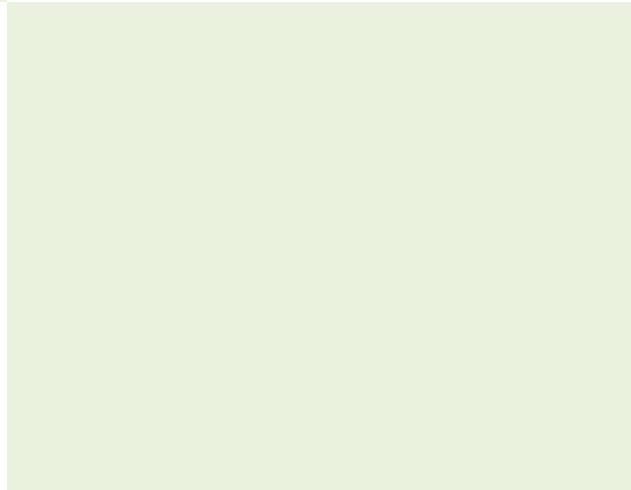
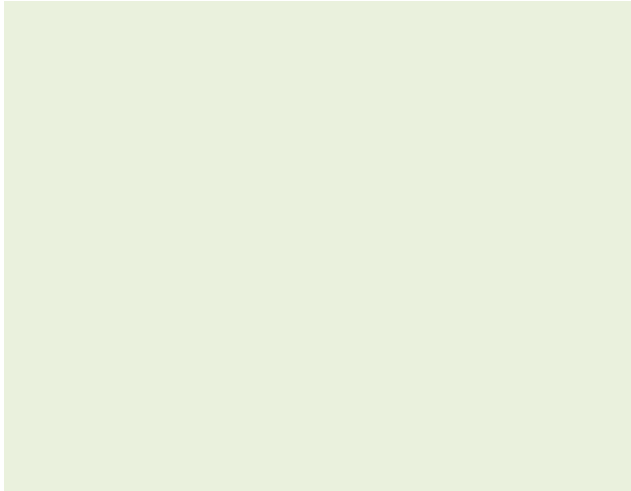


**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS – ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES
PASTATO SU GAMYBOS IR SANDĖLIAVIMO PATALPOMIS,
STATYBOS IR EKSPLOATACIJOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
ATRANKOS INFORMACIJA**



**Planuojamos ūkinės veiklos
organizatorius:**

UAB „Teltonika EMS“

**Poveikio aplinkai vertinimo
dokumentų rengėjas:**

UAB „Pajūrio planai“

2021 m.

<p>PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS (PAV) PAVADINIMAS:</p>	<p>Administracinės paskirties pastato su gamybos ir sandėliavimo patalpomis statyba ir eksploatacija</p>
<p>PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA:</p>	<p>Paluokesos g. 11 Molėtai, Molėtų r. sav.</p>
<p>PAV DOKUMENTŲ RENGIMO METAI:</p>	<p>2021 m.</p>
<p>PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS:</p>	<p>UAB „Teltonika EMS“ Liepkalnio g. 132A, Vilnius El. paštas info@teltonika.lt Tel. +370 52 194677 Direktorius Simas Rutkauskas</p>
<p>PAV DOKUMENTŲ RENGĖJAS:</p>	<p>UAB „Pajūrio planai“, Liepų g. 66, Klaipėda, Klaipėdos miesto savivaldybė, tel. +370 698 08831, el. paštas: pajurio.planai@hotmail.com</p>

TURINYS

IVADAS.....	6
I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ.....	7
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus duomenys.....	7
2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjo duomenys	7
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	7
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us)).	7
4. 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.....	7
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija (įskaitant produktus, kurie gali būti pavojingosios medžiagos ar mišiniai), technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus)	8
6. Žaliavų, produktų (įskaitant šalutinius ir tarpinius produktus), cheminių medžiagų ir mišinių naudojimas ir susidarymas, nurodant jų kiekius, o naudojant ar susidarant pavojingosioms medžiagoms ar mišiniams, taip pat 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, produktų, medžiagų, mišinių ir atliekų kiekis.	10
7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.	11
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus). 12	
9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas.	12
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.....	13
11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija. Duomenys apie numatomą taršą į aplinkos orą iš stacionarių taršos šaltinių ir apie taršos šaltiniuose numatomas išmesti šiltnamio efektą sukeliančias dujas (toliau – ŠESD).	14
12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.....	37
13. 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.....	41
14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.....	53
15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarijų, 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. Jeigu planuojama ūkinė veikla yra susijusi su pavojingosiomis medžiagomis, nurodytomis Pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašo, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimu Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašo, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašo patvirtinimo“, 1 ir 2 lentelėse, ir jų kiekis prilygsta minėtose lentelėse nurodytam kvalifikaciniam kiekiui ar jį viršija arba ji galėtų turėti lemiamą įtaką avarijų pavojui esamame pavojingajame objekte, vertinant tokios planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo riziką dėl pramoninių avarijų, rekomenduojama vadovautis Pavojingojo objekto, kuriame pavojingųjų medžiagų kiekiai prilygsta nustatytųjų kvalifikacinių kiekių II lygiui ar jį viršija, saugos ataskaitos rengimo rekomendacijose, patvirtintose Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. lapkričio 6 d. įsakymu Nr. 1-271 „Dėl Pavojingojo objekto, kuriame pavojingųjų medžiagų kiekiai prilygsta nustatytųjų kvalifikacinių kiekių II lygiui ar jį viršija, saugos ataskaitos rengimo rekomendacijų patvirtinimo“, pateiktais rizikos analizės minimaliais reikalavimais ir įvertinti planuojamos ūkinės veiklos keliamą individualią ir socialinę riziką. 53

16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo)..... 54

17. 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). Veiklos sukelti nepatogumai (trukdžių susidarymas, pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai). 54

18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas). 56

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA 57

19. 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 grafines 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 turimą arba numatomą įgyti 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). 57

20. 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). 57

21. 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/>)..... 58

22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetiškos ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinę karkasą, vietovės reljefą. Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašo patvirtinimo“, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“, sprendiniais ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija.

58

23. 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).

59

24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:..... 59

25. 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..... 60

26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdoma ūkinė veikla buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus)..... 60

27. 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)..... 60

28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias 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). 60

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS 62

29. 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:	62
30. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.	65
31. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarijų) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų	65
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.	66
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią. Pateikiamas šių priemonių aprašymas ir įgyvendinimo grafikas, nurodant kokiame planuojamame ūkinės veiklos etape jos bus numatytos ir įgyvendintos (pvz., statybą leidžiančio dokumento, leidimo naudoti žemės gelmių išteklius arba ertmes, taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo, taršos leidimo ar kitų įstatymuose nurodytų leidimų išdavimo etape, veiklos vykdymo etape, veiklos nutraukimo etape).	66
V. PRIEDAI.....	67

IVADAS

Teltonika IoT GROUP įmonių grupė kurianti išskirtinius, saugius bei patikimus daiktų interneto sprendimus visame pasaulyje. Daugiau nei 10 milijonų prietaisų, prijungtų prie interneto, veikia įmonės plėtojamuose telematikos, tinklų įrangos, telemedicinos ir originalių įrenginių gamybos verslo segmentuose.

Teltonika IoT GROUP narė UAB „Teltonika EMS“ Paluokesos g. 11 Molėtai, Molėtų r. sav. planuoja pastatyti ir eksploatuoti administracinės paskirties pastatą su gamybos ir sandėliavimo patalpomis.

Atsižvelgiant į LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo, 2 priedo 10.2. p. urbanistinių objektų (išskyrus gyvenamuosius pastatus, kai jų statyba numatyta savivaldybių lygmens bendruosiuose planuose), įskaitant prekybos ar pramogų centrus, autobusų ar troleibusų parkus, automobilių stovėjimo aikšteles ar garažų kompleksus, sporto ir sveikatingumo kompleksus, statyba (kai užstatomas didesnis kaip 1 ha plotas kartu su kietosiomis dangomis, šaligatviais, pėsčiųjų takais, dviračių takais).

Atrankos informacija rengiama remiantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo aktualia redakcija ir LR Aplinkos ministro 2017 m. spalio 16 d. įsakymu Nr. D1-845 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ patvirtintu tvarkos aprašu.

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus duomenys

Juridinio asmens pavadinimas, kodas	UAB „Teltonika EMS“, 304969430
Adresas, telefono numeris, el. paštas	Liepkalnio g. 132A, Vilnius, el. paštas info@teltonika.lt, tel. +370 52 194677

2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjo duomenys

Juridinio asmens pavadinimas, kodas	UAB „Pajūrio planai“, 302299127
Adresas, telefono numeris, el. paštas	Liepų g. 66, LT-92100 Klaipėda, Klaipėdos apskritis, tel. +370 698 08831, el. paštas pajurio.planai@hotmail.com
Kita informacija	Aplinkos taršos sklaidos modeliavimo rengėjas: Taršos modelis, MB, direktorius Darius Pavolis, tel. +370 698 57038 Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus ir PAV dokumentų rengėjo pasirašyta laisvos formos deklaracija, kad jo įgaliotas PAV dokumentų rengėjas atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytus reikalavimus pateikta 5 priede.

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

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

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) pavadinimas – administracinės paskirties pastato su gamybos ir sandėliavimo patalpomis statyba ir eksploatacija. Numatomas sklypo užstatymo pastatu plotas – 0,81 ha, o užstatymo kietosiomis dangomis plotas – 0,88.

- Planuojamos ūkinės veiklos atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo atliekama vadovaujantis LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo (PAV) įstatymo 2 priedo 10.2. p. urbanistinių objektų (išskyrus gyvenamuosius pastatus, kai jų statyba numatyta savivaldybių lygmeniu bendruosiuose planuose), įskaitant prekybos ar pramogų centrus, autobusų ar troleibusų parkus, automobilių stovėjimo aikšteles ar garažų kompleksus, sporto ir sveikatingumo kompleksus, statyba (kai užstatomas didesnis kaip 1 ha plotas kartu su kietosiomis dangomis, šaligatviais, pėsčiųjų takais, dviračių takais).

4. 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.

PŪV vietos fizinės charakteristikos pateiktos 4.1 lentelėje.

4.1 lentelė. PŪV vietos fizinės charakteristikos

PŪV vietos fizinės charakteristikos	Apibūdinimas
Žemės sklypo plotas ¹	PŪV numatoma vykdyti 1,9952 ha dydžio sklype (6252/0005:295 Molėtų m.k.v.).
Planuojama žemės sklypo paskirtis ir būdas (būdai) ²	Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos.
Funkcinės zonos	Planuojamos ūkinės veiklos metu sklype numatoma pastatyti administracinės paskirties pastatą su gamybos ir sandėliavimo patalpomis. Taip pat numatoma įrengti kietąsias dangas ir lengvųjų automobilių stovėjimo aikštes, pastatyti elektros transformatorinę. Numatoma planuojamos teritorijos dalį apželdinti želdiniais. Želdynai sudarys apie 16 proc. sklypo ploto. Sklypo sutvarkymo planas pateiktas 1 priede.
Planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys	Numatomas sklypo užstatymo pastatais plotas – 0,81 ha, o užstatymo kietosiomis dangomis plotas – 0,88. PŪV metu numatoma pastatyti ir eksploatuoti administracinės paskirties pastatą su gamybos ir sandėliavimo patalpomis. Pastatas numatomas 11 050 m ² ploto, 72 990 m ³ tūrio, 12,2 m aukščio su antresole. Taip pat numatoma įrengti trinkelį ir asfalto kietąsias dangas, lengvųjų automobilių stovėjimo aikštes (160 stovėjimo vietų), 2 modulines elektros transformatorines.
Reikalinga inžinerinė infrastruktūra	Ūkinei veiklai reikalingas geriamojo vandens, elektros energijos ir šilumos tiekimas, ryšiai.
Numatomi griovimo darbai	Nenumatomi.

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija (įskaitant produktus, kurie gali būti pavojingosios medžiagos ar mišiniai), technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus)

PŪV metu numatoma pastatyti ir eksploatuoti administracinės paskirties pastatą su gamybos ir sandėliavimo patalpomis. Pastato gamybinėse patalpose numatoma gaminti elektronikos gaminius – paviršinio montažo plokštes skirtas GSM, Wifi, Ethernet, GNSS, bei BT ryšio technologijoms. Numatoma, kad per metus bus pagaminama 7,2 mln. vnt. elektronikos gaminių.

Numatoma gamyba pagal 2007 m. spalio 31 d. Statistikos departamento prie LR Vyriausybės generalinio direktoriaus įsakymu Nr. DJ-226 patvirtintą Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.) priskiriama konkrečiai ekonominei ūkinei veiklai (5.1 lentelė).

5.1 lentelė. Ūkinės veiklos ekonominės veiklos rūšių klasifikatorius (EVRK 2 RED.)

Sekcija	Skyrius	Klasė	Pavadinimas
C	26	26.1	Elektroninių komponentų ir plokščių gamyba
		26.4	Vartotojiškos elektroninės įrangos gamyba

PŪV metu produktai, kurie gali būti pavojingosios medžiagos ar mišiniai, gaminami nebus.

¹ Duomenys pagal sklypo Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašą (pateiktas 1 priede)

² Duomenys pagal sklypo Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašą (pateiktas 1 priede)

Numatomas darbo dienų skaičius per metus – 312 d., pamainų skaičius – 3, pamainos trukmė – 8 val., numatoma, kad dirbs apie 500 darbuotojų.

Gamybos technologija

Paviršinio montavimo plokščių gamybą sudaro šie veiklos etapai:

1. *Komplektacijos paruošimas.* Paruošiama elektronikos komponentų bei spausdintinių plokščių komplektacija pagal gaminamo gaminio komponentų sąrašą. Elektronikos komponentų ritės yra sudedamos į elektronikos komponentų vežimėlius.

2. *Komplektacijos pateikimas.* Paruošta komplektacija pateikiama gamybinei linijai

3. *Spausdintinių plokščių graviravimas.* Atliekamas spausdintinių plokščių graviravimas NUTEK LMC lazeriu.

4. *Spausdintinių plokščių kasečių įkrovimas į gamybines linijas.*

5. *Spausdintinių plokščių padengimas litavimo pasta.* Nerūdijančio plieno skardos traferato pagalba spausdintuvas padengia plokštes litavimo pasta.

6. *Litavimo pastos kokybės kontrolė.* Automatinė optinės inspekcijos stotis patikrina litavimo pastos užtepimo kokybę.

7. *SMT komponentų surinkimas.* Komponentų surinkimo mašinoje elektronikos dalys iš surinkimo robotų yra padedamos ant litavimo pasta pateptos spausdintinės plokštės.

8. *Litavimas.* Plokštė su surinktais komponentais yra perleidžiama per litavimo krosnį. Krosnyje iš litavimo pastos išgaruoja fliusas, o litavimo vietose buvę lydmetalių grūdėliai išsilydo į vientisą masę. Spausdintinei plokštei auštant lydmetalis sustingsta, užtikrindamas elektrinį kontaktą bei pritvirtindamas elektronikos komponentus prie spausdintinės plokštės.

9. *Litavimo kokybės kontrolė.* Automatinėje optinės inspekcijos stotyje tikrinama litavimo kokybė.

10. *Produkcijos sandėliavimas.* Pagaminti pusgaminiai sandėliuojami spec. padėkluose. Esant poreikiui atlikti dvipusį elektronikos komponentų montажą, gaminiai dar kartą leidžiami per gamybinę liniją.

11. *THT komponentų surinkimas.* Sudedami THT komponentai ant plokštės, litavimo mašinos galva plokštės kontaktus padengia fliusu. Kita litavimo galva įkaitusį lydmetalių užneša ant litavimo taškų. Spausdintinei plokštei auštant lydmetalis sustingsta, užtikrindamas elektrinį kontaktą bei pritvirtindamas elektronikos komponentus prie spausdintinės plokštės.

12. *Plokštės depanelizavimas.* Paletėse multiplikuoti gaminiai yra išdepanelizuojami (išpjaustomi arba išfrezuojami) į atskirus vienetus priklausomai nuo multiplikavimo tipo. Frezavimas atliekamas su depenalizavimo įrenginiu, paletėje griebtuvu suimamas frezuojamas gaminytis ir freza nufrezuoja laikančiąsias kraštines nuo technologinių kraštų. Pjaustant – nupjaunami įrenginyje besisukančiu peiliu technologiniai kraštai.

13. *Komplektacijos gražinimas.* Atlikus gamybos operaciją, komplektacijos likutis gražinamas į stelažus.

14. *Rentgenologinė litavimo kokybės patikra.* Į uždarą rentgeno įrenginį įdedami surinkti elektronikos gaminiai, atliekamas gaminių prašvietimas rentgeno spinduliais ir tikrinama komponentų litavimo taškų kokybė.

15. *Spausdinimo trafaretų ruošimas.* Lazerio pagalba iš nerūdijančio plieno lakštų išpjaunami spausdinimo trafaretai.

16. *Gaminių testavimas robotizuotame testavimo stende.* Robotizuotos sistemos robotas iš specialių padėklų gaminius perdeda į specialias testavimo fikstūras ir automatiškai prisijungia testavimo mazgai. Testavimo programos algoritmas įrašo programinę įrangą ir funkciškai patikrina gaminio veikimą. Patikrinti gaminiai pagal rezultatą išrūšiuojami į specialius atskirus padėklus.

17. *Įrengimų galvučių ir fiderių aptarnavimas.* Iš SMT litavimo mašinų išimtos H24 galvutės ir 8 mm pločio fideriai dedami į plovimo mašinas. Galvos distiliuotu vandeniu yra valomos, o fideriai kalibruojami, valomi ir sutapami tepalu.

18. *Surinkimas į korpusą.* Elektronikos ištestuotos plokštės surenkamos į korpusą rankiniu būdu arba robotizuotose sistemose.

19. *Markiravimas lazeriu ant mechanikos dalių.* Lazerio pagalba išmarkiruojama kintama ir nekintama informacija ant specialaus plastiko ar metalo dalių.

20. *Surinktų gaminių pakavimas.* Surinkti gaminiai ir jų komplektuojančios dalys sudedamos į dėžutes, užklijuojami identifikaciniai lipdukai. Gaminių dėžutės sudedamos į transportines gofruoto kartono dėžes, užklijuojami identifikaciniai lipdukai.

6. Žaliavų, produktų (įskaitant šalutinius ir tarpinius produktus), cheminių medžiagų ir mišinių naudojimas ir susidarymas, nurodant jų kiekius, o naudojant ar susidarant pavojingosioms medžiagoms ar mišiniams, taip pat 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, produktų, medžiagų, mišinių ir atliekų kiekis.

Gamyboje bus naudojami įvairūs išvadinių bei paviršinio montavimo elektronikos komponentai: puslaidininkiai (mikroschemos, tranzistoriai, tiristoriai) ir pasyviniai komponentai (kondensatoriai, rezistoriai, varistoriai, rezonatoriai t. t.). Per metus bus sunaudojama 2,4 mlrd. vnt. elektronikos komponentų. PŪV metu radioaktyviųjų medžiagų, pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų naudojama nebus.

PŪV metu numatomos naudoti žaliavos ir cheminės medžiagos į įmonę bus atvežamos supakuotos standartinėse gamintojo pakuotėse pagal poreikį ir sandėliuojamos pagal reikalavimus. Cheminių medžiagų naudojimas ir sandėliavimas bus vykdomi remiantis šių produktų saugos duomenų lapuose išdėstytais reikalavimais, nuorodomis. Cheminės medžiagos bus laikomos atskirai viena nuo kitos, specialiose, sandariose, pažymėtose gamintojų talpose, užtikrinančiose, kad medžiagos nepateks į aplinką. Talpos su cheminėmis medžiagomis bus laikomos uždarame sandėlyje ir į aplinką nepateks. Darbuotojai bus instruktuojami apie saugius išsiliejusių cheminių medžiagų surinkimo būdus, asmens apsaugos priemones, supažindinami su cheminių medžiagų saugos duomenų lapais, aprūpinami apsaugos priemonėmis. Cheminių medžiagų saugos duomenų lapai pateikti 2 priede. Numatomos naudoti cheminės medžiagos pateiktos 6.1 lentelėje.

6.1 lentelė. Gamybos metu numatomos naudoti cheminės medžiagos

Nr.	Pavadinimas	Planuojamas sunaudoti kiekis per metus	Klasifikavimas Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008
1	Areorzolinis plokščių valiklis ELECTROLUBE FLUXCLEN FLU400DB	47 l	Aerosol 1 - H222, H229 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

Nr.	Pavadinimas	Planuojamas sunaudoti kiekis per metus	Klasifikavimas Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008
2	Bešvinė litavimo pasta SEMCO Nr. 356 (SAC 305) (96,5Sn/3Ag/0,5Cu)	12 t	H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją H319 Sukelia smarkų akių dirginimą. H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą EUH208 Sudėtyje yra kanifolijos. Gali sukelti alerginę reakciją
3	Izopropanolis	1033 l	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
4	Viela be fliuso Balver Zinn Solder SnAg3.0Cu0.5	1,6 t	Neklasifikuojama
5	Valiklis Metalnox	48 l	Skin Corr. 1B H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis. Eye Dam. 1 H318 Smarkiai pažeidžia akis
6	Azotas, atšaldytas	421 440 kg	H281: Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus

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

Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu vanduo bus reikalingas buitiniams poreikiams. Vanduo bus tiekiamas iš centralizuotų tinklų. Vandens apskaitai pastate bus įrengti vandens apskaitos prietaisai.

Planuojami sunaudoti vandens kiekiai pateikiami 7.1 lentelėje.

7.1 lentelė. Planuojami sunaudoti vandens kiekiai

Vandens tiekimo (išgavimo) šaltinis	Vandens naudojimo sritys (tikslai)	Didžiausias metinis kiekis, m ³ /metus	Taupymo ir apsaugos priemonės
Centralizuoti vandens tiekimo tinklai	Buitiniai poreikiai	3798	Vandens sunaudojimo apskaita

Pastato ir aikštelių statybos metu bus nukasamas derlingasis dirvožemio sluoksnis, kuris bus naudojamas žaliųjų plotų žemės sklype formavimui ir sklypo paviršiaus lyginimui todėl bus užtikrinta dirvožemio regeneracija. Želdinių tvarkymas sklypo dalyje sprendžiamas vadovaujantis LR AM 2007 12 21 įsakymo Nr. D1-694 „Dėl atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normų ir priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ reikalavimais. Planuojama teritorija bus apželdinta veja, pasodinti dekoratyviniai želdiniai. Želdynai sudarys apie 16 proc. sklypo ploto. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimo „Dėl kriterijų pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugomiems, patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“ Nr. 206 nuostatomis, žemės sklype esantys medžiai ir krūmai, kurie atitinka saugotinių medžių ir krūmų kriterijus, turi būti išsaugomi arba kertami, persodinami ar kitaip pašalinti vadovaujantis 2020-01-06 LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-4. Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 31 d. įsakymo Nr. D1-87 „Dėl Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo.

PŪV metu didelio masto gamtos išteklių naudojimas nenumatomas, regeneracijos galimybės nevertinamos.

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

Elektros energijos tiekimas bus suprojektuotas techninio projekto metu pagal gautas AB „Energijos skirstymo operatorius“ prisijungimo sąlygas, prisijungiant prie esamų elektros tinklų. Šiluma bus tiekama iš centralizuotų šilumos tinklų.

Energijos suvartojimas per metus pateiktas 8.1 lentelėje.

8.1 lentelė. Kuro ir energijos suvartojimas per metus

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Matavimo vnt., t, m ³ , kWh ir kt.	Sunaudojimas	Išteklių gavimo šaltinis
Elektros energija	kWh	5 256 000	AB „Energijos skirstymo operatorius“

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

Atliekų tvarkymas bus vykdomas pagal LR Aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintas Atliekų tvarkymo taisykles ir 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 patvirtintas Statybinių atliekų tvarkymo taisykles. PŪV vietoje atliekos šalinamos ar naudojamos nebus. Atliekos bus rūšiuojamos, kiti tvarkymo būdai nenumatomi. Susidariusios atliekos bus laikomos tam skirtuose konteineriuose įmonės teritorijoje iki jų perdavimo galutiniams atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti atliekas.

9.1 lentelė. Įmonėje susidaranti atliekos, jų tvarkymas

Technologinis procesas	Atliekos				Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų šalinimo būdai*	
	Pavadinimas	Kiekis, t/metus	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašą	Pavojingumas	Laikymo sąlygos		Didžiausias kiekis, t
Gamyba ir patalpų priežiūra	Popierius ir kartonas	324,0	kietos	20 01 01	nepavojingos	konteineris	324,0	S5
	Plastikai	108,0	kietos	20 01 39	nepavojingos	konteineris	108,0	S5
	Medinės pakuotės	18,0	kietos	15 01 03	nepavojingos	konteineris	18,0	S5
	sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos, nenurodytos 16 02 15	6,0	kietos	16 02 16	nepavojingos	konteineris	6,0	S5
	kabeliai, nenurodyti 17 04 10		kietos	17 04 11	nepavojingos	konteineris		S5
	baterijos ir akumulatoriai, nenurodyti 20 01 33		kietos	20 01 34	nepavojingos	konteineris		S5
	stambi įranga (bent vienas iš išorinių išmatavimų didesnis nei 50 cm)		kietos	20 01 36 04	nepavojingos	konteineris		S5
	smulki įranga (nė vienas iš išorinių išmatavimų neviršija 50 cm)		kietos	20 01 36 05	nepavojingos	konteineris		S5
	Mišrios komunalinės atliekos	36,0	kietos	20 03 01	nepavojingos	konteineris	36,0	S5
Statinio statyba	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06	40,0	kietos	17 01 07	nepavojingos	konteineris	40,0	S5
	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos,	100,0	kietos	17 09 04	nepavojingos	konteineris	100,0	S5

Technologinis procesas	Atliekos					Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų šalinimo būdai*
	Pavadinimas	Kiekis, t/metus	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašą	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis, t	
	nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03							

*Numatomi atliekų tvarkymo/šalinimo būdai bus vykdomi galutinio atliekų tvarkytojo, kuriam bus perduodamos atliekos

10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarys buitinės ir paviršinės nuotekos.

Buitinės nuotekos

Bendras planuojamas susidarysiančių buitinių nuotekų kiekis prilyginamas planuojamam suvartoti vandens kiekiui, t. y. 3798 m³ per metus. Buitinės nuotekos bus išleidžiamos pagal sutartį į centralizuotus miesto nuotekų tinklus be valymo.

Prognozuojamas buitinių nuotekų užterštumas organinėmis medžiagomis pagal BDS5 bus 400 mgO₂/l, skendinčiomis medžiagomis – 500 mg/l, azoto junginiais – 80 mg/l, fosforo junginiais – 20 mg/l.

Paviršinės nuotekos

Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ patvirtintu paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu (toliau – Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas) nuo pastato stogo susidariusios paviršinės nuotekos priskiriamos prie sąlyginai švarių paviršinių nuotekų, kurios gali būti išleidžiamos į aplinką be valymo, apskaitos ir kokybės kontrolės.

Užterštos paviršinės nuotekos nuo kietųjų dangų bus valomos Paviršinio nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimus atitinkančiose naftos gaudyklėse ir infiltruojamos į gruntą.

Metinis paviršinių nuotekų kiekis skaičiuojamas pagal formulę:

$$W = 10 \times H \times ps \times F \times K, \text{ m}^3/\text{m}.$$

čia:

H – vidutinis daugiametis metinis kritulių kiekis, mm (H = 735 mm);

ps – paviršinio nuotėkio koeficientas (ps = 0,85 – stogų dangoms, nelaidžioms kietosioms dangoms – 0,83);

F – teritorijos plotas, ha;

K – paviršinio nuotėkio koeficientas, įvertinantis sniego išvežimą iš teritorijos (jei sniegas neišvežamas, K = 1).

Apskaičiuojamas susidarančių paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis nuo pastatų stogų, kurių bendras plotas – 0,81 ha:

$$W_{\text{metinis}} = 10 \times 735 \times 0,85 \times 0,81 \times 1 = 5060,5 \text{ m}^3/\text{metus}$$

Apskaičiuojamas susidarančių paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis nuo kietųjų dangų, kurių bendras plotas – 0,88 ha:

$$W_{\text{metinis}} = 10 \times 735 \times 0,83 \times 0,88 \times 1 = 5368,4 \text{ m}^3/\text{metus}$$

Vadovaujantis Paviršinio nuotekų tvarkymo reglamentu į aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas, kai išleidžiama į gruntą, negali būti didesnis kaip:

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

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

- kitų pavojingųjų medžiagų koncentracija išleidžiamose į paviršinius vandens telkinius ar į gruntą paviršinėse nuotekose negali viršyti Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“, I priede nurodytų prioritetinių pavojingųjų medžiagų, II priede nurodytų pavojingųjų ir kitų kontroliuojamųjų medžiagų DLK į gamtinę aplinką, išskyrus išimtis, kai Reglamente arba kituose teisės aktuose nustatyti kitokie reikalavimai išleidžiamoms paviršinėms nuotekoms.

11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija. Duomenys apie numatomą taršą į aplinkos orą iš stacionarių taršos šaltinių ir apie taršos šaltiniuose numatomas išmesti šiltnamio efektą sukeliančias dujas (toliau – ŠESD).

ORO TARŠOS SUSIDARYMAS IR JOS PREVENCIJA

Oro teršalų susidarymas, orientacinis jų kiekis

Oro taršos šaltiniai susiję su PŪV:

- Ortakiai nuo technologijos;
- lengvieji ir sunkiasvoriai automobiliai.

PŪV poveikis aplinkos orui buvo įvertintas atliekant stacionarių ir mobilių taršos šaltinių išmetamų teršalų sklaidos matematinį modeliavimą.

Modeliuojant oro taršą buvo įvertintas aplinkos oro foninis užterštumas, vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis. Foninio užterštumo duomenys pateikiami 3 priede.

Teršalų sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD VIEW“, kuris LR aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“ yra rekomenduojamas teršalų sklaidai modeliuoti.

Naudojamo teršalų sklaidos matematinio modelio pagrindinis įvesties parametras visiems taršos šaltiniams – konkretaus teršalo emisija išreikšta g/s.

Stacionarūs oro taršos šaltiniai

Gamybos metu nuo naudojamų cheminių medžiagų išsiskirs teršalai, kuriems nustatyta ribinė vertė: cikloheksanas, izopropanolis, 1 -metoksipropanolis-2 (propilenglikolio alfa-metilo esteris), angliavandeniliai, sotieji, C1-C10 /kaip anglis/, monoetanolaminas, alavo junginiai, vario junginiai.

Metiniai išsiskirsiančių teršalų kiekiai buvo apskaičiuoti pagal naudojamų cheminių medžiagų saugos duomenų lapuose pateiktą cheminių medžiagų koncentraciją. Momentiniai teršalų kiekiai (g/s) apskaičiuojami pagal formulę:

$$Q_{\text{teršalo}} = \frac{M_{\text{teršalo}} \cdot 10^6}{T \cdot 3600}$$

kur:

T – teršalo išmetimo trukmė 8760 val./metus;

M_{teršalo} – susidarantis teršalo kiekis, t/metus.

Priimama, kad teršalai išsiskirs per ortakius.

Stacionarių taršos šaltinių teršalų fiziniai parametrai ir aplinkos oro tarša pateikiami 11.1 ir 11.2 lentelėse.

11.1 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių parametrai

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė,	
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis,	Išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis,	tempera- tūra,	tūrio debitas, Nm ³ /s	val./metus
				m		m/s	°C		
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Technologijos oro nutraukimo ortakis	001	591008,91	6121548,1	10	0,5	9,6	20	1,89	8760
Technologijos oro nutraukimo ortakis	002	591060,19	6121554	10	0,8	6,0	20	3	8760

11.2 lentelė. Aplinkos oro tarša

Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai	Numatoma tarša		
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Elektronikos gaminių gamyba	Technologijos oro nutraukimo ortakis	001	Cikloheksanas	g/s	0,0007	0,0185
			Izopropanolis	g/s	0,0032	0,8074
			1 -metoksipropanolis-2 (propilenglikolio alfa-metilo esteris)	g/s	0,0003	0,0074
			Angliavandeniliai, sotieji, C1-C10 /kaip anglis/	g/s	0,0001	0,0037
			Monoetanolaminas	g/s	0,0001	0,0027
	Technologijos oro nutraukimo ortakis	002	Alavo junginiai	g/s	0,01700	0,4600
			Vario junginiai	g/s	0,00009	0,0024
Iš viso:					1,3021	



11.1 pav. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių schema

Mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai

Mobilūs aplinkos taršos šaltiniai PŪV – lengvasis ir sunkiasvoris autotransportas. Planuojamas toks ūkinės veiklos transporto srautas per parą – 340 lengvųjų automobilių ir 50 sunkiasvorių transporto priemonių.

Iš transporto priemonių su vidaus degimo varikliais į aplinką išsiskirs anglies monoksidas, azoto oksidai, lakieji organiniai junginiai, kietosios dalelės. Teršalai iš autotransporto į aplinką išsiskirs neorganizuotai.

Oro teršalų, išsiskiriančių iš mobilių oro taršos šaltinių, skaičiavimas atliekamas vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (angl. *EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook – 2019*), kuri įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ patvirtintų metodikų sąrašą. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutinės kuro sąnaudas. Apskaičiuoti iš automobilių išmetamų teršalų kiekiai pateikti 11.3 lentelėje.

11.3 lentelė. Iš automobilių išmetamų teršalų kiekiai

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Vidutinis automobilių skaičius aut./d	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	CO			NOx		
				g/kg	kg/km/d	g/km/s	g/kg	kg/km/d	g/km/s
Lengvieji	Benzinas	170	0,07	84,7	1,0079	0,01167	8,73	0,1039	0,00120
	Dyzelinas	170	0,06	3,33	0,0340	0,00039	12,96	0,1322	0,00153
Sunkiasvoriai	Dyzelinas	50	0,24	7,58	0,0910	0,00105	33,37	0,4004	0,00463
Viso:				1,1329	0,0131		0,6365	0,0074	
Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Vidutinis automobilių skaičius aut./d	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	LOJ			KD		
				g/kg	kg/km/d	g/km/s	g/kg	kg/km/d	g/km/s
Lengvieji	Benzinas	170	0,07	10,05	0,1196	0,00138	0,03	0,0004	0,00000
	Dyzelinas	170	0,06	0,7	0,0071	0,00008	1,1	0,0112	0,00013
Sunkiasvoriai	Dyzelinas	50	0,24	1,92	0,0230	0,00027	0,94	0,0113	0,00013
Viso:				0,1498	0,0017		0,0229	0,0003	

Pastaba:

* Emisijų kiekis 1 km atkarpoje (gramais per 1 valandą) apskaičiuojamas: Tipinės kuro sąnaudos x teršalų kiekio (g/kg) x (autotransporto kiekis per dieną); Emisijų kiekis (g/s) = emisijos (g/d) / 24 / 3600

APLINKOS ORO TERŠALŲ PAŽEMIO KONCENTRACIJŲ SKAIČIAVIMAI

Apskaičiuojama aplinkos oro užterštumo prognozė. Teršalų sklaidos matematinis modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“, AERMOD matematinio modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje simuliuoti. LR aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“ AERMOD modelis yra rekomenduojamas teršalų sklaidai modeliuoti.

Meteorologiniai parametrai. Modeliavimui buvo naudojami Vilniaus hidrometeorologinės stoties meteorologiniai duomenys, kuriuos pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba. Meteorologinių duomenų paketą sudaro 2014–2018 m.

laikotarpio, keturių pagrindinių meteorologinių parametų reikšmės kiekvienai metų valandai: aplinkos temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, debesuotumas. Raštas dėl meteorologinių duomenų įsigijimo pateiktas 3 priede.

Receptorių tinklelis. Pažemio koncentracijos apskaičiuojamos modelyje nustatomuose taškuose. Šie taškai paprastai vadinami receptoriais (angl. receptor). PŪV veiklos teršalų skaidos modelyje buvo naudojamas Dekarto (Cartesian) receptorių tinklelis. Receptorių tinklelio dydis 2800 x 1900 m, žingsnis – apie 80 m. Iš viso receptorių tinklelį sudaro 900 receptorių.

Procentiliai. Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2001, Nr. 106-3827 su vėlesniais pakeitimais) apskaičiuotų koncentracijų palyginimas su ribinėmis vertėmis atliekamas taikant atitinkamą procentilį: azoto dioksido 1 val. koncentracijai – 99,8 procentilis, kietųjų dalelių (KD10) atveju taikytinas 90,4 procentilis, anglies monoksido koncentracijai – 100 procentilis.

LR aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintos „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijos“ nurodo, kad jeigu modelis neturi galimybės paskaičiuoti pusės valandos koncentracijos, gali būti skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte.

Ribinės aplinkos oro užterštumo vertės. PŪV į aplinkos orą išmetamų teršalų ribinės koncentracijų vertės nustatytos remiantis „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašu“ patvirtintu LR AM ir LR SAM 2007-06-11 įsakymu Nr. D1-239/V-469) bei LR AM ir SAM 2010-07-07 įsakymu Nr. D1-585/V-611 patvirtintomis „Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normomis“ ir pateiktos 11.4 lentelėje.

11.4 lentelė. Išmetamų teršalų ribinės koncentracijų vertės aplinkos ore

Teršalas	Ribinė vertė	
	vidurkinimo intervalas	[µg/m ³]
Anglies monoksidas(CO)	8 valandų	10000
Azoto dioksidas (NO ₂)	1 valandos	200
	metų	40
Kietosios dalelės (KD10)	paros	50
	metų	40
Kietosios dalelės (KD2,5)	metų	20
Lakūs organiniai junginiai (LOJ)	0,5 valandos	5000
Cikloheksanas	0,5 valandos	1400
	paros	1400
Izopropanolis	0,5 valandos	600
	paros	600
1 -metoksipropanolis-2 (propilenglikolio alfa-metilo esteris)	0,5 valandos	500
Angliavandeniliai, sotieji, C1-C10 /kaip anglis/	paros	100000
Monoetanolaminas	0,5 valandos	10
Alavo junginiai	paros	20
Vario junginiai	paros	2

Foninė oro tarša. Foninė tarša įvertinta vadovaujantis 2007-11-30 Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-653 „Dėl aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“.

Aplinkos apsaugos agentūros taršos prevencijos departamentas rašte 2021-05-25 Nr. (30.3)-A4E-6436 (raštas pateiktas 4 priede) nurodė, teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimuose vertinti, visų iki 2 kilometrų atstumu esančių kitų ūkinės veiklos objektų, turinčių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys.

Atliekant azoto oksidų, kietųjų dalelių ir anglies monoksido sklaidos skaičiavimus taip pat naudojamos Santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės 2020 m.:

- Anglies monoksidas – 190,0 µg/ m³;
- Azoto dioksidas – 4,4 µg/ m³;
- Kietosios dalelės (KD10) – 10,3 µg/ m³;
- Kietosios dalelės (KD2,5) – 7,2 µg/ m³.

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

11.5 lentelė. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

Teršalas	Ribinė vertė		Apskaičiuotos didžiausios koncentracijos			
			nevertinant foninės taršos		įvertinus foninę taršą	
			C maks	C maks/ ribinė vertė	C maks	C maks/ ribinė vertė
			<i>vidurkis</i>	<i>[µg/m³]</i>	<i>[µg/m³]</i>	<i>[vnt. dalimis]</i>
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000	16,62	0,0017	312,1	0,03121
Azoto dioksidas (NO ₂)	1 valandos	200	10,73	0,0537	63,7	0,31830
	metų	40	1,310	0,0328	11,4	0,28500
Kietosios dalelės (KD10)	paros	50	0,053	0,0011	18,48	0,36960
	metų	40	0,034	0,0009	14,523	0,36300
Kietosios dalelės (KD2.5)	metų	20	0,017	0,0009	9,312	0,46560
Lakūs organiniai junginiai (LOJ)	0,5 valandos	5000	2,339	0,0005	12,25	0,00245
Cikloheksanas	0,5 valandos	1400	0,131	0,0001	0,131	0,00009
	paros	1400	0,075	0,0001	0,075	0,00005
Izopropanolis	0,5 valandos	600	0,600	0,0010	0,6	0,00100
	paros	600	0,342	0,0006	0,342	0,00057
1 -metoksipropanolis-2 (propilenglikolio alfa-metilo esteris)	0,5 valandos	500	0,056	0,0001	0,056	0,00011
Angliavandeniliai, sotieji, C1- C10 /kaip anglis/	paros	100000	0,011	0,0000	0,011	0,00000
Monoetanolaminas	0,5 valandos	10	0,019	0,0019	0,019	0,00190
Alavo junginiai	paros	20	1,652	0,0826	1,653	0,08260
Vario junginiai	paros	2	0,0088	0,0044	0,125	0,06250

Suskaičiuotos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek įvertinus numatomą PŪV taršą, tiek ir foninę taršą, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršys ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai. Iš modeliavimo rezultatų matome, kad PŪV išmetamų aplinkos oro teršalų koncentracijos yra mažos ir neturi poveikio esamai aplinkos oro kokybei nei PŪV teritorijos ribose, nei už jų.

PŪV metu nenumatoma išmesti šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) todėl lentelė – duomenys apie taršos šaltiniuose numatomą išmesti ŠESD kiekį, nepildoma. Duomenys apie numatomą taršą į aplinkos orą iš stacionarių taršos šaltinių pateikiami 11.6 lentelėje.

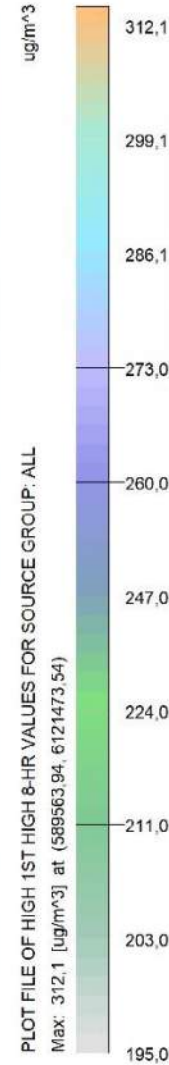
11.6 lentelė. Į aplinkos orą iš stacionarių oro taršos šaltinių numatomi išmesti teršalai ir jų kiekis

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai (A)	-	-
Kietosios dalelės (C)	-	-
Sieros dioksidas	-	-
Amoniakas	-	-
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):		
Cikloheksanas	2760	0,0185
Izopropanolis	1108	0,8074
Lakieji organiniai junginiai	308	0,0111
Monoetanolaminas	1427	0,0027
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):		
Alavo junginiai	118	0,4600
Vario junginiai	4424	0,0024
Iš viso:		1,3021

IŠVADOS

- Suskaičiuotos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršys ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.
 - Iš modeliavimo rezultatų matome, kad PŪV išmetamų aplinkos oro teršalų koncentracijos yra mažos ir neturi poveikio esamai aplinkos oro kokybei nei PŪV teritorijos ribose, nei už jų.
 - PŪV metu nebus išmetama šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD).
- Pateikiami oro teršalų sklaidos žemėlapiai.

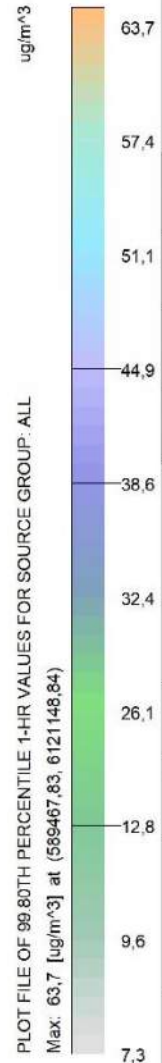
Anglies monoksidas (CO)
8 valandų vidurkių koncentracijos įvertinus foninę taršą



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 8-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 312,1 [ug/m³] at (589563,94, 6121473,54)

Ribinė vertė - 10000 ug/m3
11
900
Concentration
312,1 ug/m³
SCALE: 1:12 000
0 0,3 km

Azoto dioksidas (NO₂)
1 valandos vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



Ribinė vertė - 200 ug/m³

11

900

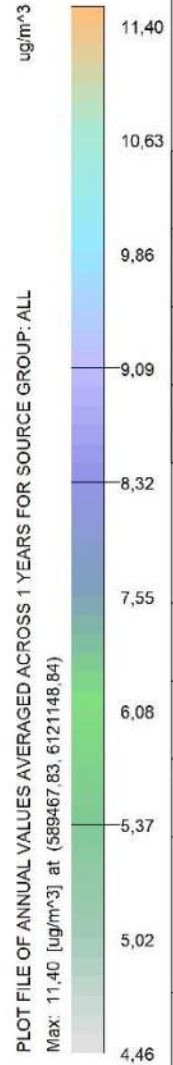
Concentration

63,7 ug/m³

SCALE: 1:12 000



Azoto dioksidas (NO2)
Metų vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 1 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 11,40 [ug/m^3] at (589467,83, 6121148,84)

Ribinė vertė - 40 ug/m3

11

900

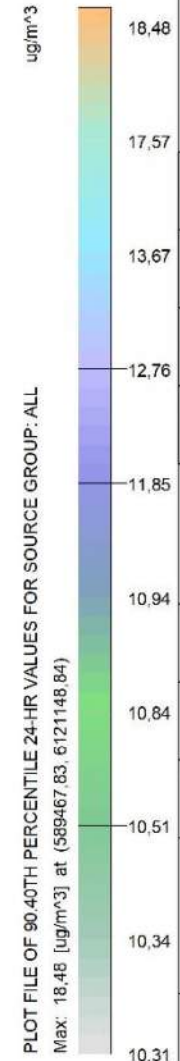
Concentration

11,40 ug/m^3

SCALE: 1:12 000

0 0,3 km

Kietosios dalelės (KD10)
24 valandų vidurkių koncentracijos įvertinus foninę taršą



PLOT FILE OF 90.40TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 18,48 [ug/m³] at (589467,83, 6121148,84)

Ribinė vertė - 50 ug/m³

11

900

Concentration

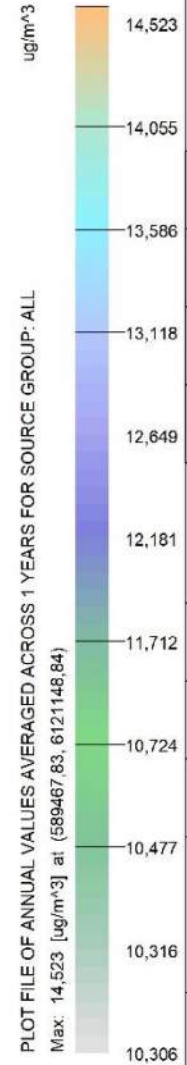
18,48 ug/m³

SCALE: 1:12 000

0 0,3 km

Kietosios dalelės (KD10)
Metų vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą

Ribinė vertė - 40 ug/m3



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 1 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL

Max: 14,523 [ug/m^3] at (589467,83, 6121148,84)

Concentration
14,523 ug/m^3

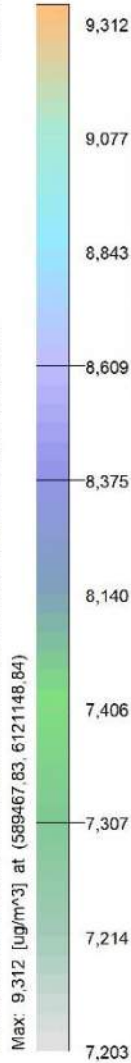


Kietosios dalelės (KD2.5)
Metų vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



ug/m³

PLOT FILE OF -HR VALUES AVERAGED ACROSS 1 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 9,312 [ug/m³] at (589467,83, 6121148,84)



Ribinė vertė - 20 ug/m³

11

900

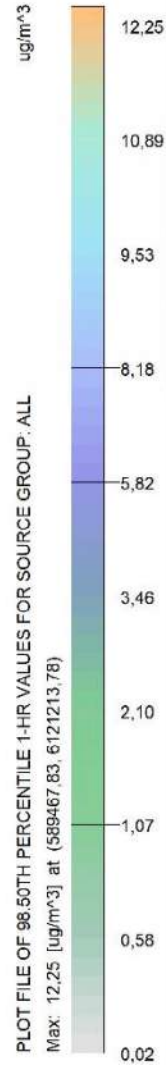
Concentration

9,312 ug/m³

SCALE: 1:12 000



Lakūs organiniai junginiai (LOJ)
1 valandos vidurkių koncentracijos įvertinus foninę taršą



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 12,25 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] at (589467,83, 6121213,78)

Ribinė vertė - 5000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

4

900

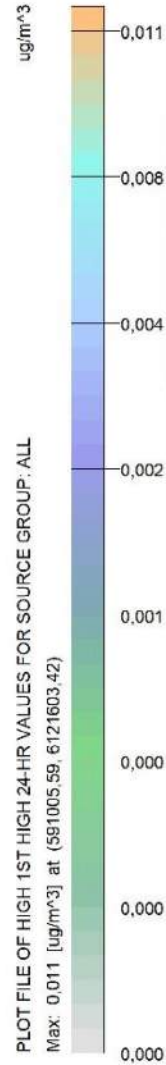
Concentration

12,25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

SCALE: 1:12 000

0 0,3 km

Angliavandeniliai, sotieji, C1-C10 /kaip anglis/ □
 24 valandų vidurkio koncentracijos



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 0.011 [ug/m³] at (591005.59, 6121603.42)

Ribinė vertė - 100000 ug/m³

3

900

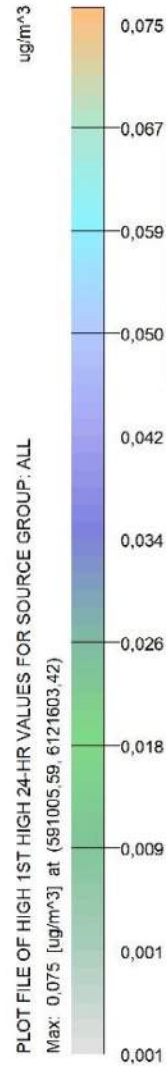
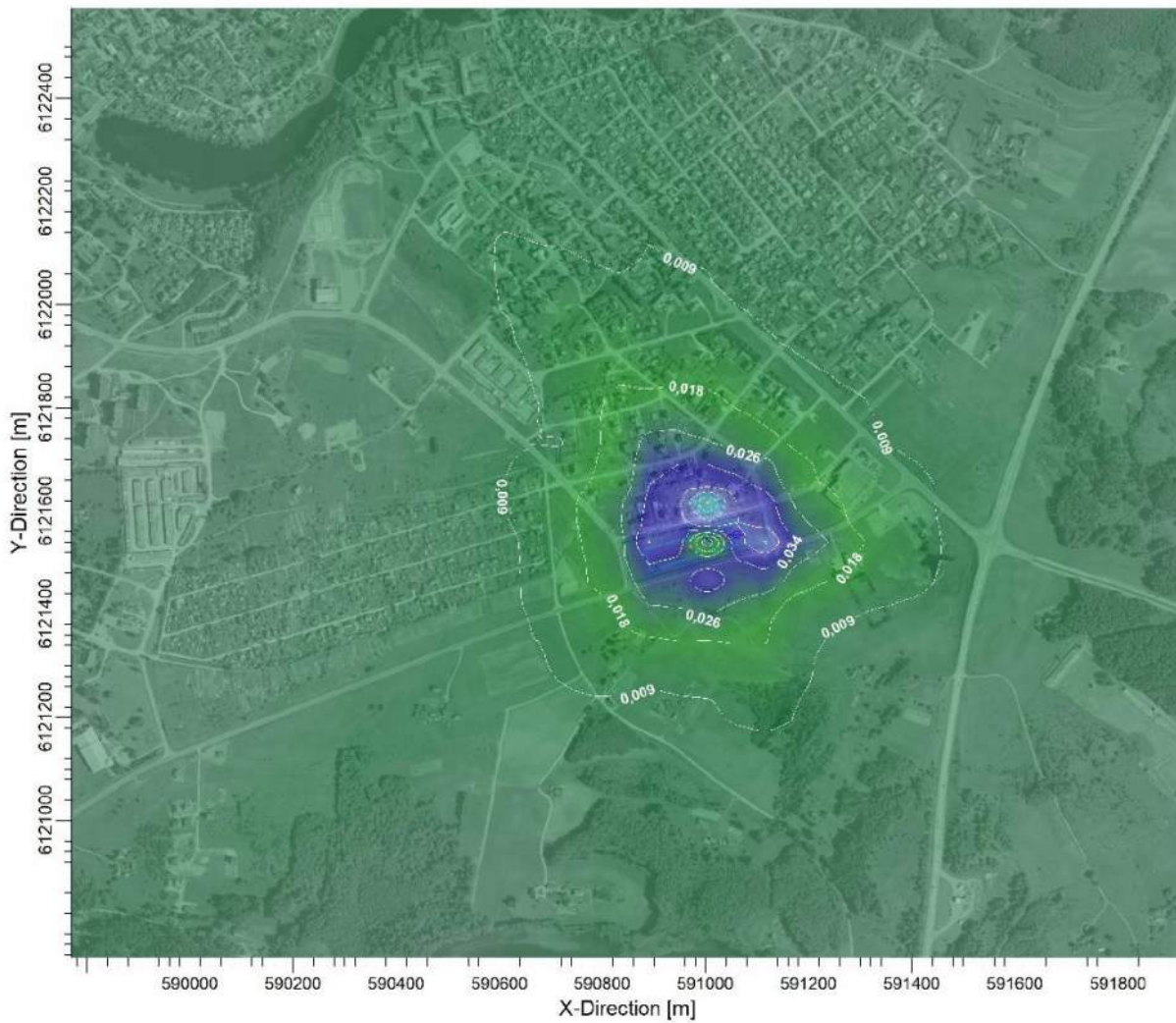
Concentration

0,011 ug/m³

SCALE: 1:12 000

0 0,3 km

Cikloheksanas
24 valandų vidurki koncentracijos



PLOT FILE OF HIGH-1ST HIGH 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 0.075 [ug/m^3] at (591005.59, 6121603.42)

Ribinė vertė - 1400 ug/m³

3

900

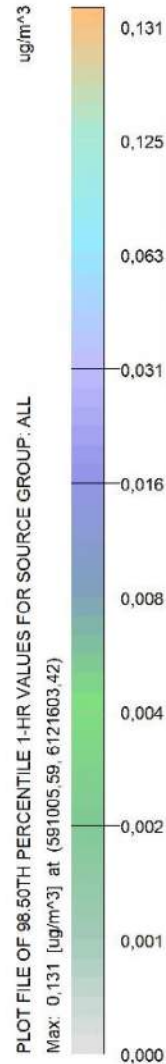
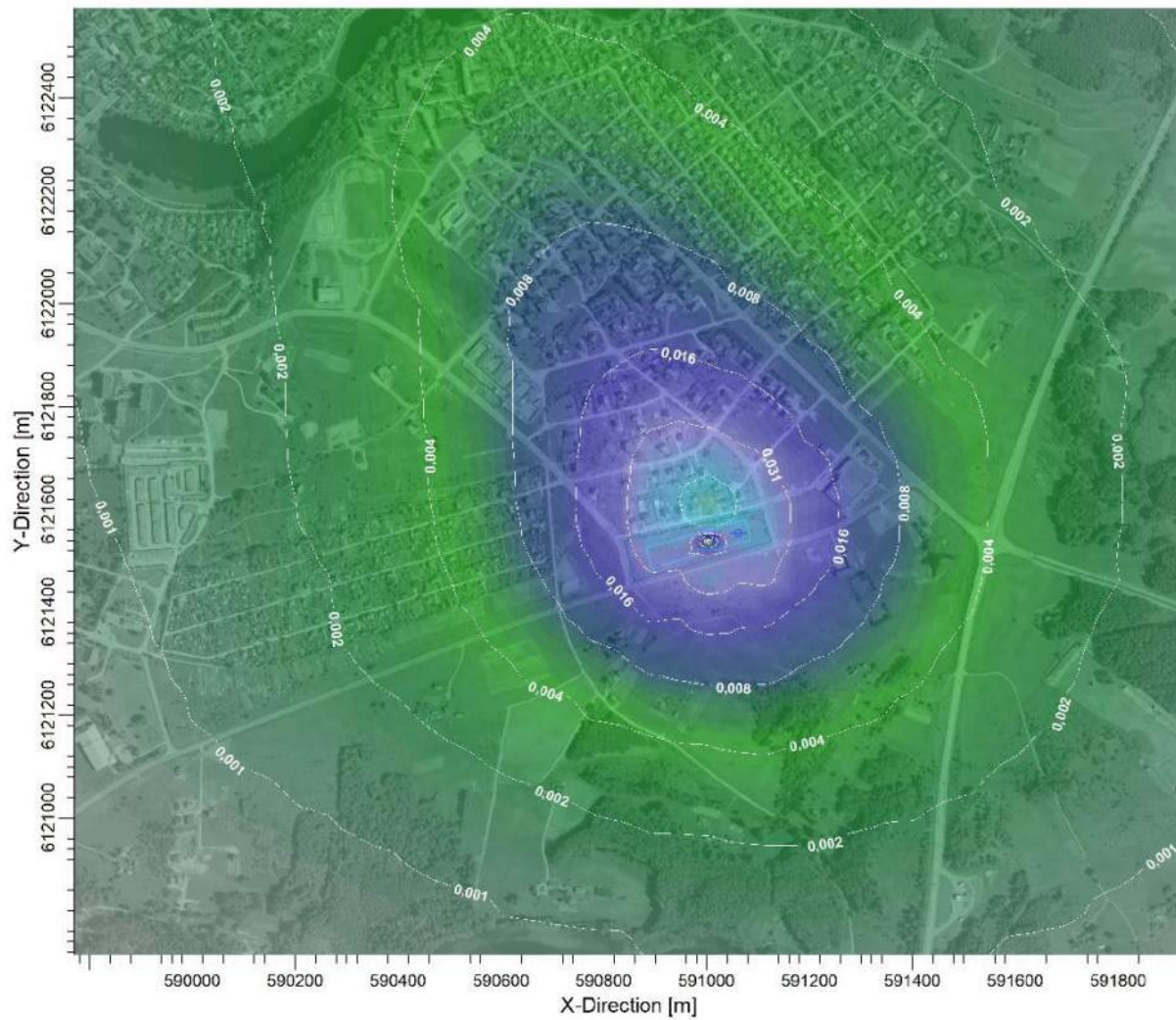
Concentration

0,075 ug/m³

SCALE: 1:12 000

0 0,3 km

Cikloheksanas
1 valandas vidurķio koncentrācijas



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 0.131 [ug/m³] at (591005.59, 6121603.42)

Ribinē vertē - 1400 ug/m³

3

900

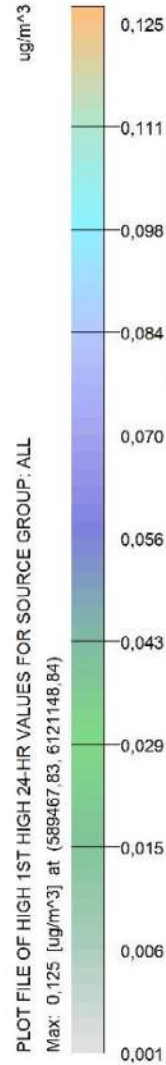
Concentration

0,131 ug/m³

SCALE: 1:12 000

0 0,3 km

Vario junginiai
24 valandų vidurkių koncentracijos įvertinus foninę taršą



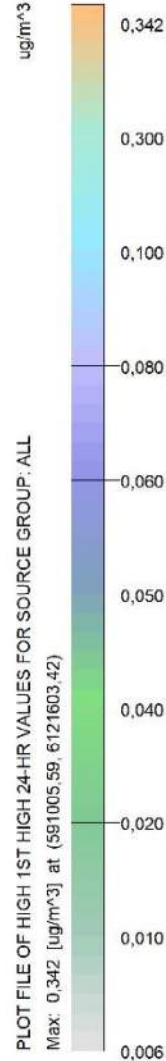
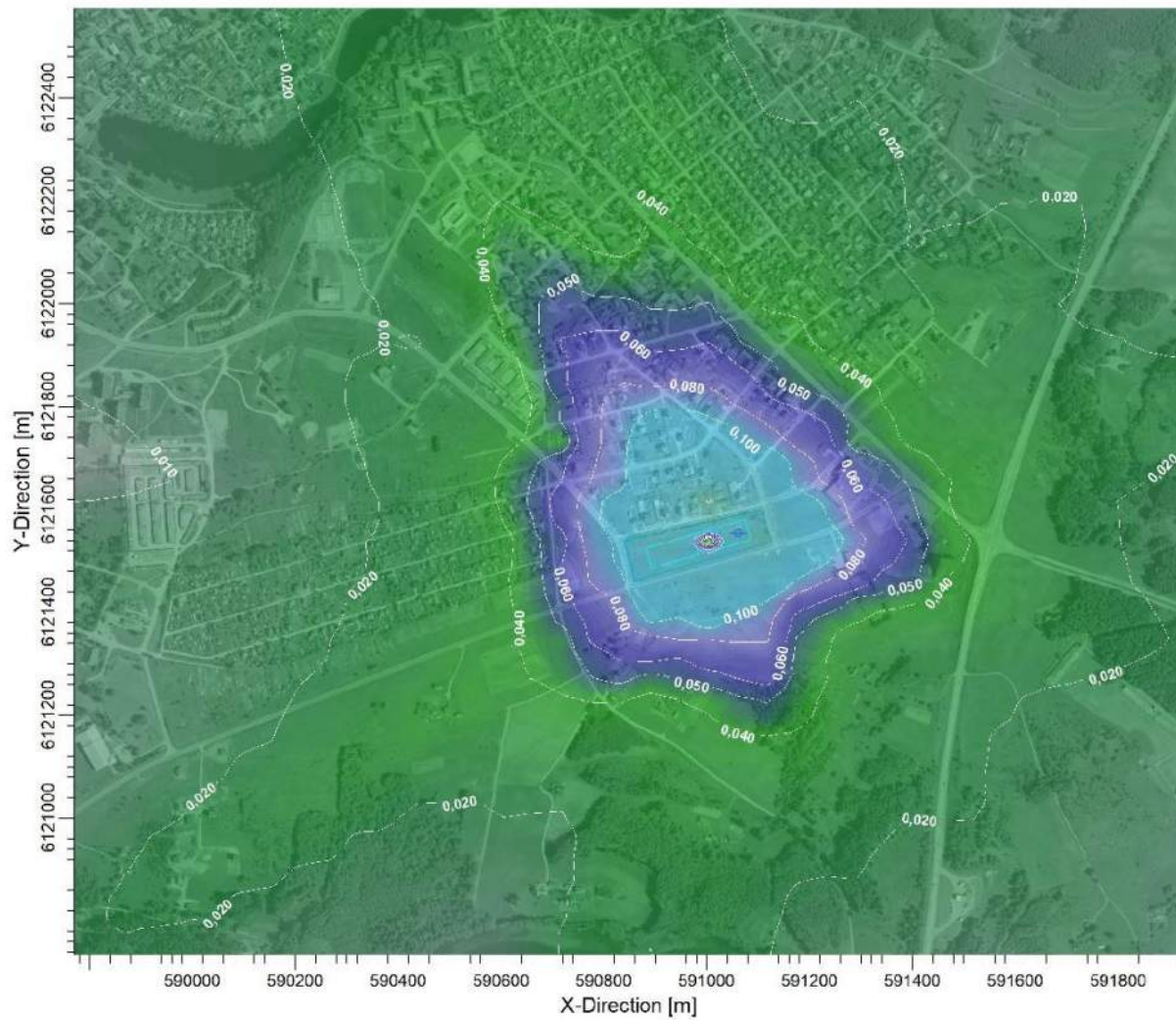
PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 0.125 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] at (589467.83, 6121148.84)

Ribinė vertė - 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

4
 900
 Concentration
 0,125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Izopropanolis
24 valandų vidurki koncentracijos



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 0.342 [ug/m³] at (591005.59, 6121603.42)

Ribinė vertė - 600 ug/m³

3

900

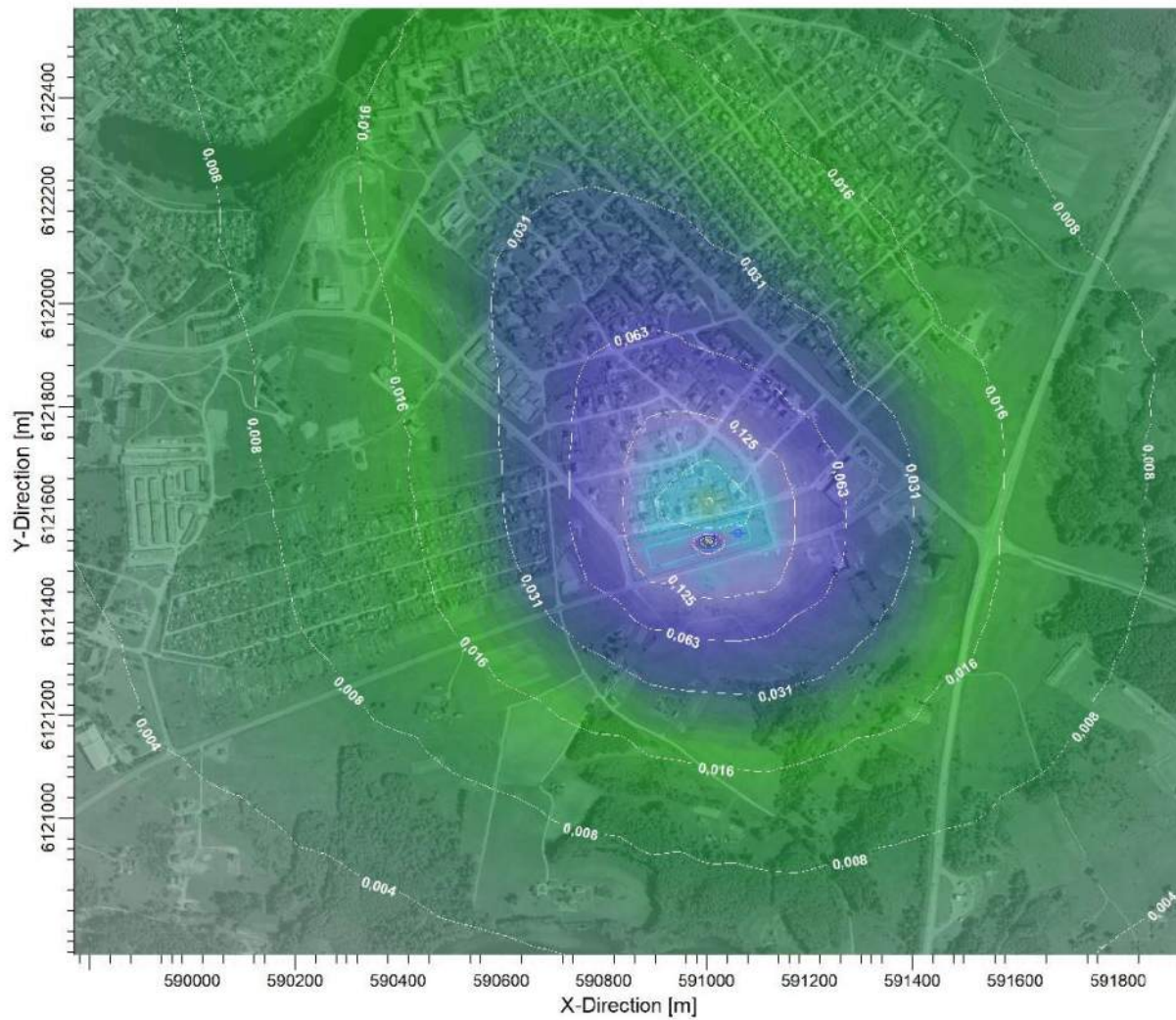
Concentration

0,342 ug/m³

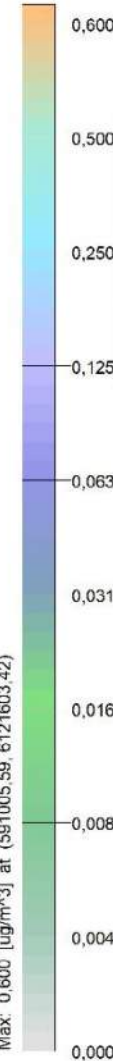
SCALE: 1:12 000



Izopropanolis
1 valandos vidurkio koncentracijos



ug/m³



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

Max: 0.600 [ug/m³] at (591005.59, 6121603.42)

Ribinė vertė - 600 ug/m³

3

900

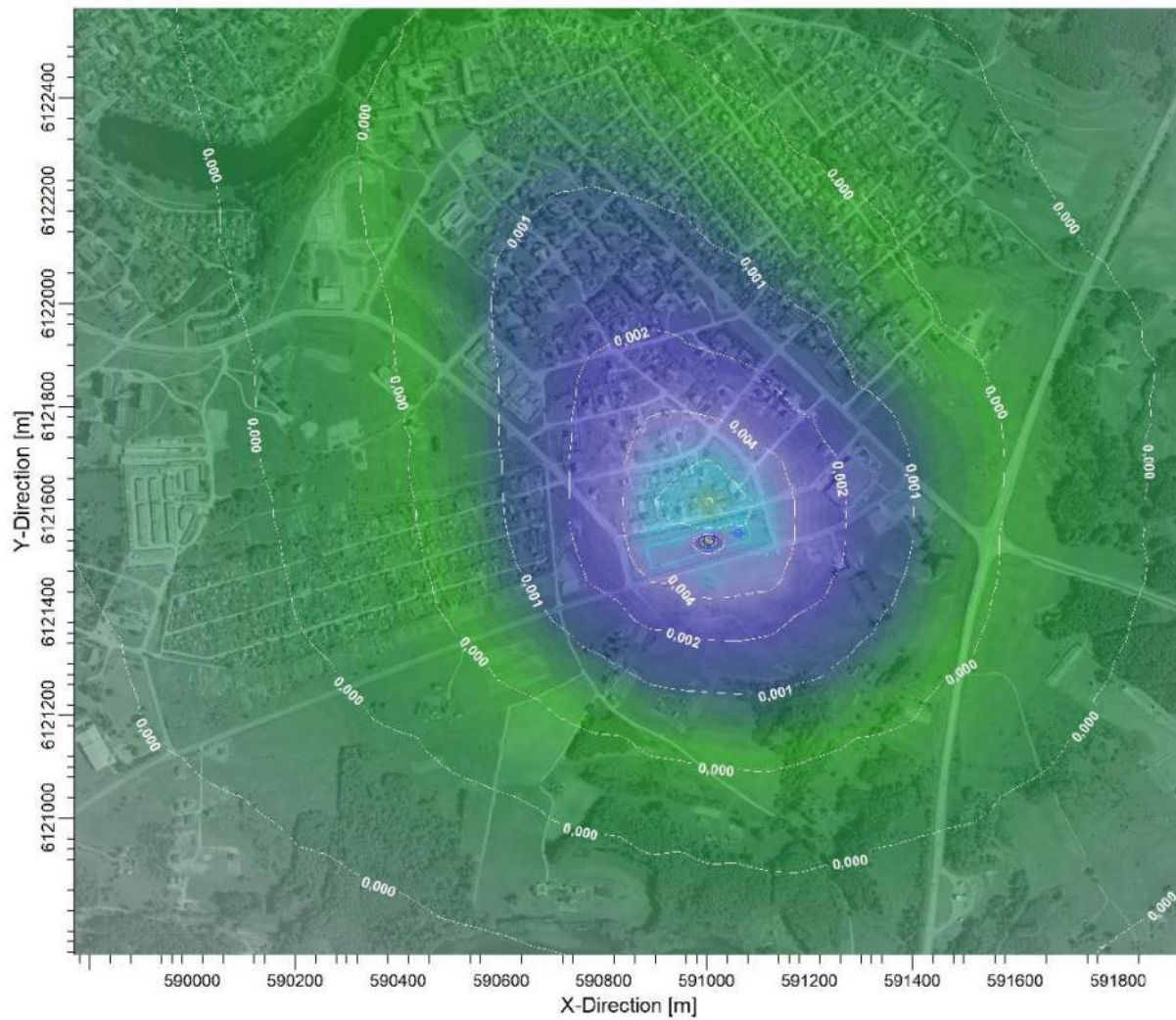
Concentration

0,600 ug/m³

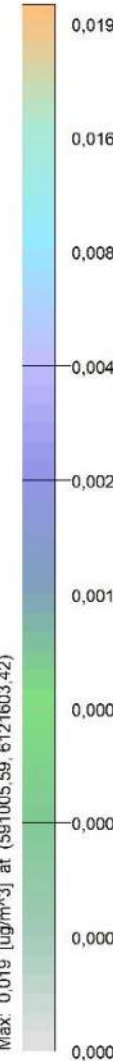
SCALE: 1:12 000



Monoetanolaminas
1 valandos vidurkio koncentracijos



ug/m³



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 0.019 [ug/m³] at (591005.59, 6121603.42)

Ribinė vertė - 10 ug/m³

3

900

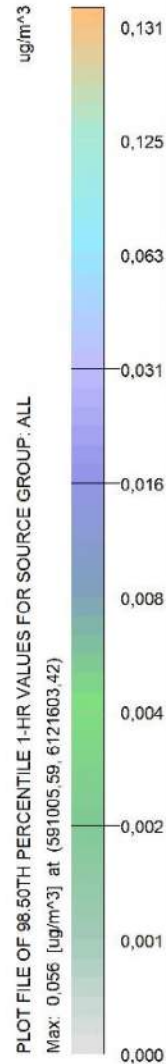
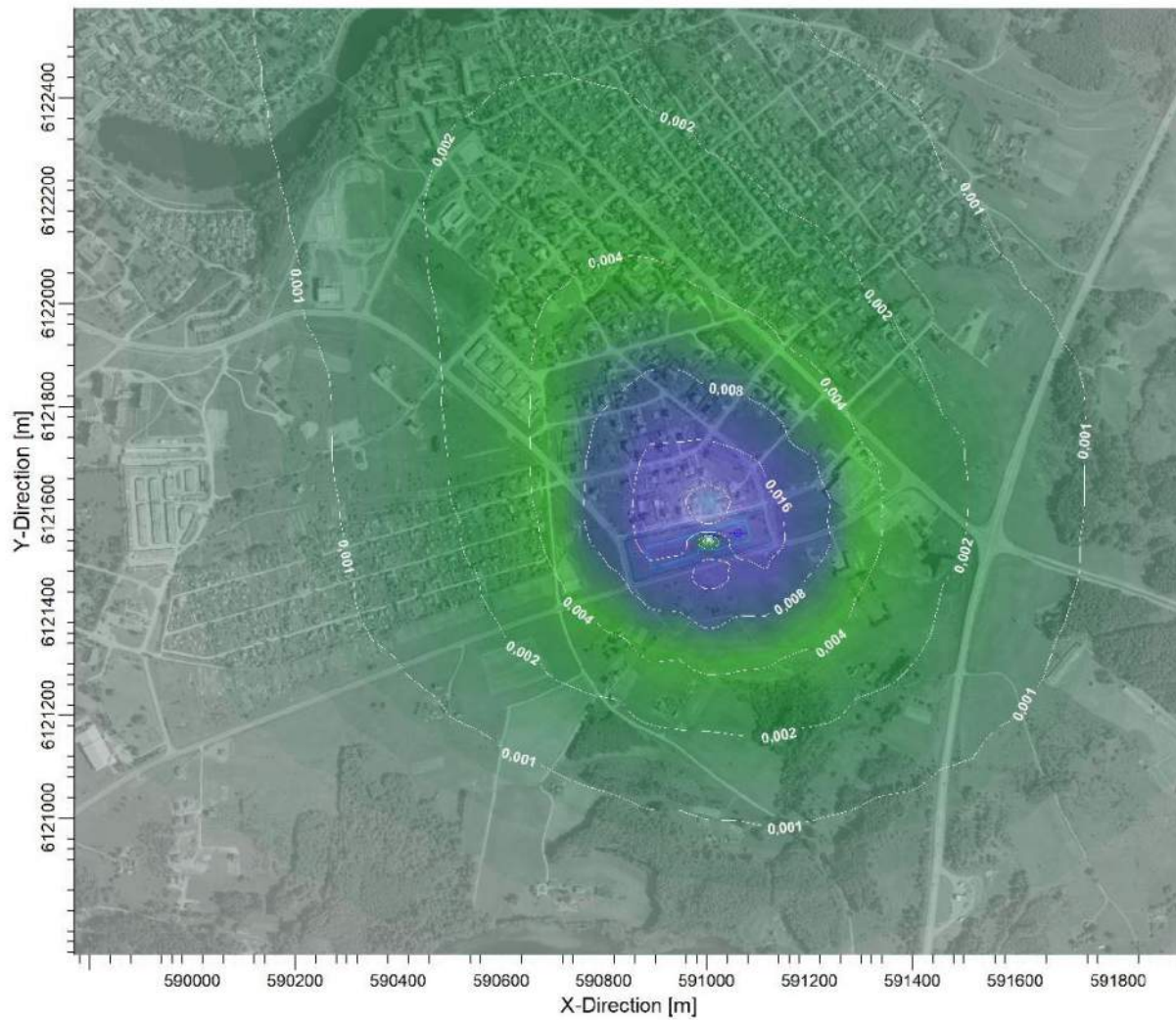
Concentration

0,019 ug/m³

SCALE: 1:12 000

0 0,3 km

1 -metoksipropanolis-2 (propilenglikolio alfa-metilo esteris) □
1 valandos vidurkio koncentracijos



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
 Max: 0.056 [ug/m^3] at (591005.59, 6121603.42)

Ribinė vertė - 500 ug/m³

3

900

Concentration

0,056 ug/m³

SCALE: 1:12 000

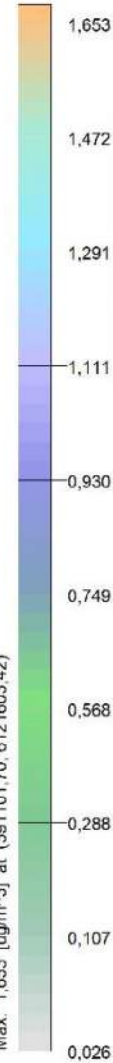
0 0,3 km

Alavo junginiai
24 valandų vidurki koncentracijos



ug/m³

PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: PUV
 Max: 1,653 [ug/m³] at (591101.70, 6121603.42)



Ribinė vertė - 20 ug/m³

3

900

Concentration

1,653 ug/m³

SCALE: 1:12 000

0 0,3 km

DIRVOŽEMIO IR VANDENS TARŠOS SUSIDARYMAS IR PREVENCIJA

Neigiamas poveikis dirvožemiui ir vandeniui nenumatomas, nes veikla bus vykdoma tik ant nelaidžios skysčiams dangos bei pastate. Vandens telkinių teritorijoje nėra. Eksploatuojant pastatą su automobilių aikštelėmis, dirvožemio ir vandens taršos bus išvengta įrengus vandeniui nelaidžias kietąsias dangas ir valant užterštas paviršines nuotekas. Informacija apie nuotekas pateikta 10 p.

Dirvožemio ir vandens užteršimas ir prevencija nenumatomi.

NUOSĖDŲ SUSIDARYMAS IR JŲ PREVENCIJA

Planuojamos ūkinės veiklos metu nuosėdų nesusidarys.

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

Planuojamos ūkinės veiklos metu išsiskirs teršalai, kuriems yra nustatyta kvapo slenkstinė vertė – elektronikos gaminių gamybos metu nuo naudojamų cheminių medžiagų išsiskirs izopropanolis, cikloheksanas, monoetanolaminas, lakieji organiniai junginiai (angliavandeniliai, sotieji, C1-C10 /kaip anglis/).

Kvapo emisijų skaičiavimai

Teršalų kvapo slenkstinės vertės buvo nustatytos vadovaujantis Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis. Kvapo slenkščio vertė, kuri išreiškta ppm, į mg/m^3 yra perskaičiuojama pagal 2011-09-01 LR sveikatos apsaugos ministro ir LR socialinės apsaugos ir darbo ministro įsakymu Nr. V-824/A1-389 patvirtintoje HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ pateiktą formulę: $C_{sl}(\text{mg}/\text{m}^3) = (C_{sl}(\text{ppm}) \cdot M) / 24,04$

kur:

C_{sl} – cheminės medžiagos kvapo slenkstis, mg/m^3 ;

M – molekulinė cheminės medžiagos masė (g/mol);

24,04 – molinis tūris (l/mol), kai temperatūra – 20°C ir atmosferos slėgis – 101,3 kPa (760 mmHg).

Lakiųjų organinių medžiagų slenkstinė kvapo vertė priimta pagal Lietuvos naftos produktų prekybos įmonių asociacijos tinklalapyje nurodytą mažiausią angliavandenilių kvapo pajutimo vertę – $0,3 \text{ mg}/\text{m}^3$. Ši kvapo slenkstinė vertė nurodoma ir literatūroje – BALTRĖNAS, Pranas; VAIŠIS, Vaidotas. Naftos produktų sorbentai aplinkosaugoje: monografija. Vilnius, 2007. 163 p. ISBN 978-9955-28-103-0.

Apskaičiuotos kvapo slenkstinės vertės pateiktos 12.1 lentelėje.

12.1 lentelė. Apskaičiuotos kvapo slenkstinės vertės

Cheminės medžiagos pavadinimas	Cheminės medžiagos molekulinė masė, M (g/mol)	Kvapo slenkstis pagal HN 35:2007, C (mg/m^3)	Kvapo slenkstis pagal Kvapų valdymo metodines rekomendacijas, C (ppm)	Iš ppm į mg/m^3 perskaičiuotas kvapo slenkstis C (mg/m^3)
Cikloheksanas	84,16	315	-	315
Izopropanolis	60,1	-	0,44	1,100
Angliavandeniliai, sotieji, C1-C10 /kaip anglis/	-	-	-	0,3
Monoetanolaminas	61,08	-	2,59	6,581

Į aplinkos orą išmetamų teršalų kvapo vertinime buvo vadovaujama HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ ir „Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis“. Teršalų koncentracijos buvo perskaičiuotos į europinius kvapo vienetus. Kvapo emisija buvo apskaičiuota pagal formulę

$$M = (MV \times 1000) / Y = \text{OUE/s},$$

Čia:

M – kvapo emisija, (OUE/s);

MV – maksimali teršalo koncentracija (g/s);

Y – kvapo slenkstis, mg/m³

Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“, AERMOD matematiniu modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje modeliuoti. Kvapų modeliavimo taršos šaltinių fiziniai parametrai ir vietovės meteorologinės sąlygos priimti analogiškai kaip ir oro teršalų sklaidos modeliavime.

Kvapo šaltinių parametrai pateikti 11.2 lentelėje. Kvapo emisijų skaičiavimo rezultatai pateikti 12.2 lentelėje. Oro ir kvapo taršos šaltinių schema pateikta 11.1 pav.

12.2 lentelė. Kvapo emisijų skaičiavimo rezultatai

Nr.	Teršalo pavadinimas	Numatoma tarša		Kvapo slenkstinė vertė, mg/m ³	Kvapo emisija, OUE/s
		vnt.	maks.		
001	Cikloheksanas	g/s	0,0007	315	0,002
	Izopropanolis	g/s	0,0032	1,1000	2,945
	Angliavandeniliai, sotieji, C1-C10 /kaip anglis/	g/s	0,0001	0,3000	0,467
	Monoetanolaminas	g/s	0,0001	6,5806	0,015

Aplinkos užterštumo kvapais prognozė

Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“, AERMOD matematiniu modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje modeliuoti. Kvapų modeliavimo taršos šaltinių fiziniai parametrai ir vietovės meteorologinės sąlygos priimti analogiškai kaip ir oro teršalų sklaidos modeliavime.

Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ reglamentuoja didžiausią leidžiamą kvapo koncentracijos ribinę vertę gyvenamosios aplinkos ore, kuri yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m³).

Kvapo sklaidos modeliavimo rezultatai pateikti 12.3 lentelėje.

12.3 lentelė. PŪV kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai

Teršalas	Ribinė vertė	Apskaičiuota didžiausia kvapų koncentracija	
	OUE/m ³	OUE/m ³	vnt. dalimis ribinės vertės
Kvapas	8	0,0006	0,00008
Apskaičiuota didžiausia kvapų koncentracija artimiausioje gyvenamoje aplinkoje			
Volungės g.		0,0006	0,00008

Atlikus kvapo sklaidos modeliavimą, nustatyta, kad maksimali 1 valandos kvapo koncentracija PŪV sklypo ribose ir už jų neviršija HN 121:2010 reglamentuojamos 8 europinių kvapo vienetų (8 OUE/m³) ribinės vertės.

Remiantis moksliniais tyrimais (Van Harreveld et al. 2001) kvapus pagal intensyvumą galima suskirstyti:

- 1 OU_E/m^3 kvapo nustatymo riba;
- 5 OU_E/m^3 yra silpnas kvapas;
- 10 OU_E/m^3 yra ryškus kvapas.

Kaip matome, maksimali kvapo koncentracija tiek PŪV teritorijoje, tiek ties artimiausia gyvenamąja aplinka nesiekia net kvapo nustatymo ribos. Todėl galime daryti išvadą, kad objektyviai kvapai nebus juntami. PŪV neblogins aplinkos oro kokybės kvapų atžvilgiu ir neįtakos kvapų padidėjimo.

Išvada: PŪV atitinka Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ reikalavimus, kvapai įtakos visuomenės sveikatai neturės.

Pateikiamas kvapo modeliavimo žemėlapis.

13. 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. Pagrindiniai triukšmo šaltiniai susiję su PŪV – pastato vėdinimo sistemos, transformatorinė, lengvieji ir sunkiasvoriai automobiliai.

Galimas lokalus oro taršos (dulkių), triukšmo 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.

Planuojami triukšmo šaltiniai

Stacionarūs triukšmo šaltiniai:

- VRF lauko blokai (montuojami ant stogo)
- Vėdinimo kamerų oro paėmimo ir šalinimo angos (ant stogo ir sienos)
- Technologinė įranga patalpų viduje
- Transformatorinė

Įvertinant pastato skleidžiamą triukšmą buvo priimtas sienų garso izoliavimo rodiklis. Pastato sienų konstrukcija numatoma iš daugiasluoksnės plokštės, kurios garso izoliavimo charakteristika ≥ 24 dBA.

13.1 lentelė. Triukšmo šaltinių charakteristika

Triukšmo šaltinis	Triukšmo šaltinio vieta	Skaičius (vnt.)	Skleidžiamas triukšmas dB(A)	Darbo laikas
Oro ėmimo grotelės	Taškinis šaltinis ant pastato sienos	6	55	24 val.
Oro šalinimo ortakiai	Taškinis šaltinis ant pastato stogo	12	60	24 val.
VRF lauko blokai	Taškinis šaltinis ant pastato stogo	15	65	24 val.
Technologinė įranga	Gamybinės patalpos Sienos – plotinis šaltinis	1	77,6	24 val.
Transformatorinė	plotinis šaltinis	1	58	24 val.

Įrenginių techninės specifikacijos su nurodytais triukšmo lygiais pateiktos 4 priede. Technologinės įrangos skleidžiamas triukšmas priimamas pagal analogiškoje gamykloje atlikto akustinio triukšmo lygio tyrimo rezultatus. Buvo išvestas visų išmatuotų ekvivalentinių garso slėgio lygių vidurkis – 77,6 dBA ir priimtas blogiausias variantas, kad visas PŪV pastatas skleis šį triukšmą. 2021 m. rugpjūčio 21 d. akustinio triukšmo lygio tyrimo protokolas Nr. TRA2-21/203 pateiktas 4 priede (**konfidenciali informacija**).

Mobilūs PŪV triukšmo šaltiniai

Mobilūs aplinkos taršos šaltiniai ūkinėje veikloje – lengvasis ir sunkiasvoris autotransportas. Numatomas sunkiasvorių srautas – 50 automobilių per parą. Lengvųjų automobilių srautas – apie 340 automobilių per parą. Mobilūs triukšmo šaltiniai nurodyti 13.2 lentelėje.

13.2 lentelė. Mobilūs triukšmo šaltiniai

Mobilūs triukšmo šaltiniai	Dienos laikotarpis (7-19 val.)	Vakaro laikotarpis (19-22 val.)	Nakties laikotarpis (22-7 val.)
Sunkiasvariai automobiliai <i>Linijinis triukšmo šaltinis</i>	40	10	-
Lengvieji automobiliai <i>Linijinis triukšmo šaltinis</i>	160	90	90

Triukšmo modeliavimo programa CADNA/A automatiškai priima sunkiasvorio ir lengvojo transporto skleidžiamo triukšmo lygius pagal standartus, atitinkančius galiojančius teisės aktus ir Europos metodikas, įdiegtus programoje. Programa yra įtraukta į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. PŪV teritorijoje autotransporto judėjimo greitis priimamas 20 km/val.

Automobilių stovėjimo aikštelės

Planuojamos veiklos teritorijoje numatomos lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelės – 160 vietų. Stovėjimo aikštelės vertinamos kaip plotiniai triukšmo šaltiniai.



13.1 pav. Triukšmo šaltinių schema

Transporto triukšmas viešo naudojimo keliuose ir gatvėse

PŪV transportas, atvykstantis į teritoriją, važiuos Paluokesos gatve nuo Aplinkkelio g. (kelio Nr. 2826).

2020 metų vidutinis metinis paros eismo intensyvumas kelyje Nr. 2826 sudaro 2270 automobilių, iš kurių 2026 sudaro lengvieji automobiliai ir 244 sunkiasvariai automobiliai. Skaičiavimuose priimta:

- dienos metu automobilių srautą sudaro 70% nuo vidutinio metinio paros eismo srauto;
- vakaro metu – 20%,
- nakties metu – 10%.

Atliekant triukšmo skaičiavimus vertinamas suminis eismo intensyvumas, sudedant esamą transporto srautą ir PŪV transporto srautą.

Triukšmo skaičiavimai

Triukšmas planuojamoje teritorijoje apskaičiuotas naudojant CadnaA 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.

Triukšmo modeliavimo sąlygos

Skaičiuojant triukšmo lygius pagal skaičiavimo metodiką ISO 9613 buvo priimtose šios sąlygos ir rodikliai:

- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 1,5 m (artimiausia gyvenamoji aplinka – mažaaukštė statyba), receptorių tinklelio žingsnis – 5 m;
- oro temperatūra +10 °C, santykinis drėgnumas – 70 %;
- žemės paviršiaus tipas pagal garso sugertį – 0,5;
- įvertintas triukšmo slopimas dėl užstatymo, kelio dangų akustinės charakteristikos.

Pagal apskaičiuotus ir įvestus parametrus buvo sudarytas teritorijos triukšmo sklaidos žemėlapių modelis, kuriame triukšmas buvo vertinamas 1,5 m aukštyje su 1 dBA žingsniu ir 5x5 m gardele.

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 (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų dienos vidurkis;
- vakaro triukšmo rodiklis (Lvakaro) – vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų vakaro vidurkis;
- nakties triukšmo rodiklis (Lnakties) – nakties metu (nuo 22 val. iki 7 val.) triukšmo sukkelto miego trikdyimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų nakties vidurkis.

Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai

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). 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.

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

Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo							
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				L _{dvn}	L _{dienos}	L _{vakaro}	L _{nakties}
Dienos	65	70	7-19	65	65	60	55
Vakaro	60	65	19-22				
Nakties	55	60	22-7				
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą							
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				L _{dvn}	L _{dienos}	L _{vakaro}	L _{nakties}
Dienos	55	60	7-19	55	55	50	45
Vakaro	50	55	19-22				
Nakties	45	50	22-7				

Apskaičiuoti triukšmo rodikliai

13.4 lentelė. Apskaičiuoti PŪV triukšmo šaltinių prognozuojami triukšmo rodikliai

Vieta	Apskaičiuoti triukšmo rodikliai		
	L _{dienos} , dBA	L _{vakaro} , dBA	L _{nakties} , dBA
Ties žemės sklypo ribomis			
Pietinė žemės sklypo dalis	46	45	44
Vakarinė žemės sklypo dalis	40	39	37
Šiaurinė žemės sklypo dalis	47	45	44
Rytinė žemės sklypo dalis	47	42	37
Artimiausia gyvenamoji aplinka (ties žemės sklypo riba)			
Volungės g. 1-15	36-38	36-38	34-37
HN 33:2011	55	50	45

PŪV triukšmo lygiai ties teritorijos ribomis ir artimiausia gyvenamąja aplinka neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą.

13.5 lentelė. Apskaičiuoti esamo ir PŪV transporto prognozuojami triukšmo rodikliai

Vieta	Apskaičiuotas triukšmo rodikliai		
	L _{dienos} , dBA	L _{vakaro} , dBA	L _{nakties} , dBA
Artimiausia gyvenamoji aplinka (sklypo riba)			
Volungės g. 1-15	39-46	39-46	35-43
HN 33:2011	65	60	55

PŪV transporto sukeliama triukšmo rodikliai, įvertinus ir esamus transporto srautus, ties artimiausia gyvenamąja aplinka neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo.

Išvados

- PŪV sukeliama triukšmo lygis ties teritorijos ribomis ir artimiausia gyvenamąja aplinka neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.
- PŪV transporto sukeliama triukšmo rodikliai, įvertinus ir esamus transporto srautus, ties artimiausia gyvenamąja aplinka neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

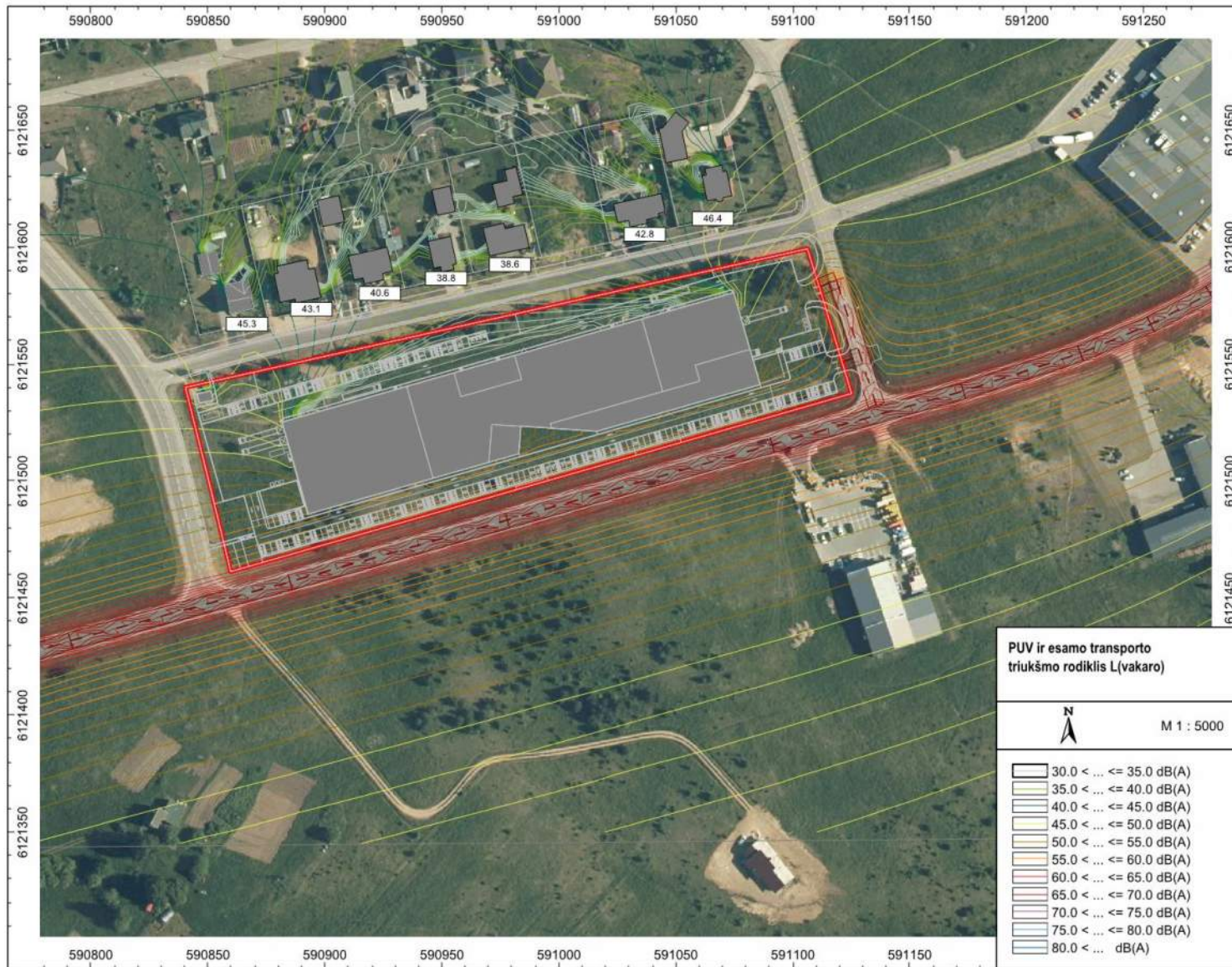
Pateikiami apskaičiuoto triukšmo sklaidos rodiklių žemėlapiai.

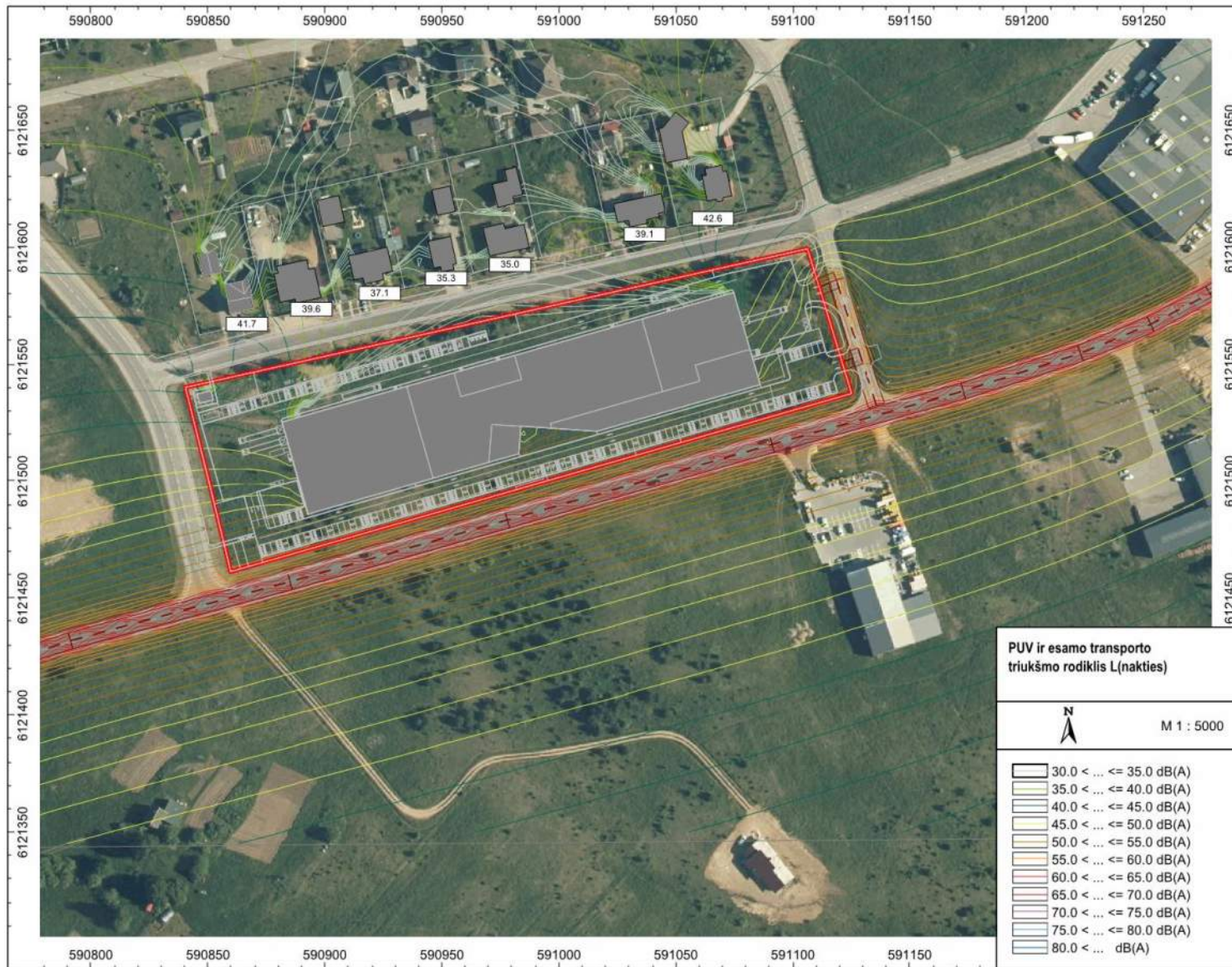












Kitos fizinės taršos susidarymas ir jos prevencija

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

PŪV metu neigiamas vibracijos poveikis nenumatomas, kadangi nenumatomi technologiniai procesai, galintys sukelti žmogaus sveikatai ir statiniams pavojingą vibraciją.

Šiluminę taršą gali sąlygoti didelius šilumos kiekius į aplinką išskiriančios šiluminės ir atominės elektrinės, kitos elektros energiją bei šilumą tiekiančios ir naudojančios įmonės. Analizuojamo objekto statybos ir eksploatacijos metu šiluminės taršos susidarymas nenumatomas.

Analizuojamo objekto statybos ir eksploatacijos metu nenumatoma naudoti elektrinių įrenginių, kurių elektromagnetinio lauko intensyvumas viršytų leistinas spinduliuotės vertes pagal HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriamo elektromagnetinio lauko“.

Ūkinės veiklos metu vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė nesudarys todėl jos prevencija nenumatoma.

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

Planuojamos ūkinės veiklos metu biologinės taršos nebus.

15. 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. Jeigu planuojama ūkinė veikla yra susijusi su pavojingosiomis medžiagomis, nurodytomis Pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašo, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimu Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarių prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašo, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašo patvirtinimo“, 1 ir 2 lentelėse, ir jų kiekis prilygsta minėtose lentelėse nurodytam kvalifikaciniam kiekiui ar jį viršija arba ji galėtų turėti lemiamą įtaką avarijai pavojui esamame pavojingajame objekte, vertinant tokios planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo riziką dėl pramoninių avarių, rekomenduojama vadovautis Pavojingojo objekto, kuriame pavojingųjų medžiagų kiekiai prilygsta nustatytųjų kvalifikacinių kiekių II lygiui ar jį viršija, saugos ataskaitos rengimo rekomendacijose, patvirtintose Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. lapkričio 6 d. įsakymu Nr. 1-271 „Dėl Pavojingojo objekto, kuriame pavojingųjų medžiagų kiekiai prilygsta nustatytųjų kvalifikacinių kiekių II lygiui ar jį viršija, saugos ataskaitos rengimo rekomendacijų patvirtinimo“, pateiktais rizikos analizės minimaliais reikalavimais ir įvertinti planuojamos ūkinės veiklos keliamą individualią ir socialinę riziką.

Planuojamoje ūkinėje veikloje naudojamos pavojingosios medžiagos neprilygsta ir neviršija Pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašo, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašo,

patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimu Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarių prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašo, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašo patvirtinimo“ 1 ir 2 lentelėse nurodyto kvalifikacinio kiekio. Didžiausią riziką užteršti aplinką gali sukelti potvynis, tačiau planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į potvyniu užliejamos teritorijos rizikos zoną, todėl ekstremalūs įvykiai mažai tikėtini.

PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir susidariusių ekstremaliųjų situacijų minimali. Galima avarinė situacija yra gaisras. PŪV metu bus įgyvendinti visi darbų saugos ir priešgaisrinės saugos reikalavimai, kaip tai numatyta Lietuvoje galiojančiose teisės aktuose. Įmonės darbuotojai bus aprūpinti darbo saugos priemonėmis bei nustatyta tvarka instruktuojami pirminiu (įvadiniu) ir periodiniu instruktavimu, supažindinami su darbo saugos taisyklėmis.

Veikla bus vykdoma vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija patvirtintomis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis (Žin. 2005, Nr. 26-852; Žin. 2005, Nr. 127-0), Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 patvirtintais Gaisrinės saugos pagrindiniais reikalavimais (Žin. 2010, Nr. 146-7510), Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422 patvirtintame Statybos techniniame reglamente STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ nustatytais reikalavimais, Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklėmis (Žin., 2012, Nr. 21-990); Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklėmis (Žin., 2011, 48-2343); Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis (Žin., 2009, Nr. 63-2538).

Apibendrinant aukščiau pateiktą informaciją, numatoma, kad ekstremaliųjų įvykių / situacijų rizika yra minimali. Įvykus ekstremaliajam įvykiui / situacijai, bus naudojamos apsaugos priemonės ir įranga.

16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo).

Vandens ir žemės tarša

Neigiamas poveikis dirvožemiui ir vandeniui nenumatomas, nes veikla bus vykdoma tik ant nelaidžios skysčiams dangos bei pastate. Gruntas, nukastas per statybų procesą, naudojamas sklypo paviršiaus lyginimui.

Vandens telkinių sklype nėra. Eksploatuojant pastatą su automobilių aikštelėmis, dirvožemio ir vandens taršos bus išvengta įrengus vandeniui nelaidžias kietąsias dangas nuo jų surenkant ir valant paviršines nuotekas. Rizikos žmonių sveikatai dėl dirvožemio ir vandens užteršimo nebus.

Oro tarša

Suskaičiuotos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek įvertinus numatomą PŪV taršą, tiek ir foninę taršą, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršys ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai. Oro tarša neturės poveikio visuomenės sveikatai.

Triukšmas

PŪV triukšmo lygiai ties žemės sklypo ribomis ir ties artimiausia gyvenamąja aplinka neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų

didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje. Numatoma, kad triukšmas neturės poveikio visuomenės sveikatai.

Kvapai

Atlikus kvapo sklaidos modeliavimą, nustatyta, kad maksimali 1 valandos kvapo koncentracija PŪV sklypo ribose ir už jų neviršija HN 121:2010 reglamentuojamos 8 europinių kvapo vienetų (8 OUE/m^3) ribinės vertės. Objektyviai kvapai nebus juntami. PŪV neblogins aplinkos oro kokybės kvapų atžvilgiu ir neįtakos kvapų padidėjimo. PŪV atitinka Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ reikalavimus, kvapai įtakos visuomenės sveikatai neturės.

Sanitarinės apsaugos zona

Vadovaujantis LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu PŪV sanitarinės apsaugos zona nėra reglamentuojama.

Atsižvelgiant į aukščiau nurodytus argumentus, planuojama ūkinė veikla gyvenamajai, rekreacinei ir visuomeninei aplinkai bei gyventojų sveikatai neigiamo poveikio neturės.

17. 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). Veiklos sukeliami nepatogumai (trukdžių susidarymas, pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai).

Planuojama ūkinė veikla turi sąveiką su netoliese vykdoma ir planuojama ūkine veikla, todėl sąveikos poveikis buvo išanalizuotas įvertinant aplinkos oro foninės taršos rodiklius.

Foninė tarša įvertinta vadovaujantis 2007-11-30 Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-653 „Dėl aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“.

Aplinkos apsaugos agentūros taršos prevencijos departamentas rašte 2021-05-25 Nr. (30.3)-A4E-6436 (raštas pateiktas 4 priede) nurodė, teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimuose vertinti, visų iki 2 kilometrų atstumu esančių kitų ūkinės veiklos objektų, turinčių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys.

Atliekant azoto oksidų, kietųjų dalelių ir anglies monoksido sklaidos skaičiavimus taip pat naudojamos Santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės 2020 m.:

- Anglies monoksidas – $190,0 \mu\text{g/m}^3$;
- Azoto dioksidas – $4,4 \mu\text{g/m}^3$;
- Kietosios daleles (KD10) – $10,3 \mu\text{g/m}^3$;
- Kietosios daleles (KD2,5) – $7,2 \mu\text{g/m}^3$.

Iš modeliavimo rezultatų (žr. 11 p.) matome, kad suskaičiuotos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršys ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai. PŪV išmetamų aplinkos oro teršalų koncentracijos yra mažos ir neturi poveikio esamai aplinkos oro kokybei nei PŪV teritorijos ribose, nei už jų.

Sąveikos poveikis triukšmo lygiui buvo išanalizuotas įvertinant esamus transporto srautus. Iš modeliavimo rezultatų (žr. 13 p.) matome, kad PŪV triukšmo lygiai ties žemės sklypo ribomis ir ties artimiausia gyvenamąja aplinka neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje. PŪV sukeltas triukšmas nedarys įtakos bendram triukšmo lygiui teritorijoje ir ties artimiausia gyvenamąja aplinka.

Kitos sąveikos ar trukdžių nenumatoma. Statybos metu transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai nenumatomi.

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

Statybos darbų pradžia numatoma 2021 m. IV ketv., statybos darbų pabaiga ir objekto eksploatacijos pradžia – 2022 m. III ketv.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

19. 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 turimą arba numatomą įgyti 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).

Planuojamą ūkinę veiklą numatoma vykdyti Utenos apskrityje, Molėtų r. savivaldybėje, Molėtuose, Paluokesos g. 11

Nesenesnis kaip 3 metų teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis pateiktas 6 priede, situacijos scheme.

PŪV žemės sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai, valstybinės žemės patikėjimo teise – Nacionalinei žemės tarnybai prie Žemės ūkio ministerijos, nuomos teise – PŪV organizatoriui.

Sklypo sutvarkymo planas ir Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas pateikti 1 priede.

20. 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).

Pagal Molėtų miesto bendrojo plano keitimo patvirtinto Molėtų rajono savivaldybės tarybos 2019-12-19 sprendimu Nr. B1-263 sprendinių pagrindinį brėžinį PŪV sklypas priskiriamas miesto dalies (rajonų) centro zonai. Išrašas iš Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano pagrindinio brėžinio pateiktas 6 priede. PŪV bendrojo plano sprendiniams neprieštarauja.

PŪV teritorija yra Molėtų pietrytinėje dalyje. Šiaurinėje sklypo pusėje išsidėsčiusi Volungės g., už jos gyvenamieji namai. Pietuose išsidėsčiusi Aplinkkelio g., rytuose – Paluokesos g., o vakaruose – Ažuolų g. Už Aplinkkelio, Paluokesos ir Ažuolų g. išsidėsčiusios komercinės teritorijos.

PŪV sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis) Plotas: 5265.00 kv. m
- Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis) Plotas: 3670.00 kv. m
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) Plotas: 5462.00 kv. m
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis) Plotas: 129.00 kv. m
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis) Plotas: 418.00 kv. m

PŪV teritorijos gretimybėse nėra pramonės paskirties objektų.

Nagrinėjamos teritorijos gretimybėse nėra rekreacinių, kurortinių, visuomeninės paskirties teritorijų ar objektų. Artimiausi visuomeninės paskirties objektai nutolę daugiau kaip 900 m.

Artimiausi gyvenamosios paskirties objektai – gyvenamieji namai ir gyvenamieji sklypai Volungės g. 1–15 nuo PŪV sklypo nutolę apytiksliai 22 m į šiaurę.

Nagrinėjamos teritorijos žemėlapis su gretimybėmis pateiktas 6 priede.

21. 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, nuošliaužas), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>).

Vadovaujantis Valstybinės geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) duomenimis planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir 3 km atstumu naudingųjų iškasenų telkinių ar išteklių plotų nėra. Taip pat 4 km gretimybėse nėra geotopų. Geologinių reiškinių ir procesų 18 km atstumu nėra.

Vadovaujantis <https://www.geoportal.lt/map/> duomenimis planuojamoje teritorijoje vyrauja smėlžemiai, vyraujanti dirvožemių sudėtis – priemėlis.

22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetiškos ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašo patvirtinimo“, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“, sprendiniais ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija.

Vadovaujantis <https://www.geoportal.lt/map/> gamtinio kraštovaizdžio tipų žemėlapiu PŪV vieta priklauso kalvotųjų moreninių aukštumų žemėvaizdžių grupei, kalvotos moreninės ežeringos aukštumos žemėvaizdžių tipui. Vietovaizdžio ir jo antropogeninio performavimo laipsnis – vidutiniškai pakeistas (su dažnu miškų ir žemės ūkio naudmenų kaitaliojimusi). Vadovaujantis Kraštovaizdžio estetiško potencialo žemėlapiu – kraštovaizdžio vaizdingumas vidutinis. Kraštovaizdžio etnokultūrinio rajonavimo požiūriu PŪV vieta priskiriama kalvotosios Aukštaitijos nedidelių kaimų ir viensėdžių kraštovaizdžiui. Kraštovaizdžio morfologinio rajonavimo požiūriu PŪV vieta priskiriama Baltijos aukštumų ruožui, Aukštaičių aukštumo sričiai, vidurio aukštaičių agrariniam kalvynui. Bendras gamtinis kraštovaizdžio pobūdis – smėlingų kalvynų agrarinis kraštovaizdis. Vadovaujantis kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu PŪV teritorija patenka į kraštovaizdį V2H2, kur vertikaliai saskaida vidutinė (V2), vyrauja pusiau uždara iš dalies pražvelgiamos erdvės (H2), kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje nėra išreikštų vertikalių ir horizontalių dominančių (d). Ištrauka iš kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu pateikta 6 priede.

Vadovaujantis Molėtų miesto bendrojo plano keitimo patvirtinto Molėtų rajono savivaldybės tarybos 2019-12-19 sprendimu Nr. B1-263 sprendinių kraštovaizdžio tvarkymo brėžiniu PŪV vieta nepatenka į gamtinio karkaso teritoriją. Molėtų miesto bendrojo plano keitimo bendrojo plano kraštovaizdžio tvarkymo brėžinio ištrauka pateikta 6 priede.

Vadovaujantis Valstybinės geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) duomenimis PŪV vietos reljefo tipas – fluvioglacialinis, potipis – priededyninis, amžius – vėlyvojo Nemuno ledynmetis, Baltijos stadija.

23. 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).

Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse saugomų teritorijų nėra. Artimiausia saugoma teritorija – Labanoro regioninis parkas – nuo PŪV sklypo nutolęs apie 420 m rytų kryptimi. Planuojama vietovė į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas nepatenka. Artimiausios „Natura 2000“ teritorijos – Labanoro regioninis parkas (BAST) ir Labanoro giria (PAST) – nuo PŪV sklypo nutolusios apie 420 m rytų kryptimi. Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapis pateiktas 6 priede.

Kadangi planuojama vietovė nėra greta Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų, todėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio reikšmingumo įvertinimas minėtoms teritorijoms nebuvo atliekamas.

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

24.1. 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 kadastre), 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;

Vadovaujantis Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių žemėlapiu (šaltinis – <https://www.geoportal.lt/map/>) duomenimis PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių nėra. Artimiausios buveinės – miškai, nuo PŪV vietos nutolę apie 0,5 km pietų kryptimi.

Valstybinės miškų tarnybos duomenimis planuojamos ūkinės veiklos teritorija nekerta ir nesiriboja su miškų teritorijomis.

Vadovaujantis Valstybinės geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) Pelkių ir durpynų žemėlapiu duomenimis PŪV teritorijoje ir 0,5 km atstumu pelkių ir durpynų nėra.

Vadovaujantis LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro (UETK) duomenimis PŪV teritorijoje ir jos 0,6 km gretimybėse vandens telkinių nėra. Artimiausias vandens telkinys už 0,6 km į pietvakarius nutolęs Luokesos ežeras. Nagrinėjama vieta nepatenka į paviršinių vandens telkinių (pakrančių) apsaugos zonas ir juostas.

24.2. 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 duomenimis PŪV teritorijoje nėra augalijos, grybijos ir gyvūnijos saugomų rūšių augaviečių ir radaviečių. Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos pateiktas 6 priede.

25. 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.

Vietovėje, kur planuojama ūkinė veikla jautrių aplinkos apsaugos požiūriu teritorijų nėra. Nagrinėjama teritorija ir jos gretimybės nepatenka ir į potvynių grėsmės ir rizikos teritorijas.

Vadovaujantis LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro (UETK) duomenimis PŪV teritorijoje ir jos 0,6 km gretimybėse vandens telkinių nėra. Artimiausias vandens telkinys už 0,6 km į pietvakarius nutolęs Luokesos ežeras. Nagrinėjama vieta nepatenka į paviršinių vandens telkinių (pakrančių) apsaugos zonas ir juostas.

Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose nevyksta aktyvūs karstiniai procesai.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir jos gretimybėse nėra vandenviečių. Nagrinėjama teritorija nepatenka į požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonas.

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

Vadovaujantis Valstybinės geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų žemėlapiu PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse potencialių geologinės aplinkos taršos židinių nėra.

27. 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).

PŪV teritorija yra Molėtų pietrytinėje dalyje. Šiaurinėje sklypo pusėje išsidėsčiusi Volungės g., už jos gyvenamieji namai. Pietuose išsidėsčiusi Aplinkkelio g., rytuose – Paluokesos g., o vakaruose – Ažuolų g. Už Aplinkkelio, Paluokesos ir Ažuolų g. išsidėsčiusios komercinės teritorijos.

PŪV teritorijos gretimybėse nėra pramonės paskirties objektų.

Nagrinėjamos teritorijos gretimybėse nėra rekreacinių, kurortinių, visuomeninės paskirties teritorijų ar objektų. Artimiausi visuomeninės paskirties objektai nutolę daugiau kaip 900 m.

Artimiausi gyvenamosios paskirties objektai – gyvenamieji namai ir gyvenamieji sklypai Volungės g. 1–15 nuo PŪV sklypo nutolę apytiksliai 22 m į šiaurę.

Nagrinėjamos teritorijos žemėlapis su gretimybėmis pateiktas 6 priede.

28. 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).

Planuojamoje teritorijoje, vertinant paminkloauginiu aspektu, saugotinių vertybių ir jų fragmentų nėra. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Kultūros paveldo departamento kultūros vertybių registro duomenimis PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse kultūros vertybių nėra, teritorija nepatenka į kultūros vertybių apsaugines zonas. Artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės:

- Molėtų žydų senosios kapinės (kodas 4824) nuo PŪV vietos nutolusios apie 540 m į šiaurės vakarus;
- Luokesų senovės gyvenvietė (kodas 27104) nuo PŪV vietos nutolusi apie 780 m į pietvakarius.

Kultūros vertybių registro žemėlapių ištrauka pateikta 6 priede.

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

29. 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:

Vykdamas planuojamą ūkinę veiklą reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai nenumatomas. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo teritorija nėra saugomoje teritorijoje, todėl ūkinė veikla reikšmingos įtakos biologinei įvairovei, laukinei gyvūnijai neturės. Gaisrų, galinčių ženkliai padidinti neigiamą poveikį aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, tikimybė yra nedidelė.

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

Vandens ir žemės tarša

Neigiamas poveikis dirvožemiui ir vandeniui nenumatomas, nes veikla bus vykdoma tik ant nelaidžios skysčiams dangos bei pastate. Gruntas, nukastas per statybų procesą, naudojamas sklypo paviršiaus lyginimui.

Vandens telkinių sklype nėra. Eksploatuojant pastatą su automobilių aikštelėmis, dirvožemio ir vandens taršos bus išvengta įrengus vandeniui nelaidžias kietąsias dangas nuo jų surenkant ir valant paviršines nuotekas. Rizikos žmonių sveikatai dėl dirvožemio ir vandens užteršimo nebus.

Oro tarša

Suskaičiuotos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek įvertinus numatomą PŪV taršą, tiek ir foninę taršą, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršys ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai. Oro tarša neturės poveikio visuomenės sveikatai.

Triukšmas

PŪV triukšmo lygiai ties žemės sklypo ribomis ir ties artimiausia gyvenamąja aplinka neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje. Numatoma, kad triukšmas neturės poveikio visuomenės sveikatai.

Kvapai

Atlikus kvapo sklaidos modeliavimą, nustatyta, kad maksimali 1 valandos kvapo koncentracija PŪV sklypo ribose ir už jų neviršija HN 121:2010 reglamentuojamos 8 europinių kvapo vienetų (8 OUE/m^3) ribinės vertės. Objektyviai kvapai nebus juntami. PŪV nebloginis aplinkos oro kokybės kvapų atžvilgiu ir neįtakos kvapų padidėjimo. PŪV atitinka Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ reikalavimus, kvapai įtakos visuomenės sveikatai neturės.

Sanitarinės apsaugos zona

Vadovaujantis LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu PŪV sanitarinės apsaugos zona nėra reglamentuojama.

Atsižvelgiant į aukščiau nurodytus argumentus, planuojama ūkinė veikla gyvenamajai, rekreacinei ir visuomeninei aplinkai bei gyventojų sveikatai neigiamo poveikio neturės.

29.2. 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;

PŪV metu natūralios buveinės užstatomos nebus, PŪV neturės įtakos želdiniams, miškams ar hidrologiniam režimui. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja su natūraliomis buveinėmis ar biotopais todėl suskaidymas ar pažeidimas, o taip pat ir plotų sumažėjimas ar išnykimas negalimas. PŪV neturės įtakos gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui. PŪV teritorijoje nėra augalijos, grybijos ir gyvūnijos saugomų rūšių augaviečių ir radaviečių.

29.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojama ūkinę veiklą numatoma įgyvendinti „Natura 2000“ teritorijoje ar „Natura 2000“ teritorijos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas, vadovaudamasis Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. D1-255 „Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ar saugomų teritorijų direkcijos, kurios administruojamoje teritorijoje yra Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija arba kuriai tokia teritorija priskirta Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo nustatyta tvarka (toliau – saugomų teritorijų institucija), išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo;

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija ir greta esančios teritorijos nepatenka į saugomą „Natura 2000“ teritoriją todėl LR saugomų teritorijų direkcijos poveikio reikšmingumo išvada nepateikiama. PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse saugomų ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų nėra. Artimiausia saugoma teritorija – Labanoro regioninis parkas – nuo PŪV sklypo nutolęs apie 420 m rytų kryptimi. Planuojama vietovė į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas nepatenka. Artimiausios „Natura 2000“ teritorijos – Labanoro regioninis parkas (BAST) ir Labanoro giria (PAST) – nuo PŪV sklypo nutolusios apie 420 m rytų kryptimi.

29.4. 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;

Neigiamas poveikis dirvožemiui nenumatomas, nes veikla bus vykdoma tik ant nelaidžios skysčiams dangos bei pastate. Gruntas, nukastas per statybų procesą, naudojamas sklypo paviršiaus lyginimui.

Vandens telkinių sklype nėra. Eksploatuojant pastatą su automobilių aikštelėmis, dirvožemio taršos bus išvengta įrengus vandeniui nelaidžias kietąsias dangas nuo jų surenkant ir valant paviršines nuotekas. Gausaus gamtos išteklių naudojimas nenumatomas. Planuojama ūkinė veikla žemei ir dirvožemiui turės minimalų poveikį.

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

Vadovaujantis LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenimis PŪV teritorijoje ir 0,6 km atstumu vandens telkinių nėra taip pat teritorija nepatenka į paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostas ir apsaugos zonas, todėl poveikis paviršiniam vandeniui, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai nebus daromas. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nėra vandenviečių. Nagrinėjama teritorija nepatenka į požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonas. Poveikis požeminiam vandeniui nenumatomas.

29.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);

Atlikus aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimus (skaičiavimams naudojant AERMOD View programą), nustatyta, kad visų teršalų pažemio koncentracijos, įvertinus foninį užterštumą, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršys ribinių verčių, nustatytų LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. įsakymu Nr. D1-585/V-611 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“ ir LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. D1329/V-469 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“. Išsami informacija pateikta 11 p. Planuojama ūkinė veikla neturės neigiamo poveikio aplinkos oro kokybei.

Klimato pokyčius skatinančios medžiagos nebus naudojamos. Taip pat nesusidarys teršalai, darantys įtaką klimatui.

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

Veikla planuojama vidutinio vaizdingumo kraštovaizdyje, nepasižyminčiame estetinėmis ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais. PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse nėra lankytinų objektų, gamtos paveldo objektų ar teritorijų. PŪV teritorija nepatenka į gamtinio karkaso teritoriją, PŪV metu reljefo formos keičiamos nebus. Atsižvelgiant į aukščiau pateiktą informaciją, poveikio kraštovaizdžiui nenumatoma.

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

Planuojamos ūkinės veiklos metu nekilnojamas turtas visuomenės poreikiams paimamas nebus, nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų nenumatoma, poveikio pastatams dėl triukšmo ar vibracijos nebus. Planuojamos ūkinės veiklos sprendiniai neturės poveikio materialinėms vertybėms.

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

Planuojama ūkinė veikla vibracijos nesukels, planuojamos ūkinės veiklos sukeliama triukšmo lygis nei ūkinės veiklos aplinkoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011. PŪV metu reljefo formos ar žemės naudojimo būdas keičiami nebus. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Kultūros paveldo departamento kultūros vertybių registro duomenimis PŪV teritorijoje ir jos 0,5 km gretimybėse kultūros vertybių nėra, teritorija nepatenka į kultūros vertybių apsaugines zonas. Poveikio nekilnojamosioms kultūros vertybėms nenumatoma.

30. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.

Dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo reikšmingas poveikis aplinkos veiksnių kompleksinei sąveikai nenumatomas.

31. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarijų) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų.

Planuojamoje ūkinėje veikloje naudojamos pavojingosios medžiagos neprilygsta ir neviršija Pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašo, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimu Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašo, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašo patvirtinimo“ 1 ir 2 lentelėse nurodyto kvalifikacinio kiekio. Didžiausią riziką užteršti aplinką gali sukelti potvynis, tačiau planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į potvyniu užliejamos teritorijos rizikos zoną, todėl ekstremalūs įvykiai mažai tikėtini.

PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir susidariusių ekstremaliųjų situacijų minimali. Galima avarinė situacija yra gaisras. PŪV metu bus įgyvendinti visi darbų saugos ir priešgaisrinės saugos reikalavimai, kaip tai numatyta Lietuvoje galiojančiose teisės aktuose. Įmonės darbuotojai bus aprūpinti darbo saugos priemonėmis bei nustatyta tvarka instruktuojami pirminiu (įvadiniu) ir periodiniu instruktavimu, supažindinami su darbo saugos taisyklėmis.

Veikla bus vykdoma vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija patvirtintomis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis (Žin. 2005, Nr. 26-852; Žin. 2005, Nr. 127-0), Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 patvirtintais Gaisrinės saugos pagrindiniais reikalavimais (Žin. 2010, Nr. 146-7510), Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422 patvirtintame Statybos techniniame reglamente STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ nustatytais reikalavimais, Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklėmis (Žin., 2012, Nr. 21-990); Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklėmis (Žin., 2011,

48-2343); Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis (Žin., 2009, Nr. 63-2538).

Apibendrinant aukščiau pateiktą informaciją, numatoma, kad ekstremalių įvykių / situacijų rizika yra minimali. Įvykus ekstremaliai įvykiui / situacijai, bus naudojamos apsaugos priemonės ir įranga.

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

Tarpvalstybinio poveikio nebus.

33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią. Pateikiamas šių priemonių aprašymas ir įgyvendinimo grafikas, nurodant kokiame planuojamame ūkinės veiklos etape jos bus numatytos ir įgyvendintos (pvz., statybą leidžiančio dokumento, leidimo naudoti žemės gelmių išteklius arba ertmes, taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo, taršos leidimo ar kitų įstatymuose nurodytų leidimų išdavimo etape, veiklos vykdymo etape, veiklos nutraukimo etape).

Transporto judėjimo ir stovėjimo vietos bus padengtos nelaidžiomis kietosiomis dangomis, nuo jų susidariusios paviršinės nuotekos bus valomos valymo įrenginiuose. Kietosios dangos ir paviršinių nuotekų valymo įrenginiai bus įrengti iki PŪV vykdymo pradžios.

V. PRIEDAI

Priedo numeris	Priedo apibūdinimas
1.	Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas, sklypo sutvarkymo planas
2.	Saugos duomenų lapai
3.	Pažyma apie hidrometeorologinius duomenis, raštas dėl aplinkos oro foninių duomenų
4.	Triukšmo lygius pagrindžiantys dokumentai
5.	Deklaracija
6.	Schemas, išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2021-04-27 10:43:54

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2575179**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2020-10-26**
Adresas: **Molėtai, Paluokesos g. 11**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **4400-5546-0865**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6252/0005:295 Molėtų m. k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Komercinės paskirties objektų teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **1.9952 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **1.8302 ha**
iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: **1.8302 ha**
Kitos žemės plotas: **0.1650 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **32.9**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **56630 Eur**
Žemės sklypo vertė: **35394 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **92400 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-10-26**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-09-17**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5546-0865, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-10-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 40SK-772-(14.40.110 E.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-10-30**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5546-0865, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-10-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 40SK-772-(14.40.110 E.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-10-30**

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1. **Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5546-0865, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-10-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 40SK-772-(14.40.110 E.)**
Plotas: **12.00 kv. m**
Aprašymas: **Plane pažymėtas indeksu "Se1"**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-10-30**

6.2. **Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5546-0865, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-10-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 40SK-772-(14.40.110 E.)**
Plotas: **883.00 kv. m**
Aprašymas: **Plane pažymėtas indeksu "Se2"**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-10-30**

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "TELTONIKA EMS", a.k. 304969430**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5546-0865, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2021-02-25 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 40SŽN-52-(14.40.55.)**
Plotas: **1.9952 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2021-03-08**
Terminas: **Nuo 2021-02-25 iki 2041-02-25**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius,**

vienuoliktasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5546-0865, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2020-10-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 40SK-772-(14.40.110 E.)

Plotas: 5265.00 kv. m

Įrašas galioja: Nuo 2020-10-26

9.2. **Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5546-0865, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2020-10-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 40SK-772-(14.40.110 E.)

Plotas: 3670.00 kv. m

Įrašas galioja: Nuo 2020-10-26

9.3. **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5546-0865, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2020-10-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 40SK-772-(14.40.110 E.)

Plotas: 5462.00 kv. m

Įrašas galioja: Nuo 2020-10-26

9.4. **Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvylikasis skirsnis)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5546-0865, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2020-10-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 40SK-772-(14.40.110 E.)

Plotas: 129.00 kv. m

Įrašas galioja: Nuo 2020-10-26

9.5. **Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5546-0865, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2020-10-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 40SK-772-(14.40.110 E.)

Plotas: 418.00 kv. m

Įrašas galioja: Nuo 2020-10-26

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5546-0865, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2020-10-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 40SK-772-(14.40.110 E.)

Įrašas galioja: Nuo 2020-10-26

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
RENATAS MISIŪNAS
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5546-0865, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1542
2020-09-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2020-10-26

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

PAULIUS LATAKAS



SITUACIJOS SCHEMA

EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Projekto	Mato vnt.
01	Projektuojamas administracinis pastatas su sandėliavimo ir gamybos paskirties patalpomis	19952	m ²
02	Projektuojama elektros transformatorinė	3316.8	m ²
03	Projektuojama transporto stovėjimo aikštelė	16.6	%
PAGRINDINIAI RODIKLIAI			
Nr.	Pavadinimas	Projekto	Mato vnt.
1	Sklypo plotas	19952	m ²
2	Sklypo apželdintas plotas	3316.8	m ²
3	Sklypo apželdintas plotas procentais	16.6	%
4	Sklypo užstatymo plotas	7999	m ²
5	Sklypo užstatymo tankumas	40	%
6	Sklypo užstatymo intensyvumas	0.55	
7	Pastato bendrinis plotas	11008	m ²
8	Pastato tūris	72551	m ³
9	Automobilių stovėjimo vietų skaičius	160	vnt.

SUTARTINIAI ŽENKLAI

Žymėjimas	Pavadinimas
—	Sklypo riba
—	Užstatymo riba
—	Pastatų kontūrai
+	Sklypo kampų pažymėjimas
—	Projektuojamas įvažiavimas / sklypas
—	Kelio kortai
—	Servitutas - teisė tiesiti požemines, antžemines komunikacijas
—	Projektuojama tvora
○	Iškelti medžiai
○	Sodinami iškelti medžiai
○	Sodinami nauji medžiai
○	Sodinami nauji krūmai
○	Išsaugami esami medžiai sūlype
○	Neįgaliesiems pritaikytos automobilių stovėjimo vietos
○	Projektuojamos elektromobilių stovėjimo vietos
○	Projektuojamos perspektyvinės elektromobilių stovėjimo vietos
○	Trinkelės / žvilgsnio srautai
—	Asfalto dangis
—	Mulčas
—	Vėja
—	Terasa

PROJEKTUOJAMO STATINIO KOORDINATĖS

Ašių sankirtos plane	X	Y
A - 1	6121486.48	590893.22
A - 36	6121541.58	591085.48
E - 1	6121524.93	590882.20
E - 36	6121580.03	591074.46

- PASTABOS:
- Visi projekto numeruoti darbai turi būti vykdomi vadovaujantis normatyvinių aktų reikalavimais.
 - Darbai turi būti vykdomi su atsižvelgiant į aplinkos apsaugos, saugojimo ir atstatymo turti būd šiluminės izoliacijos, LT dalyje, sąlygoms atitiktai, patalpinant aplinkos darbu vietose.
 - Įdiegti lauko projektavimo reikalingas elektros tūris šio projekto.
 - Tekstų, žymėjimų ir formų aprašymai pateikti nepakeičiant.
 - Šiame projekte pateikti darbai turi būti vykdomi "Dėl šiluminės izoliacijos vertės įrašymo patalpinimo", "Dėl šiluminės izoliacijos, susijusių su aplinkos gamtinių išteklių kompleksu ir objekto, statybos medžiokės patalpinimo" ir "Dėl šiluminės izoliacijos vertės įrašymo patalpinimo".

0	2020-08-03	Projektiniai pasiūlymai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastys (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	UAB „2L Architects“ Įm. Nr. 302825424, PVM kodas: LT100007031213, Adresas: M. K. Čiurlionio g. 70, LT-03100, Vilnius Tel. +37061620988	Administracinės paskirties pastatas su gamybos ir sandėliavimo patalpomis Paluokės g. 11 Molėtųse, statybos projektas	
A 2065	PV/PDV Arch.	P. Latakas K. Šimkūnaitė	Brėžinio pavadinimas Sklypo sutvarkymo planas M 1 : 500
LT	Statybos: UAB "TELTONIKA EMS"	Brėžinio žymos 2L-2021-07-PP-SP-01	Lapas Lapų 1 1

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Fluxclene

Vadovaujantis Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 II priedu, kurį iš dalies. 2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentas (EB) Nr. 2015/830.

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas Fluxclene

Produkto numeris FLU-a, EFLU200D, EFLU400D, EFLU400DB, ZE

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

Nustatyti naudojimo būdai Valiklis.

Nerekomenduojami naudojimo būdai Nerekomenduojamos naudojimo sritys nenurodytos.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Tiekėjas ELECTROLUBE. A division of HK WENTWORTH LTD
 ASHBY PARK, COALFIELD WAY,
 ASHBY DE LA ZOUCH, LEICESTERSHIRE LE65 1JR
 UNITED KINGDOM
 +44 (0)1530 419600
 +44 (0)1530 416640
 info@hkw.co.uk

1.4. Pagalbos telefono numeris

Pagalbos telefono numeris IN CASE OF EMERGENCY CALL: +44 1235 239670

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija (EB 1272/2008)

Fiziniai pavojai Aerosol 1 - H222, H229

Pavojai sveikatai Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304

Pavojus aplinkai Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

2.2. Ženklavimo elementai

Pavojaus piktogramos



Signalinis žodis

Pavojinga

Fluxclene

Pavojaus frazės	H222 Ypač degus aerosolis. H229 Slėginė talpa: kaitinant gali sprogti. H315 Dirgina odą. H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją. H319 Smarkiai dirgina akis. H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą. H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
Atsargumo frazės	P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti. P211 Nepurkšti į atvirą liepsną arba kitus degimo šaltinius. P251 Nepradurti ir nedeginti net panaudoto. P261 Stengtis neįkvėpti aerosolio. P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones. P302+P352 PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu vandens kiekiu. P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. P410+P412 Saugoti nuo saulės šviesos. Nelaikyti aukštesnėje kaip 50 °C/122 °F temperatūroje P501 Turinį/talpą šalinti laikantis šalies taisyklių.
Sudėtyje yra	Cikloheksanas, propan-2-olis , 1-Metoksi-2-propanolis , Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, Orange Terpenes
Papildomos atsargumo frazės	P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti užterštą odą. P272 Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos. P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką. P321 Specialus gydymas (žr. šioje etiketėje pateikiamą medicininį patarimą). P332+P313 Jeigu sudirginama oda: kreiptis į gydytoją. P333+P313 Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją. P337+P313 Jei akių dirginimas nesiliauja: kreiptis į gydytoją. P362+P364 Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant. P391 Išsipylusią medžiagą surinkite.

2.3. Kiti pavojai

Šiame produkte nėra medžiagų, kurios būtų klasifikuojamos kaip patvarios, biologiškai besikaupiančios ir toksiškos (PBT) ar labai patvarios ir labai biologiškai besikaupiančios (vPvB).

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2. Mišiniai

Cikloheksanas		30-60%
CAS numeris: 110-82-7	EC numeris: 203-806-2	REACH registracijos numeris: 01-2119463273-41-XXXX
M (veiksny) ūminis = 1	M veiksny (lėtinis) = 1	
Klasifikacija		
Flam. Liq. 2 - H225		
Skin Irrit. 2 - H315		
STOT SE 3 - H336		
Asp. Tox. 1 - H304		
Aquatic Acute 1 - H400		
Aquatic Chronic 1 - H410		

Fluxclene

propan-2-olis 10-30%		
CAS numeris: 67-63-0	EC numeris: 200-661-7	REACH registracijos numeris: 01-2119457558-25-XXXX
Klasifikacija Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		
1-Metoksi-2-propanolis 10-30%		
CAS numeris: 107-98-2	EC numeris: 203-539-1	REACH registracijos numeris: 01-2119457435-35-XXXX
Klasifikacija Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336		
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 5-10%		
CAS numeris: 64742-49-0	EC numeris: 927-510-4	REACH registracijos numeris: 01-2119475515-33-XXXX
Klasifikacija Muta. 1B - H340 Carc. 1B - H350 Asp. Tox. 1 - H304		
Orange Terpenes 1-5%		
CAS numeris: 8028-48-6		
Klasifikacija Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411		
Carbon Dioxide 1-5%		
CAS numeris: 124-38-9		
Klasifikacija Press. Gas (Comp.) - H280		

Visas pavojingumo frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendroji informacija

Nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos. Medicinos darbuotojams parodykite šį saugos duomenų lapą.

Fluxclene

Įkvėpus	Nukentėjusį asmenį išneškite iš užterštos zonos. Nukentėjusį asmenį išneškite į gryną orą, pasirūpinkite, kad jam būtų šilta, užtikrinkite ramybę ir kvėpavimui palankią padėtį. Palaikykite kvėpavimo takų praeinamumą. Atlaisvinkite spaudžiančius drabužius, pavyzdžiui, apykaklę, kaklaraištį ar diržą. Kai kvėpuoti sunku, tinkamai paruoštas personalas gali padėti nukentėjusiajam ir duoti deguonies. Nukentėjusį asmenį paguldykite ant šono gaivinimo padėtyje ir įsitinkite, kad jis kvėpuoja.
Nurijus	Kruopščiai išskalaukite burną vandeniu. Išimkite dantų protezus. Duokite išgerti kelias nedideles stiklines vandens arba pieno. Nustokite, jei nukentėjusį pykina, nes vėmimas gali kelti pavojų. Nesukelkite vėmimo, nebent taip daryti nurodytų medicinos darbuotojai. Atsiradus vėmimui, galvos padėtis turi būti tokia, kad išvengtų masės nepatektų į plaučius. Sąmonę praradusiam asmeniui niekada neduokite nieko gerti ar valgyti. Nukentėjusį asmenį išneškite į gryną orą, pasirūpinkite, kad jam būtų šilta, užtikrinkite ramybę ir kvėpavimui palankią padėtį. Nukentėjusį asmenį paguldykite ant šono gaivinimo padėtyje ir įsitinkite, kad jis kvėpuoja. Palaikykite kvėpavimo takų praeinamumą. Atlaisvinkite spaudžiančius drabužius, pavyzdžiui, apykaklę, kaklaraištį ar diržą.
Patekus ant odos	Svarbu nuo odos nedelsiant pašalinti medžiagą. Jei atsiranda jautrinimo simptomų, pasirūpinkite, kad būtų išvengta tolesnio poveikio. Nešvarumus nuplaukite vandeniu su muilu arba pripažinta priemone odai valyti. Jeigu po plovimo simptomai yra sunkūs ar nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.
Patekus į akis	Nedelsdami nusikalaukite dideliu vandens kiekiu. Išimkite kontaktinius lęšius ir laikykite akių vokus plačiai atvertus. Skalaukite nesustodami mažiausiai 10 minučių.
Pirmąją pagalbą teikiančių asmenų apsauga	Pirmąją pagalbą teikiantys darbuotojai atlikdami gelbėjimo darbus turi naudoti tinkamas apsaugos priemones. Prieš nuvilkdami drabužius nuo nukentėjusiojo, juos kruopščiai nuplaukite vandeniu arba mūvėkite pirštines. Pirmąją pagalbą teikiantiems darbuotojams atlikti gaivinimą "burna į burną" gali būti pavojinga.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūminis ir uždelstas)

Bendroji informacija	Daugiau informacijos apie pavojų sveikatai pateikiama 11 skyriuje. Aprašyti simptomai gali būti įvairaus sunkumo, priklausomai nuo koncentracijos ir poveikio trukmės.
Įkvėpus	Veikartinis poveikis gali sukelti toliau išvardytų nepageidaujamų šalutinių reiškinių: Galvos skausmas. Pykinimas, vėmimas. Centrinės nervų sistemos slopinimas. Miegoistumas, galvos svaigimas, sutrikusi orientacija, galvos sukimasis. Narkotinis poveikis.
Nurijus	Jautriems asmenims gali jautrinti ar sukelti alerginių reakcijų. Dėl šio produkto fizinių savybių nurijimo tikimybė yra nedidelė. Nurijus galimas aspiracijos pavojus. Patekusi į plaučius nurijus ar vemiant gali sukelti cheminį pneumonitą.
Patekus ant odos	Jautriems asmenims gali jautrinti odą ar sukelti alerginių reakcijų. Paraudimas. Dirgina odą.
Patekus į akis	Dirgina akis.

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

Pastabos gydytojui	Skirkite simptomus kontroliuojantį gydymą. Jautriems asmenims gali jautrinti ar sukelti alerginių reakcijų.
---------------------------	---

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos priemonės gaisrui gesinti Šis produktas yra degus. Gesinkite alkoholiui atspariomis putomis, anglies dioksidu, sausais milteliais arba vandens rūku. Naudokite aplinkiniam gaisrui gesinti tinkančias medžiagas.

Netinkamos priemonės gaisrui gesinti Gesinimui nenaudokite vandens srovės, nes taip galite išsklaidyti gaisrą.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Fluxclene

Specialieji pavojai	Kaitinamos talpyklės gali staiga plyšti ar sprogti, nes jose susidaro per didelis slėgis. Sprogstančias aerosolių talpykles reikia skubiai pašalinti iš gaisro zonos. Jeigu suplyšo aerosolių skardinės, reikia imtis priemonių, nes iš jų greitai sklinda turinys ir medžiaga-nešėja. Garai su oru gali sudaryti sprogius mišinius.
Pavojingi degimo produktai	Tarp terminio irimo ar degimo produktų paminėtinos šios medžiagos: Pavojingos dujos ar garai.
5.3. Patarimai gaisrininkams	
Apsaugos veiksmai gesinant gaisrą	Venkite įkvėpti gaisro metu susidarančių dujų ar garų. Evakuokite zoną. Kad neįkvėptumėte dujų, garų, dūmų ir miglos stovėkite taip, kad gaisras būtų pavėjui nuo Jūsų. Prieš įeidami į uždaras patalpas, jas išvėdinkite. Karščio paveiktas talpykles atvėsinkite purkšdami vandenį, ir išneškite jas iš gaisro zonos, jei tai galima padaryti nesukeliant rizikos. Užgesinę gaisrą, vandeniu vėsinkite liepsnos paveiktas talpykles, kol jos atvės. Jei išsipylusi ar ištekėjusi medžiaga neužsidegė, purškite vandenį, kad išsklaidytumėte garus ir apsaugotumėte išsiliejimą stabdančius žmones. Pasirūpinkite, kad nepatektų į vandens aplinką. Kontroliuokite nutekantį vandenį ir neleiskite jam patekti į nuotėkų sistemas bei vandentakius. Jei atsiranda vandens taršos rizika, informuokite atitinkamas valdžios institucijas.
Specialios apsaugos priemonės gaisrininkams	Naudokite teigiamo slėgio autonominį kvėpavimo aparatą (SCBA) ir vilkėkite tinkamus apsauginius drabužius. Gaisrą gesinančių asmenų drabužiai, atitinkantys Europos standartą EN469 (įskaitant šalumus, apsauginę avalynę ir pirštines), užtikrins bazinio lygmens apsaugą cheminių avarių atvejais.

6 SKIRSNIS. Avarių likvidavimo priemonės

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

Asmeninės atsargumo priemonės	Jokių veiksmų negalima imtis tinkamai neparengus darbuotojų, arba jei gresia asmeninė rizika. Nereikalingą ir neapsaugotą personalą laikykite atokiau nuo išsipylusios medžiagos. Vilkėkite apsauginius drabužius, nurodytus šio saugos duomenų lapo 8 skyriuje. Vadovaukitės šiame saugos duomenų lape pateiktais perspėjimais dėl saugaus naudojimo. Baigę tvarkyti išsipylusią medžiagą kruopščiai nusiprauskite. Pasirūpinkite, kad būtų parengtos nukensminimo avarijos atveju ir šalinimo procedūros bei jas atlikti apmokyti darbuotojai. Išsipylusios medžiagos nelieskite ir po ją nevaikščiokite. Evakuokite zoną. Sprogimo rizika. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Šalia išsipylusios medžiagos negalima rūkyti, čia negali būti kibirkščių, liepsnos ar kitų liepsnos šalinių. Užterštus drabužius nedelsdami nusivilkite. Vengti patekimo ant odos ir į akis
--------------------------------------	--

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Atsargumo priemonės aplinkai	Saugokite, kad nepatektų į nuotėkų sistemas, vandentakius ar į gruntą. Pasirūpinkite, kad nepatektų į vandens aplinką. Dideli išsiliejimai: Jei užteršta aplinka (nuotėkų sistema, vandentakiai, dirvožemis ar oras), informuokite atitinkamas valdžios institucijas.
-------------------------------------	---

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Fluxclene

Valymo metodai

Vilkėkite apsauginius drabužius, nurodytus šio saugos duomenų lapo 8 skyriuje. Nedelsdami surinkite išsipylusią medžiagą ir saugiai ją pašalinkite. Pašalinti visus uždegimo šaltinius, jeigu galima saugiai tai padaryti. Šalia išsipylusios medžiagos negalima rūkyti, čia negali būti kibirkščių, liepsnos ar kitų liepsnos šalinų. Stovėkite taip, kad išsipylusi medžiaga būtų pavėjui. Normaliomis tvarkymo ir laikymo sąlygomis išsipylimai iš aerozolių talpyklių yra mažai tikėtini. Jeigu suplyšo aerozolių skardinės, reikia imtis priemonių, nes iš jų greitai sklinda turinys ir medžiaga-nešėja. Nedideli išsiliejimai: Nušluostykite su sugeriančiu audiniu ir saugiai šalinkite atliekas. Dideli išsiliejimai: Jei produktas yra tirpus vandenyje, išsipylusį turinį praskieskite vandeniu ir jį surinkite šluoste. Alternatyvus būdas, arba jei produktas vandenyje netirpus, yra išsipylusį turinį sugerti inertiška, sausa medžiaga ir perkelti į tinkamą atliekų šalinimo talpyklę. Užterštą vietą nuskalaukite dideliu kiekiu vandens. Baigę tvarkyti išsipylusią medžiagą kruopščiai nusiprauskite. Pavojinga aplinkai. Neišeisti į kanalizaciją. Atliekas perduokite licenciją turinčiai atliekų šalinimo įmonei laikydamiesi vietos atliekų šalinimo institucijos reikalavimų.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Nuoroda į kitus skirsnius

Apie asmens apsaugos priemones skaitykite 8 skyriuje. Daugiau informacijos apie pavojų sveikatai pateikiama 11 skyriuje. Daugiau informacijos apie ekologinius pavojus pateikiama 12 skyriuje. Apie atliekų šalinimą skaitykite 13 skyriuje.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Atsargumo priemonės naudojant

Perskaitykite gamintojo nurodymus ir jais vadovaukitės. Vilkėkite apsauginius drabužius, nurodytus šio saugos duomenų lapo 8 skyriuje. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro Venkite aukštos temperatūros ar tiesioginių saulės spindulių poveikio aerozolio talpyklėms. Šis produktas yra degus. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, žiežirbų, atviros liepsnos, karštų paviršių. Nerūkyti. Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai. Pažeistas pakuotes tvarkykite naudodami asmens apsaugos priemones. Tuščių talpyklių pakartotinai nenaudokite. Nepurkšti ant atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nepradurti ir nedeginti net panaudotos. Purškalas greitai išgaruos ir atvės, todėl patekęs ant odos gali sukelti nušalimą ar šalčio opų atsiradimą. Vengti patekimo į akis Venkite įkvėpti garų ir purškalo / miglos.

Bendrosios profesinės higienos patarimai

Jei užsiteršė oda, nedelsdami ją nuplaukite. Nuvilkite užterštus drabužius. Užterštus drabužius išskalbi prieš vėl juos apsivelkant. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Plaukite kiekvienos darbo pamainos pabaigoje, prieš valgant, rūkant ar naudojantis tualetu. Prieš palikdami darbo vietą, kiekvieną dieną pasikeiskite darbinis drabužius.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Atsargumo priemonės sandėliuojant

Laikykite atokiau nuo nesuderinamų medžiagų (žr. 10 skyrių). Laikyti vadovaujantis vietos taisyklėmis. Laikykite atokiau nuo oksiduojančių medžiagų, karščio ir liepsnos. Laikyti tik gamintojo pakuotėje Pakuotė laikyti sandariai uždarytą, vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje. Talpykles laikykite stačiai. Saugokite talpykles nuo pažeidimo. Saugoti nuo saulės šviesos. Nelaikykite arti karščio šaltinių ir saugokite nuo aukštos temperatūros poveikio. Laikyti ne aukštesnėje kaip 50 °C / 122 °F temperatūroje. Sandėliavimo patalpas atitverkite, kad medžiagai išsiliejus būtų išvengta dirvožemio ir vandens taršos. Laikymo patalpos grindys turi būti sandarios, be sujungimų ir nesugeriančios.

Sandėliavimo klasė

Kitų pavojingų medžiagų sandėliavimas.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

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

Šio produkto numatytos naudojimo paskirtys išsamiai aprašytos 1.2 skyriuje.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

Fluxclene

8.1. Kontrolės parametrai

Poveikio darbo vietoje ribos

Cikloheksanas

Ilgalaikio poveikio riba (8 val. TWA): 200 ppm 700 mg/m³

propan-2-olis

Ilgalaikio poveikio riba (8 val. TWA): 150 ppm 350 mg/m³

Trumpalaikio poveikio riba (15 minučių): 250 ppm 600 mg/m³

1-Metoksi-2-propanolis

Ilgalaikio poveikio riba (8 val. TWA): 50 ppm 190 mg/m³

Trumpalaikio poveikio riba (15 minučių): 75 ppm 300 mg/m³

Carbon Dioxide

Ilgalaikio poveikio riba (8 val. TWA): 5000 ppm 9000 mg/m³

8.2. Poveikio kontrolė

Apsauginės priemonės



Tinkamos inžinerinės kontrolės priemonės

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Norint įvertinti vėdinimo ar kitų kontrolės priemonių veiksmingumą ir (arba) kvėpavimo takų apsaugos priemonių naudojimo reikalingumą, gali prireikti stebėti darbuotojus, darbo vietos aplinką ar biologinę taršą. Kad sumažintumėte poveikį darbuotojui, taikykite pagrindines priemones - apribokite procesus, naudokite ištraukiamąją ventiliaciją ar kitas inžinerinės kontrolės priemones. Asmens apsaugos priemonės reikėtų naudoti tik tais atvejais, kai poveikio darbuotojui neįmanoma tinkamai kontroliuoti inžinerinėmis kontrolės priemonėmis. Pasirūpinkite, kad kontrolės priemonės būtų reguliariai tikrinamos ir prižiūrimos. Pasirūpinkite, kad operatoriai būtų išmokyti, kaip sumažinti poveikį.

Akių / veido apsauga

Jei rizikos vertinimo rezultatai rodo, kad galimas sąlytis su akimis, reikia naudoti patvirtinto standarto reikalavimus atitinkančias akių apsaugos priemones. Akių ir veido asmens apsaugos priemonės turi atitikti Europos standarto EN 166 reikalavimus. Naudokite sandariai priglundančius nuo cheminių medžiagų tiškimo apsaugančius akinius ar veido skydelį. Jei yra įkvėpimo pavojus, vietoj to gali prireikti visą veidą dengiančio respiratoriaus.

Rankų apsauga

Jei rizikos vertinimas atskleidžia sąlyčio su oda galimybę, reikia mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias, nepralaidžias pirštines, atitinkančias patvirtinto standarto reikalavimus. Pasitarus su pirštinių tiekėju / gamintoju, kurie gali pateikti informacijos apie prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laiką, reikia pasirinkti tinkamiausias pirštines. Kad rankos būtų apsaugotos nuo cheminių medžiagų, pirštinės turi atitikti Europos standarto EN 374 reikalavimus. Atsižvelgdami į pirštinių gamintojo nurodytus duomenis, naudodami patikrinkite, ar pirštinės išlaiko savo apsaugančias savybes ir nedelsdami jas pakeiskite, jei pastebėsite kokių nors nusidėvėjimo požymių. Rekomenduojama dažnai keisti.

Kita odos ir kūno apsauga

Jei rizikos vertinimas atskleidžia odos užteršimo galimybę, reikia avėti tinkamą avalynę ir vilkėti papildomus apsauginius drabužius, atitinkančius patvirtinto standarto reikalavimus.

Higienos priemonės

Įrenkite akių plovimo įrenginį ir saugos dušą. Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos. Užterštus drabužius išskalbi prieš vėl juos apsivelkant. Kiekvieną dieną išvalykite įrengimus ir darbo vietą. Turi būti įdiegtos geros asmens higienos procedūros. Plaukite kiekvienos darbo pamainos pabaigoje, prieš valgant, rūkant ar naudojantis tualetu. Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Reikia atlikti profilaktinius profesinės sveikatos patikrinimus. Valymo darbus atliekančius darbuotojus perspėkite apie visas pavojingas produkto savybes.

Fluxclene

Kvėpavimo takų apsauga	Jeigu rizikos vertinimas atskleidžia teršalų įkvėpimo galimybę, reikia naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones, atitinkančias patvirtinto standarto reikalavimus. Pasirūpinkite, kad visos kvėpavimo takų apsaugos priemonės būtų tinkamos numatytam jų naudojimui ir būtų paženklintos "CE" ženklu. Patikrinkite, ar respiratorius glaudžiai prispaudęs, ir reguliariai keiskite filtrą. Dujų ir kompleksinio filtro kasetės turi atitikti Europos Standarto EN 14387 reikalavimus. Visą veidą dengiantys respiratoriai su pakeičiamomis filtro kasetėmis turi atitikti Europos standarto EN 136 reikalavimus. Pusę veido ar ketvirtį veido dengiantys respiratoriai su keičiamomis filtro kasetėmis turi atitikti Europos standarto EN 140 reikalavimus.
Poveikio aplinkai kontrolė	Nenaudojamą talpyklę laikykite sandariai uždarytą. Reikia kontroliuoti emisijas iš vėdinimo sistemos ar darbo procese naudojamų įrengimų ir užtikrinti, kad jos atitiktų aplinkosaugos teisės aktų reikalavimus. Tam tikrais atvejais, siekiant sumažinti emisijas iki priimtino lygmens, gali prireikti dujų plautuvų, filtrų ar procese naudojamų įrengimų inžinerinių modifikacijų.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda	Aerozolis.
Spalva	Bespalvis.
Kvapas	Vaisių.
Kvapo slenkstis	Nėra.
pH	Nėra.
Tirpimo taškas	Nėra.
Pradinis virimom taškas ir intervalas	Nėra.
Pliūpsnio temperatūra	-20°C
Garavimo greitis	16 (dietilo eterisr = 1)
Garavimo veiksnys	Nėra.
Degumas (kietoji medžiaga, dujos)	Nėra.
Viršutinė / apatinė degumo arba sprogo ribos	Nėra.
Kitas degumas	Nėra.
Garų slėgis	Nėra.
Garų tankis	Nėra.
Santykinis tankis	Nėra.
Nefasuotos medžiagos tankis	0.78 kg/l
Tirpumas	Su vandeniu nesimaišo.
Skaidymosi koeficientas	Nėra.
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	Nėra.
Suirimo temperatūra	Nėra.
Klampus	Nėra.

Fluxclene

Sprogumo savybės	Laikoma (-as) nesprogia (iu).
Oksiduojančiosios savybės	Oksiduojančios medžiagos klasifikavimo kriterijų neatitinka.

9.2. Kita informacija

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1. Reaktingumas

Reaktingumas	Daugiau informacijos pateikiama kitose šio skyriaus dalyse.
---------------------	---

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilumas	Normalioje aplinkos temperatūroje ir naudojant laikantis rekomendacijų, yra stabilus. Nurodytomis laikymo sąlygomis yra stabilus.
-------------------	---

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Galimos pavojingos reakcijos	Toliau išvardytos medžiagos gali stipriai reaguoti su produktu: Oksiduojančios medžiagos.
-------------------------------------	---

10.4. Vengtinės sąlygos

Vengtinės sąlygos	Venkite aukštos temperatūros ar tiesioginių saulės spindulių poveikio aerozolio talpyklėms. Slėginė talpa: kaitinant gali sprogti.
--------------------------	--

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Vengtinės medžiagos	Manoma, kad nėra konkrečių medžiagų ar medžiagų grupės, kurios reaguodamos su produktu sudarytų pavojingą situaciją.
----------------------------	--

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi irimo produktai	Jei naudojama ir laikoma laikantis rekomendacijų, nesuyra. Tarp terminio irimo ar degimo produktų paminėtinos šios medžiagos: Pavojingos dujos ar garai.
----------------------------------	--

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūminis toksiškumas - nurijus

Pastabos (nurijus LD₅₀)	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
---	---

Ūminis toksiškumas - per odą

Pastabos (patekus ant odos LD₅₀)	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
--	---

Ūminis toksiškumas įkvėpus

Pastabos (įkvėpus LC₅₀)	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
---	---

Odos ésdinimas / dirginimas

Duomenys apie gyvūnus	Dirginantis.
------------------------------	--------------

Sunkus akių pakenkimas / dirginimas

Sunkus akių pakenkimas / dirginimas	Smarkiai dirgina akis.
--	------------------------

Kvėpavimo takų jautrinimas

Kvėpavimo takų jautrinimas	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
-----------------------------------	---

Odos jautrinimas

Odos jautrinimas	Jautriems asmenims gali jautrinti odą ar sukelti alerginių reakcijų.
-------------------------	--

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Fluxclene

Genotoksiškumas - in vitro sąlygomis	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
<u>Kancerogeniškumas</u>	
Kancerogeniškumas	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
IARC kancerogeniškumas	Sudėtyje yra medžiagos, kuri gali būti kancerogeniška. IARC 3 grupė - Pagal kancerogeninį poveikį žmonėms neklasifikuojamos.
<u>Toksinis poveikis reprodukcijai</u>	
Toksinis poveikis reprodukcijai - vaisingumui	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Toksinis poveikis reprodukcijai - vystymuisi	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
<u>Specifinis toksinis poveikis tiksliniams organams - vienkartinis poveikis</u>	
STOT - vienkartinis poveikis	STOT SE 3 - H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
Tiksliniai organai	Centrinė nervų sistema
<u>Specifinis toksinis poveikis tiksliniams organams - kartotinis poveikis</u>	
STOT - kartotinis poveikis	Neklasifikuojama kaip medžiaga, po pasikartojančio poveikio sukianti toksinį poveikį tiksliniams organams.
<u>Aspiracijos pavojus</u>	
Asoiracijos pavojus	Asp. Tox. 1 - H304 Nurijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį. Jei išvemtas turinys, kuriame yra tirpiklių, pateks į plaučius, gali išsivystyti pneumonija.
<u>Bendroji informacija</u>	
Įkvėpus	Aprašyti simptomai gali būti įvairaus sunkumo, priklausomai nuo koncentracijos ir poveikio trukmės.
Nurijus	Veikartinis poveikis gali sukelti toliau išvardytų nepageidaujamų šalutinių reiškinių: Galvos skausmas. Pykinimas, vėmimas. Centrinės nervų sistemos slopinimas. Mieguistumas, galvos svaigimas, sutrikusi orientacija, galvos sukimasis. Narkotinis poveikis.
Patekus ant odos	Jautriems asmenims gali jautrinti odą ar sukelti alerginių reakcijų. Paraudimas. Dirgina odą.
Patekus į akis	Dirgina akis.
Poveikio būdas	Nurijus Įkvėpus Patekimas ant odos ir (arba) į akis
Tiksliniai organai	Centrinė nervų sistema
Medicininės aplinkybės	Odos sutrikimai ir alergijos.
<u>Toksikologinė informacija apie sudėtyje esančias medžiagas</u>	

Cikloheksanas

Ūminis toksiškumas - nurijus

Pastabos (nurijus LD₅₀) Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Ūminis toksiškumas - per odą

Pastabos (patekus ant odos LD₅₀) Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Fluxclene

Ūminis toksiškumas įkvėpus

Pastabos (įkvėpus LC₅₀) Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Odos ėsdinimas / dirginimas

Duomenys apie gyvūnus Dirginantis.

Sunkus akių pakenkimas / dirginimas

Sunkus akių pakenkimas / dirginimas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kvėpavimo takų jautrinimas

Kvėpavimo takų jautrinimas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Odos jautrinimas

Odos jautrinimas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Genotoksiškumas - in vitro sąlygomis Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kancerogeniškumas

Kancerogeniškumas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

IARC kancerogeniškumas Į sąrašą neįrašytas nė vienas komponentas arba juos įrašyti nebūtina.

Toksinis poveikis reprodukcijai

Toksinis poveikis reprodukcijai - vaisingumui Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksinis poveikis reprodukcijai - vystymuisi Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Specifinis toksinis poveikis tiksliniams organams - vienkartinis poveikis

STOT - vienkartinis poveikis STOT SE 3 - H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

Tiksliniai organai Centrinė nervų sistema

Specifinis toksinis poveikis tiksliniams organams - kartotinis poveikis

STOT - kartotinis poveikis Neklasifikuojama kaip medžiaga, po pasikartojančio poveikio sukelianti toksinį poveikį tiksliniams organams.

Aspiracijos pavojus

Aspiracijos pavojus Asp. Tox. 1 - H304 Nurijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį. Jei išvemtą turinys, kuriame yra tirpiklių, pateks į plaučius, gali išsivystyti pneumonija.

Bendroji informacija

Aprašyti simptomai gali būti įvairaus sunkumo, priklausomai nuo koncentracijos ir poveikio trukmės.

Įkvėpus

Veikartinis poveikis gali sukelti toliau išvardytų nepageidaujamų šalutinių reiškinių: Galvos skausmas. Pykinimas, vėmimas. Centrinės nervų sistemos slopinimas. Mieguistumas, galvos svaigimas, sutrikusi orientacija, galvos sukimasis. Narkotinis poveikis.

Fluxclene

Nurijus	Gali dirginti. Nurijus galimas aspiracijos pavojus. Patekusi į plaučius nurijus ar vemiant gali sukelti cheminį pneumonitą.
Patekus ant odos	Paraudimas. Dirgina odą.
Patekus į akis	Specifinių simptomų nežinoma.
Poveikio būdas	Nurijus [kvėpus Patekimas ant odos ir (arba) į akis
Tiksliniai organai	Centrinė nervų sistema

propan-2-olis

Ūminis toksiškumas - nurijus

Pastabos (nurijus LD₅₀) Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Ūminis toksiškumas - per odą

Pastabos (patekus ant odos LD₅₀) Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Ūminis toksiškumas įkvėpus

Pastabos (įkvėpus LC₅₀) Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Odos ėsdinimas / dirginimas

Duomenys apie gyvūnus Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Sunkus akių pakenkimas / dirginimas

Sunkus akių pakenkimas / dirginimas / Smarkiai dirgina akis.

Kvėpavimo takų jautrinimas

Kvėpavimo takų jautrinimas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Odos jautrinimas

Odos jautrinimas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Genotoksiškumas - in vitro sąlygomis Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Genotoksiškumas - in vivo sąlygomis Chromosomų aberacija: Neigiamas. REACH dosjė informacija. Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kancerogeniškumas

Kancerogeniškumas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

IARC kancerogeniškumas Į sąrašą neįrašytas nė vienas komponentas arba juos įrašyti nebūtina.

Toksinis poveikis reprodukcijai

Toksinis poveikis reprodukcijai - vaisingumui Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksinis poveikis reprodukcijai - vystymuisi Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Specifinis toksinis poveikis tiksliniams organams - vienkartinis poveikis

Fluxclene

STOT - vienkartinis poveikis STOT SE 3 - H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

Tiksliniai organai Centrinė nervų sistema

Specifinis toksinis poveikis tiksliniams organams - kartotinis poveikis

STOT - kartotinis poveikis Neklasifikuojama kaip medžiaga, po pasikartojančio poveikio sukelti toksiinį poveikį tiksliniams organams.

Aspiracijos pavojus

Aspiracijos pavojus Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Bendroji informacija Aprašyti simptomai gali būti įvairaus sunkumo, priklausomai nuo koncentracijos ir poveikio trukmės.

Įkvėpus Veikartinis poveikis gali sukelti toliau išvardytų nepageidaujamų šalutinių reiškinių: Galvos skausmas. Pykinimas, vėmimas. Centrinės nervų sistemos slopinimas. Mieguistumas, galvos svaigimas, sutrikusi orientacija, galvos sukimasis. Narkotinis poveikis.

Nurijus Specifinių simptomų nežinoma.

Patekus ant odos Specifinių simptomų nežinoma.

Patekus į akis Dirgina akis.

Poveikio būdas Nurijus Įkvėpus Patekimas ant odos ir (arba) į akis

Tiksliniai organai Centrinė nervų sistema

1-Metoksi-2-propanolis

Ūminis toksiškumas - nurijus

Pastabos (nurijus LD₅₀) Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Ūminis toksiškumas - per odą

Pastabos (patekus ant odos LD₅₀) Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Ūminis toksiškumas įkvėpus

Pastabos (įkvėpus LC₅₀) Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Odos ėsdinimas / dirginimas

Duomenys apie gyvūnus Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Sunkus akių pakenkimas / dirginimas

Sunkus akių pakenkimas / dirginimas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kvėpavimo takų jautrinimas

Kvėpavimo takų jautrinimas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Odos jautrinimas

Odos jautrinimas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Fluxclene

Genotoksiškumas - in vitro sąlygomis	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Genotoksiškumas - in vivo sąlygomis	Chromosomų aberacija: Neigiamas. REACH dosjė informacija. Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
<u>Kancerogeniškumas</u>	
Kancerogeniškumas	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
IARC kancerogeniškumas	[sąrašą neįrašytas nė vienas komponentas arba juos įrašyti nebūtina.
<u>Toksinis poveikis reprodukcijai</u>	
Toksinis poveikis reprodukcijai - vaisingumui	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Toksinis poveikis reprodukcijai - vystymuisi	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
<u>Specifinis toksinis poveikis tiksliniams organams - vienkartinis poveikis</u>	
STOT - vienkartinis poveikis	STOT SE 3 - H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
Tiksliniai organai	Centrinė nervų sistema
<u>Specifinis toksinis poveikis tiksliniams organams - kartotinis poveikis</u>	
STOT - kartotinis poveikis	Neklasifikuojama kaip medžiaga, po pasikartojančio poveikio sukelianti toksiinį poveikį tiksliniams organams.
<u>Aspiracijos pavojus</u>	
Aspiracijos pavojus	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
<u>Bendroji informacija</u>	
Įkvėpus	Aprašyti simptomai gali būti įvairaus sunkumo, priklausomai nuo koncentracijos ir poveikio trukmės. Veikartinis poveikis gali sukelti toliau išvardytų nepageidaujamų šalutinių reiškinių: Galvos skausmas. Pykinimas, vėmimas. Centrinės nervų sistemos slopinimas. Mieguistumas, galvos svaigimas, sutrikusi orientacija, galvos sukimasis. Narkotinis poveikis.
Nurijus	Specifinių simptomų nežinoma.
Patekus ant odos	Specifinių simptomų nežinoma.
Patekus į akis	Specifinių simptomų nežinoma.
Poveikio būdas	Nurijus Įkvėpus Patekimas ant odos ir (arba) į akis
Tiksliniai organai	Centrinė nervų sistema
<u>Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics</u>	
<u>Ūminis toksiškumas - nurijus</u>	
Pastabos (nurijus LD₅₀)	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
<u>Ūminis toksiškumas - per odą</u>	
Pastabos (patekus ant odos LD₅₀)	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Fluxclene

Ūminis toksiškumas įkvėpus

Pastabos (įkvėpus LC₅₀) Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Odos ęsdinimas / dirginimas

Duomenys apie gyvūnus Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Sunkus akių pakenkimas / dirginimas

Sunkus akių pakenkimas / dirginimas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kvėpavimo takų jautrinimas

Kvėpavimo takų jautrinimas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Odos jautrinimas

Odos jautrinimas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Genotoksiškumas - in vitro sąlygomis Gali sukelti genetinius defektus.

Kancerogeniškumas

Kancerogeniškumas Gali sukelti vėžį.

IARC kancerogeniškumas Į sąrašą neįrašytas nė vienas komponentas arba juos įrašyti nebūtina.

Toksinis poveikis reprodukcijai

Toksinis poveikis reprodukcijai - vaisingumui Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksinis poveikis reprodukcijai - vystymuisi Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Specifinis toksinis poveikis tiksliniams organams - vienkartinis poveikis

STOT - vienkartinis poveikis Neklasifikuojama kaip toksiška tiksliniam organui po vienkartinio poveikio.

Specifinis toksinis poveikis tiksliniams organams - kartotinis poveikis

STOT - kartotinis poveikis Neklasifikuojama kaip medžiaga, po pasikartojančio poveikio sukelianti toksinį poveikį tiksliniams organams.

Aspiracijos pavojus

Aspiracijos pavojus Asp. Tox. 1 - H304 Nurijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį. Jei išvemtą turinys, kuriame yra tirpiklių, pateks į plaučius, gali išsivystyti pneumonija.

Bendroji informacija

Pakartotinis poveikis gali sukelti vėžį. Vėžio rizika priklauso nuo poveikio trukmės ir masto. Gali sukelti genetinius defektus. Aprašyti simptomai gali būti įvairaus sunkumo, priklausomai nuo koncentracijos ir poveikio trukmės.

Įkvėpus Specifinių simptomų nežinoma.

Nurijus Nurijus galimas aspiracijos pavojus. Patekusi į plaučius nurijus ar vemiant gali sukelti cheminį pneumonitą.

Patekus ant odos Specifinių simptomų nežinoma.

Fluxclene

Patekus į akis	Specifinių simptomų nežinoma.
Poveikio būdas	Nurijus [kvėpus Patekimas ant odos ir (arba) į akis
Tiksliniai organai	Konkrečių tikslinių organų nežinoma.

Orange Terpenes

Ūminis toksiškumas - nurijus

Pastabos (nurijus LD₅₀) Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Ūminis toksiškumas - per odą

Pastabos (patekus ant odos LD₅₀) Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Ūminis toksiškumas įkvėpus

Pastabos (įkvėpus LC₅₀) Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Odos ėsdinimas / dirginimas

Odos ėsdinimas / dirginimas Dirgina odą.

Duomenys apie gyvūnus Dirginantis.

Sunkus akių pakenkimas / dirginimas

Sunkus akių pakenkimas / dirginimas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kvėpavimo takų jautrinimas

Kvėpavimo takų jautrinimas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Odos jautrinimas

Odos jautrinimas Jautriems asmenims gali jautrinti odą ar sukelti alerginių reakcijų.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Genotoksiškumas - in vitro sąlygomis Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Genotoksiškumas - in vivo sąlygomis Netaikytina.

Kancerogeniškumas

Kancerogeniškumas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

IARC kancerogeniškumas Į sąrašą neįrašytas nė vienas komponentas arba juos įrašyti nebūtina.

Toksinis poveikis reprodukcijai

Toksinis poveikis reprodukcijai - vaisingumui Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksinis poveikis reprodukcijai - vystymuisi Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Specifinis toksinis poveikis tiksliniams organams - vienkartinis poveikis

STOT - vienkartinis poveikis Neklasifikuojama kaip toksiška tiksliniam organui po vienkartinio poveikio.

Fluxclene

Specifinis toksinis poveikis tiksliniams organams - kartotinis poveikis

STOT - kartotinis poveikis Neklasifikuojama kaip medžiaga, po pasikartojančio poveikio sukianti toksinį poveikį tiksliniams organams.

Aspiracijos pavojus

Aspiracijos pavojus Asp. Tox. 1 - H304 Nurijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį. Jei išvemtas turinys, kuriame yra tirpiklių, pateks į plaučius, gali išsivystyti pneumonija.

Bendroji informacija

Aprašyti simptomai gali būti įvairaus sunkumo, priklausomai nuo koncentracijos ir poveikio trukmės.

Įkvėpus

Specifinių simptomų nežinoma.

Nurijus

Jautriems asmenims gali jautrinti ar sukelti alerginių reakcijų. Gali dirginti. Nurijus galimas aspiracijos pavojus. Patekusi į plaučius nurijus ar vemiant gali sukelti cheminį pneumonitą.

Patekus ant odos

Jautriems asmenims gali jautrinti odą ar sukelti alerginių reakcijų. Paraudimas. Dirgina odą.

Patekus į akis

Specifinių simptomų nežinoma.

Poveikio būdas

Nurijus įkvėpus Patekimas ant odos ir (arba) į akis

Tiksliniai organai

Konkrečių tikslinių organų nežinoma.

Medicininės aplinkybės

Odos sutrikimai ir alergijos.

2-Metoksipropanolis

Ūminis toksiškumas - nurijus

Pastabos (nurijus LD₅₀) Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Ūminis toksiškumas - per odą

Pastabos (patekus ant odos LD₅₀) Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Ūminis toksiškumas įkvėpus

Pastabos (įkvėpus LC₅₀) Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Odos ėsdinimas / dirginimas

Odos ėsdinimas / dirginimas Dirgina odą.

Duomenys apie gyvūnus Dirginantis.

Sunkus akių pakenkimas / dirginimas

Sunkus akių pakenkimas / dirginimas Eye Dam. 1 - H318 Smarkiai pažeidžia akis.

Kvėpavimo takų jautrinimas

Kvėpavimo takų jautrinimas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Odos jautrinimas

Odos jautrinimas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Fluxclene

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Genotoksiškumas - in vitro sąlygomis Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kancerogeniškumas

Kancerogeniškumas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

IARC kancerogeniškumas Į sąrašą neįrašytas nė vienas komponentas arba juos įrašyti nebūtina.

Toksinis poveikis reprodukcijai

Toksinis poveikis reprodukcijai - vaisingumui Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksinis poveikis reprodukcijai - vystymuisi Gali pakenkti negimusiam vaikui.

Specifinis toksinis poveikis tiksliniams organams - vienkartinis poveikis

STOT - vienkartinis poveikis STOT SE 3 - H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

Tiksliniai organai Kvėpavimo sistema, plaučiai

Specifinis toksinis poveikis tiksliniams organams - kartotinis poveikis

STOT - kartotinis poveikis Neklasifikuojama kaip medžiaga, po pasikartojančio poveikio sukianti toksinį poveikį tiksliniams organams.

Aspiracijos pavojus

Aspiracijos pavojus Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Bendroji informacija

Vengti kontakto nėštumo metu/maitinant krūtimi. Aprašyti simptomai gali būti įvairaus sunkumo, priklausomai nuo koncentracijos ir poveikio trukmės.

Įkvėpus

Veikartinis poveikis gali sukelti toliau išvardytų nepageidaujamų šalutinių reiškinių: Nosies, gerklės ir kvėpavimo takų dirginimas. Apsunkintas kvėpavimas. Kosulys.

Nurijus

Gali dirginti.

Patekus ant odos

Paraudimas. Dirgina odą.

Patekus į akis

Smarkiai pažeidžia akis. Po ilgalaikio poveikio gali atsirasti toliau išvardytų simptomų: Skausmas. Gausus akių ašarojimas. Paraudimas.

Poveikio būdas

Nurijus Įkvėpus Patekimas ant odos ir (arba) į akis

Tiksliniai organai

Kvėpavimo sistema, plaučiai

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Ekologinė informacija apie sudėtyje esančias medžiagas

propan-2-olis

Ekotoksiškumas

Nelaikoma, kad yra pavojinga aplinkai. Tačiau dideli ar dažni išsipylimai gali sukelti neigiamą poveikį aplinkai.

1-Metoksi-2-propanolis

Fluxclene

Ekotoksiškumas Nelaikoma, kad yra pavojinga aplinkai. Tačiau dideli ar dažni išsipylimai gali sukelti neigiamą poveikį aplinkai.

2-Metoksipropanolis

Ekotoksiškumas Nelaikoma, kad yra pavojinga aplinkai. Tačiau dideli ar dažni išsipylimai gali sukelti neigiamą poveikį aplinkai.

12.1. Toksiškumas

Toksiškumas Aquatic Acute 1 - H400 Labai toksiška vandens organizmams. Aquatic Chronic 1 - H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Ekologinė informacija apie sudėtyje esančias medžiagas

Cikloheksanas

Toksiškumas Aquatic Acute 1 - H400 Labai toksiška vandens organizmams. Aquatic Chronic 1 - H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Ūminis toksiškumas vandens organizmams

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M (veiksny) ūminis 1

Ūminis toksiškumas - žuvis LC₅₀, 4 dienos: 4.5 mg/l, Pimephales promelas (juodoji drūtagalvė rainė)

Ūminis toksiškumas - vandens bestuburiai EC₅₀, 2 dienos: 0.9 mg/l, Daphnia magna (didžioji dafnija)

Ūminis toksiškumas - vandens augalai EC₅₀, 3 dienos: 9.317 mg/l, Žalieji dumbliai

Lėtinis toksiškumas vandens organizmams

M veiksnys (lėtinis) 1

propan-2-olis

Toksiškumas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Ūminis toksiškumas vandens organizmams

Ūminis toksiškumas - žuvis LC₅₀, 96 valandos: 10000 mg/l, Pimephales promelas (juodoji drūtagalvė rainė)

Ūminis toksiškumas - vandens bestuburiai LC₅₀, 24 valandos: >10000 mg/l, Daphnia magna (didžioji dafnija)

Ūminis toksiškumas - vandens augalai EC₅₀, 7 dienos: 1800 mg/l, Scenedesmus quadricauda

1-Metoksi-2-propanolis

Toksiškumas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Ūminis toksiškumas vandens organizmams

Ūminis toksiškumas - žuvis LC₅₀, 96 valandos: 20800 mg/l, Pimephales promelas (juodoji drūtagalvė rainė)
REACH dosjė informacija.

Fluxclene

Ūminis toksiškumas - vandens bestuburiai LC₅₀, 48 valandos: 21100 mg/l, Daphnia magna (didžioji dafnija)
REACH dosjė informacija.

Ūminis toksiškumas - vandens alygalai EC₅₀, 7 dienos: >1000 mg/l, Žalieji dumbliai
REACH dosjė informacija.

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Toksiškumas Aquatic Chronic 2 - H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Orange Terpenes

Toksiškumas Aquatic Chronic 2 - H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

2-Metoksipropanolis

Toksiškumas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Ūminis toksiškumas vandens organizmams

Ūminis toksiškumas - žuvis LC₅₀, 96 valandos: >1006 mg/l, žuvis, Apskaičiuotoji vertė.

Ūminis toksiškumas - vandens bestuburiai EC₅₀, 48 valandos: >13205 mg/l, Daphnia magna (didžioji dafnija), Apskaičiuotoji vertė.

12.2. Patvarumas ir skaidymasis

Patvarumas ir suirstamumas Produkto skaidymosi savybės nežinomos.

Ekologinė informacija apie sudėtyje esančias medžiagas

Cikloheksanas

Patvarumas ir suirstamumas Produkto skaidymosi savybės nežinomos.

propan-2-olis

Patvarumas ir suirstamumas Produkto skaidymosi savybės nežinomos.

Biologinis suirimas Vanduo - Suirimas 53%: 5 dienos

Biologinis deguonies poreikis 1.19-1.72 g O₂/g medžiagos

Cheminis deguonies poreikis 2.23 g O₂/g medžiagos

1-Metoksi-2-propanolis

Patvarumas ir suirstamumas Produkto skaidymosi savybės nežinomos.

Fototransformacija Vanduo - DT₅₀ : 3.1 valandos
REACH dosjė informacija.

Fluxclene

Biologinis suirimas	Vanduo - Suirimas 96%: 28 dienos REACH dosjė informacija. <u>Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics</u>
Patvarumas ir suirstamumas	Produkto skaidymosi savybės nežinomos. <u>Orange Terpenes</u>
Patvarumas ir suirstamumas	Produkto skaidymosi savybės nežinomos. <u>2-Metoksipropanolis</u>
Patvarumas ir suirstamumas	Produkto skaidymosi savybės nežinomos.
Biologinis suirimas	Duomenų nėra.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Biologinio kaupimosi geba	Duomenų apie biologinį kaupimąsi nėra.
Skaidymosi koeficientas	Nėra.

Ekologinė informacija apie sudėtyje esančias medžiagas

Cikloheksanas

Biologinio kaupimosi geba	Duomenų apie biologinį kaupimąsi nėra.
Skaidymosi koeficientas	log Kow: 3.44

propan-2-olis

Biologinio kaupimosi geba	Duomenų apie biologinį kaupimąsi nėra.
----------------------------------	--

1-Metoksi-2-propanolis

Biologinio kaupimosi geba	Duomenų apie biologinį kaupimąsi nėra.
Skaidymosi koeficientas	log Pow: <1 REACH dosjė informacija.

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Biologinio kaupimosi geba	Duomenų apie biologinį kaupimąsi nėra.
----------------------------------	--

Orange Terpenes

Biologinio kaupimosi geba	Duomenų apie biologinį kaupimąsi nėra.
----------------------------------	--

2-Metoksipropanolis

Biologinio kaupimosi geba	Duomenų apie biologinį kaupimąsi nėra.
----------------------------------	--

12.4. Judumas dirvožemyje

Judrumas	Produkte yra lakiųjų organinių junginių (VOCs), kurie lengvai garuos nuo visų paviršių.
-----------------	---

Fluxclene

Ekologinė informacija apie sudėtyje esančias medžiagas

Cikloheksanas

Judrumas Duomenų nėra.

propan-2-olis

Judrumas Duomenų nėra.

1-Metoksi-2-propanolis

Judrumas Duomenų nėra.

Paviršiaus įtempis 70.7 mN/m @ 20°C

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Judrumas Duomenų nėra.

Orange Terpenes

Judrumas Duomenų nėra.

2-Metoksipropanolis

Judrumas Duomenų nėra.

Adsorbcijos / desorbcijos koeficientas - log Kow: ~ (-0.45) - (-0.49) @ 25°C Apskaičiavimo metodas. - Log Koc: ~ 0.0 - 1.13 @ 25°C Apskaičiavimo metodas.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Ekologinė informacija apie sudėtyje esančias medžiagas

propan-2-olis

PBT ir vPvB vertinimas Vadovaujantis šiuo metu taikomais ES kriterijais, ši medžiaga neklasifikuojama kaip patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška ar labai patvari ir labai biologiškai besikaupianti (PBT ar vPvB).

1-Metoksi-2-propanolis

PBT ir vPvB vertinimas Vadovaujantis šiuo metu taikomais ES kriterijais, ši medžiaga neklasifikuojama kaip patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška ar labai patvari ir labai biologiškai besikaupianti (PBT ar vPvB).

Orange Terpenes

PBT ir vPvB vertinimas Šiame produkte nėra medžiagų, kurios būtų klasifikuojamos kaip patvarios, biologiškai besikaupiančios ir toksiškos (PBT) ar labai patvarios ir labai biologiškai besikaupiančios (vPvB).

2-Metoksipropanolis

PBT ir vPvB vertinimas Vadovaujantis šiuo metu taikomais ES kriterijais, ši medžiaga neklasifikuojama kaip patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška ar labai patvari ir labai biologiškai besikaupianti (PBT ar vPvB).

Fluxclene

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Kiti nepageidaujami poveikiai Nėra žinoma.

Ekologinė informacija apie sudėtyje esančias medžiagas

Cikloheksanas

Kiti nepageidaujami poveikiai Nėra žinoma.

propan-2-olis

Kiti nepageidaujami poveikiai Nėra žinoma.

1-Metoksi-2-propanolis

Kiti nepageidaujami poveikiai Nėra žinoma.

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Kiti nepageidaujami poveikiai Nėra žinoma.

Orange Terpenes

Kiti nepageidaujami poveikiai Nėra žinoma.

2-Metoksiopropanolis

Kiti nepageidaujami poveikiai Nėra žinoma.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Bendroji informacija

Kai tik įmanoma, reikia kiek įmanoma mažinti atliekų susidarymą ar atliekų susidarymo vengti. Kai tik įmanoma, naudokite pakartotinai ar perdirbkite. Atliekos ir pakuotė turi būti saugiai pašalintos Šio produkto šalinimas, proceso sprendimai, likučiai ir šalutiniai produktai visais atvejais turi atitikti aplinkos apsaugos reikalavimus ir atliekų šalinimo teisės aktų bei visų vietos valdžios institucijų reikalavimus. Tvarkant atliekas reikia atsižvelgti į produkto tvarkymui taikytinas atsargumo priemones saugumui užtikrinti. Tuščias talpykles, kurios nebuvo kruopščiai išvalytos ar išskalautos, tvarkyti reikia atsargiai. Tuščiose talpyklėse ar tarpinėse gali būti produkto likučių, todėl jos gali būti pavojingos.

Šalinimo būdai

Neišleisti į kanalizaciją Tuščių talpyklių negalima pradurti ar deginti, nes gresia sprogimo rizika. Perteklinius produktus ir produktus, kurių negalima perdirbti, šalinkite perduodami licenciją turinčiai atliekų šalinimo įmonei. Atliekas, likučius, tuščias talpykles, išmestus darbo drabužius ir užterštas valymo medžiagas reikia surinkti į tam skirtas talpykles, paženklintas atsižvelgiant į jų turinį.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

Bendrybės

Riboto kiekio pakavimo / riboto krovinio informacijos panaudodami šiame skyriuje pateiktus duomenis rasite atitinkamuose modaliniuose dokumentuose.

Fluxclene

14.1. JT numeris

JT Nr. (ADR/RID)	1950
JT Nr. (IMDG)	1950
JT Nr. (ICAO)	1950
JT Nr. (ADN)	1950

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

Tinkamas pavadinimas (ADR/RID)	AEROSOLS
Tinkamas pavadinimas (IMDG)	AEROSOLS (CONTAINS Cyclohexane, Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)
Tinkamas pavadinimas (ICAO)	AEROSOLS
Tinkamas pavadinimas (ADN)	AEROSOLS

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

ADR/RID klasė	2.1
ADR/RID klasifikacijos kodas	5F
ADR/RID etiketė	2.1
IMDG klasė	2.1
ICAO klasė / skyrius	2.1
ADN klasė	2.1

Transporto etiketės



14.4. Pakuotės grupė

ADR/RID pakuotės grupė	None
IMDG pakuotės grupė	None
ICAO pakuotės grupė	None
ADN pakuotės grupė	None

14.5. Pavojus aplinkai

Aplinkai pavojinga medžiaga / jūros teršalas



14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Visada gabenkite uždarytose, vertikaliai sustatytose ir saugiai pritvirtintose talpyklėse. Pasirūpinkite, kad produktą gabenantys asmenys žinotų, kaip elgtis įvykus nelaimingam atsitikimui ar produktui išsipylus.

EmS	F-D, S-U
ADR transporto kategorija	2

Fluxclene

Gabenimo tuneliu ribojimo (D)
kodus

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

Nefasuoto produkto Netaikytina.
gabenimas pagal MARPOL
73/78 II priedo reikalavimus ir
IBC kodas

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

ES teisės aktai Europos Parlamento ir Tarybos 2006 m. gruodžio 18 d. reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) (su pakeitimais).
2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentas (EB) Nr. 2015/830.
Europos Parlamento ir Tarybos 2008 m. gruodžio 16 d. reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo (su pakeitimais).
1975 m. gegužės 20 d. direktyva 75/324/EEB dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su aerozolio balionėliais, suderinimo (su pakeitimais).

Product Registration Number

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas neatliktas.

Aprašai

ES (EINECS/ELINCS)

[sąrašą neįrašytas nė vienas komponentas arba juos įrašyti nebūtina.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Saugos duomenų lape naudojamų santrumpų ir akronimai

ADR: Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais.
ADN: Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais.
RID: Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės.
IATA: Tarptautinė oro transporto asociacija.
ICAO-TI: Saugaus pavojingų krovinių vežimo oru techninės instrukcijos.
IMDG: Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas.
CAS: Chemical Abstracts Service.
ATE: Ūmaus toksiškumo įverčiai.
LC50: Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos.
LD50: Mirtina dozė 50 proc. tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė).
EC₅₀: Efektyvioji cheminės medžiagos koncentracija, sukelianti reakciją, kuri sudaro 50 proc. didžiausios reakcijos.
PBT: Patvari, Bioakumuliacinė ir Toksiška.
vPvB: Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos.

Santrumpų ir akronimų klasifikacija

Aerosol = Aerozolis
Eye Irrit. = Akių dirginimas
Skin Irrit. = Odos dirginimas
Skin Sens. = Odos jautrinimas
STOT SE = Specifinis toksiškumas konkrečiam organui, vienkartinis poveikis
Aquatic Acute = Pavojinga vandens aplinkai (ūminis pavojus)
Aquatic Chronic = Pavojinga vandens aplinkai (lėtinis pavojus)

Fluxclene

Klasifikacijos procedūros vadovaujant Reglamentu (EB) 1272/2008	Asp. Tox. 1 - H304: STOT SE 3 - H336: Skin Irrit. 2 - H315: Eye Irrit. 2 - H319: Skin Sens. 1 - H317: : Apskaičiavimo metodas. Aquatic Acute 1 - H400: Aquatic Chronic 1 - H410: : Apskaičiavimo metodas. Aerosol 1 - H222, H229: : Eksperto vertinimas.
Patarimas dėl mokymų	Perskaitykite gamintojo nurodymus ir jais vadovaukitės. Šią medžiagą turi naudoti tik paruoštas personalas.
Išdavė	Toni Ashford
Peržiūros data	2019-02-18
Peržiūra	1.1
SDL numeris	804
Visas pavojaus frazių tekstas	H222 Ypač degus aerosolis. H225 Labai degūs skystis ir garai. H226 Degūs skystis ir garai. H229 Slėginė talpa: kaitinant gali sprogti. H280 Sudėtyje yra slėgio veikianų dujų; kaitinant gali sprogti. H304 Nurijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį. H315 Dirgina odą. H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją. H319 Smarkiai dirgina akis. H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą. H400 Labai toksiška vandens organizmams. H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Ši informacija yra susijusi tik su specialia nurodyta medžiaga ir gali būti netinkama, jei tokia medžiaga yra naudojama kartu su kitomis medžiagomis ar kituose procesuose. Ši informacija, remiantis nurodytos datos momentu bendrovės turimomis geriausiomis žiniomis ir įsitikinimais, yra tiksli ir patikima. Tačiau dėl jos tikslumo, patikimumo ir išsamumo neteikiama jokių garantijų ar pareiškimų. Naudotojo atsakomybė yra pasirūpinti, kad būtų užtikrintas tokios informacijos tinkamumas jo pasirinktam konkrečiam naudojimui būdai.



**„THE INDIUM CORPORATION OF AMERICA ®“ \ EUROPOJE® \ AZIJOS
IR RAMIOJO VANDENYNŲ ŠALYSE® „INDIUM CORPORATION“
(SUZHOU) ®**

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS (SDL)

**1 SKYRIUS MEDŽIAGOS / PREPARATO IR
BENDROVĖS / ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS**

1.1 Produkto identifikatorius: INDŽIO LYDINYS SU INDŽIU 8.9HF FLIUSO PRIEMONE
SDL numeris: SDL-4771 **Peržiūrėto ir pataisyto leidimo data:** 2017/06/14

1.2 Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės indentifikavimas

Produkto panaudojimas: Pramoninis panaudojimas (mišinys) – Lydmetalo pasta, sudaryta iš fliuso priemonės, sumaišytos su 83– 92 procentais svorio legiruotojo metalo miltelių, naudojama litavimo darbams. Tikslią produkto identifikaciją rasite lydinio lentelėje. Pastaba: šis SDL apima įvairius metalo mišinius naudojant tą patį fliusą.

Žiūrėkite lydinio lentelę su išvardintais produktais, įtrauktais į šį SDL.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

GAMINTOJAS / TIEKĖJAS / IMPORTUOTOJAS:

Amerikoje:

„The Indium Corporation of America“
34 Robinson Road, Clinton NY 13323
Techninė ir saugos informacija: (315) 853-4900
Saugos ir SDL informacija: nswarts@indium.com
Įmonės tinklapis: <http://www.indium.com>

Europoje:

„Indium Corporation“ Europoje
7 Newmarket Ct.
Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG
Informacija: (įprastomis darbo valandomis) +44 [0] 1908 580400
Kontaktas ES: aday@indium.com

Kinijoje:

„Indium Corporation (Suzhou) Co.,Ltd“.
No. 428 Xinglong Street
Suzhou Industrial Park
Suchun Industrial Square
Unit No. 14-C
Jiangsu Province, China 215126
Informacija: (86) 512-6283-4900

Azijoje:

„The Indium Corporation of America“
 Operacijos Azijos ir ramiojo vandyno šalyse-Singapūre
 29 Kian Teck Avenue
 Singapore 628908
 Informacija: +65 6268-8678

1.4 Telefonas ypatingais atvejais**SKAMBINTI TIK CHEMINĖS AVARIJOS ATVEJU *:****CHEMTREC 24 val.****JAV: 1 (800) 424-9300****Už JAV ribų: +1 (703) 527-3887***** Naudojamas tik išsiliejimų / nutekėjimų / gaisro / poveikio žmogui / avarijų atvejais****PASITEIRAVIMAI VISAIS KITAIS KLAUSIMAIS: NEMOKAMA LINIJA: +1-800-448-9240 „Indium Corporation“****2 SKYRIUS GALIMI PAVOJAI****PIRMINIAI PATEKIMO BŪDAI:** Patekus į akis Įkvėpus Per odą Neišvardinti**Kancerogenai išvardinti** Nurijus NTP

IARC

OSHA

2.1 Klasifikavimas:**2.2 Ženklavimo elementai**

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Bendrieji ženklai pagal GHS (Pasauliniu mastu suderintą sistemą):

Švino nemokamai produktų

Signalinis žodis: Įspėjimas

Pavojingumo frazė (-s)

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją
 H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
 H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą
 EUH208 Sudėtyje yra kanifolijos. Gali sukelti alerginę reakciją.

Įspėjamoji frazė (-s)

P233 Talpyklą laikyti sandariai uždarytą
 P261 Stengtis neįkvėpti dulkių / dūmų / dujų / dulksnos / garų / aerozolio
 P270 Naudojant šį produktą nevalgyti, negerti ir nerūkyti
 P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką
 P280 Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių apsaugą / veido apsaugą.
 P362 + P364 Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos velkantis
 P301 + P314 PRARIJUS: Pasijautus blogai kreiptis į gydytoją

P302 +P352	PATEKUS ANT ODOS: Nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens
P304 + P341	ĮKVĖPUS: Jeigu nukentėjusiajam sunku kvėpuoti, išnešti jį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti
P305 + P351	PATEKUS Į AKIS: Skalauti akis nuolat pilant vandenį kelias minutes (15 min.)

Sukelti kurių sudėtyje yra produktų



Signalinis žodis: Įspėjimas

Pavojingumo frazė (-s)

H303	Gali būti kenksmingas prarijus
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H334	Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą
H351	Įtariama, kad sukelia vėžį
H361	Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui arba negimusiam vaikui
H373	Gali pakenkti žmogaus vidaus organams, esant ilgalaikiam ar daugkartiniam poveikiui
H410	Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus
EUH201A	Įspėjimas! Sudėtyje yra švino. Peržiūrėti sąrašą.
EUH208	Sudėtyje yra kanifolijos. Gali sukelti alerginę reakciją.

Įspėjamoji frazė (-s)

P233	Talpyklą laikyti sandariai uždarytą
P261	Stengtis neįkvėpti dulkių / dūmų / dujų / dulksnos / garų / aerozolio
P270	Naudojant šį produktą nevalgyti, negerti ir nerūkyti
P273	Saugoti, kad nepatektų į aplinką
P280	Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių apsaugą / veido apsaugą.
P362 + P364	Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos velkantis
P301 + P314	PRARIJUS: Pasijautus blogai kreiptis į gydytoją
P302 +P352	PATEKUS ANT ODOS: Nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens
P304 + P341	ĮKVĖPUS: Jeigu nukentėjusiajam sunku kvėpuoti, išnešti jį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti
P305 + P351	PATEKUS Į AKIS: Skalauti akis nuolat pilant vandenį kelias minutes (15 min.)

Klasifikacija:

Kancerogeninis poveikis (2 kategorija) (švinas)
 Toksiškumas reprodukcijai (2 kategorija) (švinas)
 Odos jautriklis – 1B kategorija
 Kvėpavimo takų jautriklis – 1B kategorija
 Ūmus toksiškumas vandens aplinkai – 1 kategorija švino turintiems produktams (H400)
 Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai – 1 kategorija švino turintiems produktams (H410)

2.3 KITI PAVOJAI:

GALIMAS POVEIKIS SVEIKATAI:

Patekus į akis: Medžiaga, patekusi į akis kambario temperatūroje, arba garai, kilę iš medžiagos prie tipinių perlydimo temperatūrų, viršijančių 100 °C, gali sukelti stiprų akių dirginimą.

Prarijus: Šis produktas sudarytas iš metalo lydinio miltelių ir organinių cheminių medžiagų. Prarijus gali būti kenksmingas.

Įkvėpus: Šios medžiagos garai arba dūmai esant tipinėms perlydimo temperatūros vertėms, viršijančioms 100 °C, gali vietiskai sudirginti kvėpavimo takus. Gali būti kenksmingas įkvėpus. Kanifolija gali sukelti profesinę astmą.

Patekus ant odos: Gali sukelti odos sudirginimą ar dermatitą. Derva gali sukelti odos jautrumą.

Nuolatinis poveikis: SIDABRAS: Nuolatinis sidabro miltelių, druskų arba dūmų kontaktas su oda ar juos prarijus gali sukelti būklę, žinomą kaip argirija, kuri pasireiškia melsva žmogaus odos ir akių pigmentacija.

ALAVAS: Atliekant bandymus su gyvūnais buvo nustatyta, kad padidina sergamumą sarkoma.

ŠVINAS: Ilgalaikis garų ar dūmų, turinčių švino, poveikis esant aukštesnei temperatūrai gali sukelti kvėpavimo takų sudirginimą ir sisteminį apsinuodijimą švinu. Simptomai apsinuodijus švinu yra galvos skausmas, pykinimas, pilvo skausmas, raumenų ir sąnarių skausmas bei nervų sistemos, kraujo sistemos ir inkstų pažeidimai. Poveikio požymiai ir simptomai – anemija. Galimas kancerogeninis poveikis žmonėms.

VARIS: Ilgalaikis vario turinčių dūmų poveikis žmogui gali sukelti metalo dūmų karštinę (šaltkrėtį, raumenų skausmus, pykinimą, karščiavimą; gerklės džiūvimą, kosulį, silpnumą, nuovargį); metalo ar saldumo skonį burnoje; odos ir plaukų spalvos išblukimą.

STIBIS: Gali būti kenksmingas įkvėpus. Gali dirginti kvėpavimo takus.

INDIS: Įkvėpus ar esant ilgalaikiam poveikiui gali pažeisti kvėpavimo takus.

NIKELIS: Gali sukelti alerginę odos reakciją. Įtariama, kad sukelia vėžį. Sukelia žalą organų per ilgai arba kartotinai.

3 SKYRIUS SUDĖTIS / INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.2 Mišinys:

Sudėtinės dalys numeris/	% svorio	Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos (CAS) registracijos EINECS
ALAVAS	*	7440-31-5/231-141-8
SIDABRAS	*	7440-22-4/231-131-3
INDIS	*	7440-74-6/231-180-0
ŠVINAS	*	7439-92-1/231-100-4
VARIS	*	7440-50-8 /231-159-6
STIBIS	*	7440-36-0/231-146-5
KANIFOLIJA	4,0-6,0	65997-05-9

POLIGLIKOLIO ETERIS	3,0 – 5,0	9038-95-3
BISMUTAS	*	7440-69-9
PATENTUOTI AKTYVATORIAI	1,0 -6,0	-
MANGANAS	0,05 (difuzantas)	7439-96-5
CEZIS	0,05(difuzantas)	7440-46-2
KOBALTAS	0,05(difuzantas)	7440-48-4
NIKELIS	*	7440-02-0/231-111-4

N.E. - Nėra žinoma

* Žiūrėti lydinio lentelę, kurioje pateiktos procentinės lydinio mišinių dalys

<http://www.indium.com>

4 SKYRIUS PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas:

Patekus į akis: Laikyti akis atmerktas ir skalauti dideliu kiekiu drungno vandens ne trumpiau kaip 15 minučių. Kreiptis į gydytoją, jeigu dirginimas tęsiasi.

Prarijus: Jei pacientas yra sąmoningas, būtina sukelti TIK vėmimą, kaip nurodys kvalifikuotas personalas. NIEKADA nieko neduoti į burną netekusiam sąmonės asmeniui. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Įkvėpus: Išvesti į gryną orą. Jei asmuo nekvėpuoja, kvalifikuotas personalas nukentėjusiajam turi daryti dirbtinį kvėpavimą arba duoti deguonies. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos: Nusivilkti visus užterštus drabužius. Nuplauti paveiktą vietą su muilu ir vandeniu. Išplauti drabužius, prieš pakartotinai juos naudojant. Jei dirginimas tęsiasi, kreiptis į gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas):

Patekus ant odos gali sukelti sudirginimą. Ilgalaikis poveikis gali sukelti dermatitą.

Yrančios kanifolijos dūmai, jų įkvėpus, gali sukelti kvėpavimo takų sudirginimą ar astmą.

Metalo dūmai gali sudirginti kvėpavimo takus. Ilgalaikis poveikis

įkvėpamų metalo dūmų, gali sukelti tokias ligas kaip metalo garų karštinė.

Švino dūmų poveikis gali pakenkti sveikatai. Pernelyg didelio švino poveikio požymis yra anemija.

Švino poveikis gali sudirginti akis ir gali sukelti stiprų dirginimą ypač per dūmus.

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

Nėra jokios konkrečios specialios gydymo informacijos apie šį mišinį. Peržiūrėkite informaciją pateiktą šiame dokumente tam, kad suprastumėte pavojus, dirbant su produktu. Šiuo metu nėra jokios kitos informacijos

5 SKYRIUS PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės: Naudokite gesintuvus, tinkamus esamomis gaisro sąlygomis: vandens dulksnos, anglies dioksido, putų gesintuvus.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai:

Degant gali kilti toksiškų anglies monoksido dūmų arba metalo oksido dūmų.

5.3 Patarimai gaisrininkams: Gaisrininkai privalo dėvėti patvirtintus autonominius kvėpavimo aparatus ir visą

apsauginę aprangą. Medžiagos gaminy s nedegus. Neturima jokios kitos informacijos.

6 SKYRIUS AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

Avarijos likvidavime nedalyvaujančiam personalui:

Laikytis atokiai nuo išsiliejimo vietos. Pašalinti galimo užsiliepsnojimo šaltinius. Naudoti veikiančią ištraukiamosios ventiliacijos sistemą. Gaisro atveju evakuoti teritoriją.

Avarijos likviduotojams:

Dėvėti apsauginius akinius, pirštines valant bet kokį išsiliejimo objektą. Gali prireikti panaudoti kitą įrangą, atsižvelgiant į tiesioginę aplinką bei kitas, su produktu nesusijusias chemines medžiagas, kurios gali būti naudojamos avarijos likvidavimo metu. Turi būti užtikrinta tinkama ventiliacija. Valymo metu pašaliniam asmenims į teritoriją įeiti draudžiama.

Aplinkos apsaugos priemonės: Išmeskite užterštus skudurus arba popierinius rankšluosčius, vadovaudamiesi visais galiojančiais valstybiniais reglamentais. Medžiaga gali turėti grįžtamąją vertę. Medžiaga yra nepavojinga. Visgi, joje yra metalų ir organinių cheminių medžiagų, kurios gali būti netinkamos išleidimui į bet kokį vandens telkinį, įskaitant kanalizaciją.

Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Išliejimo arba ištekėjimo procedūros: naudodami mentelę, susemkite pastą į plastmasinį arba stiklinį indą ir sandariai uždarykite. Pašalinti pastos likučius skuduru arba popieriniu rankšluosčiu, sudrėkintu etilo arba izopropilo alkoholiu.

6.2 Nuorodos į kitus skyrius: Žiūrėti 8 skyrių, kuriame aprašyti poveikio lygiai.

7. SKYRIUS NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės: Nenaudojamas talpyklas laikyti sandariai uždarytas. Būti atsargiems, kad būtų išvengta išsiliejimo. Naudoti tik su gamybos įranga, specialiai skirta naudoti su litavimo pasta. Dirbant su litavimo pasta dėvėti tinkamas asmenines apsaugos priemones. Visada kruopščiai nusiplauti rankas po darbo su šiuo produktu. Nenusiplovus rankų, NEGALIMA liesti ar trinti akių. Dirbant su šiuo produktu nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Šildant šį produktą naudoti ištraukiamąją ventiliaciją. Išmetamuose teršaluose gali būti metalo dūmų, kanifolijos ir organinių junginių.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:

Sandėliavimo sąlygos: Produktą laikyti sandariai uždarytoje originalioje talpykloje, vėsioje, sausoje vietoje. Konkretius saugojimo temperatūros reikalavimus rasite produkto etiketėje ir gaminio duomenų lape. Keisti atsargas, kad būtų užtikrintas jų sunaudojimas prieš galiojimo laiką.

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai): litavimo darbai

8. SKYRIUS POVEIKIO PREVENCIJA / ASMENS APSAUGA

8.1 Kontrolės parametrai:

	<u>DSV</u>	<u>TR/ER</u>
<u>CAS#/EINECS#</u>	mg/m ³	mg/m ³

ALAVAS	*	7440-31-5/231-141-8		
		(JK)	2	4
		(Belgija)	2	-
		(Vokietija)	2	-
		(Olandija)	2	-
		(Ispanija)	2	-
		(Lenkija)	2	-
SIDABRAS	*	7440-22-4/231-131-3		
		(JK)	0,1	0,3
		(Belgija)	0,1	-
		(Prancūzija)	0,1	-
		(Vokietija)	0,1	-
		(Olandija)	0,1	-
		(Ispanija)	0,1	-
		(Lenkija)	0,05	-
ŠVINAS	*	7439-92-1/231-100-4		
		(JK)	0,15	-
		(Prancūzija)	0,1	-
		(Ispanija)	0,15	-
		(Italija)	0,15	-
		(Portugalija)	0,05	-
		(Suomija)	0,1	-
		(Danija)	0,05	-
		(Austrija)	0,1	0,4
		(Šveicarija)	0,1	0,8
		(Lenkija)	0,05	-
		(Norvegija)	0,05	-
		(Airija)	0,15	-

VARIS

*

7440-50-8 /231-159-6

(JK)	0,2 (garai)	0,6(garai)
(Prancūzija)	2	0,2(garai)
(Belgija)	1	-
	0,2(garai)	
(Ispanija)	1	-
	0,2(garai)	
(Portugalija)	1	0,2(garai)
(Olandija)	0,1	-
(Suomija)	1	-
	0,1	
(Danija)	1	-
	0,1	
(Austrija)	1	4
	0,1(garai)	0,4
(Šveicarija)	0,1	0,2
(Norvegija)	1	0,1
(Airija)	1	2
	0,2 (garai)	
(Lenkija)	0,2	-

STIBIS

*

7440-36-0/231-146-5

(JK)	0.5	-
(Prancūzija)	0,5	-
(Belgija)	0,5	-
(Ispanija)	0,5	-
(Portugalija)	0,5	-
(Olandija)	0,5	-
(Suomija)	0,5	-
(Danija)	0,5	-
(Austrija)	0,5	5
(Šveicarija)	0,5	-
(Lenkija)	0,5	-
(Norvegija)	0,5	-

		(Airija)		0,5	-
INDIS	*	7440-74-6/231-180-0			
		(JK)		0,1	0,3
		(Belgija)		0,1	-
		(Ispanija)		0,1	-
		(Portugalija)		0,1	-
		(Suomija)		0,1	-
		(Danija)		0,1	-
		(Austrija)		0,1	0,2
		(Šveicarija)		0,1	-
		(Norvegija)		0,1	-
		(Airija)		0,1	0,3
BISMUTAS	*	7440-69-6		N.E.	N.E.
KANIFOLIJA	4,0–6,0	65997-05-9			
		(ES)	0,05	N.E.	0,15 (jautriklis)
POLIGLIKOLIŲ ESTERIS	3,0–5,0	9038-95-3	N.E.	N.E.	N.E.
TINKAMUMAS AKTYVATORIAI	1,0–6,0	-	N.E.	N.E.	N.E.
MANGANAS	0,05 (difuzantas)	7439-96-5			
CEZIS	0,05 (difuzantas)	7440-46-2			
KOBALTAS	0,05 (difuzantas)	7440-48-4			
NIKELIS	*	7440-02-0/231-111-4			
		(ES)		0,5	1,5
		(Prancūzija)		1	-
		(Belgija)		1	-
		(Ispanija)		1	-
		(Portugalija)		1,5	-
		(Suomija)		1	-
		(Austrija)		-	2
		(Lenkija)		0,25	-
		(Norvegija)		0,05	0,15

(Bulgarija)	0,05	-
(Kroatija)	0,5	-
(Airija)	0,5	-
(Estija)	0,5	-
(Graikija)	1	-
(Vengrija)	0,1	0,1
(Rumunija)	0,1	0,5
(Lietuva)	0,5	-
(Slovėnija)	-	2
(Rusija)	0,05	-
(Čekija)	0,5	1

N.E. - nenustatyta

DSV - dinaminis svėrtinis vidurkis TR/ER - trumpalaikės ribos / ekskursijos ribos

8.2 Poveikio kontrolė:

Techninė kontrolė: Naudokti tik su gamybos įranga (pavyzdžiui, trafaretiniais spausdintuvais ir perlydimo krosnimis) su atitinkama ištraukiamąją ventiliacija ir kitomis saugos funkcijomis, specialiai sukurtais naudojimui su litavimo pasta. Visų komponentų kontrolės koncentracija su nustatytais poveikio ribomis, kad jos nebūtų viršytos. Šildant gaminį naudoti ištraukiamąją ventiliaciją. Remiantis vietos valdžios reikalavimais gali prireikti naudoti oro teršalų kontrolės įrangą dėl teršalų patenkančių į atmosferą. Išmetamuosiuose teršaluose gali būti metalo garų, kanifolijos ir organinių junginių.

Asmens apsauga:

Akims:Cheminės saugos akiniai / skydeliai. Veido skydeliai esant pūslų pavojui.

Kvėpavimui: Tam tikromis aplinkybėmis rekomenduojama naudoti patvirtintą arba atitinkantį ES CE ženklinaimą respiratorių su garų / organinių cheminių medžiagų kasete (pvz. perlydant rankiniu būdu ant plokštelės vietoj ventiliuojamos perlydimo krosnelės) kur tikimasi padidėjusios oro koncentracijos arba viršijamos poveikio ribos.

Odai: Suderinamos chemiškai atsparios pirštinės. Rekomenduojamos vienkartinės nitrilo arba kitos cheminės pirštinės.

Kita: Laboratorinis chalatas, akių plovimo fontanas darbo vietoje. Venkti kontaktinių lęšių naudojimo didelės garų koncentracijos vietose.

Darbo / higienos praktika: Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką. Nedelsiant išvalyti išsiliejusią medžiagą. Nekaupiti skudurų arba popierinių rankšluosčių, užterštų litavimo pasta, darbo vietoje. Labai svarbi gera asmens higiena. Venkite valgyti, rūkyti ar gerti darbo vietoje. Išėjus iš darbo vietos, tuoj pat kruopščiai nusiplauti rankas muilu ir vandeniu. Jei taikytina, vadovautis standartine darbo su švinu praktika.

9 SKYRIUS FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes:

Išvaizda:	Pilkos spalvos kieta pasta	Pradinė virimo temperatūra / virimo temperatūros diapazonas:	Nenustatyta	Pradinė virimo temperatūra / virimo temperatūros diapazonas:	Nenustatyta
Kvapas:	Lengvas būdingas kvapas.	Lydimosi / užšalimo temperatūra:	Netaikoma	Garavimo intensyvumas:	Netaikoma
Kvapo riba:	Nenustatyta	pH:	Netaikoma	Tirpumas vandenyje:	Netirpi (pasta)
Santykinis tankis:	Netaikoma.	Atskyrimo koeficientas:	Nenustatytas		
Garų slėgis:	Netaikoma.	Degumas:	Netaikoma, nedegi		
Garų tankis:	(oras-1) Netaikoma.	Pliūpsnio temperatūra:	Netaikoma	Metodas:	Netaikoma
Santykinis tankis:	Nenustatytas	Užsidegimo temperatūra:	Netaikoma	Degumo riba:	Riba nenustatyta
Viršutinė / apatinė sprogdimo riba:	Netaikoma	Viršutinė / apatinė sprogdimo riba:	Netaikoma	Irimo temperatūra:	Netaikoma
Klampumas:	Nenustatytas	Sprogstamosios savybės:	Netaikoma		
Oksiduojančios savybės:	Nenustatytos				

9.2 Kita informacija: Minėti duomenys taikomi visam mišiniui.

10 SKYRIUS STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

- 10.1 Reaktingumas:** Stabilus.
- 10.2 Cheminis stabilumas:** Stabilus
- 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė:** Nenustatyta
- 10.4 Vengtinios sąlygos:** Nežinomos
- 10.5 Nesuderinamos medžiagos:** Vengti kontakto su rūgštimis, šarmais arba oksidatoriais.
- 10.6 Pavojingi skilimo produktai / Degimas:** Kenksmingi organiniai garai ir toksiškų oksidų garai gali sudaryti padidėjus temperatūrai. Metalų oksido garai.
- 10.7 Pavojinga polimerizacija:** Nepasitaiko.

11 SKYRIUS TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksinį poveikį:

Ūmus toksiškumas:	Nenustatytas	Mutageniškumas:	Nenustatytas
Dirginimas:	Nenustatytas	Toksiškumas reprodukcijai:	Nenustatytas
Korozija:	Netaikoma	Konkrečių duomenų nebuvimas:	Nėra (neišbandyta)
Jautrumas:	Nėra		
Pakartotinės dozės toksiškumas:	Nenustatytas		
Kancerogeniškumas:	Nenustatytas		
Galimos paveikimo vietos:	akys (sudirginimas) / oda (sudirginimas arba jautrumas) / įkvėpimas (sudirginimas / jautrumas) prarijimas (gali būti pavojingas)		
Interaktyvus poveikis:	Nežinomas		

11.2 Simptomai, susiję su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis:

Gali sukelti sudirginimą ar alergiją odai ir įkvėpus.

11.3 Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga:

Žinoma, kad kalifonijos garai gali sukelti profesinę astmą. Švino garai, jei taikoma, gali sukelti žalą juos įkvėpus ar prarijus. Nuolatinis sąlytis su švino garais, jei taikoma, gali sukelti galimą žalą besivystančiam vaisiui. Švino poveikis gali būti toksiškas.

Mišinio prieš medžiagą informacija: Nežinoma

Kita informacija:

Kancerogeniškumas: **NTP:** Ne (Naconalinė toksiškumo programa)

Pateikimas OSHA sąraše: Ne (JAV saugos ir sveikatos darbe administracija)

IARC: Taip – Švinas ir jo junginiai yra priskirti galimų kancerogenų sąrašui. (Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra). 2B grupė – galimas kancerogeniškumas žmonėms (kobalto).

Varis – LD50 – intraperitoniškai pelei 3,5 mg/kg.

Sidabras – LD50 sugirdyta žiurkei > 5,000 mg/kg

Švinas – įtariamas kaip toksiškai veikianti žmogų medžiaga. Gali pakenkti organams, esant ilgam ar pakartotinam sąlyčiui su medžiaga. Toksiškumas reprodukcijai – žiurkė – įkvepiant, sugirdant / poveikis naujagimiui.

Stibis – LD50 sugirdyta – žiurkei 7,000 mg/kg

12 SKYRIUS EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Produkto mišiniai nėra patikrinti.

12.1 **Toksiškumas:** Nėra informacijos

12.2 **Patvarumas ir skaidomumas:** Nėra informacijos

12.3 **Bioakumuliacijos potencialas:** Nėra informacijos

12.4 **Judumas dirvožemyje:** Nėra informacijos

12.5 **PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:** Nėra duomenų

12.6 **Kiti nepageidaujami poveikiai:** Nėra informacijos apie mišinius. Vengti patekimo į aplinką.

Varis – Toksiškas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams – mirtingumas nuo nepastebimo poveikio koncentracijos (NOEC) – dafnijai 0,004 mg/l – 24 val.

Švinas – Toksiškas žuvims – mirtingumas nuo mažiausio stebimo poveikio koncentracijos (LOEC) – vaivorykštiniam upėtakiui – 1,19 mg/l – 96 val. Labai toksiškas vandens organizmams, gali sukelti

ilgalaikius pašalinius poveikius vandens aplinkai. Bioakumuliacijos – *Oncorhynchus kisutch* – 2 savaitės

Biokoncentracijos koeficientas (BCF): 12

13 SKYRIUS ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo būdai: Metalų laužo lydiniai įprastai turi vertę. Dėl atliekų perdurbimo susisiekti su komercinių atliekų

perdurbėju. Priešingu atveju, utilizuoti pagal aplinkosaugos taisykles. Talpinti medžiagą ir ją klasifikuoti pagal taikomus teisės aktus. Nerekomenduojamas išankstinis apdorojimas vietoje. Nemesti atliekų į kanalizaciją arba vandentakį. Dirbant šalinimui naudoti tas pačias asmenines apsaugos priemones, kaip vartotojai.

RoHS (pavojingų medžiagų apribojimai): kai kurie iš produktų mišinių atitinka RoHS, nes jie yra be švino. Produkto

mišiniuose nėra jokių PBB arba PBDT bromintų junginių.

RoHS – Atkreipti dėmesį, kad kai kuriuose produktų mišiniuose yra švino ir todėl jie neatitinka RoHS. Vartotojai turėtų peržiūrėti savo naudojimą ir bet kokias taikytinas išimtis. Produktus rasite lydinio lentelėje.

14 SKYRIUS GABENIMO INFORMACIJA

Gabenti vadovaujantis galiojančiais teisės aktais ir reikalavimais.

Lydimo pasta yra nepavojinga.

Nereglamentuojamos / nepavojingos pagal JAV DOT (JAV transporto departamentą).

Nereglamentuojamos / nepavojingos pagal tarptautinius vežimo reikalavimus (IATA / Ocean).

Ne jūrų vandens teršalas.

- 14.1 **JT tinkamas krovinio pavadinimas:** Nėra
- 14.2 **Gabenimo pavojingumo klasė (-s):** Nėra
- 14.3 **Pakavimo grupė:** Nėra
- 14.4 **Pavojai aplinkai:** Nėra
- 14.5 **Specialios atsargumo priemonės naudotojui:** Nėra
- 14.6 **Nesupakuotų krovinių vežimas:** Netaikoma

15 SKYRIUS TEISINĖ INFORMACIJA

Šis saugos duomenų lapas atitinka Reglamento (EB) Nr. 1907/2006.

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

Informacija šiame saugos duomenų lape atitinka JAV saugos ir sveikatos darbe įstatymą ir norminius reikalavimus pagal Federalinio reglamento kodekso 29 straipsnio, 1910 ir 1200 paragrafus ir kt.

Visos sudedamosios dalys yra išvardintos UDEPA TSCA apraše.

Visos sudedamosios dalys yra išvardintos EINECS. Pastaba: kanifolija neseniai buvo įtraukta į nebegaliojančių polimerų sąrašą, pranešimą apie naujas chemines medžiagas pagal Direktyvą 67/548 /EEB.

Saugos duomenų lapas buvo sukurtas naudojant EB 1907/2006, pakeistu 2010 m. gegužės 20 d. ES Nr. 453/2010 ir informacija, kaip nurodyta CLP reglamente EB Nr. 1272/2008.

GHS – visuotinai suderinta sistema

CLP – klasifikavimas, ženklavimas ir pakavimas

Produkto sudėtyje nėra jokių kitų ozono sluoksnį ardančių medžiagų ir todėl joms netaikomas EB 2037/2000.

15.2 Cheminės saugos vertinimas: Neatlikta mišiniams.

16 SKYRIUS KITA INFORMACIJA

PASTABA: „The Indium Corporation“ nerekomenduoja, negamina, neprekiauja ir nesiūlo jokių savo

produktų žmonėms vartoti.

Peržiūrėto ir pataisyto leidimo data: 2017/06/14

Parengė: Nancy Swarts, „The Indium Corporation of America“, nswarts@indium.com

Patvirtino: Nancy Swarts, „The Indium Corporation of America“

Šiame SDL pateikti pakeitimai yra pagrįsti 2010 m. gegužės 20 d. ES Nr. 453/2010 dėl pakeitimų EB Nr. 1907/2006, kuriuos priėmė Europos Parlamentas ir Taryba dėl Cheminių medžiagų registravimo, vertinimo, prėmimo ir apribojimų (REACH).

Šiame dokumente esanti informacija ir rekomendacijos geriausiomis „The Indium Corporation of America“ žiniomis ir įsitikinimu yra tikslios ir patikimos nuo išdavimo datos. „The Indium Corporation of America“ negarantuoja jų tikslumo ar patikimumo bei ji negali būti atsakinga už bet kokius nuostolius ar žalą, kurią patyrė vartotojas. Informacija ir rekomendacijos vartotojui siūlomos jų svarstymui ir nagrinėjimui, ir tai yra vartotojo atsakomybę įsitikinti, kad jie yra tinkamai pasiruošę konkrečiam naudojimui. Pardavėjui perpakavus šį gaminį, reikia pasikonsultuoti su teisininku, kad būtų įsitikinta, jog ant talpyklos yra nurodyta visa reikiama informacija, kad būtų laikomasi tinkamų sveikatos ir saugumo standartų.

LYDINIŲ LENTELĖ (DUOMENYS)**%Metalo mišinys fliukse**

Indžio lydinio mišinys (%Metalas)	% ALAVAS Sn	% SIDABRAS S Ag	% VARIS Cu	% ŠVINAS Pb	% INDIS In	% STIBIS Sb	% CEZIS Ce	% MANGANAS Mn	% KOBALTA S Co	% BISMUTA S Bi	% NIKELIS Ni	RoHS 2* atitiktis
100 (62,6Sn/37Pb/ 0,4Ag)	52-57,6	0,3-0,37	-	30,7-34	-	-	-	-	-	-	-	NE
104 (62Sn/36Pb/2 Ag)	51,5-57	1,2-1,8	-	29,9-33	-	-	-	-	-	-	-	NE
106 (Sn63/Pb37)	52-58	-	-	30,7-34	-	-	-	-	-	-	-	NE
121 (96,5Sn/3,5Ag)	80,1-88,8	2,9-3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TAIP
Indžio lydinio mišinys (%Metalas)	% ALAVAS Sn	% SIDABRAS S Ag	% VARIS Cu	% ŠVINAS Pb	% INDIS In	% STIBIS Sb	% CEZIS Ce	% MANGANAS Mn	% KOBALTA S Co	% BISMUTA S Bi	% NIKELIS Ni	RoHS 2* atitiktis

122 (95Sn/5Pb)	78,9-87	-	-	4,2-4,6	--	-	-	-	-	-	-	NE
132 (95Sn/5Ag)	78,9-87	4,2-4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TAIP
133 (95Sn/5Sb)	78,9-87	-	-	-	-	4,2-4,6	-	-	-	-	-	TAIP
156 (90Sn/10Ag)	74,7-82,8	8,3-9,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TAIP
227 (77,2Sn/20In/2,8Ag)	64-71	2,3-2,6	-	-	16,6-18,4	-	-	-	-	-	--	TAIP
241 (SAC 387) (95,5Sn/3,8Ag/0,7Cu)	79,2-87,9	3,2-3,5	0,58-0,64	-	-	-	-	-	-	-	-	TAIP
244 (99,3Sn/0,7Cu)	82-91,3	-	0,58-0,64	-	-	-	-	-	-	-	-	TAIP
246 (95,5Sn/4Ag/0,5Cu)	79,2-87,9	3,3-3,7	0,42-0,46	-	-	-	-	-	-	-	-	TAIP
254 (86,9Sn/10In/3,1Ag)	72-80	2,6-2,85	-	-	8,3-9,2	-	-	-	-	-	-	TAIP

256 (SAC 305) (96,5Sn/3Ag/0,5Cu)	80,1-88,8	2,5-2,8	0,42-0,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TAIP
Modifikuotas 256 (SAC 305) (96,45Sn/3Ag/0,5Cu +doped 0,05 Mn)	80-88,7	2,5-2,8	0,42-0,46	-	-	-	-	0,042-0,046 legiruotasis	-	-	-	-	TAIP
Modifikuotas 256 (SAC 305) (96,45Sn/3Ag/0,5Cu +0,05 Cs)	80-88,7	2,5-2,8	0,42-0,46	-	-	-	0,042-0,046	-	-	-	-	-	TAIP
258 (SAC105) (98,5Sn/1Ag/0,5Cu)	81,8-90,6	0,83-0,92	0,42-0,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TAIP
259 (90Sn/10Sb)	74,7-82,8	-	-	-	-	8,3-9,2	-	-	-	-	-	-	TAIP
268 (SACm) (98,5Sn/0,5Ag/1Cu/0,05Mn)	81,8-90,6	0,42-0,46	0,83-0,92	-	-	-	-	0,042-0,046 legiruotasis	-	-	-	-	TAIP
270 (90,95Sn/3,8Ag/0,7Cu/3Bi/1,4Sb/0,15Ni)	75,5-83,7	3,2-3,5	0,58-0,46	-	-	1,16 -1,2	-	-	-	2,49-2,76	0,12-0,138	-	TAIP
272 (90Sn/3,8Ag/1,2Cu/1,5Bi/3,5Sb)	74,7-82,8	3,2-3,5	1-1,1	-	-	2,9-3,2	-	-	-	1,2-1,4	-	-	TAIP
276 (90,6Sn/3,2Ag/0,7Cu/5,5Sb)	75,2-83,4	2,7-2,9	0,58-0,64	-	-	4,6-5,1	-	-	-	-	-	-	TAIP
277 (89Sn/3,8Ag/0,7Cu/3,5Sb/0,5	73,9-81,9	3,2-3,5	0,58-0,64	-	2,08-2,3	2,9-3,2	-	-	-	0,42-0,46	-	-	TAIP

Bi/2,5In)												
NS (98,5Sn/1Ag/0,5Cu)	81,8-90,6	0,83-0,92	0,42-0,46	-	-	-	-	-	-	-	-	TAIP
NS (98,3Sn/1,2Ag/0,5Cu +0,05 Ni)	81,6-90	0,1-1,1	0,42-0,46	-	-	-	-	-	-	-	0,05	TAIP
NS (99Sn/0,3Ag/0,7 Cu)	82-91,1	0,25-0,28	0,58-0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	TAIP
NS (99,2Sn/0,5Cu/0,3Bi/legiruotasis 0,05Co)	82,3-91,3	-	0,42-0,46	-	-	-	-	-	0,042-0,046 legiruotasis	0,25-0,28	-	TAIP

NS – nestandartinis lydinio mišinys

***RoHS – Pavojingų medžiagų aprobėjimai –**

RoHS 2 (2011/65/ES)

	<p align="center">Saugos duomenų lapas (pagal reglamentą 1907/2006/EB – REACH ir keitimą 453/2010/EB) IZOPROPANOLIS</p>	<p>Puslapis 1 iš 11 Pildymo data: 2017-01-24 Peržiūrėta: Versija: 2</p>
---	---	---

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO IR TIEKĖJO PAVADINIMAS

1.1. Produkto identifikatorius.

Cheminės medžiagos, preparato pavadinimas: IZOPROPANOLIS
Preliminarios registracijos REACH-IT įrašo numeris: 01-2119457558-25-XXXX

Cheminė formulė: C₃H₇OH

EB Nr.: 200-661-7

CAS Nr.: 67-63-0

Indekso Nr.: 016-063-00-2

Kiti pavadinimai (sinonimai): propan-2-olis; izopropilo alkoholis, 2-propanolis, dimetilkarbinolis, IPA.

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

Paskirtis: Naudojamas tekstilės, fotografijos, popieriaus pramonėje, plastikų ir gumos, baldų, buitinės chemijos gaminių gamyboje, chemijos pramonėje, chemikalas žemės ūkyje, kaip degalai, aviacijos pramonėje, vandens valymo priemonėse, tepalų gamyboje, kaip hidraulinis skystis.

Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją.

Gamintojas, tiekėjas: UAB „Berchem“
Gamintojo, tiekėjo adresas: Taikos pr. 18-71, LT- 91224 Klaipėda
El. paštas: info@berchem.lt
Už SDL atsakingo asmens el.pašto adresas: info@berchem.lt
Telefonas: 867550384 (Darbo laikas darbo dienomis 8:00-17:00)

1.3. Pagalbos telefono numeris.

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, Šiltnamių 29, LT-2043 Vilnius, telefonas. 8~ 5 236 20 52, faksas 8~ 5 236 21 42 el. paštas info@tox.lt (visą parą).

2. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336.

2.2. Ženklavimo elementai

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

IZOPROPANOLIS (Izopropilo alkoholis). CAS Nr. 67-63-0, EB Nr. 200-661-7,

Indekso Nr. 603-117-00-0

Signalinis žodis:

Dgr Pavojinga

Pavojaus piktogramos:



GHS02



GHS07

Pavojingumo frazės:

Fiziniai pavojai:

H225 Labai degūs skystis ir garai.

Pavojai sveikatai:

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

H336 Gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą.

Pavojai aplinkai:

Remiantis GHS kriterijais, medžiaga neklasifikuojama kaip aplinkai pavojinga.

Atsargumo frazės:

Prevenција:

	Saugos duomenų lapas (pagal reglamentą 1907/2006/EB – REACH ir keitimą 453/2010/EB) IZOPROPANOLIS	Puslapis 2 iš 11 Pildymo data: 2017-01-24 Peržiūrėta: Versija: 2
---	---	---

- P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, žiežirbų, atviros liepsnos, karštų paviršių. -Nerūkyti.
- Atoveikis:
 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.
- P301+P310 PRARIJUS: Nedelsiant skambinti į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.
- Šalinimas:
 P501 Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) laikantis vietinių/nacionalinių teisės aktų reikalavimų.

2.3 Kiti pavojai

Pavojai, susiję su užsidegimo arba sprogoimo galimybe: Labai degus. Garai sunkesni už orą. Garai, susijungę su oru, gali sudaryti sprogius mišinius. Gali užsidegti ne tik nuo atviros liepsnos, bet ir nuo žiežirbų, elektrostatinės iškrovos kibirkščių ar karšto paviršiaus.

Pavojai žmonių sveikatai, galimo poveikio pasekmės: gali pakenkti sveikatai. Gali sukelti bendrą organizmo apsinuodijimą nurijus. Patekęs į akis, gali jas negrįžtamai pažeisti. Patekęs ant odos, sausina ją, pašalina nuo jos riebalus, gali dirginti. Įkvėpus garų ar aerozolių, gali atsirasti peršėtimas gerklėje, gleivinių dirginimas, dusinimas. Garai turi narkotinį poveikį, gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą. Garai dirgina akis (daugiau informacijos – žiūr. 11 sk.).

Pavojai aplinkai ir galimos žalos pasekmės: neklasifikuojamas kaip aplinkai pavojingas, tačiau patekę dideli kiekiai produkto į dirvožemį, gali būti kenksmingi augalams ir mikrofaunai. Pilnai atsiskiedžia vandenyje.

3. SUDĖTIS/INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

3.1 Medžiagos: Sudėtis bei informacija apie pavojingus komponentus.

CAS Nr.	Pavadinimas	Masės dalis, %	EC Nr.	REACH registracijos Nr.	Klasifikacija pagal Tarybos direktyvą 67/548/EEB	Klasifikacija pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 reikalavimus
67-63-0	Isopropyl alcohol	99,8<	200-661-7	01-2119457558-25	H225 H319 H336	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3;

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija: visais atvejais, kai kyla abejonių ar pasireiškia pakenkimo sveikatai požymiai, nedelsiant kreiptis į gydytoją. Jei nukentėjęs praradęs sąmonę, negalima duoti nieko gerti ar dėti ką nors į burną. Įtarus ar nustačius apsinuodijimą šia medžiaga, būtina nedelsiant kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą tel. (8~5) 236 20 52.

Įkvėpus: nedelsiant nutraukti kontaktą – išeiti ar išnešti nukentėjusį į tyrą orą, jei yra galimybė, duoti kvėpuoti deguonies, suteikti ramybę. Jeigu žmogus nekvėpuoja arba kvėpuoja sunkiai, atlikti dirbtinį kvėpavimą, iškviešti gydytoją.

Patekus ant odos: nurengti suteptus rūbus ir plauti odą vandeniu ne trumpiau kaip 10 minučių. Jeigu dirginimas išlieka, kreiptis pagalbos į gydytoją.

Patekus į akis: plauti akis vandeniu ne trumpiau kaip 10 - 15 minučių. Jei įmanoma, išimti kontaktinius lęšius. Skubiai kreiptis pagalbos į gydytoją.

Prarijus: skalauti burną vandeniu. JOKIU BŪDU NESKATINTI VĖMIMO. Nedelsiant kreiptis į gydytoją. Kilus spontaniškam vėmimui, laikyti galvą palenkus žemiau klubų, kad išvengtų aspiracijos pavojaus. Per artimiausias 6 val. atsiradus šiems pavėluotiems požymiams ir simptomams: karščiavimui virš 38,3 °C, dusuliui, tęsiamam kosuliui ir švokštimui, nukentėjusysis nedelsiant gabenamas į artimiausią gydymo įstaigą.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Akių dirginimo požymiai: deginimo pojūtis ir laikinas akių paraudimas. Dermatito požymiai: deginimo pojūtis ir/arba odos džiūvimas. Medžiagai patekus į plaučius, atsiranda kosulys, švokštimas, pasunkėjęs kvėpavimas, sunkumas krūtinėje, dusulys ir/ar karščia vimas.

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

Galima plaučių pneumonija. Nukentėjusiajam išplauti skrandį, duoti aktyvuotos anglies. Skambinti gydytojui arba į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą nurodymų.



5. PRIEŠGAISRINĖS GESINIMO PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: vandens čiurkšlė, alkoholiams atsparios putos. Nedideli gaisro židiniai gali būti gesinami putų, miltelių ar angliarūgštės gesintuvais. Gaisro atveju vėsinti talpas su izopropanoliu vandeniu, jeigu tai galima, įvertinant šalia esančių kitų medžiagų savybes.

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės: maži vandens kiekiai, nes izopropanolis tirpus vandenyje, ir net vandeniniai jo tirpalai degūs.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pavojingos medžiagos, išsiskiriančios iš cheminės medžiagos degimo metu, degimo produktai, dujos: suodžiai, anglies monoksidas, anglies dioksidas. Gali susidaryti sprogdūs peroksidai.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Dėvėti nedegius gaisrininkų rūbus, autonominius kvėpavimo aparatus.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Laikytis visų atitinkamų vietinių ir tarptautinių taisyklių.

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

Pašalinti bet kokius ugnies šaltinius, nutraukti bet kokius darbus, kurių metu gali susidaryti kibirkštys, gerai vėdinti patalpą. Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti. Visi įrengimai ir įranga turi būti įžeminti. Stengtis neįkvėpti garų ir naudoti asmenines apsaugines priemones, nurodytas 8 skirsnyje. Evakuoti avarijos likvidavime nedalyvaujančius žmones. Gaisro atveju pavojingą zoną izoliuoti 200 m spinduliu. Gesinti stovint maksimaliu atstumu, priešvėjinėje pusėje.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės:

Neleisti išsiliejusiam produktui patekti į kanalizaciją, vandens telkinius, dirvožemį, gruntinius vandenis.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Išsiliejus skysčiui, jį susiurbti ar susemti į tam tikslui skirtas sandarias metalines talpas. Nedidelius kiekius sumaišyti su nedegiomis sorbuojančiomis medžiagomis, pvz., smėliu, žemėmis ir susemti į metalinį rezervuarą, kurį atvirą pastatyti lauke pavėsyje, kad izopropanolis išgaruotų. Likučius saugiai pašalinti.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Daugiau informacijos apie poveikio kontrolę/asmens apsaugą ir apie atliekų tvarkymą nurodyta šio saugos duomenų lapo 8 ir 13 skirsniuose.

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

Izopropanolį naudoti pagal atitinkamos gamybos technologinį reglamentą. Naudoti tik gerai vėdinamose patalpose. Neįkvėpti garų. Dirbti atokiau nuo kibirkščių, uždegimo šaltinių. Nerūkyti. Imtis priemonių elektrosstatiniams krūviams išvengti. Nedėvėti rūbų iš sintetinių medžiagų. Visi įrengimai ir įranga turi būti įžeminti. Nenaudoti arti kibirkščiuojančių įrankių. Laikytis nurodytų saugos reikalavimų. Laikymo temperatūra: Aplinkos.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:

Laikyti sausoje, gerai vėdinamoje vietoje, toliau nuo karščio šaltinių. Elektros instaliacija turi būti apsaugota nuo galimų kibirkščių susidarymo. Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių. Pakuotės turi būti sandariai uždarytos. Saugojimo vietoje turi būti aiškiai nurodyta draudimas rūkyti, naudoti atvirą ugnį ir įrankius, sukeliančius žiežirbas. Laikymo temperatūra: Aplinkos.

Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: nepatartina kartu laikyti šių medžiagų: rūgščių; balionų su deguonimi ir kitais oksidatoriais; medžiagų, kurios gali sudaryti sprogius mišinius; suspaustų ir suskystintų dujų, kurios užsidega savaime arba nuo vandens ar oro. Nelaikyti šalia stiprių oksidatorių – vandenilio peroksido, azoto rūgšties, acto rūgšties, chromatų, o taip pat chloroformo, bromoformo.

Reikalavimai cheminės medžiagos, mišinio pakuotei:

Rekomenduojamos medžiagos: sandariai uždarytos metalinės (plieno, nerūdijančio plieno) ar plastikinės (pvz., polietileninės) pakuotės. Plastikinės pakuotės gali būti naudojamos tik tokios, kurių netirpdina izopropanolis ir kuriose nesudaro statinės iškrovos. Stiklinės pakuotės turi būti apsaugotos nuo sudaužymo. Konteinerio dažymui naudoti epoksidinius dažus, cinko silikatinius dažus.

Netinkamos medžiagos: Aliuminis. Dauguma plastikų. Neopreno guma.

Patarimai dėl konteinerių: Konteineriuose, netgi tuose, kurie jau ištuštinti, gali būti sprogių garų. Negalima pjauti, gręžti, virinti ar

	Saugos duomenų lapas (pagal reglamentą 1907/2006/EB – REACH ir keitimą 453/2010/EB)	Puslapis 4 iš 11 Pildymo data: 2017-01-24 Peržiūrėta: Versija: 2
	IZOPROPANOLIS	

atlikti panašių operacijų konteineriuose ar šalia konteinerių.

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

Žiūr. šio saugos duomenų lapo 16 skirsnį.

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Cheminės medžiagos profesinio poveikio ribiniai dydžiai (HN 23:2011 duomenys):

Cheminė medžiaga		Ribinis dydis						Pasta-bos
		Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (NRD)		
Pavadinimas	CAS	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
2-propanolis (Izopropanolis, izopropilo alkoholis)	67-63-0	350	150	600	250	-	-	-

Papildoma informacija: Plauti rankas prieš valgį, rūkymą ar pasinaudojus tualetu.

Biologinio poveikio indeksas (BEI)

Medžiaga	Lemiamas veiksnys	Ėmimo laikas	BEI	Nuoroda
Izopropilo alkoholis	Acetonas šlapime	Ėminio ėmimo laikas: Pamainos pabaiga ir darbo savaitės pabaiga.	40 mg/l	ACGIH BEL (2011)

DNEL/DMEL vertės

Komponentas	Poveikio būdas	Poveikio tipas (ilgalaikis/trumpalaikis)	Taikymo sritis	Vertė
Izopropilo alkoholis	Per odą	ilgalaikis, sisteminis poveikis	Darbininkai	888 mg/kg
	Įkvėpus	ilgalaikis, sisteminis poveikis	Darbininkai	500 mg/m ³
	Per odą	ilgalaikis, sisteminis poveikis	Vartotojai	319 mg/kg
	Įkvėpus	ilgalaikis, sisteminis poveikis	Vartotojai	89 mg/m ³
	Prarijus	ilgalaikis, sisteminis poveikis	Vartotojai	26 mg/kg

PNEC vertės

Komponentas	Poveikio būdas	Vertė	Pastabos
Izopropilo alkoholis			Poveikio vertinimas nebuvo pateiktas, kadangi PNEC vertės nereglamentuojamos.

8.2. Poveikio kontrolė

Vengti tiesioginio kontakto su izopropanoliu ir jo garais.

Techninio valdymo priemonės: gera patalpų ventiliacija, vengti išsiliejimo.

Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

Akių ir (arba) veido apsauga: apsauginiai akiniai (EN 166), veidą dengiantys skydeliai.

Rankų apsauga: pirštinės (LST EN 374-1). Tinkama pirštinių medžiaga: Ilgalaikė apsauga: Natūrali guma. Butilo guma. Atsitiktinis kontaktas/apsauga nuo purslų: Neopreno guma. Vitonas. Pirštinių tinkamumas ir ilgaamžiškumas priklauso nuo naudojimo dažnumo ir trukmės, nuo pirštinių medžiagos rūšies, prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laiko. Esant neaiškumams, visada kreiptis į pirštinių tiekėjus.

Užterštos pirštinės turi būti keičiamos. Pirštinės turi būti dėvimos tik ant švarių rankų. Panaudojus pirštines, rankas reikia nuplauti ir gerai išdžiovinti.

Kita apsauga: antistatiniai darbo rūbai, visą pėdą dengianti guminė arba odinė avalynė.



Saugos duomenų lapas
(pagal reglamentą 1907/2006/EB – REACH ir keitimą 453/2010/EB)
IZOPROPANOLIS

Puslapis 5 iš 11
Pildymo data: 2017-01-24
Peržiūrėta:
Versija: 2

Kvėpavimo organų apsauga: apsisaugojimui nuo garų turi būti naudojamos puskauskės su filtru, apsaugančiu nuo organinių garų - A1 pagal LST EN 141, respiratoriai FFA1 pagal LST EN 405. Gaisro metu – izoliuojančios dujokaukės.

Apsauga nuo terminių pavojų: netaikoma.

Poveikio aplinkai kontrolė: vengti išsiliejimo, patekimo ant dirvos ir į kanalizaciją.

9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda:	Skaidrus skystis.
Kvapas:	Specifinio kvapo.
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nėra duomenų
Vandenilio jonų koncentracijos vertė, pH:	Netaikoma.
Virimo temperatūra:	82-83 °C/ 180-181 °F
Lydimosi/užšalimo temperatūra:	-88 °C / -126 °F
Pliūpsnio temperatūra:	12 °C / 54 °F
Sprogumo ribos:	
Žemutinė, tūrio %:	2
Viršutinė, tūrio % :	12
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	425 °C / 797 °F (ASTM D-2155).
Garų slėgis:	6.020 Pa prie 20°C/ 68 °F.
Santykinis tankis:	0,78-0,79 prie 20°C/ 68 °F.
Tankis:	785-786 kg/m ³ prie 20°C/68°F (ASTM D-4052).
Tirpumas vandenyje:	vandenyje tirpsta bet koku santykiu.
Tirpumas kituose tirpikliuose:	Visiškai tirpus chloroforme, alkoholiuose, eteriuose. Lengvai tirpsta įvairiuose organiniuose tirpikliuose.
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/ vanduo):	log P _{ow} = 0,05.
Dinaminė klampa:	2,43 mPa.s
Kinematinė klampa:	Nėra duomenų.
Garų tankis (oras = 1):	2 prie 20°C/ 68 °F.
Garavimo greitis (nBuAc= 1):	1,5 (ASTM D 3539, nBuAc = 1).
Paviršiaus įtemptis:	22,7 mN/m prie 20°C/ 68 °F.
Molekulinė masė:	60,1 g/mol
Higroskopiškumas:	Visiškai tirpus.
Skilimo temperatūra:	Netaikoma.
Degumas (kietųjų medžiagų, dujų):	Taip, tam tikromis aplinkybėmis produktas gali užsidegti nuo statinės elektros.

9.2. Kita informacija

Elektros laidumas:	Elektros laidumas: > 10000 pS/m. Veiksniai, tokie kaip skysčio temperatūra, teršalų ir antistatinių priedų buvimas, gali labai paveikti skysčio laidumą. Nesitikima, kad ši medžiaga galėtų būti statinis akumuliatorius.
LOJ:	59,9 % (EC/1999/13)
Plėtimosi koeficientas:	0,0009 / °C
Dielektrinė konstanta:	18,6 at 20 °C/68 °F
Garavimo šiluma:	665 J/g
Refrakcijos indeksas:	1,377 at 20 °C /68 °F (ASTM D-1218)
Reakcija su vandeniu:	Sudaro azeotropinį mišinį su vandeniu, kurio virimo temperatūra 80,3 °C, sudėtyje yra 87.4% IPA
Specifinė šiluminė talpa:	3 kJ/kg °C at 20 °C / 68 °F
Garų koncentracija (ore) Terminė:	102 at 20 °C /68 °F (apskaičiuota vertė)
Laidumas Lakiųjų junginių:	0,137 W/m °C at 20 °C / 68 °F



10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas

Reaguoja su stipriais oksidatoriais.

10.2. Cheminis stabilumas:

Laikant normaliomis sąlygomis, chemiškai stabilus. Reaguoja su stipriais oksidatoriais. Reaguoja su stipriomis rūgštimis. Tirpdo kai kuriuos plastikus.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė:

Nėra duomenų.

10.4. Vengtinios sąlygos:

Saugoti nuo atviros ugnies, karščio, kibirkščių ir kitų užsidegimo šaltinių.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nelaikyti šalia lakių rūgščių ir stiprių oksidintojų. Tirpdo kai kuriuos plastikus, gumą.

10.6. Pavojingi skilimo produktai: terminis skilimas labai priklauso nuo sąlygų. Degimo, terminio ar oksidacinio skilimo metu išsiskiria suodžiai, anglies monoksidas ir anglies dioksidas.

Kita informacija

Polimerizacija: ne, pavojinga egzoterminė polimerizacija nevyksta.

Jautrumas mechaniniam poveikiui: ne, produktas nėra reaktyvus.

Jautrumas statinei iškrovai: taip, tam tikromis aplinkybėmis produktas gali užsidegti nuo statinės elektros.

11. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Vertinimo pagrindas: informacija yra pagrįsta produkto tyrimų duomenimis.

Poveikio būdai: poveikis gali atsirasti įkvėpus, prarijus, absorbuojantis per odą, kontaktuojant su oda ir akimis ar netyčia prarijus.

Ūmus toksiškumas:

Prarijus (žiurkė): LD₅₀ > 5000 mg/kg;

Per odą (triušis): LD₅₀ > 5000 mg/kg;

Įkvėpus: žemas toksiškumas įkvėpus.

Odos ėsdinimas / dirginimas:

Nedirgina odos.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:

Dirgina akis.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:

Nejautrina odos.

Aspiracijos pavojus:

Patekimas į plaučius prarijus arba vėmimo metu gali sukelti cheminį plaučių uždegimą, kuris gali būti mirtinas.

Kancerogeniškumas, mutageniškumas, toksiškumas reprodukcijai: nepriskiriamas šioms kategorijoms.

STOT (vienkartinis poveikis): garai gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą.

STOT (kartotinis poveikis): inkstai: veikia žiurkių patinų inkstus, tačiau manoma, kad tai netaikoma žmonėms.

Kita informacija: poveikis gali padidinti kitų medžiagų toksiškumą.

Poveikis žmonėms:

Įkvėpus: gerklės perštėjimas, kosulys, susijaudinimas, galvos skausmas, svaigimas, mieguistumas. Garai gali sudirginti viršutinių kvėpavimo takų gleivinę, žmogus gali prarasti sąmonę. Ilgalaikis ar daugkartinis poveikis gali slopinti centrinę nervų sistemą,

Patekus ant odos: džioviną odą, pašalina nuo jos natūralų riebalų sluoksnį. Gali absorbuotis per odą į organizmą ir slopinti centrinę nervų sistemą.

Patekus į akis: akys parausta, peršti, pablogėja regėjimas, galimi ragenos pažeidimai.

Prarijus: jaučiamas šleikštulys, pykinimas, gerklės deginimas bei tie patys simptomai, kaip įkvėpus.



12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Vertinimo pagrindas: informacija yra pagrįsta produkto tyrimų duomenimis.

12.1. Toksiškumas

Ūmus toksiškumas

Žuvims: praktiškai netoksiškas: LL/EL/IL50 > 100 mg/l.

Vandens vėžiagyviams: praktiškai netoksiškas: LL/EL/IL50 > 100 mg/l.

Dumbliams ir kitiems vandens augalams: praktiškai netoksiškas: LL/EL/IL50 > 100 mg/l.

Mikroorganizmams: praktiškai netoksiškas: LL/EL/IL50 > 100 mg/l.

Lėtinis toksiškumas

Žuvims: nėra duomenų.

Vandens vėžiagyviams: nėra duomenų.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Ore greitai oksiduojasi fotocheminių reakcijų metu.

Lengvai biologiškai skaidus.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Bioakumuliacijos nesitikima.

12.4. Judumas dirvožemyje

Tirpsta vandenyje, dideli į vandens telkinius patekę kiekiai gali užteršti gruntinį vandenį.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Neatitinka PBT ir vPvB medžiagų kriterijų.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra informacijos.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Atliekos ir tara/pakuotė turi būti tvarkomos vadovaujantis galiojančiais atliekų tvarkymo teisės aktų reikalavimais. Draudžiama išleisti į kanalizaciją, pilti į vandens telkinius, ant dirvožemio.

Pakuočių tvarkymas: Pakuotę kruopščiai ištuštinti. Pašalinus produkto likučius, išvėdinti saugioje vietoje, atokiau nuo kibirkščių ir ugnies. Produkto likučiai gali sukelti sprogimo pavojų. Nepradurti, nepjaustyti ir nevirinti neišvalytų talpų.

Tuščios pakuotės, jas išplovus ar išgaravus izopropanolio likučiams, gali būti perdirbamos ar naudojamos pakartotinai.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ (RID/ADR)

Izopropanolis transportuojamas originaliose gamintojo pakuotėse arba specialiose nerūdijančio plieno cisternose.

RID/ADR

JT numeris	Pavadinimas ir aprašymas	Klasė	Klasifikacinis kodas	Pavojaus identifikacinis numeris	Ženkilai	Pakavimo grupė
1219	IZOPROPANOLIS (IZOPROPILO ALKOHOLIS)	3	F1	33	3	II





15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

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

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (klaidų atitaisymas - ES oficialusis leidinys, L 136/3, 2007-5-29).

2008 metų gruodžio 16 dienos Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis Direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1).

Komisijos Reglamentas (ES) Nr. 453/2010, 2010m. gegužės 20 dienos, iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai" (Patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro ir LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymu Nr. V-824/A1-389, Žin., 2011, Nr. 112-5274).

Specialių pirmosios medicinos pagalbos priemonių pavojingų cheminių medžiagų bei preparatų ir biologinių medžiagų sukeltų ūmių sveikatos sutrikimų sąrašas (Patvirtintas sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr.V-769, Žin. 2004, Nr. 7-157).

Dėl darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatų bei darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatų patvirtinimo (Patvirtinta LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001 m. liepos 24 d. įsakymu Nr. 97/406, Žin. 2001, Nr. 65-2396, pakeistas 2005 m. balandžio 18 d. įsakymu Nr. A1-105/V-268, Žin. 2005, Nr. 55-1907).

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR).

Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta LR Aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žin., 2002, Nr. 81-3503, pakeitimai Žin. 2004, Nr. 78-2761; 2005, Nr. 2-23; 2007, Nr. 6-271; 2010 Nr. 53-2622; Nr. 79-4114; Nr. 91-4863; 2011 Nr. 28-1353; 2012 Nr. 84-4419).

Atliekų tvarkymo taisyklės. (Nauja redakcija, patvirtinta LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368, Žin., 2011, Nr. 57-2721).

Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. (Patvirtinta LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331, Žin., 2007, Nr. 123-5055).

15.2. Cheminės saugos vertinimas: neatliktas.

16. KITA INFORMACIJA

Pavojingumo simboliai, nurodyti 2 ir 3 skirsniuose: žiūr. 2 sk. Kiti simboliai ir frazės:

Flam. Liq. 2 Degieji skysčiai, 2 kategorija;
Eye Irrit. 2 Smarkus akių dirginimas, 2 kategorija;
STOT SE 3 Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 3 kategorija.

Pavojingumo klasėms, kategorijoms, kurios priskirtos šiai medžiagai, taikomos standartinės ribinės koncentracijos, nurodytos reglamente *Nr. 1272/2008EB*.

Naudojimo būdai pagal Naudojimo aprašų sistemą

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Medžiagos gamyba
-Pramoninė

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Naudojama kaip tarpinė cheminė medžiaga
-Pramoninė



Saugos duomenų lapas
(pagal reglamentą 1907/2006/EB – REACH ir keitimą 453/2010/EB)
IZOPROPANOLIS

Puslapis 9 iš 11
Pildymo data: 2017-01-24
Peržiūrėta:
Versija: 2

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Medžiagos paskirstymas
-Pramoninis

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Medžiagų ir mišinių formulavimas [maišymas] ir (arba) perpakavimas
-Pramoninis

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Naudojimas dangose
-Pramoninis

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Naudojimas dangose
-Profesionalusis

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Naudojimas plovimo ir valymo produktuose
-Pramoninis

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Naudojimas plovimo ir valymo produktuose
-Profesionalusis

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Tepalai
-Pramoninis

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Tepalai
-Profesionalusis

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Metalinio paviršiaus apdorojimo produktai/ valcavimo alyvos
-Pramoninis

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Metalinio paviršiaus apdorojimo produktai/ valcavimo alyvos
-Profesionalusis

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Rišamosios medžiagos ir tepimo priemonės
-Pramoninis

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Rišamosios medžiagos ir tepimo priemonės
-Profesionalusis

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Naudojimas žemės ūkyje
-Profesionalusis

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Degalai
-Pramoninis



Saugos duomenų lapas
(pagal reglamentą 1907/2006/EB – REACH ir keitimą 453/2010/EB)
IZOPROPANOLIS

Puslapis **10** iš **11**
Pildymo data: 2017-01-24
Peržiūrėta:
Versija: 2

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Degalai
-Profesionalusis

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Hidrauliniai skysčiai
-Pramoninis

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Hidrauliniai skysčiai
-Profesionalusis

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Produktai nuo užšalimo ir ledo šalinimo (tirpinimo) produktai
-Profesionalusis

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Naudojimas laboratorijose
-Pramoninis

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Naudojimas laboratorijose
-Profesionalusis

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Vandens apdorojimo cheminiai produktai
-Pramoninis

Naudojimas – Darbininkai

Pavadinimas: Vandens apdorojimo cheminiai produktai
-Profesionalusis

Naudojimo būdai pagal Naudojimo aprašų sistemą

Naudojimas – Vartotojas

Pavadinimas: Naudojimas dangose
-Vartotojo

Naudojimas – Vartotojas

Pavadinimas: Naudojimas plovimo ir valymo produktuose
-Vartotojo

Naudojimas – Vartotojas

Pavadinimas: Tėpalai
-Vartotojo

Naudojimas – Vartotojas

Pavadinimas: Naudojimas žemės ūkyje
-Vartotojo

Naudojimas – Vartotojas

Pavadinimas: Degalai
-Vartotojo

Naudojimas – Vartotojas

	Saugos duomenų lapas (pagal reglamentą 1907/2006/EB – REACH ir keitimą 453/2010/EB) IZOPROPANOLIS	Puslapis 11 iš 11 Pildymo data: 2017-01-24 Peržiūrėta: Versija: 2
---	---	--

Pavadinimas: Hidrauliniai skysčiai
 -Vartotojo

Naudojimas – Vartotojas

Pavadinimas: Produktai nuo užšalimo ir ledo šalinimo (tirpinimo) produktai
 -Vartotojo

Naudojimas – Vartotojas

Pavadinimas: Kiti vartotojo naudojimo būdai
 -Vartotojo

Naudojimas – Vartotojas

Pavadinimas: Vandens apdorojimo cheminiai produktai
 -Vartotojo

Santrumpos ir akronimai:

ACGIH – Amerikos Vyriausybės pramonės higienistų konferencija.
 ADR – Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais.
 ADNR – Susitarimas dėl pavojingų prekių vežimo Reino upe.
 CAS – Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba.
 DNEL - Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
 EC50 – Efektyvi koncentracija 50 % tiriamos populiacijos.
 EINECS – Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas.
 ELINCS – Europos naujų cheminių medžiagų sąrašas.
 EN – Europos norma.
 IMDG – Tarptautinis pavojingų krovinių gabenimo jūra kodeksas.
 IPRD – Ilgalaikio poveikio ribinis dydis.
 LC50 – Vidutinė mirtina koncentracija 50 % tiriamos populiacijos.
 LOEC – Mažiausia veikioji koncentracija.
 NOAEL – Nepastebimo poveikio lygis.
 NOEC – Nepastebimo poveikio koncentracija.
 PBT - Patvarios, bioakumuliacinės, toksiškos cheminės medžiagos
 PNEC - Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija
 OEL – Profesinio poveikio riba.
 REACH – Registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai.
 RID – Pavojingų krovinių tarptautinių vežimų geležinkeliais taisyklės.
 STEL – Trumpalaikio poveikio riba.
 TLV – Slenksčio ribinė vertė.
 TPRD – Trumpalaikio poveikio ribinis dydis.
 TWA – Svorinis laiko vidurkis.
 vPvB - Labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos cheminės medžiagos.

Saugos duomenų lapo pildymo šaltiniai:

Propan-2-olio gamintojų ir tiekėjų parengti saugos duomenų lapai ir kita techninė informacija.
 Duomenys, pateikti Europos cheminių medžiagų biuro (ECB), Švedijos Nacionalinės chemikalų inspekcijos (KEMI), Tarptautinės laboratorijų organizacijos (ILO), "TOXNET", kitų tarptautinių ir nacionalinių organizacijų tinklalapiuose.

Šis saugos duomenų lapas peržiūrėtas atsižvelgiant į Reglamentų 453/2010 (EB) ir 1272/2008 (EB) reikalavimus. Peržiūrint šį saugos duomenų lapą, papildyti ar patikslinti visi jo skirsniai.

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, mišiniu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie cheminės medžiagos, mišinio poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos, mišinio savybių.

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Alavo-sidabro ir alavo-sidabro-vario lydiniai

Patikrinimo data: 16.04.2018

Katalogo Nr.: 950005

Puslapis 1 iš 11

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**1.1. Produkto identifikatorius****Alavo-sidabro ir alavo-sidabro-vario lydiniai** Kiti prekybinis pavadinimas

Šis SDL apima šiuos produktus:

SnAg3,8Cu0,7

SnAg3Cu0,5

SnAg4Cu0,5

SnAg3,5Cu0,7

SN96C;

SN97C

SnAg3 SnAg3,5

SnAg3,7 SnAg4

SN96Ce SN97Ce

Sn > 80% Ag 0,5-10% Cu < 5%

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

minkštas lydmetalis be švino

Nerekomenduojama naudoti

any non-intended use.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Įmonė:	Balver Zinn Josef Jost GmbH & Co. KG	
Adresas:	Blintroper Weg 11	
Miestas:	D-58802 Balve	
Telefonas:	+49 2375 915-0	Telefaksas: +49 2375 915-1700
Atsakingas skyrius:	sds@balverzinn.com	

1.4. Pagalbos telefono numeris: "Apsinuodijimų informacijos biuras" visą parą: tel. +370 5 236 2052, www.apsinuodijau.lt.**2 SKIRSNIS. Galimi pavojai****2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas****Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008**

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

2.2. Ženklinimo elementai**Papildoma rekomendacija**

Remiantis CLP reglamento 1.3.4 skyriumi, šiam produktui apie pavojų išpėjančios etiketės nereikia.

2.3. Kiti pavojai

Nėra informacijos.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**3.2. Mišiniai****Cheminės charakteristikos**

Lydmetalis

Pavojingi komponentai

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus	Dalis
---------	-------------------	-------

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Alavo-sidabro ir alavo-sidabro-vario lydiniai

Patikrinimo data: 16.04.2018

Katalogo Nr.: 950005

Puslapis 2 iš 11

	EB Nr.	Indekso Nr.	REACH Nr.	
	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]			
7440-31-5	Alavas			> 80 %
	231-141-8		01-2119486474-28	
7440-50-8	varis			0 - 5 %
	231-159-6			
7440-22-4	Sidabras			0,5 - 10 %
	231-131-3		01-2119555669-21	
7440-02-0	Nikelis			0,01 - 0,1 %
	231-111-4	028-002-00-7	01-2119438727-29	
	Carc. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 1; H351 H317 H372			

H ir EUH frazių formuluotė: žr. 16 skirsnyje.

Kiti duomenys

Prekės nėra jokių SVHC medžiagų (išvardytų) > 0,1% pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 §59 (REACH)

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendrieji nurodymai

Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę).

Įkvėpus

Įkvėpusį ir dėl to blogai pasijutusį nukentėjusįjį išvesti į gryną orą ir jo netrikdyti. Kilus abejonėms arba pasireiškus simptomams, kreiptis į gydytoją patarimo.

Patekus ant odos

Nereikia imtis specialių priemonių.
Ištirpęs produktas gali stipriai nudeginti. Po kontakto su ištirpusiu produktu pažeistas odos vietas greitai atšaldykite vandeniu. Ištirpusios medžiagos sukelti nudegimai turi būti gydomi ligoninėje.

Patekus į akis

Nereikia imtis specialių priemonių.

Prarijus

Nereikia imtis specialių priemonių.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nėra informacijos.

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

Simptomų gydymas.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

- Smėlis
- Gesinimo milteliai
- D milteliai

Netinkamos gesinimo priemonės

Saugumo sumetimais netinkamos gesinimo priemonės:

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Alavo-sidabro ir alavo-sidabro-vario lydiniai

Patikrinimo data: 16.04.2018

Katalogo Nr.: 950005

Puslapis 3 iš 11

Vanduo
Stipri vandens srovė
Purškianti vandens srovė

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro metu gali susidaryti: Toksiški metalo oksido garai

5.3. Patarimai gaisrininkams

Gaisro arba sprogimo atveju neįkvėpti dūmų.
Gaisro atveju: Naudokite nuo aplinkos oro nepriklausomą kvėpavimo aparatą.

Papildomi nurodymai

Gesinimui panaudotą užterštą vandenį surinkti į atskirą talpą, jis neturi patekti į kanalizaciją.

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

Žr. 7 ir 8 punktus saugos priemonės.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Nereikia imtis specialių priemonių.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Surinkite mechaniškai ir išmeskite atitinkamose talpose.
Užterštus daiktus ir grindis kruopščiai išvalykite atsižvelgdami į aplinkos apsaugos nuostatas.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Saugus naudojimas: žiūrėkite dalis 7
Asmens apsauga: žiūrėkite dalis 8
Atliekų šalinimas: žiūrėkite dalis 13

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas**7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės****Saugaus naudojimo rekomendacijos**

Pasirūpinti pakankama ventilacija ir vietiniu oro ištraukimu kritiniuose taškuose.
Neįkvėpkite dūmų. Neįkvėpti dulkių.

Pastabos dėl priešgaisrinės saugos bei sprogimo pavojaus

Nereikia imtis jokių ypatingų priemonių.

Papildomi nurodymai

Apsaugos ir higienos priemonės: Žiūrėkite 8 skirsnis.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms**

Nereikia imtis specialių priemonių.

Patarimai dėl sandėliavimo

Nelaikykite kartu su: Sprogios medžiagos. Radioaktyvios medžiagos. Infekcinės medžiagos.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

žr. skyrių 1.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga**8.1. Kontrolės parametrai**

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Alavo-sidabro ir alavo-sidabro-vario lydiniai

Patikrinimo data: 16.04.2018

Katalogo Nr.: 950005

Puslapis 4 iš 11

Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore

CAS Nr.	Pavadinimas	ppm	mg/m ³	pl/cm ³	Category	Kilmė
7440-50-8	Vario dulkės ir rūkas	-	1		IPRV (8 h)	
7440-02-8	Vario dūmai	-	2		STEL 15min	
7440-02-4	Sidabras	-	0,1		TWA 8H STEL 15 min	

DNEL/DMEL vertės

CAS Nr.	Pavadinimas	Ekspozicijos kelias	Poveikos	Vertė
7440-31-5	Alavas			
	Vartotojas DNEL, ilgalaikis	įkvėpiamas	sisteminis	3,476 mg/m ³
	Vartotojas DNEL, ūmus	įkvėpiamas	sisteminis	3,476 mg/m ³
	Darbuotojas DNEL, ilgalaikis	įkvėpiamas	sisteminis	11,75 mg/m ³
	Darbuotojas DNEL, ūmus	įkvėpiamas	sisteminis	11,75 mg/m ³
	Vartotojas DNEL, ilgalaikis	odos	sisteminis	80 mg/kg kūno masės per dieną
	Darbuotojas DNEL, ūmus	odos	sisteminis	133,3 mg/kg kūno masės per dieną
	Vartotojas DNEL, ūmus	odos	sisteminis	80 mg/kg kūno masės per dieną
	Darbuotojas DNEL, ilgalaikis	odos	sisteminis	133,3 mg/kg kūno masės per dieną
	Vartotojas DNEL, ūmus	oralinis	sisteminis	80 mg/kg kūno masės per dieną
	Vartotojas DNEL, ilgalaikis	oralinis	sisteminis	80 mg/kg kūno masės per dieną
7440-50-8	varis			
	Darbuotojas DNEL, ūmus	odos	sisteminis	273 mg/kg kūno masės per dieną
	Vartotojas DNEL, ūmus	odos	sisteminis	273 mg/kg kūno masės per dieną
	Vartotojas DNEL, ūmus	įkvėpiamas	sisteminis	20 mg/m ³
	Darbuotojas DNEL, ilgalaikis	įkvėpiamas	vietinis	1 mg/m ³
	Vartotojas DNEL, ilgalaikis	odos	sisteminis	137 mg/kg kūno masės per dieną
	Darbuotojas DNEL, ilgalaikis	odos	sisteminis	137 mg/kg kūno masės per dieną
	Darbuotojas DNEL, ūmus	įkvėpiamas	sisteminis	20 mg/m ³
	Vartotojas DNEL, ilgalaikis	įkvėpiamas	vietinis	1 mg/m ³
7440-22-4	Sidabras			
	Darbuotojas DNEL, ūmus	įkvėpiamas	sisteminis	1,2 mg/kg
	Darbuotojas DNEL, ilgalaikis	įkvėpiamas	vietinis	0,1 mg/m ³
	Vartotojas DNEL, ilgalaikis	įkvėpiamas	vietinis	0,04 mg/m ³

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Alavo-sidabro ir alavo-sidabro-vario lydiniai

Patikrinimo data: 16.04.2018

Katalogo Nr.: 950005

Puslapis 5 iš 11

PNEC vertės

CAS Nr.	Pavadinimas	Vertė
Aplinkos skyrius		
7440-50-8	varis	
Gėlas vanduo		0,0078 mg/l
Jūros vanduo		0,0052 mg/l
Gėlojo vandens sedimentas		87 mg/kg
Jūros sedimentas		678 mg/kg
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose		0,23 mg/l
Dirvožemis		65 mg/kg
7440-22-4 Sidabras		
Gėlas vanduo		0,00004 mg/l
Jūros vanduo		0,0052 mg/l
Gėlojo vandens sedimentas		438,13 mg/kg
Jūros sedimentas		438,13 mg/kg
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose		0,025 mg/l
Dirvožemis		1,41 mg/kg

8.2. Poveikio kontrolė



Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Pasirūpinti pakankama ventilacija ir vietiniu oro ištraukimu kritiniuose taškuose.

Saugos ir higienos priemonės

Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Prieš pertraukas ir pasibaigus darbui nusiplaukite rankas. Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti, neuostyti. Prieš dirbant su produktu, išsitepti rankas apsauginiu kremu.

Akių ir (arba) veido apsauga

Naudoti akių (veido) apsaugos priemonės.

Rankų apsauga

Mūvėti tinkamas pirštines.

for coarse soldering works: termoizoliacinis.

Jei pirštines naudosite dar kartą, prieš nusimaudami jas nuvalykite ir laikykite gerai vėdinamas. Prieš naudodami patikrinkite sandarumą / hermetiškumą.

Rekomenduojama dėl aukščiau išvardytų specialiam naudojimui skirtų apsauginių pirštinių atsparumo chemikalams pasikonsultuoti su pirštinių gamintoju.

Odos apsauga

Apsauginiai drabužiai (atsparus karščiui)

Kvėpavimo sistemos apsauga

Tinkamai naudojant ir normaliomis sąlygomis kvėpavimo aparatas nėra būtinas.

Pasirūpinti pakankama ventilacija ir vietiniu oro ištraukimu kritiniuose taškuose.

Kvėpavimo takų apsauga reikalinga esant:

Nepakankamam vėdinimui.

ribinės vertės viršijimas

smoke generation

Tinkamas kvėpavimo organų apsaugos aparatas : Dalelių filtravimo prietaisas (EN 143) tipas: P1-3

Kvėpavimo apsaugos filtrų klasė privalo atitikti maksimalią kenksmingų medžiagų (dujų/garų/aerolio/dalelių) koncentraciją, kuri gali susidaryti, dirbant su šiuo produktu. Jeigu ji yra viršijama, reikia dėvėti autonominį

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Alavo-sidabro ir alavo-sidabro-vario lydiniai

Patikrinimo data: 16.04.2018

Katalogo Nr.: 950005

Puslapis 6 iš 11

kvėpavimo aparatą!

Būtina laikytis nešiojimo trukmės apribojimų pagal GefStoffV kartu su taisyklėmis dėl kvėpavimo takų

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Alavo-sidabro ir alavo-sidabro-vario lydiniai

Patikrinimo data: 16.04.2018

Katalogo Nr.: 950005

Puslapis 7 iš 11

apsaugos priemonių (BGR 190) naudojimo.

Poveikio aplinkai kontrolė

Nereikia imtis jokių ypatingų priemonių.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Agregatinė būseną: kietas
Spalva: metalinis, sidabrinis
Kvapąs: bekvapis

Bandymo metodų standartai

pH-rodiklis: netaikomas

Būklės pokyčiai

Lydimosi temperatūra: 217 °C N/A
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas: neapibrėžtas
Sublimacijos temperatūra: neapibrėžtas
Suminkštėjimo temperatūra: neapibrėžtas
Pliūpsnio temperatūra: neapibrėžtas

Degumas

kietos medžiagos: neapibrėžtas

Sprogumo savybės

nėra/joks

Žemutinė sprogoimo riba: neapibrėžtas
Viršutinė sprogoimo riba: neapibrėžtas
Užsiliepsnojimo temperatūra: neapibrėžtas

Savaiminio užsidegimo temperatūra

kietos medžiagos: neapibrėžtas

Skilimo temperatūra: neapibrėžtas

Oksiduojančiosios savybės

nėra/joks

Garų slėgis: neapibrėžtas

Tankis: 7,5 g/cm³ N/A

Piltinis tankis: neapibrėžtas

Tirpumas vandenyje: netirpus

Tirpumas kituose tirpikliuose

netirpus

Dinaminė klampumas: neapibrėžtas

Kinematinė klampumas: neapibrėžtas

9.2. Kita informacija

Kietos medžiagos kiekis: neapibrėžtas

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1. Reaktingumas

Nėra informacijos.

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Alavo-sidabro ir alavo-sidabro-vario lydiniai

Patikrinimo data: 16.04.2018

Katalogo Nr.: 950005

Puslapis 8 iš 11

10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra chemiškai stabilus rekomenduojamomis laikymo, naudojimo ir temperatūros sąlygomis.

10.3. Pavoingų reakcijų galimybė

Kenksmingų reakcijų nežinoma.

10.4. Venqtnos salygos

Nėra informacijos.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nėra informacijos.

10.6. Pavoingi skilimo produktai

Gaisro metu gali susidaryti: Toksiški metalo oksido garai

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Toksikokinetiką, metabolizmą ir pasiskirstymą

Nėra informacijos.

Ūmus toksiškumas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus				
	Ekspozicijos kelias	Dozė	Rūšis	Šaltinis	Metodas
7440-31-5	Alavas				
	prarijus	LD50 >2000 mg/kg	Žiurkė	ECHA Dossier	
	odos	LD50 >2000 mg/kg	Žiurkė	ECHA Dossier	
	įkvėpiamas (4 h) aerosolis	LC50 (>4,75) mg/l	Žiurkė	ECHA Dossier	
7440-50-8	varis				
	įkvėpiamas (4 h) aerosolis	LC50 >5,11 mg/l	Žiurkė	ECHA Dossier	
7440-22-4	Sidabras				
	prarijus	LD50 > 2000 mg/kg	Žiurkė	ECHA Dossier	
	įkvėpiamas aerosolis	LC50 5,16 mg/l	Žiurkė	ECHA Dossier	

Dirginimą ir ėsdinimą

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas: nedirginantis.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas: nedirginantis.

Jautrinantis poveikis

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: nedirginantis jautrumo.

Kancerogeninis, paveldimasis savybes pakeičiantis bei dauginimąsi trikdančias poveikis

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

STOT (vienkartinis poveikis)

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

STOT (kartotinis poveikis)

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Alavo-sidabro ir alavo-sidabro-vario lydiniai

Patikrinimo data: 16.04.2018

Katalogo Nr.: 950005

Puslapis 9 iš 11

Aspiracijos pavojus

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Specifinis poveikis bandymuose su gyvūnais

Duomenų nėra

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

Duomenų nėra

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus	Dozė	[h] [d]	Rūšis	Šaltinis	Metodas
7440-02-0	Nikelis					
	Ūmus toksiškumas žuvims	LC50 > 100 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	
	Ūmus toksiškumas dumbliams	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	ECHA Dossier	
	Ūmus toksiškumas crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Neorganinėms medžiagoms netaikomi biologinio skaidomumo nustatymo metodai.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Potencialios bioakumuliacijos patvirtinimų nėra.

12.4. Judumas dirvožemyje

Duomenų nėra

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Medžiagos mišinyje neatitinka PBT/vPvB kriterijų pagal REACH direktyvos XIII priedą.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Duomenų nėra

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**13.1. Atliekų tvarkymo metodai****Šalinimo aplinkybės**

Pašalinimas pagal atitinkamų institucijų nuostatas. Dėl atliekų šalinimo kreipkitės į įgaliotą atliekų šalinimo įmonę. Neužterštos ir visiškai tuščios pakuotės gali būti utilizuotos. Atliekų kodai/atliekų pavadinimai turi būti paskirti pagal EAK, priklausomai nuo srities ir technologijų.

Atliekų kodų/atliekų pavadinimų sąrašas pagal EAK:

Atliekų šalinimo kodas (produkto)

160304 KITOS SĄRAŠE NEAPIBRĖŽTOS ATLIEKOS; netinkamos naudoti partijos ir nenaudoti gaminiai; neorganinės atliekos, nenurodytos 16 03 03 pozicijoje

Atliekų šalinimo kodas (produkto likučiai)

160304 KITOS SĄRAŠE NEAPIBRĖŽTOS ATLIEKOS; netinkamos naudoti partijos ir nenaudoti gaminiai; neorganinės atliekos, nenurodytos 16 03 03 pozicijoje

Atliekų šalinimo kodas (nevalyta tara)

150106 PAKUOČIŲ ATLIEKOS; KITAIP NEAPIBRĖŽTI ABSORBENTAI, PAŠLUOSTĖS, FILTRŲ MEDŽIAGOS IR APSAUGINIAI AUDINIAI; pakuotės (įskaitant atskirai surinktas komunalines pakuočių atliekas); sudėtinės pakuotės

Neišvalytos taros utilizacija ir rekomenduojami valikliai

Su užterštomis pakuotėmis elkitės kaip su medžiaga.

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Alavo-sidabro ir alavo-sidabro-vario lydiniai

Patikrinimo data: 16.04.2018

Katalogo Nr.: 950005

Puslapis 10 iš 11

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą**Transportavimas sausumos keliu (ADR/RID)****14.1. JT numeris:** Not restricted**14.2. JT teisingas krovinio** Not restricted**pavadinimas:****14.3. Gabenimo pavojingumo klasė** Not restricted**(-s):****14.4. Pakuotės grupė:** Not restricted**Transportavimas vidaus vandenu laivais (ADN)****14.1. JT numeris:** Not restricted**14.2. JT teisingas krovinio** Not restricted**pavadinimas:****14.3. Gabenimo pavojingumo klasė** Not restricted**(-s):****14.4. Pakuotės grupė:** Not restricted**Jūrų transportas (IMDG)****14.1. JT numeris:** Not restricted**14.2. JT teisingas krovinio** Not restricted**pavadinimas:****14.3. Gabenimo pavojingumo klasė** Not restricted**(-s):****14.4. Pakuotės grupė:** Not restricted**Oro transportas (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. JT numeris:** Not restricted**14.2. JT teisingas krovinio** Not restricted**pavadinimas:****14.3. Gabenimo pavojingumo klasė** Not restricted**(-s):****14.4. Pakuotės grupė:** Not restricted**14.5. Pavojus aplinkai**

PAVOJINGA APLINKAI: ne

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Not restricted

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

Not restricted

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

Naudojimo apribojimai (REACH, XVII priedas):

Įrašas 27: Nikelis

Duomenys apie direktyvą 2012/18/ES 2012/18/EU (SEVESO III) netaikoma (SEVESO III):

Kitos pastabos

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

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Alavo-sidabro ir alavo-sidabro-vario lydiniai

Patikrinimo data: 16.04.2018

Katalogo Nr.: 950005

Puslapis 11 iš 11

REACH 1907/2006 Appendix XVII, No: 27

Nacionaliniai normatyvai

Pavojingumo vandeniui klasė (D): - - nepavojinga vandeniui

Papildomi nurodymai

Atkreipkite dėmesį į technines specifikacijas.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Neatlikti šame mišinyje esančių medžiagų saugos įvertinimai.

16 SKIRSNIS. Kita informacija**Pakeitimai**

Rev. 1.00; 06.05.2015, Pradinis spaudai
Rev. 1.01; 30.10.2015, Pakeitimų nuorodos: skyrių: 1, 16.
Rev.1.1; 22.09.2016, Pakeitimų nuorodos - skyrių: 1, 16.
Rev.2.0; 16.04.2018, Pokyčiai šiame skyriuje: 15

Santrumpos ir akronimai

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
CAS Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect level
NTP: National Toxicology Program
N/A: not applicable
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act
SVHC: substance of very high concern
TRGS Technische Regeln fuerGefahrstoffe
TSCA: Toxic Substances Control Act
VOC: Volatile Organic Compounds
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefaehrdender Stoffe
WGK: Wassergefaehrdungsklasse

H ir EUH frazių formuluotė (Numeris ir visas tekstas)

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.
H372 Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Alavo-sidabro ir alavo-sidabro-vario lydiniai

Patikrinimo data: 16.04.2018

Katalogo Nr.: 950005

Puslapis 12 iš 11

Kita informacija

Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]: - Klasifikavimo procedūra:

Pavojai sveikatai: Apskaičiavimo procedūra.

Pavojai aplinkai: Apskaičiavimo procedūra.

Fizikiniai pavojai: Bandymų duomenų pagrindu. ir / arba apskaičiuota. ir / arba maždaug.

Duomenys šiose saugos specifikacijose pateikti remiantis turimomis žiniomis ir atitinka apdorojimo dieną turimą informaciją. Informacijoje turi būti pateikti pagrindiniai punktai, susiję su šiose specifikacijose minimo produkto saugiu naudojimu jį laikant, perdirbant, transportuojant ir šalinant. Duomenys negali būti taikomi kitiems produktams. Jei produktas skiedžiamas, maišomas ar perdirbamas su kitomis medžiagomis, arba perdirbamas, tai šiose saugumo specifikacijose pateiktų duomenų negalima perkelti taip pagamintai naujai medžiagai, jei jose aiškiai nenurodyta kitaip.

(Pavojingų sudedamųjų dalių duomenys pateikiami iš paskutinių galiojančių saugos duomenų atmintinių, nurodytų paskutinio tiekėjo)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 28.03.2019

Peržiūrėta: 28.03.2019

1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

• 1.1 Produkto identifikatorius

- Prekybos ženklas: METALNOX M6353

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

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

- Medžiagos / mišinio panaudojimas Valiklis

• 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

- Gamintojas / tiekėjas
KYZEN
430 Harding Industrial Drive
Nashville, TN 37211 USA
P: 1-800-845-5524

www.KYZEN.com

KYZEN BVBA
Zuidleiestraat 12 box 0A
9880 Aalter
Belgium
P: +32 (0)50 395374

- Informacijos šaltinis:

Safety Data Sheet Coordinator
<https://www.kyzen.com/cleaning-chemistries-products-services/kyzen-safety-data-sheet/>

• 1.4 Pagalbos telefono numeris:

CHEMTREC

Within the USA and Canada: 1-800 424-9300
Outside the USA and International: +1-703-527-3887

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

• 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

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



GHS05 korozija

Skin Corr. 1B H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Eye Dam. 1 H318 Smarkiai pažeidžia akis.

• 2.2 Ženklinimo elementai

- Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008
Gaminys klasifikuojamas bei ženklinaamas pagal KŽP reglamentą.

(Tęsinys 2 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 28.03.2019

Peržiūrėta: 28.03.2019

Prekybos ženklas: METALNOX M6353

(Puslapio 1 tęsinys)

- Pavojaus piktogramos



GHS05

- Signalinis žodis Pavojinga
- Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui: tetranatrio-etilendiamintetraetanoatas
2-aminoetanolis
disodium silicate pentahydrate
AMINE, C10-16-ALKYLDIMETHYL N-OXIDES
- Pavojingumo frazės
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
- Atsargumo frazės
P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nusivilkite visus užterštus drabužius. Nuplaukite odą vandeniu arba po dušu.
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 KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.
P321 Specialus gydymas (žr. šioje etiketėje).
P405 Laikyti užrakintą.
P501 Turinį/talpą išpilti (išmesti) - šalinti pagal vietines / regionines / nacionalines / tarptautines taisykles.
- **2.3 Kiti pavojai**
 - PBT ir vPvB vertinimo rezultatai
 - PBT: Nevartotina.
 - vPvB: Nevartotina.

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

- **3.2 Cheminė charakteristika: Mišiniai**
 - Aprašymas: Mišinys, susidedantis iš žemiau minimų medžiagų su apytiksliais kiekiais.

- Pavojingos sudedamosios medžiagos :

CAS: 64-02-8 EINECS: 200-573-9	tetranatrio-etilendiamintetraetanoatas Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	≥3-≤10%
CAS: 10213-79-3	disodium silicate pentahydrate Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335	≥2,5-<5%
CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3	2-aminoetanolis Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	≥2,5-<5%
CAS: 29385-43-1 EINECS: 249-596-6	methyl-1H-benzotriazole Acute Tox. 4, H302	≤2,5%
CAS: 70592-80-2	AMINE, C10-16-ALKYLDIMETHYL N-OXIDES Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Skin Irrit. 2, H315	≥1-<2,5%

- Papildomos nuorodos Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 28.03.2019

Peržiūrėta: 28.03.2019

Prekybos ženklas: METALNOX M6353

(Puslapio 2 tęsinys)

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

- **4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**
 - Bendra informacija: Produktu suteptus drabužius nedelsiant pašalinti.
 - Įkvėpus: Netekus sąmonės, paguldyti ir vežti paguldžius stabiliai ant šono.
 - Po kontakto su oda: Nedelsiant apiplauti vandeniu ir muilu ir gerai išskalauti.
 - Po kontakto su akimis:
 - Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu ir pasikonsultuoti su gydytoju.
 - Prarijus: Išgerti didelį kiekį vandens, garantuoti tyrą orą. Nedelsiant kreiptis į gydytojus.
- **4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

- **5.1 Gesinimo priemonės**
 - Tinkamos gesinimo medžiagos:
 - CO₂, gesinimo milteliai arba vandens srovė. Didesnį gaisrą gesinti vandens srove arba alkoholiu atspariomis putomis.
- **5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **5.3 Patarimai gaisrininkams**
 - Ypatingos saugos priemonės: Specialiosios priemonės nėra būtinos.

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

- **6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros** Dėvėti apsauginę ekipiruotę. Neprileisti neapsaugotų asmenų.
- **6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:** Neleisti išplisti (pvz. statyti užtvankas arba tepalo barjerus)
- **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:**
 - Surinkti su skysčius rišančiomis medžiagomis (smėlis, žvyras, rūgščių rišiklis, universalus rišiklis, pjuvenos). Panaudoti neutralizavimo priemonę.
 - Užterštomis medžiagomis atsikratyti kaip atliekomis pagal 13 pkt. reikalavimus. Garantuoti pakankamą vėdinimą.
- **6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**
 - Informacija apie saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.
 - Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.
 - Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

- **7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**
 - Garantuoti gerą darbo vietos vėdinimą/nutraukimą. Vengti aerozolių susidarymo.
 - Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogo: Nebūtinos jokios specialiosios priemonės.
- **7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**
 - Sandėliavimas:
 - Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms: Nėra jokių specialių reikalavimų.
 - Nuorodos dėl laikymo bendrai: Nereikalaujama.
 - Kitos sandėliavimo nuorodos: Talpas laikyti sandariai uždarytas.

(Tęsinys 4 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 28.03.2019

Peržiūrėta: 28.03.2019

Prekybos ženklas: METALNOX M6353

· **7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

(Puslapio 3 tęsinys)

8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

· Papildomos nuorodos techninės įrangos pritaikymui: Jokių kitų nuorodų, žr. 7 pkt.

· 8.1 Kontrolės parametrai

· Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:

141-43-5 2-aminoetanolis

PRD	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 7,6 mg/m ³ , 3 ppm
	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 2,5 mg/m ³ , 1 ppm
	O

· Papildomos nuorodos: Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.

· 8.2 Poveikio kontrolė

· Asmens saugos priemonės:

· Bendrosios saugos ir higienos priemonės:

Laikyti atokiai nuo maisto produktų, gėrimų ir pašarų.

Nedelsiant nusirengti išsteptus, įsigėrusius drabužius.

Prieš pertraukas ir baigus darbą nusiplauti rankas.

Vengti kontakto su akimis ir oda.

· Kvėpavimo takų apsauga: Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo apsaugą.

· Rankų apsauga:



Apsauginės pirštinės

Medžiaga, iš kurios gaminama pirštinė, privalo būti nepralaidi ir atspari produktui / medžiagai / mišiniui. Dėl testų nebuvimo rekomendacija dėl tinkamos pirštinių medžiagos apsaugai nuo produkto / ruošinio / chemikalų mišinio nepateikiama.

Pirštinių medžiagą rinktis atsižvelgiant į prasiskverbimo, trynimosi ir suirimo laiką.

· Pirštinių medžiaga

Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie kiekvieno gamintojo yra skirtingi. Kadangi produktas yra daugelio medžiagų derinys, pirštinės medžiagos atsparumas negali būti apskaičiuotas iš anksto ir todėl tikrintinas prieš kiekvieną naudojimą.

· Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis

Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.

· Akių apsauga:



Tampriai prisispaudžiantys akiniai

9. SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

· 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

· Bendra informacija

· Išvaizda:

· Forma:

Skystis

· Spalva:

Šviesiai geltona(s)

(Tęsinys 5 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 28.03.2019

Peržiūrėta: 28.03.2019

Prekybos ženklas: METALNOX M6353

(Puslapis 4 tęsinys)

· Kvapas:	Švelnus(i)
· Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nenustatyta.
· pH vertė esant 20 °C (68 °F):	13,3
· Sudėties pakeitimas	
· Lydimosi/užšalimo temperatūra:	Nenustatyta
· Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	103 °C (217,4 °F)
· Plūpsnio temperatūra:	Nevartotina.
· Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Nevartotina.
· Skilimo temperatūra:	Nenustatyta.
· Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Produktas savaime neužsidega.
· Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Produktas nekelia sprogiavimo pavojaus.
· Sprogimo riba :	
· Žemutinė:	Nenustatyta.
· Viršutinė	Nenustatyta.
· Garų slėgis esant 20 °C (68 °F):	23 hPa (17,3 mm Hg)
· Tankis esant 20 °C (68 °F):	1,134 g/cm ³ (9,463 lbs/gal)
· Santykinis tankis:	Nenustatyta.
· Garų tankis	Nenustatyta.
· Garavimo greitis	Nenustatyta.
· Tirpumas / Maišymas su vandeniu:	Pilnai maišytina(s).
· Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:	Nenustatyta.
· Klampa:	
· Dinaminis:	Nenustatyta.
· Kinematinis:	Nenustatyta.
· 9.2 Kita informacija	Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

- **10.1 Reakingumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.2 Cheminis stabilumas**
 - Terminis irimas / vengtinios sąlygos: Nesuyra vartojant pagal instrukciją.
- **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė** Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.
- **10.4 Vengtinios sąlygos** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.5 Nesuderinamos medžiagos:** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.6 Pavojingi skilimo produktai:** Nežinomi jokie irimo produktai.

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- **11.1 Informacija apie toksinį poveikį**
 - Ūmus toksiškumas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
 - Pirminis peršėtimo efektas:
 - Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas
 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

(Tęsinys 6 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 28.03.2019

Peržiūrėta: 28.03.2019

Prekybos ženklas: METALNOX M6353

(Puslapio 5 tęsinys)

- Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas
Smarkiai pažeidžia akis.
- Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- CMR padarinius (kancerogeniškumą, mutageniškumą ir toksiškumą reprodukcijai)
 - Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
 - Kancerogeniškumas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
 - Toksiškumas reprodukcijai Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- STOT (vienkartinis poveikis) Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- STOT (kartotinis poveikis) Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- Aspiracijos pavojus Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

- **12.1 Toksiškumas**
 - Vandeninis toksiškumas: Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.2 Patvarumas ir skaidomumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.3 Bioakumuliacijos potencialas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.4 Judumas dirvožemyje** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
 - Kitos ekologinės nuorodos:
 - Bendrosios nuorodos:
Vandens užteršimo klasė 2 (Savarankiška klasifikacija): užteršia vandenį
Didesnių kiekių išpylimas į kanalizaciją arba aplinkos vandenis gali įtakoti pH vertės pakilimą. Aukšta pH vertė kenkia vandens organizmams. Atskiedus naudotą koncentraciją, žymiai sumažėja pH vertė, todėl po produkto panaudojimo į kanalizaciją patenkančios nuotėkos gali tik silpnai pakenkti vandeniui.
- **12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
 - PBT: Nevartotina.
 - vPvB: Nevartotina.
- **12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

- **13.1 Atliekų tvarkymo metodai**
 - Rekomendacija:
Mažesnius kiekius galima atskiesti dideliu kiekiu vandens ir išpilti. Didesniais kiekiais reikia atsikratyti pagal žinybinius normatyvus.
 - Nevalytos pakuotės:
 - Rekomendacija: Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.
 - Rekomenduojamas valiklis: Vanduo, jeigu įmanoma pridėdant valymo priemonės.

14. SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

- **14.1 JT numeris**
 - ADR, IMDG, IATA UN3267
- **14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas**
 - ADR 3267 ĖDUS SKYSTIS, ŠARMINIS, ORGANINIS, K.N. (disodium silicate pentahydrate, KALIO HIDROKSIDAS)

(Tęsinys 7 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 28.03.2019

Peržiūrėta: 28.03.2019

Prekybos ženklas: METALNOX M6353

(Puslapio 6 tęsinys)

· IMDG, IATA

CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
(disodium silicate pentahydrate, POTASSIUM
HYDROXIDE)

· 14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

· ADR, IMDG, IATA



· klasė
· Pavojingumo etiketė

8 Ėsdinančios medžiagos
8

· 14.4 Pakuotės grupė

· ADR, IMDG, IATA

III

· 14.5 Pavojus aplinkai:

Nevartotina.

· 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams Atsargiai: Ėsdinančios medžiagos

· Kemlerio kodas 80
 · EMS numeris: F-A,S-B
 · Segregation groups Alkalis
 · Stowage Category A
 · Stowage Code SW2 Clear of living quarters.
 · Segregation Code SG35 Stow "separated from" acids.

· 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

Nevartotina.

· Transportavimas/kitos nuorodos:

· ADR

· Riboti kiekiai (LQ): 5L
 · Nekontrolijami kiekiai (EQ) Kodas: E1
 Didžiausias neto kiekis vidinėje taroje: 30 ml
 Didžiausias neto kiekis išorinėje taroje: 1000 ml
 · Transporto kategorija 3
 · Tunelio apribojimo kodas: E

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 5L
 · Excepted quantities (EQ) Code: E1
 Maximum net quantity per inner packaging:
 30 ml
 Maximum net quantity per outer packaging:
 1000 ml

· UN "Model Regulation":

UN 3267 ĖDUS SKYSTIS, ŠARMINIS,
ORGANINIS, K.N. (DISODIUM SILICATE
PENTAHYDRATE, KALIO HIDROKSIDAS), 8, IIILT
(Tęsinys 8 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 28.03.2019

Peržiūrėta: 28.03.2019

Prekybos ženklas: METALNOX M6353

(Puslapio 7 tęsinys)

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

- **15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**
 - Direktyva 2012/18/ES
 - Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS | sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
 - REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII PRIEDAS Apribojimo sąlygos: 3
- **15.2 Cheminės saugos vertinimas:** Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Informacija, pateikiama šiame saugos duomenų lape, remiasi iš patikimų šaltinių gautais duomenimis ir KYZEN korporacijos turimomis žiniomis šios informacijos spausdinimo metu yra teisinga ir tiksli. KYZEN neteikia jokių išreikštų ar numanomų garantijų dėl pardavimo, tikimo konkrečiam tikslui ar veikimo tęstinumo. Tikrai pats naudotojas yra atsakingas už tokios informacijos tikimą konkrečiam tikslui, jos išsamumą ir atitinkamų atsargumo priemonių ėmimąsi. Čia pateikiamos fizinės charakteristikos yra tipiškos vertės, gautos remiantis atliktais bandymais, jų negalima vertinti kaip konkrečios partijos garantuotos analizės arba produkto specifikacijų garanto. KYZEN nesiekia, kad ši informacija būtų visapusiška ir apimtų visus duomenis, susijusius su naudojimo sąlygomis ir naudojimo būdu, naudojimu, sandėliavimu ir utilizavimu. Kiti faktoriai gali apimti papildomus teisinius, aplinkosaugos, saugumo ar veikimo nuostatus ir ypatybes, ir KYZEN neprisiima jokios atsakomybės už šios informacijos naudojimą ir pasitikėjimą ja. | www.kyzen.com/terms

© KYZEN korporacija, 2017. | Visos teisės saugomos | NEPLATINTI

- Svarbios frazės
 - H302 Kenksminga prarijus.
 - H312 Kenksminga susilietus su oda.
 - H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
 - H315 Dirgina odą.
 - H318 Smarkiai pažeidžia akis.
 - H332 Kenksminga įkvėpus.
 - H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.
 - H400 Labai toksiška vandens organizmams.
- Duomenų suvestinę sudarantis skyrius: Product safety department
- Asmuo kontaktams : MSDS Coordinator
 - Santrumpos ir akronimai:
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas – 4 kategorija
 - Skin Corr. 1B: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 1B kategorija
 - Skin Irrit. 2: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 2 kategorija
 - Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 1 kategorija
 - STOT SE 3: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis) – 3 kategorija
 - Aquatic Acute 1: Pavojinga vandens aplinkai - ūmus pavojus vandens aplinkai – 1 kategorija

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Azotas, atšaldytas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data:
03.10.2017

Versija: 1.2

SDL Nr.: 000010021831
1/13

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

Produkto pavadinimas:	Azotas, atšaldytas
Prekinis pavadinimas:	BIOGON® N liquid 3.5 (E941), LIN Industrial, food, VERISEQ® Process liquid Nitrogen 2.5, LIN 3.0 Industrial, LIN 4.8 HiQ, LIN 4.6 Process, LIN 4.8 Laser cutting, LIN 5.0 HIGH TECH, LIN 5.0 HiQ, LIN 5.0 Laser, VERISEQ® Research liquid Nitrogen 5.0, LIN 4.6 HiQ
Papildoma identifikacija	
Cheminis pavadinimas:	Azotas
Cheminė formulė:	N ₂
Indekso Nr.	-
CAS Nr.	7727-37-9
EB Nr.	231-783-9
REACH Registracijos Nr.	Įtraukta į EB Reglamento Nr. 1907/2006 (REACH) IV/V Priedo sąrašą, atleista nuo registravimo.

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyta paskirtis:	Pramoniniam ir profesionaliam naudojimui. Prieš naudojimą atlikti rizikos vertinimą. Aerolinis propelentas. Balansinės dujos mišiniams. Maistinių gėrimų sritys. Tuščių indų užpildymo dujos. Kalibravimo dujos. Nešančiosios dujos. Aušinimo sistemos. Liepsnos slopinimo dujos. Maisto šaldymas. Maisto pakavimo dujos. Šaldymas, aušinimas ir šilumos perdavimas Inertinės dujos. Padangų pripūtimas. Naudojama laboratorijose. Lazerinės dujos. Slėgio galvutės dujos, pagalbinės valdymo dujos slėginėse sistemose. Proceso dujos. Prapūtimo dujos. Bandymų dujos. Plataus naudojimo reikmėms. Maistinių gėrimų sritys. Apsauginės dujos suvirinimui dujomis.
Nerekomenduojama naudoti	Nepalaikomas kitoks, nei išvardyta, naudojimas. Norėdami sužinoti daugiau informacijos apie panaudojimą kreipkitės į tiekėją.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**Tiekėjas**

UAB "AGA"
Didlaukio g. 69
LT-08300 Vilnius, Lietuva

Telefonas: + 370 52787788

El. paštas: administracija@lt.aga.com

1.4 Pagalbos telefono numeris: Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, tel. +370 52 36 20 52

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Azotas, atšaldytas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data:
03.10.2017

Versija: 1.2

SDL Nr.: 000010021831
2/13

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai**2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su keitimais.

Fiziniai Pavojai

Suspaustos dujos

Atšaldytos
suskystintos
dujos

H281: Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus.

2.2 Ženklinimo Elementai**Signaliniai Žodžiai:**

Atsargiai

Pavojaus pranešimas (-ai):

H281: Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus.

Įspėjamasis Teiginys**Prevencija:**

P282: Mūvėti nuo šalčio izoliuojančias pirštines ir naudoti veido skydelį arba akių apsaugos priemones.

Atsakas:

P336+P315: Prišalusias daleles atitirpinti drungnu vandeniu. Netrinti paveiktos zonos. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Sandėliavimas:

P403: Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

Atliekų šalinimas:

Nėra.

Papildoma informacija etiketėje

EIGA-As: Esant aukštai koncentracijai yra dusinanti nuodinga medžiaga.

2.3 Kiti pavojai:

Nėra.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Azotas, atšaldytas

Leidimo Data: 16.01.2013

Versija: 1.2

SDL Nr.: 000010021831

Paskutinė 03.10.2017

3/13

peržiūrėjimo data:

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

Cheminis pavadinimas	Azotas
Indekso Nr.:	-
CAS Nr.:	7727-37-9
EB Nr.:	231-783-9
REACH Registracijos Nr.:	Įtraukta į EB Reglamento Nr. 1907/2006 (REACH) IV/V Priedo sąrašą, atleista nuo registravimo.
Grynumas:	100% Šiame skyriuje medžiagos grynumas naudojamas tik klasifikavimui ir jis neatspindi tikrojo tiekiamos medžiagos grynumo, apie kurį reikėtų skaityti kituose dokumentuose.
Prekinis pavadinimas:	BIOGON® N liquid 3.5 (E941), LIN Industrial, food, VERISEQ® Process liquid Nitrogen 2.5, LIN 3.0 Industrial, LIN 4.8 HiQ, LIN 4.6 Process, LIN 4.8 Laser cutting, LIN 5.0 HIGH TECH, LIN 5.0 HiQ, LIN 5.0 Laser, VERISEQ® Research liquid Nitrogen 5.0, LIN 4.6 HiQ

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

Bendrieji klausimai: Didelės koncentracijos gali sukelti dusinimą. Simptomai gali apimti judrumo/sąmonės praradimą. Auka gali nepajausi dusinimo. Pašalinti nukentėjusį į nepaveiktą zoną, naudojant autonominį kvėpavimo aparatą. Laikyti nukentėjusį šiltai ir atpalaiduotą. Iškviešti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustoja.

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpimas: Didelės koncentracijos gali sukelti dusinimą. Simptomai gali apimti judrumo/sąmonės praradimą. Auka gali nepajausi dusinimo. Pašalinti nukentėjusį į nepaveiktą zoną, naudojant autonominį kvėpavimo aparatą. Laikyti nukentėjusį šiltai ir atpalaiduotą. Iškviešti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustoja.

Sąlytis su akimis: Nedelsiant praplaukite akis vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Gerai plaukite vandeniu mažiausiai 15 minučių. Nedelsiant kreipkitės medicininės pagalbos. Jei medicininė pagalba nedelsiant nesuteikiama, plaukite papildomas 15 minučių.

Sąlytis su Oda: Susilietus su garuojančiu skysčiu galimas odos nušalimas arba sustingimas. Jei drabužiai prisisunkę skysčio ir limpa prie odos, prieš nuvelkant drabužius tą vietą atitirpdyti drungnu vandeniu. Neaktualu, dėl gaminio sudėties.

Prarijimas: Nurijimas nelaikomas galimu kenksmingo poveikio būdu.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas): Kvėpavimo sulaukymas įvykus sąlyčiui su suskystintomis dujomis galimi pažeidimai (nušalimas) dėl atšalimo, vykstančio greito garavimo metu.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Azotas, atšaldytas

Leidimo Data: 16.01.2013

Versija: 1.2

SDL Nr.: 000010021831

Paskutinė 03.10.2017

4/13

peržiūrėjimo data:

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

Pavojai: Kvėpavimo sulaikymas įvykus sąlyčiui su suskystintomis dujomis galimi pažeidimai (nušalimas) dėl atšalimo, vykstančio greito garavimo metu.

Apdorojimas: Prišalusias daleles atitirpinti drungnu vandeniu. Netrinti paveiktos zonos. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

Bendras Gaisro Pavojus: Šiluma gali sukelti pakuočių sprogamą.

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: Medžiaga nedegs. Kilus gaisrui aplinkoje: naudoti atitinkamą gesinimo medžiagą.

Netinkamos gesinimo priemonės: Nėra.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai: Nėra.

Pavojingi degimo produktai: Nėra.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Specialios ugnies gesinimo procedūros: Gaisro atveju: sustabdyti nuotėkį, jeigu galima saugiai tai padaryti. Toliau purkšti vandeniu iš saugios vietos, kol talpa neatvėsta. Ugnies sutramdymui naudoti gesinimo priemones. Izoliuoti gaisro šaltinį ir leisti jam sudegti.

Specialios apsauginės priemonės gaisrininkams: Gaisrininkai privalo naudoti standartines apsaugines priemones, įskaitant liepsną sulaikantį apsiaustą, šalną su veido skydu, pirštines, guminius batus, ir, uždaroje erdvėje, SCBA.

Rekomendacija: EN 469 Apsauginiai drabužiai gaisrininkams. Reikalavimai apsauginių drabužių gaisrininkams charakteristikoms. EN 15090 Avalynė gaisrininkams. EN 659 Apsauginės pirštinės gaisrininkams. EN 443 Apsauginiai šalmai gaisrų gesinimui pastatuose ir kitose pastatų konstrukcijose. EN 137 Kvėpavimo takų apsaugos prietaisai — Autonominiai atviro kontūro suspausto oro kvėpavimo aparatai su viso veido kauke — Reikalavimai, patikra, ženklavimas.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros: Evakuoti zoną. Įrenkite tinkamą vėdinimą. Apsaugokite nuo patekimo į kanalizacijas, rūsius ir šachtas arba į bet kurią vietą, kur susikaupimas gali būti pavojingas. Mūvėkite autonominius kvėpavimo aparatus įeidami į užterštą zoną, nebent oras joje yra neabejotinai saugus. EN 137 Kvėpavimo takų apsaugos prietaisai — Autonominiai atviro kontūro suspausto oro kvėpavimo aparatai su viso veido kauke — Reikalavimai, patikra, ženklavimas.

6.2 Ekologinės Atsargumo Priemonės: Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Azotas, atšaldytas

Leidimo Data: 16.01.2013

Versija: 1.2

SDL Nr.: 000010021831

Paskutinė 03.10.2017

5/13

peržiūrėjimo data:

- 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės: Įrenkite tinkamą vėdinimą. Skysčio išsiliejimai gali sukelti konstrukcinių medžiagų trapumą.
- 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius: Žr. 8 ir 13 skyriuose.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas:

- 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės: Tvarkyti suspaustas dujas leidžiama tik patyrusiems ir tinkamai išmokytiems asmenims. Naudoti tik atitinkamai nurodytą įrangą, kuri atitinka šį produktą, jo tiekimo slėgį ir temperatūrą. Skaityti tiekėjo pateiktas naudojimo instrukcijas. Medžiaga turi būti tvarkoma pagal geros pramoninės higienos ir saugos procedūras. Saugoti indus nuo mechaninių pažeidimų; nevilkti, neridenti, neleisti slysti ir nenumesti. Nepašalinti ir nenutrinti tiekėjo uždėtų etikečių, skirtų identifikuoti indo turinį. Perkeliant indus, net ir mažais atstumais, naudoti atitinkamą įrangą, pvz., vežimėlių, rankinį keltuvą, šakinį keltuvą ir t. t. Visada balionus laikykite pritvirtintus stačiai, jei nenaudojami, uždarykite visus vožtuvus. Įrenkite tinkamą vėdinimą. Reikia užtikrinti, kad vanduo nebūtų siurbiamas atgaline eiga į talpą. Neleisti, kad atbuline eiga į talpą skverbtųsi dujų srautas. Vengti vandens, rūgšties ir šarmo įsiurbimo. Talpą laikyti žemesnėje nei 50°C temperatūroje, gerai ventiliuojamoje vietoje. Laikytis visų taisyklių ir vietos reikalavimų dėl talpų sandėliavimo. Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Laikyti, vadovaujantis Niekuomet nenaudoti teisioginės liepsnos ar elektrinių šildymo prietaisų talpos slėgio sukėlimui. Nenuimkite vožtuvo apsauginio gaubto kol talpa neapsaugota nuo sienos ar stendo ir nepatalpinta į talpos stovą bei neparuošta naudojimui. Apie sugedusius vožtuvus reikia nedelsiant pranešti tiekėjui. Uždaryti talpos vožtuvą po kiekvieno naudojimo ir kuomet ji tuščia, net jeigu vis dar pajungta prie įrangos. Niekada nebandykite remontuoti ar modifikuoti talpų vožtuvus ir apsauginius išleidimo įtaisus. Pritvirtinkite vožtuvų atvamzdžių dangtelius ar kamščius ir talpų gaubtus (kai tiekiami) kai tik talpa yra atjungiamą nuo įrangos. Indo vožtuvo angos turi būti švarios ir neužterštos, ypač alyva ir vandeniu. Jei naudotojas susiduria su bet kokiais indo vožtuvo naudojimo sunkumais, nutraukti naudoti ir susisiekti su tiekėju. Niekada nebandyti perpumpuoti dujų iš vieno indo į kitą. Talpų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti.
- 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus: Talpos neturi būti saugomos sąlygose, galinčiose paskatinti koroziją. Periodiškai tikrinti sandėliuojamų indų bendrąją būklę ir ar nėra protėkių. Talpų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti. Sandėliuoti talpas atokiau nuo gaisro pavojaus ir šilumos bei užsidegimo šaltinių. Laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų.
- 7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai): Nėra.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1 Kontrolės Parametrai

Poveikio Ribinės Vertės Darbo Aplinkoje

Nė vienam iš komponentų nėra nustatytos leistinos poveikio ribos.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Azotas, atšaldytas

Leidimo Data: 16.01.2013

Versija: 1.2

SDL Nr.: 000010021831

Paskutinė 03.10.2017

6/13

peržiūrėjimo data:

8.2 Poveikio kontrolė

Atitinkama inžinerinė kontrolė: Apsvarstyti darbų leidimų sistemą, pvz., techninės priežiūros veikloms. Užtikrinti tinkamą vėdinimą. Dujų detektoriai turi būti naudojami, kai dusinančių dujos gali būti išleidžiamos. Pasirūpinkite, kad vėdinimas, įskaitant tinkamą vietinį ištraukimą, būtų adekvatus, kad nebūtų viršyta nustatyta poveikio darbe ribinė vertė. Sistemos, kuriose yra slėgis, reikia reguliariai tikrinti, ar nėra protėkių. Pirmenybė teikiama nuolatinėms sandarioms jungtims (pvz., vamzdžių suvirinimui). Produkto naudojimo metu nevalgkykite, negerkite ir nerūkykite.

Individualios apsaugos būdai, pavyzdžiui, asmens apsaugos priemonės

Bendroji informacija: Kiekvienoje darbo vietoje reikia įvertinti ir apiforminti riziką, siekiant įvertinti pavojus, susijusius su produkto naudojimu, ir pasirinkti AAP, kurios atitinka susijusią riziką. Atsižvelgti į toliau tekste pateikiamas rekomendacijas. Laikyti autonominius kvėpavimo aparatus lengvai prieinamus avariniam naudojimui. Kūno asmenines apsaugos priemones pasirinkti pagal atliekamą užduotį ir su susijusį pavojų.

Akių ir (arba) veido apsaugos priemonės: Siekiant išvengti skysčio pusrų poveikio naudoti akių apsaugos priemones, sandariai priglundančius apsauginius akinius ar veido kaukę pagal EN166. Naudojant dujas būti užsidėjus EN 166 atitinkančias akių apsaugos priemones. Rekomendacija: EN 166 Asmeninės Akių Apsaugos Priemonės.

Odos apsauga

Rankų Apsauga: Mūvėti nuo šalčio izoliuojančias pirštines.
Rekomendacija: EN 511 Apsauginės pirštinės nuo šalčio.

Kūno apsauga: Jei galimas sąlytis, naudokite prijuostę arba apsauginius drabužius.

Kiti: Dirbant su indais avėti darbinis batus.
Rekomendacija: ISO 20345 Asmeninės apsaugos priemonės - Apsauginė avalynė.

Kvėpavimo takų apsauga: Nereikalaujama.

Apsaugą nuo terminių pavojų: Jei yra sąlyčio su skysčiu pavojus, visa apsaugos įranga turi būti pritaikyta itin žemoms temperatūroms.

Higienos priemonės: Specifinės rizikos valdymo priemonės nėra reikalaujamos greta gerų pramoninės higienos ir saugos procedūrų.. Produkto naudojimo metu nevalgkykite, negerkite ir nerūkykite.

Poveikio aplinkai kontrolė: Informacija apie atliekų pašalinimą pateikta MSDL 13 punkte.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

Forma: Dujos
Forma: Atšaldytos suskystintos dujos
Spalva: Bespalvis
Kvapų: Be kvapo dujos

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Azotas, atšaldytas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė 03.10.2017
peržiūrėjimo data:

Versija: 1.2

SDL Nr.: 000010021831
7/13

Užuodimo slenkstis:	Kvapo savybės yra subjektyvios ir neadekvačios, kad perspėtų apie per didelį poveikį.
pH:	netaikomas.
Lydimosi temperatūra:	-210,01 °C
Virimo temperatūra:	-196 °C
Sublimacijos Temperatūra:	netaikomas.
Kritinė temp. (°C):	-147,0 °C
Pliūpsnio temperatūra:	Netaikoma dujoms ir dujų mišiniam
Garavimo greitis:	Netaikoma dujoms ir dujų mišiniam
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Šis produktas nedegus.
Užsiliepsnojimo riba - viršutinė (%):	netaikomas.
Užsiliepsnojimo riba - apatinė (%):	netaikomas.
Garų slėgis:	Nėra patikimų duomenų.
Garų tankis (oras=1):	0,97
Santykinis tankis:	0,8
Tirpumas (-ai)	
Tirpumas vandenyje:	20 mg/l
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):	0,67
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	netaikomas.
Skilimo temperatūra:	Nežinoma.
Klampumas	
Kinematinė klampa:	Nėra duomenų.
Dinaminis klampumas:	0,171 mPa.s (10,9 °C)
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės;:	Netaikoma.
Oksidacinės savybės:	netaikomas.
9.2 KITA INFORMACIJA:	Nėra.
Molekulinis svoris:	28,01 g/mol (N2)

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

10.1 Reakingumas:	Nėra kitų reakingumo pavojų, išskyrus aprašytus kitame poskyryje.
10.2 Cheminis Stabilumas:	Stabilus esant įprastinėms sąlygoms.
10.3 Pavojingų Reakcijų Galimybė:	Nėra.
10.4 Vengtinios Sąlygos:	Nėra.
10.5 Nesuderinamos Medžiagos:	Dėl kriogeninių skysčių gali padidėti kai kurių metalų trapumas ir pakisti kitų medžiagų fizinės savybės. Nėra jokių reakcijų su bet kuriomis įprastomis medžiagomis, esant sausoms ar šlapioms sąlygoms.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Azotas, atšaldytas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data:
03.10.2017

Versija: 1.2

SDL Nr.: 000010021831
8/13

10.6 Pavojingi Skilimo Produktai: Esant normalioms sandėliavimo ir naudojimo sąlygoms pavojingi skilimo produktai neturėtų susidaryti.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Bendroji informacija: Nėra.

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas - Nurijus
Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Ūmus toksiškumas - Sąlytis su oda
Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Ūmus toksiškumas - Įkvėpimas
Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Odos Ėsdinimas /Dirginimas
Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Didelis Kenksmingumas Akims /Akių Dirginimas
Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kvėpavimo Takų ar Odos Sensibilizacija
Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Gemalo Ląstelių Mutageniškumas
Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kancerogeniškumas
Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas reprodukcijai
Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas Konkrečiam Organui – Vienkartinis Poveikis
Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas Konkrečiam Organui – Pasikartojantis Poveikis
Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Pavojus Įkvėpus
Produktas Netaikoma dujoms ir dujų mišiniams.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Azotas, atšaldytas

Leidimo Data: 16.01.2013

Versija: 1.2

SDL Nr.: 000010021831

Paskutinė 03.10.2017

9/13

peržiūrėjimo data:

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Ūmus toksiškumas

Produktas

Šis produktas nekelia jokios ekologinės žalos.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Produktas

Netaikoma dujoms ir dujų mišiniams.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Produktas

Ši medžiaga turėtų biodegraduoti ir nėra tikėtina, kad išsilaikys ilgesnį laiką vandens aplinkoje.

12.4 Judumas dirvožemyje

Produktas

Dėl savo didelio kintamumo, produktas negalėtų sukelti grunto ar vandens taršos.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo

rezultatai

Produktas

Neklasifikuojama kaip PBT ar vPvB.

12.6 Kitas Nepageidaujamas

Poveikis:

Šis produktas nekelia jokios ekologinės žalos.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Bendroji informacija:

Neišmeskite tokioje vietoje, kur medžiagos susikaupimas gali būti pavojingas. Išleisti į atmosferą gerai vėdinamoje vietoje.

Šalinimo būdai:

Daugiau rekomendacijų dėl tinkamų pašalinimo metodų žr. EIGA praktinių metodų kodekse (Dok.30 „Dujų Pašalinimas“, atsisiunčiamame iš <http://www.eiga.org>). Indą pašalinti tik per dujų tiekėją. Išmetimas arba valymas gali būti reguliuojami šalies įstatymų.Europos atliekų kodeksai

Talpykla:

16 05 05: Dujos slėginiuose konteineriuose, nenurodytos 16 05 04.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

ADR

14.1 JT Numeris:

UN 1977

14.2 JT Teisingas Krovinio Pavadinimas:

AZOTAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS

14.3 Gabenimo Pavojingumo Klasė (-s)

Klasė:

2

Etiketė(-ės):

2.2

Pavojaus Nr. (ADR):

22

Apribojimo tuneliuose kodas:

(C/E)

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Azotas, atšaldytas

Leidimo Data: 16.01.2013

Versija: 1.2

SDL Nr.: 000010021831

Paskutinė 03.10.2017

10/13

peržiūrėjimo data:

14.4 Pakuotės Grupė: –
14.5 Pavojus aplinkai: netaikomas
14.6 Specialios atsargumo priemonės
naudotojams: –

RID

14.1 JT Numeris: UN 1977
14.2 JT Teisingas Krovinio Pavadinimas: AZOTAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS
14.3 Gabenimo Pavojingumo Klasė (-s)
Klasė: 2
Etiketė(-ės): 2.2
14.4 Pakuotės Grupė: –
14.5 Pavojus aplinkai: netaikomas
14.6 Specialios atsargumo priemonės
naudotojams: –

IMDG

14.1 JT Numeris: UN 1977
14.2 JT Teisingas Krovinio Pavadinimas: NITROGEN, REFRIGERATED LIQUID
14.3 Gabenimo Pavojingumo Klasė (-s)
Klasė: 2.2
Etiketė(-ės): 2.2
EmS No.: F-C, S-V
14.3 Pakuotės Grupė: –
14.5 Pavojus aplinkai: netaikomas
14.6 Specialios atsargumo priemonės
naudotojams: –

IATA

14.1 JT Numeris: UN 1977
14.2 Tinkamas Gabenimo Pavadinimas: Nitrogen, refrigerated liquid
14.3 Gabenimo Pavojingumo Klasė (-s):
Klasė: 2.2
Etiketė(-ės): 2.2, 74C
14.4 Pakuotės Grupė: –
14.5 Pavojus aplinkai: netaikomas
14.6 Specialios atsargumo priemonės
naudotojams: –
KITA INFORMACIJA
Keleivinis ir krovininis lėktuvas: Leidžiama.
Tik krovininis lėktuvas: Leidžiama.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą: netaikomas

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Azotas, atšaldytas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data: 03.10.2017

Versija: 1.2

SDL Nr.: 000010021831
11/13

Papildoma identifikacija:

Venkite gabenti transporto priemonėse, kurių krovinių erdvė nėra atskirta nuo vairuotojo kabinos. Užtikrinti, kad transporto priemonės vairuotojas žinotų apie galimus krovinio pavojus ir ką daryti nelaimingo atsitikimo arba avarijos atveju. Prieš transportuojant produkto talpas: Užtikrinti, kad talpos yra tinkamai pritvirtintos. Užtikrinkite, kad cilindro vožtuvas yra uždaras ir nėra nuotėkio. Talpų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti. Užtikrinti tinkamą vėdinimą.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

Nacionaliniai teisės aktai

Tarybos Direktyva 89/391/EEB dėl priemonių darbuotojų saugai ir sveikatos apsaugai darbe gerinti nustatymo Direktyva 89/686/EEB dėl asmeninių apsaugos priemonių Maisto papildais gali būti naudojami tik produktai, kurie atitinka maisto reglamentus 95/2/EB ir 2008/84/EB ir atitinkamai ženklinami kaip tokie. Saugos Duomenų Lapas sudarytas taip, kad atitiktų 2015/830 Reglamentą (ES).

15.2 Cheminės saugos vertinimas:

Neatliktas joks Cheminės Medžiagos Saugos įvertinimas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Keitimo informacija: Neaktualu.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Azotas, atšaldytas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė 03.10.2017
peržiūrėjimo data:

Versija: 1.2

SDL Nr.: 000010021831
12/13**Pagrindinės literatūros nuorodos ir šaltiniai duomenims:**

Sudarant šį SDL buvo naudojami įvairūs duomenų šaltiniai, kurie apima, bet neapsiriboja šiais:
Toksiškų Cheminių Medžiagų ir Ligų Registravimo Agentūra (ATSDR)
<http://www.atsdr.cdc.gov/>
Europos Cheminių Medžiagų Agentūra: Rekomendacija dėl Saugos Duomenų Lapų Kompiliavimo.
Europos Cheminių Medžiagų Agentūra: Informacija apie Užregistruotas Chemines Medžiagas <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
Europos Pramonėje naudojamų Dujų Asociacijos (EIGA) Dok. 169 Klasifikavimo ir Ženklinimo vadovas.
Tarptautinė Cheminių Medžiagų Saugos Programa (<http://www.inchem.org/>)
ISO 10156:2010 Dujos ir mišiniai - Užsiliepsnojimo potencialo ir oksidacijos gebos nustatymas, skirtas balionų čiauptvamdžiams parinkti.
Matheson Dujų Duomenų Knyga, 7 leidimas.
Nacionalinio Standartų ir technologijų Instituto (NIST) Standartų Nuorodų Duomenų bazės Numeris 69
ESIS (Europos cheminių Medžiagų 5 Informacijos Sistema) ankstesnio Europos Chemikalų Biuro (ECB) platforma ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).
Europos Chemijos Pramonės Tarybos (CEFIC) ERICards.
Amerikos Jungtinių Valstijų Nacionalinė Medicinos toksikologinių duomenų tinklo TOXNET Biblioteka (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)
Slenkstinės Ribinės Vertės iš Amerikos Vyriausybinių Pramonės Higienistų Konferencijos (ACGIH).
Konkrečios cheminės medžiagos informacija iš tiekėjų.
Manoma, kad šiame dokumente pateikiami duomenys išleidimo metu yra teisingi.

2 ir 3 skyriaus R-frazės ir H-teiginiai

H280 Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.
H281 Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus.

Mokymų informacija:

Naudotojai turi būti apmokyti naudotis kvėpavimo aparatais. Uždusimo pavojus dažnai yra nepakankamai įvertinamas ir tai turi būti pabrėžiama per operatorių mokymus. Užtikrinti, kad operatoriai supranta pavojus.

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su keitimais.

Press. Gas Refrig. Liq. Gas, H281

KITA INFORMACIJA:

Prieš naudojant šį produktą naujame procese ar eksperimente, išsamus medžiagų suderinamumo ir saugos tyrimas turi būti atliktas. Užtikrinti tinkamą vėdinimą. Užtikrinti, kad būtų laikomasi visų nacionalinių ir vietos nuostatų. Nors šis dokumentas paruoštas labai atidžiai, įmonė neprisiima jokios atsakomybės dėl susižeidimo ar nuostolio, patirto juo naudojančiais.

**Paskutinė peržiūrėjimo data:
Atsisakymas:**

03.10.2017

Ši informacija pateikiama be garantijos. Manoma, kad ši informacija yra teisinga. Ši informacija turėtų būti naudojama darbuotojų ir aplinkos saugos metodams nepriklausomai nustatyti.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Azotas, atšaldytas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė
peržiūrėjimo data: 03.10.2017

Versija: 1.2

SDL Nr.: 000010021831
13/13

SUTARTIES SPECIALIOSIOS SĄLYGOS

2019 m. spalio 11 d.
Vilnius

Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Teikėjas), atstovaujama laikinai einančio direktoriaus pareigas Sauliaus Balio, veikiančio pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2019 m. rugsėjo 13 d. įsakymą Nr. AMP1-137 „Dėl Sauliaus Balio perkėlimo į direktoriaus pareigas dėl tarnybinės būtinybės“, ir **UAB „Ekopaslauga“** (toliau – Užsakovas), pagal 2019 m. rugpjūčio 8 d. jungtinės veiklos sutartį Nr.1 (toliau – Jungtinės veiklos sutartis) veikianči jungtinės veiklos partnerių **UAB „Ekometrija“**, **UAB „AV Consulting“**, **UAB „Ekosistema“**, **UAB „Ekostruktūra“**, **UAB „Ekokonsultacijos“**, **UAB „Aplinkos vadyba“**, **UAB „DGE Baltic Soil and Environment“**, **UAB „Nomine Consult“**, **UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“**, **UAB „SWECO LIETUVA“**, **UAB „Ardynas“**, **UAB „Infraplanas“**, **UAB „Kelprojektas“**, **MB „Aplinkos modėlis“**, **VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas**, **IĮ Terra studija** ir **MB „Ekoamicus“** (toliau – Partneriai) vardu, atstovaujama direktorės Agripinos Čekauskienės, veikiančios pagal UAB „Ekopaslauga“ įstatus, sudarė šią sutartį (toliau – Sutartis):

1. SUTARTIES OBJEKTAS

1.1. Vadovaudamasis Sutarties nuostatomis Teikėjas įsipareigoja teikti Užsakovui specialiąją hidrometeorologinę informaciją (toliau – Informacija): visų hidrometeorologijos stočių 2014-2018 metų meteorologiniai duomenys aplinkos oro teršalų ir kvapų sklaidos skaičiavimui.

1.2. Užsakovas turi teisę Partneriams perduoti pagal šią Sutartį gautą Informaciją.

2. INFORMACIJOS KAINA

2.1. Užsakovas įsipareigoja už paruoštą ir pateiktą Informaciją sumokėti tokią kainą – 23278,50 Eurų (dvidešimt trys tūkstančiai du šimtai septyniasdešimt aštuoni eurai 50 ct), pridedant pridėtinės vertės mokestį (toliau – PVM):

2.1.1. vienos stoties 5 metų duomenų suvestinė – 1293,25 (vienas tūkstantis du šimtai devyniasdešimt trys eurai 25 ct) pridedant pridėtinės vertės mokestį (PVM).

2.2. Teikėjas Užsakovui PVM sąskaitas faktūras siunčia el. paštu (siuntėjo el. pašto adresas – daiva.stachoviene@meteo.lt) šiuo adresu: uabekopaslauga@gmail.com, o Užsakovas apmoka iš Teikėjo el. paštu gautas PVM sąskaitas faktūras. Mokėtinos sumos pervedamos į Teikėjo sąskaitą ne vėliau kaip per 15 kalendorinių dienų nuo PVM sąskaitos faktūros gavimo dienos.

3. INFORMACIJOS PERDAVIMAS IR PRIĖMIMAS



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
TYRIMŲ IR PLĖTROS SKYRIUS**

UAB „Ekopaslauga“
Direktorei Agripinai Čekauskienei

l 2019-10-11 Sutartį Nr. P6-41 (2019)

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2019 m. spalio *Ad.* Nr. (5.58-10)-B8 *2716*

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2014– 2018 m. duomenimis:

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m;
Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m;
Dūkšto MS koordinatės: 55,517856 ir 26,316140, aukštis virš jūros lygio – 161,6 m;
Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880, aukštis virš jūros lygio – 76,1 m;
Kybartų MS koordinatės: 54,633167 ir 22,783011, aukštis virš jūros lygio – 56,9 m;
Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m;
Laukuvos MS koordinatės: 55,608860 ir 22,239463, aukštis virš jūros lygio – 165,4 m;
Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133,2 m;
Nidos MS koordinatės: 55,302210 ir 21,007360, aukštis virš jūros lygio – 2,0 m;
Panevėžio MS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m;
Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m;
Šiaulų MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m;
Šilutės MS koordinatės: 55,352222 ir 21,446944, aukštis virš jūros lygio – 2,7 m;
Telšių MS koordinatės: 55,991245 ir 22,256657, aukštis virš jūros lygio – 153,3 m;
Ukmergės MS koordinatės: 55,264145 ir 24,760335, aukštis virš jūros lygio – 72,0 m;
Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio – 104,8 m;
Varėnos MS koordinatės: 54,248271 ir 24,551760, aukštis virš jūros lygio – 109,1 m;
Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio – 162,0 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val. (debesuotumo – kas 3 val. 8 kartus per parą (7 MS) arba 5 kartus (11 MS).



LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, tel. (8 5) 275 1194, faks. (8 5) 272 8874, el. p. lhmt@meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240
www.meteo.lt
ISO 9001:2015

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

Duomenys atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. liepos 8 d. įsakymą Nr. D1-492 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ pakeitimo“.

PRIDEDAMA:

1. Jungtine1.7z;
2. Jungtine2.7z

Vyriausioji specialistė



Zina Kitrienė

Mob. 8 648 06 311, el. p. zina.kitriene@meteo.lt
Originalas nebus siunčiamas



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilniustel. 8 706 62 008, el.p. aaa@aaa.am.lt, http://gamta.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Pajūrio planai“
El. p. pajurio.planai@hotmail.com

2021-05-
į 2021-05-10

Nr. (30.3)-A4E-
Nr. PP.21.05.10-1

DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Aplinkos apsaugos agentūra gavo Jūsų prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis dėl atliekamo poveikio aplinkai vertinimo adresu Paluokesos g. 11, Molėtai, aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimo.

Vadovaujantis Tvarkos¹ ir Rekomendacijų² reikalavimais, atliekant prašyme nurodytų teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimus, prašome naudoti greta (2 km spinduliu) esančių įmonių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų, parengtų vadovaujantis Taisyklėmis³ duomenis. Taip pat papildomai turi būti įskaitomos santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, skelbiamos Agentūros interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“. Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV), dėl kurios teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas sprendimas dėl PŪV galimybių, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) pateiktų į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenų iki 2 km spinduliu apie Jūsų prašyme nurodytą ūkinės veiklos objektą, kurio poveikį aplinkos orui numatoma vertinti, nėra.

Šį atsakymą turite teisę apskųsti⁴.

PRIDEDAMA. Gretimbėse veikiančių įmonių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys, 6 lapai.

Direktorius įgaliota Taršos prevencijos departamento
Oro taršos prevencijos skyriaus vedėja

Loreta Jovaišienė

Roberta Šlekienė, tel. 8 619 48280, el. p. roberta.slekiene@aaa.am.lt

¹ Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarka ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“;

² Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijos, patvirtintos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“;

³ Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų įforminimo tvarka, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 340 „Dėl Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“ (toliau – Taisyklės);

⁴ Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo įteikimo dienos.

Planuojamos ūkinės veiklos, adresu Paluokesos g. 11, Molėtai, 2 km spinduliu gretimybėse esančių įmonių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys, kurių prašoma UAB „Pajūrio planai“ 2021-05-10 rašte Nr. PP.21.05.10-1.

1. UAB „MOLĖTŲ ŠILUMA“ MOLĖTŲ KATILINĖ, Mechanizatorių g. 7, Molėtai

2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val/m.
Pavadinimas	Nr.	koordinatės ²	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Katilai Nr. 1, 2, 3 ir katilas Nr. 4	001	X-6121297 Y-589617	60	2,1	7,89	141,5	18,01	28
Katilas Nr. 4 ir katilas Nr.5	002	X – 6121286 Y – 589631	35	0,7	8,23	111,4	2,26	5020
Katilas Nr. 4 ir katilas Nr.5 ir kondensacinis ekonomizeris	003	X-6121277 Y-589638	35	0,8	8,65	108,5	3,13	4560
Krosninio kuro talpa	601	X-6121187 Y-589665	10	0,5	5,0	18,0	0,98	8760
Mazuto talpa	602	X-6121203 Y-589669	10	0,5	5,0	18,0	0,98	8760

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020103	Katilinė	Katilai Nr. 1, 2, 3 ir katilas Nr. 4	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	186,00	238,00	0,246
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	215,00	248,00	0,042
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	89,30	124,17	0,014
				Sieros anhidridas (A)	1753	mg/Nm ³	41,00	52,00	0,373
				Vanadžio pentoksidas	2023	mg/Nm ³	-	-	0,001
020103	Katilinė	Katilas Nr. 4 ir katilas Nr.5	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	1223,00	1269,00	26,229
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	270,00	315,00	3,212
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	189,26	212,21	1,199
				Sieros anhidridas (A)	1753	mg/Nm ³	0,0	0,0	0
020103	Katilinė	Katilas Nr. 4 ir katilas Nr.5 ir kondensacinis ekonomaizeris	003	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	225,0	255,0	67,763
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	347,0	383,0	8,298
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	13,09	15,16	0,620
				Sieros anhidridas (A)	1753	mg/Nm ³	0	0	0
							Iš viso pagal veiklos rūšį:		107,997
040104	Naftos produktų saugykla	Krosninio kuro talpa	601	LOJ	308	g/s	0,00003	0,00004	0,00002
040104	Naftos produktų saugykla	Mazuto kuro talpa	602	LOJ	308	g/s	0,00010	0,00010	0,0001
							Iš viso pagal veiklos rūšį:		0,0001
							Iš viso įrenginiui:		107,9971

2. UAB „MOLĖTŲ RADIJAS IR TELEVIZIJA“ MOLĖTŲ AUTOSERVISAS, Verslo g. 12, Molėtai

2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s	teršalų išmetimo trukmė, val./m
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dažymo kamera	001	x-6121145 y-589506	4,5	0,5	5,7	41,6	0,94	360,0
Degiklis	002	x-6121146 y-589503	6,0	0,2	17,8	92,4	0,56	360,0
Suvirinimo darbai	601	x-6121161 y-589513	10,0	0,5	5,0	0	0,98	10,0

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
030103	Šiluminės energijos gamyba	Degiklis	002	Anglies monoksidas B	5917	g/s	0,09576	0,10192	0,001
				Azoto oksidai B	5872	g/s	0,02520	0,03248	0,0003
				Sieros anhidridas B	5897	g/s	0,00084	0,00168	0,000002
				Kietosios dalelės B	6486	g/s	0,01804	0,02026	0,00001
							Iš viso pagal veiklos rūšį: 0,001312 t/m;		
1202	Suvirinimo darbai	Suvirinimo įrenginys	601	Vario junginiai	4424	g/s	0,00028	0,00028	0,00001
				Mangano junginiai	3516	g/s	0,00278	0,00278	0,0001
				Chromo junginiai	2721	g/s	0,00008	0,00008	0,000003
				Nikelio junginiai	1589	g/s	0,00003	0,00003	0,000001
				Anglies monoksidas C	6069	g/s	0,00019	0,00019	0,000007
				Fosforo junginiai	897	g/s	0,00006	0,00006	0,000002
							Iš viso pagal veiklos rūšį: 0,000123 t/m;		
060107	Automobilių dažymas	Dažymo - džiovavimo kamera	001	Metilmetakrilatas	3594	g/s	0,00015	0,00015	0,0002
				Mezitenas	7418	g/s	0,00154	0,00154	0,002
				1,2,4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,00540	0,00540	0,007
				Ksilenas	1260	g/s	0,11034	0,11034	0,086
				Solventnafta	1820	g/s	0,02315	0,02315	0,030
				Butilacetatas	367	g/s	0,03627	0,03627	0,047
				Heksameten-1,6-diizocianatas	7435	g/s	0,01080	0,01080	0,014
				2-butoksietanolis	375	g/s	0,02778	0,02778	0,036
				Etilbenzenas	763	g/s	0,00826	0,00826	0,0107
				Butanolis	359	g/s	0,00023	0,00023	0,0003
				Stirenas	1851	g/s	0,00231	0,00231	0,003
				Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,04576	0,04576	0,0593
Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00355	0,00357	0,0046				
							Iš viso pagal veiklos rūšį: 0,3001t/m;		
								Iš viso įrenginiui:	0,301535t

3. UAB „BALTIC SNAILS“ Miško g. 4, Šeišiškė, Molėtų r.

2.1. lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val/m.
Pavadinimas	Nr.	koordinatės*	aukšti s, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Katilo I.VAR dūmtraukis. Šiluminė galia 837 kW. Kuras- gamtinės dujos.	001	X –6121408 Y - 592715	8,00	0,30	7,4	116,4	0,356	1600
Plovyklos cecho ortakis Nr. 1	002	X – 6121397 Y - 592711	3,80	0,31	3,3	34,3	0,215	2008
Plovyklos cecho ortakis Nr. 2	003	X – 6121393 Y - 592712	3,80	0,31	3,3	34,3	0,215	2008
Plovyklos cecho ortakis Nr. 3	004	X - 6121401 Y - 592706	2,30	0,95	14,2	34,3	8,678	2008

2.2. lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			Metinė t/metus
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis:			
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020103	Katilinė	Katilo I.VAR dūmtraukis. Šiluminė galia 837 kW. Kuras- gamtinės dujos.	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	0,67	2,00	0,084
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	172,8	176,4	0,257
							Iš viso pagal veiklos rūšį:		0,341
1202	Plovyklos cechas	Plovyklos cecho ortakis Nr. 1	002	Chloro vandenilis	440	g/s	0,00071	0,00072	0,005
				Natrio hidroksidas	1501	g/s	0,00125	0,00126	0,009
		Plovyklos cecho ortakis Nr. 2	003	Chloro vandenilis	440	g/s	0,00071	0,00072	0,005
				Natrio hidroksidas	1501	g/s	0,00125	0,00126	0,009
		Plovyklos cecho ortakis Nr. 3	004	Chloro vandenilis	440	g/s	0,02846	0,02924	0,206
				Natrio hidroksidas	1501	g/s	0,04651	0,04703	0,336
							Iš viso pagal veiklos rūšį:		0,570
							Iš viso įrenginiui:		0,911

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ (Paluokesos g. 11, Molėtai)
Dokumento registracijos data ir numeris	2021-05-25 Nr. (30.3)-A4E-6436
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	LORETA JOVAIŠIENĖ, skyriaus vedėja
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-05-25 15:56:23
Parašo formatas	Parašas, pažymėtas laiko žyma
Laiko žymoje nurodytas laikas	2021-05-25 15:56:45
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2018-11-14 - 2021-11-13
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė, Vyriausioji specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-05-25 16:04:45
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2021-01-07 - 2023-01-07
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2021-05-26 09:14:48
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2021-05-26 atspausdino Roberta Šlekiene
Paieškos nuoroda	

1 ATITIKTIES DEKLARACIJA

Gamintojas



Systemair UAB
 Lin g. 101
 LT-20174 Ukmergė, LITHUANIA
 Biuras: +370 340 60165 Faks: +370 340 60166
 www.systemair.com

Šiuo dokumentu patvirtinama, kad toliau nurodyta ranga:

Geniox: 10DR, 11DR, 12DR, 14DR, 16DR, 18DR, 20DR, 22DR, 24DR, 10SR, 11SR, 12SR, 14SR, 16SR, 18SR, 20SR, 22SR, 24SR, 27SR, 29SR, 31SR, 10DRR, 11DRR, 12DRR, 14DRR, 16DRR, 18DRR, 20DRR, 22DRR, 24DRR, 27SRR, 29SRR, 31SRR, 10MRR, 11MRR, 12MRR, 14MRR, 16MRR, 18MRR, 20MRR, 22MRR, 24MRR, 27MRR, 29MRR, 31MRR, 10.05/10.05TR, 11.055/11.055TR, 12.06/12.06TR, 14.07/14.07TR, 16.08/16.08TR, 18.09/18.09TR, 20.10/20.10TR, 22.11/22.11TR, 24.12/24.12TR, 27.13/27.13TR, 29.14/29.14TR, 31.15/31.15TR, 10.05IR, 1.055IR, 12.06IR, 14.07IR, 16.08IR, 18.09IR, 20.10IR, 22.11IR, 24.12IR, 27.13IR, 29.14IR, 31.15IR, 10DL, 11DL, 12DL, 14DL, 16DL, 18DL, 20DL, 22DL, 24DL, 10SL, 11SL, 12SL, 14SL, 16SL, 18SL, 20SL, 22SL, 24SL, 27SL, 29SL, 31SL, 10DLL, 11DLL, 12DLL, 14DLL, 16DLL, 18DLL, 20DLL, 22DLL, 24DLL, 27SLL, 29SLL, 31SLL, 10MLL, 11MLL, 12MLL, 14MLL, 16MLL, 18MLL, 20MLL, 22MLL, 24MLL, 27MLL, 29MLL, 31MLL, 10.05/10.05TL, 11.055/11.055TL, 12.06/12.06TL, 14.07/14.07TL, 16.08/16.08TL, 18.09/18.09TL, 20.10/20.10TL, 22.11/22.11TL, 24.12/24.12TL, 27.13/27.13TL, 29.14/29.14TL, 31.15/31.15TL, 10.05IL, 11.055IL, 12.06IL, 14.07IL, 16.08IL, 18.09IL, 20.10IL, 22.11IL, 24.12IL, 27.13IL, 29.14IL, 31.15IL

Geniox GO 10-RDR/RDL/XDR/XDL/RADR/RADL/CXDR/CXDL/DXRDR/DXRDL, Geniox GO 11-RDR/RDL/XDR/XDL/RADR/RADL/CXDR/CXDL/DXRDR/DXRDL, Geniox GO 12-RDR/RDL/XDR/XDL/RADR/RADL/CXDR/CXDL/DXRDR/DXRDL, Geniox GO 14-RDR/RDL/XDR/XDL/RADR/RADL/CXDR/CXDL/DXRDR/DXRDL, Geniox GO 16-RDR/RDL/XDR/XDL/RADR/RADL/CXDR/CXDL/DXRDR/DXRDL, Geniox GO 18-RDR/RDL/XDR/XDL/RADR/RADL/CXDR/CXDL/DXRDR/DXRDL, Geniox GO 20-RDR/RDL/XDR/XDL/RADR/RADL/CXDR/CXDL/DXRDR/DXRDL, Geniox GO 22-RDR/RDL/XDR/XDL/RADR/RADL/DXRDR/DXRDL, Geniox GO 24-RDR/RDL/XDR/XDL/RADR/RADL/DXRDR/DXRDL, Geniox GO 27.13-RSR/RSL/XSR/XSL/RASR/RASL, Geniox GO 29.14-RSR/RSL/RASR/RASL, Geniox GO 31.15-RSR/RSL/RASR/RASL.

(Deklaracija galioja tik tokios b kl s gaminiui, koks jis buvo pristatytas, ir tik tuo atveju, jei jis buvo sumontuotas laikantis vis montavimo instrukcij . Draudimas negalioja papildomai sumontuotoms dalims arba v liau atliktiems darbams).

Atitinka visus taikomus ši direktyv reikalavimus:

- Mašin direktyvos 2006/42/EB
- Ekologinio projektavimo reglamentas 1253/2014
- Elektromagnetinio suderinamumo direktyvos 2014/30/ES
- Žemos tamos direktyvos 2014/35/ES

Atitinkamoms dalims taikomi šie standartai:

327/2011	Ventiliatoriams keliami reikalavimai
1253/2014	Ventiliacijos renginiams keliami reikalavimai

Naudojamoms dalims taikomi šie suderintieji standartai:

EN ISO 12100:2010	Mašin sauga. Bendrieji projektavimo principai- Rizikos vertinimas ir sumažinimas
EN 13857	Mašin sauga. Saug s atstumai, trukdantys viršutin mis ir apatin mis gal n mis pasiekti pavojingas zonas
EN 60 335-1	Buitiniai ir panašios paskirties elektriniai prietaisai. Sauga 1 dalis: Bendrieji reikalavimai
EN 60 335-2-80	Elektriniai buitiniai ir panaš s gaminiai. Sauga. 2-80 dalis. Special s reikalavimai ventiliatoriams.
EN 62233	Buitini ir panašios paskirties prietais skleidžiam elektromagnetini lauk , susijusi su žmoni apšvita, matavimo metodai.
EN 50 106:2007	Buitini ir panašios paskirties elektrini prietais sauga. Prietais , kuriems taikomi standartai EN 60 335-1 ir EN 60967, prast bandym taisykl s
EN 60 529	Gaubt sudaromos apsaugos laipsniai (IP kodas)
EN 60 204-1	Pramon s rengini saugumas. Pramon s rengini elektros ranga. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai
EN 61000-6-2	Elektromagnetinis suderinamumas (EMC). 6-2 dalis. Bendrieji r šiniai standartai. Atsparumas pramonin s aplinkos poveikiui
EN 61000-6-3	Elektromagnetinis suderinamumas (EMS). 6-3 dalis. Bendrieji standartai. Gyvenamosios, verslin s ir lengvosios pramon s aplinkos spinduliavimo standartas

Visi techniniai dokumentai yra parengti.

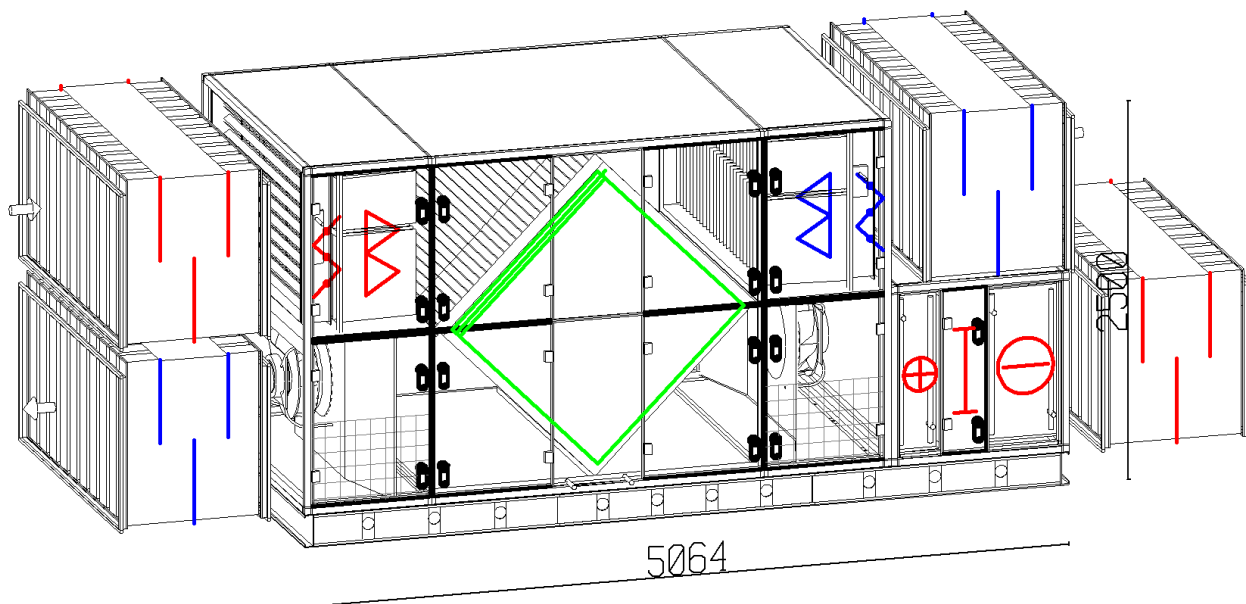
Ukmergė, 27-04-2020

Nerijus Lapackas

2 ATITIKTIES DEKLARACIJA

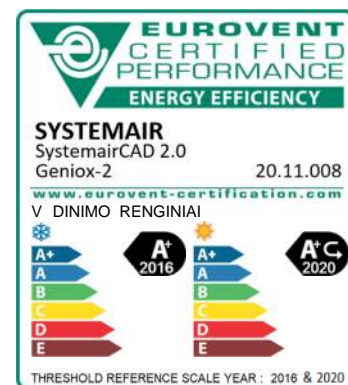
Techninis vadovas

Unit no.: 10
Geniox 22
Svoris: 3581 kg
renginio plotis: 2282 mm



Oro / ventiliatoriaus duomenys	Tiekiamas oras	Gr žtamasis oras, siurbimas	Matavimo vienetai
Oro srautas (1,205 kg/m³)	3.00	3.00	m3/s
Greitis per skerspj v (renginys)	1.33	1.33	m/s
Sistemos slgio kritimas	400	400	Pa
Variklio apsisukimai	1546	1523	Aps / min
Variklis; tampa; Srov , Amp,nominali	4.60; 3x400; 7.40	3.40; 3x400; 5.40	kW/V/A
Triukšmas aplink	59 dB(A)		
Filtrai Tiekimas / Ištraukimas	F7 - ePM1 60% / F7 - ePM1 60%		
Šildymas vandeniu	12.0 kW ; 16.7/20.0°C		
	Šilumnešis 80/60°C ; 4.9 kPa ; 0.15 l/s ; 1 1/4" / 1 1/4" Vamzdiniai sujungimai		
Šaldymas vandeniu	30.1 kW ; 27.0/22.0°C		
	Šilumnešis 7/12°C ; 28.2 kPa ; 1.44 l/s ; 1 1/4" / 1 1/4" Vamzdiniai sujungimai		

Energija	Matmenys	Vidutinis	Ventiliatorius [kWh/metams 8760 val]
Šilumos atgavimas (dr gnas/sausas)	87.1 % / 76.5 %	87.1 % / 76.5 %	
Specifin ventiliatori galia, (SVG) prie švari filtr skaitant grei io reguliatori	1.96 kW/(m3/s)	1.96 kW/(m3/s)	51441 kWh
	2018		
Ecodesign patvirtinta	Taip		
V dinimo renginio vieta	Vilnius Intl, Lithuania (t _{dry} - bulb 29.1 °C, t _{dew} - point 14.8 °C)		

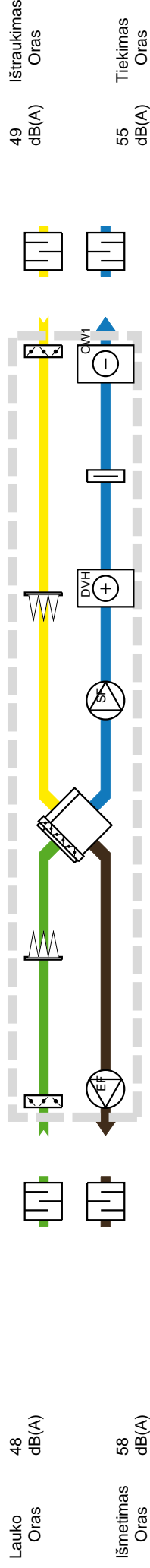


Pasi lymo Nr ahu mol 2021-07-09 Projektas Sistemos Nr

Unit no. 10
Data 09/07/2021
Puslapis 4/13

Žiema	Temperat ra po [°C]	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	16.7	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
	Dr gm po [%]	90	90	90	90	5	40	40	40	40	40	40
	Sl gjo kritimas [pa]	100	11	1	70	179	70	11	11	11	300	300
	Sl gjs po fukcijos [pa]	-100	-111	-112	-182	-361	-382	-312	-311	-311	-300	-300
					F7 - ePM1 60% Filtras		F7 - ePM1 60% Filtras					

Vasara	Temperat ra po [°C]	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
	Dr gm po [%]	60	60	60	60	60	40	40	40	40	40	40



Žiema	Temperat ra po [°C]	-5.6	-5.6	-5.6	-5.6	16.7	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
	Dr gm po [%]	96	96	96	96	5	4	4	4	4	4	4
	Sl gjo kritimas [pa]	100	11	30	176	30	11	1	21	11	300	300
	Sl gjs po fukcijos [pa]	-	100	111	-558	344	333	332	311	300	-	-
					efektyvumas 72.7% (Bendras sl gjis)		12.00 kW					

Vasara	Temperat ra po [°C]	22.0	22.0	22.0	22.0	27.0	27.0	27.0	27.0	22.0	22.0	22.0
	Dr gm po [%]					60	60	60	60	74	74	74
										30.11 kW		



Eksplotavimo duomenys

	Tiekimas	Ištraukimas	Matavimo v
Sl gio kritimas, švar s filtrai	35	35	Pa
Ventiliatoriaus sunaudojama energija, švar s filtrai		-	kW

Darbo taškai, kuriuos galite pasirinkti

	Dim.									Vidutinis
Oro srautas, Tiekimas, m3/s	3.00									3.00
Oro srautas, Ištraukimas, m3/s	3.00									3.00
Išorinis sl gio kritimas, Tiekimas	400									
Sistemos sl gio kritimas, Ištraukimas	400									
SVG, kW/(m3/s)	1.96									1.96
SFPe, kW/(m3/s)	2.05									2.05
Efektyvumas, Šilumos atgavimas (dr gnas), %	87.1									87.1
Efektyvumas, Šilumos atgavimas (sausas), %	76.5									76.5
Kalorifero šilumin galia, kW	12.0									12.0
Skys io debitas, l/s	0.15									0.15
Skys io sl gio kritimas, kPa	4.9									4.9
Šaldymo kaloriferis, Galia, kW	30.1									30.1
Skys io debitas, l/s	1.44									1.44
Skys io sl gio kritimas, kPa	28.2									28.2
Triukšmo duomenys dB(A)										
Tiekiamo oro išmetimas	55									
Lauko oro siurbimas	48									
Panaudotas oras, išmetimas	58									
Gr žtamasis oras, siurbimas	49									
Triukšmas aplink	59									
Veikimo valandos	8760									
Veikimo valandos per metus	8760									

Eko-dizainas

	2018	Reikšm	Riba
renginio tipas (negyv nam - dvikryptis)	Patvirtinta		
Keli grei i ar kintamo grei io vent	Patvirtinta		
Šilumos atgavimas	Patvirtinta		
Šilumog žos sist temp efektyvumas	Patvirtinta	77	73
Manometras	D mesio		
Vidinis SFP (W/(m³/s))	Patvirtinta	589	904
Pilnas patikrinimas	Patvirtinta		

		Tiekimas	Ištraukimas	
Gamintojas	Systemair			
Modelis	Geniox 22			
Tipologija	NRVU;BVU			
diegta tvarkykl		EC Bluefin	EC Bluefin	KGP Gr.
Šilumos atgavimo sistemos tipas (HRS)	Plokštelinis šilumokaitis			
HRS temperat rinis efektyvumas (sausas b kl)	77			%
Ne gyv nam rengini srautas		3.00	3.00	m3/s
Naudinga elektros galia vertinant švarius filtrus ir kintam pavar .		2.76	2.73	kW
Vidinis SFP (W/(m³/s)) 2018	589	305	285	W/(m³/s)
Srauto greitis		1.33	1.33	m/s
Nominalus išorinis sl gis		400.00	400.00	Pa
Vidiniai ventilacijos komponent sl gio nuostoliai		214.17	197.48	Pa
Bendri statinio sl gio nuostoliai su švairiu filtru		614.17	597.48	Pa
Total fan efficiency by static pressure incl. motor and speed control		70.33	69.32	%
Maksimalus išorinio nuot kio lygis @ ± 400 Pa		Leakage Mažiau už 21.5 l/s -> Leakage rate Mažiau už 0.7 %		
Maksimalus vidinio nuot kio lygis (EATR, ?p = 250 Pa)		Nuot kio lygis mažesnis nei 3%		
Filtr energetin klas		B	B	
Visalus sp jamasis filtro aprašymas		Turi b ti instaliuota su valdymo sistema		
Interneto adresas su išmontavimo informacija		techdoc.systemair.dk		

Triukšmo lygis	Tiekiamo oro išmetim	Lauko oro siurbimas	Panaudotas oras,	Gr žtamasis oras,	Triukšmas aplink
Bendras	55 dB(A)	48 dB(A)	58 dB(A)	49 dB(A)	59 dB(A)

Ecodesign skai iuotas nurodytai konfigūracijai ePM1 60% (F7) filtru tiekimui ir ePM10 60% (M5) filtru ištraukimui

Technin specifikacija

renginys

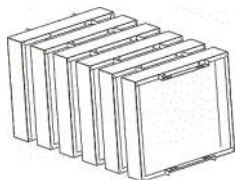
Dažni diapazonas [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Bendras
Triukšmo lygis	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
Tiekiamo oro išmetimas	68	69	57	51	34	26	25	27	55
Lauko oro siurbimas	62	61	51	37	22	17	13	14	48
Panaudotas oras, išmetimas	71	71	61	54	39	33	33	38	58
Gr žtamasis oras, siurbimas	64	62	52	37	22	17	13	14	49
Triukšmas aplink	68	71	56	55	52	47	42	28	59

Korpusas

Panel s	Plieno lakštai padengti aliuminio ir cinko lydinio AZ185	
R mo profiliai	Plieno profilis padengtas cinku z275 ir iš anksto nudažytas	
Statrams io profiliai	Plieno prifiliai padengti aliuminio ir cinko lydinio AZ185	
Kampai	ABS	
Izoliacija	60 mm storio mineralin vata / Tankis 60 kg/m3	
Apsauga nuo korozijos	C4 klas pagal EN ISO 12944-2:2000 standart	
Darbinis sl gis	0 - 2000 Pa (Geniox10 - Geniox31)	
Darbin s temperat ros	-40/+40 °C (Standartinis)	
	-40/+60 °C (Specialus užsakymas)	
Klasifikacijos	EN 1886, 2. 2008m. leidimas	
Mechaninis atsparumas	Klas D1	
Korpuso nesandarumas orui	-400 Pa: Klas L1(M)	
	+700 Pa: Klas L1(M)	
Filtro nesandarumas	-400 Pa: Klas G1-F9	
	+400 Pa: Klas G1-F9	
Šilumos pralaidumas	Klas T2	
Šilumos tilteliai	Klas TB2	
Korpuso garso izoliacija	Oktavin s dažni juostos Hz	Izoliacija dB
	63	10
	125	17
	250	21
	500	28
	1000	28
	2000	29
	4000	32
	8000	40

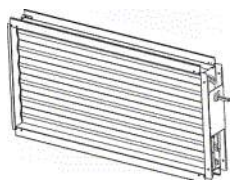
Tiekimo renginys susideda iš:

Triukšmo slopintuvai



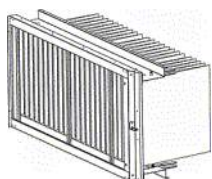
Sl gjo kritimas									11	Pa
Medžiagos valymas									Standartinis	
	Dažni diapazonas [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
		[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
Triukšmo slopinimas		5	11	17	25	36	39	36	28	

Vožtuvai



Sl gjo kritimas									1	Pa
Vožtuvo ment s									Standartinis	
Skendži kiekis									1	vnt

Filtrai



Projektuojamas sl gjo kritimas									70	Pa
Pradinis sl gjo kritimas/Kritinis sl gjo kritimas									35/105	Pa
Oro greitis per skerspj v									1.48	m/s
Oro greitis per filtr									0.09	m/s
Filtro klas									F7 - ePM1 60%	
Filtro dydis									6x[592x490x25] + 2x[287x490x25]	
Filtro ilgis									520	mm
Filtro aprašymas									Camfil Hi-Flo II XLT	

Plokštelinis šilumokaitis



Su skerspj vio ir apvados vožtuvu			
	Tiekimas	Ištraukimas	
Oro srautas	3.00	3.00	m3/s
Sl gjo kritimas	179	176	Pa
Oro temperat ra žiem prieš / po	-20.0/16.7	22.0/-5.6	°C
Santycin oro dr gm žiem prieš / po	90/5	40/96	%
Kondensatas			0.8 l/min
Galia	132.60	kW	
Temperat ros efektyvumas	87.1	%	
Sausumo efektyvumas pagal EN 308 3.00 m3/s	76.5	%	
Šilumokai io modelis	BK AL 14 N 940 S 1Z AF SC X2		
Šilumokai io tipas	Aliumininis šilumokaitis		
Temperat ros efektyvumas	Aukšto efektyvumo		
Kondensato surinkimo indas	Ner djantis plienas		

Ventiliatorius, Bekorpusinis

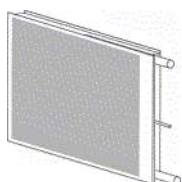


Oro srautas	3.00	m3/s
Sistemos sl gio kritimas	400	Pa
Sl gio kritimas	30	Pa
Ventiliatoriaus statinis sl gis (Sukurta šlapioms s lygoms)	736	Pa
Bendras sl gio kritimas	760	Pa
Variklio apsisukimai	1546	Aps / min
Maksimal s ventiliatoriaus apsisukimai	1780	Aps / min
Bendras našumas pagal statin sl g , skaitant variklio ir grei io valdym	70.3	%
Bendras našumas pagal bendr sl g , skaitant variklio ir grei io valdym	72.7	%
K-factor ($\rho=1,2 \text{ kg/m}^3$)	355	
Ventiliatoriaus tipas - Mažas	GR56I-ZID.GL.CR	
ErP efektyvumas n(stat,A)	75.7	%
ErP efektyvumo klas N(actual)/ N(target)	79.3 / 62	
ErP-atitiktis	Taip	
Tiesiai ant variklio veleno		

Variklis

Variklio tipai	EC variklis	
IEC dydis	ZID.GL.CR	
Variklio apsauga		
Bendra galia	(1 x 4.60 kW) 4.60	kW
Greitis, nominalus	1780	Aps / min
Bendra srov , Amp	(1 x 7.40 A) 7.40	A
tampa	3x400	V
Vartojama galia iš pagrindinio elektros šaltinio, skaitant grei io reguliatori	3.14	kW
Apsaugos grotel s	1	vnt
pajungimo d žut EC variklio kebeliams (Montavimas atliktas pagal 60204-1)	1	vnt

Šildymo kaloriferis, Skystis



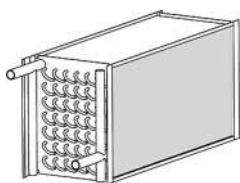
Oro srautas	3.00	m3/s
Sl gio kritimas	11	Pa
Oro temperat ra prieš / po	16.7/20.0	°C
Santykin oro dr gm vasar prieš / po	5/4	%
Galua	12.00	kW
Greitis per skerspj v	1.58	m/s
Šilumnešio tipas	Vanduo	
Paduodamo / gr žtamo skys io temperat ra	80.0/60.0	°C
Skys io debitas	0.15	l/s
Skys io sl gio kritimas	4.9	kPa
Skys io greitis	0.13	m/s
Gyvatuko t ris	17.5	l
Pajungimo pus	Aptarnavimo pus	
Pajungimo dydžiai, tiekimas / gr žimas	1 1/4" / 1 1/4"	
Vamzdžio medžiaga	Cu	
Briauneli medžiaga	Al	
Briauneli storis	0.11	mm
Atstumas tarp briauneli	2.5	mm
Eili skai ius	2	
Kaloriferio kodas	GXH-22-W-4-2-11-930-2015-2.5-CU-AL11-H-1 1/4	
Sklend apsaugai nuo užšalimo	1	vnt

Apži ros sekcija



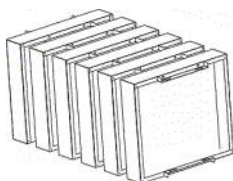
Sl gio kritimas	1	Pa
Ilgis	300	mm

Šaldymo kaloriferis, Skystis



Oro srautas	3.00	m3/s
Sl gio kritimas, šlapias kaloriferis	21	Pa
Sl gio kritimas, sausas kaloriferis	13	Pa
Oro temperat ra prieš / po	27.0/22.0	°C
Santykin oro dr gm prieš / po	60/74	%
Bendra šaldymo galia	30.11	kW
Reikšminis temperat rinis santykis	61	%
Greitis per skerspj v	1.64	m/s
Kondensatas	0.3	l/min
Šilumnešio tipas	Vanduo	
Paduodamo / gr žtamo skys io temperat ra	7.0/12.0	°C
Skys io debitas	1.44	l/s
Skys io sl gio kritimas	28.2	kPa
Skys io greitis	1.12	m/s
Gyvatuko t ris	14.1	l
Pajungimo pus	Aptarnavimo pus	
Pajungimo dydžiai, tiekimas / gr žimas	1 1/4" / 1 1/4"	
Vamzdžio medžiaga	Cu	
Briauneli medžiaga	Al	
Briauneli storis	0.10	mm
Atstumas tarp briauneli	2.5	mm
Eili skai ius	2	
Kondensato indas	Ner dijantis plienas	
Kaloriferio kodas	GXK-22-W-3-2-19-950-2013-2.5-CU-AL10-H-1 1/4	

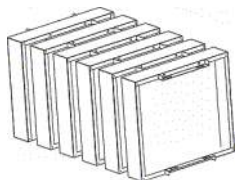
Triukšmo slopintuvus



Sl gio kritimas	11	Pa							
Medžiagos valymas	Standartinis								
	Dažni diapazonas [Hz]	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1K [dB]	2K [dB]	4K [dB]	8K [dB]
Triukšmo slopinimas		5	11	17	25	36	39	36	28

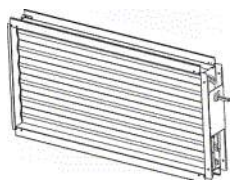
Ištraukimo renginys susideda iš::

Triukšmo slopintuvas



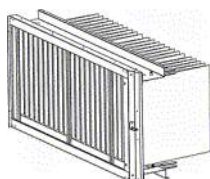
Sl gjo kritimas										11	Pa
Medžiagos valymas										Standartinis	
	Dažni diapazonas [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K		
		[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]		
Triukšmo slopinimas		5	11	17	25	36	39	36	28		

Vožtuvas



Sl gjo kritimas										1	Pa
Vožtuvo ment s										Standartinis	
Skendži kiekis										1	vnt

Filtrai



Projektuojamas sl gjo kritimas										70	Pa
Pradinis sl gjo kritimas/Kritinis sl gjo kritimas										35/105	Pa
Oro greitis per skerspj v										1.48	m/s
Oro greitis per filtr										0.09	m/s
Filtro klas										F7 - ePM1 60%	
Filtro dydis										6x[592x490x25] + 2x[287x490x25]	
Filtro ilgis										520	mm
Filtro aprašymas										Camfil Hi-Flo II XLT	

Plokštelinis šilumokaitis

Duomenys nurodyti tiekimo pus je

Ventiliatorius, Bekorpusinis

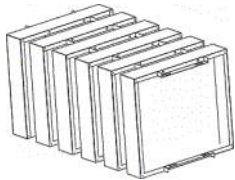


Oro srautas										3.00	m ³ /s
Sistemos sl gjo kritimas										400	Pa
Sl gjo kritimas										30	Pa
Ventiliatoriaus statinis sl gis (Sukurta šlapioms s lygoms)										699	Pa
Bendras sl gjo kritimas										723	Pa
Variklio apsisukimai										1523	Aps / min
Maksimal s ventiliatoriaus apsisukimai										1610	Aps / min
Bendras našumas pagal statin sl g , skaitant variklio ir grei io valdym										69.3	%
Bendras našumas pagal bendr sl g , skaitant variklio ir grei io valdym										71.8	%
K-factor (p=1,2 kg/m ³)										355	
Ventiliatoriaus tipas - Mažas										GR56I-ZID.GG.CR	
ErP efektyvumas n(stat,A)										73.8	%
ErP efektyvumo klas N(actual)/ N(target)										78.7 / 62	
ErP-atitiktis										Taip	
Tiesiai ant variklio veleno											

Variklis

Variklio tipai	EC variklis	
IEC dydis	ZID.GG.CR	
Variklio apsauga		
Bendra galia	(1 x 3.40 kW) 3.40	kW
Greitis, nominalus	1610	Aps / min
Bendra srov , Amp	(1 x 5.40 A) 5.40	A
tampa	3x400	V
Vartojama galia iš pagrindinio elektros šaltinio, skaitant grei io reguliatori	3.02	kW
Apsaugos grotel s	1	vnt
pajungimo d žut EC variklio kebeliams (Montavimas atliktas pagal 60204-1)	1	vnt

Triukšmo slopintuvai



Sl gio kritimas	11		Pa						
Medžiagos valymas	Standartinis								
	Dažni diapazonas [Hz]	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1K [dB]	2K [dB]	4K [dB]	8K [dB]
Triukšmo slopinimas		5	11	17	25	36	39	36	28

Kitos dalys

Kojel s arba pagrindo r mas

Kojel s arba pagrindo r mas	Pagrindo r mas	
Pagrindo r mo aukštis	218	mm
Apsauga nuo korozijos	Cinkuotas Z275	

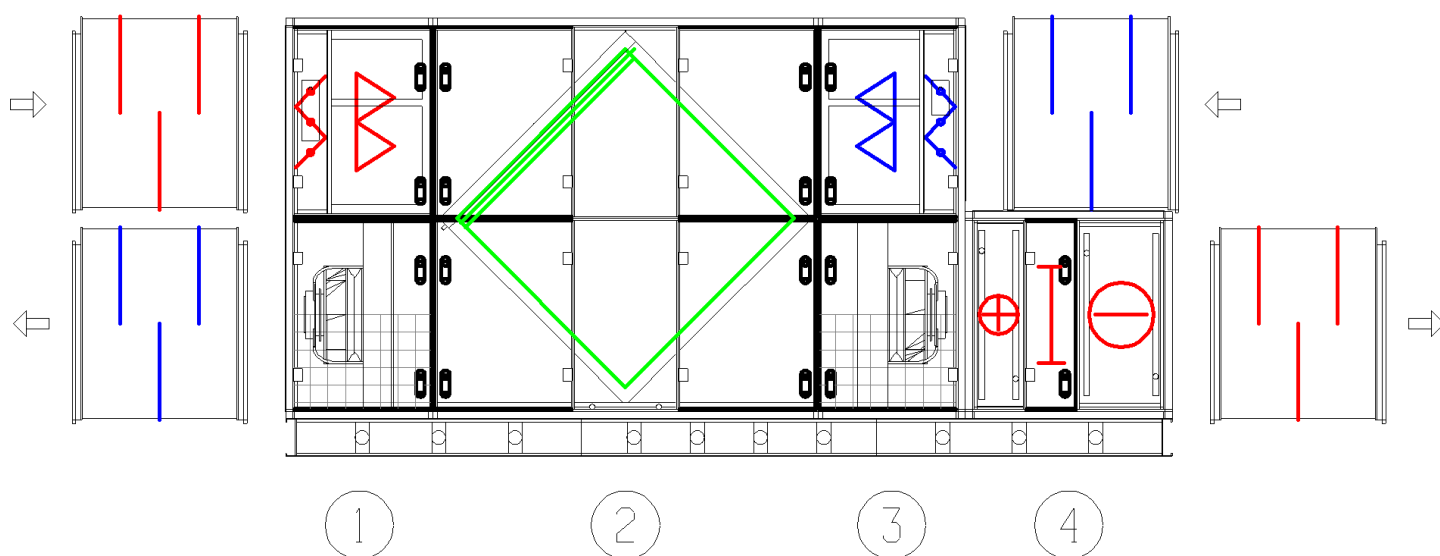
Ortaki sujungimas

Gaminys	Išmatavimai (plotis x aukštis)
Lauko	2200x1000 mm
Tiekimas	2200x1000 mm
Ištraukimas	2200x1000 mm
Išmetimas	2200x1000 mm

Skyrius apie siuntim

Gaminys	Išmatavimai (plotis x aukštis x ilgis), Su pakuote	Svoris su pakuote	renginio svoris
AHU1-5064	2282 x 2500 x 5064 mm	2500 kg	2500 kg
GXD-22-1-1-900-1-2	2200 x 1100 x 900 mm	270 kg	270 kg
GXD-22-2-1-900-1-2	2200 x 1100 x 900 mm	270 kg	270 kg
GXD-22-1-1-900-1-2	2200 x 1100 x 900 mm	270 kg	270 kg
GXD-22-2-1-900-1-2	2200 x 1100 x 900 mm	270 kg	270 kg
renginio dalys tiekiamos sumontuotos r me			

Svoriai



Sekcijos numeris	Sekcijos kodas	Priedo kodas	Priedo svoris kg	Sekcijos svoris kg
1	Korpusas ilgis 841 mm			352
	Korpusas		232	
	Vožtuvas		41	
	Filtrai		22	
	Ventiliatorius		58	
2	Korpusas ilgis 2200 mm			1213
	Korpusas		451	
	Plokštelinis šilumokaitis		762	
3	Korpusas ilgis 841 mm			357
	Korpusas		232	
	Ventiliatorius		63	
	Vožtuvas		41	
	Filtrai		22	
4	Korpusas ilgis 1182 mm			350
	Korpusas		186	
	Šildymo kaloriferis		59	
	Apžiūros sekcija		0.1	
	Šaldymo kaloriferis		105	
5	Pagrindinis rėmas ilgis 5064 mm			260
	Kiti komponentai			1081
	renginio svoris			3613

1. Specifications

HP			26	28
Model Name	Combination Unit		ARUM261LTE5	ARUM280LTE5
	Independent Unit		ARUM140LTE5	ARUM160LTE5
			ARUM120LTE5	ARUM120LTE5
Capacity	Cooling (Rated)	kW	72.8	78.4
		Btu/h	248,400	267,500
	Heating (Rated.)	kW	72.8	78.4
		Btu/h	248,400	267,500
	Heating (Max.)	kW	81.9	88.2
		Btu/h	279,400	300,900
Input	Cooling (Rated)	kW	16.26	18.47
	Heating (Rated)	kW	14.98	17.13
	Heating (Max.)	kW	17.98	20.65
EER (Rated)			4.48	4.24
ESEER (Rated)			7.39	6.94
SLC ESEER(Rated)			8.41	8.12
COP	Rated		4.86	4.58
	Max.		4.56	4.27
Power Factor	Rated	-	0.93	0.93
Casing	Color		Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray
	RAL code		NL503K / NA507K	NL503K / NA507K
Heat Exchanger			Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Compressor	Type		Hermetically Sealed Scroll	Hermetically Sealed Scroll
	Piston Displacement	cm ³ /rev	62.1 × 2	62.1 × 2
	Number of Revolution	rev/min	3,600 × 2	3,600 × 2
	Motor Output x Number	W x No.	5,300 × 2	5,300 × 2
	Starting Method		Direct On Line	Direct On Line
Oil Type			FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Fan	Type		Propeller fan	Propeller fan
	Motor Output x Number	W	(900 × 2) + (1,200 × 1)	(900 × 2) + (1,200 × 1)
	Air Flow Rate(High)	m ³ /min	(320 × 1) + (240 × 1)	(320 × 1) + (240 × 1)
		ft ³ /min	(11,301 × 1) + (8,476 × 1)	(11,301 × 1) + (8,476 × 1)
	External Static Pressure (Max, Pa)		80	80
	Drive		DC INVERTER	DC INVERTER
Discharge	Side / Top	TOP	TOP	
Pipe Connctions #1	Liquid	mm(inch)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
	Low Pressure Gas	mm(inch)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)
	High Pressure Gas	mm(inch)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)

Note

- Due to our policy of innovation some specifications may be changed without notification.
- Wiring cable size must comply with the applicable local and national codes. And "Electric characteristics" chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.
- Power factor could vary less than ±1% according to the operating conditions.
- Sound pressure level is measured on the rated condition in the anechoic rooms by ISO 3745 standard.
Sound power level is measured on the rated condition in the reverberation rooms by ISO 3741 standard.
Therefore, these values can be increased owing to ambient conditions during operation.
- Performances are based on the following conditions :
 - *Cooling : Indoot Ambient Temp. 27°CDB / 19°CWB, Outdoor Ambient Temp. 35°CDB / 24°CWB
 - *Heating : Indoot Ambient Temp. 20°CDB / 15°CWB, Outdoor Ambient Temp. 7°CDB / 6°CWB
 - Interconnected Pipe Length is 7.5m and difference of Elevation (Outdoor ~ Indoor Unit) is Zero.
- EUROVENT Test Condition :
 - Performance values on the this PDB are based on Ceiling concealed duct combination.
 - Refer to EUROVENT web site(www.eurovent-certification.com) for other indoor unit combination and more detail test conditions.
- ESEER calculation corresponds with below conditions and power input of indoor units is not included.
ESEER Formula = A x EER100% + B x EER75% + C x EER50% + D x EER25%
 - Coefficient : A=0.03, B=0.33, C=0.41, D=0.23
 - Outdoor temperature condition : EER 100% / 75% / 50% / 25% = 35°CDB / 30°CDB / 25°CDB / 20°CDB
 - Indoor temperature condition : 27°C(80.6°F) DB / 19°C(66.2°F) WB
- The numbers in parentheses means maximum connectable indoor units in accordance with outdoor units combination.
The recommended ratio is 130%.
- This product contains Fluorinated greenhouse gases.(R410A, GWP(Global warming potential) = 2087.5)
- #1 : Heat Recovery system, #2 : Heat Pump system

1. Specifications

HP			26	28
Model Name	Combination Unit		ARUM261LTE5	ARUM280LTE5
	Independent Unit		ARUM140LTE5	ARUM160LTE5
			ARUM120LTE5	ARUM120LTE5
Pipe Connctions #2	Liquid	mm(inch)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
	Gas	mm(inch)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)
Dimensions(W x H x D)	mm		(1,240 × 1,690 × 760) × 1 + (930 × 1,690 × 760) × 1	(1,240 × 1,690 × 760) × 1 + (930 × 1,690 × 760) × 1
	inch		(48-13/16 × 66-17/32 × 29-29/32) × 1 + (36-5/8 × 66-17/32 × 29-29/32) × 1	(48-13/16 × 66-17/32 × 29-29/32) × 1 + (36-5/8 × 66-17/32 × 29-29/32) × 1
Net Weight	kg		(237 × 1) + (215 × 1)	(237 × 1) + (215 × 1)
	lbs		(522 × 1) + (474 × 1)	(522 × 1) + (474 × 1)
Sound Pressure Level	Cooling	dB(A)	62.5	62.8
	Heating	dB(A)	63.5	63.8
Sound Power Level	Cooling	dB(A)	83.8	84.5
	Heating	dB(A)	85.5	86.2
Protection Devices	High pressure protection		High pressure sensor / High pressure switch	
	Compressor/Fan		Over-heat protection / Fan driver overload protector	
	Inverter		Over-heat protection / Over-current protection	
Communication Cable (VCTF-SB)		No. × mm ^φ	2C × 1.0 ~ 1.5	2C × 1.0 ~ 1.5
Refrigerant	Refrigerant name		R410A	R410A
	Precharged Amount	kg	13.5 + 9.5	13.5 + 9.5
		lbs	29.8 + 20.9	29.8 + 20.9
	t-CO ₂ eq		48.0	48.0
Control		Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve	
Power Supply	V, Ø, Hz		380~415, 3, 50	380~415, 3, 50
			380, 3, 60	380, 3, 60
Number of maximum connectable indoor units			42(52)	45(56)

Note

- Due to our policy of innovation some specifications may be changed without notification.
- Wiring cable size must comply with the applicable local and national codes. And "Electric characteristics" chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.
- Power factor could vary less than ±1% according to the operating conditions.
- Sound pressure level is measured on the rated condition in the anechoic rooms by ISO 3745 standard.
Sound power level is measured on the rated condition in the reverberation rooms by ISO 3741 standard.
Therefore, these values can be increased owing to ambient conditions during operation.
- Performances are based on the following conditions :
 - *Cooling : Indoot Ambient Temp. 27°CDB / 19°CWB, Outdoor Ambient Temp. 35°CDB / 24°CWB
 - *Heating : Indoot Ambient Temp. 20°CDB / 15°CWB, Outdoor Ambient Temp. 7°CDB / 6°CWB
 - Interconnected Pipe Length is 7.5m and difference of Elevation (Outdoor ~ Indoor Unit) is Zero.
- EUROVENT Test Condition :
 - Performance values on the this PDB are based on Ceiling concealed duct combination.
 - Refer to EUROVENT web site(www.eurovent-certification.com) for other indoor unit combination and more detail test conditions.
- ESEER calculation corresponds with below conditions and power input of indoor units is not included.
ESEER Formula = A × EER100% + B × EER75% + C × EER50% + D × EER25%
 - Coefficient : A=0.03, B=0.33, C=0.41, D=0.23
 - Outdoor temperature condition : EER 100% / 75% / 50% / 25% = 35°CDB / 30°CDB / 25°CDB / 20°CDB
 - Indoor temperature condition : 27°C(80.6°F) DB / 19°C(66.2°F) WB
- The numbers in parentheses means maximum connectable indoor units in accordance with outdoor units combination.
The recommended ratio is 130%.
- This product contains Fluorinated greenhouse gases.(R410A, GWP(Global warming potential) = 2087.5)
- #1 : Heat Recovery system, #2 : Heat Pump system

**10/0,4 kV TRIFAZIAI ALYVINIAI GALIOS TRANSFORMATORIAI.
TECHNINIAI REIKALAVIMAI**

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	2	3
1.	Standartai	LST EN 60076, LST EN 50464-1, ES reglamentas Nr. 548/2014
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje esančioje laboratorijoje. Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją. Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys. Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: http://www.european-accreditation.org/ea-members	Pateikti: 1. Tipinių bandymų protokolų kopijas; 2. Galios transformatorių techninius aprašymus kiekvienai galiai; 3. Gabaritinius brėžinius kiekvienai transformatoriaus galiai/gabaritui.
4.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti kiekvieno intervalo pasirinktinai vienai transformatoriaus galiai.	<ul style="list-style-type: none"> • 25-100 kVA; • 160-630 kVA; • 800-2500 kVA
5.	Galios transformatoriams turi būti atlikti šie tipiniai bandymai:	<ul style="list-style-type: none"> • Įšilimo tipiniai bandymai (angl. Temperature-rise type test) pagal LST EN 60076-2; • Dielektriniai tipiniai bandymai (angl. Dielectric type test) pagal LST EN 60076-3
6.	Transformatoriai gamykloje turi būti išbandomi (angl. Routine tests) pagal standarto LST EN 60076-1 skyriaus 11.1.2.1 reikalavimus	Pateikti gamyklinių (angl. Routine tests) bandymų protokolus kartu su transformatoriais
7.	Transformatorinė alyva pagal LST EN 60296 be PCB/PCT medžiagų	Pateikiamas transformatorinės alyvos sertifikatas ir saugos duomenų lapas
8.	Išpildymo tipas	Hermetinis, užpildytas mineraline alyva. Transformatoriaus bakas gofruoto plieno
9.	Aplinkos temperatūra	-35...+35 °C
10.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
11.	Vardinė pirminės apvijos įtampa	10 kV
12.	Vardinė antrinės apvijos įtampa	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • 400 V; • 420 V
13.	Vardinis dažnis	50 Hz
14.	Maksimalioji pirminės apvijos įtampa, U_m	12 kV
15.	Pirminės apvijos izoliacijos lygis prie U_m	LI 75 kV/AC 28 kV
16.	Antrinės apvijos izoliacijos lygis	≥ AC 5 kV
17.	Įtampos reguliavimas (5 padėčių atšakų perjungiklis aukštosios įtampos pusėje su rankena ant dangčio) pagal EN 60214-1	± 2 × 2,5 % (DETC)
18.	Temperatūros prieaugis alyva/apvijos	60/65 K
19.	Galios transformatoriuose naudojamas elektrotechninis plienas	GOES+ (Fe _s)

1	2	3
20.	Maksimalūs 25 – 160 kVA alyvinio galios transformatoriaus gabaritai	<ul style="list-style-type: none"> • Ilgis ≤1180 mm; • Plotis ≤820 mm; • Aukštis ≤1600 mm
21.	Maksimalūs 250 – 630 kVA alyvinio galios transformatoriaus gabaritai	<ul style="list-style-type: none"> • Ilgis ≤1500 mm; • Plotis ≤1000 mm; • Aukštis ≤1800 mm
22.	Aukštosios įtampos izoliatoriai	Porcelianiniai pagal EN 50180 su trimis veržlėmis ir dviem paprastomis poveržlėmis (3 vnt.)
23.	Žemos įtampos izoliatoriai	Porcelianiniai pagal EN 50386: <ul style="list-style-type: none"> • 25-400 kVA su trimis veržlėmis ir dviem paprastomis poveržlėmis (4 vnt.); • 630-2500 kVA su reikiamų parametru vario arba vario lydinio gnybtais „vėliavėlės“ tipo su keturiomis skylėmis (4 vnt.)
24.	Transformatoriaus pakėlimui skirtas įtaisas	Pakėlimo kilpos
25.	Alyvos išleidimas	Varžtas apatinėje bako dalyje
26.	Įžeminimas	Prijungimui skirtas gnybtas pagal EN 50216-4
27.	Techninių duomenų lentelė	Montuojama ant transformatoriaus korpuso
28.	25÷100 kVA transformatorių dangą pagal LST EN ISO 1461	<ul style="list-style-type: none"> • Atspari atmosferiniams poveikiams; • Cinkuoti karštuoju būdu, papildomai nedažomi; • Lydalinė cinko dangą pagal LST EN ISO 1461
29.	160÷2500 kVA transformatorių dangą pagal EN ISO 12944-2 (C3 klasė)	<ul style="list-style-type: none"> • Atspari atmosferiniams poveikiams; • Antikorozinis dažymas; • Dangų sluoksnių – 3; • Bendras dangos sluoksnių storis ne mažesnis kaip 120 μm; • Išorinio dažų sluoksnio spalva – RAL7033
30.	25÷100 kVA transformatoriai montuojami	Atramose, be ratukų
31.	160÷2500 kVA transformatoriai montuojami	Transformatorinėse, su ratukais
32.	Alyvos lygio indikatorius	Įrengiamas tikrai 160÷2500 kVA transformatoriams
33.	Apsauginis vožtuvas apsaugai nuo slėgio padidėjimo	Įrengiamas tikrai 630÷2500 kVA transformatoriams
34.	Termometras su 2 porom kontaktų	Įrengiamas tikrai 1000÷2500 kVA transformatoriams
35.	Transformatorius pateikiamas	Visiškai sukomplektuotas prijungimui prie tinklo
36.	Transformatorių ir komplektuojamų įrenginių ar mazgų kilmė	Šalis, gamykla, pagaminimo data
37.	Techniniai dokumentai:	<ul style="list-style-type: none"> • Transformatoriaus pasas lietuvių arba anglų kalbomis; • Transportavimo, montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; • Eksploatavimo instrukcija lietuvių ir anglų kalbomis

1	2	3
38.	Transformatoriaus galia, jungimo grupė, trumpojo jungimo įtampa, tuščiosios eigos ir trumpojo jungimo nuostoliai bei triukšmo lygis	Pateikti 1-oje lentelėje
39.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
40.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

1 lentelė

Eil. Nr.	Galia, kVA	Jungimo grupė	Trumpojo jungimo įtampa U_k , % (leistini nuokrypiai ne daugiau kaip ± 10 %)	Tuščiosios eigos nuostoliai P_0 , W (leistini nuokrypiai pagal ES reglamentą Nr. 548/2014)	Trumpojo jungimo nuostoliai P_K ($t=75^\circ\text{C}$), W (leistini nuokrypiai pagal ES reglamentą Nr. 548/2014)	Triukšmo lygis L_{WA} , dB (A), (ne didesnis kaip)
1.	25	Yzn11	4	70	900	37
2.	40	Yzn11	4	82	1020	39
3.	63	Yzn11	4	104	1270	41
4.	100	Yzn11	4	145	1750	41
5.	160	Yyn0	4	210	2350	44
6.	250	Yyn0	4	300	3250	47
7.	400	Yyn0	4	430	4600	50
8.	630	Yyn0	4	600	6500	52
9.	800	Dyn11	6	650	8400	53
10.	1000	Dyn11	6	770	10500	55
11.	1250	Dyn11	6	950	11000	56
12.	1600	Dyn11	6	1200	14000	58
13.	2000	Dyn11	6	1450	18000	60
14.	2500	Dyn11	6	1750	22000	63

Pastaba: Specialiu užsakymu gali būti nurodyta 800-2500 kVA galios transformatoriams Yyn0 jungimo grupė.

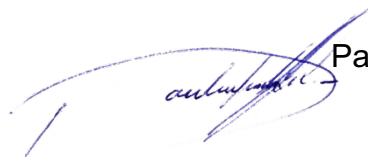
DEKLARACIJA

2021 m. rugpjūčio 30 d.

Aš, Paulius Latakas, UAB „2L ARCHITEKTAI“ direktorius/projektų vadovas atstovaujantis planuojamos ūkinės veiklos organizatorių, ir Milda Andriūnaitė, UAB „Pajūrio planai“ vykdančioji direktorė, atstovaujanti poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėją, pasirašydami šią deklaraciją patvirtiname, kad poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytus reikalavimus:

- poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas turi aukštąjį išsilavinimą ir kvalifikaciją srities, kuri atitinka rengiamų planuojamos ūkinės veiklos – administracinės paskirties pastato su gamybos ir sandėliavimo patalpomis statybos ir eksploatacijos Paluokesos g. 11 Molėtai, Molėtų r. sav. atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacijos dokumentų specifiką.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus
atstovas



Paulius Latakas

Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas



Milda Andriūnaitė

6 priedas



Situacijos schema

M 1:5000

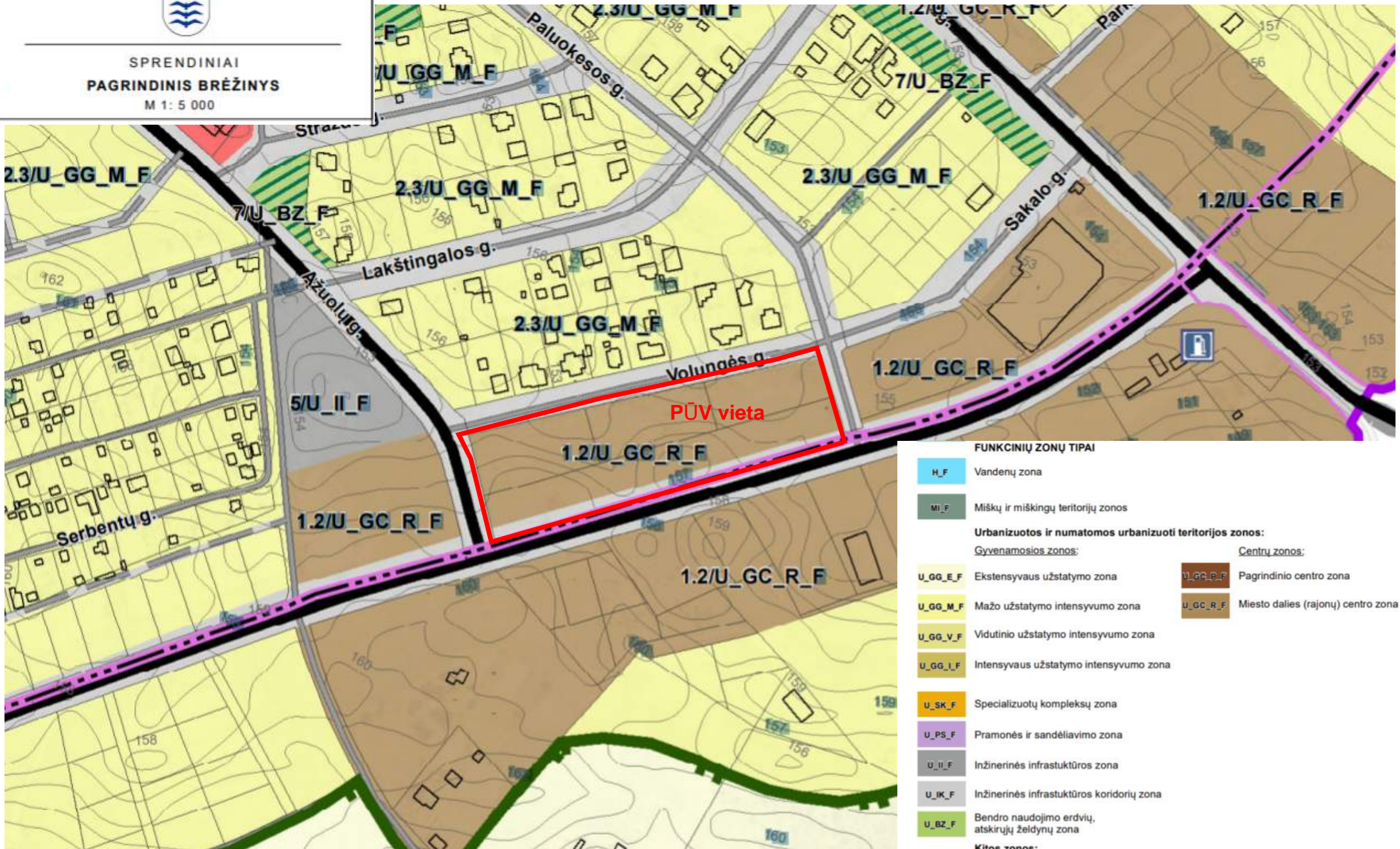
www.geoportal.lt, 2021-08-09


















MOLĖTŲ MIESTO BENDROJO PLANO KEITIMAS



SPRENDINIAI
PAGRINDINIS BRĖŽINYS
M 1: 5 000



FUNKCINIŲ ZONŲ TIPAI

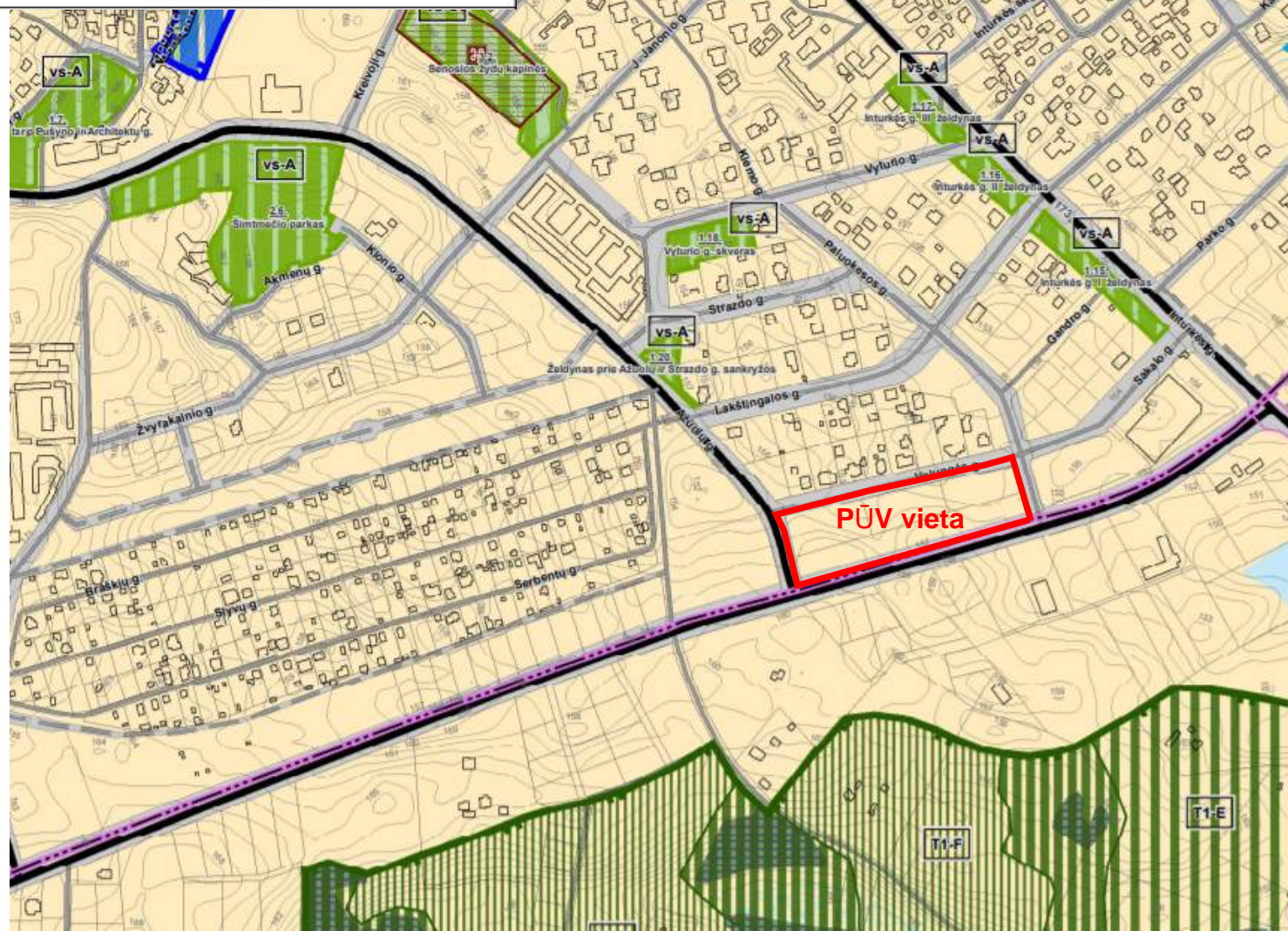
	H_F	Vandenų zona	
	MI_F	Miškų ir miškingų teritorijų zonos	
Urbanizuotos ir numatomos urbanizuoti teritorijos zonos:			
Gyvenamosios zonos:			
	U_GG_E_F	Ekstensyvaus užstatymo zona	 U_GC_P_F Pagrindinio centro zona
	U_GG_M_F	Mažo užstatymo intensyvumo zona	 U_GC_R_F Miesto dalies (rajonų) centro zona
	U_GG_V_F	Vidutinio užstatymo intensyvumo zona	
	U_GG_I_F	Intensyvaus užstatymo intensyvumo zona	
	U_SK_F	Specializuotų kompleksų zona	
	U_PS_F	Pramonės ir sandėliavimo zona	
	U_II_F	Inžinerinės infrastruktūros zona	
	U_IK_F	Inžinerinės infrastruktūros koridorių zona	
	U_BZ_F	Bendro naudojimo erdvių, atskirųjų želdynų zona	
Kitos zonos:			
	U_KD_F	Paslaugų zona	
	U_W_F	Vandenviečių zona	

MOLĖTŲ MIESTO BENDROJO PLANO KEITIMAS



SPRENDINIAI KRAŠTOVAIZDŽIO TVARKYMO BRĖŽINYS

M 1: 5 000

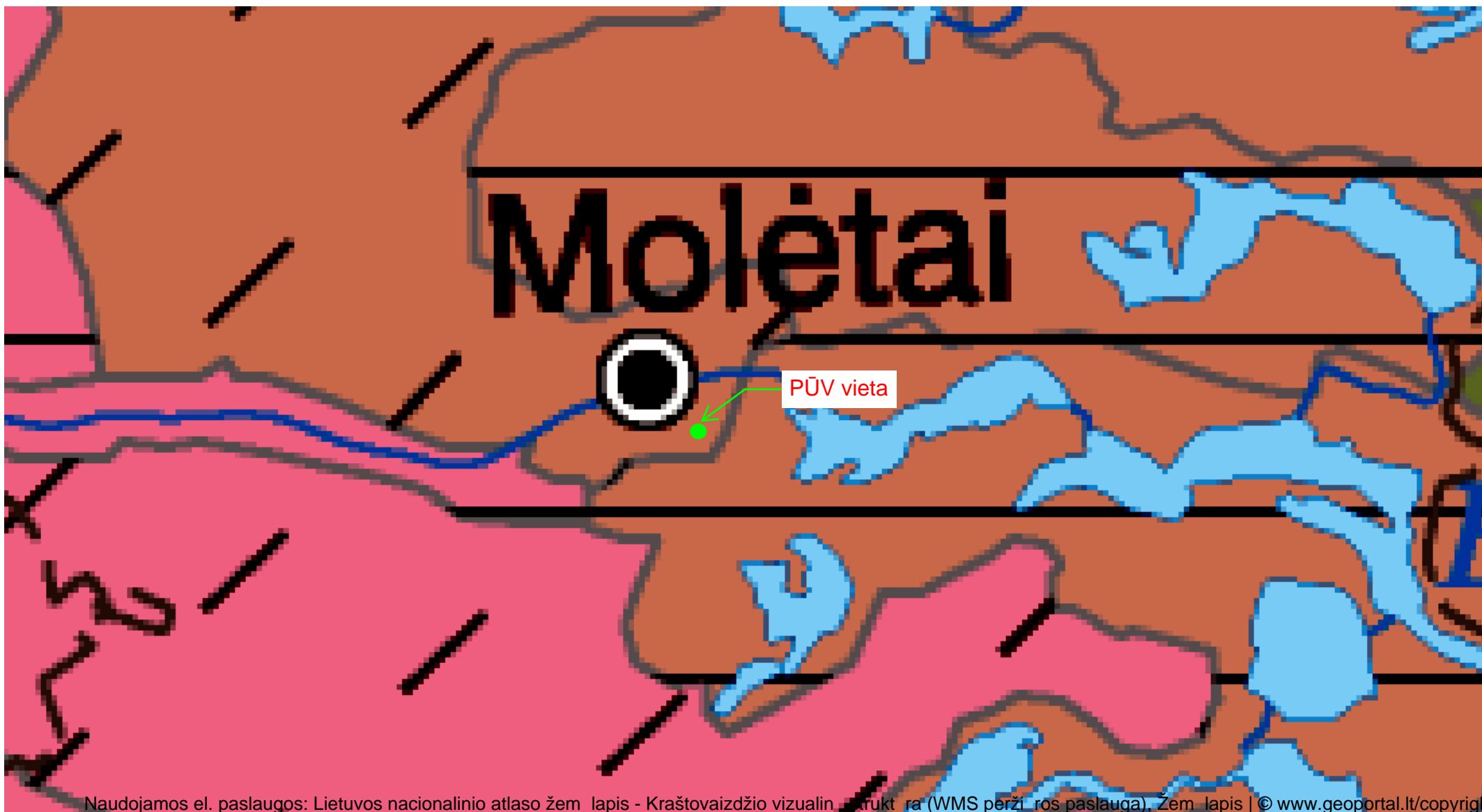




Kraštovaizdis

M 1:100000

www.geoportal.lt, 2021-08-12

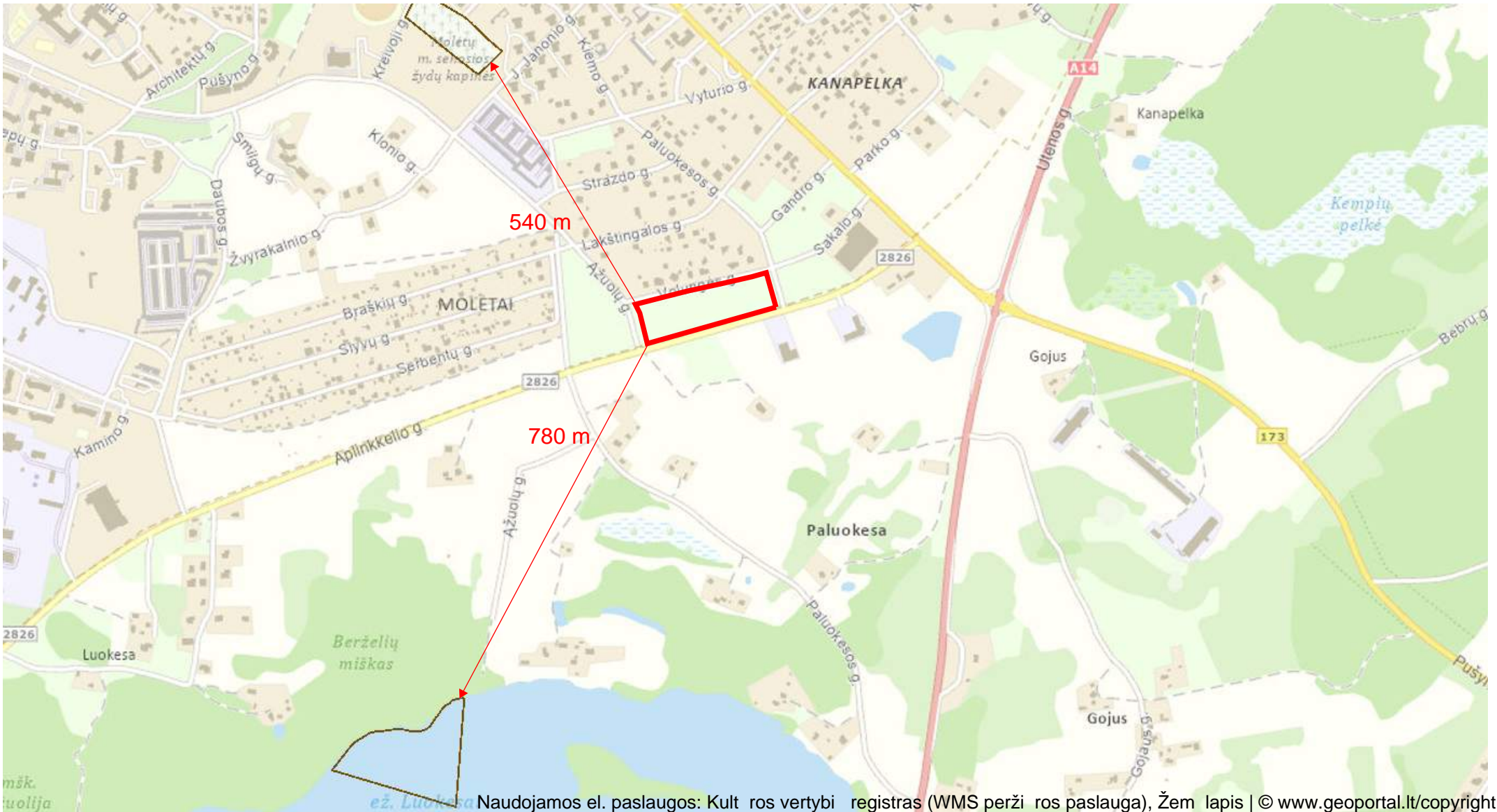




Nekilnojamosios kultūros vertybės

M 1:10000

www.geoportal.lt, 2021-08-10

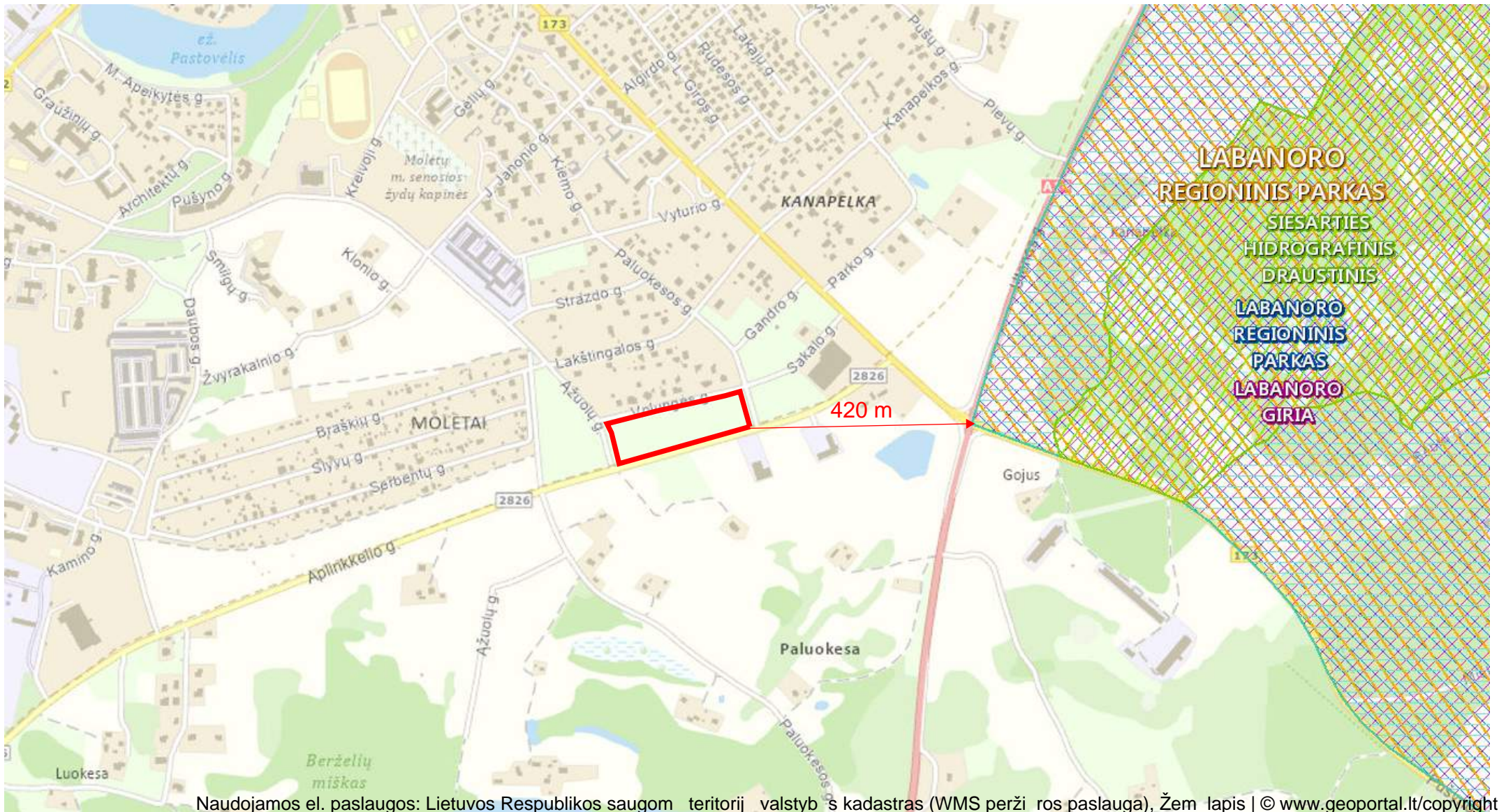




Saugomos ir Natura2000 teritorijos

M 1:10000

www.geoportal.lt, 2021-08-10



PŪV gretimybės





IŠRAŠAS

IŠ SAUGOMŲ TERITORIJŲ INFORMACINĖS SISTEMOS

Nr. SRIS-2021-15106432

Išrašo suformavimo data: 2021-08-11 15:05:00

Prašymo numeris	SRIS-2021-15106432
Prašymo data	2021-08-11
Išrašo gavimo tikslas:	Poveikio aplinkai vertinimas

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rėšys: Visos rėšys

Išraš suformavo: Saugomų teritorijų informacinė sistema

Išraš pateikiama situacija iki: 2021-08-09

Pateiktos užklaustos teritorijoje nebuvo rasta joki prašyt rėši radavie i ar augavie i .

