This signature is valid. Signature Signing time: 05/11/2020 13:32:28 Purpose: signature Format: Short term validity (XAdES-T)  Timestamp: 05/11/2020 13:32:46 Signer Name: Karolis Podolskis Position: Administracijos direktorius Subdivision: Certificate Owner: KAROLIS PODOLSKIS  Issuer: RCSC IssuingCA Valid from 17/10/2019 to 16/10/2021 Entries signed with signature "Karolis Podolskis" - CONTENT 2020-11-05 Įgaliojimas Tiksliai forma Vokietų g... - METADATA - Document title: Įgaliojimas - Authors - Marijampolės savivaldybės administracija. Code:... - Creation date: 2020-11-05 - Document registration - Registration date: 2020-11-05. Registration num... - Signatures - Signing time: 2020-11-05, Signature purpose: si...

[Grįžti į paslaugos pagrindinį puslapį](#)

**UAB „TIKSLI FORMA“
DIREKTORIAUS**

ĮGALIOJIMAS

2022 m. birželio 20 d. Nr. I-22/20

Vadovaujantis 2020-11-05 Marijampolės miesto savivaldybės administracijos direktoriaus Įgaliojimu atstovauti Marijampolės miesto savivaldybei Nr. SA- (12.28.E),

Įgaliojame:

Projektų vadovę Aną Gurevičienę,

1. Tvarkyti visus dokumentus, t.y. pasirašyti, pateikti ir gauti visus reikiamus prašymus, pasiūlymus, sutikimus ir kitus dokumentus, susijusius su Daugiafunkcės sporto arenos Vokiečių g. 15, Marijampolėje projektinių pasiūlymų ir techninio projekto parengimo darbais.
2. Gavus visas projektui reikalingas prisijungimo sąlygas ir specialiuosius reikalavimus, pateikti projektą reikalingoms institucijoms derinti bei įkelti projektą į LR statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „INFOSTATYBA“ (IS „Infostatyba“).

Įgaliojimas galioja iki 2023 m. sausio mėn. 30 d.

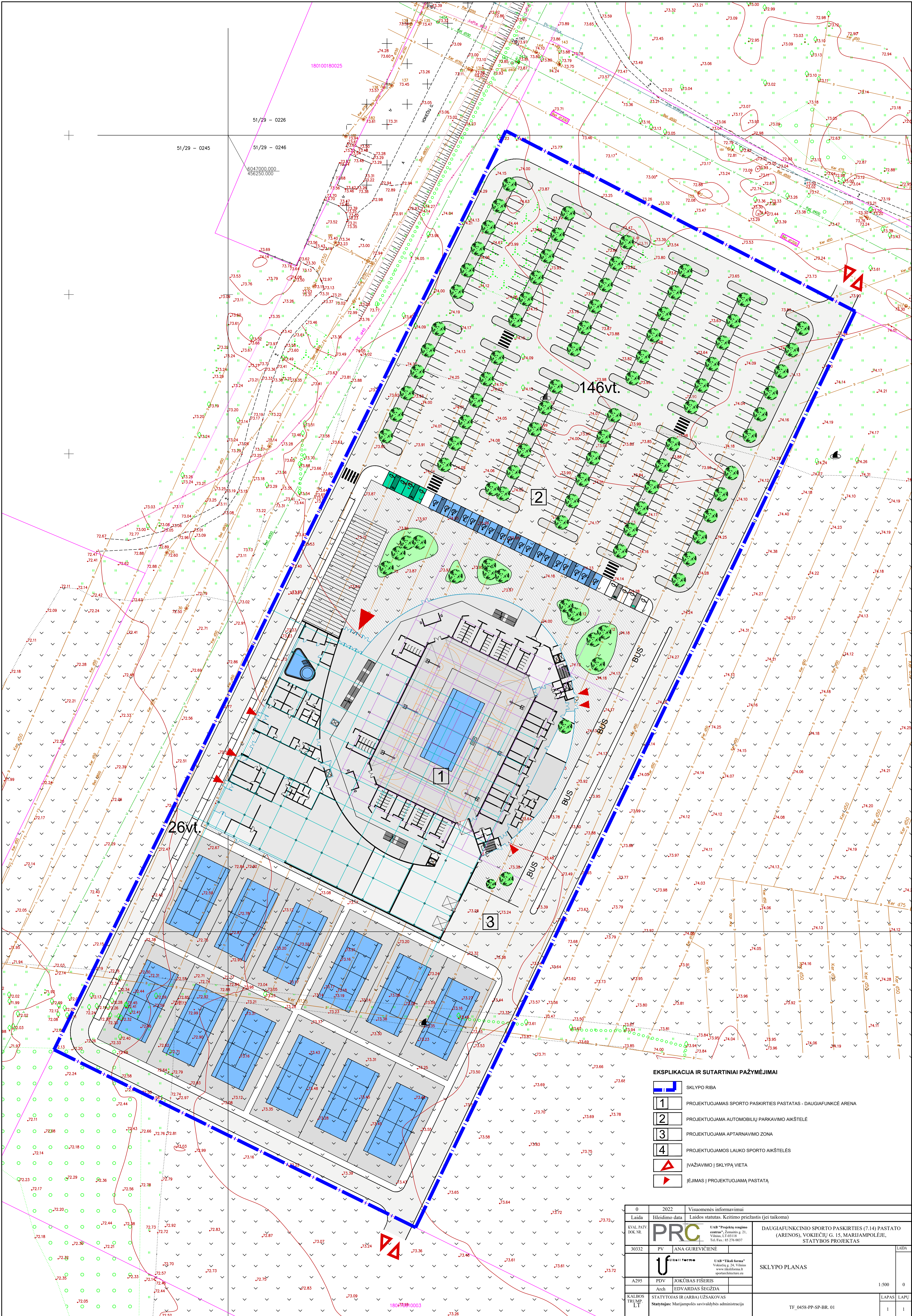
UAB „Tiksliforma“
Direktorius



Kęstutis Mikulskis

2 PRIEDAS

Žemės sklypo planas su
projektuojamais statiniais
Inžinerinių tinklų suvestinis planas
Vizualizacija
Saugomos teritorijos
Kultūros paveldo vertybių objektai
ir teritorijos



EKSPLIKACIJA IR SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

- SKLYPO RIBA

1

PROJEKTUOJAMAS SPORTO PASKIRTIES PASTATAS - DAUGIAFUNKCĖ ARENA

2

PROJEKTUOJAMA AUTOMOBILIŲ PARKAVIMO AIKŠTELĖ

3

PROJEKTUOJAMA APTARNAVIMO ZONA

4

PROJEKTUOJAMOS LAUKO SPORTO AIKŠTELĖS

ĮVAŽIAVIMO Į SKLYPĄ VIETA

ĮEJIMAS Į PROJEKTUOJAMĄ PASTATĄ

0	2022	Visuomenės informavimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC	UAB "Projekcinė rangio centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-01118, Tel./fax: 85 276 0607
30332	PV	ANA GUREVIČIENĖ
	U	UAB "Būdi forma", Vokietijos g. 24, Vilnius, www.budiforma.lt, sporto@budiforma.lt
A295	PDV	IOKŪBAS FISERIS
	Arch.	EDVARDAS SEGŽDA
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Statytojas: Marijampolės savivaldybės administracija
		DAUGIAFUNKCINIO SPORTO PASKIRTIES (7.14) PASTATO (ARENOS), VOKIČIŲ G. 15, MARIJAMPOLĖS, STATYBOS PROJEKTAS
		SKLYPO PLANAS
		1:500
		LAPAS LAPŲ
		1 1
		TF_0458-PP-SP-BR_01

1. Vydantys statybos darbus visus matmenis būtina tiksliai žemes.
2. Vykdyti darbus rangovs, prieš pradėdamas vykdyti žemes darbus, privalo išsivysinti inžinerinius technis eksploatauojančios organizacijos atstovų.
3. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašintą nustatyta tvarka darbu atkato, vykdančias statybos priežiūrą vykdančių rangybų reikalavimus, turint garantinį sertifikavimą arba kitus kokybės užtikrinimo sertifikatus.
4. Šalia esama požeminė komunikacija žemes darbus vykdyti rankiniu būdu, nepažeidžiant jų. Pažeidus subvartų.
5. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pralaidumus duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
6. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančias priešiapsirnas saugos ir higienos reikalavimus, kurie turi būti išsamiai sertifikuoti.

6. Gatvės, dviračių, bei pėsčiųjų takai projektuojami atskiru projektu. Gatvės, dviračių, bei pėsčiųjų takai turi būti įrengti prieš priduodant pastatą valstybinei statybos inspekcijai.



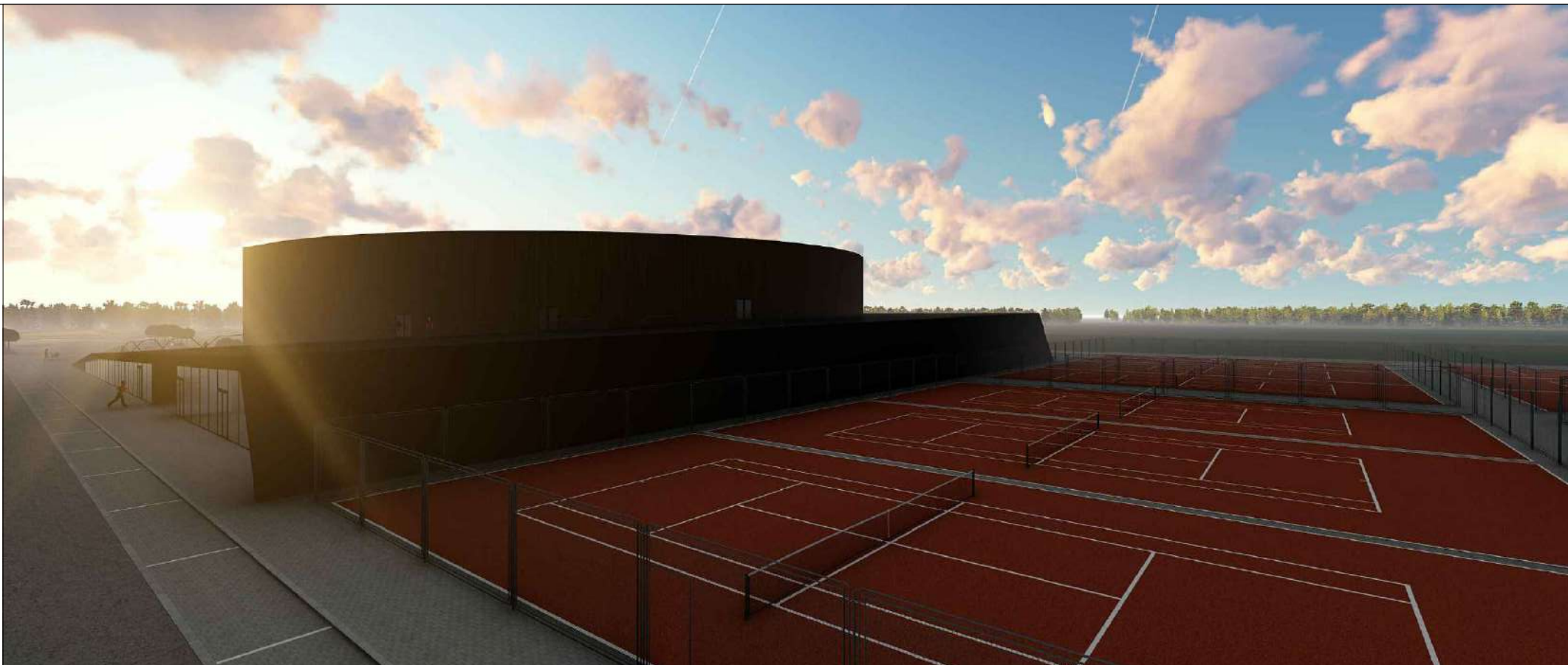
0	2022	Statybos leidimai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Ketinimo priežastis			
Kval. Patv. Dok. Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIAFUNKCINIO SPORTO PAKIRTIES (7.14) PASTATO (ARENOS), VOKIŲŲ G. 15, MARJAMPOLĖJE, STATYBOS PROJEKTAS			
30332	SPV	ANA GUREVIČIENĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida	
A295	SPDV	JOKŪBAS FISERIS	SUVESTINIS INŽINIERINGŲ TINKLŲ PLANAS		0
				M 1:500	
Kaibos trump. LT	STATYTOJAS/ŪŽSAKOVAS:	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	
	MARJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	TF_0458 - TP-SP-BR-06	1	1	



0	2022		Visuomenės informavimui				
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.			UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fas.: 85 276 0037		DAUGIAFUNKCINIO SPORTO PASKIRTIES (7.14) PASTATO (ARENOS), VOKIEČIŲ G. 15, MARIJAMPOLĖJE, STATYBOS PROJEKTAS		
30332	PV	ANA GUREVIČIENĖ		VIZUALIZACIJOS		LAIKA	
			UAB "Tiksliai forma" Vokiečių g. 24, Vilnius www.tiksliforma.lt sportarchitecture.eu			0	
A295	PDV	JOKŪBAS FIŠERIS					
	Arch	EDVARDAS ŠEŽDA					
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Statytojas: Marijampolės savivaldybės administracija				TF_0458-PP-SA-BR. 07	LAPAS 1	LAPŲ 3



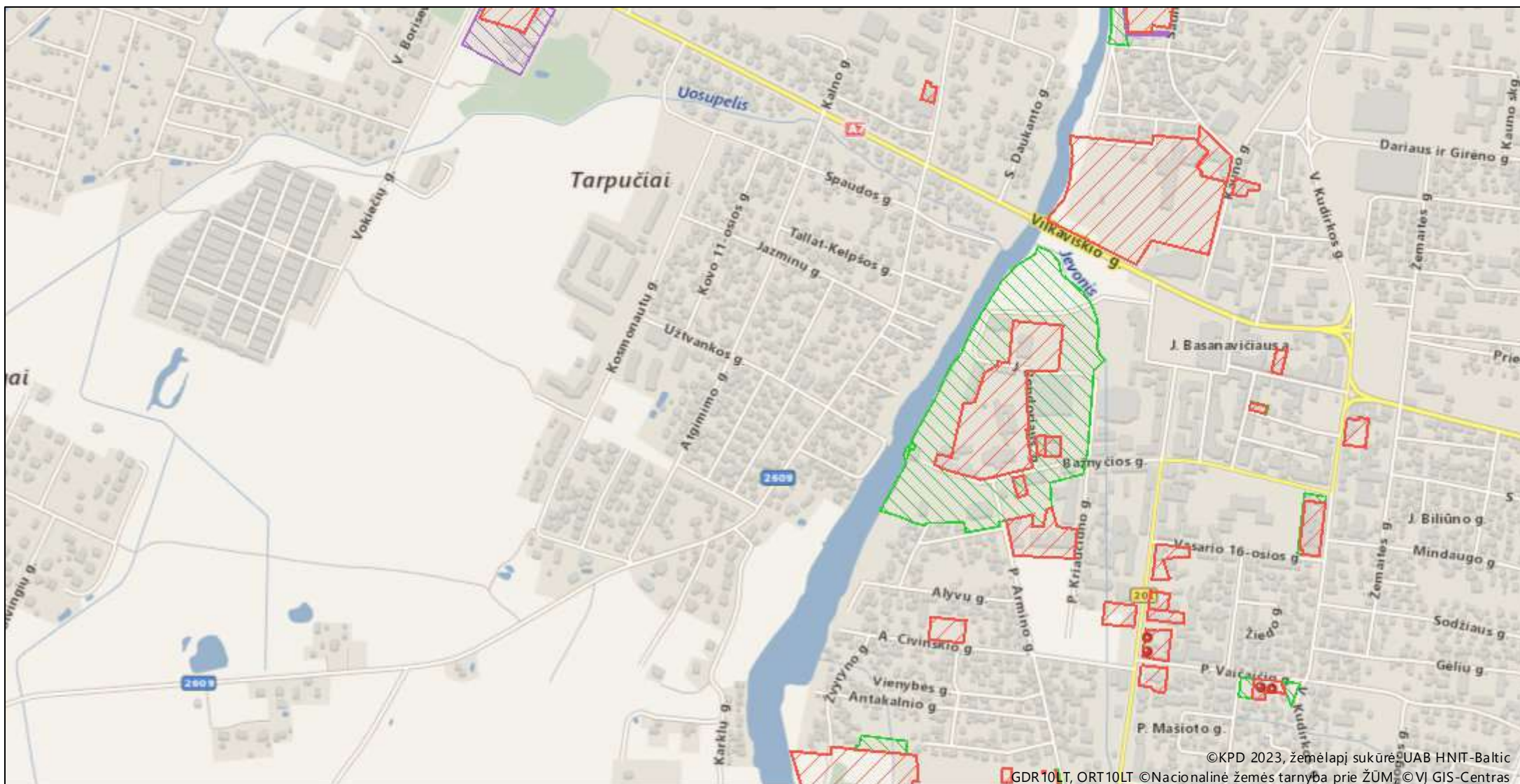
0	2022	Visuomenės informavimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC	UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fas.: 85 276 0037		DAUGIAFUNKCINIO SPORTO PASKIRTIES (7.14) PASTATO (ARENOS), VOKIEČIŲ G. 15, MARIJAMPOLĖJE, STATYBOS PROJEKTAS
30332	PV	ANA GUREVIČIENĖ		Laida
	U tiksliai forma	UAB "Tiksliai forma" Vokiečių g. 24, Vilnius www.tiksliforma.lt sportarchitecture.eu		VIZUALIZACIJOS
A295	PDV	JOKŪBAS FIŠERIS		
	Arch	EDVARDAS ŠEŽDA		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Statytojas: Marijampolės savivaldybės administracija			LAPAS
	TF_0458-PP-SA-BR. 07			LAPŲ
				2
				3



0	2022	Visuomenės informavimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fas.: 85 276 0037		DAUGIAFUNKCINIO SPORTO PASKIRTIES (7.14) PASTATO (ARENOS), VOKIEČIŲ G. 15, MARIJAMPOLĖJE, STATYBOS PROJEKTAS		
30332	PV	ANA GUREVIČIENĖ		LAIDA		
		UAB "Tiksliai forma" Vokiečių g. 24, Vilnius www.tiksliforma.lt sportarchitecture.eu		VIZUALIZACIJOS		
A295	PDV	JOKŪBAS FIŠERIS		0		
	Arch	EDVARDAS ŠEŽDA				
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Statytojas: Marijampolės savivaldybės administracija			TF_0458-PP-SA-BR. 07		
					LAPAS	LAPŲ
					3	3



Lietuvos kultūros paveldo objektai ir teritorijos



Žemėlapis sukurtas www.heritage.lt svetainėje

0,35 0,175 0 0,35
km

Sutartiniai ženklai

Kultūros paveldo objektai ir teritorijos:

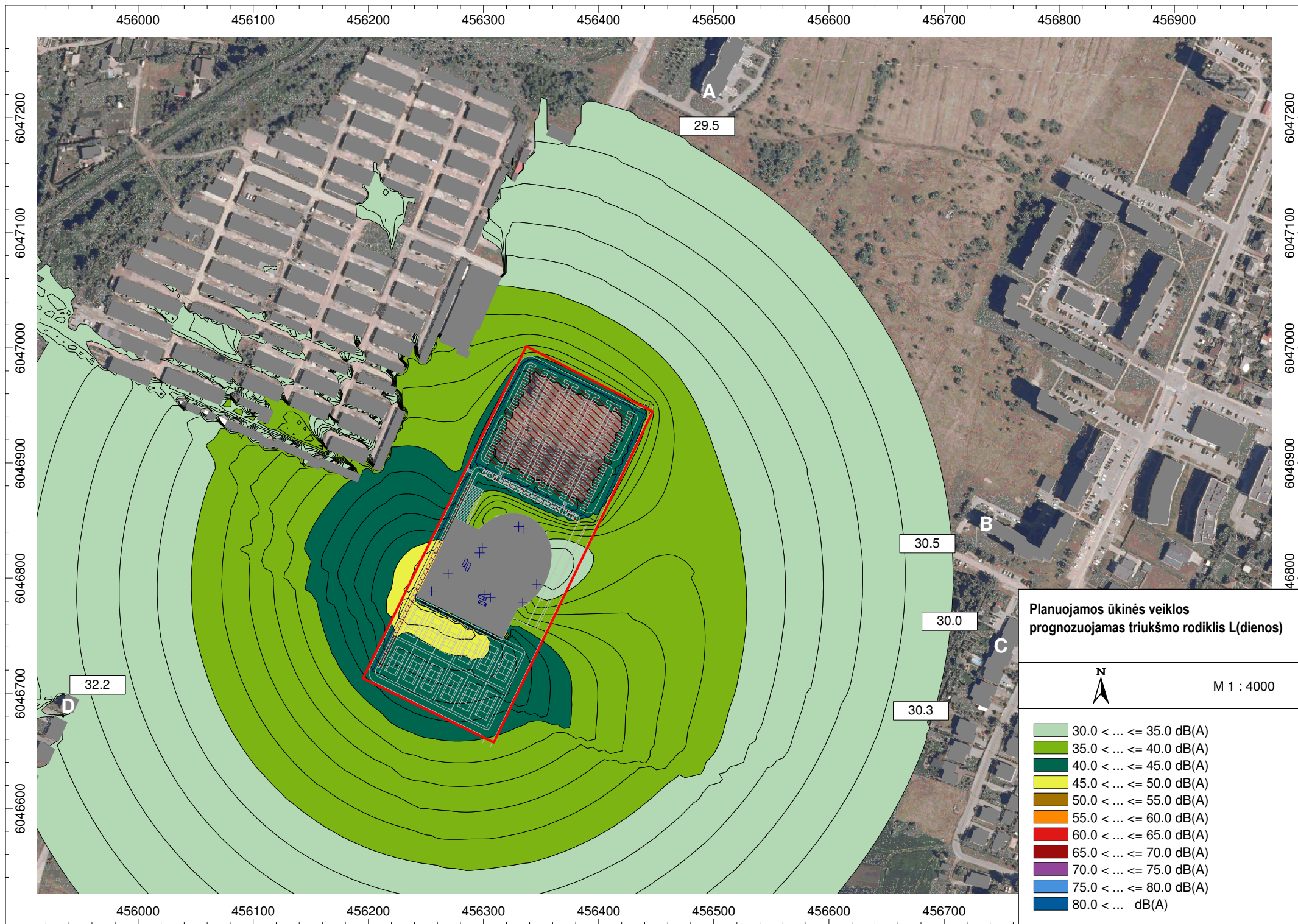
-  Kultūros paveldo objektai
-  Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos
-  Apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis
-  Vizualinės apsaugos pozonis

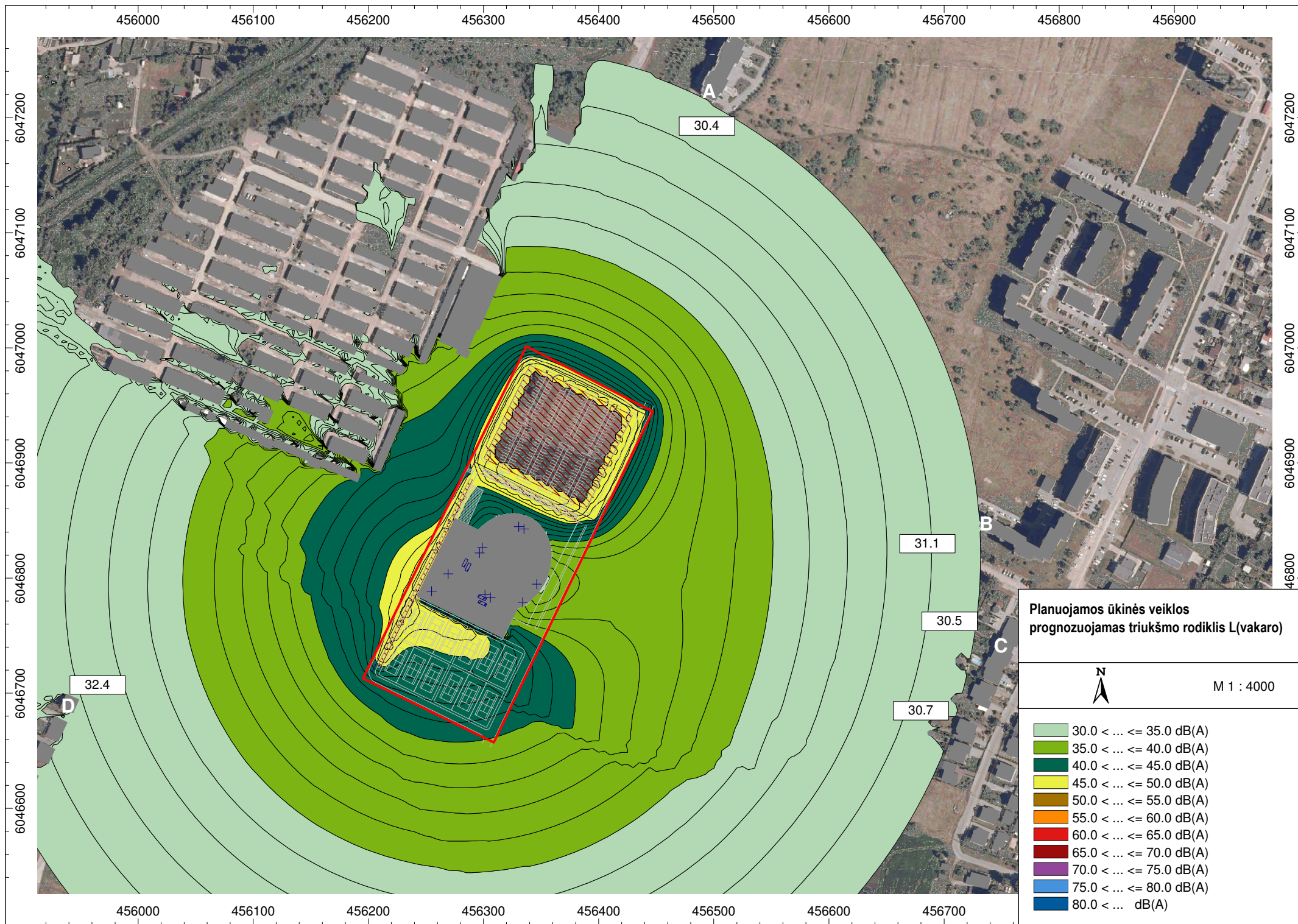
1 : 10 000

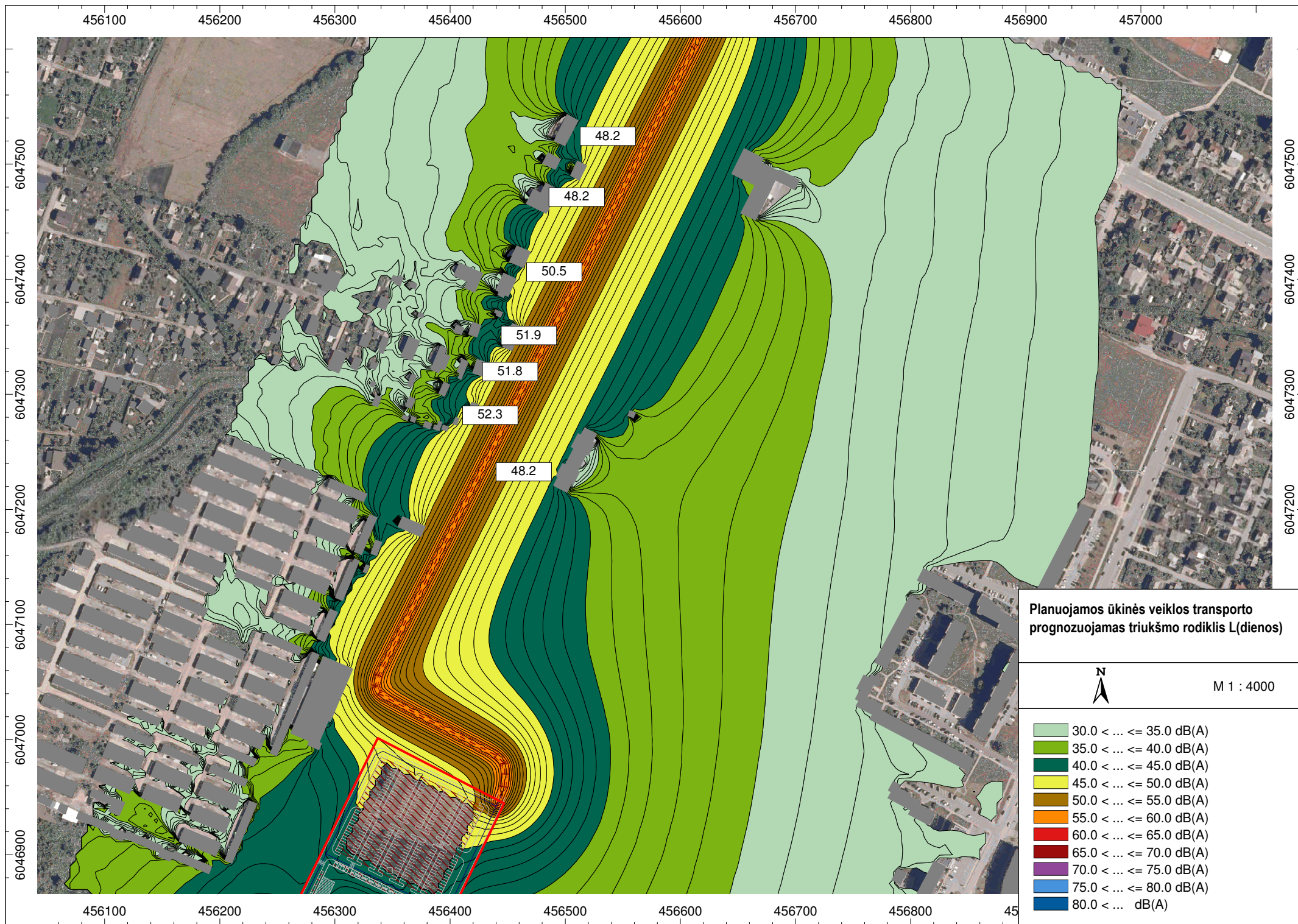
3 PRIEDAS

Triukšmo modeliavimo žemėlapiai











4 PRIEDAS

Saugos duomenų lapai

**Saugos duomenų lapas**

Paruoštas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Paruoštas: 2018.02.20
Atliktas vertimas ir papildytas: 2018.05.30

aquatop® pH-Minus skystis S37

Medžiagos numeris: 2109286

Puslapis 1 iš 11

SKIRSNIS 1: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**1.1. Produkto identifikatorius**

aquatop® pH-Minus skystis S37

REACH registracijos numeris: 01-2119458838-20-XXXX
CAS Nr.: 7664-93-9
Indekso Nr.: 016-020-00-8
EC Nr.: 231-639-5

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**Medžiagos / mišinio naudojimas:** laboratorinės cheminės medžiagos, žaliava, trąšos.**Nerekomenduojami naudojimo būdai:** nėra duomenų.**1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją****Gamintojas:**

Įmonės pavadinimas: „Bilgram Chemie GmbH“
Gatvė: Torfweg 4
Vieta: D-88356 Ostrach
Telefonas: +49 7585 9312-0 Faksas: +49 7585 9312-94
El. paštas: werner.loeffler@bilgram.de
Atsakingas skyrius: Abt. Labor Herr Werner Löffler
Tel. +49 7585 9312-56
Pagalbos telefono numeris: Po darbo valandų: apsinuodijimų informacijos centras, Freiburgo tel.: 0761-19240

Tiekėjas Lietuvoje:

UAB "OPTIKA IR TECHNOLOGIJA"
Meldų g. 2-B, Galgių k. Vilniaus raj., LT-13103
Telefonas: 8-5-270 08 06
Faksas: 8-5-270 08 12

Už saugos duomenų lapą atsakingo asmens elektroninio pašto adresas:El. paštas: info@baseinai.lt**1.4. Pagalbos telefono numeris:**

Sveikatos apsaugos ministerijos Ekstremalių sveikatai situacijų centras
Apsinuodijimų informacijos biuras visą parą:

Tel.: +370 5 236 20 52 arba mob.: +370 687 53378

SKIRSNIS 2: Galimi pavojai**2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas****Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**Pavojingumo kategorijos:

Sukelia metalų koroziją: Met. Corr. 1
Odos ėsdinimas / dirginimas: Skin Corr. 1

Pavojingumo frazės:

Gali ėsdinti metalus.
Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Papildoma informacija

Visas pavojingumo frazių ir ES pavojingumo frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.

**Saugos duomenų lapas**

Paruoštas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Paruoštas: 2018.02.20
Atliktas vertimas ir papildytas: 2018.05.30**aquatop® pH-Minus skystis S37**

Medžiagos numeris: 2109286

Puslapis 2 iš 11

2.2. Ženklavimo elementai**Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008****Pavojingos sudėtinės dalys ženklinimui**

Sieros rūgštis 37%

Signalinis žodis: Pavojinga**Piktogramos:****Pavojingumo frazės**

H290

Gali ėsdinti metalus.

H314

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Atsargumo frazės

P305+P351+P338

PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P310

Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.

P280

Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Papildomos pastabos dėl ženklinimo

Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

2.1. Kiti pavojai

Sukelia smarkius nudegimus.

SKIRSNIS 3: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**3.1. Medžiagos****Cheminė charakteristika**

Sieros rūgšties vandeninis tirpalas

Molekulinė formulė: H_2SO_4

Molekulinė masė: 98 g/mol

Pavojingos sudedamosios dalys

CAS Nr.	Reikšmė			Kiekis
	EC Nr.	Indekso Nr.	REACH Nr.	
	Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]			
7664-93-9	Sieros rūgštis 37%			c > 15 %
	231-639-5	016-020-00-8	01-2119458838-20-XXXX	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H290 H314			

Papildoma informacija: visas H ir EUH frazių tekstas pateikiamas: žiūrėti 16 skirsnį.**3.2. Mišiniai**

Netaikoma.

**Saugos duomenų lapas**

Paruoštas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Paruoštas: 2018.02.20
Atliktas vertimas ir papildytas: 2018.05.30

aquatop® pH-Minus skystis S37

Medžiagos numeris: 2109286

Puslapis 3 iš 11

SKIRSNIS 4: Pirmosios pagalbos priemonės**4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas****Bendrosios pastabos**

Nedelsiant nusivilkti nešvarius, permirkusius drabužius. Pirmosios pagalbos teikėjams rūpintis savo saugumu. Pirmosios pagalbos priemonės: Previn® (www.prevor.com).

Įkvėpus

Tiekti gryną orą. Pasitarti su gydytoju. Užtikrinti saugumą žmonėms. Esant plaučių dirgimui, pirmoji pagalba: gydyti deksametazono dozuojamo inhaliatoriaus pagalba. Esant sąmonės netekimo pavojui, laikyti ir transportuoti paguldžius ant šono stabilioje padėtyje. Pasikartojantis ilgalaikis kvėpavimas skilimo produktais gali sukelti plaučių edemą.

Patekus ant odos

Patekus ant odos, nedelsiant nuplauti muilu ir vandeniu. Jei simptomai nepraeina, kreiptis į gydytoją. Su savimi turėti ir parodyti saugos duomenų lapą arba etiketę.

Patekus į akis

Patekus į akis, gerai išskalauti dideliu kiekiu vandens ir kreiptis į gydytoją.

Prarijus

Praskalauti burną ir gerti daug vandens. Neskatinėti vėmimo. Bet koku atveju kreiptis į gydytoją. Su savimi turėti ir parodyti saugos duomenų lapą arba etiketę.

Pirmąją pagalbą teikiančio asmens apsaugos priemonės: rūpintis savo saugumu!

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis, ūmus ir uždelstas

Sąlytis su akimis: traukuliai, ragenos drumstumas.

Prarijus, stemplės ir skrandžio perforacijos pavojus (stiprus kaustinis poveikis).

Plaučių edema.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Simptominis gydymas. Esant plaučių dirgimui, pirmoji pagalba: gydyti deksametazono dozuojamo inhaliatoriaus pagalba.

Įtarus ar nustačius apsinuodijimą šia medžiaga, būtina nedelsiant kreiptis į apsinuodijimų informacijos biurą; tel. +370 5 236 20 52, +370 687 53378.

SKIRSNIS 5: Priešgaisrinės priemonės**5.1. Gesinimo priemonės****Tinkamos gesinimo priemonės**

Tinkamos gesinimo priemonės priklausomai nuo gaisro aplinkos.

Vandens purškimas, putos, anglies dioksidas (CO₂), sausi milteliai.

Netinkamos gesinimo priemonės

Nėra duomenų.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro metu gali išsiskirti: SO_x, sieros trioksidas (SO₃), sieros dioksidas (SO₂).

Produktas pats nedegus. Dūmų / rūko išsiskyrimas. Produkto vandeninis tirpalas išskiria vandenilį sąlytyje su metalais.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Gaisro atveju naudoti autonominių kvėpavimo aparatą ir dėvėti cheminėms medžiagoms atsparų apsauginį kostiumą.

Gaisro atveju atvėsinti talpas purškiant vandenį. Karštis sukelia slėgio padidėjimą ir sprogo pavojų.

Nusodinti dujas / garus / rūką purškiant vandenį. Produkto vandeninis tirpalas išskiria vandenilį sąlytyje su metalais.

SKIRSNIS 6: Avarijų likvidavimo priemonės**6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Užtikrinti tinkamą vėdinimą. Neįkvėpti dujų/dūmų/garų/aerozolių. Vengti: medžiagų įkvėpimo, sąlyčio su oda, akimis.

**Saugos duomenų lapas**

Paruoštas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Paruoštas: 2018.02.20
Atliktas vertimas ir papildytas: 2018.05.30**aquatop® pH-Minus skystis S37**

Medžiagos numeris: 2109286

Puslapis 4 iš 11

Laikyti žmones atokiau ir priešvėjinėje pusėje. Išsiskyrus garams, dėvėti respiratorių su patvirtintu filtro tipu.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti patekti į kanalizaciją / paviršinį vandenį / požeminį vandenį. Neleisti patekti į žemę/dirvožemį. Užtventkti / pylimais. Esant dujų nuotėkiui ar patekus į vandenį, dirvožemį ar kanalizacijos sistemas, pranešti atsakingoms institucijoms.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Pirmosios pagalbos priemonės: Previn®, Diophterine®
Sugerti skysčius surišančia medžiaga (pvz., rūgščių rišikliu).
Neutralizuoti su šarmais, kalkėmis arba amoniaku.
Šalinti pagal oficialius reikalavimus.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Dėl saugaus tvarkymo: žiūrėti 7 skirsnyje. Dėl asmens apsaugos priemonių: žiūrėti 8 skirsnyje. Papildomų veiksmų imtis nereikia.

SKIRSNIS 7: Tvarkymas ir sandėliavimas**7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės****Patarimai dėl saugaus tvarkymo**

Praskiedžiant, visada įpilti vandens ir atsargiai pridėti produkto.
Laikyti talpoje sandariai uždarytą. Esant atviram naudojimui, naudoti vietinės ištraukiamos ventiliacijos įrangą.

Patarimai dėl apsaugos nuo gaisro ir sprogimo

Produkto vandeninis tirpalas išskiria vandenilį sąlytyje su metalais.

Papildoma informacija apie tvarkymą

Laikytis įprastų atsargumo priemonių tvarkant chemines medžiagas.
Butelis su grynu vandeniu skalauti akims.
Reakcijos su šarmais (bazėmis).

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**Sandėliavimo patalpoms ir talpykloms taikomi reikalavimai**

Laikyti originalioje talpoje.
Įrengti rūgštims atsparias grindis.

Patarimai dėl suderinamumo sandėliuojant

Reakcijos su šarmais (bazėmis). Nelaikyti kartu su metalais.
Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvūnų pašaro.

Papildoma informacija apie sandėliavimo sąlygų

Produktas hidroskopiškas.
Sandėliavimo klasė pagal TRGS 510: 8

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nėra susijusios informacijos.

SKIRSNIS 8: Poveikio kontrolė/asmens apsauga**8.1. Kontrolės parametrai****Profesinio poveikio ribinės vertės (TRGS 900)**

CAS Nr.	Reikšmė	ppm	mg/m ³	F/m ³	Viršutinė riba	Metodas
7664-93-9	Sieros rūgštis		0,1 E		1(l)	

DNEL/DMEL vertės

CAS Nr.	Reikšmė			
DNEL tipas		Poveikio kelias	Poveikis	Vertė
7664-93-9	Sieros rūgštis ...%			
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		ikvėpus	sisteminis	0,05 mg/m ³



Saugos duomenų lapas

Paruoštas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

aquatop® pH-Minus skystis S37

Paruoštas: 2018.02.20

Atliktas vertimas ir papildytas: 2018.05.30

Medžiagos numeris: 2109286

Puslapis 5 iš 11

Darbuotojas DNEL, ūmus	ikvėpus	vietinis	0,1 mg/m ³
------------------------	---------	----------	-----------------------

Medžiagų kenksmingų pavojingų koncentracijų ir jų ilgalaikio bei trumpalaikio poveikio ribiniai dydžiai darbo aplinkos ore pagal Lietuvos higienos normą HN 23:2011:

Komponentas	CAS Nr.	Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (NRD)		Pastabos
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
Sieros rūgštis (rūkas)	7664-93-9	0,05	–	3	–	–	–	Renkantis tinkamą poveikio stebėsenos modelį turi būti atsižvelgiama į galimus apribojimus ir trukdžius, galinčius kilti, kai esama kitų sieros junginių. Rūkas (migla) apibrėžiamas kaip įkvėpiama dalis.

PNEC vertės

CAS Nr.	Reikšmė
Aplinkos komponentas	Vertė
7664-93-9	Sieros rūgštis ...%
Gėlo vandens nuosėdos	0,002 mg/l
Mikroorganizmai nuotekų valymo įrenginiuose	8,8 mg/l
Jūros vanduo	0,25 mg/l
Gėlas vanduo	0,0025 mg/l

Papildomi patarimai dėl ribinių verčių

Remiantis sąrašais galiojančiais rengimo metu.

8.2. Poveikio kontrolė



Tinkama techninio valdymo įranga

Dėl saugaus tvarkymo: žiūrėti 7 skirsnį.

Apsaugos ir higienos priemonės

Laikyti atskirai nuo maisto ir pašarų. Imtis įprastų darbui su cheminėmis medžiagomis atsargumo priemonių.

Nedelsiant nuvilkti užterštus, permirkusius drabužius. Po sąlyčio su oda nedelsiant nuplauti: vandeniu ir muilu.

Prevenbinei odos apsaugai naudoti odos kremą.

Prieš pertrauką ir darbo pabaigoje nusiplauti rankas. Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

Neįkvėpti dujų/garų.

Akių/veido apsauga

Apsauginiai akiniai su šoninėmis apsaugomis (EN 166). Apsauginiai akiniai, padidėjusio pavojaus atveju, papildomai veido skydelis.

Rankų apsauga

Dėvėti tinkamas apsaugines pirštines.

Polichloropreno - CR (0,5 mm)

Nitrilo kaučiuko / nitrilo latekso - NBR (0,35 mm)

Butilo kaučiuko - butilo (0,5 mm)

**Saugos duomenų lapas**

Paruoštas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Paruoštas: 2018.02.20
Atliktas vertimas ir papildytas: 2018.05.30

aquatop® pH-Minus skystis S37

Medžiagos numeris: 2109286

Puslapis 6 iš 11

Fluoro gumos - FKM (0,4 mm)
Polivinilchlorido - PVC (0,5 mm)

Netinkamos medžiagos:
Natūralaus kaučiuko / natūralaus latekso – NR

Kūno apsauga

Gera galvos, veido ir kaklo apsauga. Avėti rūgštims atsparius batus. Dėvėti apsauginę įrangą.
Medžiaga, atspari rūgštims.

Kvėpavimo organų apsauga

Kvėpavimo organų apsauga turi būti naudojama esant garų, dulkių ir aerozolių poveikio pavojui.
Filtruojanti įranga su filtru arba ventiliuojamo filtro bloku, tipas: P2 arba P3 (baltas), dujų filtro tipas E (EN 141). Spalva geltona (rūgštys, neorganinės dujos ir garai, pvz., SO₂, HCl).

SKIRSNIS 9: Fizinės ir cheminės savybės**9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**

Fizinė būsena:	skystis
Spalva:	bespalvė
Kvapas:	bekvapis

Bandymo metodas

pH vertė (prie 20 °C):	<1
------------------------	----

Fizinės būklės pokytis

Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūrų intervalas:	>100 °C
--	---------

Sprogstamosios savybės

Produktas nesproguos

Degimo temperatūra:	nedegus
---------------------	---------

Oksiduojančios savybės

Nėra oksidatorius

Garų slėgis: (prie 20 °C)	23 hPa
------------------------------	--------

Tankis (prie 20 °C):	1,25 - 1,4 g/cm ³
----------------------	------------------------------

Tirpumas vandenyje: (prie 20 °C)	tirpus
-------------------------------------	--------

Dinam. klampa: (prie 20 °C)	21 - 27 mPa·s
--------------------------------	---------------

9.2. Kita informacija

Nėra susijusios informacijos.

SKIRSNIS 10: Stabilumas ir reaktingumas**10.1. Reaktingumas**

Produktas yra higroskopiškas.
Gali ėsdinti metalus (H290).

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus nurodytomis naudojimo sąlygomis.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė



Saugos duomenų lapas

Paruoštas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Paruoštas: 2018.02.20
Atliktas vertimas ir papildytas: 2018.05.30

aquatop® pH-Minus skystis S37

Medžiagos numeris: 2109286

Puslapis 7 iš 11

Reakcijos su stipriomis rūgštimis ir šarmais. Smarkiai reaguoja su vandeniu. Praskiedžiant, visada įpilti vandens ir atsargiai pridėti produkto. Produkto vandeninis tirpalas išskiria vandenilį sąlytyje su metalais.

10.4. Vengtinės sąlygos

Apsaugoti nuo šalčio, karščio ir saulės spindulių.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Šarminiai metalai, šarminiai junginiai, amoniakas, šarminiai žemės metalai, šarminiai žemės junginiai, lydiniai, metalai, metalų lydiniai, fosforas, fosforo oksidai, hidridai, halogeninti halogeniai junginiai, deguonies junginiai, permanganatai, nitratai, karbidai, degiosios medžiagos, organiniai tirpikliai, acetilidai, nitrilai, organiniai nitro junginiai, anilina, peroksidai, pikratai, nitritai, ličio silicidas.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Vandenilis.

SKIRSNIS 11: Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

LC50/2val. Žiurkė įkvėpus : 510 mg/m³.

Koncentruotos ir atskiestos sieros rūgštys labai skiriasi dėl jų cheminių savybių ir jų poveikio. Koncentruota sieros rūgštis yra labai pavojinga organinėms medžiagoms (dėl apanglėjimo), nes ji stipriai susijusi su vandeniu ir didele oksiduojančia galia. Priešingai, praskiestos sieros rūgštys poveikis atitinka neorganinių rūgščių, kurių rūgštingumas yra panašus (pvz., druskos rūgštis) poveikis ir nustatomas pagal vandenilio jonų koncentraciją. Koncentruotos sieros rūgštys pūslai gali sukelti didelį akių pakenkimą ar net aklumą, galbūt akies obuolio sunaikinimą. Net ir aerozoliai gali sukelti smarkų uždegimą ir audinių pažeidimus akyse po stipraus ašarojančio dirginimo.

Priešingai, atsiradęs akių pakenkimas nuo praskiestos sieros rūgštys yra geriau išgydomas. Atliekant triušio akies tyrimą, 1% sieros rūgštis nesukėlė nuolatinio pakenkimo. Koncentruota sieros rūgštis ant odos sukelia stiprius nudegimus, panašius į apdegimą. Tipiška yra tamsi spalva ir opos. Žaizdos gyja lėtai suformuodamos randus. Platūs cheminiai nudegimai gali įvykti dėl ūminių širdies ir kraujagyslių reakcijų (kolapso, šoko/šoko padarinių) ir kelia grėsmę gyvybei. Praskiesta sieros rūgštis yra mažiau agresyvi.

10% sieros rūgštis sukelia tik nedidelį odos dirginimą (taikoma ant pilvo ar peties) tiriamiesiems. Galimas alerginis poveikis nebuvo ištirtas. Tipiški simptomai dėl sieros rūgštys rūko yra: čiaudėjimas, sloga, deginimas gerklėje, skausmas krūtinės srityje, krūtinės skausmas, kosulys, dusulys, taip pat balso stygų spazmai, bronchitas; esant didelėms koncentracijoms, kraujavimas iš nosies, kosėjimas krauju, konjunktyvitas ir skrandžio gleivinės uždegimas. Net po trumpo poveikio gali atsirasti ilgalaikis pakenkimas kvėpavimo takams ir plaučiams. Labai didelės koncentracijos taip pat turėtų būti tiesiogiai susijusios su kvėpavimo ir širdies sustojimu. Veiksminga žemų koncentracijų diapazone. Rezultatai iš kelių tiriamųjų (daugiau kaip 1-4 val.) iki: sveikiems asmenims buvo nuosekliai nuo 0,3 mg/m³ Pastebima plaučių klirenso pokyčiai (pradinis padidėjimas, tada sumažėjęs veiksmingumas).

Koncentracijos, viršijančios 0,38 mg/m³, sukelia kosulį esant mažesniai įkvėpimui intensyvaus fizinio krūvio metu.

Nuo maždaug 0,45 mg/m³ pasireiškė gerklės sudirginimas. Iki koncentracijos 2 mg/m³ nepastebėta įtaka plaučių funkcijai. Nuo 3 mg/m³ susitraukė bronchai ir plaučiuose pasigirdo triukšmingi garsai. Sergantiems astma, pasireiškė plaučių funkcijos pokyčiai dėl esant mažesnėms koncentracijoms (paauglių nuo 0,035 mg/m³, vyresniems kaip 0,35 mg/m³). Susirgimai tų pačių koncentracijų ribose, kaip sveikų savanorių. Paprastai prasideda esant koncentracijai: maždaug 7 - 10 mg/m³ dirginanti ir 40 - 80 mg/m³ - nepakeliamą. Tačiau toleravimas taip pat priklauso nuo lašelių dydžio, ir panašu, kad yra galimas įpratimas. Taip pat prarijus sieros rūgštys, dažniausiai dominuoja pakenkimas esant vietiniam apsinuodijimui. Koncentruota sieros rūgštis sukelia stiprų skausmą ir vėmimą juoda mase. Po sąlyčio audinių spalva dažniausiai tampa tamsi, pasireiškia stiprus patinimas, vėliau susidaro šašai. Ankstyvos mirties priežastis: gerklų nudegimai (-> uždusimas), ūmios širdies ir kraujagyslių reakcijos (refleksinis širdies sustojimas arba kolapsas, šokas/šoko padariniai) arba staigi skrandžio perforacija. Kadangi besivystančios koaguliacijos nekrozės iš pradžių sudaro apsauginį sluoksnį, stemplės ir skrandžio (opos, perforacijos, stenozės, susitraukimas) pažeidimas gali būti uždelstas, tačiau pastebimas. Po kelių savičių dažnai pasitaikė sunkių komplikacijų.

Papildomi pažeidimai, kurios rodo ūminio apsinuodijimo eigą, yra: rūgščių ir bazių pusiausvyros (acidozės) sutrikimas, tuo pačiu kraujo pažeidimas (hemolizė), žala inkstams, galbūt ir kepenų pažeidimas. Šie padariniai tikėtini, jei didesnis sieros rūgštys kiekis patenka į kraują per rezorbcinius ar pažeistus indus. Mirtina dozė priklauso nuo koncentracijos ir poveikio sąlygų (pvz., nuo patekimo į skrandį). Koncentruota sieros rūgštis gali sukelti mirtį esant 1-5 ml dozėms, gali būti, kad net mažesni kiekiai (keli lašai) gali būti mirtini. Buvo keli išgyvenimo atvejai, prarijus labai atskiestos rūgštys palyginti didelę dozę (50 - 90 ml 1% sieros rūgštys).

**Saugos duomenų lapas**

Paruoštas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Paruoštas: 2018.02.20
Atliktas vertimas ir papildytas: 2018.05.30**aquatop® pH-Minus skystis S37**

Medžiagos numeris: 2109286

Puslapis 8 iš 11

CAS Nr.	Reikšmė			
	Poveikio kelias	Dozė	Rūšys	Šaltinis
7664-93-9	Sieros rūgštis ...%			
	prarijus	LD50 2140 mg/kg	Žiurkė	
	įkvėpus	LD50 (0,375) mg/kg	Žiurkė	

Jautrinantis poveikis

Nežinomas jautrinantis poveikis.

Kancerogeniškumas, mutageniškumas ir toksiškumas reprodukcijai

Eksperimentuose su gyvūnais nepastebėtas mutageninis poveikis.

Ames testas: neigiamas.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

Kai kuriuose procesuose rūko susidarymo metu yra stiprių neorganinių rūgščių, kuriose taip pat gali būti sieros rūgšties.

Pagal Tarptautinės vėžio tyrimų agentūros (IARC) duomenis, yra vėžio vystymosi rizika.

Žmonių kvėpavimo takai. Dantų spalvos pakitimai, dantų erozijos, kvėpavimo organų dirginimas.

Patirtis iš praktikos**Klasifikacijai svarbios pastabos**

Prarijus, smarkus kaustinis poveikis burnai ir gerklei, taip pat stemplės ir skrandžio perforacijos pavojus.

SKIRSNIS 12: Ekologinė informacija**12.1. Toksiškumas**

Dėl pH pokyčių, gali sukelti neigiamą poveikį vandens aplinkai.

Toksiškas poveikis žuvims ir dumbliams. Taip pat sukelia ėsdinimą praskiedus. Nesukelia biologinio deguonies trūkumo.

Pavojus geriamam vandeniui patekus dideliu kiekiu į dirvožemį ir / arba vandenį. Valant nuotekas, galima neutralizacija.

Po neutralizacijos, palyginti mažas kenksmingas susidarančių druskų poveikis.

Jei jis nėra neutralizuotas, reikia atsižvelgti į pH reikšmę.

Toksiškas poveikis žuvims ir bakterijoms prasideda žemiau pH = 6 arba daugiau pH = 9.

CAS-Nr.	Reikšmė				
	Toksiškumas vandeniui	Dozė	[h] [d]	Rūšis	Šaltinis
7664-93-9	Sieros rūgštis ...%				
	Ūmus toksiškumas žuvims	LC50 16 - 28 mg/l	96 val.	Lepomis macrochirus	
	Ūmus toksiškumas dumbliams	ErC50 > 100 mg/l		Desmodesmus subspicatus	
	Ūmus toksiškumas vėžiagyviams	EC50 > 100 mg/l	48 val.	Daphnia magna	

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Produkte yra neorganinės rūgšties. Sieros rūgštis suskaidoma į neskaidomus sulfatus.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Nėra duomenų apie bioakumuliacijos potencialą.

12.4. Judumas dirvožemyje

Produktas yra rūgštis. Prieš išleidžiant nuotekas į nuotekų valymo įrenginius, paprastai reikia neutralizuoti.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Ši medžiaga neatitinka PBT/vPvB kriterijų pagal REACH reglamento, XIII priedą.

**Saugos duomenų lapas**

Paruoštas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Paruoštas: 2018.02.20
Atliktas vertimas ir papildytas: 2018.05.30

aquatop® pH-Minus skystis S37

Medžiagos numeris: 2109286

Puslapis 9 iš 11

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Neleisti neskiestam dideliais kiekiais patekti į kanalizaciją, paviršinius vandenį ar požeminį vandenį.
Dėl pH pokyčių, gali sukelti neigiamą poveikį vandens aplinkai.

Bendrosios nuostatos: vadovaujantis bendraisiais aplinkosaugos principais, draudžiama išpilti medžiagas į atvirus vandens telkinius.

SKIRSNIS 13: Atliekų tvarkymas**13.1. Atliekų tvarkymo metodai****Rekomendacija**

Pagal Europos atliekų katalogą (EWC), atliekų kodų numeriai nėra priskirti konkretiems produktams – nėra konkrečios programos. Atliekų kodo numerius turi suteikti vartotojas, jei įmanoma, pasikonsultavus su atliekų tvarkymo tarnyba.

Produkto atliekų šalinimo pagrindinis kodas

060101* Neorganinių cheminių procesų atliekos; Rūgščių gamybos, maišymo, tiekimo ir naudojimo (GMTN) atliekos;
Sieros rūgštis ir sulfito rūgštis.
Klasifikuojama kaip pavojingos atliekos.

Užterštų pakuočių atliekų kodas

150199

Nevalytos pakuotės ir rekomenduojamų valiklių šalinimas

Šalinti pagal oficialius nurodymus.

Vadovautis LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr. 217 patvirtintomis „Atliekų tvarkymo taisyklėmis“ (Žin. 1999, Nr. 63-2065 ir vėlesni pakeitimai). Atliekos ir pakuotė utilizuojamos pagal galiojančius teisės aktus.

SKIRSNIS 14: Informacija apie gabenimą**Sausumos transportas (ADR/RID)**

14.1. JT numeris:	UN 2796
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:	SIEROS RŪGŠTIS
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	8
14.4. Pakuotės grupė:	II
Pavojingumo etiketė:	8



Klasifikacijos kodas:	C1
Ribotas kiekis:	1 L
Leistinas kiekis:	E2
Transportavimo kategorija:	2
Pavojaus Nr.:	80
Tunelio apribojimo kodas:	E

Vidaus vandenų transportas (ADN)

14.1. JT numeris:	UN 2796
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:	SIEROS RŪGŠTIS
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	8
14.4. Pakuotės grupė:	II
Pavojingumo etiketė:	8

**Saugos duomenų lapas**

Paruoštas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Paruoštas: 2018.02.20
Atliktas vertimas ir papildytas: 2018.05.30**aquatop® pH-Minus skystis S37**

Medžiagos numeris: 2109286

Puslapis 10 iš 11

Klasifikacijos kodas: C1
Ribotas kiekis: 1 L
Leistinas kiekis: E2**Jūrų transportas (IMDG)**

14.1. JT numeris: UN 2796

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas: SIEROS RŪGŠTIS

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s): 8

14.4. Pakuotės grupė: II

Pavojingumo etiketė: 8

Specialios nuostatos: -
Ribotas kiekis: 1 L
Leistinas kiekis: E2
EmS: F-A, S-B**Oro transportas (ICAO-TI/IATA-DGR)**

14.1. JT numeris: UN 2796

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas: HIPOCHLORITO TIRPALAS

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s): 8

14.4. Pakuotės grupė: II

Pavojingumo etiketė: 8



Ribotas kiekis (LQ) Keleivinis: 0,5 L
Keleivinis LQ: Y840
Leistinas kiekis: E2

IATA pakavimo instrukcijos - Keleivinis:	851
IATA didžiausias kiekis - Keleivinis:	1 L
IATA pakavimo instrukcijos - Krovininis:	855
IATA didžiausias kiekis - Krovininis:	30 L

14.5. Pavojus aplinkai

PAVOJINGAS APLINKAI: Ne

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Dėmesio: Ėsdinančios medžiagos.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL MARPOL73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Netaikoma.

SKIRSNIS 15: Informacija apie reglamentavimą**15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos nuostatos / teisės aktai**

**Saugos duomenų lapas**

Paruoštas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Paruoštas: 2018.02.20
Atliktas vertimas ir papildytas: 2018.05.30

aquatop® C pH-Minus skystis S37

Medžiagos numeris: 2355

Puslapis 11 iš 11

ES teisės aktai

Informacija apie LOJ direktyvą
2004/42 / EB:

ES-LOJ 0,00 %
CH-LOJ 0,00 %
JAV-LOJ 0 g/l

Papildoma informacija

Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP].

Nacionaliniai teisės aktai

Pavojingų incidentų potvarkis: ne
Katalogo Nr. incidentas:
Kiekybinės ribos:
Techninės instrukcijos orui I: Neatitinka TA-orui.
Dalis:
Vandens užteršimo klasė: 1 – šiek tiek pavojingas vandeniui.
Statusas: Mišinio taisyklė pagal VwVwS 4 priedą Nr. 3.
Identifikavimo numeris pagal vandeniui pavojingų medžiagų katalogą: 182

Papildoma informacija

BG duomenų lapas:
BGI 564 - Pavojingų medžiagų tvarkymas
BGI 595 - Dirginančios / ėsdinančios medžiagos
T 045 Skysčių talpos - cisternos - užpildymas ir ištuštinimas

Lietuvos higienos normos HN 23:2011.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Šios medžiagos buvo atliktas cheminės saugos vertinimas.

SKIRSNIS 16: Kita informacija**Susijusios H ir EUH frazės (numeriai ir pilnas tekstas)**

H290 Gali ėsdinti metalus.
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Papildoma informacija

Šiame saugos duomenų lape yra tik su sauga susijusi informacija ir ji neatstoja informacijos apie produktą arba produkto specifikaciją.

Atkreipti dėmesį, kad už esamus įstatymus ir teisės aktus atsako mūsų produktų gavėjas.

Tiekėjo Nr.: 88313

Vertimo data: 2018 05 30 – atliktas vertimas į lietuvių k., nurodytas pagalbos telefono numeris Lietuvoje, pateikti profesinio poveikio ribiniai dydžiai Lietuvoje, pateikta Lietuvos higienos normos HN 23:2011 nuoroda teisės aktų sąrašė, pateikta nuoroda į Lietuvoje galiojančias atliekų tvarkymo taisykles. Saugos duomenų lapo versija pakeista į 14.1.

**Saugos duomenų lapas**

Paruoštas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūros data: 2018.11.20

aquatop® Chlorin skystis

Produkto kodas: 5054

Puslapis 1 iš 13

SKIRSNIS 1: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**1.1. Produkto identifikatorius**

aquatop® Chlorin skystis

REACH registracijos numeris: 01-2119488154-34-XXXX

CAS Nr: 7681-52-9

Indekso Nr: 017-011-00-1

EC Nr: 231-668-3

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**Medžiagos / mišinio naudojimas**

cheminis tarpinis junginys, oksidatorius, baliklis.

Nerekomenduojami naudojimo būdai

nėra duomenų.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**Gamintojas:**

Įmonės pavadinimas:	Bilgram Chemie GmbH	
Gatvė:	Torfweg 4	
Vieta:	D-88356 Ostrach	
Telefonas:	+49 7585 9312-0	Faksas: +49 7585 9312-94
Atsakingas skyrius:	Abt. Labor Herr Werner Löffler	
	+49 7585 9312-56	
	werner.loeffler@bilgram.de	

Tiekėjas Lietuvoje:

UAB "OPTIKA IR TECHNOLOGIJA"
Meldų g. 2-B, Galgių k. Vilniaus raj., LT-13103
Telefonas: 8-5-270 08 06
Faksas: 8-5-270 08 12

Už saugos duomenų lapą atsakingo asmens elektroninio pašto adresas:El. paštas: info@baseinai.lt**1.4. Pagalbos telefono numeris:**

Po darbo valandų:
+49 761 19240 Apsinuodijimų informacijos centras, Freiburgas, Vokietija

Pagalbos telefono numeris Lietuvoje:

Sveikatos apsaugos ministerijos Ekstremalių sveikatai situacijų centras
Apsinuodijimų informacijos biuras visą parą:

Tel.: +370 5 236 20 52 arba mob.: +370 687 53378

SKIRSNIS 2: Galimi pavojai**2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas****Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008**

Pavojingumo kategorijos:

Sukelia metalų koroziją: Met. Corr. 1

Odos ėsdinimas / dirginimas: Skin Corr. 1

Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas: Eye Dam. 1

**Saugos duomenų lapas**

Paruoštas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūros data: 2018.11.20

aquatop® Chlorin skystis

Produkto kodas: 5054

Puslapis 2 iš 13

Pavojingas vandens aplinkai: Aquatic Acute 1
Pavojingas vandens aplinkai: Aquatic Chronic 2
Pavojingumo frazės:
Gali ėsdinti metalus.
Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
Smarkiai pažeidžia akis.
Labai toksiška vandens organizmams.
Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Papildoma informacija

Visas pavojingumo frazių ir ES pavojingumo frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.

2.2. Ženklavimo elementai**Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008****Pavojingos sudėtinės dalys ženklinimui**

Natrio hipochloritas

Natrio hidroksidas; Kaustinė soda

Signalinis žodis: Pavojinga**Piktogramos:****Pavojingumo frazės**

H290 Gali ėsdinti metalus.
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H400 Labai toksiška vandens organizmams.
H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės

P260 Neįkvėpti dulkių/dūmų/ dujų/rūko/garų/aerolio.
P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P280 Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODO (arba plaukų): Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle.
P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.
P390 Absorbuokite išsiliejusią medžiagą, siekiant išvengti materialinės žalos.
P501 Turinį arba talpyklą išpilti (išmesti) į ... (vadovaujantis vietos/regiono/nacionaliniais/tarptautiniais nuostatais).

Specialus tam tikrų mišinių ženklinimas

EUH031 Kontaktuojama su rūgštimis išskiria toksiškas dujas.

Papildomos pastabos dėl ženklinimo

Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

2.1. Kiti pavojai

Produktas yra: šarminis.

SKIRSNIS 3: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

**Saugos duomenų lapas**

Paruoštas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūros data: 2018.11.20

aquatop® Chlorin skystis

Produkto kodas: 5054

Puslapis 3 iš 13

3.2. Mišiniai**Cheminis apibūdinimas**

vandeninis tirpalas

Suminė formulė:

NaClO

Molekulinis svoris:

74,44 g/mol

Pavojingi komponentai

CAS Nr.	Reikšmė			Kiekis
	EC Nr.	Indekso Nr.	REACH Nr.	
	Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]			
7681-52-9	Natrio hipochlorito tirpalas ...% Cl aktyvus			12,5 - < 15 %
	231-668-3	017-011-00-1	01-2119488154-34	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3, Aquatic Acute 1 (M-Faktorius = 10); H290 H314 H335 H400 EUH031			
1310-73-2	Natrio hidroksidas; Kaustinė soda			=> 0,1 - < 1 %
	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H290 H314			

Papildoma informacija: visas H ir EUH frazių tekstas pateikiamas: žiūrėti 16 skirsnį.**SKIRSNIS 4: Pirmosios pagalbos priemonės****4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas****Bendrosios pastabos**

Pirmoji pagalba: rūpintis savo saugumu! Išvesti nukentėjusius asmenis iš pavojingos vietos ir juos paguldyti. Nedelsiant nusivilkti nešvarius, permirkusius drabužius. Esant sąmonės netekimo pavojui, laikyti ir transportuoti paguldžius ant šono stabilioje padėtyje.

Įkvėpus

Tiekti gryną orą. Jei kvėpavimas trinka arba stoja, atlikti dirbtinį kvėpavimą. Nenaudoti iš burnos į burną arba iš burnos į nosį dirbtinio gaivinimo. Naudoti kvėpavimo maišą arba ventiliatorių. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos

Patekus ant odos, nedelsiant nuplauti polietilenglikoliu, tada dideliu kiekiu vandens. Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius ir išskalbti prieš pakartotinį naudojimą. Atsiradus odos dirginimui: kreiptis į gydytoją. Žaizdą steriliai aprišti.

Patekus į akis

Patekus į akis, nedelsiant išskalauti dideliu kiekiu vandens, skalauti pramerktas akis 10-15 min. ir kreiptis į oftalmologą.

Prarijus

Esant vėmimui, stebėti dėl aspiracijos pavojaus. Nedelsiant skalauti burną ir gerti daug vandens. NESKATINTI vėmimo. Galimas žalingas poveikis žmonėms ir galimi simptomai: skrandžio perforacija. Nedelsiant kreiptis į gydytoją. Nebandyti neutralizuoti.

Pirmąją pagalbą teikiančio asmens apsaugos priemonės: rūpintis savo saugumu!

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis, ūmus ir uždelstas

Sukelia smarkius odos nudegimus ir akių pažeidimus.

Prarijus: smarkus kaustinis poveikis burnai ir gerklei, taip pat stemplės ir skrandžio perforacijos pavojus.

Įkvėpus: gleivinės dirginimas, kosulys, dusulys, plaučių edema.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą



Saugos duomenų lapas

Paruoštas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūros data: 2018.11.20

aquatop® Chlorin skystis

Produkto kodas: 5054

Puslapis 4 iš 13

Simptominis gydymas. Plaučių dirginimas: pradinis gydymas kortikoidiniais aerozoliais, pvz., Auxiloson aerozoliu. Pulmicort-dozuojamais aerozoliais. ("Auxiloson" ir "Pulmicort" yra registruoti prekių ženklai).

Įtarus ar nustačius apsinuodijimą šia medžiaga, būtina nedelsiant kreiptis į apsinuodijimų informacijos biurą; tel. +370 5 236 20 52, +370 687 53378.

SKIRSNIS 5: Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės priklausomai nuo gaisro aplinkos.

Vandens purškimas.

Esant dideliems gaisrams ir dideliems kiekiams: vandens purškimas, alkoholiui atsparios putos.

Netinkamos gesinimo priemonės

Nėra.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Nedegus.

Pavojingi degimo produktai

Gaisro atveju gali išsiskirti: chloras, natrio hidroksido tirpalas.

Karščio arba ugnies atveju, gali išsiskirti toksiškos dujos. Gali intensyvinti ugnį; oksidantas.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Speciali apsauginė gaisro gesinimo įranga

Gaisro atveju naudoti autonominį kvėpavimo aparatą ir dėvėti cheminės medžiagos atsparų apsauginį kostiumą.

Iššieninis apsauginis kostiumas.

Papildoma informacija

Nuslopinti dujas/garus/rūką purškiamu vandeniu. Atskirai surinkti gaisro gesinimo vandenį.

Neleisti patekti į kanalizacijos sistemą ar vandenį. Atvėsinti talpas/rezervuarus purškiant vandenį.

SKIRSNIS 6: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Užtikrinti tinkamą vėdinimą. Neįkvėpti dujų/dūmų/garų/aerozolių. Vengti sąlyčio su oda, akimis ir drabužiais. Naudoti asmens apsaugos priemones. Laikyti žmones atokiau ir priešvėjinėje pusėje.

Džiūdamas produktas oksiduojasi.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandenį.

Praskiesti dideliu kiekiu vandens.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Sugerti su skysčiu surišančia medžiaga (pvz., smėliu, diatomine žeme, rūgščių rišikliu, universaliu rišikliu). Surinktą medžiagą tvarkyti pagal skirsnio Šalinimas reikalavimus.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Dėl saugaus tvarkymo: žiūrėti 7 skirsnyje.

Dėl asmens apsaugos priemonių: žiūrėti 8 skirsnyje.

Dėl šalinimo: žiūrėti 13 skirsnyje.

SKIRSNIS 7: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Patarimai dėl saugaus tvarkymo

Esant atviram naudojimui, naudoti vietinės ištraukiamos ventiliacijos įrangą. Neįkvėpti dujų/dūmų/garų/aerozolių. Naudoti asmens apsaugos priemones.

**Saugos duomenų lapas**

Paruoštas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūros data: 2018.11.20

aquatop® Chlorin skystis

Produkto kodas: 5054

Puslapis 5 iš 13

Laikyti ventiliuojamoje talpoje.

Patarimai dėl apsaugos nuo gaisro ir sprogimo

Nedegus.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**Sandėliavimo patalpoms ir talpykloms taikomi reikalavimai**

Laikyti sandariai uždarytoje talpoje. Laikyti užrakintą. Laikyti vietoje, prieinamoje tik įgaliotiems asmenims. Pavojeingose vietose užtikrinti tinkamą vėdinimą ir vietinį ištraukimą.

Netinkama talpų / įrangos medžiaga: metalas. Vulcoferran 2512.

Tinkama medžiaga talpoms / įrangai: bromo butilo kaučiukas, polietilenas, Vulcoferran 2208.

Laikyti žemiau 15 °C temperatūroje.

Laikyti ventiliuojamoje talpoje.

Patarimai dėl suderinamumo sandėliuojant

Nelaikyti kartu su: rūgštimis.

Papildoma informacija apie sandėliavimo sąlygų

Laikyti vėsioje vietoje. Apsaugoti nuo karščio. Apsaugoti turinį nuo šviesos.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Žiūrėti taip pat 16 skirsnyje.

SKIRSNIS 8: Poveikio kontrolė/asmens apsauga**8.1. Kontrolės parametrai****Poveikio ribos (EH40)**

CAS Nr.	Medžiaga	ppm	mg/m³	pluoštų/ml	Category	Origin
1310-73-2	Natrio hidroksidas	-	-		TWA (8 val.)	WEL
		-	2		STEL (15 min.)	WEL

DNEL/DMEL vertės

CAS Nr.	Reikšmė			
DNEL tipas		Poveikio kelias	Poveikis	Vertė
7681-52-9	Natrio hipochlorito tirpalas ...% Cl aktyvus			
Darbuotojas DNEL, ūmus		įkvėpus	vietinis	3,1 mg/m³
Darbuotojas DNEL, ūmus		įkvėpus	sisteminis	3,1 mg/m³
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpus	vietinis	1,55 mg/m³
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpus	sisteminis	1,55 mg/m³
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpus	vietinis	1,55 mg/m³
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpus	sisteminis	1,55 mg/m³
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		prarijus	sisteminis	0,26 mg/kg k.sv/diena
1310-73-2	Natrio hidroksidas; Kaustinė soda			
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpus	vietinis	1,0 mg/m³
Darbuotojas DNEL, ūmus		įkvėpus	vietinis	2,0 mg/m³
Darbuotojas DNEL, ūmus		oda	vietinis	2 %
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpus	vietinis	1,0 mg/m³
Vartotojas DNEL, ūmus		įkvėpus	vietinis	2,0 mg/m³
Vartotojas DNEL, ūmus		oda	vietinis	2 %



Saugos duomenų lapas

Paruoštas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūros data: 2018.11.20

aquatop® Chlorin skystis

Produkto kodas: 5054

Puslapis 6 iš 13

Medžiagų kenksmingų pavojingų koncentracijų ir jų ilgalaikio bei trumpalaikio poveikio ribiniai dydžiai darbo aplinkos ore pagal Lietuvos higienos normą HN 23:2011:

Komponentas	CAS Nr.	Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (NRD)		Poveikio sveikatai ypatumų žymenys
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
Natrio hidroksidas	1310-73-2	–	–	–	–	2	–	Ü

Pastabos: Ü – ūmus poveikis.

PNEC vertės

CAS Nr.	Reikšmė
Aplinkos komponentas	Vertė
7681-52-9	Natrio hipochlorito tirpalas ...% Cl aktyvus
Gėlas vanduo	0,00021 mg/l
Gėlas vanduo (tarpinis išsiskyrimas)	0,00026 mg/l
Jūros vanduo	0,000042 mg/l
Antrinis apsinuodijimas	11,1 mg/kg
Mikroorganizmai nuotekų valymo įrenginiuose	0,03 mg/l
1310-73-2	Natrio hidroksidas; Kaustinė soda
Gėlas vanduo	6,4 mg/l
Jūros vanduo	0,64 mg/l
Gėlojo vandens nuosėdos	23 mg/kg
Jūros nuosėdos	2,3 mg/kg
Dirvožemis	0,853 mg/kg

Papildomi patarimai dėl ribinių verčių

Remiantis sąrašais galiojančiais kūrimo metu.

8.2. Poveikio kontrolė



Tinkama techninio valdymo įranga

Esant atviram naudojimui, naudoti vietinės ištraukiamos ventiliacijos įrangą. Neįkvėpti dujų/dūmų/garų/aerozolių.

Apsaugos ir higienos priemonės

Nedelsiant nuvilkti užterštus, permirkusius drabužius. Sudaryti odos apsaugos programą ir jos laikytis. Kruopščiai nusiplauti rankas ir veidą prieš pertraukas ir darbo pabaigoje, jei reikia, pasinaudoti dušu. Dirbant nevalgyti ir negerti.

Akių/veido apsauga

Tinkama akių apsauga: apsauginiai akiniai.

Rankų apsauga

Naudojant chemines medžiagas, gali būti dėvimos tik cheminėms medžiagoms atsparios apsauginės pirštinės su CE ženklu, įskaitant keturių skaitmenų bandymo numerį. Atsižvelgiant į pavojingų medžiagų kiekį ir koncentraciją, apsaugines pirštines reikia pasirinkti specialiai tinkančias konkrečioje darbo vietoje. Dėl specialaus panaudojimo, rekomenduojama patikrinti apsauginių pirštinių atsparumą cheminėms medžiagoms kartu su pirštinių tiekėju.

Pirštinių medžiaga:

Permirkimo laikas => 480 min

PVC (polivinilchlorido) (0,7 mm)

Nitrilo gumos (0,4 mm)

**Saugos duomenų lapas**

Paruoštas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūros data: 2018.11.20

aquatop® Chlorin skystis

Produkto kodas: 5054

Puslapis 7 iš 13

Chloropreno (0,5 mm)
Butilo gumos (0,7 mm)
Fluoruotos gumos (0,7 mm)
Nenaudoti odinių pirštinių.

Kūno apsauga

Darbo metu naudoti tinkamus apsauginius drabužius.

Kvėpavimo organų apsauga

Esant nepakankamam vėdinimui, dėvėti kvėpavimo organų apsaugą.
Autonominis kvėpavimo aparatas (EN 133).
Puskaukė su dalelių filtru P2 (EN 143).

SKIRSNIS 9: Fizinės ir cheminės savybės**9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**

Fizinė būsena: skystis
Spalva: geltona - žalia
Kvapas: aštrus, chloro

Bandymo metodas

pH vertė (prie 20 °C): pH 12 (160 g/l)

Fizinės būklės pokytis

Lydimosi temperatūra: -20 °C

Pradinė virimo temperatūra ir virimo
temperatūrų intervalas: 96 °C (Terminis skilimas)

Pliūpsnio temperatūra: netaikoma

Degumas

Kietų medžiagų: netaikomas

Dujų: netaikomas

Sprogstamosios savybės

Nesprogus

Apatinė sprogstamumo vertė: netaikoma

Viršutinė sprogstamumo vertė: netaikoma

Degimo temperatūra: netaikoma

Savaiminio užsidegimo temperatūra

Kietų medžiagų: netaikoma

Dujų: netaikoma

Skilimo temperatūra: nenustatyta

Oksiduojančios savybės

Nėra oksidatorius

Garų slėgis: 20 hPa
(prie 20 °C)

Tankis (prie 20 °C): 1,21 - 1,26 g/cm³

Tirpumas vandenyje: tirpus
(prie 20 °C)**Tirpumas kituose tirpikliuose**

nenustatytas

Pasiskirstymo koeficientas: - 3,42 log Pow

**Saugos duomenų lapas**

Paruoštas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūros data: 2018.11.20

aquatop® Chlorin skystis

Produkto kodas: 5054

Puslapis 8 iš 13

Klampa/dinaminė: 3 - 4 mPa·s OECD 114
(prie 20 °C)
Garų tankis: nenustatytas
Garavimo greitis: nenustatytas

9.2. Kita informacija

Kietųjų dalelių kiekis: nenustatytas

SKIRSNIS 10: Stabilumas ir reaktingumas**10.1. Reaktingumas**

Ėsdina metalus. Pavojingų reakcijų galimybė. Skilimas su: rūgštimi.
Džiūvantis produktas oksiduojasi.

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus nurodytomis saugojimo sąlygomis.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Egzoterminė reakcija su: rūgštimi, peroksida, oksiduojančiomis medžiagomis.

10.4. Vengtinės sąlygos

Apsaugoti nuo karščio. Apsaugoti turinį nuo šviesos.
Siekiant išvengti terminio skilimo, neperkaitinti.
Džiūvantis produktas oksiduojasi.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Metalai. Laikyti atokiau nuo: rūgščių, oksidatorių, peroksidų. Nemašyti su rūgštimis. Varis, vario lydiniai, geležis, aliuminis, plienas, amoniakas, amonio druskos, aminorai.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Išsiskiria: chloras. Sąlytyje su rūgštimis išskiria toksiškos dujos.
Deguonis.

SKIRSNIS 11: Toksikologinė informacija**11.1. Informacija apie toksinį poveikį****Ūmus toksiškumas**

Remiantis turimais duomenimis, klasifikacijos kriterijai netenkinami.

CAS Nr.	Reikšmė					
	Poveikio kelias	Dozė	Rūšys	Šaltinis	Metodas	
7681-52-9	Natrio hipochlorito tirpalas ...% Cl aktyvus					
	prarijus	LD50 >5000 mg/kg	Žiurkė	OECD TG 401		
	per odą	LD50 >5000 mg/kg	Triušis	OECD TG 402		

Dirginimas ir ėsdinimas

Sukelia nudegimus. Smarkaus akių pažeidimo pavojus.

Ūmus odos dirginimas / ėsdinimas: ėsdinantis.

Ūmus akių dirginimas / ėsdinimas: smarkaus nepataisomo pažeidimo pavojus.

Jautrinantis poveikis

Nesukėlė jautrinimo poveikio laboratoriniams gyvūnams.

Jūros kiaulytė: nejautrinanti. Reglamentas (EB) Nr. 440/2008, priedas B.6 (Bühler'io testas).

**Saugos duomenų lapas**

Paruoštas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūros data: 2018.11.20

aquatop® Chlorin skystis

Produkto kodas: 5054

Puslapis 9 iš 13

Kancerogeniškumas, mutageniškumas ir toksiškumas reprodukcijai

Eksperimentuose su gyvūnais nepastebėtas kancerogeninis ar teratogeninis poveikis. (Žiurkė, pelė).

Eksperimentuose su gyvūnais nepastebėtas mutageninis poveikis.

STOT-kartotinis poveikis

Remiantis turimais duomenimis, klasifikacijos kriterijai netenkinami.

Aspiracijos pavojus

Remiantis turimais duomenimis, klasifikacijos kriterijai netenkinami.

Papildoma informacija apie testus

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]: sveikatai pavojingos savybės.

SKIRSNIS 12: Ekologinė informacija**12.1. Toksiškumas**

Labai toksiška vandens organizmams.

Dėl pH pokyčių, gali sukelti neigiamą poveikį vandens aplinkai.

CAS-Nr.	Reikšmė					
	Toksiškumas vandeniui	Dozė	[h] [d]	Rūšis	Šaltinis	
7681-52-9	Natrio hipochlorito tirpalas ...% Cl aktyvus					
	Ūmus toksiškumas žuvims	LC50 mg/l	>0,01 - 0,1	96 val.	Žuvis	
	Ūmus toksiškumas vėžiagyviams	EC50 mg/l	>0,01 - 0,1	48 val.	Dafnija	
	Ūmus toksiškumas bakterijoms	(0,375 mg/l)			Aktyvusis dumblas	
1310-73-2	Natrio hidroksidas; Kaustinė soda					
	Ūmus toksiškumas žuvims	LC50 mg/l	45,4	96 val.	Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis)	IUCLID
	Ūmus toksiškumas vėžiagyviams	EC50 mg/l	40,4	48 val.	Vandens bestuburiai	Echa

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Biologinio skaidomumo nustatymo metodai netaikomi neorganinėms medžiagoms.

Pusinio skilimo laikas: 2 val.

Medžiaga yra hidroliziškai nestabili (hidrolizės pusperiodis yra <12 val.).

Šviesos poveikyje: terminis skilimas.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Bioakumuliacija mažai tikėtina.

12.4. Judumas dirvožemyje

Nėra susijusios informacijos.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Neorganinė. Medžiaga neatitinka PBT ir vPvB kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006, XIII priedą.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Reglamentas (EB) Nr. 2037/2000 dėl ozono sluoksnį ardantių medžiagų: medžiaga neturi ozono sluoksnį ardančio potencialo.

Išleidžiant į biologinius nuotekų valymo įrenginius, gali atsirasti aktyviojo dumblo skaidymas, priklausomai nuo vietos sąlygų ir

**Saugos duomenų lapas**

Paruoštas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūros data: 2018.11.20

aquatop® Chlorin skystis

Produkto kodas: 5054

Puslapis 10 iš 13

koncentracijos.

Produkto sudėtyje yra organiškai surišto halogeno. Tai gali padidinti AOX reikšmę, kai išleidžiami iš valymo įrenginių arba į natūralius vandenius.

Papildomos pastabos

Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandenį. Neleisti patekti į gruntą / dirvą.

Bendrosios nuostatos: vadovaujantis bendraisiais aplinkosaugos principais, draudžiama išpilti produktus į atvirus vandens telkinius.

SKIRSNIS 13: Atliekų tvarkymas**13.1. Atliekų tvarkymo metodai****Rekomendacija**

Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandenį. Neleisti patekti į gruntą / dirvą. Šalinti pagal oficialius nurodymus.

Redukuojančios medžiagos: natrio sulfatas, natrio tiosulfatas.

Nevalytos pakuotės ir rekomenduojamų valiklių šalinimas

Neužterštas ir ištuštintas pakuotės galima perdirbti. Užterštas pakuotės tvarkyti taip pat, kaip ir pačią medžiagą.

Vadovautis LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr. 217 patvirtintomis „Atliekų tvarkymo taisyklėmis“ (Žin. 1999, Nr. 63-2065 ir vėlesni pakeitimai). Atliekos ir pakuotė utilizuojamos pagal galiojančius teisės aktus.

SKIRSNIS 14: Informacija apie gabenimą**Sausumos transportas (ADR/RID)****14.1. JT numeris:**

UN 1791

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:

HIPOCHLORITO TIRPALAS

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):

8

14.4. Pakuotės grupė:

II

Pavojingumo etiketė:

8



Klasifikacijos kodas:

C9

Specialios nuostatos:

521

Ribotas kiekis:

1 L

Leistinas kiekis:

E2

Transportavimo kategorija:

2

Pavojaus Nr.:

80

Tunelio apribojimo kodas:

E

Vidaus vandenų transportas (ADN)**14.1. JT numeris:**

UN 1791

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:

HIPOCHLORITO TIRPALAS

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):

8

14.4. Pakuotės grupė:

II

Pavojingumo etiketė:

8



Klasifikacijos kodas:

C9

Specialios nuostatos:

521

**Saugos duomenų lapas**

Paruoštas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūros data: 2018.11.20

aquatop® Chlorin skystis

Produkto kodas: 5054

Puslapis 11 iš 13

Ribotas kiekis: 1 L
Leistinas kiekis: E2

Jūrų transportas (IMDG)**14.1. JT numeris:** UN 1791**14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:** HIPOCHLORITO TIRPALAS**14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):** 8**14.4. Pakuotės grupė:** II

Pavojingumo etiketė: 8



Specialios nuostatos: -
Ribotas kiekis: 1 L
Leistinas kiekis: E2
EmS: F-A, S-B

Oro transportas (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. JT numeris:** UN 1791**14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:** HIPOCHLORITO TIRPALAS**14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):** 8**14.4. Pakuotės grupė:** II

Pavojingumo etiketė: 8



Specialios nuostatos: A3 A803
Ribotas kiekis (LQ) Keleivinis: 0,5 L
Keleivinis LQ: Y840
Leistinas kiekis: E2
IATA pakavimo instrukcijos - Keleivinis: 851
IATA didžiausias kiekis - Keleivinis: 1 L
IATA pakavimo instrukcijos - Krovinis: 855
IATA didžiausias kiekis - Krovinis: 30 L

14.5. Pavojus aplinkai

PAVOJINGAS APLINKAI: Taip

**14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

Dėmesio: stipriai ėsdinantis.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL MARPOL73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Nėra susijusios informacijos.

SKIRSNIS 15: Informacija apie reglamentavimą**15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos nuostatos / teisės aktai****ES teisės aktai**Informacija pagal 2012/18/ES
(SEVESO III):

E1 Pavojingas vandens aplinkai

**Saugos duomenų lapas**

Paruoštas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūros data: 2018.11.20

aquatop® Chlorin skystis

Produkto kodas: 5054

Puslapis 12 iš 13

Papildoma informacija

Ženklimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Saugiai naudoti biocidus. Prieš naudojant visada perskaityti etiketę ir informaciją apie produktą.

Nacionaliniai teisės aktai

Įdarbinimo apribojimai

Laikytis darbo apribojimų paaugliams pagal Nepilnamečių darbo apsaugos gaires (94/33/EB). Laikytis motinystės apsaugos direktyvoje (92/85/EEB) numatytų įdarbinimo apribojimų nėščioms ar maitinančioms motinoms.

Darbo apribojimai nėščiosioms ir maitinančioms motinoms (§§ 4 ir 5 MuSchArbV).

Lietuvos higienos norma HN 23:2011.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Šiai medžiagai buvo atliktas cheminės saugos vertinimas.

SKIRSNIS 16: Kita informacija**Santrumpos ir akronimai**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais)

IMDG: Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas.

IATA: Tarptautinė oro transporto asociacija.

GHS: Visuotinai suderinta cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklinimo sistema.

EINECS: Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas.

ELINCS: Europos naujų cheminių medžiagų sąrašas.

CAS: Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba.

LC50: Mirtina koncentracija, 50 %.

LD50: Mirtina dozė, 50 %.

Mišinių klasifikavimas ir panaudotas vertinimo metodas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Klasifikavimas	Klasifikavimo procedūra
Met. Corr. 1; H290	Remiantis bandymų duomenimis
Skin Corr. 1; H314	Remiantis bandymų duomenimis
Eye Dam. 1; H318	Skaičiavimo metodas
Aquatic Acute 1; H400	Skaičiavimo metodas
Aquatic Chronic 2; H411	Skaičiavimo metodas

Susijusios H ir EUH frazės (numeriai ir pilnas tekstas)

H290	Gali ėsdinti metalus.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
EUH031	Kontaktuodama su rūgštimis išskiria toksiškas dujas.

Papildoma informacija

Šiame saugos duomenų lape pateikta informacija atitinka mūsų žinias rengimo metu. Šia informacija yra patariama, kaip saugiai tvarkyti šiame saugos duomenų lape nurodytą produktą saugojimo, apdorojimo, transportavimo ir šalinimo metu. Informacija negali būti taikoma kitiems produktams. Jei produktas yra maišomas su kitomis medžiagomis, sumaišytas, apdorotas ar perdirbamas, šiame saugos duomenų lape pateikta informacija, išskyrus atvejus, kai aiškiai nurodyta kitaip, negali būti taikoma.

**Saugos duomenų lapas**

Paruoštas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūros data: 2018.11.20

aquatop® Chlorin skystis

Produkto kodas: 5054

Puslapis 13 iš 13

naujai pagamintai medžiagai.

Nustatyti naudojimo būdai

Nr.	Trumpas pavadinimas	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikacija
1	Medžiagos gamyba	-	3, 8	-	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	1	-	-	Chloro balintojas
2	Formulavimas mišinyje (mišiniai)	-	3, 10	-	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	-	-	Chloro balintojas
3	Tarpinis naudojimas	-	3, 8, 9	19	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	6a	-	-	Chloro balintojas
4	Tekstiliniai dažai ir impregnavimo produktai	-	3, 5	34	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 13	6b	-	-	Balintojas
5	Sanitarinis agentas	-	3, 23, 0	20, 37	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9	6b	-	-	Chloro balintojas
6	Plaušienos, popieriaus ir popieriaus gaminių gamyba	-	3, 6b	26	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9	6b	-	-	Chloro balintojas
7	Valymo agentas, pramoninis panaudojimas	-	3, 4	35	5, 7, 8a, 9, 10, 13	6b	-	-	Chloro balintojas
8	Valymo agentas, profesionalus naudojimas: viešai (administracija, švietimas, pramogos, paslaugos, amatininkai)	-	22	35	5, 9, 10, 11, 13, 15	8a, 8b, 8d, 8e	-	-	Chloro balintojas
9	Vartotojų naudojimas: privatūs namų ūkiai (=visuomenė bendrai = vartotojai)	-	21	34, 35, 37	-	8a, 8b, 8d, 8e	-	-	Chloro balintojas

LCS: Gyvavimo ciklo etapai

PC: Produktų kategorijos

ERC: Išleidimo į aplinką kategorijos

TF: Techninės funkcijos

SU: Naudojimo sektoriai

PROC: Proceso kategorijos

AC: Gaminio kategorijos

(Informacija apie pavojingas sudedamąsias dalis buvo paimta atitinkamai iš paskutinės subrangovo saugos duomenų lapo versijos.)

Vertimo data: 2019 04 16 – atliktas vertimas į lietuvių k. ir papildymas: nurodytas pagalbos telefono numeris Lietuvoje, pateikti profesinio poveikio ribiniai dydžiai Lietuvoje, pateikta Lietuvos higienos normos HN 23:2011 nuoroda teisės aktų sąrašė, pateikta nuoroda į Lietuvoje galiojančias atliekų tvarkymo taisykles. Saugos duomenų lapo peržiūra pakeista į 1.1.

**Saugos duomenų lapas**

Paruoštas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Paruoštas: 2017.12.13
Atliktas vertimas ir papildytas: 2018.05.30

aquatop® Superflock skystis

Medžiagos numeris: 2231296

Puslapis 1 iš 7

SKIRSNIS 1: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**1.1. Produkto identifikatorius**

aquatop® Superflock skystis

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Medžiagos / mišinio naudojimas: Vandens valymo chemikalai: flokulantai; Nuotekų apdorojimo medžiagos.
Nerekomenduojami naudojimo būdai: nėra duomenų.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**Gamintojas:**

Įmonės pavadinimas:	„Bilgram Chemie GmbH“	
Gatvė:	Torfweg 4	
Vieta:	D-88356 Ostrach	
Telefonas:	+49 7585 9312-0	Faksas: +49 7585 9312-94
El. paštas:	werner.loeffler@bilgram.de	
Atsakingas skyrius:	Abt. Labor Herr Werner Löffler	
	Tel. +49 7585 9312-56	
Pagalbos telefono numeris:	Po darbo valandų: apsinuodijimų informacijos centras, Freiburgo tel.: 0761-19240	

Tiekėjas Lietuvoje:

UAB „OPTIKA IR TECHNOLOGIJA“
Meldų g. 2-B, Galgių k. Vilniaus raj., LT-13103
Telefonas: 8-5-270 08 06
Faksas: 8-5-270 08 12

Už saugos duomenų lapą atsakingo asmens elektroninio pašto adresas:
El. paštas: info@baseinai.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris:

Sveikatos apsaugos ministerijos Ekstremalių sveikatai situacijų centras
Apsinuodijimų informacijos biuras visą parą:

Tel.: +370 5 236 20 52 arba mob.: +370 687 53378

SKIRSNIS 2: Galimi pavojai**2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas****Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**

Mišinys pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 neklasifikuojamas kaip pavojingas.

Papildoma informacija

Visas pavojingumo frazių ir ES pavojingumo frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.

2.2. Ženklavimo elementai**Pastaba dėl ženklavimo**

Produktas neženklinamas pagal EB reglamentus ar atitinkamus nacionalinius įstatymus.

2.3. Kiti pavojai

Nėra susijusios informacijos.

SKIRSNIS 3: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

**Saugos duomenų lapas**

Paruoštas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Paruoštas: 2017.12.13
Atliktas vertimas ir papildytas: 2018.05.30

aquatop® Superflock skystis

Medžiagos numeris: 2231296

Puslapis 2 iš 7

3.1. Medžiagos

Netaikoma.

3.2. Mišiniai**Cheminė charakteristika**

Dializono chlorido pentahidroksido vandeninis tirpalas, sudarytas iš 80% pagrindo ir apie 1,9% aliuminio

CAS Nr.: 12042-91-0

EINECS Nr.: 234-933-1

SKIRSNIS 4: Pirmosios pagalbos priemonės**4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas****Bendrosios pastabos**

Nusivilkti nešvarius, permirkusius drabužius.

Įkvėpus

Tiekti gryną orą. Jei simptomai nepraeina, kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos

Patekus ant odos, nedelsiant nuplauti vandeniu ir muilu.

Patekus į akis

Patekus į akis, nedelsiant skalauti 15 min. vandeniu.

Reikalingas oftalmologinis gydymas.

Prarijus

Nedelsiant kreiptis į gydytoją. Parodyti gydytojui šį saugos duomenų lapą.

Pirmąją pagalbą teikiančio asmens apsaugos priemonės: rūpintis savo saugumu!**4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis, ūmus ir uždelstas**

Nenustatyti simptomai ir pavojai.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Simptominis gydymas.

Įtarus ar nustačius apsinuodijimą šia medžiaga, būtina nedelsiant kreiptis į apsinuodijimų informacijos biurą; tel. +370 5 236 20 52, +370 687 53378.

SKIRSNIS 5: Priešgaisrinės priemonės**5.1. Gesinimo priemonės****Tinkamos gesinimo priemonės**

Įprastos gaisro gesinimo priemonės.

Netinkamos gesinimo priemonės

Stiprus vandens srautas.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Produktas nedegus.

Gaisro metu gali išsiskirti toksiški: dūmai:

Vandenilio chloridas (HCl).

5.3. Patarimai gaisrininkams

Naudoti autonominį kvėpavimo aparatą (izoliuojančią įrangą).

SKIRSNIS 6: Avarijų likvidavimo priemonės**6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

**Saugos duomenų lapas**

Paruoštas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Paruoštas: 2017.12.13
Atliktas vertimas ir papildytas: 2018.05.30

aquatop® Superflock skystis

Medžiagos numeris: 2231296

Puslapis 3 iš 7

Dėvėti apsauginius drabužius.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neišpilti didelių kiekių į kanalizaciją, vandenį ir dirvą.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Surinkti mechaniškai. Medžiagą šalinti pagal taisykles.

Mažus išsiliejimus nuplauti dideliu kiekiu vandens.

Didelius išsiliejimus susiurbti.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Dėl asmens apsaugos priemonių: žiūrėti 8 skirsnyje.

Dėl šalinimo: žiūrėti 13 skirsnyje.

SKIRSNIS 7: Tvarkymas ir sandėliavimas**7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės****Patarimai dėl saugaus tvarkymo**

Jokių papildomų veiksmų nereikia.

Patarimai dėl apsaugos nuo gaisro ir sprogimo

Produktas: nedegus.

Specialių priemonių nereikia.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**Sandėliavimo patalpoms ir talpykloms taikomi reikalavimai**

Laikyti tik originalioje talpoje.

Netinkama talpų medžiaga: aliuminis.

Tinkamos talpų medžiagos: PE, PP, poliesteris, PVC, teflonas.

Patarimai dėl suderinamumo sandėliuojant

Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvūnų pašaro.

Papildoma informacija apie sandėliavimo sąlygų

Laikyti sandariai uždarytoje talpoje.

Laikyti kambario temperatūroje.

Produktas jautrus šalčiui. Jei produktas tampa drumstas, tirštas ar užšalęs dėl šalto oro poveikio, tada jis yra:

lėtai atšildomas iki kambario temperatūros ir truputį pamaišomas. Tada produktas yra paruoštas naudoti dar kartą.

Laikyti ne aukštesnėje kaip 50 °C temperatūroje.

Sandėliavimo klasė pagal TRGS 510: 12

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Vandens flokuliantas vandeniui (baseinų).

SKIRSNIS 8: Poveikio kontrolė/asmens apsauga**8.1. Kontrolės parametrai****Papildoma informacija apie ribines vertes**

Remiantis sąrašais galiojančiais rengimo metu

8.2. Poveikio kontrolė**Tinkama techninio valdymo įranga**

Žiūrėti 7 skirsnį; papildomų priemonių nereikalaujama.

Apsaugos ir higienos priemonės

Laikyti atokiau nuo maisto ir gėrimų. Nedelsiant nuvilkti užterštus, permirkusius drabužius. Nusiplauti rankas prieš

**Saugos duomenų lapas**

Paruoštas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Paruoštas: 2017.12.13
Atliktas vertimas ir papildytas: 2018.05.30

aquatop® Superflock skystis

Medžiagos numeris: 2231296

Puslapis 4 iš 7

pertraukas ir darbo pabaigoje. Vengti sąlyčio su akimis ir oda.

Akių/veido apsauga

Apsauginiai akiniai su šonine apsauga.

Rankų apsauga

Apsauginės pirštinės. PVC (polivinilchlorido). (0,5 mm) EN 374).

Kūno apsauga

Darbo apsauginiai drabužiai.

Kvėpavimo organų apsauga

Nebūtina.

Apsauga reikalinga, aerozolių arba garų atsiradimo atveju.

Kaukė, komb. dujų / dalelių filtras.

Poveikio aplinkai ribojimas ir stebėseną

Laikytis įprastų atsargumo priemonių tvarkant chemines medžiagas. Be asmens apsaugos priemonių, būtina dėvėti uždarus darbo drabužius

SKIRSNIS 9: Fizinės ir cheminės savybės**9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**

Fizinė būseną:	skystis
Spalva:	bespalvė
Kvapą:	bekvapis

Bandymo metodas

pH vertė (prie 20 °C):	4 – 4,5
Fizinės būklės pokytis	
Lydimosi temperatūra:	nenustatyta
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūrų intervalas:	100 °C
Pliūpsnio temperatūra:	netaikoma
Degumas	
Kietų medžiagų:	netaikomas
Dujų:	netaikomas

Sprogstamosios savybės

Produktas nesproguos	
Apatinė sprogstamumo vertė:	netaikoma
Viršutinė sprogstamumo vertė:	netaikoma
Užsidegimo temperatūra:	nedegus

Savaiminio užsidegimo temperatūra

Kietų medžiagų:	netaikoma
Dujų:	netaikoma
Skilimo temperatūra:	nenustatyta

Oksiduojančios savybės

Nėra oksidatorius	
Garų slėgis: (prie 20 °C)	nenustatytas
Tankis (prie 20 °C):	1,05 g/cm³
Tirpumas vandenyje: (prie 20 °C)	visiškai maišosi

**Saugos duomenų lapas**

Paruoštas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Paruoštas: 2017.12.13
Atliktas vertimas ir papildytas: 2018.05.30

aquatop® Superflock skystis

Medžiagos numeris: 2231296

Puslapis 5 iš 7

Pasiskirstymo koeficientas:

nenustatytas

Garų tankis:

nenustatytas

Garavimo greitis:

nenustatytas

9.2. Kita informacija

Nėra susijusios informacijos.

SKIRSNIS 10: Stabilumas ir reaktingumas**10.1. Reaktingumas**

Nėra pavojingų reakcijų, saugant ir tvarkant kaip nurodyta.

10.2. Cheminis stabilumas

Esant normalioms sąlygoms, produktas yra stabilus.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Nėra pavojingų reakcijų, saugant ir tvarkant kaip nurodyta.

Vengti sąlyčio su šarmais ir rūgštimis.

Sąlytis su chloratais, hipochloritais ir sulfitais.

10.4. Vengtinios sąlygos

> 100 °C (metodas: termogravimetrija).

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Reakcija su tam tikrais metalais (cinkuoto lakšto, aliuminio, vario, cinko ir jų lydinių).

Nesuderinama su geležies druskomis ir aliuminio sulfatu.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Vandenilio chloridas (HCl).

SKIRSNIS 11: Toksikologinė informacija**11.1. Informacija apie toksinį poveikį****Ūmus toksiškumas**

Remiantis veikliosios medžiagos duomenimis:

LD 50 (prarijus, žiurkė): > 2000 mg/kg (Metodas OECD 401);

LD 50 (oda, žiurkė): > 2000 mg/kg (Metodas OECD 402)3.

Dirginimas ir ėsdinimas

ant odos: nedirgina. (Triušis, metodas OECD 404);

į akis: nedirgina. (Triušių akys, metodas OECD 405).

SKIRSNIS 12: Ekologinė informacija**12.1. Toksiškumas**

Remiantis veikliosios medžiagos duomenimis:

Toksiškumas žuvims: LC 50: 100-500 g/l (96 valandos, Zebbinė danija, metodas OECD 203).

Toksiškumas bakterijoms: EC 50: > 1000 mg/l (metodas fermentacijos mėgintuvėlyje bandymas).

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Neskaidomas. Neorganinis produktas negali būti pašalintas iš vandens biologinio valymo procesais. Produktas hidrolizuojasi vandenyje.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Neaktualus.

Produktas hidrolizuojasi vandenyje, nesikaupia aplinkoje.

**Saugos duomenų lapas**

Paruoštas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Paruoštas: 2017.12.13
Atliktas vertimas ir papildytas: 2018.05.30

aquatop® Superflock skystis

Medžiagos numeris: 2231296

Puslapis 6 iš 7

12.4. Judumas dirvožemyje

Netaikoma.

Produktas yra labai tirpus vandenyje, labai judus dirvožemyje.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Netaikoma.

Neatitinka kriterijų.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra duomenų.

Bendrosios nuostatos: vadovaujantis bendraisiais aplinkosaugos principais, draudžiama išpilti produktus į atvirus vandens telkinius.**SKIRSNIS 13: Atliekų tvarkymas****13.1. Atliekų tvarkymo metodai****Rekomendacija**

Laikytis vietos reikalavimų, šalinti į specialų atliekų sąvartyną.

Nevalytos pakuotės ir rekomenduojamų valiklių šalinimas

Apsvarstyti perdirbimo galimybę.

Šalinti pagal oficialius nurodymus.

Vanduo, jei reikia, pridedant valymo priemonių.

Vadovautis LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr. 217 patvirtintomis „Atliekų tvarkymo taisyklėmis“ (Žin. 1999, Nr. 63-2065 ir vėlesni pakeitimai). Atliekos ir pakuotė utilizuojamos pagal galiojančius teisės aktus.

SKIRSNIS 14: Informacija apie gabenimą**Sausumos transportas (ADR/RID)****14.1. JT numeris:**

Nepavojingi kroviniai pagal šias gabenimo taisykles.

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:

Nepavojingi kroviniai pagal šias gabenimo taisykles.

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):

Nepavojingi kroviniai pagal šias gabenimo taisykles.

14.4. Pakuotės grupė:

Nepavojingi kroviniai pagal šias gabenimo taisykles.

Vidaus vandenų transportas (ADN)**14.1. JT numeris:**

Nepavojingi kroviniai pagal šias gabenimo taisykles.

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:

Nepavojingi kroviniai pagal šias gabenimo taisykles.

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):

Nepavojingi kroviniai pagal šias gabenimo taisykles.

14.4. Pakuotės grupė:

Nepavojingi kroviniai pagal šias gabenimo taisykles.

Jūrų transportas (IMDG)**14.1. JT numeris:**

Nepavojingi kroviniai pagal šias gabenimo taisykles.

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:

Nepavojingi kroviniai pagal šias gabenimo taisykles.

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):

Nepavojingi kroviniai pagal šias gabenimo taisykles.

14.4. Pakuotės grupė:

Nepavojingi kroviniai pagal šias gabenimo taisykles.

Oro transportas (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. JT numeris:**

Nepavojingi kroviniai pagal šias gabenimo taisykles.

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:

Nepavojingi kroviniai pagal šias gabenimo taisykles.

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):

Nepavojingi kroviniai pagal šias gabenimo taisykles.

14.4. Pakuotės grupė:

Nepavojingi kroviniai pagal šias gabenimo taisykles.

14.5. Pavojus aplinkai:

PAVOJUS APLINKAI:

Ne

**Saugos duomenų lapas**

Paruoštas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Paruoštas: 2017.06.08
Atliktas vertimas ir papildytas: 2018.05.30

aquatop® Superflock skystis

Medžiagos numeris: 2355

Puslapis 7 iš 7

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Nepavojingi kroviniai pagal šias gabenimo taisykles.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL MARPOL73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Nepavojingi kroviniai pagal šias gabenimo taisykles.

SKIRSNIS 15: Informacija apie reglamentavimą**15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos nuostatos / teisės aktai****ES teisės aktai****Papildoma informacija**

Neženklintas. Tačiau atkreipti dėmesį į šią saugos duomenų lapo informaciją.

Nacionaliniai teisės aktai

Vandens užteršimo klasė:

1 – šiek tiek pavojingas vandeniui.

Statusas:

Mišinio taisyklė pagal VwVwS 4 priedo Nr. 3

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Buvo atliktas cheminės saugos vertinimas šių mišinio medžiagų.

SKIRSNIS 16: Kita informacija**Pakeitimai**

Šiame saugos duomenų lape yra ankstesnės versijos pakeitimai: 3, 9.

Papildoma informacija

Šiame saugos duomenų lape pateiktas informacija saugiam gaminiui valdymui. Tai nėra teisiškai pagrįsta nuosavybės garantija. Informacija grindžiama dabartinėmis mūsų žiniomis, tačiau tai nėra produkto savybių garantija ir nesudaro sutartinių teisinių santykių. Mūsų gaminių gavėjai savo atsakomybe, turi laikytis galiojančių įstatymų ir taisyklių.

(Informacija apie pavojingas sudedamąsias dalis buvo paimta atitinkamai iš paskutinės subrangovo saugos duomenų lapo versijos.)

Vertimo data: 2018 05 30 – atliktas vertimas į lietuvių k., nurodytas pagalbos telefono numeris Lietuvoje, pateikta nuoroda į Lietuvoje galiojančias atliekų tvarkymo taisykles. Saugos duomenų lapo versija pakeista į 6.1.

**Išsami saugos informacija pagal saugos duomenų
išklotinės aktą, kaip nurodyta nuostatoje Nr. 1907/2006
(REACH)**



Propilenglikolio diacetatas ≥99 %, grynas

produkto numeris: **7657**
Versija: **2.0 lt**
Pakeičia versiją: 04.12.2020
Versija: (1)

sukūrimo data: 04.12.2020
Peržiūrėta: 21.12.2021

1 SKIRSNIS: medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Medžiagos identifikavimas	Propilenglikolio diacetatas ≥99 %, grynas
Produkto numeris	7657
Registracijos numeris (REACH)	01-2119892736-20-xxxx
EB numeris	210-817-6
CAS numeris	623-84-7
Alternatyvus(ūs) pavadinimas(ai)	Propane-1,2-diyl diacetate

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Atitinkami nustatyti naudojimo būdai:	Laboratorinis chemikalas Medžiagų laboratorijų ir analizės reikmėms gamybai ir importui
Nerekomenduojami naudojimo būdai:	Nenaudoti produktams, kurie liečiasi su maisto produktais. Nenaudoti asmeniniams (buitiniams) tikslams.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Vokietija

Telefonas: +49 (0) 721 - 56 06 0
Faksas: +49 (0) 721 - 56 06 149
el. Paštas: sicherheit@carlroth.de
Interneto svetainė: www.carlroth.de

Už saugos duomenų lapą atsakingas
kompetentingas asmuo:

:Department Health, Safety and Environment

elektroninis paštas (kompetentingo asmens): sicherheit@carlroth.de

Tiekėjas (importuotojas):

UAB Grida
Molėtų g. 16, Didžioji Riešė
14260 Vilnius r.
+370 5 246 9435
+370 5 246 9436
labor@grida.lt
www.grida.lt

1.4 Pagalbos telefono numeris

Pavadinimas	Gatvė	Pašto indeksas/ miestas	Telefonas	Interneto svetainė
Poison Centre Vilnius University Emergency Hospital	Šiltnamių g. 29	LT-04130 Vilnius	+370 687 53378	www.tox.lt

Propilenglikolio diacetatas ≥99 %, grynas

produkto numeris: 7657

1.5 Importuotojas

UAB Grida
Molėtų g. 16, Didžioji Riešė
14260 Vilnius r.
Lietuva

Telefonas: +370 5 246 9435

Faksas: +370 5 246 9436

El. Paštas: labor@grida.lt

Interneto svetainė: www.grida.lt

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

Šita medžiaga neatitinka klasifikavimo kriterijų pagal Reglamento Nr. 1272/2008/EB.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

nereikalaujama

2.3 Kiti pavojai

Degioji, bet neužsideganti lengvai medžiaga.

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Pagal šio vertinimo rezultatus ši medžiaga nėra PBT arba vPvB.

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

Medžiagos pavadinimas	Propilenglikolio diacetatas
Molekulinė formulė	$C_7H_{12}O_4$
Molinė masė	160,2 g/mol
REACH Reg. Nr.	01-2119892736-20-xxxx
CAS Nr.	623-84-7
EB Nr.	210-817-6

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas



Bendrosios pastabos

Nusivilkite užterštus drabužius.

Įkvėpus

Įleiskite gryno oro.

Propilenglikolio diacetatas ≥ 99 %, grynas

produkto numeris: **7657**

Patekus ant odos

Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle.

Patekus į akis

Atsargiai nuplauti vandeniu kelias minutes.

Prarijus

Išskalausti burną. Pasijutus blogai skambinti į kreiptis į gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Dar svarbiausi simptomai ir poveikis nėra žinomi.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

nei viena(s)

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės



Tinkamos gesinimo priemonės

priešgaisrinės priemonės pritaikykite prie gaisro aplinkos vandens purškimas, alkoholiui atsparios putos, sausi gesinimo milteliai, BC-milteliai, anglies dioksidas (CO₂)

Netinkamos gesinimo priemonės

vandens srovė

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Degioji. Garai yra sunkesni už orą, gali driektis pažemiu ir gali suformuoti ore sprogus mišinius.

Pavojingi degimo produktai

Gaisro metu gali susidaryti: Anglies monoksidas (CO), Anglies dioksidas (CO₂)

5.3 Patarimai gaisrininkams

Gaisro arba sprogimo atveju neįkvėpti dūmų. Gaisrą gesinti laikantis įprastinio atsargumo pakankamu atstumu. Naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros



Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Nereikia imtis specialių priemonių.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis.

Propilenglikolio diacetatas ≥ 99 %, grynas

produkto numeris: **7657**

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Patarimai kaip izoliuoti išsiliejusią medžiagą

Nuotekų sistemų uždengimas.

Kita su išsiliejimais ir patekimu į aplinką susijusi informacija

Išmetimui dėti į specialiai skirtus konteinerius. Vėdinti įvykio vietą.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių. Asmeninės apsaugos įrangos: žr. 8 skyrių. Nesuderinamos medžiagos: žr. 10 skyrių. Atliekų tvarkymas: žr. 13 skyrių.

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Pakankamos ventiliacijos užtikrinimas.

Gaisro bei aerozolių ir dulkių susidarymo prevencija



Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių - Nerūkyti.

Patarimas dėl bendros darbo higienos

Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

Nesuderinamos cheminės medžiagos ar mišiniai

Stebėti patarimus kompleksinio sandėliavimo.

Dėmesys kitiems patarimas:

Specialius sandėliavimo patalpų ar talpyklų konstrukcijos reikalavimai

Rekomenduojama laikymo temperatūra: 15 – 25 °C

7.3 Konkretus(-ūs) galutinio naudojimo būdas(-ai)

Nėra informacijos.

8 SKIRSNIS: Poveikio prevencija (asmens apsauga)

8.1 Kontrolės parametrai

Nacionalinės ribinės vertė

Profesinio poveikio ribinės vertės (darbo vietos poveikio riba)

Tokios informacijos nėra.

Aplinkos vertybės

Propilenglikolio diacetatas $\geq 99\%$, grynas

produkto numeris: 7657

Svarbios PNEC ir kitos išvestinės ribinės poveikio nesukeliantios vertės				
Pakitim as	Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė	Organizmas	Aplinkos pasiskirstymas	Ekspozicijos trukmė
PNEC	$0,0579 \text{ mg/cm}^3$	nežinoma	jūros vandens nuosėdos	pertraukiamas išleidimas
PNEC	$0,0082 \text{ mg/cm}^3$	nežinoma	jūros vanduo	pertraukiamas išleidimas
PNEC	$0,82 \text{ mg/cm}^3$	nežinoma	oras	pertraukiamas išleidimas
PNEC	$0,579 \text{ mg/cm}^3$	nežinoma	gėlo vandens nuosėdos	pertraukiamas išleidimas
PNEC	$0,082 \text{ mg/cm}^3$	nežinoma	gėlas vanduo	pertraukiamas išleidimas
PNEC	100 mg/cm^3	nežinoma	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	pertraukiamas išleidimas
PNEC	$0,0678 \text{ mg/cm}^3$	nežinoma	dirvožemis	pertraukiamas išleidimas
PNEC	$0,082 \text{ mg/l}$	vandens organizmai	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
PNEC	$0,008 \text{ mg/l}$	vandens organizmai	jūros vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
PNEC	100 mg/l	vandens organizmai	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)
PNEC	$0,579 \text{ mg/kg}$	vandens organizmai	gėlo vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
PNEC	$0,058 \text{ mg/kg}$	vandens organizmai	jūros vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
PNEC	$0,068 \text{ mg/kg}$	sausumos organizmai	dirvožemis	trumpalaikis (vienkartinis)

8.2 Poveikio kontrolė

Individualios apsaugos priemonės (asmeninės apsaugos priemonės)

Akių/veido apsauga



Naudoti apsauginius akinius su šoniniais skydais.

Odos apsauga



• rankų apsauga

Mūvėti tinkamas pirštines. Tinka cheminėms medžiagoms atsparios pirštines patikrinintos pagal EN 374.

• medžiagos rūšis

NBR (Nitrilinis kaučiukas)

• medžiagos storis

$>0,11 \text{ mm}$

Propilenglikolio diacetatas ≥99 %, grynas

produkto numeris: **7657**

• **prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas**

>480 minutes (atsparumas: 6 lygis)

• **kitos apsaugos priemonės**

Priimti atsigavimo laikotarpiai odos regeneracijai. Rekomenduojama profilaktinė odos apsauga (kremai/tepalai).

Kvėpavimo organų apsauga



Kvėpavimo takų apsauga reikalinga esant: Aerozolio ar rūko susidarymas. Tipas: A (nuo organinių medžiagų garų ir dujų kurių virimo taškas yra > 65 °C, spalvinis kodas: Ruda).

Poveikio aplinkai kontrolė

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenius.

9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Agregatinė būsena	skystas
Spalva	bespalvis
Kvapų	būdingas
Lydimosi/užšalimo temperatūra	<-70 °C prie 1.013 hPa (ECHA)
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	191,5 °C prie 1.013 hPa (ECHA)
Degumas	degioji, bet neužsideganti lengvai medžiaga
Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos	2,8 vol% (ASR) - 12,7 vol% (VSR)
Pliūpsnio temperatūra	87 °C prie 1.013 hPa (ECHA)
Savaiminio užsidegimo temperatūra	471 °C prie 983 mbar (ECHA)
Skilimo temperatūra	nesusiję su
pH (vertė)	nenustatyta
Kinematinė klampa	nenustatyta
<u>Tirpumas</u>	
Tirpumas vandenyje	76 g/l prie 20 °C
<u>Pasiskirstymo koeficientas</u>	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo (logaritminė vertė):	0,82 (pH vertė: ~7, 25 °C) (ECHA)
Garų slėgis	0,3 hPa prie 20 °C

Propilenglikolio diacetatas ≥99 %, grynas

produkto numeris: **7657**

Tankis ir (arba) santykinis tankis

Tankis	1,051 g/cm ³ prie 25 °C
Santykinis garų tankis	1,058 prie 20 °C (oras =1)

Dalelių savybės	nesusiję su (skystas)
-----------------	-----------------------

Kiti saugos parametrai

Oksidacinės savybės	nei viena(s)
---------------------	--------------

9.2 Kita informacija

Informacija apie fizinių pavojų klases:	pavojingumo klasės pagal GHS (fiziniai pavojai): nesusiję su
Kitos saugos charakteristikos:	
Paviršiaus įtempimas	68,1 mN/m (20 °C) (ECHA)
Temperatūros klasė (ES pagal ATEX)	T1 Maksimali leistina paviršiaus temperatūra ant įrangos: 450°C

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas

Ši medžiaga nereaktyvi esant normalioms aplinkos sąlygoms.

Jei kaitinant

Garai jungtyje su oru gali sudaryti sprogstamąjį mišinį.

10.2 Cheminis stabilumas

Medžiaga stabili normaliomis aplinkos ir numatomomis sandėliavimo ir tvarkymotemperatūros ir slėgio sąlygomis.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Stipriai reaguoja su: stiprus oksidatorius

10.4 Vengtinios sąlygos

Sąlygos, kurių reikia vengti, nėra žinomos.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Nėra papildomos informacijos.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių.

Propilenglikolio diacetatas $\geq 99\%$, grynas

produkto numeris: 7657

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Klasifikacija pagal GHS (1272/2008/EB, CLP)

Šita medžiaga neatitinka klasifikavimo kriterijų pagal Reglamento Nr. 1272/2008/EB.

Ūmus toksiškumas

Neklasifikuojama(s) kaip ūmiai toksiška(s).

Ūmus toksiškumas					
Paveikimo būdas	Pakitimas	Vertė	Rūšys	Metodas	Šaltinis
prarijus	LD50	$>5.000 \text{ mg/kg}$	žiurkė		ECHA
per odą	LD50	$>2.000 \text{ mg/kg}$	triušis		ECHA

Odos ėsdinimas/dirginimas

Neklasifikuojama(s) kaip ėsdinanti(s)/dirginanti(s) odą.

Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas

Neklasifikuojama(s) kaip smarkiai pažeidžianti(s) akis arba dirginanti(s) akis.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Klasifikuojama(s) kaip kvėpavimo takus arba odą jautrinanti(s).

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Neklasifikuojama(s) kaip mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms.

Kancerogeniškumas

Neklasifikuojama(s) kaip kancerogeninė(is).

Toksinis poveikis reprodukcijai

Neklasifikuojama(s) kaip toksiškai veikianti(s) reprodukciją.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

Neklasifikuojama(s) kaip specifiniai toksiška(s) konkrečiam organui (vienkartinis poveikis).

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - pakartotinis poveikis

Neklasifikuojama(s) kaip specifiniai toksiška(s) konkrečiam organui (pakartotinis poveikis).

Aspiracijos pavojus

Neklasifikuojama(s) kaip kenksminga(s) dėl plaučių pakenkimo pavojaus prarijus.

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

• **Prarijus**

Nėra duomenų.

• **Patekus į akis**

Nėra duomenų.

• **Įkvėpus**

Nėra duomenų.

Propilenglikolio diacetatas ≥ 99 %, grynas

produkto numeris: 7657

- **Patekus ant odos**

Nėra duomenų.

- **Kita informacija**

Poveikiai sveikatai nėra žinomas. Parengta informacija atitinka mūsų šiuo metu turimas žinias.

11.2 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Neįtraukta.

11.3 Informacija apie kitus pavojus

Nėra papildomos informacijos.

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Neklasifikuojama(s) kaip pavojinga(s) vandens aplinkai.

Toksiškumas vandens organizmams (ūmus)				
Pakitimas	Vertė	Rūšys	Šaltinis	Ekspozicijos trukmė
LC50	82 mg/l	žuvis	ECHA	96 h
EC50	237 mg/l	vandens bestuburiai	ECHA	48 h

Toksiškumas vandens organizmams (lėtinis)				
Pakitimas	Vertė	Rūšys	Šaltinis	Ekspozicijos trukmė
EC50	>1.000 mg/l	mikroorganizmai	ECHA	7 min

Biologinis skaidymas

Lengvai biologiškai skaidoma medžiaga.

12.2 Skaidomumo procesas

Teorinis Deguonies Poreikis: 1,598 mg/mg

Teorinis Anglies Dioksidas: 1,923 mg/mg

Skaidomumo procesas		
Procesas	Skaidymo greitis	Laikas
biotinis/abiotinis	40 – 70 %	28 d
anglies dioksido susidarymas	69,9 %	28 d

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Organizmuose ženkliai nesikaupia.

n-oktanolis/vanduo (log KOW)	0,82 (pH vertė: ~7, 25 °C) (ECHA)
------------------------------	-----------------------------------

12.4 Judumas dirvožemyje

Nėra duomenų.

Propilenglikolio diacetatas ≥ 99 %, grynas

produkto numeris: **7657**

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra duomenų.

12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Neįtraukta.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra duomenų.

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai



Dėl atliekų šalinimo kreipkitės į įgaliotą atliekų šalinimo įmonę.

Su nuotekų šalinimu susijusi informacija

Neišleisti į kanalizaciją.

13.2 Svarbios nuostatos dėl atliekų

Atliekų kodai/atliekų pavadinimai turi būti paskirti pagal EAK, priklausomai nuo srities ir technologijų.
Atliekų katalogas (Vokietija).

13.3 Pastabos

Atliekas reikia rūšiuoti pagal tam tikras kategorijas, kurias gali atskirai tvarkyti vietos ar nacionaliniai atliekų tvarkymo įrenginiai. Prašome atkreipti dėmesį į nacionalines ir regionalines nuostatas.

14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

- | | |
|---|--|
| 14.1 JT numeris ar ID numeris | vežimo taisyklėm nepriskiriama |
| 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas | nepriskirta |
| 14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s) | nei viena(s) |
| 14.4 Pakuotės grupė | nepriskirta |
| 14.5 Pavojus aplinkai | nekenksminga aplinkai pagal pavojingų krovinių taisykles |
| 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams | |
| Nėra papildomos informacijos. | |
| 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones | |
| Krovinius nenumatoma vežti nesupakuotus. | |
| 14.8 Informacija pagal kiekvieną iš JT tipinių taisyklių | |
| Pavojingųjų krovinių vežimas automobilių, geležinkelių ir vidaus vandenų keliais (ADR/RID/ADN) - Papildoma informacija | |
| ADR, RID ir ADN netaikoma. | |
| Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG) - Papildoma informacija | |
| IMDG netaikoma. | |

Propilenglikolio diacetatas ≥99 %, grynas

produkto numeris: 7657

Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija (ICAO-IATA/DGR) - Papildoma informacija
ICAO-IATA netaikoma.

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Atitinkami Europos Sąjungos (ES) reglamentai

Apribojimai pagal REACH XVII priedą

nejtraukta

Cheminių medžiagų, kurioms reikia leidimų, sąrašas (REACH, XIV priedas)/SVHC - kandidatų sąrašas

Neįtraukta.

Seveso Direktyva

2012/18/ES (Seveso III)			
Nr.	Pavojinga medžiaga/pavojingumo kategorijos	Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos ir aukštesnės pakopos reikalavimus	Pastabos
	nepriskirta		

Decopaint Direktyva

LOJ kiekis	100 % , 1.051 g/l
------------	----------------------

Pramoninių Išmetamųjų Teršalų Direktyva (IED)

LOJ kiekis	100 %
LOJ kiekis	1.051 g/l

Direktyva dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo (RoHS)

nejtraukta

Reglamentas dėl Europos išleidžiamų ir perduodamų teršalų registro sukūrimo (IIPTD)

nejtraukta

Vandens pagrindų direktyva (VPD)

nejtraukta

Reglamentas dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo

nejtraukta

Reglamentas narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)

nejtraukta

Reglamentas dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų

nejtraukta

Reglamentas dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo (IPS)

nejtraukta

Propilenglikolio diacetatas ≥99 %, grynas

produkto numeris: 7657

Reglamentas dėl patvariųjų organinių teršalų (POP)
nejtraukta

Kita informacija

Direktyva 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos. Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal ES Direktyvą 92/85 EEB "Dėl priemonių nėščių, pagimdžiusių ir krūtimi maitinančių moterų saugai bei sveikatos apsaugai darbo vietoje pagerinti".

Nacionalinis sąrašas

Šalis	Inventorius	Padėtis
AU	AICS	cheminė medžiaga įrašyta
CA	DSL	cheminė medžiaga įrašyta
CN	IECSC	cheminė medžiaga įrašyta
EU	ECSI	cheminė medžiaga įrašyta
EU	REACH Reg.	cheminė medžiaga įrašyta
JP	CSCL-ENCS	cheminė medžiaga įrašyta
KR	KECI	cheminė medžiaga įrašyta
NZ	NZIoC	cheminė medžiaga įrašyta
PH	PICCS	cheminė medžiaga įrašyta
TR	CICR	cheminė medžiaga įrašyta
TW	TCSI	cheminė medžiaga įrašyta
US	TSCA	cheminė medžiaga įrašyta

Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EB medžiagų aprašas ((# EINECS), (#ELINCS), (#NLP))
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH registruotos cheminės medžiagos
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Cheminės Saugos Vertinimas

Šiai medžiagai nebuvo atliktas cheminės saugos vertinimas.

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Nurodyti pakeitimai (peržiūrėtas saugos duomenų lapas)

Priderinimas prie reglamento: Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeitimais padarytais 2020/878/ES

Restruktūrizacija: 9 skirsnis, 14 skirsnis

Propilenglikolio diacetatas ≥99 %, grynas

produkto numeris: **7657**

Skirsnis	Senas įrašas (teksto/vertės)	Tikrasis įrašas (teksto/vertės)	Saugai nereikšminga
2.2	Signalinis žodis: nereikalaujama		taip
2.3	Kiti pavojai: Nėra papildomos informacijos.	Kiti pavojai: Degioji, bet neužsideganti lengvai medžiaga.	taip
2.3		PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: Pagal šio vertinimo rezultatus ši medžiaga nėra PBT arba vPvB.	taip

Santrumpos ir akronimai

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europos Sutartis dėl Tarptautinio Pavojingų Krovinių Vežimo Vidaus Vandens Keliais)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinių Vežimų Keliais)
ASR	Apatinė sprogimo riba (ASR)
CAS	Chemical Abstracts Service (Cheminių Medžiagų Registravimo Santrumpų Tarnyba)
CLP	Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo
DGR	Pavojingų Prekių Vežimo Taisyklės (žr. IATA/DGR)
EB Nr.	EB aprašas (EINECS, ELINCS arba NLP-sąrašai) yra septynių skaitmenų sekos EB-numerio šaltinis, identifikatorius cheminių medžiagų, kurios yra parduodamos Europos Sąjungos (ES) rinkoje
EC50	Efektvyvioji Koncentracija 50 %: EC50 tai bandomosios medžiagos koncentracija, sukelianti reakciją, kuri sudaro 50 % didžiausios reakcijos (pav. augimui) per nustatytą laiko tarpą
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europos Esamų Komercinių Cheminių Medžiagų Sąrašas)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europos Esamų Registruotųjų Cheminių Medžiagų Sąrašas)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Pasauliniu Mastu Suderintą Cheminių Medžiagų Klasifikavimo ir Žymėjimo Sistemą", kuria sukūrė Jungtinių Tautų Organizacija
IATA	International Air Transport Association (Tarptautinė Oro Transporto Asociacija)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Pavojingų Krovinių Gabenimo Oro Transportu Reglamentas)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas)
LC50	Mirtina Koncentracija 50 %: LC50 atitinka tiriamos cheminės medžiagos koncentraciją, kuri yra 50 % mirtina per nustatytą laiko tarpą
LD50	Mirtina Dozė 50 %: LD50 atitinka tiriamos cheminės medžiagos dozę, kuri yra 50 % mirtina per nustatytą laiko tarpą
LOJ	Volatile Organic Compounds (Lakieji Organiniai Junginiai)
NLP	No-Longer Polymer (Polimeru Nebelaikoma Medžiaga)
PBT	Patvari, Bioakumuliacinė ir Toksiška
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Prognozuojama Poveikio Nesukelianti Koncentracija)

**Išsami saugos informacija pagal saugos duomenų
išklotinės aktą, kaip nurodyta nuostatoje Nr. 1907/2006
(REACH)**



Propilenglikolio diacetatas ≥99 %, grynas

produkto numeris: **7657**

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registracija, Įvertinimas, Autorizacija ir Apribojimas Cheminių Medžiagų)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės)
SVHC	Substance of Very High Concern (Labai Didelį Susirūpinimą Kelianti Medžiaga)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (labai Patvari ir didelės Bioakumuliacijos)
VSR	Viršutinė sprogimo riba (VSR)

Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo. Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeitimais padarytais 2020/878/ES.

Pavojingųjų krovinių vežimas automobilių, geležinkelių ir vidaus vandenų keliais (ADR/RID/ADN). Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Pavojingų Krovinių Gabenimo Oro Transportu Reglamentas).

Atsakomybės apribojimai

Parengta informacija atitinka mūsų šiuo metu turimas žinias. Saugos duomenų lapas sudarytas ir yra skirtas tik šiam produktui.