

1. Transformatoriais keliamas triukšmas

• Transformatorinių keliamas triukšmo lygis

kVA Rating	Sound Level (dB)
3-9	40
10-50	45
51-150	50
151-300	55
301-500	60
501-700	62
701-1000	64
1001-1500	65
1501-2000	66
2001-3000	68

Esant 300 kVA, 55 dBA

Transformatoriaus garso lygio priklausomybė nuo kVA

Informacijos šaltinis: Alex Roderick . 2021. Transformer Nameplate Details and Sound Levels / Išsami informacija apie transformatoriaus vardinę lentelę ir garso lygiai. TECHNICAL ARTICLE.

Informacijos šaltinis: <https://cepower.com/technical-articles/transformer-nameplate-details-and-sound-levels/>

2. Ventiliacinės sistemos stogo angos (oro tiekimui ir šalinimui) – iki 4700 m³/val.

CMV 508 T

..buvusi prekė | sekanti prekė..

Prekės kodas: 10052

Parametrai

Išorės max temperatūra (C):	-20 +40
Galia (kW):	0.25
Įtampa (V):	400V, 50Hz
Srovė (A):	1.1
Apsisukimai (x/min):	750
Našumas (m ³ /h):	4600
Slėgis (max Pa):	16
Svoris (kg):	58
Triukšmo lygis (dB):	55
Aut. max temperatūra (C):	-20 +40
Variklio IP :	IP 55
Sandeliuojama :	-

[Spausdinti](#)

[Pasiteirauti apie prekę](#)



Informacijos šaltinis:

https://www.ventiliatorius.lt/index.php?module=catalog&action=show_item&item_id=1242

3. Ventiliacinės sistemos stogo angos (oro tiekimui ir šalinimui) – iki 1750 m³/val.

RF 6-315S

..buvusi prekė | sekanti prekė..

Prekės kodas: RF 4-250 S89A

Parametrai

Išorės max temperatūra (C):	-15 +60
Galia (kW):	0.07
Įtampa (V):	230 V
Srovė (A):	0.33
Apsisukimai (x/min):	950
Našumas (m ³ /h):	1750
Slėgis (max Pa):	131
Svoris (kg):	0.5
Triukšmo lygis (dB):	45
Aut. max temperatūra (C):	-15 +60
Variklio IP :	IP 54
Sandeliuojama :	-

[Spausdinti](#)

[Pasiteirauti apie prekę](#)



Informacijos šaltinis:

https://www.ventiliatorius.lt/index.php?module=catalog&action=show_item&item_id=1638

4. Visų esamų gamybinių ir sandėliavimo pastatų atitvarų sprendimai

Oro garso izoliacijos rodikliais R_w plytinių pastatų atveju nustatytas, vadovaujantis LR aplinkos ministro 2003-07-17 įsakymo Nr. 387 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ patvirtinimo“ (Žin., 2003 Nr. 79-3614; TAR 2017 Nr. 14813, TAR 2019 Nr. 17486] 1-me priede pateikta informacija apie matavimo būdu nustatytus garso izoliacijos rodiklius:

<https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.216317/asr>

1 lentelė

Vienasluoksnių pertvarų oro garso izoliacijos rodikliai, gauti matavimais laboratorinėse sąlygose

Eil. Nr.	Pertvarų su tinku konstrukcija	Sienos storis δ, mm	Tūrio masė $\gamma, kg/m^3$	Sienos masė $m, kg/m^2$	Oro garso izoliacijos rodiklis R_w, dB
1	Betonas, netinkuotas	250	2400	600	60
2	Betonas, netinkuotas	180	2388	430	55
3	Akytasis betonas	250	1600	400	53
4	Akytasis betonas	120	1500	330	52
5	Skylėtieji blokeliai	240	1375	380	51
6	Tas pats, tik blokelių tuštumos užpildytos smėliu	240	1666	400	56
7	Blokeliai iš lengvo betono	240	1166	280	49
8	Blokeliai iš lengvo betono, tuštumos pripildytos smėlio	240	1458	350	52
9	Blokeliai iš lengvo betono, tuštumos užpildytos betonu	240	1541	370	53
10	Pilnavidurio betono blokeliai	240	1413	340	52
11	Blokeliai iš kalkinio skiedinio	240	2125	510	55
12	Pilnavidurės plytos	240	1916	460	55
13	Skylėtosios plytos	240	1458	350	53
14	Silikatiniai blokeliai su tinku iš abiejų pusių	240	1360	326	56
15	Silikatiniai blokeliai su tinku iš abiejų pusių	80	1360	109	45
16	Akyto betono blokeliai su 6 mm tinku iš abiejų pusių	365	570	208	52
17	Akyto betono blokeliai su 6 mm tinku iš abiejų pusių	240	570	137	48
18	Keramzitbetonio blokeliai su 10 mm tinku iš abiejų pusių	200	850	170	52
19	Silikatiniai blokeliai su 10 mm tinku iš abiejų pusių	300	600	180	52
20	Gipso blokeliai	100	900	90	39
21	Gipso blokeliai	80	900	90	38

Informacijos šaltinis: <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.216317/asr>

Rw gelžbetoninės sienos atveju nustatyta pagal šaltinį:

Vidaus atitvarų garso izoliacija. Patalpų akustika. 2013m. UAB „Saint-Gobain statybos gaminiai“. ISOVER.

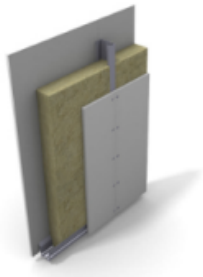
L3.1. Kai kurių vienalyčių atitvarų garso izoliacijos rodiklis

Eil. Nr.	Atitvara (elementas)	Atitvaros storis, mm	Visas storis, mm	svoris kg/m ²	R _w , dB
1	Betonas, gelžbetonis (2300 kg/m ³) be apdailos	120	120	276	49
		150	150	345	53
		180	180	414	56
		200	200	460	58
		220	220	506	59
		250	250	575	61

Modeliavimui priimta Rw – 49 dB

Informacijos šaltinis: <https://www.isover.lt/>

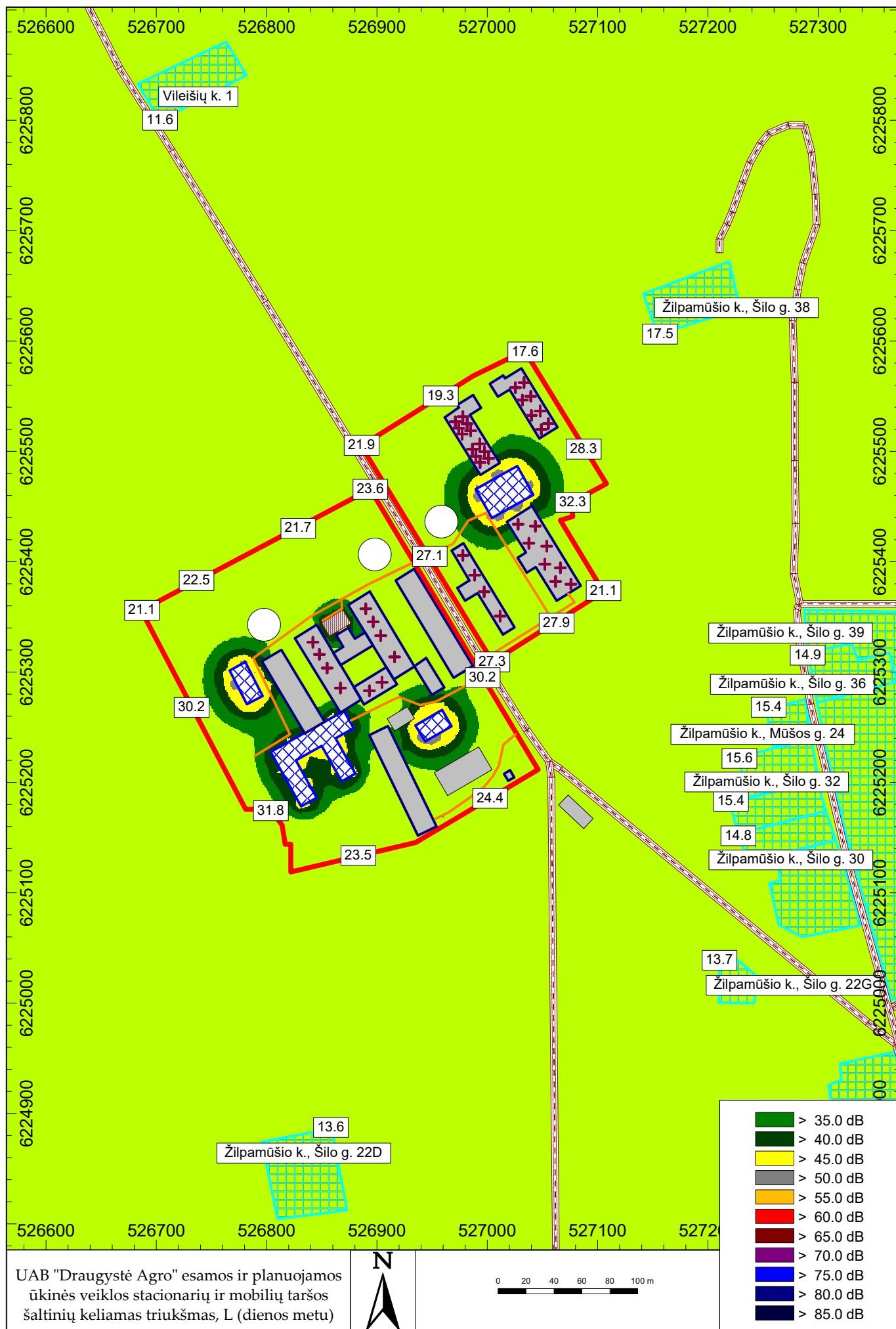
Rw metalo karkaso + gipso-kartono plokštės atveju nustatytas pagal šaltinį:

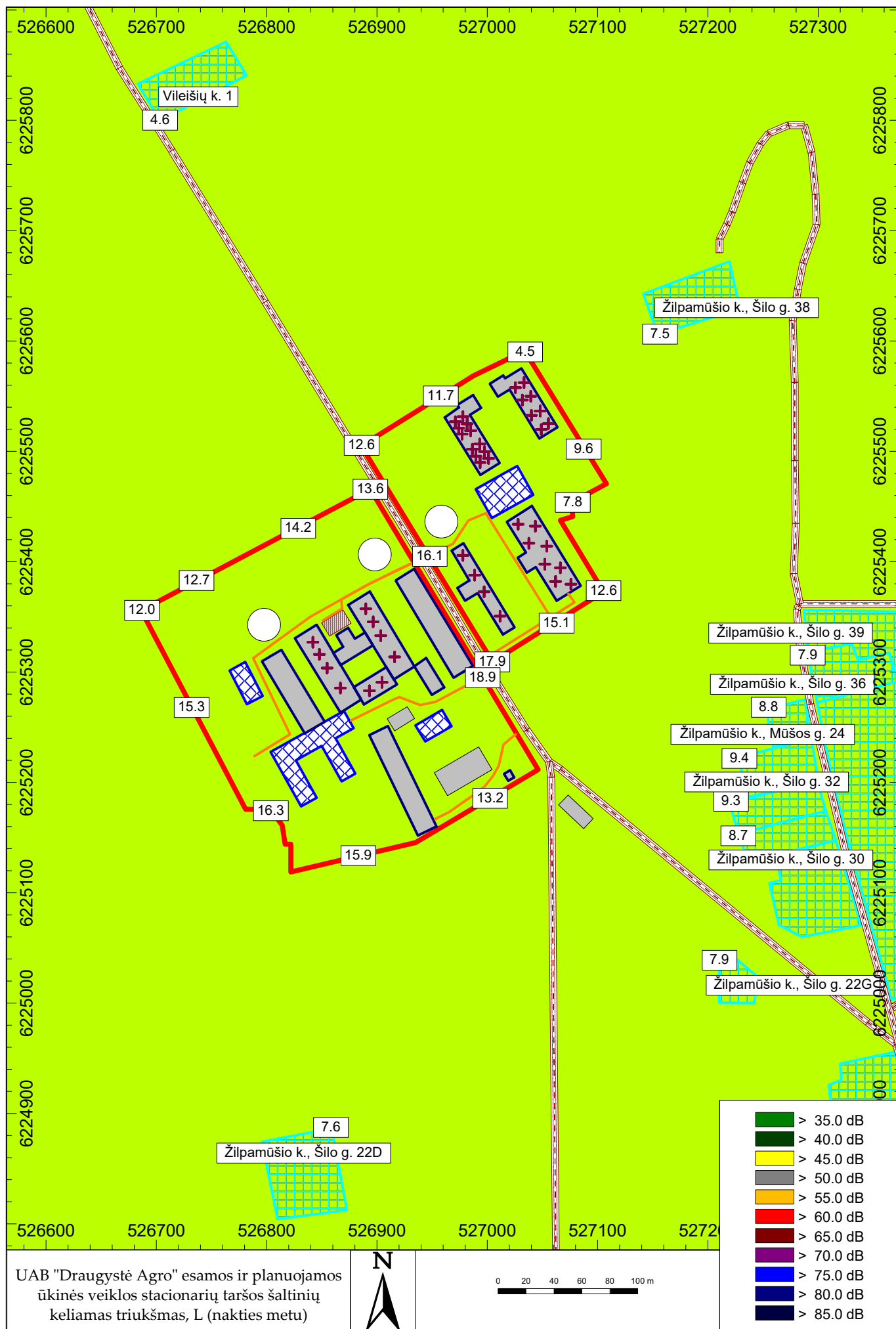
	Atsparumas ugniai	Garso izoliavimo indeksas R _w	Konstrukcija (mm)			
			Gipso kartono plokštė	Metalinis profiliuotis	Paroc akmens vata	Gipso kartono plokštė
	EI 30	40 dB (ETA 07/0071)	13	75	PAROC Sonus 75	13
	EI 30	43 dB	13	100	PAROC Sonus 100	13
	EI 60	40 dB	13	75	PAROC Solid 75	13
	EI 60	45 dB (ETA 07/0071)	13	100	PAROC Solid 100	13

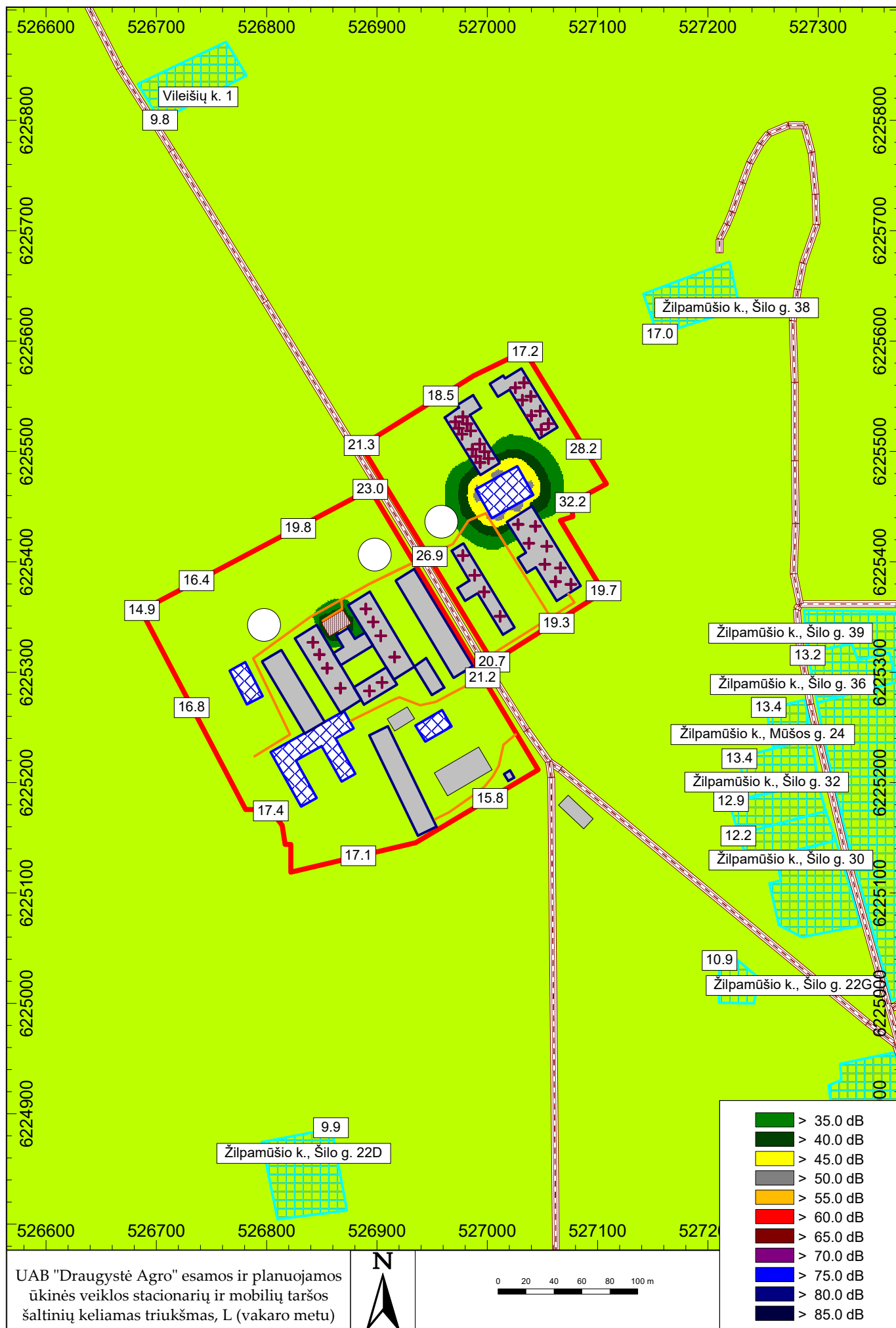
Informacijos šaltinis:

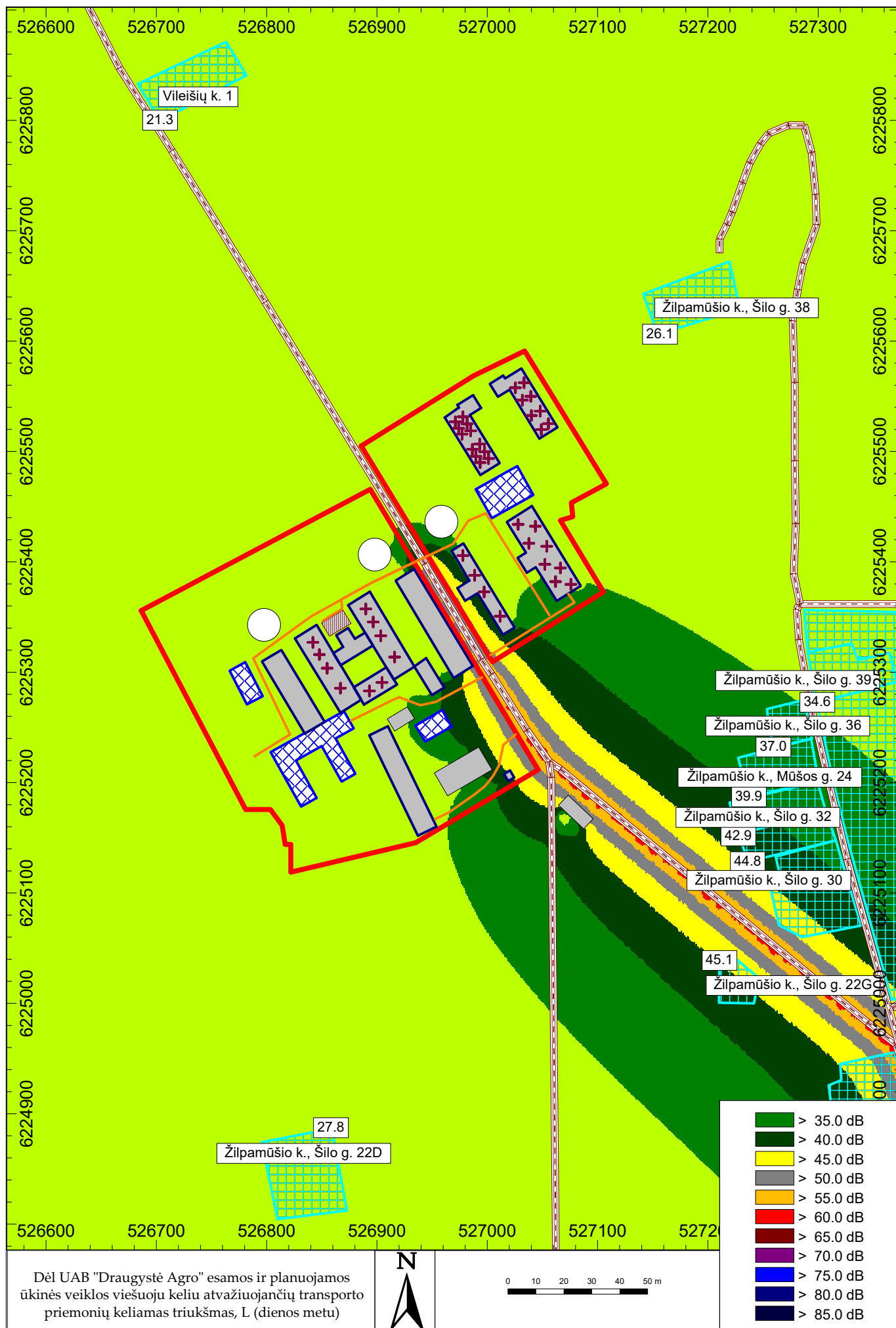
<https://lt.paroc.com/sprendimai/garsas/~link.aspx?id=2EDD09E77169483ABF286B580F5B0051&z=z>

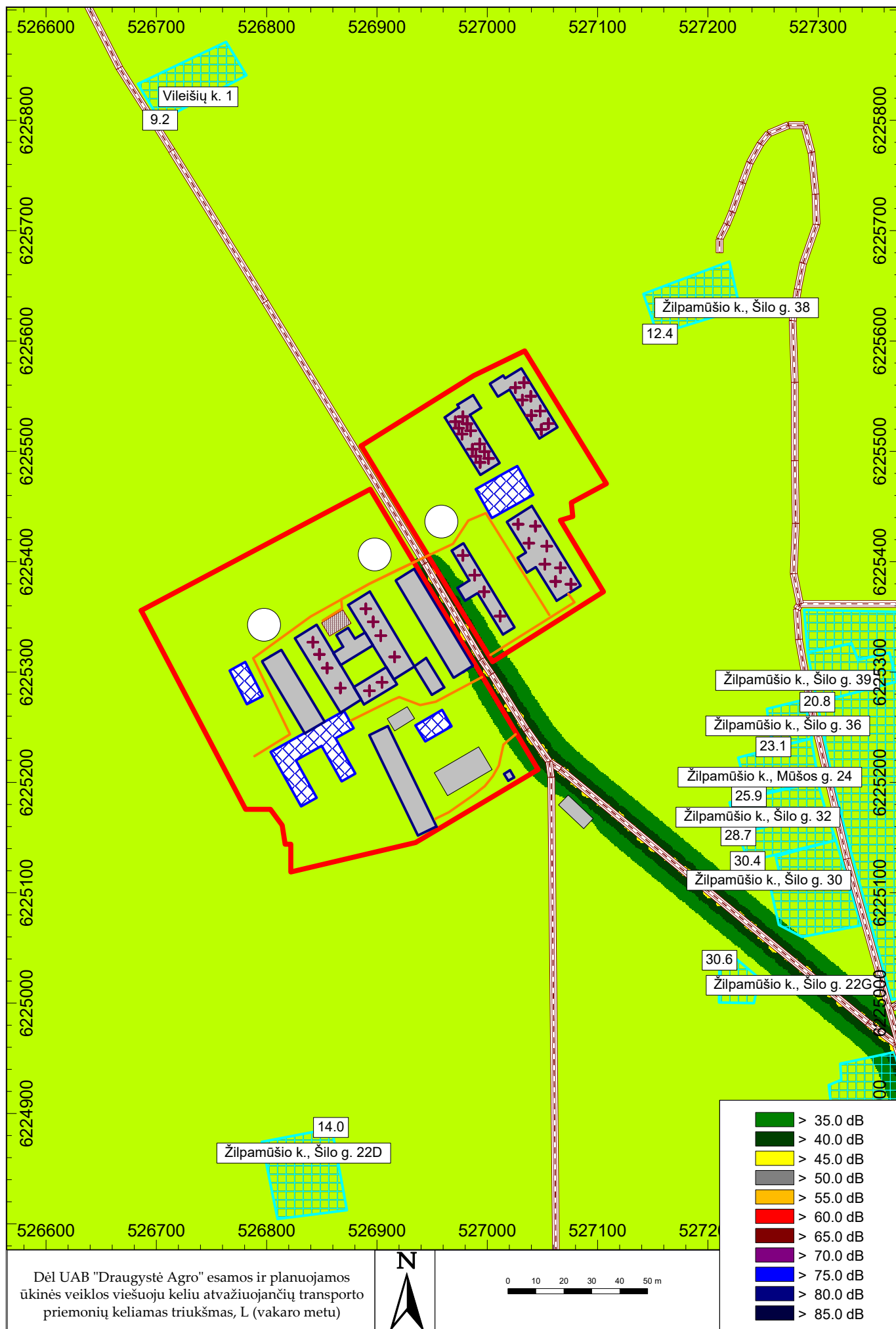
Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
10	UAB „Draugystė Agro“ esamos ir planuojamos ūkinės veiklos triukšmo sklaidos modeliavimo žemėlapiai











Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
11	Veikloje naudojamų ir planuojamų naudoti cheminių medžiagų SDL Informacija apie probiotinius preparatus: • Ecocept patvirtinimas dėl Plocher produktų tinkamumo naudoti Ekologiniuose ūkiuose • Informacija apie Probio Stop Odor



VALSTYBINĖ MAISTO IR VETERINARIJOS TARNYBA

VETERINARINIO BIOCIDINIO PRODUKTO AUTORIZACIJOS LIUDIJIMAS

2021-05-18, Nr. AL-5

Šis autorizacijos liudijimas išduotas Cid Lines NV, Waterpoortstraat 2, 8900 Ieper, Belgija.

Gamintojas – Cid Lines NV, Waterpoortstraat 2, 8900 Ieper, Belgija.

4 produktų tipas. Maisto ir pašarų sritis.

DM CID, skystis

Veiklioji medžiaga:

natrio hipochloritas (EB Nr. 231-668-3, CAS Nr. 7681-52-9) – 45,6 g/l aktyvaus chloro.

Paskirtis: melžimo įrangai, pieno linijoms ir aušinimo rezervuarams pieno ūkiuose plauti ir dezinfekuoti.

Pakuotė: didelio tankio polietileno talpyklės po 25, 30, 60, 240 ir 1000 kilogramų su užsukamais dangteliais.

Veterinarinio biocidinio produkto autorizacija Lietuvos Respublikoje pratęsta Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2021 m. balandžio 21 d. įsakymu Nr. B1-334 ir jam suteiktas autorizacijos numeris **L T / A B P V / 2 0 2 1 / 0 1 3 5**.

Veterinarinio biocidinio produkto autorizacijos liudijimas galioja nuo 2021-04-27 iki 2026-04-27.

Šio liudijimo galiojimas gali būti panaikintas, nepasibaigus galiojimo terminui, jeigu bus neįvykdyti 2012 m. gegužės 22 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 528/2012 dėl biocidinių produktų tiekimo rinkai ir jų naudojimo (OL 2012 L 167, p. I) reikalavimai.

PRIEDAI:

1. Biocidinio produkto veikliosios medžiagos gamintojas, 1 lapas.
2. Biocidinio produkto ženklavimas ir naudojimo instrukcija, 1 lapas.

Direktorius

Mantas Staškevičius

A. V.

PRIVALOMA VETERINARINIO BIOCIDINIO PRODUKTO ŽENKLINIMO IR NAUDOJIMO INFORMACIJA

DM CID, skystis

Paskirtis

DM CID yra 4 tipo veterinarinis biocidinis produktas, šarminis ploviklis, skirtas melžimo įrangai, pieno linijoms ir aušinimo rezervuarams pieno ūkiuose plauti ir dezinfekuoti.

Veiklioji medžiaga

Natrio hipochloritas (EB Nr. 231-668-3, CAS Nr. 7681-52-9) – 45,6 g/l aktyvaus chloro.
Sudėtyje yra kalio hidroksido (EB Nr. 215-185-5, CAS Nr. 1310-58-3) nuo 5 iki 15 %.

Naudojimo nurodymai

Skirtas tik profesionaliems naudotojams. Biocidinius produktus naudokite saugiai. Prieš naudojimą visada perskaitykite produkto etiketę, instrukciją ir saugos duomenų lapą. Niekada nenaudokite koncentrato, visada skieskite atsižvelgiant į dozavimo rekomendacijas. Nemaišykite su kitais chemikalais.

PAVOJINGA!



H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis. **H400** Labai toksiška vandens organizmams. **P260** Neįkvėpti aerozolio.

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

P301+P330+P331 PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo. **P303+P361+P353** PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti/pašalinti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti tekančiu vandeniu. **P363** Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. **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 Lietuvos apsinuodijimų informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.

Neatidėliotina informacija apsinuodijus Lietuvos apsinuodijimų informacijos biuras, telefonas: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

Gabenimo nurodymai

UN 3266 skysta, ėdi, šarminė, neorganinė medžiaga, k.n. (kalio hidroksidas, natrio hipochloritas) 8, III, (E), pavojinga aplinkai.

Saugos priemonės

Naudoti tik gerai vėdinamose patalpose. Dirbant su šiuo produktu, dėvėti apsauginę aprangą, apsaugines pirštines ir apsauginius akinius bei veido apsaugą. Po darbo plauti rankas. Naudojant produktą draudžiama valgyti, gerti, rūkyti.

Naudojimo instrukcijos ir dozavimas

1. Pieno linijos ir aušinimo rezervuarai

Išskalaukite linijas ir rezervuarus nuo pieno likučių šaltu vandeniu. Įpilkite DM CID į sistemą, kad jo koncentracija vandeniniame tirpale būtų 0,5 % ir leiskite cirkuliuoti 15 minučių. Tirpalo temperatūra turi būti nuo +50°C iki +65°C. Pašalinkite plovimo tirpalą. Įrenginius išskalaukite švariu šaltu vandeniu ne mažiau kaip 15 min.

2. Melžimo įranga

Išskalaukite melžimo įrangą nuo pieno likučių šaltu vandeniu. Plaukite įrangą 0,5 % koncentracijos ir + 60°C temperatūros vandeniniu tirpalu ne mažiau kaip 15 minučių. Pašalinkite plovimo tirpalą. Įrangą išskalaukite švariu šaltu vandeniu.

Laikymo sąlygos

Originalioje pakuotėje, sandariai uždarytą, sausoje gerai vėdinamoje vietoje, ne aukštesnėje kaip +50°C temperatūroje. Saugoti nuo užšalimo. Nemaišyti su rūgštinėmis plovimo priemonėmis, išsiskirs nuodingos chloro dujos. Tinkamumo laikas – 12 mėn.

Atliekų tvarkymas ir utilizavimas

Nepanaudotą produktą, jo atliekas ir tuščias pakuotes reikia šalinti ir utilizuoti laikantis šalyje galiojančių atliekų šalinimo reikalavimų.

Veterinarinio biocidinio produkto autorizacijos numeris LT/ABPV/ 2021/0135

Autorizacijos liudijimo turėtojas ir gamintojas

CID LINES NV, Waterpoorstraat, 2, B-8900 Ieper, Belgija

Pagaminimo data: xxx

Partijos/serijos Nr.: xxx

Galioja iki: xxx

Pakuotė: 25, 30, 60, 240, 1000 kg.

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

Produkto forma	: Mišinys
produkto pavadinimas	: DM Cid
Produkto kodas	: 189
Produkto tipas	: Maisto pramonė
Produktų grupė	: Dezinfekcijos priemonė

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**1.2.1. Nustatyti naudojimo būdai**

Pagrindinės naudojimo kategorija	: Profesionalus naudojimas
Cheminės medžiagos/ mišinio naudojimas	: Išsamesnės informacijos žr. produkto suvestinę § 10

1.2.2. Nerekomenduojami naudojimo būdai

Nėra papildomos informacijos

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

CID LINES N.V.
Waterpoortstraat, 2
BE– B-8900 Ieper
Belgique
T + 32 57 21 78 77 - F +32 57 21 78 79
sds@cidlines.com - <http://www.cidlines.com>

1.4. Pagalbos telefono numeris

Šalis	Oficialios konsultacinės įstaigos	Adresas	Skubios pagalbos telefono numeris	Komentaras
Lietuva	Apsinuodijimų informacijos biuras	Šiltnamių g. 29 04130 Vilnius	+370 5 236 20 52 +370 687 53378	
Lithuania	Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras / Poisons Control and Information Bureau. Neatidėliotina informacija apsinuodijus, Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras.	Siltnamiu 29 2043 Vilnius	+370 5 236 20 52 +370 687 53378	

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai**2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas****Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Odos ėsdinimas/dirginimas, 1 kategorija, 1A subkategorija	H314
Pavojinga vandens aplinkai – Ūmus pavojus, 1 kategorija	H400
Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių	

Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai

Nėra papildomos informacijos

DM Cid

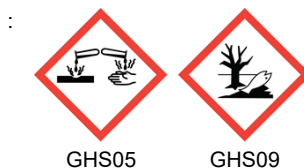
Saugos Duomenų Lapas

Pagal reglamentą (ES) 2015/830, 2020/878 (REACH II Priedas)

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Pavojaus piktogramos (CLP)



GHS05

GHS09

Signalinis žodis (CLP)

: Pavojinga

Pavojingumo frazės (CLP)

: H314 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H400 - Labai toksiška vandens organizmams.

Atsargumo frazės (CLP)

: P280 - Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P260 - Neįkvėpti aerozolio.
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.
P363 - Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.
P301+P330+P331 - PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.
P303+P361+P353 - PATEKUS ANT ODO (arba plaukų) Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle.
P310 - Nedelsiant skambinti į kreiptis į gydytoją, APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ.

2.3. Kiti pavojai

Sudėtyje nėra PBT / vPvB medžiagų $\geq 0,1\%$, įvertintų pagal REACH XIII priedą

Mišinyje nėra medžiagų įtrauktų į sąrašą, sudarytą pagal REACH 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus, kai koncentracija yra lygi arba didesnė nei $0,1\%$

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Netaikytina

3.2. Mišiniai

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
potassium hydroxide	CAS Nr: 1310-58-3 EB Nr: 215-181-3 Indekso Nr: 019-002-00-8 REACH Nr: 01-2119487136-33	5 – 15	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Prarijus), H302 Skin Corr. 1A, H314
Sodium hypochlorite, solution	CAS Nr: 7681-52-9 EB Nr: 231-668-3 Indekso Nr: 17-011-00-1 REACH Nr: 01-2119488154-34	1 – 5	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

DM Cid

Saugos Duomenų Lapas

Pagal reglamentą (ES) 2015/830, 2020/878 (REACH II Priedas)

Konkrečios ribinės koncentracijos:		
Pavadinimas	Produkto identifikatorius	Konkrečios ribinės koncentracijos
potassium hydroxide	CAS Nr: 1310-58-3 EB Nr: 215-181-3 Indekso Nr: 019-002-00-8 REACH Nr: 01-2119487136-33	(0,5 ≤C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (0,5 ≤C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (2 ≤C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314

Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus : Išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Nedelsiant kreipkitės į gydytoją.
- Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus ant odos : Nusivilkite drabužius, ant kurių pakliuvo medžiagos, ir švelniu muilu bei vandeniu nuplaukite paliestas odos vietas, paskui nuplaukite šiltu vandeniu. Kreipkitės į gydytoją (jei įmanoma, parodykite jam etiketę).
- Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis : Nedelsiant praskalaukite dideliu vandens kiekiu. Nedelsiant kreipkitės į gydytoją.
- Pirmosios pagalbos priemonės prarijus : Išskalauti burną. Neskatinkite vėmimo dėl griaužimo efekto. Nuvežkite į ligoninę.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

- Simptomai / poveikis įkvėpus : Įkvėpus garų gali tapti sunku kvėpuoti. Kosulys. Skaudanti gerklė.
- Simptomai / poveikis patekus ant odos : Paraudimas, skausmas. Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
- Simptomai / poveikis patekus į akis : Paraudimas, skausmas. Neryškus regėjimas. Ašaros. Gali smarkiai pažeisti akis.
- Simptomai / poveikis prarijus : Deginantis pojūtis. Kosulys. Mėšlungiai. Gali sukelti burnos, gerklės ir virškinamojo trakto audinių deginimą ar dirginimą. Nurijus nedidelį šios medžiagos kiekį sveikatai gresia rimtas pavojus.

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

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

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

- Tinkamos gesinimo priemonės : Sausos cheminės medžiagos. Putos. Anglies dioksidas.
- Netinkamos gesinimo priemonės : Nenaudokite stiprios vandens srovės.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

- Gaisro pavojus : Nedegus.
- Sprogimo pavojus : Nemanoma, kad gaisro / sprogimo pavojaus esant normalioms naudojimo sąlygoms.
- Reaktingumas gaisro atveju : Esant aukštai temperatūrai, gali išskirti pavojingas dujas.
- Pavojingi skilimo produktai gaisro metu : Galimas nuodingų dūmų išsiskyrimas.

5.3. Patarimai gaisrininkams

- Atsargumo priemonės gaisro : Dėvėti ugniai/liepsnai atsparius/antipireninius drabužius. Pašalinti visus uždegimo šaltinius, jeigu galima saugiai tai padaryti.
- Priešgaisrinės priemonės : Atvėsinkite paveiktus konteinerius vandens purškimu ar rūku.
- Apsauga gaisro gesinimo metu : Gesindami bet kokių cheminių produktų sukeltą gaisrą, laikykitės atsargumo priemonių. Neikite į gaisro vietą be apsauginės įrangos, įskaitant kvėpavimo apsaugą. Dėvėti ugniai/liepsnai atsparius/antipireninius drabužius. Termoizoliacinės pirštinės.
- Kita informacija : Esant aukštai temperatūrai, gali irti ir išskirti toksiškas dujas.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

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

Bendrieji matavimai : Išsipylusias medžiagas turi tvarkyti apmokytas personalas, aprūpintas atitinkama kvėpavimo takų ir akių apsauga. Sustabdyti nuotėkį, jeigu galima saugiai tai padaryti. Neleiskite produktui pakliūti į kanalizacijas, podirvius, duobes ar į bet kokią vietą, kur jo kaupimasis galėtų būti pavojingas.

6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Apsauginė įranga : Venkite nebūtino poveikio. Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius. Užtikrinkite atitinkamą vėdinimą. Neįkvėpkite garų.

Avarinių atvejų planai : Nelieskite arba nevaikščiokite ant išsiliejusio produkto. Evakuoti zoną. Neįkvėpkite garų. Venkite sąlyčio su oda, akimis ir drabužiais.

6.1.2. Pagalbos teikėjams

Apsauginė įranga : Nebandykite be pritaikytos apsauginės įrangos. Norint daugiau informacijos, žiūrėkite skirsnį 8 "Poveikio prevencija / asmens apsauga".

Avarinių atvejų planai : Nelieskite produkto. Evakuokite nereikalingą personalą. Sustabdyti nuotėkį, jeigu galima saugiai tai padaryti. Vėdinkite patalpas.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Užkirskite įtekėjimą į kanalizacijas ir vandentiekius. Jei produktas pakliuvo į kanalizaciją ar viešuosius vandens telkinius, praneškite atitinkamoms valdžios institucijoms.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Sulaikymui : Nerizikuojant, sustabdykite tekėjimą. Surinkti ištekęsias medžiagas. Naudokite tinkamus atliekų kontenerius.

Valymo procedūros : Kaip įmanoma greičiau išvalykite išsipylusį skystį, jam surinkti naudodami absorbentą.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Nėra papildomos informacijos

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės : Maišant venkite sąlyčio su oda ir akimis. Užsidėkite asmenines apsaugos priemones. Neįkvėpkite garų / aerozolių. Norėdami užkirsti kelią garų susidarymui, gerai vėdinkite darbo patalpas.

Higienos priemonės : Rankas ir kitas paveiktas sritis plaukite švelniu muilu ir vandeniu prieš valgydami, gerdami ar rūkydami bei palikdami darbo vietą. Elkitės pagal tinkamas pramonės higienos ir saugos taisykles.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikymo sąlygos : Saugokite nuo šalnų. Laikyti tik gamintojo pakuotėje, vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje atokiau nuo (stiprių) rūgščių. Vėsi vieta.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nėra papildomos informacijos

8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

8.1.1 Nacionalinės profesinio poveikio ir biologinės ribinės vertės

Nėra papildomos informacijos

DM Cid

Saugos Duomenų Lapas

Pagal reglamentą (ES) 2015/830, 2020/878 (REACH II Priedas)

8.1.2. Rekomenduojamas stebėsenos procedūras

Nėra papildomos informacijos

8.1.3. Susidaro oro teršalai

Nėra papildomos informacijos

8.1.4. DNEL ir PNEC

Sodium hypochlorite, solution (7681-52-9)	
DNEL/DMEL (Dirbantieji)	
Ūmus - sisteminis poveikis, įkvėpimas	3,1 mg/m ³
Ūmus - vietinis poveikis, įkvėpimas	3,1 mg/m ³
Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, odos	0,5 % mišinyje
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	1,55 mg/m ³
Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, įkvėpimas	1,55 mg/m ³
DNEL/DMEL (Gyventojai)	
Ūmus - sisteminis poveikis, įkvėpimas	3,1 mg/m ³
Ūmus - vietinis poveikis, įkvėpimas	3,1 mg/m ³
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, oralinis	0,26 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	1,55 mg/m ³
Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, odos	0,5 % mišinyje
Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, įkvėpimas	1,55 mg/m ³
PNEC (Vanduo)	
PNEC aqua (gėlas vanduo)	0,00021 mg/l
PNEC aqua (jūros vanduo)	0,000042 mg/l
PNEC aqua (pertrūkiškas, gėlas vanduo)	0,00026 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC nuotekų valymo įrenginiai	0,03 mg/l

8.1.5. Kontrolinis apjuosimas

Nėra papildomos informacijos

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Nėra papildomos informacijos

8.2.2. Asmeninės apsaugos įranga

Asmeninės apsaugos priemonės:

apsauginiai akiniai, apsauginiai drabužiai, pirštinės, veido skydelį.

Asmeninės apsaugos įrangos simbolis (-iai):



8.2.2.1. Akių ir (arba) veido apsauga

Akių apsauga:

Užsidėkite apsauginius akinius, apsisaugojant nuo tiškalių. Apsauginiai akiniai su šoninėmis apsaugomis

DM Cid

Saugos Duomenų Lapas

Pagal reglamentą (ES) 2015/830, 2020/878 (REACH II Priedas)

Akių apsauga			
rūšis	Taikymo sritis	Info	Standartas
Apsauginiai akiniai, Apsauginiai akiniai, Apsauginis veido skydelis	Lašeliai	skaidrus, Plastmasinis	EN 166

8.2.2.2. Odos apsauga

Odos ir kūno apsaugos priemonės:

Dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius

Odos ir kūno apsaugos priemonės	
rūšis	Standartas
dėvėti apsauginius drabužius	EN14605:2005+A1:2009

Rankų apsauga:

Dėvėkite tinkamas pirštines, atsparias cheminių medžiagų prasiskverbimui

Rankų apsauga					
rūšis	Medžiaga	prasiskverbimas	Storis (mm)	skverbtis	Standartas
Daugkartinio naudojimo pirštinės	Polivinilchloridas (PVC)	6 (> 480 minutės)	0.5	2 (< 1.5)	EN ISO 374-1

8.2.2.3. Kvėpavimo takų apsauga

Kvėpavimo takų apsauga:

Aprobuotas dulkių ir rūko respiratorius turi būti naudojamas, jei dirbant su šia medžiaga į orą pakyla dalelės

Kvėpavimo takų apsauga			
Įtaisas	Filtro tipas	Sąlyga	Standartas
Daugkartinio naudojimo puskaukė	filter type B/P2	Apsauga nuo garų, Apsauga nuo skystųjų dalelių	EN 14387

8.2.2.4. Apsaugą nuo terminių pavojų

Nėra papildomos informacijos

8.2.3. Aplinkos poveikio apribojimas ir kontroliavimas

Kita informacija:

Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Įrenkite vietinį išmetimą ar bendrą patalpos ventiliaciją.

9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Forma	: Skysta
Spalva	: Geltona.
Kvapų	: chloro.
Aromato riba	: Produktas nebuvo išbandytas
Lydimosi taškas / lydymosi intervalas	: Produktas nebuvo išbandytas
Kietėjimo temperatūra	: -15 °C
Virimo taškas	: 100 °C
Degumas	: Nėra Nedegus
Sprogstamosios savybės	: Produktas nėra sprogus.
Oksiduojančios savybės	: Neoksiduojančios medžiagos pagal EB kriterijus.
Sprogumo ribos	: Produktas nėra degus

DM Cid

Saugos Duomenų Lapas

Pagal reglamentą (ES) 2015/830, 2020/878 (REACH II Priedas)

Lower explosion limit	: Nėra
Upper explosion limit	: Nėra
Plūpsnio taškas	: > 60 °C
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	: Produktas nebuvo išbandytas
Skilimo temperatūra	: Produktas nebuvo išbandytas
pH	: ≈ 12,5 (1%)
Klampumas, kinematinis	: Nėra
Tirpumas	: Vanduo: 100 % Etanolis: Produktas nebuvo išbandytas Eteris: Produktas nebuvo išbandytas Acetonas: Produktas nebuvo išbandytas Organinis tirpiklis: Produktas nebuvo išbandytas
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	: Produktas nebuvo išbandytas
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	: Produktas nebuvo išbandytas
Garų slėgis	: Produktas nebuvo išbandytas
Garų slėgis esant 50 °C	: Produktas nebuvo išbandytas
Kritinis slėgis	: Produktas nebuvo išbandytas
Tankis	: ≈ 1,2 kg/l
Santykinis tankis	: Produktas nebuvo išbandytas
Santykinis garų tankis esant 20 °C	: Produktas nebuvo išbandytas
Santykinis sočiųjų dujų / oro mišinio tankis	: Produktas nebuvo išbandytas
Dalelių dydis	: Netaikytina
Dalelių dydžio pasiskirstymas	: Netaikytina
Dalelių forma	: Netaikytina
Dalelių santykis	: Netaikytina
Dalelių agregatinė būseną	: Netaikytina
Dalelių aglomeracijos būseną	: Netaikytina
Dalelių specifinis paviršiaus plotas	: Netaikytina
Dalelių dulkėtumą	: Netaikytina

9.2. Kita informacija

9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Kritinė temperatūra	: Produktas nebuvo išbandytas
---------------------	-------------------------------

9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

Santykis garavimo greitis (butilacetatu)	: Produktas nebuvo išbandytas
Santykis garavimo greitis (eteriu)	: Produktas nebuvo išbandytas
Santykinis garavimo greitis (vanduo = 1)	: Produktas nebuvo išbandytas
Santykinis garavimo greitis (etanolis = 1)	: Produktas nebuvo išbandytas

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktingumas

10.1. Reaktingumas

Esant normalioms sąlygoms jokių.

10.2. Cheminis stabilumas

Pastovus, laikantis naudojimo ir sandėliavimo sąlygų, esančių 7 skyriuje.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Kontaktuodama su rūgštimis išskiria toksiškas dujas. Reaguoja su (kai kurių) rūgščių.

10.4. Vengtinios sąlygos

Nėra papildomos informacijos

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nėra papildomos informacijos

DM Cid

Saugos Duomenų Lapas

Pagal reglamentą (ES) 2015/830, 2020/878 (REACH II Priedas)

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Terminis skilimas sukelia: Koroziniai garai.

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

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

Ūmus toksiškumas (per burną)	: Neklasifikuojama
Ūmus toksiškumas (per odą)	: Neklasifikuojama
Ūmus toksiškumas (įkvėpus)	: Neklasifikuojama

DM Cid

LD50 per burną, žiurkė	3030 mg/kg
------------------------	------------

potassium hydroxide (1310-58-3)

LD50 per burną	333 mg/kg
----------------	-----------

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas	: Sukelia rimtus odos nudegimus. pH: ≈ 12,5 (1%)
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas	: Manoma, kad gali sukelti rimtus akių pažeidimus pH: ≈ 12,5 (1%)
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas	: Neklasifikuojama
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms	: Neklasifikuojama
Kancerogeniškumas	: Neklasifikuojama
Toksiškumas reprodukcijai	: Neklasifikuojama
STOT (vienartinis poveikis)	: Neklasifikuojama
STOT (kartotinis poveikis)	: Neklasifikuojama
Aspiracijos pavojus	: Neklasifikuojama

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Nėra papildomos informacijos

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Pavojinga vandens aplinkai, trumpalaikis (ūmus)	: Labai toksiška vandens organizmams.
Pavojinga vandens aplinkai, ilgalaikis (lėtinis)	: Neklasifikuojama

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

DM Cid

Patvarumas ir skaidomumas	Surfaktantas (-ai), esantis (-ys) šiame preparate, atitinka biodegradavimo kriterijus detergentams, nustatytus Reglamente (EB) Nr.648/2004.
---------------------------	---

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

DM Cid

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	Produktas nebuvo išbandytas
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	Produktas nebuvo išbandytas

Sodium hypochlorite, solution (7681-52-9)

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	-3,42
---	-------

DM Cid

Saugos Duomenų Lapas

Pagal reglamentą (ES) 2015/830, 2020/878 (REACH II Priedas)

12.4. Judumas dirvožemyje

Nėra papildomos informacijos

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra papildomos informacijos

12.6. Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Nėra papildomos informacijos

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra papildomos informacijos

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Regioniniai teisės aktai (atliekos)	: Išmeskite pagal galiojančius vietinius/nacionalinius saugos reglamentus. Nepilkite likučių į kanalizaciją, pašalinkite šį produktą ir jo talpą specifinių ir pavojingų atliekų surinkimo centruose.
Atliekų tvarkymo metodai	: Šią medžiagą ir jos tarą pašalinkite pavojingų arba specialių atliekų surinkimo vietoje. Pavojingos toksiškos atliekos. Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Išmeskite pagal galiojančius vietinius/nacionalinius saugos reglamentus.
Rekomendacijos dėl atliekų šalinimo	: Atliekų pašalinimas turi būti vykdomas pagal teisės aktų reikalavimus.
Produkto / pakuotės šalinimo rekomendacijos	: Išmeskite pagal galiojančius vietinius/nacionalinius saugos reglamentus. Šalinimas pagal Europos direktyvas dėl atliekų ir pavojingų atliekų. Nepilkite likučių į kanalizaciją, pašalinkite šį produktą ir jo talpą specifinių ir pavojingų atliekų surinkimo centruose. Neužteršti vandens augalų apsaugos produktu ar jo pakuote (Neplauti purškimo įrenginių šalia paviršinio vandens telkinių/ vengti taršos per drenažą iš sodybų ar nuo kelių). Kai talpykla visiškai tuščia, ją galima perdirbti kaip bet kurią kitą pakuotę. Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
Papildomos nuorodos	: Atliekų šalinimas pagal direktyvą 2008/98/EB dėl atliekų ir pavojingų atliekų. The material can be re-used or recycled according to the regulations of Guideline EG 94/62.
Ekologija – atliekos	: Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

Pagal ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. JT numeris ar ID numeris

JT Nr. (ADR)	: UN 3266
JT numeris (IMDG)	: UN 3266
JT Nr. (IATA)	: UN 3266
JT numeris (ADN)	: UN 3266
JT numeris (RID)	: UN 3266

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

Tinkamas krovinio pavadinimas (ADR)	: ÉDUS SKYSTIS, ŠARMINIS, NEORGANINIS, K.N. (Kalio hidroksidas Hypochlorite)
Tinkamas krovinio pavadinimas (IMDG)	: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydroxide Hypochlorite)
Tinkamas krovinio pavadinimas (IATA)	: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydroxide Hypochlorite)
Tinkamas krovinio pavadinimas (ADN)	: ÉDUS SKYSTIS, ŠARMINIS, NEORGANINIS, K.N. (Kalio hidroksidas Hypochlorite)
Tinkamas krovinio pavadinimas (RID)	: ÉDUS SKYSTIS, ŠARMINIS, NEORGANINIS, K.N. (Kalio hidroksidas Hypochlorite)
Transportavimo dokumentų aprašymas (ADR)	: UN 3266 ÉDUS SKYSTIS, ŠARMINIS, NEORGANINIS, K.N. (Kalio hidroksidas Hypochlorite), 8, III, (E), PAVOJINGAS APLINKAI
Transportavimo dokumentų aprašymas (IMDG)	: UN 3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydroxide Hypochlorite), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Transportavimo dokumentų aprašymas (IATA)	: UN 3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydroxide Hypochlorite), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Transportavimo dokumentų aprašymas (ADN)	: UN 3266 ÉDUS SKYSTIS, ŠARMINIS, NEORGANINIS, K.N. (Kalio hidroksidas Hypochlorite), 8, III, PAVOJINGAS APLINKAI

DM Cid

Saugos Duomenų Lapas

Pagal reglamentą (ES) 2015/830, 2020/878 (REACH II Priedas)

Transportavimo dokumentų aprašymas (RID) : UN 3266 ĖDUS SKYSTIS, ŠARMINIS, NEORGANINIS, K.N. (Kalio hidroksidas Hypochlorite), 8, III, PAVOJINGAS APLINKAI

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

ADR

Gabenimo pavojingumo klasė (-s) (ADR) : 8
Pavojaus ženklai (ADR) : 8
:



IMDG

Gabenimo pavojingumo klasė (-s) (IMDG) : 8
Pavojaus ženklai (IMDG) : 8
:



IATA

Gabenimo pavojingumo klasė (-s) (IATA) : 8
Pavojaus ženklai (IATA) : 8
:



ADN

Gabenimo pavojingumo klasė (-s) (ADN) : 8
Pavojaus ženklai (ADN) : 8
:



RID

Gabenimo pavojingumo klasė (-s) (RID) : 8
Pavojaus ženklai (RID) : 8
:



14.4. Pakuotės grupė

Pakavimo grupė (ADR) : III
Pakavimo grupė (IMDG) : III
Pakavimo grupė (IATA) : III
Pakavimo grupė (ADN) : III
Pakavimo grupė (RID) : III

14.5. Pavojus aplinkai

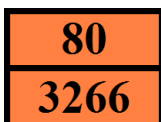
Aplinkai pavojinga : Taip
Teršia vandenį : Taip
Kita informacija : Jei įmanoma, nuvalykite netgi mažus nutekėjusio ar išsiliejusio skysčio kiekius, be reikalo nerizikuodami

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Apsaugos priemonės transportavimui : Įsitikinkite, kad transporto priemonės vairuotojas žino galimus pakrovimo pavojus ir priemones, kurių reiktų imtis avarijos ar kitu atveju. Jokios atviros ugnies, kibirkščių ir nerūkykite, Žmones laikykite atokiai nuo pavojingos zonos, NEDELSIANT PERSPĖKITE POLICIJĄ IR GAISRININKUS

Sausumos transportas

Klasifikacinis kodas (ADR) : C5
Specialiosios nuostatos (ADR) : 274
Riboti kiekiai (ADR) : 5I
Išimtys kiekis (ADR) : E1
Pakavimo instrukcijos (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Mišraus pakavimo nuostatos (ADR) : MP19
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių instrukcijos (ADR) : T7
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių specialiosios nuostatos (ADR) : TP1, TP28
Cisternos kodas (ADR) : L4BN
Transporto priemonė vežant cisternomis : AT
Transporto kategorija (ADR) : 3
Specialios vežimo nuostatos - Pakuotės (ADR) : V12
Pavojaus identifikavimo numeris : 80
Oranžinės plokštelės :



Tunelio apribojimo kodas (ADR) : E

Jūrų transportas

Specialiosios nuostatos (IMDG) : 223, 274
Riboti kiekiai (IMDG) : 5 L
Nekontroliuojami kiekiai (IMDG) : E1
Pakavimo instrukcijos (IMDG) : P001, LP01
IBC pakavimo instrukcija (IMDG) : IBC03
Instrukcija dėl cisternų (IMDG) : T7
Specialiosios cisternų nuostatos (IMDG) : TP1, TP28
EmS Nr. (Ugnis) : F-A
EmS Nr. (Nutekėjimas) : S-B
Pakrovimo kategorija (IMDG) : A

Oro transportas

Nekontroliuojami kiekiai keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA) : E1
Riboti kiekiai keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA) : Y841
Didžiausias grynasis kiekis, kai kiekis yra ribotas, keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA) : 1L
Pakavimo instrukcija keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA) : 852
Didžiausias grynasis kiekis keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA) : 5L
Pakavimo instrukcija tik kroviniu orlaiviu (IATA) : 856
Didžiausias grynasis kiekis tik kroviniu orlaiviu (IATA) : 60L
Specialiosios nuostatos (IATA) : A3
ERG kodas (IATA) : 8L

Vidaus vandens transportas

Klasifikavimo kodas (ADN) : C5
Specialiosios nuostatos (ADN) : 274
Riboti kiekiai (ADN) : 5 L

DM Cid

Saugos Duomenų Lapas

Pagal reglamentą (ES) 2015/830, 2020/878 (REACH II Priedas)

Nekontroliuojami kiekiai (ADN)	: E1
Vežti leidžiama (ADN)	: T
Reikalinga įranga (ADN)	: PP, EP
Mėlynų kūgių / šviesų skaičius (ADN)	: 0

Geležinkelių transportas

Klasifikavimo kodas (RID)	: C5
Specialiosios nuostatos (RID)	: 274
Riboti kiekiai (RID)	: 5L
Nekontroliuojami kiekiai (RID)	: E1
Pakavimo instrukcijos (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Specialios nuostatos mišriam pakavimui (RID)	: MP19
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių instrukcijos (RID)	: T7
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių specialiosios nuostatos (RID)	: TP1, TP28
Cisternų kodai RID cisternoms (RID)	: L4BN
Transporto kategorija (RID)	: 3
Specialios vežimo nuostatos - Pakuotės (RID)	: W12
Skubios siuntos (RID)	: CE8
Pavojaus identifikavimo nr. (RID)	: 80

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikytina

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

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

15.1.1. ES nuostatos

Nėra medžiagų, kurias riboja REACH XVII priedas

Sudėtyje nėra REACH kandidatės medžiaga

Nėra jokios medžiagos, įtrauktos į REACH priedą

Sudėtyje nėra medžiagų reglamentuojamų pagal 2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir europos Tarybos reglamentą (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo.

Sudėtyje nėra medžiagų, kurioms taikomas 2019 m. birželio mėn. 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų

Nėra jokių medžiagų, kurioms taikomas 2019 m. birželio 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogmenų pirmtakais ir jų naudojimo.

Kita informacija, apribojimai ir teisinės nuostatos : Įsitikinkite, kad laikomasi visų vietinių ir nacionalinių teisės aktų. IPS reglamentas ES (649/2012) - Pavojingų cheminių medžiagų eksportas ir importas. {0} reglamentuojama pagal 2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir europos Tarybos reglamentą (ES) nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo.

15.1.2. Nacionalinės nuostatos

Nėra papildomos informacijos

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nėra papildomos informacijos

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Kita informacija : ATSAKOMYBĖS ATSIŠAKYMAS Informacija pateikta šiame lape yra iš patikimo šaltinio. Tačiau jis nesuteikia aiškias arba numanomas garantijas dėl jų tikslumo. Mes nekontroliuojame ir nėra mūsų kompetencijoje produkto paruošimo, sandėliavimo, naudojimo arba pašalinimo numatytos sąlygos. Dėl šių ir kitų priežasčių atsisakome bet kokios atsakomybės praradus, pažeidus arba patyrus išlaidas, susijusias su produkto paruošimu, sandėliavimu, naudojimu ar pašalinimu. Šis SDL buvo peržiūrėtas ir privalo būti naudojamas tik šiam produktui. Jei šis produktas yra naudojamas kaip kito produkto sudedamoji dalis, pateikta informacija negali būti taikoma.

DM Cid

Saugos Duomenų Lapas

Pagal reglamentą (ES) 2015/830, 2020/878 (REACH II Priedas)

Visas H ir EUH sakinių tekstas:	
Acute Tox. 4 (Prarijus)	Ūmus toksiškumas (prarijus), 4 Kategorija
Aquatic Acute 1	Pavojinga vandens aplinkai – Ūmus pavojus, 1 kategorija
Aquatic Chronic 2	Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 2 kategorija
Eye Dam. 1	Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 1 kategorija
Eye Irrit. 2	Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 2 kategorija
H290	Gali ėsdinti metalus.
H302	Kenksminga prarijus.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H315	Dirgina odą.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
Met. Corr. 1	Ėsdina metalą, 1 kategorija
Skin Corr. 1A	Odos ėsdinimas/dirginimas, 1 kategorija, 1A subkategorija
Skin Corr. 1B	Odos ėsdinimas/dirginimas, 1 kategorija, 1B subkategorija
Skin Irrit. 2	Odos ėsdinimas/dirginimas, 2 kategorija

SDSCLP3

Ši informacija paremta mūsų turimomis žiniomis ir skirta aprašyti produktą sveikatos, saugumo ir aplinkosaugos tikslais. Jos nereikėtų suvokti kaip užtikrinančios specifines produkto savybes.

1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto forma	: Mišinys
produkto pavadinimas	: Nitra Cid Agri
Produkto kodas	: 743
Produkto tipas	: Ploviklis
Produktų grupė	: Ploviklis

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

1.2.1. Nustatyti naudojimo būdai

Pagrindinės naudojimo kategorija	: Profesionalus naudojimas
Cheminės medžiagos/ mišinio naudojimas	: Išsamesnės informacijos žr. produkto suvestinę § 10
Funkcija arba naudojimo kategorija	: Rūgštinis valiklis

1.2.2. Nerekomenduojami naudojimo būdai

Nėra papildomos informacijos

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

CID LINES NV N.V.
Waterpoortstraat, 2
BE- B-8900 Ieper
Belgique
T + 32 57 21 78 77 - F +32 57 21 78 79
sds@cidlines.com - <http://www.cidlines.com>

1.4. Pagalbos telefono numeris

Šalis	Oficialios konsultacinės įstaigos	Adresas	Skubios pagalbos telefono numeris	Komentaras
Lietuva	Apsinuodijimų informacijos biuras	Šiltnamių g. 29 04130 Vilnius	+370 5 236 20 52 +370 687 53378	
Lithuania	Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras / Poisons Control and Information Bureau. Neatidėliotina informacija apsinuodijus, Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras.	Siltnamiu 29 2043 Vilnius	+370 5 236 20 52 +370 687 53378	

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Odos ėsdinimas/dirginimas, 1 kategorija, 1A subkategorija	H314
Smalkus akių pažeidimas/dirginimas, 1 kategorija	H318
Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių	

Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Nitra Cid Agri

Saugos Duomenų Lapas

Pagal reglamentą (ES) 2015/830, 2020/878 (REACH II Priedas)

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Pavojaus piktogramos (CLP)



GHS05

Signalinis žodis (CLP)

Sudėtyje yra

Pavojingumo frazės (CLP)

Atsargumo frazės (CLP)

: Pavojinga
: Nitric acid
: H314 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
: P260 - Neįkvėpti garų, aerozolio, rūko.
P280 - Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P301+P330+P331 - PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.
P304+P340 - ĮKVĖPUS: Išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.
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 arba kreiptis į gydytoją.
P501 - Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) į pavojingų atliekų surinkimo punktą, laikantis vietos, regioniniu, nacionaliniu ir / ar tarptautinio reglamentavimo.

2.3. Kiti pavojai

Mišinyje nėra medžiagų įtraukų į sąrašą, sudarytą pagal REACH 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Netaikytina

3.2. Mišiniai

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
Nitric acid	CAS Nr: 7697-37-2 EB Nr: 231-714-2 Indekso Nr: 007-004-00-1 REACH Nr: 01-2119487297-23	15 – 30	Ox. Liq. 2, H272 Skin Corr. 1A, H314

Konkrečios ribinės koncentracijos:

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	Konkrečios ribinės koncentracijos
Nitric acid	CAS Nr: 7697-37-2 EB Nr: 231-714-2 Indekso Nr: 007-004-00-1 REACH Nr: 01-2119487297-23	(5 ≤C < 20) Skin Corr. 1B, H314 (20 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314 (65 ≤C < 99) Ox. Liq. 3, H272 (99 ≤C < 100) Ox. Liq. 2, H272

Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

Nitra Cid Agri

Saugos Duomenų Lapas

Pagal reglamentą (ES) 2015/830, 2020/878 (REACH II Priedas)

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus : Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Nedelsiant kreipkitės į gydytoją.
- Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus ant odos : Nusivilkite drabužius, ant kurių pakliuvo medžiagos, ir švelniu muilu bei vandeniu nuplaukite palietas odos vietas, paskui nuplaukite šiltu vandeniu. Kreipkitės į gydytoją (jei įmanoma, parodykite jam etiketę).
- Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis : Nedelsiant praskalaukite dideliu vandens kiekiu. Nedelsiant kreipkitės į gydytoją.
- Pirmosios pagalbos priemonės prarijus : Išskalauti burną. Neskatininkite vėmimo dėl griaužimo efekto. Nuvežkite į ligoninę.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

- Simptomai / poveikis įkvėpus : Įkvėpus garų gali tapti sunku kvėpuoti. Kosulys. Skaudanti gerklė.
- Simptomai / poveikis patekus ant odos : Paraudimas, skausmas. Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
- Simptomai / poveikis patekus į akis : Paraudimas, skausmas. Neryškus regėjimas. Ašaros. Gali smarkiai pažeisti akis.
- Simptomai / poveikis prarijus : Deginantis pojūtis. Kosulys. Mėšlungiai. Gali sukelti burnos, gerklės ir virškinamojo trakto audinių deginimą ar dirginimą. Nurijus nedidelį šios medžiagos kiekį sveikatai gresia rimtas pavojus.

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

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

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

- Tinkamos gesinimo priemonės : Sausos cheminės medžiagos. Putos. Anglies dioksidas.
- Netinkamos gesinimo priemonės : Nenaudokite stiprios vandens srovės.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

- Gaisro pavojus : Nedegus.
- Sprogimo pavojus : Nemanoma, kad gaisro / sprogimo pavojaus esant normalioms naudojimo sąlygoms.
- Reaktingumas gaisro atveju : Esant aukštai temperatūrai, gali išskirti pavojingas dujas.
- Pavojingi skilimo produktai gaisro metu : Galimas nuodingų dūmų išsiskyrimas.

5.3. Patarimai gaisrininkams

- Atsargumo priemonės gaisro : Dėvėti ugniai/liepsnai atsparius/antipireninius drabužius. Pašalinti visus uždegimo šaltinius, jeigu galima saugiai tai padaryti.
- Priešgaisrinės priemonės : Atvėsinkite paveiktus kontenerius vandens purškimu ar rūku.
- Apsauga gaisro gesinimo metu : Gesindami bet kokių cheminių produktų sukeltą gaisrą, laikykitės atsargumo priemonių. Neikite į gaisro vietą be apsauginės įrangos, įskaitant kvėpavimo apsaugą. Dėvėti ugniai/liepsnai atsparius/antipireninius drabužius. Termoizoliacinės pirštinės.
- Kita informacija : Esant aukštai temperatūrai, gali irti ir išskirti toksiškas dujas.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

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

- Bendrieji matavimai : Išsiplūusias medžiagas turi tvarkyti apmokytas personalas, aprūpintas atitinkama kvėpavimo takų ir akių apsauga. Sustabdyti nuotėkį, jeigu galima saugiai tai padaryti. Neleiskite produktui pakliūti į kanalizacijas, podirvius, duobes ar į bet kokią vietą, kur jo kaupimasis galėtų būti pavojingas.

6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

- Apsauginė įranga : Venkite nebūtino poveikio. Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius. Užtikrinkite atitinkamą vėdinimą. Neįkvėpkite garų.
- Avarinių atvejų planai : Nelieskite arba nevaikščiokite ant išsiliejusio produkto. Evakuoti zoną. Neįkvėpkite garų. Venkite sąlyčio su oda, akimis ir drabužiais.

Nitra Cid Agri

Saugos Duomenų Lapas

Pagal reglamentą (ES) 2015/830, 2020/878 (REACH II Priedas)

6.1.2. Pagalbos teikėjams

- Apsauginė įranga : Nebandykite be pritaikytos apsauginės įrangos. Norint daugiau informacijos, žiūrėkite skirsnį 8 "Poveikio prevencija / asmens apsauga".
- Avarinių atvejų planai : Nelieskite produkto. Evakuokite nereikalingą personalą. Sustabdyti nuotėkį, jeigu galima saugiai tai padaryti. Vėdinkite patalpas.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Užkirskite įtekėjimą į kanalizacijas ir vandentiekius. Jei produktas pakliuvo į kanalizaciją ar viešuosius vandens telkinius, praneškite atitinkamoms valdžios institucijoms.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

- Sulaikymui : Nerizikuojant, sustabdykite tekėjimą. Surinkti ištekėjusią medžiagą. Naudokite tinkamus atliekų kontenerius.
- Valymo procedūros : Kaip įmanoma greičiau išvalykite išsipykusį skystį, jam surinkti naudodami absorbentą.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Nėra papildomos informacijos

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

- Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės : Maišant venkite sąlyčio su oda ir akimis. Užsidėkite asmenines apsaugos priemones. Neįkvėpkite garų / aerozolių. Norėdami užkirsti kelią garų susidarymui, gerai vėdinkite darbo patalpas.
- Higienos priemonės : Rankas ir kitas paveiktas sritis plaukite švelniu muilu ir vandeniu prieš valgydami, gerdami ar rūkydami bei palikdami darbo vietą. Elkitės pagal tinkamas pramonės higienos ir saugos taisykles.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

- Laikymo sąlygos : Laikykite tik originalioje pakuotėje vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Nelaikykite metalo talpoje, kuri neatspari korozijai. Nenaudojamus kontenerius laikykite uždarus. Saugokite nuo šalnų.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nėra papildomos informacijos

8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

8.1.1 Nacionalinės profesinio poveikio ir biologinės ribinės vertės

Nėra papildomos informacijos

8.1.2. Rekomenduojamas stebėsenos procedūras

Nėra papildomos informacijos

8.1.3. Susidaro oro teršalai

Nėra papildomos informacijos

8.1.4. DNEL ir PNEC

Nitric acid (7697-37-2)	
DNEL/DMEL (Dirbantieji)	
Ūmus - vietinis poveikis, įkvėpimas	2,6 mg/m³
Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, įkvėpimas	1,3 mg/m³

Nitra Cid Agri

Saugos Duomenų Lapas

Pagal reglamentą (ES) 2015/830, 2020/878 (REACH II Priedas)

8.1.5. Kontrolinis apjuosimas

Nėra papildomos informacijos

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Nėra papildomos informacijos

8.2.2. Asmeninės apsaugos įranga

Asmeninės apsaugos įrangos simbolis (-iai):



8.2.2.1. Akių ir (arba) veido apsauga

Akių apsauga:

Užsidėkite apsauginius akinius, apsisaugojant nuo tiškalių. Apsauginiai akiniai su šoninėmis apsaugomis

Akių apsauga			
rūšis	Taikymo sritis	Info	Standartas
Apsauginiai akiniai	Lašeliai	skaidrus, Plastmasinis	EN 166

8.2.2.2. Odos apsauga

Odos ir kūno apsaugos priemonės:

Dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius

Odos ir kūno apsaugos priemonės	
rūšis	Standartas
dėvėti apsauginius drabužius	EN14605:2005+A 1:2009

Rankų apsauga:

Dėvėkite tinkamas pirštines, atsparias cheminių medžiagų prasiskverbimui

Rankų apsauga					
rūšis	Medžiaga	prasiskverbimas	Storis (mm)	skverbtis	Standartas
Daugkartinio naudojimo pirštinės	Polivinilchloridas (PVC)	6 (> 480 minutės)	0.5	2 (< 1.5)	EN ISO 374

8.2.2.3. Kvėpavimo takų apsauga

Kvėpavimo takų apsauga:

Aprobuotas dulkių ir rūko respiratorius turi būti naudojamas, jei dirbant su šia medžiaga į orą pakyla dalelytės

Kvėpavimo takų apsauga			
Įtaisas	Filtro tipas	Sąlyga	Standartas
Puskaukė	Filter type BE/P2	Ilgalaikis poveikis, Apsauga nuo garų	EN 132, EN 140

8.2.2.4. Apsaugą nuo terminių pavojų

Nėra papildomos informacijos

Nitra Cid Agri

Saugos Duomenų Lapas

Pagal reglamentą (ES) 2015/830, 2020/878 (REACH II Priedas)

8.2.3. Aplinkos poveikio apribojimas ir kontroliavimas

Kita informacija:

Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Įrenkite vietinį išmetimą ar bendrą patalpos ventiliaciją.

9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Forma	: Skysta
Spalva	: Bespalvis.
Išvaizda	: skaidrus.
Kvapap	: Info.
Aromato riba	: Produktas nebuvo išbandytas
Lydimosi taškas / lydimosi intervalas	: Produktas nebuvo išbandytas
Kietėjimo temperatūra	: - 10 °C
Virimo taškas	: Produktas nebuvo išbandytas
Degumas	: Nėra Nedegus
Sprogstamosios savybės	: Produktas nebuvo išbandytas.
Oksiduojančios savybės	: Produktas nebuvo išbandytas.
Sprogumo ribos	: Produktas nėra degus
Žemutinė sprogstamumo riba (ŽSR)	: Nėra
Viršutinė sprogstamumo riba (VSR)	: Nėra
Plūpsnio taškas	: > 60 °C
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	: Produktas nebuvo išbandytas
Skilimo temperatūra	: Produktas nebuvo išbandytas
pH	: ≈ 1,5 (1%)
Klumpumas, kinematinis	: Nėra
Tirpumas	: Vanduo: 100 % Etanolis: Produktas nebuvo išbandytas Eteris: Produktas nebuvo išbandytas Acetonas: Produktas nebuvo išbandytas Organinis tirpiklis: Produktas nebuvo išbandytas
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	: Produktas nebuvo išbandytas
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	: Produktas nebuvo išbandytas
Garų slėgis	: Produktas nebuvo išbandytas
Garų slėgis esant 50 °C	: Produktas nebuvo išbandytas
Kritinis slėgis	: Produktas nebuvo išbandytas
Tankis	: ≈ 1,162 kg/l
Santykinis tankis	: Produktas nebuvo išbandytas
Santykinis garų tankis esant 20 °C	: Produktas nebuvo išbandytas
Santykinis sočiųjų dujų / oro mišinio tankis	: Produktas nebuvo išbandytas
Dalelių dydis	: Netaikytina
Dalelių dydžio pasiskirstymas	: Netaikytina
Dalelių forma	: Netaikytina
Dalelių santykis	: Netaikytina
Dalelių agregatinė būseną	: Netaikytina
Dalelių aglomeracijos būseną	: Netaikytina
Dalelių specifinis paviršiaus plotas	: Netaikytina
Dalelių dulketumą	: Netaikytina

9.2. Kita informacija

9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Kritinė temperatūra	: Produktas nebuvo išbandytas
---------------------	-------------------------------

9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

Santykis garavimo greitis (butilacetatu)	: Produktas nebuvo išbandytas
Santykis garavimo greitis (eteriu)	: Produktas nebuvo išbandytas
Santykis garavimo greitis (vanduo = 1)	: Produktas nebuvo išbandytas

Nitra Cid Agri

Saugos Duomenų Lapas

Pagal reglamentą (ES) 2015/830, 2020/878 (REACH II Priedas)

Santykinis garavimo greitis (etanolis = 1)

: Produktas nebuvo išbandytas

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktingumas

10.1. Reaktingumas

Esant normalioms sąlygoms jokių.

10.2. Cheminis stabilumas

Pastovus, laikantis naudojimo ir sandėliavimo sąlygų, esančių 7 skyriuje.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Nežinomos jokios pavojingos reakcijos normaliomis naudojimo sąlygomis.

10.4. Vengtinios sąlygos

Nėra papildomos informacijos

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Stiprieji šarmai.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Nėra papildomos informacijos

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

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

Ūmus toksiškumas (per burną)	: Neklasifikuojama
Ūmus toksiškumas (per odą)	: Neklasifikuojama
Ūmus toksiškumas (įkvėpus)	: Neklasifikuojama
Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas	: Sukelia rimtus odos nudegimus. pH: ≈ 1,5 (1%)
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas	: Smarkiai pažeidžia akis. pH: ≈ 1,5 (1%)
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas	: Neklasifikuojama
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms	: Neklasifikuojama
Kancerogeniškumas	: Neklasifikuojama
Toksiškumas reprodukcijai	: Neklasifikuojama
STOT (vienartinis poveikis)	: Neklasifikuojama

Nitra Cid Agri

LOAEL (per burną, žiurkės)	> 2000 mg/kg kūno svorio
----------------------------	--------------------------

STOT (kartotinis poveikis)	: Neklasifikuojama
Aspiracijos pavojus	: Neklasifikuojama

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Nėra papildomos informacijos

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Pavojinga vandens aplinkai, trumpalaikis (ūmus)	: Neklasifikuojama
Pavojinga vandens aplinkai, ilgalaikis (lėtinis)	: Neklasifikuojama

Nitra Cid Agri

Saugos Duomenų Lapas

Pagal reglamentą (ES) 2015/830, 2020/878 (REACH II Priedas)

Nitric acid (7697-37-2)

LC50 - Žuvis [1]	> 70 mg/l
------------------	-----------

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Nitra Cid Agri

Patvarumas ir skaidomumas	Surfaktantas (-ai), esantis (-ys) šiame preparate, atitinka biodegradavimo kriterijus detergentams, nustatytus Reglamente (EB) Nr.648/2004.
---------------------------	---

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Nitra Cid Agri

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	Produktas nebuvo išbandytas
---	-----------------------------

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	Produktas nebuvo išbandytas
---	-----------------------------

Nitric acid (7697-37-2)

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	-2,3
---	------

12.4. Judumas dirvožemyje

Nėra papildomos informacijos

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra papildomos informacijos

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra papildomos informacijos

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra papildomos informacijos

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Regioniniai teisės aktai (atliekos)	: Išmeskite pagal galiojančius vietinius/nacionalinius saugos reglamentus.
Atliekų tvarkymo metodai	: Šią medžiagą ir jos tarą pašalinkite pavojingų arba specialių atliekų surinkimo vietoje. Pavojingos toksiškos atliekos. Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Išmeskite pagal galiojančius vietinius/nacionalinius saugos reglamentus.
Rekomendacijos dėl atliekų šalinimo	: Atliekų pašalinimas turi būti vykdomas pagal teisės aktų reikalavimus.
Produkto / pakuotės šalinimo rekomendacijos	: Kai talpykla visiškai tuščia, ją galima perdirbti kaip bet kurią kitą pakuotę. Išmeskite pagal galiojančius vietinius/nacionalinius saugos reglamentus. Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

Pagal ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. JT numeris ar ID numeris

JT Nr. (ADR)	: UN 2031
JT numeris (IMDG)	: UN 2031
JT Nr. (IATA)	: UN 2031
JT numeris (ADN)	: UN 2031
JT numeris (RID)	: UN 2031

Nitra Cid Agri

Saugos Duomenų Lapas

Pagal reglamentą (ES) 2015/830, 2020/878 (REACH II Priedas)

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

Tinkamas krovinio pavadinimas (ADR)	: AZOTO RŪGŠTIS
Tinkamas krovinio pavadinimas (IMDG)	: NITRIC ACID
Tinkamas krovinio pavadinimas (IATA)	: Nitric acid
Tinkamas krovinio pavadinimas (ADN)	: AZOTO RŪGŠTIS
Tinkamas krovinio pavadinimas (RID)	: AZOTO RŪGŠTIS
Transportavimo dokumentų aprašymas (ADR)	: UN 2031 AZOTO RŪGŠTIS, 8, II, (E)
Transportavimo dokumentų aprašymas (IMDG)	: UN 2031 NITRIC ACID, 8, II
Transportavimo dokumentų aprašymas (IATA)	: UN 2031 Nitric acid, 8, II
Transportavimo dokumentų aprašymas (ADN)	: UN 2031 AZOTO RŪGŠTIS, 8, II
Transportavimo dokumentų aprašymas (RID)	: UN 2031 AZOTO RŪGŠTIS, 8, II

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

ADR

Gabenimo pavojingumo klasė (-s) (ADR)	: 8
Pavojaus ženklai (ADR)	: 8
	:



IMDG

Gabenimo pavojingumo klasė (-s) (IMDG)	: 8
Pavojaus ženklai (IMDG)	: 8
	:



IATA

Gabenimo pavojingumo klasė (-s) (IATA)	: 8
Pavojaus ženklai (IATA)	: 8
	:



ADN

Gabenimo pavojingumo klasė (-s) (ADN)	: 8
Pavojaus ženklai (ADN)	: 8
	:



RID

Gabenimo pavojingumo klasė (-s) (RID)	: 8
Pavojaus ženklai (RID)	: 8
	:



14.4. Pakuotės grupė

Pakavimo grupė (ADR)	: II
Pakavimo grupė (IMDG)	: II

Nitra Cid Agri

Saugos Duomenų Lapas

Pagal reglamentą (ES) 2015/830, 2020/878 (REACH II Priedas)

Pakavimo grupė (IATA)	: II
Pakavimo grupė (ADN)	: II
Pakavimo grupė (RID)	: II

14.5. Pavojus aplinkai

Aplinkai pavojinga	: Ne
Teršia vandenį	: Ne
Kita informacija	: Jei įmanoma, nuvalykite netgi mažus nutekėjusio ar išsiliejusio skysčio kiekius, be reikalo nerizikuodami

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Apsaugos priemonės transportavimui	: Įsitikinkite, kad transporto priemonės vairuotojas žino galimus pakrovimo pavojus ir priemones, kurių reiktų imtis avarijos ar kitu atveju, Jokios atviros ugnies, kibirkščių ir nerūkykite, Žmones laikykite atokiai nuo pavojingos zonos, NEDELSIANT PERSPĖKITE POLICIJĄ IR GAISRININKUS
------------------------------------	--

Sausumos transportas

Klasifikacinis kodas (ADR)	: C1
Riboti kiekiai (ADR)	: 1I
Išimtys kiekis (ADR)	: E2
Pakavimo instrukcijos (ADR)	: P001, IBC02
Specialiosios pakavimo nuostatos (ADR)	: PP81, B15
Mišraus pakavimo nuostatos (ADR)	: MP15
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių instrukcijos (ADR)	: T8
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių specialiosios nuostatos (ADR)	: TP2
Cisternos kodas (ADR)	: L4BN
Transporto priemonė vežant cisternomis	: AT
Transporto kategorija (ADR)	: 2
Pavojaus identifikavimo numeris	: 80
Oranžinės plokštelės	:



Tunelio apribojimo kodas (ADR)	: E
--------------------------------	-----

Jūrų transportas

Pakavimo instrukcijos (IMDG)	: P001
Specialiosios pakavimo nuostatos (IMDG)	: PP81
IBC pakavimo instrukcija (IMDG)	: IBC02
Specialios nuostatos IBC (IMDG)	: B15, B20
Instrukcija dėl cisternų (IMDG)	: T8
Specialiosios cisternų nuostatos (IMDG)	: TP2
EmS Nr. (Ugnis)	: F-A
EmS Nr. (Nutekėjimas)	: S-B
Pakrovimo kategorija (IMDG)	: D
Atskyrimas (IMDG)	: SG6, SG16, SG17, SG19
Savybės ir stebėjimai (IMDG)	: Colourless liquid.Oxidant; may cause fire in contact with organic materials such as wood, cotton or straw, evolving highly toxic gases (brown fumes). Highly corrosive to most metals. Causes severe burns to skin, eyes and mucous membranes.
MFAG Nr	: 154

Oro transportas

Nekontroliuojami kiekiai keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	: E0
Riboti kiekiai keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	: Forbidden
Didžiausias grynas kiekis, kai kiekis yra ribotas, keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	: Forbidden

Nitra Cid Agri

Saugos Duomenų Lapas

Pagal reglamentą (ES) 2015/830, 2020/878 (REACH II Priedas)

Pakavimo instrukcija keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	: Forbidden
Didžiausias grynas kiekis keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	: Forbidden
Pakavimo instrukcija tik kroviniu orlaiviu (IATA)	: 855
Didžiausias grynas kiekis tik kroviniu orlaiviu (IATA)	: 30L
Specialiosios nuostatos (IATA)	: A212
ERG kodas (IATA)	: 8L

Vidaus vandens transportas

Klasifikavimo kodas (ADN)	: C1
Riboti kiekiai (ADN)	: 1 L
Nekontroliuojami kiekiai (ADN)	: E2
Vežti leidžiama (ADN)	: T
Reikalinga įranga (ADN)	: PP, EP
Mėlynų kūgių / šviesų skaičius (ADN)	: 0

Geležinkelių transportas

Klasifikavimo kodas (RID)	: C1
Riboti kiekiai (RID)	: 1L
Nekontroliuojami kiekiai (RID)	: E2
Pakavimo instrukcijos (RID)	: P001, IBC02
Specialiosios pakavimo nuostatos (RID)	: PP81, B15
Specialios nuostatos mišriam pakavimui (RID)	: MP15
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių instrukcijos (RID)	: T8
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių specialiosios nuostatos (RID)	: TP2
Cisternų kodai RID cisternoms (RID)	: L4BN
Specialios nuostatos RID cisternoms (RID)	: TU42
Transporto kategorija (RID)	: 2
Skubios siuntos (RID)	: CE6
Pavojaus identifikavimo nr. (RID)	: 80

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikytina

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

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

15.1.1. ES nuostatos

Nėra medžiagų, kurias riboja REACH XVII priedas

Sudėtyje nėra REACH kandidatės medžiaga

Nėra jokios medžiagos, įtrauktos į REACH priedą

Sudėtyje nėra medžiagų reglamentuojamų pagal 2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir Europos Tarybos reglamentą (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo.

Sudėtyje nėra medžiagų, kurioms taikomas 2019 m. birželio mėn. 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų

Nėra jokių medžiagų, kurioms taikomas 2019 m. birželio 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogmėnų pirmtakais ir jų naudojimo.

I PRIEDAS APRIBOJAMI SPROGMENŲ PIRMTAKAI

Cheminių medžiagų, kurios negali būti tiekiamos plačiosios visuomenės nariams ir kurių jie negali įvežti, laikyti ar naudoti – grynų arba esančių mišinių ar cheminių medžiagų sudėtyje, – išskyrus atvejus, kai jų koncentracija lygi 2 skiltyje nustatytoms ribinėms vertėms arba jų neviršija, ir dėl kurių per 24 valandas reikia pranešti apie įtartinus sandorius bei reikšmingus dingimo atvejus ir vagystes, sąrašas.

Nitra Cid Agri

Saugos Duomenų Lapas

Pagal reglamentą (ES) 2015/830, 2020/878 (REACH II Priedas)

Pavadinimas	CAS Nr	Limit value	Viršutinė ribinė vertė licencijavimui pagal 5 straipsnio 3 dalį	Kombinuotosios nomenklatūros (KN) kodas, skirtas tiksliai apibrėžtos cheminės sandaros junginiams, atitinkantiems atitinkamai KN 28 arba 29 skirsnio 1 pastabos reikalavimus	Kombinuotosios nomenklatūros kodas, skirtas mišiniui be sudedamųjų dalių, kurį naudojant nustatoma klasifikacija pagal kitą KN kodą
Nitric acid	7697-37-2	3 % w/w	10% w/w	ex 2808 00 00	ex 3824 99 96

Žr. https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

Kita informacija, apribojimai ir teisinės nuostatos : Įsitikinkite, kad laikomasi visų vietinių ir nacionalinių teisės aktų. IPS reglamentas ES (649/2012) - Pavojingų cheminių medžiagų eksportas ir importas. {0} reglamentuojama pagal 2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir europos Tarybos reglamentą (ES) nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo.

15.1.2. Nacionalinės nuostatos

Nėra papildomos informacijos

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nėra papildomos informacijos

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Kita informacija : ATSAKOMYBĖS ATSISAKYMAS Informacija pateikta šiame lape yra iš patikimo šaltinio. Tačiau jis nesuteikia aiškias arba numanomas garantijas dėl jų tikslumo. Mes nekontroliuojame ir nėra mūsų kompetencijoje produkto paruošimo, sandėliavimo, naudojimo arba pašalinimo numatytos sąlygos. Dėl šių ir kitų priežasčių atsisakome bet kokios atsakomybės praradus, pažeidus arba patyrus išlaidas, susijusias su produkto paruošimu, sandėliavimu, naudojimu ar pašalinimu. Šis SDL buvo peržiūrėtas ir privalo būti naudojamas tik šiam produktui. Jei šis produktas yra naudojamas kaip kito produkto sudedamoji dalis, pateikta informacija negali būti taikoma.

Visas H ir EUH sakinių tekstas:	
Eye Dam. 1	Smalkus akių pažeidimas/dirginimas, 1 kategorija
H272	Gali padidinti gaisrą, oksidatorius.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
Ox. Liq. 2	Oksiduojantieji skysčiai, 2 kategorija
Ox. Liq. 3	Oksiduojantieji skysčiai, 3 kategorija
Skin Corr. 1A	Odos ėsdinimas/dirginimas, 1 kategorija, 1A subkategorija
Skin Corr. 1B	Odos ėsdinimas/dirginimas, 1 kategorija, 1B subkategorija

SDSCLP3

Ši informacija paremta mūsų turimomis žiniomis ir skirta aprašyti produktą sveikatos, saugumo ir aplinkosaugos tikslais. Jos nereikėtų suvokti kaip užtikrinančios specifines produkto savybes.



VALSTYBINĖ MAISTO IR VETERINARIJOS TARNYBA

VETERINARINIO BIOCIDINIO PRODUKTO AUTORIZACIJOS LIUDIJIMAS

2021-06-18, Nr. AL-20

Šis autorizacijos liudijimas išduotas Cid Lines NV, Waterpoortstraat 2, 8900 Ieper, Belgija.

Gamintojas – Cid Lines NV, Waterpoortstraat 2, 8900 Ieper, Belgija.

3 produktų tipas. Veterinarinės higienos biocidinis produktas.

KENOPURE, skystis

Veiklioji medžiaga - L-(+)-pieno rūgštis (EB Nr. 201-196-2, CAS Nr. 79-33-4) – 8,0 %.

Paskirtis: melžiamų karvių speniams prieš melžimą valyti ir dezinfekuoti. Negali liestis su maistu ir pašarais.

Pakuotė: didelio tankio polietileno talpyklės po 1, 5, 10, 20, 25, 60, 200 ir 1000 kg su užsukamais dangteliais.

Veterinarinio biocidinio produkto autorizacija Lietuvos Respublikoje pratęsta Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2021 m. birželio 16 d. įsakymu Nr. B1-491 ir jam suteiktas autorizacijos numeris **LT/ABPV/2021/0239**.

Veterinarinio biocidinio produkto autorizacijos liudijimas galioja iki 2026 m. birželio 16 d.

Šio liudijimo galiojimas gali būti panaikintas, nepasibaigus galiojimo terminui, jeigu bus neįvykdyti 2012 m. gegužės 22 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 528/2012 dėl biocidinių produktų tiekimo rinkai ir jų naudojimo (OL 2012 L 167, p. I) reikalavimai.

PRIEDAI:

1. Biocidinio produkto veikliosios medžiagos gamintojas, 1 lapas.
2. Biocidinio produkto ženklavimas ir naudojimo instrukcija, 2 lapai.

Direktorius

Mantas Staškevičius

A. V.

PRIVALOMA VETERINARINIO BIOCIDINIO PRODUKTO ŽENKLINIMO IR NAUDOJIMO INFORMACIJA

KENOPURE, skystis

Paskirtis

3 produktų tipas. Veterinarinės higienos biocidinis produktas, skirtas melžiamų karvių speniams prieš melžimą valyti ir dezinfekuoti. Negali liestis su maistu ir pašarais.

Veiklioji medžiaga:

L-(+)-pieno rūgštis (EB Nr. 201-196-2, CAS Nr. 79-33-4) – 8,0 %.

Poveikis

Veikia baktericidiškai. Valo ir gerina spenių odos būklę.

Naudojimo nurodymai

Skirtas tik profesionaliems naudotojams. Biocidinius produktus naudokite saugiai. Prieš naudojimą visada perskaitykite produkto etiketę, instrukciją ir saugos duomenų lapą.

Informacija apsinuodijus tel. +370 5 236 2052.

Naudojimo instrukcija

Koncentruotą KENOPURE skystį reikia skiesti vandeniu. Darbinį tirpalą naudoti purškiant, valant šluostėmis arba mirkant į putų puodelį. Speniai turi būti pilnai sudrėkinti. Ekspozicijos laikas 30 – 60 s (priklausomai nuo naudojimo būdo). Praėjus ekspozicijos laikui spenius nusausti vienkartinę popierinę servetėlę arba daugkartinio naudojimo šluoste, kurią reikia dezinfekuoti po kiekvieno naudojimo.



40%
4L/10L
30s



10%
1L/10L
30s



2%
200ml/10L
1min

Pirmosios pagalbos priemonės

Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją.



GHS07

ATSARGIAI

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą

P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones

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

P337+P313 Jeigu akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

Laikymo sąlygos

Laikyti uždarytoje originalioje talpoje vėsioje, gerai ventiliuojamoje patalpoje.

Atliekų tvarkymas ir utilizavimas

Nepanaudoto produkto likučius, jo atliekas ir tuščias pakuotes šalinti laikantis nacionalinių galiojančių atliekų tvarkymo reikalavimų.

Neleisti produktui ar jo likučiams patekti į nutekamuosius ir viešuosius vandenis.

Veterinarinio biocidinio produkto autorizacijos numeris LT/ABPV/2021/0239

Autorizacijos liudijimo turėtojas ir gamintojas

CID LINES NV, Waterpoortstraat 2, 8900 Ieper, Belgija.

Tinka iki

Serijos Nr.

Pakuotė/kiekis:

KENOPURE

	SAUGOS DUOMENŲ LAPAS	1 lapas iš 2 Paskutinio peržiūrėjimo data: 2010-11-09
KENOPURE		595

Gamintojas:

CID LINES NV/SA
Waterpoorstraat, 2
B-8900 Ieper Belgique-Belgija
Tel: +032 57 21 78 77
Fax: +32 57 21 78 79

Tiekėjas

UAB Vetfarmas
J.Basanavičiaus g. 41
LT-56134 Kaišiadorys, Lietuva
Tel: +370 346 67626
Fax: +370 346 67625
info@vetfarmas.lt, www.vetfarmas.lt

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuro telefonas (8-5) 236 2052.

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO IR TIEKĖJO PAVADINIMAS

Pavadinimas : KENOPURE
Paskirtis : žiūrėti naudojimo instrukciją
Produkto gamintojas : žiūrėti *Gamintojas*
Pavidalas : skystis

2. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO GALIMI PAVOJAI

Pavojai, susiję su produkto naudojimu

- įkvėpus : nėra
- esant kontaktui su oda : produktas nėra pavojingas
- esant akių kontaktui : naudojant pagal paskirtį nėra pavojaus produktui patekti į akis
- nuryjus : naudojant pagal paskirtį nėra pavojaus produktą nuryti

3. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO SUDĖTIS. INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

Cheminis pavadinimas	Koncentracija	CAS Nr. / EC Nr. / indekso Nr.	Simbolis	Rizikos frazės
Pieno rūgštis	5-15 %	50-21-5 / 200-018-0 / -----	Xi	R38 - 41
Natrio 2 - [2 - [2 - (tridecilo) etoksi] etoksi] etil sulfatas	5-15 %	25446-78-0 / 246-985-2 / -----	Xi	R36/38
Natrio (C14-17) sec sulfonato sulfonatas	1-5 %	85711-69-9 / 288-330-3 / -----	Xi	R38 - 41

4. PIRMOSIOS MEDICINOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Pirmoji pagalba:

- įkvėpus : pirmosios medicinos pagalbos priemonės nebūtinos
- patekus ant odos : pirmosios medicinos pagalbos priemonės nebūtinos
- patekus į akis : gausiai nuplauti vandeniu
- prarijus : išskalauti burną, nenuryti

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Degumo klasė : nedegus
Apsisaugojimo priemonės : nerūkyti
Gesinimo priemonės : gali būti naudojamos visos gesinimo priemonės
Specialios procedūros : vykdyti visas atsargumo sąlygas gesinant gaisrą

6. AVARIJOS METU TAIKYTINOS PRIEMONĖS

Išsiliejus ir/arba nutekėjus : išsiliejimo vieta gali būti slidi; sustabdyti tekėjimą ir absorbuoti skystį su atitinkama medžiaga; likučius atskiesti ir pašalinti

7. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Sandėliavimas : laikyti mažesnėje nei 40 °C; saugoti nuo užšalimo; nenaudojamą produktą laikyti sandariai uždarytą.
Tvarkymas : laikyti visų darbo higienos ir saugumo procedūrų

	SAUGOS DUOMENŲ LAPAS	2 lapas iš 2 Paskutinio peržiūrėjimo data: 2010-11-09
KENOPURE		595

8. POVEIKIO KONTROLĖ / ASMENINĖ APSAUGA

Asmeninės apsaugos priemonės

- kvėpavimo takų apsauga : nebūtina
- rankų apsauga : nebūtina
- odos apsauga : nebūtina
- akių apsauga : nebūtina
- apsauga nenuryti : naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti

9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

- Pavidalas : skystis
- Spalva : žalia
- pH vertė : ca 2.2
- Tankis : ca. 1,06 kg/l
- Tirpumas : visiškai tirpus

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

- Pavojingi skilimo produktai : normaliomis naudojimo sąlygomis skilimo produktai nesusidaro
- Pavojingos savybės : normaliomis naudojimo sąlygomis pavojingų savybių nėra

11. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

- Produkto toksikologinės savybės : produktas nėra toksiškas

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

- Produkto ekologinės savybės : nenustatytos

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

- Atliekų tvarkymas : atliekas šalinti saugiu būdu, pagal vietinius reikalavimus

14. GABENIMO INFORMACIJA

- Bendra informacija : nenustatyta

15. TEISINĖ INFORMACIJA

- Simboliai : nėra
- Rizikos frazės : nėra
- Saugos frazės : nėra

16. KITA INFORMACIJA

- Kita informacija : nėra
- Naudojami simboliai : dirginantis
- Naudojamos rizikos frazės : R36/38 – dirgina akis ir odą; R38 – dirgina odą; R41 – gali smarkiai pažeisti akis;

Šis saugos duomenų lapas paruoštas remiantis gamintojo saugos duomenų lapu.

Informacija, pateikta šiame saugos duomenų lape, yra traktuojama kaip teisinga informacijos paskelbimo metu. Čia pateikta informacija yra tik nurodymai saugiam darbui, naudojimui, perdirbimui, sandėliavimui, atliekų tvarkymui. Ji negali būti laikoma garantiniu lapu ar kokybės pažymėjimu. Informacija tinka tik specifinei medžiagai ir gali netikti, jei ši medžiaga naudojama su kitomis medžiagomis ar naudojama kitaip, nei nurodyta šiame lape.

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

- 1.1 Produkto identifikatorius
- Prekybos ženklas: **FINK - Lactic Dip**
- Gaminio numeris: 18200
- 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai Naudoti kitiems tikslams, būtina susisiekti su gamintoju.
- Naudojimo sektorius
- SU3 Pramoninis naudojimas: atskirų medžiagų arba preparatuose naudojimas pramonės gamybos vietose
- SU22 Profesionalus naudojimas: viešoji erdvė (administracija, švietimas, pramogos, paslaugos, amatininkai)
- Produkto kategorija PC8 Biocidiniai produktai
- Medžiagos / mišinio panaudojimas Dezinfekcijos priemonė
- 1.3 Išsamiai informacija apie saugos duomenų lapo teikėją
- Gamintojas / tiekėjas
- FINK TEC GmbH
- Oberster Kamp 23
- D-59069 Hamm
- Tel. 0049-2385-73-0
- Informacijos šaltinis:
- Abteilung Regulatory Affairs
- E-Mail: regulatory@finktec.com
- 1.4 Pagalbos telefono numeris: Neatidėliotina informacija apsinuodijus, Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, tel. +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378.

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

- 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas
- Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008



GHS05 korozija

Eye Dam. 1 H318 Smarkiai pažeidžia akis.

- 2.2 Ženklavimo elementai
- Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 Gaminys klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.
- Pavojaus piktogramos



GHS05

- Signalinis žodis Pavojinga
- Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:
- Acide lactique
- Pavojingumo frazės
- H318 Smarkiai pažeidžia akis.
- Atsargumo frazės
- P280 Naudoti akių apsaugą / veido apsaugą.
- 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. Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.
- 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: 79-33-4	Acide lactique	Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315	5-10%
EINECS: 201-196-2			
Reg.nr.: 01-2119474164-39			

- Papildomos nuorodos Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

- 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas
- Bendra informacija: Specialiosios priemonės nėra būtinos.
- Po kontakto su oda: Iš esmės produktas odos nedirgina.
- Po kontakto su akimis: Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu. Negalavimams nesiliaujant, pasikonsultuoti su gydytoju.
- Prarijus:
- Praskalauti burną ir išgerti didelį kiekį vandens.
- Nesistengti iššaukti vėmimą; nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos.
- 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 sorve arba alkoholiui 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 Nereikalaujama.
- 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės: Neleisti patekti į kanalizaciją/paviršinius vandenis/gruntinius vandenis.
- 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės: Surinkti su skysčiu išsijusiomis medžiagomis (smėlis, žvyras, rūgščių rišiklis, pjūvenos).

(Tęsinys 2 psl.)

Prekybos ženklas: FINK - Lactic Dip

(Puslapio 1 tęsinys)

· 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius Neišsiskiria jokios pavojingos medžiagos.

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

- 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės Indus atidaryti ir naudoti atsargiai.
· 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.
· Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.
· Saugoti nuo šalčio.
- 7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai) Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

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:
· Produkte nesama jokių žymių kiekių medžiagų, kurių duomenys turėtų įtakos darbo vietai ir būtų stebėtini.
· Papildomos nuorodos: Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.
- 8.2 Poveikio kontrolė
· Asmens saugos priemonės:
· Bendrosios saugos ir higienos priemonės: Prieš pertraukas ir baigus darbą nusiplauti rankas.
· Kvepavimo takų apsauga: Nereikalaujama.
· Rankų apsauga: Nereikalaujama.
· Pirštinių medžiaga nicht relevant
· Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis nicht relevant
· Akių apsauga: Perpilant rekomenduojama dėvėti apsauginius akinius.
· Kūno apsauga: Apsauginiai drabužiai

9. SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

- 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes
· Bendra informacija
· Išvaizda:
· Forma: Klampus(i)
· Spalva: Raudona(s)
· Kvapas: Silpna(s), būdinga(s)
- pH vertė esant 20 °C (68 °F): 3,5
- Sudėties pakeitimas
· Tirpimo taškas / Tirpimo sritis: Nenustatyta
· Virimo taškas / Virimo sritis: 100 °C (212 °F)
- Užsidegimo taškas: Nevartotina.
- Savaiminis užsidegimas: Produktas savaime neužsidega.
- Sprogimo pavojus: Produktas nekelia sprogo pavojaus.
- Tankis esant 20 °C (68 °F): 1,04 g/cm³ (8,679 lbs/gal)
- Tirpumas / Maišymas su vandeniu: Pilnai maišytina(s).
- Viskoziškumas:
· Dinaminis: Nenustatyta.
· Kinematinis: Nenustatyta.
- Tirpiklių sudėtis:
· Organiniai tirpikliai: 0,0 %
· Vanduo: 81,5 %
- 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: Nesu yra 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.

· Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:

79-33-4 Acide lactique

Oralinis(ė)	LD50	4875 mg/kg (mouse) 3730 mg/kg (rat)
Dermalinis(ė)	LD50	>2000 mg/kg (Kaninchen)

- Pirminis perštėjimo efektas:
- Odos išdirinimas ir (arba) dirginimas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- Didelis ksenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas
· Smarkiai pažeidžia akis.
- Kvepavimo 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.

(Tęsinys 3 psl.)

Prekybos ženklas: FINK - Lactic Dip

(Puslapio 2 tęsinys)

- **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:**

79-33-4 Acide lactique

EC50	3500 mg/l (algae)
EC50[48h]	240 mg/l (daph)
LC50[48h]	320 mg/l (fish)

- **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:** Neleisti neskistame pavidale arba dideliais kiekiais patekti į gruntinius vandenį, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.
- **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 pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis.
- **Nevalytos pakuotės:**
- **Rekomendacija:** Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

14. SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

- **14.1 JT numeris**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** atkrenta
- **14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** atkrenta
- **14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **klasė** atkrenta
- **14.4 Pakuotės grupė**
- **ADR, IMDG, IATA** atkrenta
- **14.5 Pavojus aplinkai:**
- **Marine pollutant:** Ne
- **14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams** Nevartotina.
- **14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą** Nevartotina.
- **UN "Model Regulation":** atkrenta

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

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

- **Svarbios frazės**
- H315 Dirgina odą.
- H318 Smarkiai pažeidžia akis.

· **Duomenų suvestinė sudarantis skyrius:** Abteilung Forschung und Entwicklung

· **Asmuo kontaktams :**

Herr Dr. Fink
Tel. 0049-2385-73-300

· **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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Odos išdirginimas ir dirginimas – 2 kategorija

Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 1 kategorija

· *** Lyginant su buvusią versija pakeisti duomenys**



PATVIRTINIMAS

**produktų tinkamumui naudoti Ekologiniuose Ūkiuose pagal (EC) n°
834/2007 ir 889/2008 Reglamentą**

Patvirtinimo nuoroda: 157664DE2100n1e-
Produktų kiekis: 12

Šis patvirtinimas išduotas gamintojui:

RPM Productions GmbH
Torenstr. 26 – 88709 Meersburg
Vokietija

Ecocert SA patvirtina, kad po patikros sekantys produktai:

Produkto pavadinimas	Kategorija	Statusas
Kompostui ir mėšlui: (ak 1541/1551) plocher kompostui ir mėšlui cc (ak 1571) plocher kompostui ir mėšlui kf2 me (ak 1471) plocher paukščių mėšlui me	Dirvožemio gerinimo priemonė	Atitinka ES 889/2008
Pūdymo liekanų priedas (digistato): (ag 1271) plocher pūdymo liekanų aktyviklis me	Dirvožemio gerinimo priemonė	Atitinka ES 889/2008
Srūtų, skysto mėšlo priedas: (af 1641/1651) plocher skystas humusas cc (af 1661/1671) plocher skystas humusas me	Dirvožemio gerinimo priemonė	Atitinka ES 889/2008
Dirvos aktyviklis: (ak 7061/7071) plocher humusinga dirva me	Dirvožemio gerinimo priemonė	Atitinka ES 889/2008
Pagalbinė priemonė augalams: (ap 3041/3051) plocher augalų do (ap 3061/3071) plocher augalų me	Augalų augimo stimulatorius	Atitinka ES 889/2008
Pagalbinė priemonė augalams: (ap 3461/3471) plocher lapų speciali me	Augalų augimo stimulatorius	Atitinka ES 889/2008
Pagalbinė priemonė augalams: (ap 3761/3771) plocher kombi-lapai me (ap 3741/3751) plocher kombi-lapai do (ap 3742/3752) plocher kombi-lapai mg	Augalų augimo stimulatorius	Atitinka ES 889/2008



Produkto pavadinimas	Kategorija	Statusas
Pašaro priedas: (at 9041/9051) plocher galvijų cc (at 9043/9053) plocher galvijų na	Pašaro priedas	Atitinka ES 889/2008
Pašaro priedas: (at 9141/9151) plocher vital-gyvulių cc (at 9143/9153) plocher vital-gyvulių na	Pašaro priedas	Atitinka ES 889/2008
Pašaro priedas: (at 9741/9751) plocher kiaulių cc (at 9743/9753) plocher kiaulių na	Pašaro priedas	Atitinka ES 889/2008
Pašaro priedas: (at 9541) plocher paukščių specialus cc (at 9553) plocher paukščių specialus na	Pašaro priedas	Atitinka ES 889/2008
Valiklis: (hr 2441) plocher universalus valiklis natūrali druska (hr 2442) plocher universalus valiklis citrinos rūgštis	Valiklis / Dezinfektantas	Atitinka ES 889/2008

yra tinkami naudoti Ekologiniuose Ūkiuose pagal
(EC) n° 834/2007 ir 889/2008 Reglamentą

ECOCERT SA - CEO

Philippe THOMAZO

Išdavimo data, L'Isle Jourdain: 11/01/2022

Galiojimo data 31/03/2023

Informacija apie Probio Stop Odor

„ProbioStopOdor“ yra visiškai natūralus, biologinis kvapų šalintojas, turintis efektyvių mikrobus, fermentų ir antioksidantų, kurie slopina nemalonus kvapus, dažniausiai būdingus pramonėje, gyvulininkystėje ar paukštininkystėje, kompostavime, atliekų apdorojimo įrenginiuose ar buitinėje aplinkoje.

ProbioStopOdor gaunamas natūraliu fermentacijos būdu, panaudojant natūralius probiotinius mikroorganizmus, skatinant natūraliai susiformuojančių mikrobus augimą, kuris stimuliuoja natūralių mikroorganizmų augimą. „ProbioStopOdor“ — gyvas probiotinių produktų pagrindu pagamintas kvapų naikintojas, kurio sudėtyje yra padidintas kiekis fitotropinių bakterijų, dar žinomų kaip purpurinės ne sieros bakterijos (PNSB). Šios bakterijos turi stiprias antioksidacines, antientropines ir intoksikaciją šalinančias savybes, kurios mažina nuodingųjų dujų, tam tikrų toksinų bei kvapų lygius (sieros vandenilio, amoniako, merkaptanų ir kitų organinių junginių).

Kaip „ProbioStopOdor“ padeda sumažinti kvapą:

„ProbioStopOdor“ naikina ne tik nemalonus kvapus, tačiau slopina ir pačius kvapų šaltinius. Naudingieji mikroorganizmai, esantys preparato sudėtyje, sukuria nepalankią dauginimosi terpę patogeniniams mikroorganizmams. Purškiant „ProbioStopOdor“ aplinkoje su blogais kvapais, jie bus nuslopinti iš karto. „ProbioStopOdor“ pranašumai:

- ekologiškas;
- sumažina kvapus iki 96%;
- skatina organinių medžiagų skilimo procesą;
- pašalina nemalonus kvapus bei jų šaltinius;
- ekonomiškas;
- kontroliuoja patogenų kiekį.

ProbioStopOdor – tai natūralus biologinis preparatas, kuris jame esančių probiotinių mikroorganizmų, enzymų, augalinių fermentų poveikiu slopina patogeninę mikroflorą ir sierą redukuojančius mikroorganizmus, todėl yra veiksminga priemonė kvapų susidarymo prevencijai ir likvidavimui.

Tai probiotinis preparatas, savo sudėtyje neturintis GMO, sintetinių cheminių medžiagų ir gautas natūraliu fermentacijos būdu panaudojant probiotines mikrofloras.

Šis natūralus produktas naudojamas ekologizuojant-sodinant kvapus gyvulininkystėje, paukštininkystėje bei kiaulininkystėje, perdirbant mėšlus (kietus ir skystus) į dirvos gerinimo produktus.

ProbioStopOdor turi būti praskiedžiamas vandeniu, kad suaktyvėtų mikroorganizmai. Vanduo nechloruotas, ne mažiau kaip +10°C (optimaliausia +15+20°C) temperatūros. Skiedinys pilamas į švarų purškimo indą (aparata ar sistema) ir vartojamas. Indai skiedimui turi būti plastmasiniai arba stikliniai.

Purškiamas rūko pavidalu.

Norėdami išlaikyti veiksmingumą, sandariai uždarykite originalaus „ProbioStopOdor“ indo dangtelį (jei lieka koncentratas).

1 ml gryno produkto turi tekti 1 m² apdorojamo paviršiaus.

Pvz.: Jei ProbioStopOdor skiedžiamas santykiu 1: 100 (100 ml produkto į 10 l vandens), tai į 1 m² reikės išpurkšti 100 ml skiedinio.

Skiedinys purškimo inde (aparate, sistemoje) sunaudojamas per 3-4 dienas.

Natūralus ProbioStopOdor fermentacijos procesas gali sukelti nuosėdas ar plūduriuojančias medžiagas. Tai neturi įtakos produkto veiksmingumui ir saugumui. Galima laikyti nuo +5 iki +50°C temperatūroje.

Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių.

ProbioStopOdor yra koncentruotas produktas, todėl jį reikia vartoti kaip nurodyta.

ProbioStopOdor gyvulininkystėje , paukštininkystėje bei kiaulininkystėje

Priklausomai nuo daugelio faktorių (gyvūnų auginimo tankis, pašarai, klimato sąlygos) preparato išpurškimo koncentracija ir kita. ProbioStopOdor sunaudojimo kiekis ir panaudojimo dažniai kiekvienu atveju gali skirtis. Pateikiame praktinio naudojimo rekomendacijas

Panaudojimo sritis	ProbioStopOdor ml/cm ³ vandens	koncentracija	Skiedimo santykis	Kaip naudoti
Gyvulininkystės fermos	1		1: 100	Purkšti pagal poreikį
Galvijų gardai	1		1: 100	Purkšti pagal poreikį
Paukščiai (broileriai) ant kraiko	1		1: 50	Purkšti kas savaitę ar dvi pagal poreikį
Paukščių gardai	1		1: 100	Purkšti pagal poreikį
Kiaulių fermos	1-2		1: 200 1: 300	Purkšti kas savaitę arba pagal poreikį
Kiaulių gardai	1		1: 100	Purkšti pagal poreikį

Skystas mėšlas-iki 33ml koncentrato tonai mėšlo

Mėšlas su kraiku- nuo 10 ml iki 33ml koncentrato tonai mėšlo

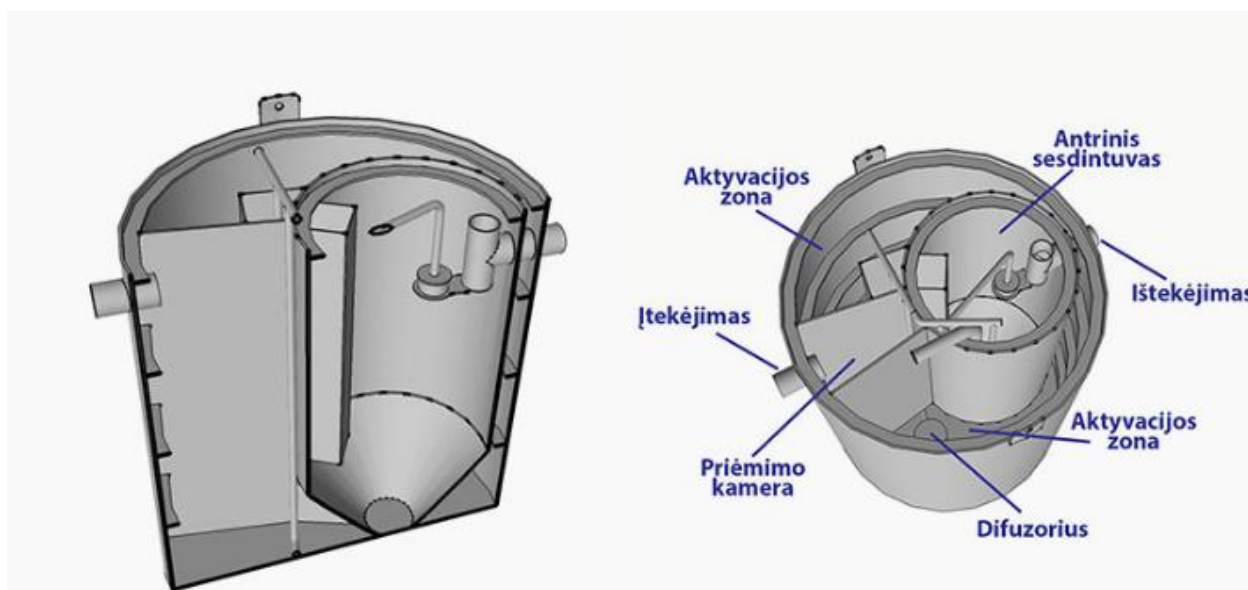
Sudėtis:

Pieno bakterijos , mielės, cukranendrių melasa, natūralūs mineraliniai milteliai, jūros druska, vaistažolių ekstraktai ir vanduo

Tiekėjai:

Baltic probiotics <https://probiotikai.com/>;

VŠĮ Aplinkos vadybos ir audito institutas (AVAI): <http://www.avai.lt/shop/produktas/stop-odor-2/>



Buitinių nuotekų valymas įrenginyje atliekamas keturiais etapais:

1. Nuotekos pirmiausiai patenka į priėmimo kamerą. Šioje dalyje vyksta atitekančių nuotekų maišymas su veikliuoju dumbliu, grąžinamu iš antrinio nusėdintuvo.
2. Iš priėmimo kameros nuotekos, sumaišytos su apytakiniu veikliuoju dumbliu, patenka į aeracinę kamerą (aktyvacijos zoną). Aeracinėje kameroje mikroorganizmai skaido organinius teršalus. Pirmiausia vyksta buitinėse nuotekose esančių teršalų absorbcija veikliuoju dumbliu ir lengvai besioksiduojančių medžiagų oksidacija. Po to vyksta sunkiai besioksiduojančių medžiagų oksidacija. Po šios stadijos vyksta amonio druskų nitrifikavimas, todėl išauga deguonies suvartojimo greitis. Deguonis, reikalingas mikroorganizmų gyvybinei veiklai palaikyti, gaunamas į aktyvacijos zoną tiekiant suslėgtą orą ir paskirstant jį smulkiadispersiniais difuzoriais.
3. Aeracinėje kameroje nuotekų-dumblo mišinys juda ratu, aplink antrinį sėdintuvą, taip užtikrinamas ilgas nuotekų buvimo aktyvacijos zonoje laikas.
4. Iš aktyvacijos zonos nuotekos patenka į antrinį sėdintuvą, kuriame veiklusis dumblas atskiriamas nuo išvalyto vandens. Nusodintas veiklusis dumblas erliftu grąžinamas į įtekėjimo skyrių, o išvalytas vanduo išteka iš biologinio nuotekų valymo įrenginio.

Informacijos šaltinis: <https://svaiste.lt/nuoteku-valymo-irenginiai/>

Įrengtų buitinių nuotekų valymo įrenginių parametrai

Tipas	Našumas, m ³ /p	Našumas, lit/val.	Žmonių skaičius	Elektra, kWh/parą	Dumblo siurbimas, kartai į metus
BV-GP-3S	3,0	600	18-26	2,88	1-3

UAB „Švaistė“

Kodas 125228870. Adresas Metalo g. 13b, Vilnius. Tel. 8 685 38130. Faks. 8 5 2329142. El. p. info@svaiste.lt

Eksplotacinių savybių deklaracija Nr.XXXXX

Valymo įrenginiui BV-GP-XX Nr. ŠVXXXXXXX
pagamintam 20XX.XX.XX



1. Produkto tipo unikalus identifikavimo numeris: ŠV-GV-Buitinių nuotekų biologinio valymo įrenginio tipo įrenginiai: BV-GP-08S, BV-GP-1S, BV-GP-1.4S, BV-GP-1.8S, BV-GP-2.2S, BV-GP-3S, BV-GP-4S, BV-GP-5S.

2. Produkto naudojimo paskirtis: Buitinių nuotekų biologinio valymo įrenginiai. Iki 50 gyventojų (SGS).

3. Gamintojas: UAB „Švaistė“, Metalo 13B, Vilnius.

4. Statybos produkto eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema: 3

5. Darnusis standartas: EN 12566-3:2005+A2:2013.

Notifikuotoji įstaiga NB1397, Statybos produkcijos sertifikavimo centras, VĮ SPSC,

6. Kai taikytina, įgaliotojo atstovo pavadinimas ir adresas: netaikoma.

7. Deklaruojamos eksploatacinės savybės:

Atlikus nuotekų valymo įrenginių bandymus buvo patvirtinta:

Eksplotacinė charakteristika	Mato vienetas	Deklaruojamoji vertė	Techninė Specifikacija
BDS _s	%	97.8% 7.3mg/l	EN 12566-3:2005+A2:2013
ChDS	%	93.1% 46.3mg/l	EN 12566-3:2005+A2:2013
SS	%	96.4% 12.0mg/l	EN 12566-3:2005+A2:2013
N _{kj}	%	93.6% 5.68mg/l	EN 12566-3:2005+A2:2013
N _{bendras}	%	72.0% 23.1mg/l	EN 12566-3:2005+A2:2013
P	%	54.7% 3.4mg/l	EN 12566-3:2005+A2:2013
NH ₄ -N	%	95.4% 4.08mg/l	EN 12566-3:2005+A2:2013
NO ₂ -N		0.654mg/l	EN 12566-3:2005+A2:2013
NO ₃ -N		16.7mg/l	EN 12566-3:2005+A2:2013
E.coli	%	99.21%	EN 12566-3:2005+A2:2013
Žarninių enterokokų	%	99.29%	EN 12566-3:2005+A2:2013
Nominalus nuotekų srautas			
BV-GP-08S		0,8 m ³ /d	EN 12566-3:2005+A2:2013 B priedas
BV-GP-1S		1,0 m ³ /d	
BV-GP-1.4S		1,4 m ³ /d	
BV-GP-1.8S		1,8 m ³ /d	
BV-GP-2.2S		2,2 m ³ /d	
BV-GP-3S		3,0 m ³ /d	
BV-GP-4S		4,0 m ³ /d	
BV-GP-5S		5,0 m ³ /d	
Laikomoji geba	-	užtikrinta	EN 12566-3:2005+A2:2013 priedas C.6
Nelaidumas vandeniui (bandymas vandeniui)	-	užtikrintas	EN 12566-3:2005+A2:2013 priedai A.2
Medžiaga		polipropilenas (PP)	

Nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka visas deklaruotas eksploatacines savybes. Ši eksploatacinių savybių deklaracija pateikiama vadovaujantis Reglamentu (ES) Nr. 305/2011, atsakomybė už jos turinį tenka tik joje nurodytam gamintojui.

Pasirašyta:

Renius Jakas

Vilnius 20XX.XX.XX

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
13	GAMYBINĖS TERITORIJOS IR TREŠIMO LAUKŲ, ESANČIŲ ŽILPAMŪŠIO K., SALOČIŲ SEN., PASVALIO R., POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO 2019–2023 M. APIBENDRINANTI ATASKAITA. UAB „Geomina“ 2024



**ŽŪB „DRAUGYSTĖ“,
GAMYBINĖS TERITORIJOS IR TRĘŠIMO LAUKŲ,
ESANČIŲ ŽILPAMŪŠIO K., SALOČIŲ SEN., PASVALIO R.,
POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO
2019–2023 M. APIBENDRINANTI ATASKAITA**

Šiauliai, 2024

**ŽŪB „DRAUGYSTĖ“,
GAMYBINĖS TERITORIJOS IR TREŠIMO LAUKŲ,
ESANČIŲ ŽILPAMŪŠIO K., SALOČIŲ SEN, PASVALIO R.,
POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO
2019–2023 M. APIBENDRINANTI ATASKAITA**

Parengė:

Aplinkos inžinierė

Karolina Juodrytė

UAB „Geomina“ direktorius

Mindaugas Čegys

Šiauliai, 2024

TURINYS

1. TRUMPA OBJEKTO CHARAKTERISTIKA	2
2. MONITORINGO TINKLAS, DARBŲ APIMTYS IR METODIKA	3
3. MONITORINGO REZULTATAI	9
4. IŠVADOS.....	17

Paveikslai

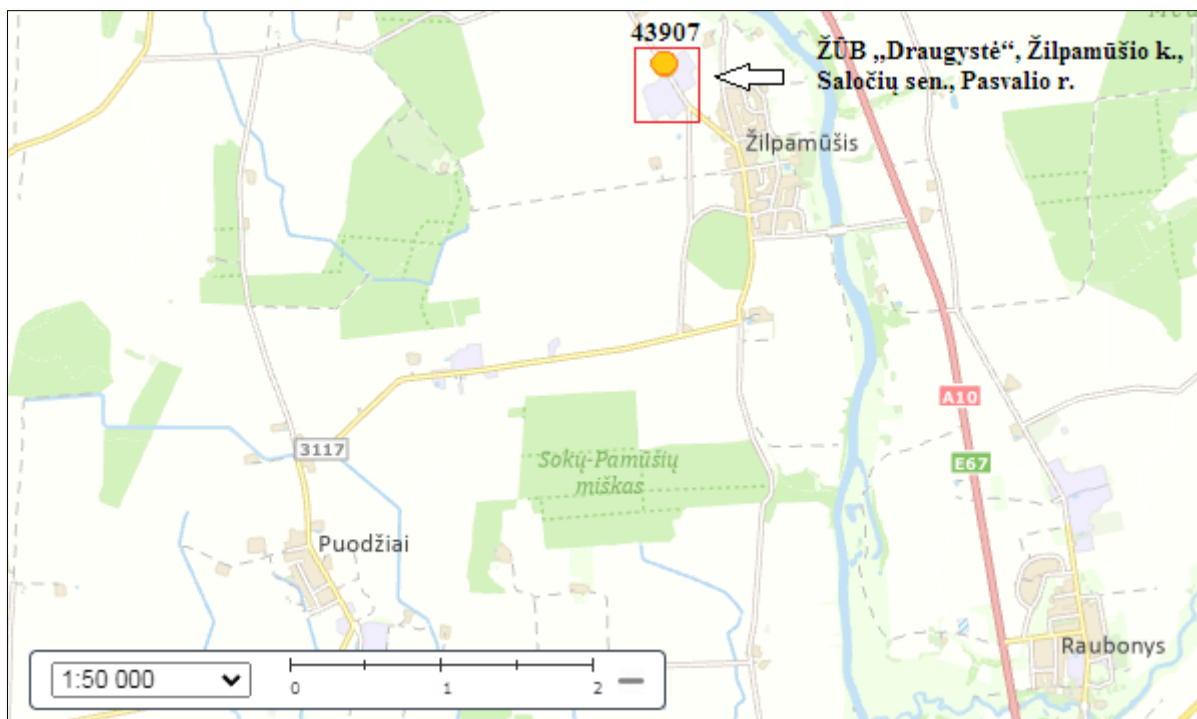
1 pav. Objekto padėties žemėlapis.....	2
2 pav. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo tinklo schema	4
3 pav. Tręšimo laukuose esančių gręžinių Nr. 43903 ir 43904 žemėlapis.....	5
4 pav. Tręšimo laukuose esančių gręžinių Nr. 43905 ir 43906 žemėlapis.....	6
5 pav. Gamybinės teritorijos gręžinio Nr. 43907 žemėlapis.....	7
6 pav. Gruntinio vandens lygio 2019–2023 m. kaitos grafikai.....	10
7 pav. Požeminio vandens cheminės sudėties 2019–2023 m. kaitos grafikai.....	15
8 pav. Požeminio vandens cheminės sudėties ir biogeninių elementų 2019–2023 m. kaitos grafikai....	16

Lentelės

1 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo tinklo gręžinių informacija.....	3
2 lentelė. Komplekso teritorijoje vykdytų monitoringo darbų apimtys 2019–2023 m.....	8
3 lentelė. Analitinių tyrimų rūšys ir metodai.....	8
4 lentelė. Gruntinio vandens lygiai ir fiziniai–cheminiai parametrai.....	11
5 lentelė. Bendrosios chemijos tyrimų rezultatai 2019–2023 m.....	12
6 lentelė. Biogeninių ir azoto junginių tyrimų rezultatai 2019–2023 m.....	13

1. TRUMPA OBJEKTO CHARAKTERISTIKA

ŽŪB „Draugystė“ veikla – augalininkystė, pieno gamyba ir mėsinė galvijininkystė. Veikla vykdoma gamybiniame centre Žilpamūšio k., Saločių sen., Pasvalio r. (1 pav.). Sklypo sąlyginio centro geografinės koordinatės pagal LKS–94 koordinačių sistemą yra: X: 6 225 354, Y: 526 948.



1 pav. Objekto padėties žemėlapis

Bendrovės tvartuose laikoma 576 vnt. melžiamų karvių, 270 vnt. prieauglio 1–2 m. amžiaus, 155 vnt. veršelių iki 1 m. amžiaus ir 150 vnt. mėsinių galvijų (iš viso apie 1151 vnt., t. y., 954 SG). Gyvulių girdymui ir darbuotojų buities reikmėms bendrovė suvartoja 24500 m³ vandens per metus (67 m³/per parą). Vanduo imamas iš bendrovės nuosavybei priklausančių gręžinių. Išgaunamo vandens kiekis nesiekia 100 m³/per parą, todėl vandenvietėje poveikio požeminiam vandeniui monitoringas nevykdomas [1].

Auginant gyvulius susidaro apie 2447 t/m. tirštojo mėšlo ir apie 14530 m³/m. Skystas mėšlas iš melžiamų karvių tvartų siurbliais pumpuojamas į rezervuarus Nr. 1 ir Nr. 2, abu po 2992 t talpos. Mėsiniai galvijai laikomi ant kraiko. Kraikui naudojami šiaudai, kurių vienam galvijui sunaudojama apie 4–6 kg/d. Mėšlas šiame tvarte teleskopiniu krautuvu kraunamas į priekabas ir vežamas į tiršto mėšlo mėšlidę 5500 t talpos, esančią šalia tvartų. Iš veršelių tvarto mėšlas šalinamas transporteriu į tą pačią mėšlidę. Iš likusių tvartų skystas mėšlas tiekiamas į rezervuarą Nr. 3, 2992 t talpos. Dar vienas skysto mėšlo rezervuaras, 2992 t talpos, pastatytas Šunkiškių k. šalia bendrovei priklausančio kiaulių komplekso (šiuo metu nenaudojamas). Šis rezervuaras yra atsarginis. Bendrovėje susidaręs mėšlas naudojamas laukų, esančių greta gamybinės teritorijos, tręsimui. Bendras dirbamos žemės plotas bendrovėje yra 1843,4 ha, kurios dalis – nuosava žemė, kita yra nuomojama iš pavienių žemės

savininkų ar valstybės. Visi žemės sklypai apjungti į didesnius masyvus, kuriuose planuojama sėjomaina. Pusę per metus sukaupto mėšlo skleidžiama pavasarį, kita pusė – rudenį. Tręšiamuose laukuose užauginti kultūriniai augalai (dobilai, liucernos, kukurūzai) naudojami žaliajam pašarui, silosui šienainiui gaminti.

ŽŪB „Draugystė“ priskirtinas prie objektų, kurie yra potencialūs požeminio vandens teršėjai. Pagrindiniai bendrovės vykdomos veiklos taršos šaltiniai yra gamybinė teritorija, joje susidarantis tirštas ir skystas mėšlas, bei šiomis organinėmis trąšomis tręšiami plotai. Bendrovės ūkinė veikla kelia potencialią grėsmę tiesiogiai biogeninėmis medžiagomis užteršti gruntinio vandens horizontą ir tuo pačiu artimiausius paviršinio vandens telkinius [9].

2. MONITORINGO TINKLAS, DARBŲ APIMTYS IR METODIKA

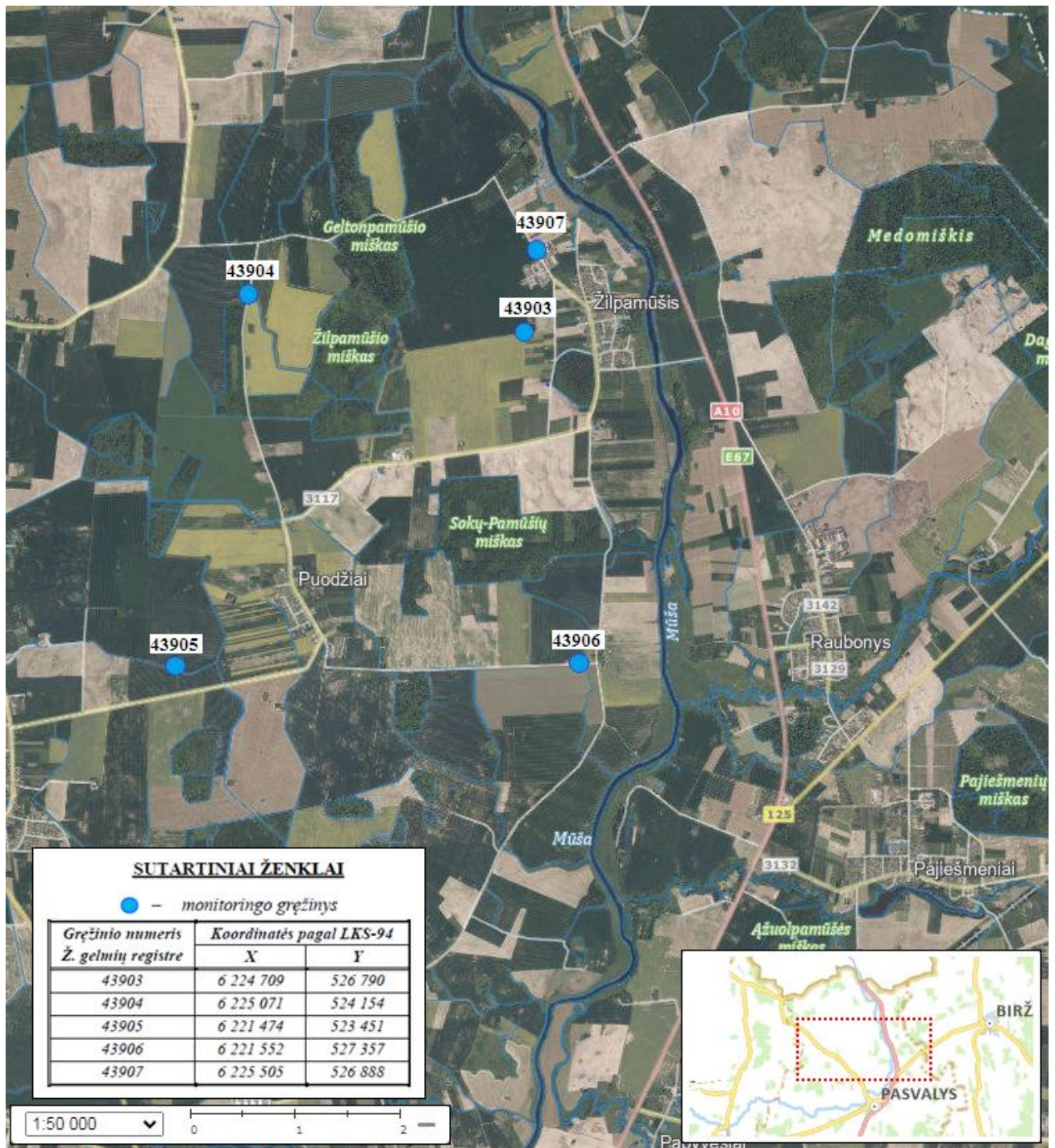
Poveikio požeminiam vandeniui monitoringas buvo vykdomas pagal 2019–2023 m. laikotarpiui patvirtintą monitoringo programą [10], šio laikotarpio rezultatai ir aptariami ataskaitoje. Kiekvienų ataskaitinių metų pabaigoje atliktų tyrimų rezultatai buvo teikiami metinėse aplinkos monitoringo ataskaitose [11–15].

Monitoringo uždaviniai. Komplekso teritorijoje buvo vykdomas kontrolinio pobūdžio požeminio vandens monitoringas. Pagrindiniai požeminio vandens monitoringui keliami uždaviniai: gruntinio vandens cheminės ir hidrodinaminės būklės stebėjimas ir vertinimas, galimų pokyčių prognozė bei gautų rezultatų analizė ir pateikimas kontroliuojančioms institucijoms. Pagrindinis šio monitoringo tikslas – teršalų paplitimo bei teršimo pasekmių vertinimas ir prognozė.

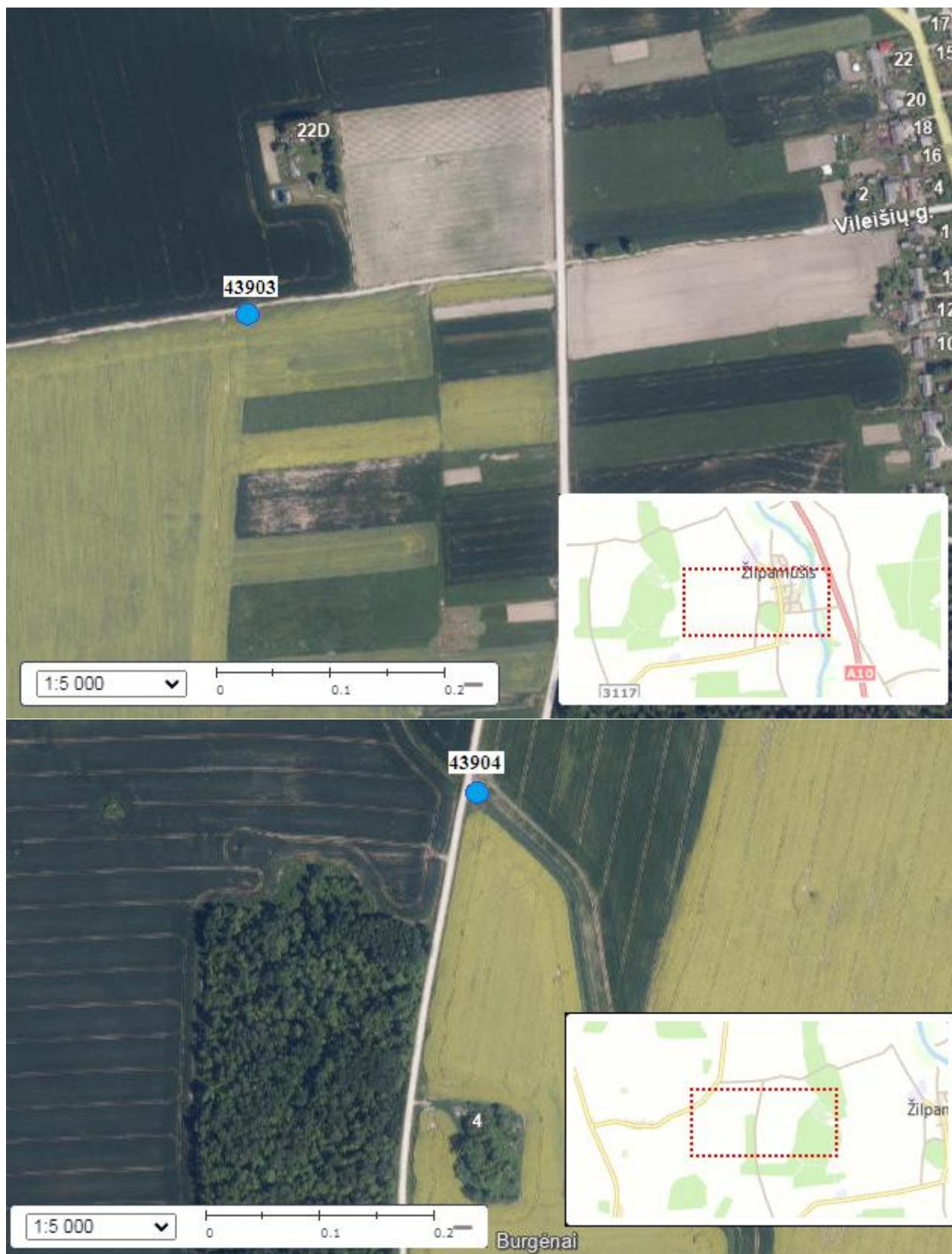
Monitoringo tinklas. Požeminio vandens monitoringo vykdymui teritorijoje 2007 m. įrengtas monitoringo tinklas, kurį sudaro penki stebimieji gręžiniai. Gręžinys Nr. 43907 įrengtas gamybinėje teritorijoje, o gręžiniai Nr. 43903, 43904, 43905, 43906 – mėšlu tręšiamų laukų teritorijoje. Monitoringo gręžiniai įregistruoti LGT gręžinių registre. Informacija apie monitoringo tinklą pateikta 1 lentelėje, o gręžinių išdėstymo schema – 2–5 paveiksluose.

1 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo tinklo gręžinių informacija

Gręžinio numeris Ž. gelmių registre	Įrengimo metai	Gręžinio gylis, m	Vandeningo sluoksniu indeksas	Gręžinio paskirtis	Koordinatės pagal LKS-94	
					X	Y
43903	2007	15,0	fIIbI	monitoringo	6 224 709	526 790
43904	2007	6,0	fIIbI	monitoringo	6 225 071	524 154
43905	2007	4,5	fIIbI	monitoringo	6 221 474	523 451
43906	2007	6,0	fIIbI	monitoringo	6 221 552	527 357
43907	2007	6,0	fIIbI	monitoringo	6 225 505	526 888



2 pav. ŽŪB „Draugystė“ gamybinės teritorijos ir tręšimo laukų, esančių Žilpamūšio k., Saločių sen., Pasvalio r., aplinkos (poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo tinklas



3 pav. Tręšimo laukuose esančių gręžinių Nr. 43903 ir 43904 žemėlapis



4 pav. Tręšimo laukuose esančių gręžinių Nr. 43905 ir 43906 žemėlapis



5 pav. Gamybinės teritorijos gręžinio Nr. 43907 žemėlapis

Monitoringo apimtys ir metodika. 2019–2023 m. laikotarpiu atliktų tyrimų darbų rūšys ir apimtys pateiktos 2 lentelėje. Tyrimai vykdomi nuo 2019 m. pavasario.

Gręžinys Nr. 43903 nuo 2020 m. pavasario, o gr. Nr. 43906 – nuo 2020 m. rudens buvo sugadinti ir neatstatyti. 2021 m. rudenį gręžinys Nr. 43904 buvo sausas, todėl minėtu laikotarpiu tyrimai šiuose gręžiniuose nebuvo atlikti.

Vandens lygio matavimas. Vandens lygis matuojamas elektrine-garsine arba mechanine vandens lygio matuokle, kurios matavimo tikslumas $\pm 0,5$ cm. Monitoringo laikotarpiu vandens lygis objekto teritorijoje buvo matuojamas kiekviename gręžinyje du kartus per metus (pavasarį ir rudenį).

Fizinių-cheminių parametrų matavimas. Mėginių ėmimo metu lauko sąlygomis buvo matuojami kaitūs fizikiniai-cheminiai rodikliai – temperatūra (T), vandenilio jonų koncentracija (pH), oksidacijos-redukcijos potencialas (Eh) ir savitasis elektros laidis (SEL). Šie parametrai gamybinėje ir tręšimo laukų teritorijose buvo nustatyti tokiomis pačiomis apimtimis kaip ir vandens lygio matavimai (4 lentelė).

Vandens mėginių ėmimas. Vandens mėginiai požeminio vandens tyrimui imami tiesiogiai iš stebimojo gręžinio. Jame vanduo paimamas panardinamu siurbliu, prieš tai jame pakeitus vandens tūrį ne mažiau kaip tris kartus. Vandens mėginiai pilami į tam specialiai skirtą švarią tarą. Mėginių ėmimas

atliekamas vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos parengtomis metodinėmis rekomendacijomis [3] ir šios rūšies darbus reglamentuojančiais Lietuvos standartais LST ISO 5667 [6, 7].

Vandens cheminės sudėties tyrimai. Gruntinio vandens pagrindinių anijonų ir katijonų tyrimai teritorijoje buvo atliekami programoje numatytais apimtimis kas antrus metus, skirtingu sezonu – pavasarį ir rudenį pakaitomis. ChDS ir PS rodikliai, biogeniniai elementai buvo ištirti visuose monitoringo gręžiniuose du kartus per metus – pavasarį ir rudenį.

2 lentelė. Komplexo teritorijoje vykdytų monitoringo darbų apimtys 2019–2023 m.

Tirti parametrai	Mato vnt.	Kiekis
Vandens lygio matavimas	vnt.	24
Fiziniai-cheminiai parametrai (pH, Eh, T, SEL)	vnt.	24
Cheminis deguonies sunaudojimas (ChDS)	vnt.	24
Permanganato skaičius (PS)	vnt.	24
Biogeniniai junginiai (PO_4 , N_b , P_b)	vnt.	24
Mineralinio azoto junginiai (NH_4 , NO_3 , NO_2)	vnt.	18
Pagrindiniai anijonai ir katijonai (Ca, Mg, Na, K, Cl, HCO_3 , SO_4)	vnt.	10

Vandens mėginių analizė atlikta laboratorijose, turinčiose Aplinkos ministerijos išduotą leidimą vykdyti šios rūšies darbus. Analitinių tyrimų rūšys ir atlikimo metodikos pateiktos 3 lentelėje. Išsami informacija apie taikytas tyrimo metodikas buvo pateikta metinėse ataskaitose [11–15].

3 lentelė. Analitinių tyrimų rūšys ir metodai

Analitė	Tyrimo metodas	Laboratorija
pH	LST EN ISO 10523	UAB „Geomina“ laboratorija
Na, K	LST EN ISO 9964-3:1998	
Ca	LST ISO 6058:1998, LST ISO 6058:2008	
Mg	LST ISO 6059:1998, apskaičiuojamas	
NH_4	LST ISO 7150-1:1998	
NO_2 , NO_3 , Cl, SO_4	LST EN ISO 10304-1:2009	
HCO_3	LST EN ISO 9963-1:1999	
Permanganatinė oksidacija	LST EN ISO 8467:2002	
ChDS	ISO 15705:2002	
Bendrasis azotas	LST EN ISO 11905-1:2000	
Bendrasis fosforas	LST EN ISO 6878:2004	
Fosfatas PO_4^{3-}	LST EN ISO 10304-1:2009	

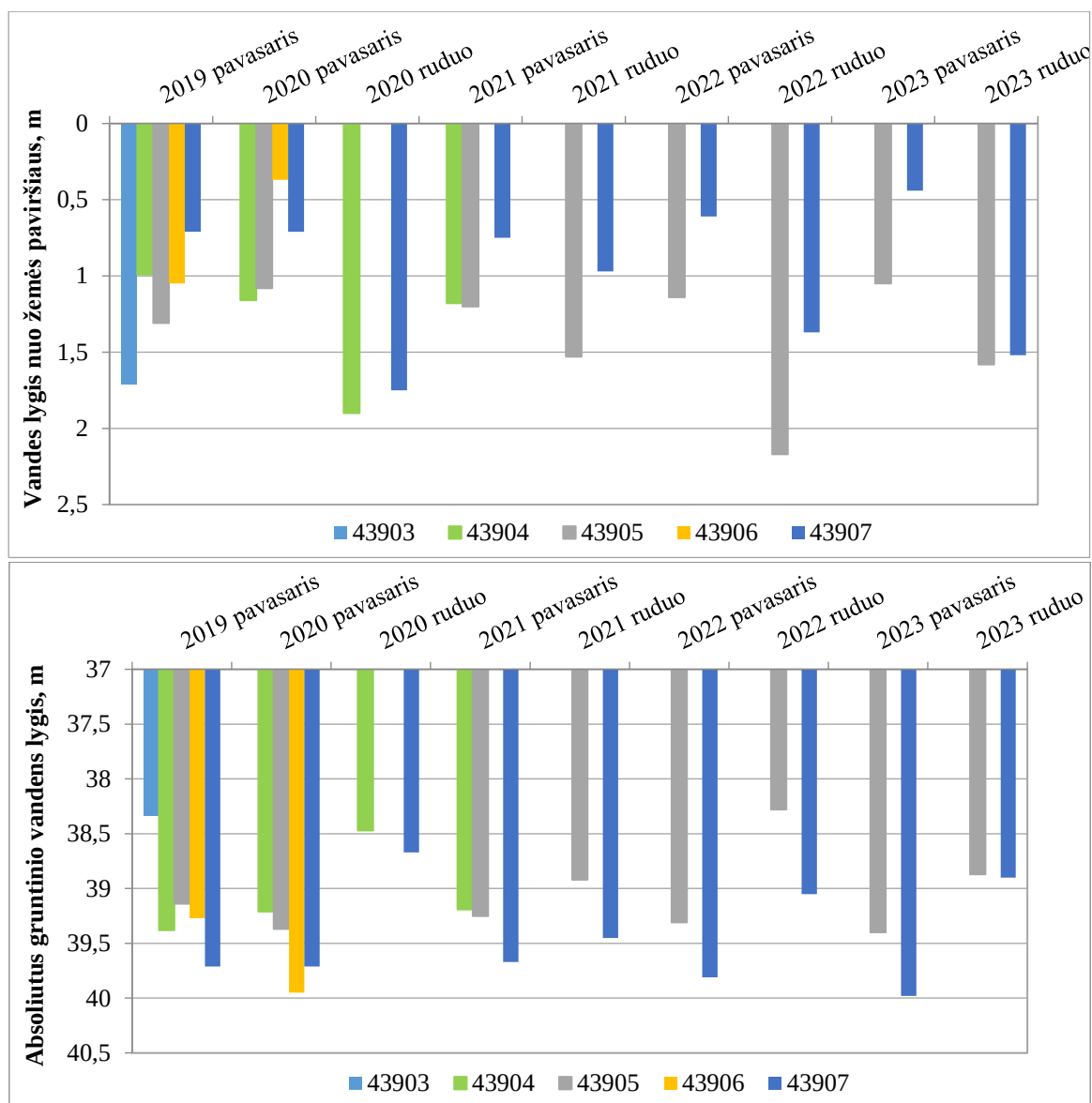
Gruntinio vandens kokybės ir užterštumo vertinimas. Objekto teritorijoje biogeninių junginių kiekiai vertinti pagal Žemės ūkio veiklos subjektų poveikio požeminiam vandeniui vertinimo ir monitoringo tvarkos apraše pateiktas ribines koncentracijas (RK) [2] ir didžiausias leistinas koncentracijas (DLK) [2], kitų junginių – pagal Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarkoje [4] nustatytas didžiausias leistinas koncentracijas (DLK) ir Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimuose [5] pateiktas ribines vertes (RV).

3. MONITORINGO REZULTATAI

Objekto teritorijoje gruntinio vandens kokybė buvo stebima penkiuose gręžiniuose: Nr. 43903, 43904, 43905, 43906, 43907. Monitoringo vykdymo metu atliktų požeminio vandens fizinių-cheminių parametrų tyrimo rezultatai pateikti 4 lentelėje, bendrosios chemijos tyrimų rezultatai ir jų palyginimas su didžiausia leistina koncentracija (DLK) [4] bei ribinėmis vertėmis (RV) [5] – 5 lent., biogeninių ir azoto junginių tyrimų rezultatai ir jų palyginimas su ribinėmis koncentracijomis (RK) [2] ir didžiausia leistina koncentracija (DLK) [2] – 6 lent. Monitoringo laikotarpio gruntinio vandens lygio kaitos grafikai pateikti 6 pav., 2019–2023 m. požeminio vandens cheminė sudėtis – 7–8 pav., biogeninių junginių kaitos grafikai – 8 pav.

Gruntinio vandens lygis ir fiziniai-cheminiai parametrai. Objekto teritorijoje požeminio vandens lygis buvo kaitus. Metinė vandens lygio svyravimo amplitudė tarp tręšimo laukų teritorijoje įrengtų gręžinių buvo skirtinga: gr. Nr. 43904 – 0,91 m, Nr. 43905 – 1,12 m, gr. Nr. 43906 – 0,68 m. 2019 m. rudenį gręžinyje Nr. 43903 požeminis vanduo slūgsojo 1,71 m nuo ž. pav. gylyje. Vandens lygis daugiau kito gamybinėje teritorijoje esančiame gręžinyje Nr. 43907, jame vandens lygio kaitos amplitudė buvo didesnė – siekė 1,31 m. Vandens lygis komplekso gręžiniuose svyravo nuo 0,37 m iki 2,17 m nuo ž. pav. Monitoringo vykdymo metu absoliutus požeminio vandens lygis tręšimo laukuose siekė vidutiniškai 39,09 m, o gamybinėje teritorijoje – 39,44 m. Giliau gruntinis vanduo slūgsojo rudens sezono metu. Žemiausias vandens lygis nustatytas gręžinyje Nr. 43905, o arčiausiai žemės paviršiaus vanduo laikėsi gr. Nr. 43906.

Pavasariį požeminio vandens temperatūra gręžiniuose svyravo nuo +2,2 °C iki +7,6 °C (vid. siekė +6,05 °C), rudenį – +12,4 – 14,2 °C intervale (vid. +13,4 °C). Rudens sezono matavimų metu gruntinio vandens temperatūra buvo aukštesnė nei pavasarį. Tyrimų laikotarpiu tręšimo laukuose esančių monitoringo gręžinių vandenyje vandenilio jonų koncentracija (*pH*) kito 7,39–8,23 ribose (vid. *pH* = 7,72). Požeminiame vandenyje vyravo silpnai šarminė *pH* reakcijos aplinka. Gamybinės teritorijos vandenyje *pH* svyravo 7,57–8,27 intervale (vid. *pH* = 7,86 mV), taigi čia visą monitoringo vykdymo laikotarpį buvo nustatyta silpnai šarminė terpė. Remiantis oksidacijos–redukcijos potencialo (*Eh*) matavimų rezultatais, pavasarį tręšiamų laukų teritorijos požeminiame vandenyje vyravo oksidacinės, deguonies prisotintos, sąlygos, o rudenį – redukcinės, deguonies stokojančios, sąlygos. Vidutinė *Eh* vertė pavasarį siekė 45 mV, rudenį – -26 mV. Gamybinės teritorijos gruntiniame vandenyje tiek pavasarį, tiek rudenį vyravo redukcinės sąlygos. Vidutinė *Eh* vertė buvo -49 mV.



6 pav. Gruntinio vandens lygio 2019–2023 m. kaitos grafikai

Tręšimo laukų teritorijos gręžinių vandenyje išmatuotas savitasis elektros laidis (*SEL*) buvo skirtingas. Gręžinyje Nr. 43903 nustatyta *SEL* vertė buvo maža – siekė 404 $\mu\text{S}/\text{cm}$, gręžiniuose Nr. 43904 ir Nr. 43905 – vidutinė (vid. 571–889 mV), o Nr. 43906 – aukšta (vid. siekė 2630 $\mu\text{S}/\text{cm}$). Tai rodo, kad tręšimo laukų teritorijoje požeminis vanduo dažniausiai buvo vidutinės mineralizacijos. Tik gr. Nr. 43906 savitasis elektros laidis buvo aukštas, jo vertė tyrimų metais kito 2410–2850 $\mu\text{S}/\text{cm}$ intervale, o tai apibūdina aukštą vandens mineralizaciją. Gamybinės teritorijos gręžinyje Nr. 43907 *SEL* siekė 717–1024 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (vid. 832 $\mu\text{S}/\text{cm}$), taigi čia vyraavo vidutinės mineralizacijos vanduo. Tręšimo laukų ir gamybinės teritorijos gręžinių vandenyje *SEL* aiškos kitimo tendencijos neturėjo. Pastebima, jog aukštesnės šio parametro vertės buvo fiksuojamos rudenį.

4 lentelė. Gruntinio vandens lygiai ir fiziniai-cheminiai parametrai

Mėšlu tręšiami laukai	Gręžinio Nr.	Matavimo data	Vandens lygis, m		T, °C	pH	Eh, mV	SEL, μS/cm
			nuo ž. pav.	pagal abs. a.				
	43903	2019.04.01	1,71	38,34	+7,6	7,86	35	404
	43904	2019.04.01	0,99	39,38	+7,0	7,56	57	939
		2020.03.30	1,16	39,21	+7,4	7,39	17	903
		2020.09.13	1,90	38,47	+12,5	8,13	12	889
		2021.04.14	1,18	39,19	+6,8	7,58	65	789
	Vid.: pav. – rud.		1,11–1,90	39,26–38,47	7,1–12,5	7,51–8,13	46–12	877–889
	43905	2019.04.01	1,31	39,14	+5,5	8,04	49	481
		2020.03.30	1,08	39,37	+6,1	7,64	22	768
		2021.04.14	1,20	39,25	+6,5	7,97	86	654
		2021.09.13	1,53	38,92	+14,2	7,99	33	888
		2022.03.09	1,14	39,31	+5,4	8,23	7	358
		2022.09.21	2,17	38,28	+12,4	6,99	-13	1159
		2023.03.08	1,05	39,40	+2,2	7,95	112	594
		2023.09.14	1,58	38,87	+13,1	7,46	-136	547
	Vid.: pav. – rud.		1,16–1,76	39,29–38,69	5,14–13,2	7,97–7,48	55 – -39	571–865
	43906	2019.04.01	1,05	39,37	+6,7	7,64	59	2850
2020.03.30		0,37	39,95	+7,1	7,41	-10	2410	
Vid.: pav.		0,68	39,66	6,9	7,53	25	2630	
Gamybinė teritorija	43907	2019.04.01	0,71	39,71	+5,8	7,98	49	860
		2020.03.30	0,71	39,71	+6,4	7,84	20	709
		2020.09.29	1,75	38,67	+13,5	8,15	-114	815
		2021.04.14	0,75	39,67	+6,6	7,63	-125	717
		2021.09.13	0,97	39,45	+14,5	8,27	28	834
		2022.03.09	0,61	39,81	+5,8	8,08	-80	790
		2022.09.21	1,37	39,05	+12,9	7,57	-50	904
		2023.03.08	0,44	39,98	+3,9	7,66	-112	1024
		2023.09.14	1,52	38,90	+13,8	7,57	-55	835
Vid.: pav. – rud.		0,64–1,40	39,78–39,02	5,7–13,7	7,84–7,89	-50 – -48	820–847	

Gruntinio vandens cheminės sudėties tyrimų rezultatai.

Tręšimo laukų teritorija. Beveik visuose gręžiniuose (Nr. 43903–43905) bendroji vandenyje ištirpusių mineralinių medžiagų suma (BIMMS) buvo nedidelė ar vidutinė ir tyrimų metais svyravo 440–885 mg/l ribose (vid. siekė 689 mg/l). Tik gręžinio Nr. 43906 vanduo 2019 m. pavasarį buvo itin aukštos mineralizacijos – 2522 mg/l. Gręžinių Nr. 43903, Nr. 43904 ir Nr. 43906 vandenyje išliko nedidelis organinių medžiagų kiekis. PS rodiklis, charakterizuojantis lengvai oksiduojamų organinių medžiagų kiekį, tyrimų metais čia svyravo 0,96–6,18 mgO₂/l intervale. ChDS rodiklio, charakterizuojančio bendrą vandenyje ištirpusių organinių medžiagų kiekį, vertė monitoringo vykdymo metu kito nuo <4,64 mgO₂/l iki 18,0 mgO₂/l. Gręžinio Nr. 43905 vandenyje nustatyta PS rodiklio vertė buvo didesnė nei kituose gręžiniuose ir svyravo 1,59–32,8 mgO₂/l ribose (vid. siekė 11,0 mgO₂/l). ChDS rodiklis taip pat buvo aukštesnis ir kito nuo <4,64 mgO₂/l iki neįprastai aukšto – 928 mgO₂/l. Vertinant ChDS ir PS rodiklių tarpusavio santykio vertes, pastebima, jog, tręšimo laukų teritorijos gruntuose vandenyje vyrauja gamtinės kilmės medžiagos. Išsiskyrė, tik gręžinio Nr. 43905 požeminis vanduo, kuriame dominavo antropogeninės kilmės organinės medžiagos.

5 lentelė. Bendrosios chemijos tyrimų rezultatai 2019–2023 m.

	Gręžinio Nr.	Mėginio paėmimo data	BIMMS, mg/l	Bendras kietumas, mg-ekv/l	PS, mgO ₂ /l	ChDS, mgO ₂ /l	Cl, mg/l	SO ₄ , mg/l	HCO ₃ , mg/l	Na, mg/l	K, mg/l	Ca, mg/l	Mg, mg/l
Mėštu tręšiami laukai	DLK [5]		–	–	–	–	500	1000	–	–	–	–	–
	RV [4]		–	–	–	–	500	1000	–	–	–	–	–
	43903	2019.04.01	513	7,38	6,18	8,92	13,7	27,6	312	3,35	1,92	103	27,4
	43904	2019.04.01	885	9,85	2,17	<4,89	14,0	81,5	545	11,5	3,11	148	29,9
		2020.03.30	–	–	1,53	<4,64	–	–	–	–	–	–	–
		2020.09.29	–	–	1,38	18,0	–	–	–	–	–	–	–
		2021.04.14	857	11,8	1,13	<4,64	20,6	58,2	527	11,9	4,45	149	52,5
	43905	2019.04.01	601	8,00	3,95	17,8	6,85	24,4	330	6,86	5,74	125	21,2
		2020.03.30	–	–	1,59	8,78	–	–	–	–	–	–	–
		2021.04.14	680	10,2	2,90	27,1	26,7	61,1	223	5,98	3,11	131	44,0
		2021.09.13	–	–	2,85	<4,64	–	–	–	–	–	–	–
		2022.03.09	–	–	4,16	25,2	–	–	–	–	–	–	–
		2022.09.21	–	–	30,7	928	–	–	–	–	–	–	–
		2023.03.08	–	–	9,13	136	–	–	–	–	–	–	–
		2023.09.14	440	5,44	32,8	164	6,56	17,9	304	3,63	3,81	80,8	17,1
	43906	2019.04.01	2522	14,0	0,96	<4,89	45,7	1492	604	141	9,31	150	78,5
		2020.03.30	–	–	1,26	<4,64	–	–	–	–	–	–	–
Gamybinė teritorija	43907	2019.04.01	585	7,59	1,34	<4,89	48,1	24,1	365	11,2	2,83	103	29,9
		2020.03.30	–	–	0,73	<4,64	–	–	–	–	–	–	–
		2020.09.29	–	–	2,64	13,1	–	–	–	–	–	–	–
		2021.04.14	680	9,25	1,20	<4,64	42,9	17,8	447	10,4	2,06	121	39,1
		2021.09.13	–	–	3,42	<4,64	–	–	–	–	–	–	–
		2022.03.09	–	–	2,11	7,84	–	–	–	–	–	–	–
		2022.09.21	–	–	8,16	163	–	–	–	–	–	–	–
		2023.03.08	–	–	1,26	250	–	–	–	–	–	–	–
		2023.09.14	702	8,66	8,94	33,5	35,3	3,11	495	10,2	2,85	113	36,7

Pastabos:

x	– viršijama DLK;
x	– viršijama RV;
x	– analizės vertė yra padidėjusi.

Gręžinių Nr. 43903–43905 požeminis vanduo buvo gamtoje įprasto kalcio hidrokarbonatinio tipo, tik gr. Nr. 43906 – kalcio-natrio sulfatinio. Tarp tirtų pagrindinių anijonų gręžiniuose Nr. 43903–43905 vyraavo hidrokarbonatai, kurių koncentracija tyrimų metais kito 223–545 mg/l intervale. Sulfatų kiekis buvo gana nedidelis – 17,9–81,5 mg/l. Tik gręžinyje Nr. 43906 anijonų pasiskirstymas buvo kitoks – čia vyraavo sulfato jonai, kurių koncentracija siekė 1492 mg/l ir 1,49 karto viršijo RV bei DLK. Hidrokarbonatų pastarajame gręžinyje rasta mažiau – 604 mg/l. Monitoringo vykdymo metu visuose tręšimo laukų gręžiniuose aptiktas chloridų kiekis buvo ganėtinai nedidelis ir tyrimų metais svyravo nuo 6,56 mg/l iki 45,7 mg/l (vid. siekė 19,2 mg/l). Tręšimo laukuose esančių gręžinių vandenyje kalcio koncentracija tyrimų metais kito 80,8–150 mg/l ribose (vid. 127 mg/l). Kalio rasta mažiausiai – vidutiniškai 4,49 mg/l. Gręžiniuose Nr. 43903–43905 nustatytas natrio ir magnio jonų kiekis buvo nedidelis, jų vidutinės vertės atitinkamai siekė 7,20 mg/l ir 32,0 mg/l. Tik gręžinio Nr. 43906 gruntiniame vandenyje pastarųjų jonų koncentracijos buvo didesnės. Čia užfiksuota foninę vertę viršijantis natrio kiekis – 141 mg/l ir 78,5 mg/l siekianti magnio koncentracija.

6 lentelė. Biogeninių ir azoto junginių tyrimų rezultatai 2019–2023 m.

	Gręžinio Nr.	Ėminio paėmimo data	NO ₂ ⁻ , mg/l	NO ₃ ⁻ , mg/l	NH ₄ ⁺ , mg/l	N-bendras, mg/l	P-bendras, mg/l	Fosfatai, mg/l
	DLK/RK [6]		1,0/0,3	50/37	6,43/2,0	NT	NT	3,3/0,7
Mėšlu tręšiami laukai	43903	2019.04.01	<0,030	24,1	<0,006	6,71	0,13	0,29
	43904	2019.04.01	0,30	51,4	0,008	13,6	<0,036	<0,16
		2020.03.30	–	–	–	4,26	0,052	<0,18
		2020.09.29	–	–	–	7,31	<0,036	<0,18
		2021.04.14	<0,16	33,4	0,019	7,95	<0,036	<0,18
		Vidurkis:	0,15	42,4	0,014	8,28	0,013	<0,18
	43905	2019.04.01	<0,030	80,4	0,007	19,2	0,15	0,28
		2020.03.30	–	–	–	26,6	0,11	<0,18
		2021.04.14	<0,14	185	0,018	44,2	0,086	<0,18
		2021.09.13	3,24	163	1,25	39,7	0,52	0,77
		2022.03.09	<0,09	23,4	0,13	6,19	0,25	<0,11
		2022.09.21	<0,09	0,28	37,5	50,1	3,54	<0,11
		2023.03.08	1,76	9,42	0,35	3,06	0,058	<0,11
		2023.09.14	0,60	0,51	5,06	5,68	0,073	<0,11
		Vidurkis:	0,80	66,0	6,33	24,3	0,60	0,13
	43906	2019.04.01	0,048	1,50	0,089	1,52	<0,036	<0,16
		2020.03.30	–	–	–	5,42	0,33	0,25
		Vidurkis:	–	–	–	3,47	0,165	0,125
Gamybinė teritorija	DLK/RK [6]		1,5/0,5	100/50	10/2,57	30/12	4/1,6	3,3/0,7
	43907	2019.04.01	<0,030	<0,10	0,48	1,01	<0,036	<0,16
		2020.03.30	–	–	–	<0,95	<0,036	<0,18
		2020.09.29	–	–	–	9,26	0,698	<0,18
		2021.04.14	<0,14	<0,14	0,12	<0,95	0,075	<0,18
		2021.09.13	<0,09	<0,14	8,22	7,01	1,106	<0,11
		2022.03.09	<0,09	<0,14	0,32	<0,95	<0,036	<0,11
		2022.09.21	<0,09	<0,14	3,60	8,01	1,019	<0,11
		2023.03.08	<0,09	0,18	1,07	0,97	0,041	<0,11
		2023.09.14	<0,09	<0,14	4,89	4,44	0,18	0,53
		Vidurkis:	<0,09	0,03	2,67	3,41	0,35	0,06

Pastabos: skaičiuojant vidurkį, vertės esančios žemiau metodo aptikimo ribos yra prilyginamos nuliui;

NT – RK ir DLK netaikomos;

x	– viršijama DLK;
x	– viršijama RV, RK;
x	– analizės vertė yra padidėjusi.

Tręšimo laukų teritorijos požeminiame vandenyje nustatytos skirtingos biogeninių junginių koncentracijos. Iš tirtų azoto junginių gręžinių Nr. 43903–43905 vandenyje vyravo nitratai. Didžiausi šių medžiagų kiekiai aptikti gręžinyje Nr. 43905. Čia 2019 m. nustatyta nitratų koncentracija (80,4 mg/l) 1,61 karto viršijo DLK, o 2021 m. pastarųjų junginių kiekis išaugo iki 163–185 mg/l ir 3,26–3,7 karto viršijo DLK. Likusiais tyrimų metais nitratų vertės buvo gerokai mažesnės – kito 0,28–23,4 mg/l intervale. Gręžinyje Nr. 43904 taip pat rasta taršos nitratais. 2019 m. jų koncentracija siekė 51,4 mg/l ir nežymiai viršijo DLK, o 2021 m. pastarųjų junginių kiekis sumažėjo iki 33,4 mg/l, nors ši vertė buvo padidėjusi, artima RK (37 mg/l), tačiau jos nesiekė ir neviršijo. Gręžinyje Nr. 43903 nitratų rasta tiek tiek mažiau – 24,1 mg/l, o Nr. 43906 – jų kiekis buvo ganėtinai nedidelis – tik 1,50 mg/l.

Nitritų viršijimai užfiksuoti tik gręžinių Nr. 43904 ir Nr. 43905 vandenyje. 2019 m. gręžinio Nr. 43904 vandenyje nustatyta nitritų koncentracija (0,30 mg/l) siekė RK. 2021 m. rudenį gręžinyje

Nr. 43905 užfiksuotas pastarųjų junginių kiekis 3,24 karto viršijo DLK. 2023 m. pavasarį nitritų koncentracija šiek tiek sumažėjo, tačiau 1,76 karto viršijo DLK, o 2023 m. rudenį – siekė 0,60 mg/l ir 2 kartus viršijo RK.

Taršos amoniū rasta tik gręžinio Nr. 43905 vandenyje, kuriame 2022 m. rudenį nustatyta 5,83 karto DLK viršijanti amonio jonų koncentracija (37,5 mg/l), o 2023 m. rudenį aptiktas jų kiekis (5,06 mg/l) 2,53 karto viršijo RK. Gręžinių Nr. 43903, Nr. 43904 ir Nr. 43906 požeminiame vandenyje amonio koncentracija buvo nedidelė ar nežymi, arba rasti tik pastarųjų junginių pėdsakai.

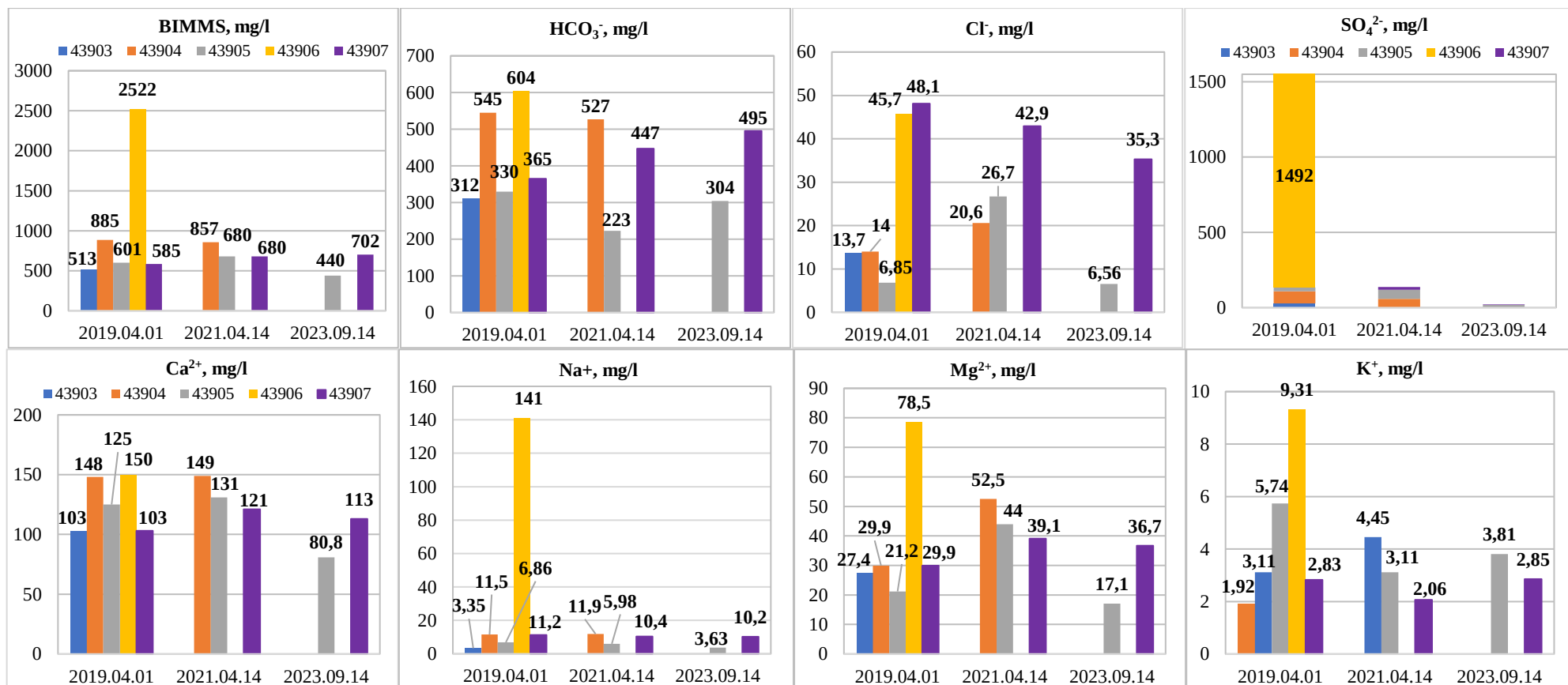
Tręšimo laukų teritorijoje bendrojo azoto ir bendrojo fosforo kiekiai nėra normuojami, t. y. čia RK ar DLK nėra taikomos. Beveik visuose stebimuosiuose gręžiniuose fosfatų koncentracija buvo nedidelė (0,25–0,29 mg/l) arba šių junginių nebuvo nustatyta. Išsiskyrė tik gręžinio Nr. 43905 požeminis vanduo, čia 2021 metų rudenį fosfatų kiekis (0,77 mg/l) nežymiai viršijo RK. Vis dėlto, likusiu tyrimų laikotarpiu viršijimų neužfiksuota – pastarųjų junginių vertės daugiausiai nesiekė metodo nustatymo ribos.

Gamybinė teritorija. Gręžinyje Nr. 43907 BIMMS buvo vidutinė – 585–702 mg/l. ChDS rodiklis buvo mažesnis nei tręšimo laukų teritorijoje ir tyrimų metais kito nuo nesiekiančio metodo nustatymo ribos (<4,64 mgO₂/l) iki aukšto (250 mgO₂/l). PS rodiklio vertė buvo nedidelė – 0,73–8,94 mgO₂/l (vid. 3,31 mg/l). ChDS ir PS rodiklių tarpusavio santykio vertės rodo, kad gamybinės teritorijos požeminiame vandenyje 2019 m. ir 2021 m. bei 2020 m. pavasarį vyravo gamtinės kilmės medžiagos, o likusiu tyrimų laikotarpiu – organinės medžiagos dažniausiai buvo antropogeninės kilmės.

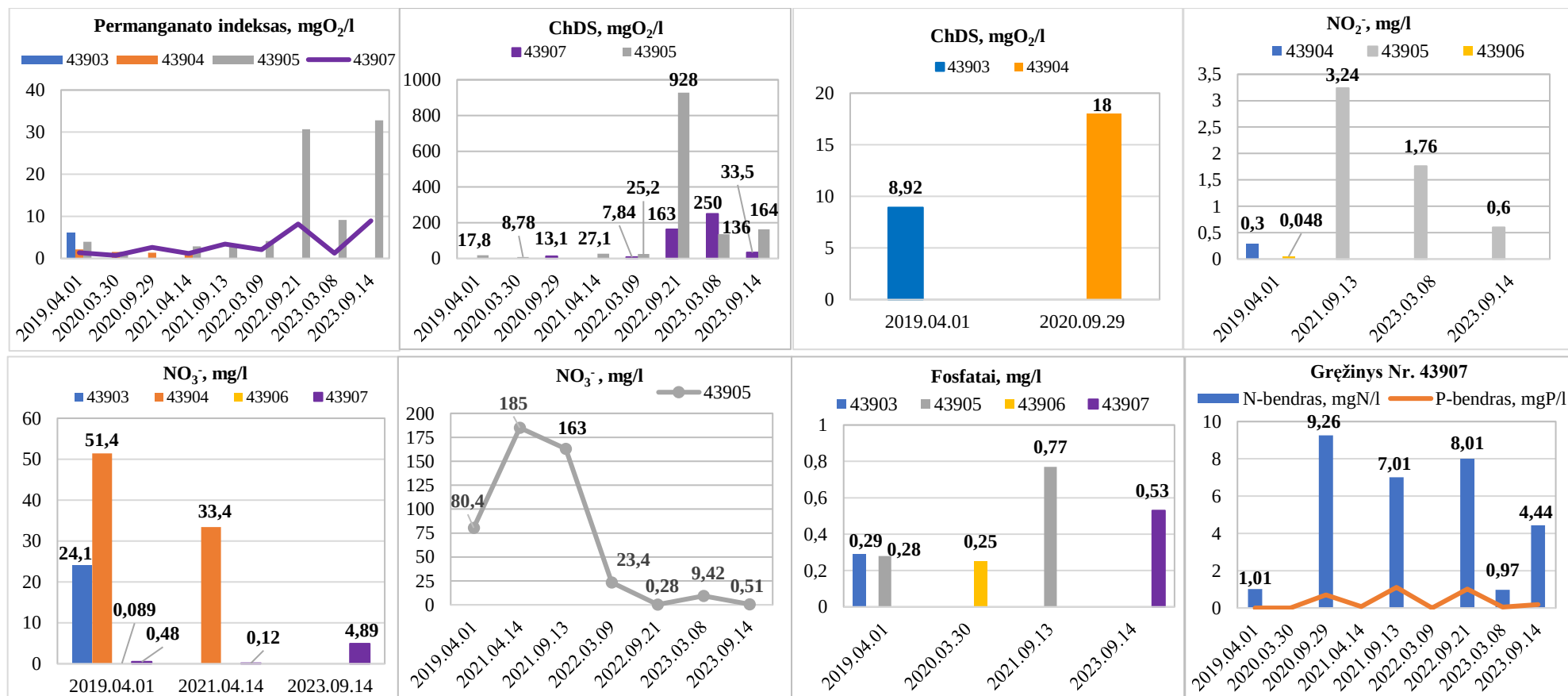
Gruntinis vanduo buvo kalcio hidrokarbonatinio tipo. Vandenyje dominavo hidrokarbonatai, kurių koncentracija monitoringo vykdymo metu siekė 365–495 mg/l (vid. 436 mg/l). Visą tyrimų laikotarpį chloridų ir sulfatų kiekis išliko nedidelis, jų vidutinės vertės atitinkamai siekė 42,1 mg/l ir 45,0 mg/l. Pastebima, jog tiek chloridų, tiek sulfatų koncentracijos metų eigoje mažėjo.

Tarp pagrindinių katijonų gruntiniame vandenyje vyravo kalcio jonai, kurių koncentracija tyrimų metais buvo mažai kaiti – svyravo 103–121 mg/l ribose. Mažiausia rasta kalio – vid. 2,58 mg/l. Natrio koncentracija visą monitoringo vykdymo laikotarpį buvo nedidelė, stabili – siekė vid. 10,6 mg/l, o magnio – nežymiai kito nuo 29,9 mg/l iki 39,1 mg/l.

Gamybinės teritorijos gręžinio Nr. 43907 vandenyje biogeninių junginių kiekis buvo mažesnis nei tręšiamų laukų teritorijoje. Monitoringo vykdymo metu nitritų ir nitratų koncentracijos daugiausiai nesiekė metodo nustatymo ribos. Tyrimų metais rasta tik taršos amoniū. 2021 m. rudenį jų kiekis siekė 8,22 mg/l ir 3,2 karto viršijo RK, 2022 m. rudenį atitinkamai – 1,4 karto, 2023 m. rudenį – 1,9 karto. 2020 m., 2021 m. ir 2022 m. rudens sezono metu bendrojo azoto koncentracijos atitinkamai siekė 9,26 mg/l, 7,01 mg/l ir 8,01 mg/l, visos šios vertės buvo padidėjusios, tačiau RK (12 mg/l) neviršijo. 2021 ir 2022 metų rudenį bendrojo fosforo kiekis taip pat buvo padidėjęs – siekė 1,11 mg/l ir 1,02 mg/l, vis dėlto, nustatytų vertinimo kriterijų šios vertės neviršijo. 2023 m. rudenį užfiksuota padidėjusi fosfatų koncentracija (0,53 mg/l), tačiau RK ji nesiekė. Likusiu tyrimų metu pastarųjų junginių vandens mėginiuose aptikta nebuvo.



7 pav. Požeminio vandens cheminės sudėties 2019–2023 m. kaitos grafikai



8 pav. Požeminio vandens cheminės sudėties ir biogeninių elementų 2019–2023 m. kaitos grafikai

4. IŠVADOS

1. 2019–2023 m. laikotarpiu ŽŪB „Draugystė“ tiek tręšimo laukų, tiek gamybinėje teritorijoje vyravo gamtoje įprasto kalcio hidrokarbonatinio tipo gruntinis vanduo, bei silpnai šarminė pH reakcijos aplinka.
2. 2022–2023 m. tręšimo laukų teritorijos gręžinyje Nr. 43905 ir gamybinėje teritorijoje išaugo organinės medžiagos kiekis – nustatytos aukštos ir neįprastai aukštos ChDS rodiklio vertės.
3. ŽŪB „Draugystė“ gamybinės teritorijos požeminiame vandenyje tik vieno rodiklio – amonio – vertės viršijo nustatytus reikalavimus. Monitoringo vykdymo metu pagrindinių jonų koncentracijos buvo nedidelės, svyravo nežymiai. Tik bendrojo azoto kiekis buvo kaitus, atskirais metais padidėjęs, tačiau nustatytų vertinimo kriterijų nesiekė ir neviršijo. Tik 2021 m. ir 2022 m. rudenį aptiktos padidėjusios, tačiau nustatytų vertinimo kriterijų nesiekiančios, bendrojo fosforo koncentracijos, o 2023 m. rudenį nustatyta ir padidėjusi fosfatų koncentracija, kuri RK ar DLK nesiekė. Likusiu ataskaitiniu laikotarpiu tiek bendrojo fosforo, tiek ir fosfatų vertės buvo nedidelės arba nesiekė metodo nustatymo ribos. Tai rodo, kad reikšmingų, su tarša susijusių, medžiagų kiekių iš gamybinės teritorijos į požeminį vandenį nepateko ar pateko nežymiai.
4. 2019–2023 m. tręšimo laukų teritorijoje buvo aptikta skirtingų požeminio vandens taršos požymių. Atskirais metais gręžinių Nr. 43904 ir Nr. 43905 vandenyje nustatyti nitritų, nitratų ir/ar amonio kiekiai viršijo ar siekė RK ar/ir DLK. Taršos fosfatais rasta tik gręžinio Nr. 43905 vandenyje – čia 2021 m. rudenį pastarųjų junginių kiekis nežymiai viršijo RK. Likusiu ataskaitiniu laikotarpiu fosfatų vertės buvo nedidelės arba nesiekė metodo nustatymo ribos. 2019 metais gręžinio Nr. 43906 vandenyje aptikta sulfatų koncentracija viršijo RV bei DLK, nustatytas foninę vertę viršijantis natrio jonų kiekis.
5. Remiantis 2019–2023 m. tyrimų rezultatais, ŽŪB „Draugystė“ gamybinėje ir tręšimo laukų teritorijose rekomenduojame tęsti kontrolinio pobūdžio poveikio požeminiam vandeniui monitoringą. Gamybinėje (gr. Nr. 43907) ir tręšimo laukų (gr. Nr. 43903, 43904, 43905, 43906) teritorijose gruntinio vandens pagrindinių anijonų ir katijonų tyrimus planuojama atlikti kas antrus metus skirtingu sezonu – pavasarį ir rudenį pakaitomis. ChDS ir PS rodikliai, biogeniniai elementai bus tiriami visuose monitoringo gręžiniuose du kartus per metus – pavasarį ir rudenį. Tolimesniam monitoringo vykdymui rekomenduojama atstatyti (pergręžti) sugadintus gręžinius Nr. 43903, Nr. 43904 ir Nr. 43906.

LITERATŪRA

1. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai (Žin., 2009, Nr. 113-4831; su vėlesniais pakeitimais).
2. Žemės ūkio veiklos subjektų poveikio požeminiam vandeniui vertinimo ir monitoringo tvarkos aprašas (Žin. 2011, Nr. 2-63).
3. Požeminio vandens monitoringas: metodinės rekomendacijos. Sudarė: A. Domaševičius, J. Giedraitienė, V. Gregorauskienė ir kt.; ats. red. K. Kadūnas. Lietuvos geologijos tarnyba. Vilnius, 1999.
4. Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka (Žin. 2003, Nr. 17-770, su vėlesniais pakeitimais).
5. Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai (Žin., 2008, Nr. 53-1987, su vėlesniais pakeitimais).
6. LST ISO 5667-11:2009. Vandens kokybė. Bandinių ėmimas: 11-oji dalis. Nurodymai, kaip imti gruntinio vandens bandinius. Vilnius: Lietuvos standartizacijos departamentas, 2009.
7. LST EN ISO 5667-3:2006 Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 3-oji dalis. Nurodymai, kaip konservuoti ir tvarkyti vandens mėginius.
8. Geologijos fondas. Valstybinė geologinės informacijos sistema GEOLIS. Lietuvos geologijos tarnyba, Vilnius. www.lgt.lt.
9. R. Matulaitis. ŽŪB „Draugystė“, esančios Žilpamūšio k., Saločių sen., Pasvalio raj., aplinkos monitoringo programa. M. Čegio įmonė, Šiauliai 2014.
10. K. Juodrytė. ŽŪB „Draugystė“ gamybinės teritorijos ir tręšimo laukų, esančių Žilpamūšio k., Saločių sen., Pasvalio r., aplinkos (poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo programa 2019–2023 m. UAB „Geomina“, Šiauliai, 2019.
11. K. Juodrytė. ŽŪB „Draugystė“ gamybinės teritorijos ir tręšimo laukų, esančių Žilpamūšio k., Saločių sen., Pasvalio r., aplinkos monitoringo 2019 m. ataskaita. UAB „Geomina“, Šiauliai, 2019.
12. A. Saulytė. ŽŪB „Draugystė“ gamybinės teritorijos ir tręšimo laukų, esančių Žilpamūšio k., Saločių sen., Pasvalio r., poveikio požeminiam vandeniui 2020 m. monitoringo ataskaita. UAB „Geomina“, Šiauliai, 2021.
13. A. Saulytė. ŽŪB „Draugystė“ gamybinės teritorijos ir tręšimo laukų, esančių Žilpamūšio k., Saločių sen., Pasvalio r., poveikio požeminiam vandeniui 2021 m. monitoringo ataskaita. UAB „Geomina“, Šiauliai, 2021.
14. A. Saulytė-Uznienė. ŽŪB „Draugystė“ gamybinės teritorijos ir tręšimo laukų, esančių Žilpamūšio k., Saločių sen., Pasvalio r., poveikio požeminiam vandeniui 2022 m. monitoringo ataskaita. UAB „Geomina“, Šiauliai, 2022.
15. K. Juodrytė. ŽŪB „Draugystė“ gamybinės teritorijos ir tręšimo laukų, esančių Žilpamūšio k., Saločių sen., Pasvalio r., poveikio požeminiam vandeniui 2023 m. monitoringo ataskaita. UAB „Geomina“, Šiauliai, 2024.

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
14	Atnaujinta sutartis su UAB „Profilaktinė dezinfekcija“ (2024-12-02 Nr. T24/990)

SUTARTIS Nr. T 24/990

Data: 2024 12 02

1. Paslaugos Teikėjas:

Pavadinimas: UAB "PROFILAKTINĖ DEZINFEKCIJA"

Adresas: Aušros alėja 53, Šiauliai LT 76302

Generalinė direktorė Kristina Lementauskaitė- Grubliauskienė

Bankas: AB "Swedbankas"; atsiskaitomoji sąskaita LT76 7300 010002397886

Įmonės kodas: 244131010

PVM kodas: LT441310113

Telefonas: (41) 523836

Telefonas :+37061227380

E-paštas: info@profilaktinedezinfekcija.lt

www.profilaktinedezinfekcija.lt

ir Paslaugos Gavėjas:

Pavadinimas: DRAUGYSTĖ AGRO, UAB

Adresas: Šunkiškių g.15B, Puodžių k., Pasvalio r.

Atstovaujama:

Bankas.....,banko kodas....., atsiskaitomoji sąskaita

Įmonės kodas: 1691649716

PVM kodas: LT691649716

Telefonas: +37065811111

E-paštas: arnas@sologubas.lt

1.1. Sutartis įsigalioja: nuo 2024 m. gruodžio mėn. 4d.

1.2. Sutarties objektas.

Objekto pavadinimas, adresas	Darbų atlikimo dažnumas	Stebėjimas	Dezinsekcija								Deratizacija		Kitos paslaugos (įrašyti)	Suma, Eurais
			Tarakonai	Vaisinės muselės	Musės	Faraoninės skruzd.	Sodo skruzdėlės	Vapsvos, širšės	Kandys	Kiti (įrašyti)	Pelės	Žiurkės		
Fermų patalpos (6vnt.), Žilpamūšio k., Pasvalio r.	1 x mėn.	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X		95,00

1.3. Sutarties galiojimo laikotarpiu panaudos sąlygomis (nemokamai), pasirašant inventoriaus priėmimo- perdavimo aktą, perduodamas žemiau išvardintas inventorių.

Inventoriaus skirtas vabzdžių kontrolei	Kiekis vnt.	Inventoriaus skirtas graužikų kontrolei	Kiekis vnt.
Šviesos spąstai „Luralite“	-	Vylių stotelės „Rattenbox“	-
Šviesos spąstai „PlusZap16W“	-	Gyvagaudžiai spąstai „Multi-catch“	-
Šviesos spąstai „PlusZap30W“	-	Kita	-
Šviesos spąstai „Flypod“	-		

Iš viso per mėnesį: **devyniasdešimt penki Eur.** (įskaitant kenkėjų kontrolės ir naikinimo darbams skirtus preparatus ir priemones, bet neįskaičiuojant sąskaitos- faktūros išrašymo metu galiojančiais Lietuvos Respublikos pridėtinės vertės mokesčio įstatymu (2002m. kovo 5d. Nr. IX-751, Žin., 2002, Nr. 35-1271) pridėtinės vertės mokesčiu neapmokestinamos.)

2.PASLAUGOS GAVĖJAS ĮSIPAREIGOJA:

2.1.Prieš pasirašant Sutartį pateikti objekto, kuriame bus atliekami Darbai, vidaus patalpų ir pastatų išsidėstymo teritorijoje planus su eksplikacijomis.

2.2.Savo jėgomis paruošti patalpas Darbų atlikimui (iškraustymas, valymas, elektros prietaisų ir įrengimų atjungimas).

2.3.Užtikrinti netrukdomą Paslaugos Teikėjo darbuotojų įėjimą į objektus Darbų vykdymui, bei sudaryti tinkamas sąlygas šių Darbų atlikimui. Nevykdant šios sąlygos, Paslaugos teikėjas negarantuoja atliekamų Darbų kokybės bei neprisiima atsakomybės už Paslaugos gavėjo patirtus nuostolius.

2.4. Kiekviename Paslaugos Gavėjo objekte skirti atsakingą asmenį už tinkamą, t. y. pagal Paslaugos Teikėjo nurodymus ir rekomendacijas, įmonės paruošimą Darbų vykdymui, už įmonės darbuotojų, klientų, saugos ir sveikatos užtikrinimą, už priešgaisrinę ir aplinkos apsaugą bei materialinių vertybių apsaugą. Apie paskirtą atsakingą asmenį Paslaugos Gavėjas privalo pranešti Paslaugos Teikėjui. Nevykdant šios sąlygos, Paslaugos Teikėjas negarantuoja atliekamų darbų kokybės bei neprisiima atsakomybės už Paslaugos Gavėjo patirtus nuostolius.

2.5. Paslaugos Gavėjo atsakingas asmuo stebi atliekamą Paslaugos Teikėjo Darbą, atlikus Darbus priima ir pasirašo dokumentuose.

2.6. Laikytis Paslaugos Teikėjo pateiktų rekomendacijų ir pasiūlymų. Paslaugos Gavėjui nevykdant šių sąlygų, Paslaugos Teikėjas negali garantuoti už taikytų priemonių efektyvumą.

2.7. Tinkamai saugoti, naudoti ir išlaikyti Paslaugos Gavėjui panaudos sąlygomis perduotą inventorių, nurodytą Sutarties sąlygų 1.3 punkte Paslaugos Gavėjas atsako už šio inventoriaus sugadinimą ar sunaikinimą. Inventoriaus dingimo ar sugadinimo iki pasibaigiant minimaliam inventoriaus tarnavimo laikui atveju, Paslaugos Gavėjas privalo kompensuoti to inventoriaus vertę, nurodytą Perdavimo –priėmimo akte. Jei Paslaugos Gavėjas nutraukia Sutartį, jis privalo grąžinti Paslaugos Teikėjui perduotą inventorių.

2.8. Paslaugos Gavėjas įsipareigoja informuoti Paslaugos teikėją apie laikiną savo veiklos sustabdymą ne vėliau kaip 15 kalendorinių dienų iki laikino veiklos sustabdymo pradžios. Pagrindu laikinai sustabdyti Paslaugos gavėjo įmonės veiklą gali būti laikoma Paslaugos gavėjo įmonės remonto darbai, įmonės veiklos reorganizacija, darbuotojų atostogos ir kiti atvejai, kai Paslaugos Gavėjas faktiškai laikinai nevykdo savo veiklos. Paslaugos Gavėjo pranešime turi būti nurodyta veiklos atnaujinimo data.

2.9. Paslaugos Gavėjas gali užsakyti ir kitokias kenkėjų kontrolės paslaugas, kurios neįeina į šioje Sutartyje numatytų paslaugų apimtį, jei jos tiesiogiai ar netiesiogiai yra susijusios su kenkėjų kontrolės paslaugomis.

2.10. Už Paslaugos Gavėjo sutartinių įsipareigojimų vykdymą atsakingas..... (pareigos)
v. pavardė, tel....., el. p.:.....

3. PASLAUGOS TEIKĖJAS ĮSIPAREIGOJA:

- 3.1. Darbus atlikti kokybiškai, numatytais terminais, vadovaujantis galiojančiais Lietuvos Respublikos norminiais aktais.
- 3.2. Paslaugos Teikėjas taiko aplinkos apsaugos vadybos sistemos reikalavimus pagal standartą LST EN ISO 14001 ir vadybos sistemos standarto reikalavimus pagal ISO 9001:2015.
- 3.3. Stebėti ar objekte ir / ar objekto teritorijoje atsirado Sutarties 1.2. punkte pažymėtų Kenkėjų. Jiems atsiradus, atlikti naikinimo Darbus.
- 3.4. Stebėti ar objekte ir / ar objekto teritorijoje atsirado Sutarties 1.2. punkte nepažymėtų Kenkėjų. Jiems atsiradus, apie tai nedelsiant informuoti Paslaugos Gavėją ir, gavus pritarimą, organizuoti jų naikinimo Darbus pagal atskirą užsakymą.
- 3.5. Nemokamai pateikti rekomendacijas, pasiūlymus ar konsultacijas sanitariniais- higieniniais, techniniais klausimais.
- 3.6. Pateikti Kliento atmintinę, kuri yra laikoma Sutarties dalimi.
- 3.7. Darbus atlikti naudojant tik autorizuotas medžiagas.
- 3.8. Parengti nemokamai Kenkėjų stebėjimo ir naikinimo (deratizacijos, dezinfekcijos) darbų atlikimo (registravimo) žurnalą, privalomąją (RVASVT) Kenkėjų kontrolės programą, Sanitarijos programą (programa sudaroma, jei tai yra aptarta Sutarties 1.2. punkte).
- 3.9. Paslaugos Teikėjas turi teisę atsisakyti atlikti Darbus, jei Paslaugos Gavėjas nėra tinkamai paruošęs objekto.

4. KAINA IR ATSISKAITYMAS UŽ PASLAUGAS:

- 4.1. Bendra paslaugos kaina nurodyta Sutarties 1.2. punkte.
- 4.2. Paslaugos Gavėjas atsiskaito už atliktus Darbus grynais arba pervedimu į Paslaugos Teikėjo nurodytą sąskaitą banke ne vėliau kaip per 15 kalendorinių dienų nuo sąskaitos faktūros Paslaugos Gavėjui išrašymo dienos.
- 4.3. Paslaugos Gavėjas, neįvykdyęs Sutarties 4.2. punkte nurodytų sąlygų, moka Paslaugos Teikėjui LR Vyriausybės nustatyta tvarka 0,02 proc. dydžio delspinigius nuo nesumokėtos sumos už kiekvieną uždelstą kalendorinę dieną.
- 4.4. Kai Paslaugos Gavėjas 60 (šešiasdešimt) kalendorinių dienų vėluoja apmokėti jam pateiktas PVM sąskaitas faktūras Paslaugos Teikėjas turi teisę, sustabdyti Darbų atlikimą bei apie darbų sustabdymą pranešti atitinkamai teritorinei kontroliuojančiai institucijai.
- 4.5. Sutarties vykdymo laikotarpiu kaina gali būti perskaičiuojama dėl darbų apimties ir/ ar intensyvumo padidėjimo, atsižvelgiant į Paslaugos Gavėjo patalpų ypatumus, joms pakeitus Sutarties vykdymo metu, kuro, elektros kainų padidėjimo, pasikeitusio minimalaus mėnesinio algos dydžiui ir kitų pagrįstų priežasčių.
- 4.6. Apie ketinimą didinti Darbų atlikimo kainas, Paslaugos Teikėjas privalo informuoti Paslaugos Gavėją ne vėliau kaip prieš vieną mėnesį. Paslaugos Gavėjas gali atsisakyti nuo Sutarties, pranešęs Paslaugos Teikėjui ne vėliau kaip per 10 dienų nuo pranešimo apie ketinimą didinti paslaugų kainas gavimo datos.
- 4.7. Sutarties 1.2. punkte numatytus darbus, Paslaugos Teikėjas atlieka UAB "PROFILAKTINĖ DEZINFEKCIJA" darbo metu, t. y. darbo dienomis nuo 8.00 val. iki 17.00 val. Darbams, Paslaugos Gavėjo pageidavimu atliekamiems ne UAB "PROFILAKTINĖ DEZINFEKCIJA" darbo metu, taikomas atskiras tarifas, kuris iš anksto numatomas šalių susitarimu.
- 4.8. Paslaugos Gavėjo pageidavimu vykstant į objektą daugiau nei numatyta sutarties sąlygų 1.2. punkte, Paslaugos Gavėjas privalo papildomai apmokėti už kiekvieną atvykimą po 15 Eur. (penkiolika) (neįskaičiuojant kenkėjų kontrolės ir naikinimo darbams skirtų preparatų ir priemonių bei sąskaitos faktūros išrašymo metu galiojančiais LR teisės aktais numatyto pridėtinės vertės mokesčio PVM)

5. SUTARTIES GALIOJIMO IR NUTRAUKIMO SĄLYGOS IR TERMINAI:

- 5.1. Sutartis gali būti nutraukiama vienašališkai abiejų šalių, įspėjus Šalį prieš 30 kalendorinių dienų.
- 5.2. Sutartis gali būti papildoma ir/arba keičiama papildomu raštišku Šalių susitarimu.
- 5.3. Sutartis nustoja galioti, jei Paslaugos Gavėjas per vieną mėnesį nuo Sutarties pasirašymo dienos negrąžina Paslaugos Teikėjui vieno pasirašyto Sutarties egzemplioriaus.
- 5.4. Sutartis galioja sudaryta ir pasirašyta elektroniniu būdu.
6. FORCE MAJEURE (nenugalima jėga):
 - 6.1. Bet kuri Šalis neatsako už kurios iš savo prievolių neįvykdymą, jei ji įrodo, kad toks neįvykdymas buvo sąlygotas aplinkybės, kurios ji negalėjo kontroliuoti bei protingai numatyti Sutarties sudarymo metu, ir kad negalėjo užkirsti kelio šių aplinkybių ar jų pasėkmių atsiradimui.

7. ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ:

- 7.1. Neskleisti informacijos susijusios su šia Sutartimi tretiesiems asmenims be kitos Šalies sutikimo.
- 7.2. Ši Sutartis sudaroma dviem egzemplioriais po vieną kiekvienai Šaliai, kurių kiekvienas turi vienodą juridinę galią.
- 7.3. Pasikeitus Šalių rekvizitams apie tai iš Šalių informuoja kitą Šalį per 15 kalendorinių dienų. Šalys, neįvykdžiusios šių reikalavimų, negali pareikšti pretenzijų, kad kitos Šalies veiksmai, atlikti pagal paskutinius jai žinomus rekvizitus, neatitinka Sutartyje nurodytų sąlygų arba, kad ji negavo pranešimų, siųstų pagal tuos rekvizitus.
- 7.4. Kitais, šioje Sutartyje nenumatytais atvejais Šalys vadovaujasi Lietuvos Respublikos įstatymais.
- 7.5. Visi ginčai dėl šios Sutarties vykdymo sprendžiami derybų keliu, Šalims tarpusavyje nesutarus - Šiaulių m. apylinkės/apygardos teismuose.

Paslaugos Teikėjas:

UAB "PROFILAKTINĖ DEZINFEKCIJA"

Aušros al 53, Šiauliai

Įm/k: 244131010

Generalinė direktorė

Kristina Lementauskaitė



A.V.

Paslaugos Gavėjas:

DRAUGYSTĖ AGRO, UAB

Šunkiškių g. 15B, Puodžių k., Pasvalio r.

Įm.k. 169164978

.....
.....

/parašas/

A.V.

KLIENTO ATMINTINĖ OBJEKTO (PATALPŲ) PARENGIMAS KENKĖJŲ NAIKINIMO DARBAMS

Gerbiamas kliente, glaudus bendradarbiavimas leis užtikrinti efektingą kenkėjų naikinimo procesą.

1. Paslaugos Gavėjas prieš atliekant vabzdžių (nariuotakojų) naikinimo darbus turi:

- 1.1. darbo bei ekspozicijos metu sustabdyti gamybą, jeigu naudojamos skystos bei dūminės dezinfekcijos priemonės, išjungti gaisrinę signalizaciją.
- 1.2. sudėti maistą į sandariai uždariusius šaldytuvus, indus, maišelius arba išnešti į kitas patalpas.
- 1.3. išnešti iš patalpos produkciją, indus, tarą, pjaustymo lentas bei kitą virtuvės inventorių;
- 1.4. iš spintų ir spintelių, lentynų išimti daiktus ir atlaisvinti vietą po jomis;
- 1.5. atitraukti baldus, įrenginius ir kt. daiktus nuo sienų, kad būtų galima apruošti grindjuostas, baldų ir įrengimų nugarėles;
- 1.6. išjungti elektros įrenginius iš elektros tinklo;
- 1.7. pagal galimybes išmontuoti įrenginius (elektrines virykles, kavos virimo aparatus, elektrinius katilus, krosnis ir kt.);
- 1.8. visas patalpas, kuriose bus atliekama dezinfekcija, išvalyti, pašalinti nešvarumus už ir tarp įrenginių, baldų bei po jais, išplauti grindis ir kitus paviršius;
- 1.9. gerai užsandarinti ventiliacijos angas ir esamus plyšius, kad kvapai, dūmai ar purškiami aerozoliai nepatektų į kitas patalpas;
- 1.10. gretimų patalpų savininkams pranešti apie planuojamus atlikti darbus;
- 1.11. įspėti įstaigos darbuotojus, kada ir kokiose patalpose bus atliekami dezinfekcijos darbai, kad šiose patalpose neturi būti žmonių ir gyvūnų;
- 1.12. atliekant dezinfekciją masalais, geliu, milteliais ir kt. laikytis 1.5 ir 1.8 punktuose pateiktų rekomendacijų.

2. Paslaugos gavėjas po nariuotakojų naikinimo turi:

- 2.1. patalpomis naudotis tik gerai jas išvėdinus;
- 2.2. visus apdorotus paviršius, kurie tiesiogiai liečiasi su maistu ir (ar) žmogaus oda, po dezinfekcijos ekspozicijos nuplauti šarminiais plovikliais.

3. Paslaugos gavėjas (objektas) prieš atliekant graužikų naikinimą turi:

- 3.1. sudaryti sąlygas dezinfekuotojui įeiti į visas objekto patalpas;
- 3.2. sandėliuojamą produkciją atitraukti nuo sienų 50–60 cm ir pakelti ją nuo grindų;
- 3.3. sandariai uždengti maisto produktus, vandenį ir visus maisto gaminių reikmenis.

4. Paslaugos gavėjas (objektas) po graužikų naikinimo turi:

- 4.1. informuoti darbuotojus bei kitus asmenis apie atliktus deratizacijos darbus ir panaudotas kenksmingas priemones graužikams naikinti (išdėliotus jaukus, lipnias juostas, elektroninius spąstus ir kt.);
- 4.2. įspėti darbuotojus bei kitus asmenis apie tai, kad išdėliotų priemonių neliestų, neišmestų, neišsineštų į namus ar kitur, nes tai yra kenksminga žmonių sveikatai bei gyvūnams.

Paslaugos Teikėjas:

UAB "PROFILAKTINĖ DEZINFEKCIJA"
Aušros al 53, Šiauliai
Įm/k: 244131010
Generalinė direktorė
Kristina Lementauskaitė- Grubliauskienė



A.V.

Paslaugos Gavėjas:

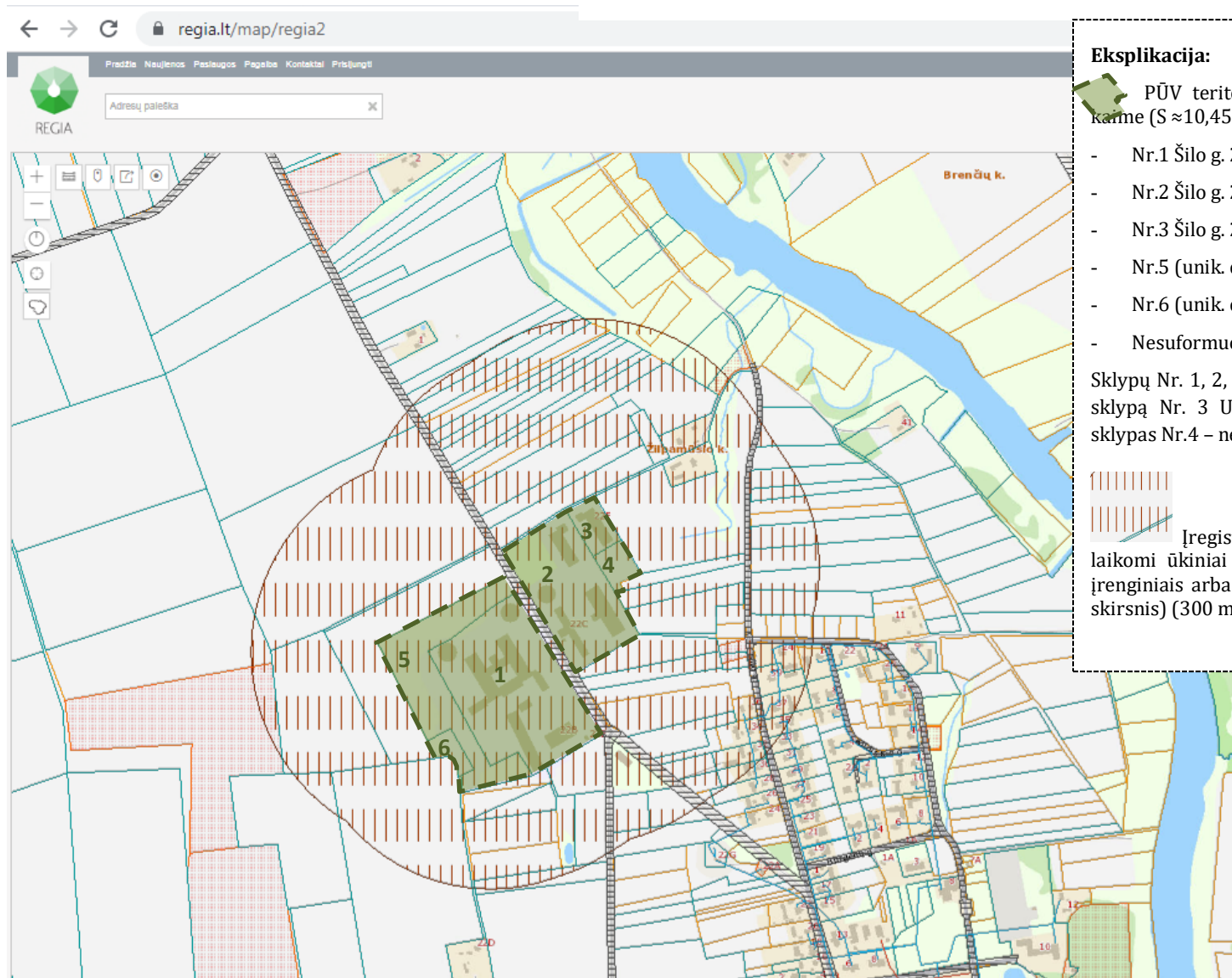
DRAUGYSTĖ AGRO, UAB
Šunkiškių g. 15B, Puodžių k., Pasvalio r.
Įm.k. 169164978

.....
.....

/parašas/

A.V.

15 priedas Siūlomas UAB „Draugystė agro“ SAZ ribų planas

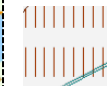


Eksplikacija:

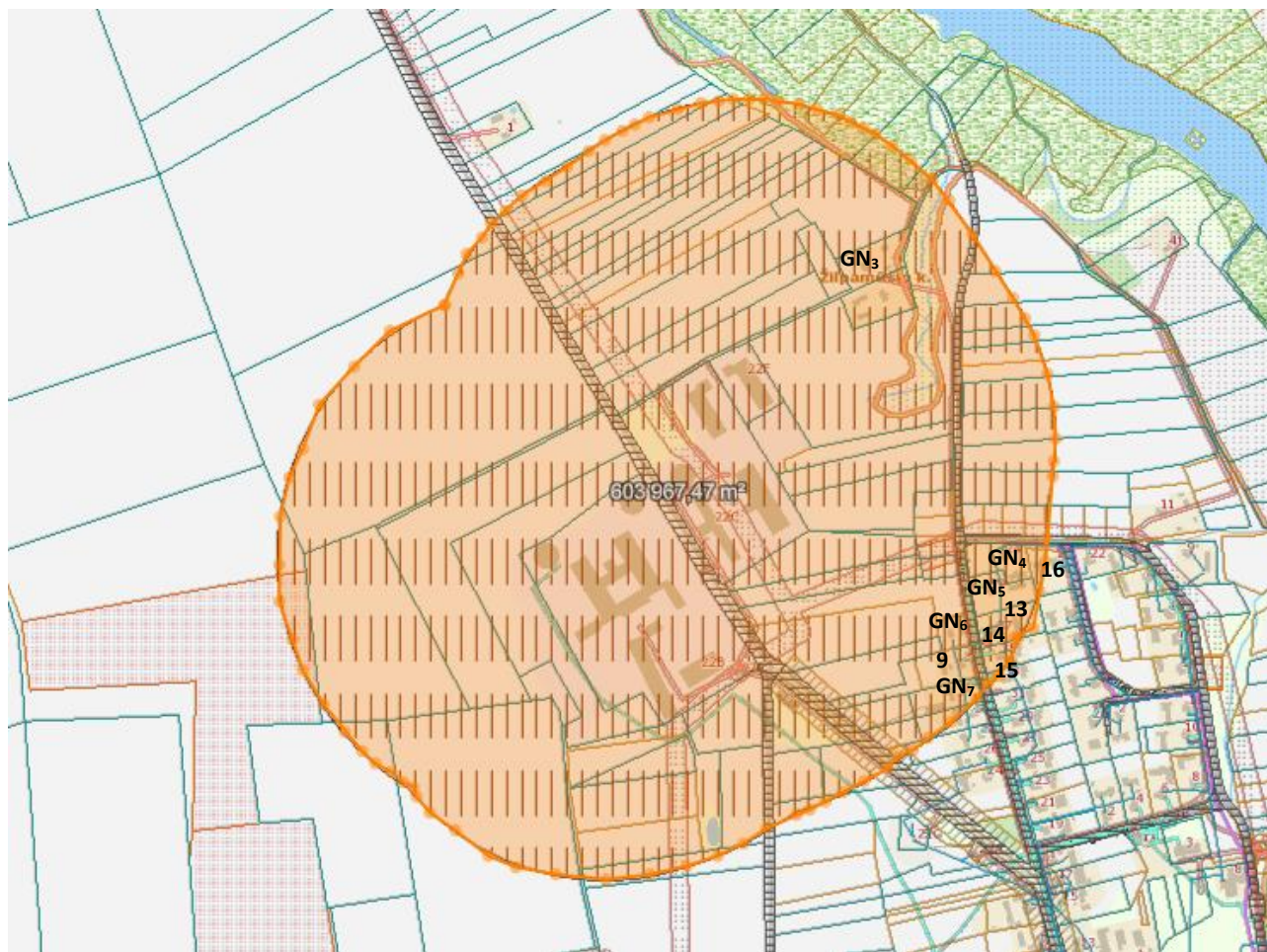
PŪV teritorija – 6 sklypai Pasvalio m., Saločių sen., Žilpamūšio kaime (S ≈ 10,4596 ha):

- Nr.1 Šilo g. 22B (unik. daikto Nr. 6785-0003-0237) (4,3137 ha);
- Nr.2 Šilo g. 22C (unik. daikto Nr. 6785-0003-0238) (2,7579 ha);
- Nr.3 Šilo g. 22F (unik. daikto Nr. 6785-0003-0191) (0,4340 ha);
- Nr.5 (unik. daikto Nr. 6785-0003-0188) (2,4000 ha);
- Nr.6 (unik. daikto Nr. 6785-0003-0189) (0,2340 ha);
- Nesuformuotas sklypas Nr.4, kurio preliminarus plotas – ≈ 0,32 ha.

Sklypų Nr. 1, 2, 5, 6 nuosavybės teisės priklauso UAB „Draugystės agro“; sklypą Nr. 3 UAB „Draugystės agro“ nuomoja pagal nuomos sutartį; sklypas Nr.4 – nesuformuotas.



Įregistruota SAZ (unik. Nr. 100648990) - pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis) (300 m) (įregistravimo data – 2024-05-08)



Eksplikacija:



Įregistruota SAZ (unik. Nr. 100648990) - pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis) (300 m) (įregistravimo data – 2024-05-08)

Bendras plotas –≈ 60,4 ha (*nustatytas pagal Regia.lt*)

Gyvenamųjų namų teritorijos, kurios patenka į įregistruotos SAZ ribas (numeracija – pagal darbe pateiktą):

GN₃ Šilo g. 38, Žilpamūšio k., Saločių sen., Pasvalio r. sav.

GN₄ Mūšos g. 24, Žilpamūšio k., Saločių sen., Pasvalio r. sav.

GN₅ Šilo g. 39, Žilpamūšio k., Saločių sen., Pasvalio r. sav.

GN₆ Šilo g. 36, Žilpamūšio k., Saločių sen., Pasvalio r. sav.

GN₇ Šilo g. 32, Žilpamūšio k., Saločių sen., Pasvalio r. sav.

Kitų gyvenamųjų namų teritorijos (žr. 4.1.1 lentelę)

9 Šilo g. 34, Žilpamūšio k., Saločių sen., Pasvalio r. sav.;

13 Šilo g. 37, Žilpamūšio k., Saločių sen., Pasvalio r. sav.;

14 Šilo g. 35, Žilpamūšio k., Saločių sen., Pasvalio r. sav.;

15 Šilo g. 33, Žilpamūšio k., Saločių sen., Pasvalio r. sav.;

16 Mūšos g. 10, Žilpamūšio k., Saločių sen., Pasvalio r. sav.