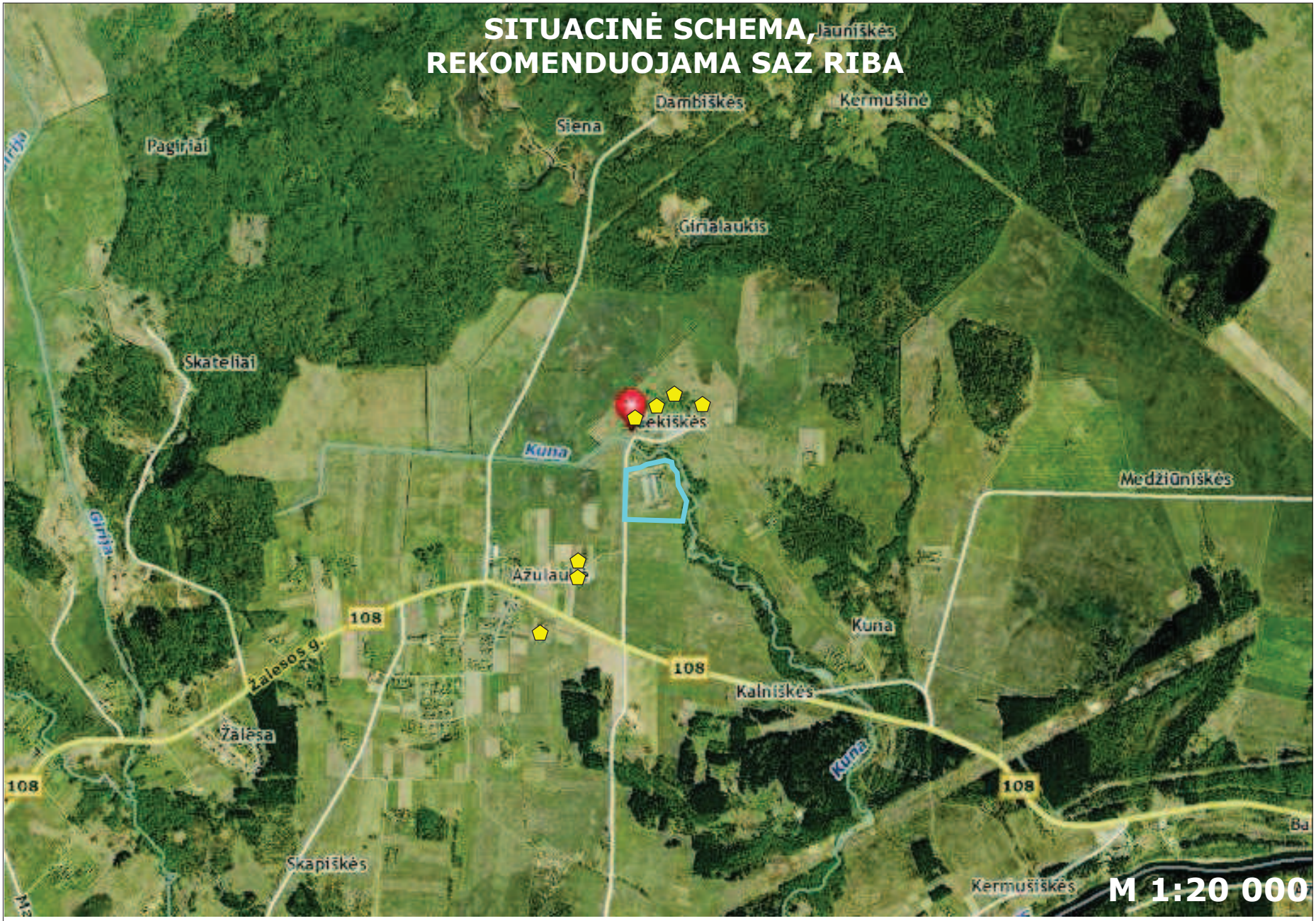
1 Priedas

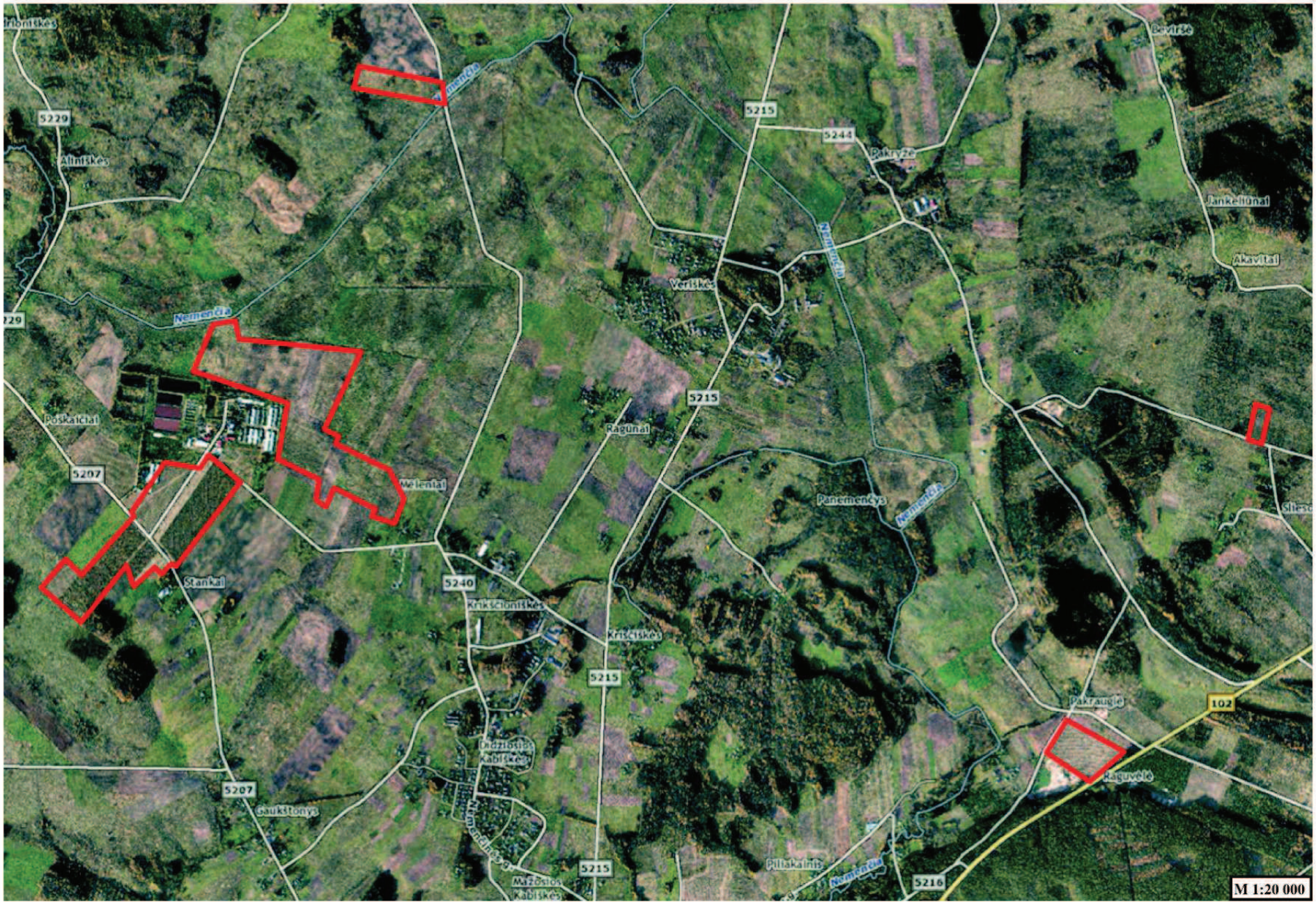
Grafinė medžiaga

SITUACINĖ SCHEMA, REKOMENDUOJAMA SAZ RIBA



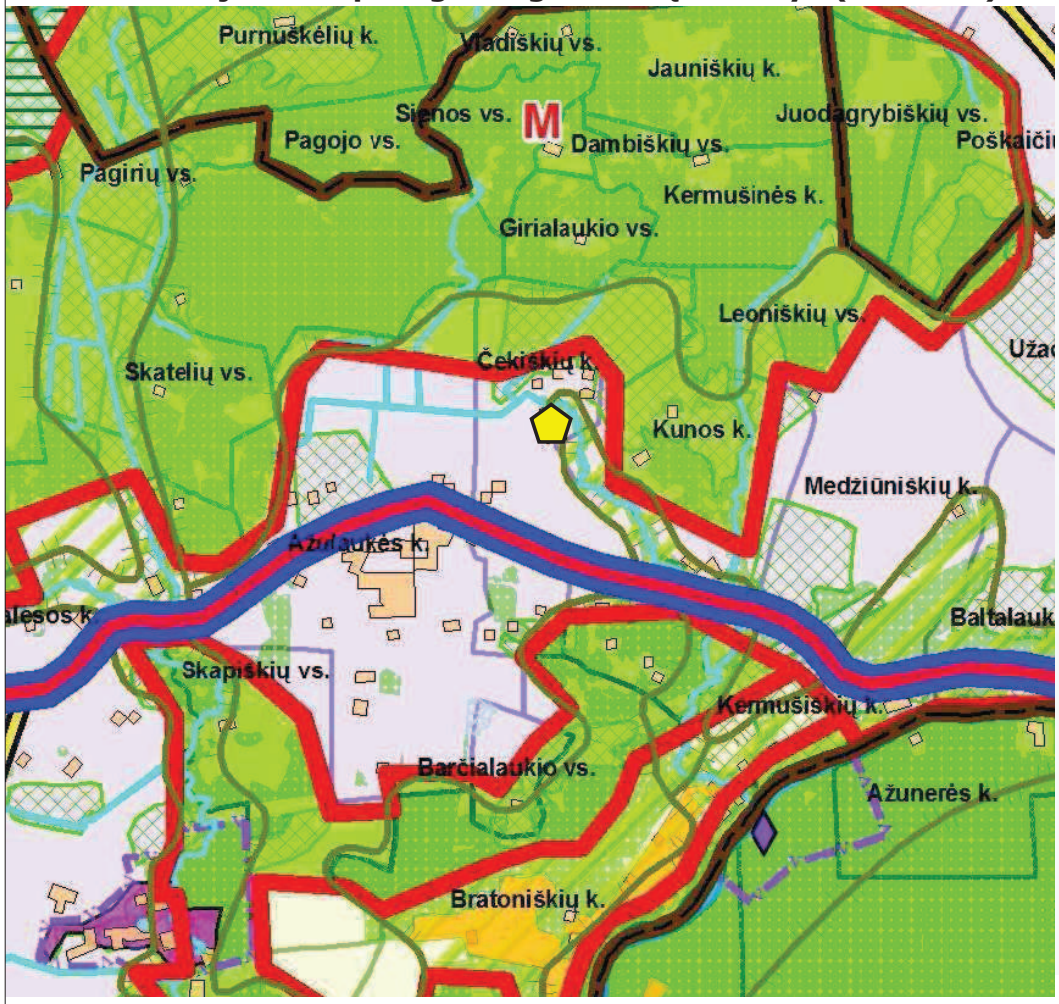
UAB "Smokvila" planuojamo kiaulių komplekso teritorija bei rekomendojama SAZ riba (SAZ plotas 4,2 ha)

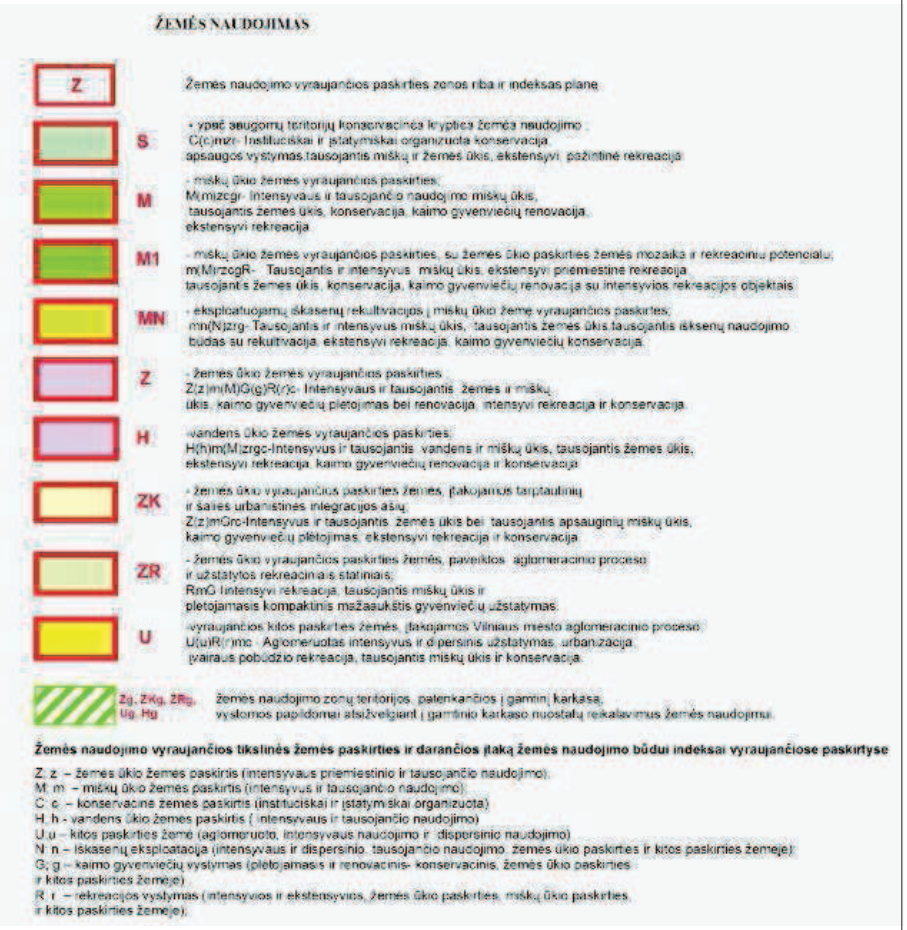
Artimiausi gyvenamieji namai



UAB “Smokvila” tręšiami laukai

Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas.
Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinys (Ištrauka)





Planuojamos ūkinės veiklos vieta

Numatomas įrangos išdėstymas planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje

Eksplikacija

- 15m³ Sausų pašarų bunkeris
- 12m³ Skystų komponentų talpos
- 10m³ Talpykla skirta kukurūzų miltams
- 6m³ Nerūdijančio plieno talpa - maišyklė
- 1500 l Nerūdijančio plieno talpa - maišyklė
- Numatoma mėšlo rezervuaro vieta

2 Priedas

Dokumentai

SUSITARIMAS
DĖL VALSTYBINĖS ŽEMĖS NUOMOS 2005 M. GEGUŽĖS 2 D. SUTARTIES NR. N41/2005-N-118 PATIKSLINIMO

2013 vasario 22 d. Nr. 48SŽN-(14.48.62)-5

Vilnius

Mes, ***LIETUVOS RESPUBLIKA**, atstovaujama Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Vilniaus rajono skyrius (identifikavimo kodas 188704927, adresas Kalvarijų g. 147, Vilnius), vedėjo Laimo Dieninio (asmens kodas 37108260299), veikiančio pagal 2012 m. kovo 30 d. Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus Vito Lopinio įgaliojimą Nr. 1Į-(1.9)–325 „Dėl sprendimų disponuojant valstybine žeme priėmimo, bendraturčio teisių įgyvendinimo ir kitų funkcijų vykdymo“,* toliau vadinama NUOMOTOJU, ir ***UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „SMOKVILA“, įmonės kodas 186489162, adresas Gaukštonių k., Vilniaus r. sav., atstovaujama direktorės Anos Rymkevič (asmens kodas 48104240283) pagal 2009-04-30 vienintelio akcininko sprendimą Nr. 09/04/30,*** toliau vadinama NUOMININKU ***s u s i t a r i a m e:***

Vadovaujantis Nacionalinės žemės tarnybos prie žemės ūkio ministerijos Vilniaus rajono skyriaus vedėjo 2013-02-21 įsakymu Nr. 48VĮ-(14.48.2)-445 „Dėl Vilniaus apskrities viršininko 2004-09-30 įsakymo Nr. 2.3-7319-41 ir 2005-05-02 valstybinės žemės nuomos sutarties Nr. 41/2005-N-118 pakeitimo“:

1. Patikslinti valstybinės žemės nuomos sutartį Nr. N41/2005-N-118, pasirašytą 2005-05-02 su UAB „Cestos maistas‘, žemės sklypui (kad. Nr. 4170/0900:16, unikalus Nr. 4170-0900-0016), esančiam Čekiškių k., Riešės sen., Vilniaus raj.

1.1. preambulėje vietoje žodžių ***„UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „CESTOS MAISTAS“ (įmonės kodas 8648954), Adresas; Gaukštonių kaimas, Nemenčinės seniūnija, Vilniaus rajonas,*** *toliau vadinama* ***nuomininku*** *, atstovaujama direktoriaus* ***Gintauto Repčio*** *(asmens kodas 35911190757), pagal 2000-12-29 vienintelio steigėjo UAB „Cesta“ nutarimą“* įrašant ***„UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „SMOKVILA“, įmonės kodas 186489162, adresas Gaukšonių k., Vilniaus r. sav.,*** *toliau vadinama* ***nuomininku, atstovaujama direktorės Anos Rymkevič (asmens kodas 48104240283) pagal 2009-04-30 vienintelio akcininko sprendimą Nr. 09/04/30“.***

2. Šį susitarimą nuomininkas privalo per 3 mėnesius nuo pasirašymo datos įregistruoti Nekilnojamojo turto registre.

3. Susitarimas įgyja juridinę galią įregistravimo Nekilnojamojo turto registre dieną.

4. Šis susitarimas yra neatskiriamoji valstybinės žemės nuomos 2005-05-02 sutarties Nr. N41/2005-N-118 dalis.

5. Susitarimo sudarymo išlaidas sumoka nuomininkas.

6. Susitarimas surašytas dviem egzemplioriais, iš kurių vienas paliekamas susitarimą pareiškusiame Vilniaus rajono skyriuje, kitas išduodamas nuomininkui.

Nuomotojas _____ (parašas)

A.V.

Nuomininkas _____ (parašas)

A.V.

Vilniaus rajono skyriaus
vedėjas Laimas Dieninis

UAB „Smokvila“
direktorė Ana Rymkevič

NACIONALINĖS ŽEMĖS TARNYBOS
PRIE ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS
VILNIAUS RAJONO SKYRIAUS
VEDĖJAS

ĮSAKYMAS
DĖL VILNIAUS APSKRITIES VIRŠININKO 2004 M. RUGSĖJO 30 D. ĮSAKYMO NR.2.3-7319-41 IR 2005 M. GEGUŽĖS 2 D. VALSTYBINĖS ŽEMĖS NUOMOS SUTARTIES NR.41/2005-N-118 PAKEITIMO

2013 m. vasario 21 d. Nr. 48 VĮ-(14.48.2.)- 445
Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos civilinio kodekso (Žin., 2000, Nr. 74-2262) 6.394 straipsnio 3 dalimi, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1999 m. kovo 9 d. nutarimu Nr. 260 „Dėl naudojamų kitos paskirties valstybinės žemės sklypų pardavimo ir nuomos taisyklių“ (Žin., 1999, Nr. 25-706; 2011, Nr. 53-2551) ir tenkindamas UAB „Smokvila“ 2012-12-19 prašymą (reg. Nr. 48JP-4902):

1. P a k e i č i u Vilniaus apskrities viršininko 2004 m. rugsėjo 30 d. įsakymo Nr. 2.3-7319-41 "Dėl žemės sklypo nuomos ne aukciono tvarka uždarajai akcinei bendrovei „Cestos maistas“ Vilniaus rajone“ 1 punkte ir 3 papunktyje vietoje žodžių „uždarajai akcinei bendrovei „Cestos maistas“ įrašant „uždarajai akcinei bendrovei „Smokvila“.

2. P r i p a ž į s t u, kad 2005-05-02 valstybinės žemės nuomos sutarties Nr.41/002-N-118 turėtos teisės ir pareigos pereina UAB „Smokvila“.

3. P a v e d u Vilniaus rajono skyrio specialistams nustatyta tvarka sudaryti 2005-05-02 valstybinės žemės nuomos sutarties Nr. N41/2005-N-118 papildomą susitarimą su UAB „Smokvila“.

4. L a i k a u, kad šis įsakymas yra neatskiriamoji Vilniaus apskrities viršininko 2004 m. rugsėjo 30 d. įsakymo Nr. 2.3-7319-41 dalis.

Skyriaus vedėjas Laimas Dieninis

Vidutė Urbonienė

VALSTYBINĖS ŽEMĖS NUOMOS SUTARTIS

2005-05-02 Nr. N41/2005-N-118
Vilnius

Mes, ***LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBĖ,*** *atstovaujama* ***VILNIAUS APSKRITIES VIRŠININKO ADMINISTRACIJOS*** *(identifikavimo kodas 188601845), Vilniaus rajono žemėtvarkos skyriaus vedėjos LAIMUTĖS KATKEVIČIŪTĖS (asmens kodas 44908240870), pagal 2004 m. lapkričio mėn. 05 d. Vilniaus apskrities viršininko Felikso Kolosausko (asmens kodas 34208300216, Lietuvos Respublikos piliečio paso Nr. LG573115) įgaliojimą, patvirtintą Vilniaus mst. 26-ojo notarų biuro notarės Ramutės Džavachidienės, registro Nr.2-12301*, toliau vadinama **nuomotoju** ir ***UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „CESTOS MAISTAS“*** *(įmonės kodas 8648954), Adresas: Gaukštonių kaimas, Nemenčinės seniūnija, Vilniaus rajonas,*

(fizinio, juridinio asmens nesutrumpintas pavadinimas, kodas, adresas)

toliau vadinama **nuomininku**, *atstovaujama direktoriaus* ***GINTAUTO REPČIO*** *(asmens kodas 35911190757), pagal 2000-12-29 vienintelio steigėjo UAB „Cesta“ nutarimą, sudarėme šią sutartį* :

(atstovavimo pagrindas, dokumento data, numeris)

1. **Nuomotojas**, vadovaudamasis Vilniaus apskrities viršininko 2004-09-30 įsakymu Nr. 2.3-7319-41 išnuomoja, o **nuomininkas** išsinuomoja: ***42 000 (keturiasdešimt dviejų tūkstančių) m² žemes sklypą, esantį Čekiškių kaime, Riešės seniūnijoje, Vilniaus rajone, kadastro Nr.4170/0900:16.***

2. Žemės sklypas išnuomojamas : ***50 (penkiasdešimčiai) metų.***

(nuomos terminas)

3. Išnuomojamo žemės sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis, žemės naudojimo būdas ir pobūdis: ***žemės ūkio paskirčiai.***

4. Išnuomojamoje žemėje esančių žemės savininkui ar kitiems asmenims nuosavybės teise priklausančių statinių ir įrenginių naudojimo sąlygos, naujų pastatų, statinių statybos, kelių tiesimo, vandens telkinių įrengimo ir kitos sąlygos, taip pat pastatų ir įrenginių naudojimo paskirtis pasibaigus žemės nuomos terminui : nėra.

5. Išnuomojamame žemėje esančių požeminio ir paviršinio vandens, naudingųjų iškasenų (išskyrus gintarą, naftą, dujas ir kvarcinį smėlį) naudojimo sąlygos : nėra.

6. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: **nustatytos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 05 12 nutarimo Nr.343 (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1995 12 29 nutarimo Nr.1640 redakcija)** ***I (ryšių linijų apsaugos zonos), II (kelių apsaugos zonos), VI (elektros linijų apsaugos zonos)*** **punkto reikalavimuose.**

7. Kiti žemės naudojimo apribojimai: nėra.

8. Žemės servitutai ir kitos daiktinės teisės : nėra.

9. Bendro žemės sklypo vertė: ***neindeksuota vertė – 6865 (šeši tūkstančiai aštuoni šimtai šešiasdešimt penki litai) Lt; rinkos vertė – 20 328 (dvidešimt tūkstančių trys šimtai dvidešimt aštuoni litai) Lt.***

(suma skaičiais ir žodžiais)

10. Žemės nuomos mokesčio dydis nustatomas teisės aktų nustatyta tvarka. Nuomotojas turi teisę Vyriausybės ar jos įgaliotos institucijos nustatyta tvarka perskaičiuoti žemės sklypo vertę, nuo kurios skaičiuojamas žemės nuomos mokestis.

TIKRA Vilniaus rajono skyriaus
archyvarė
Vol. 3 m. Kiaulio mėn. 22 d.

11. Žemės nuomos mokesčio mokėjimo terminai ir sąlygos nustatomi teisės aktų nustatyta tvarka.

12. Kiti su nuomojamo žemės sklypo naudojimu ir grąžinimu, pasibaigus nuomos sutarčiai, susiję nuomotojo ir nuomininko įsipareigojimai : nėra.

13. **Nuomininkas** įsipareigoja laikytis nuomos sutarties ir įstatymų. Už jų nevykdymą jis atsako pagal įstatymus.

14. Įstatymų ir Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka pasikeitus valstybinės žemės nuomos mokesčio dydžiui ar jo apskaičiavimo tvarkai bei kitiems reikalavimams, šios sutarties šalys privalo vadovautis priimtais pakeitimais.

15. Ši sutartis prieš terminą gali būti nutraukiama Lietuvos Respublikos civilinio kodekso ir įstatymų nustatytais atvejais.

16. Prie šios sutarties pridedamas išnuomojamo žemės sklypo planas arba žemes sklypo schema (kai žemė išnuomojama iki 3 metų) M 1 : 2000, kaip neatskiriama sudedamoji šios sutarties dalis.

17. Sutartį **nuomininkas** savo lėšomis per **3 mėnesius** įregistruoja ***Nekilnojamojo turto registre.***

18. Sutartis sudaryta dviem egzemplioriais, kurių vienas paliekamas Vilniaus rajono žemėtvarkos skyriuje, antras egzempliorius įteikiamas **nuomininkui**.

Nuomotojas _____ (parašas) _____ (Vardas ir pavardė)

LIETUVOS RESPUBLIKA VILNIAUS APSKRITIES VIRŠININKO ADMINISTRACIJA
VILNIAUS RAJONO ŽEMĖTVARKOS SKYRIUS
A.V.

Nuomininkas _____ (parašas) _____ (Vardas ir pavardė)

Sintautas Repcijs

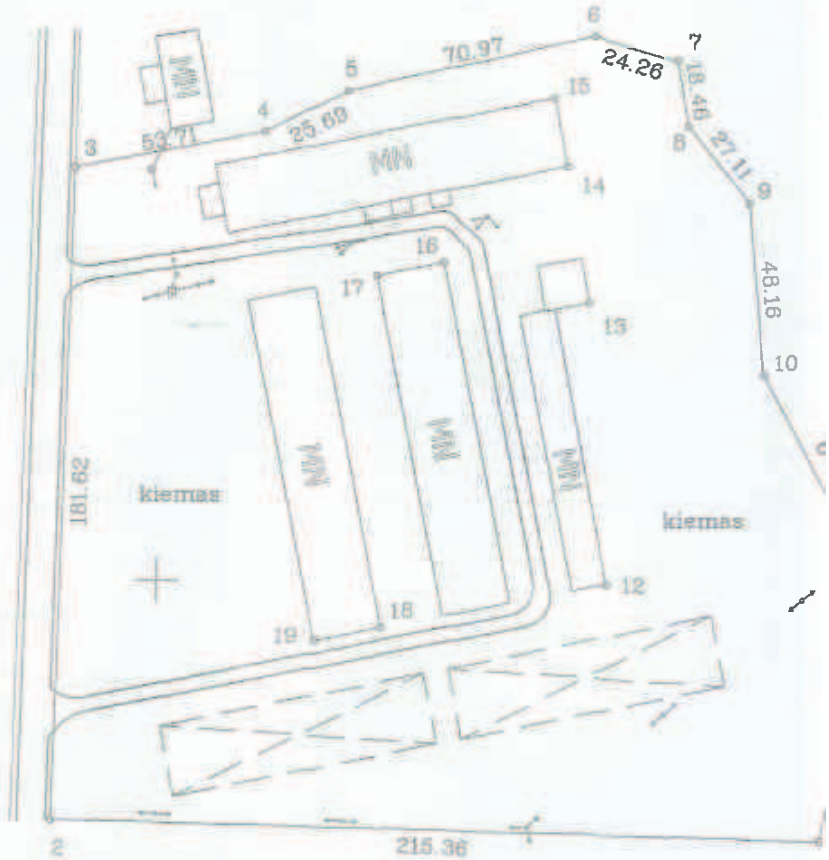
LIETUVOS RESPUBLIKA REPUBLIC OF LITHUANIA
A.V.
Uždaroji akcinė bendrovė
„CESTOS MAISTAS"
Joint-Stock Company Ltd.

FIKRA
Vilniaus rajono skyriaus
archyvarė
3 m. vasaris mėn. 12 d.

Lindmila Grigorjeva
2005 m. 04 mėn. 07 d.

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1

Sklypo plotas 42000



TIKRA
Vilniaus rajono skyriaus
archyvarė
2014 3 m. kovaus mėn. 22 d.

Projekto autorius:

Geoinformatikos inžinierė
Rekštienė

1:2000

00 m²

6083200.00

588200.00

64.34

11

74.55

1

Kadastro	vietovė	Pikeliškių	blokas	sklypas
Žemės sklypo kadastro Nr.		4 1 7 0 0 9 0 0		16

Gatvė, namo Nr.	
Kaimas (miestelis)	Čekiškės
Seniūnija	Riešės
Miestas (rajonas)	Vilniaus raj.
Apskritis	Vilniaus

Gretimybė	Gretimo žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1-2	Nepaskirta Valstybinė žemė	
2-3	10 m kelias	
3-11-1	Nepaskirta Valstybinė žemė	

Naudojamas plotas							
Privati				Valstybinė			
atskirai		bendrai		atskirai		bendrai	
ind.	m²	ind.	m²	ind.	m²	ind.	m²

Su paženklintomis vietovėje žemės sklypo ribomis, aprašytomis . . . . . m. . . . . mėn. . . d. žemės sklypo paženklinimo-parodymo akte, ir nustatytu plotu sutinku:
Žemės savininkas (naudotojas):

UAB " Cestos maistas " . . . . . .
(vardas, pavardė) (parašas) (data)

direktorius L. Bepcijus . . . . . .

. . . Vilniaus . . . . . apskrities viršininko administracijos žemės tvarkymo departamento
. . . Vilniaus . . . . . miesto (rajono) žemėtvarkos skyrius

Patikrino: Vyresn. spec. L. Juknevičiūtė
Suderino: Vedėja V. Griganavičiūtė

Vilniaus (pareigos) (parašas) (vardas, pavardė) (data)
Vedėjos pavaduotojas
Norijus Sudonis

200 m. 09 mėn. 17 d.

Arlitanus

LICENCIJOS NR.616 IŠDUOTA 2002.09.18 GALIOJA IKI 2005.11.01

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Direktorius		A. Bimbiras	
Inžinierius		P. Lukševičius	

L. Bimbirlanda
Jonas
„ARLITANUS"
A.V.

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1: 2000

Sklypo plotas 42000 m^2

Žemės sklypo kadastro Nr. 4 1 7 0 0 9 0 0

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinačių sistema Valstybinė LKS 94

Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6082927.05	588186.22				
2	R	6082933.42	587970.96				
3	R	6083114.94	587976.82				
4	R	6083124.72	588029.63				
5	R	6083135.98	588052.73				
6	R	6083151.19	588122.05				
7	R	6083144.28	588145.31				
8	R	6083126.05	588148.24				
9	R	6083105.10	588165.45				
10	R	6083057.15	588169.87				
11	R	6083000.31	588200.03				
12	NK	6082998.72	588125.94				
13	NK	6083077.14	588120.78				
14	NK	6083115.01	588114.32				
15	NK	6083133.86	588110.67				
16	NK	6083088.48	588080.09				
17	NK	6083084.75	588061.25				
18	NK	6082986.93	588062.71				
19	NK	6082983.20	588043.87				

SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS

Koordinačių sistema	Koordinatės X/Y	Planšeto nomenklatūra
Sistema, kurioje vykdyti matavimai	X=6083031.57 Y=588072.94	77/36-153
Valstybinė LKS-1994	X=6083031.57 Y=588072.94	77/36-153
Žiniaraštį sudarė	(parašas) Inž. P. Lukševičius (vardas ir pavardė)	(data)

L. Bimbirionės įmonė „ARLITANUS" VILNIUS

Ištrauka iš Lietuvos Administracinių teisių pažeidimų kodekso:

47 straipsnis. Pastovių žemėnaudos riboženklių sunaikinimas arba gadinimas – užtraukia baudą nuo dviejų šimtų penkiasdešimties iki penkių šimtų litų.

48 straipsnis. Geodezinio pagrindo punkto bei markšeiderystės ženklų sunaikinimas arba gadinimas – užtraukia baudą nuo penkių šimtų iki vieno tūkstančio litų.

TIKRA
...rajono
...archyvarė
...m ...mėn. ...

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
V.Kudirkos g. 18-3, LT-03105 Vilnius, tel. (5) 2688 262, faks. (5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2012-11-30 08:21:41

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **10/366464**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2001-02-03**
Adresas: **Vilniaus r. sav. Riešės sen. Čekiškių k. 6**
Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Vilniaus filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Pastatas - Kiaulidė**

Unikalus Nr.: **4196-1020-3018**
Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: **Kita (fermų)**
Pažymėjimas plane: **1Ž1b(p)**
Statybos pradžios metai: **1975**
Statybos pabaigos metai: **1975**
Baigtumo procentas: **100 %**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **44 %**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Gelžbetonio plokštės**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **1833.00 kv. m**
Pagrindinis plotas: **1493.85 kv. m**
Užstatytas plotas: **1937.00 kv. m**
Tūris: **6696 kub. m**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1105000 Lt**
Atkuriamoji vertė: **619000 Lt**
Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) nustatymo data: **2012-11-22**
Vidutinė rinkos vertė: **68100 Lt**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2012-11-22**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2001-02-03**

2.2. **Pastatas - Kiaulidė**

Adresas: **Vilniaus r. sav. Riešės sen. Čekiškių k. 3**
Unikalus Nr.: **4196-1020-3029**
Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: **Kita (fermų)**
Pažymėjimas plane: **2Ž1b(p)**
Statybos pradžios metai: **1971**
Statybos pabaigos metai: **1971**
Baigtumo procentas: **100 %**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **49 %**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Gelžbetonio plokštės**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **1747.41 kv. m**
Pagrindinis plotas: **1565.31 kv. m**
Plotas bruto: **1827.00 kv. m**
Užstatytas plotas: **1827.00 kv. m**
Tūris: **6393 kub. m**
Koordinatė X: **6083032**
Koordinatė Y: **588044**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1253000 Lt**
Atkuriamoji vertė: **639000 Lt**
Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) nustatymo data: **2012-08-13**
Vidutinė rinkos vertė: **70300 Lt**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2012-08-13**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2012-08-13**

2.3. **Pastatas - Kiaulidė**

Adresas: **Vilniaus r. sav. Riešės sen. Čekiškių k. 4**
Unikalus Nr.: **4196-1020-3032**
Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: **Kita (fermų)**
Pažymėjimas plane: **3Ž1b(p)**
Statybos pradžios metai: **1976**
Statybos pabaigos metai: **1976**
Baigtumo procentas: **100 %**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **43 %**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Gelžbetonio plokštės**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **1721.19 kv. m**
Pagrindinis plotas: **1555.86 kv. m**
Plotas bruto: **1802.00 kv. m**
Užstatytas plotas: **1802.00 kv. m**
Tūris: **6308 kub. m**
Koordinatė X: **6083039**
Koordinatė Y: **588080**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1236000 Lt**
Atkuriamoji vertė: **705000 Lt**
Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) nustatymo data: **2012-08-13**
Vidutinė rinkos vertė: **77500 Lt**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2012-08-13**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2012-08-13**

2.4. **Pastatas - Kiaulidė**

Adresas: **Vilniaus r. sav. Riešės sen. Čekiškių k. 5**
Unikalus Nr.: **4196-1020-3046**
Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: **Kita (fermų)**
Pažymėjimas plane: **4Ž1b(p)**
Statybos pradžios metai: **1970**
Statybos pabaigos metai: **1970**
Baigtumo procentas: **100 %**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **50 %**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Gelžbetonio plokštės**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **809.45 kv. m**
Pagrindinis plotas: **739.47 kv. m**
Užstatytas plotas: **887.00 kv. m**
Tūris: **3103 kub. m**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **633000 Lt**
Atkuriamoji vertė: **317000 Lt**
Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) nustatymo data: **2012-11-22**
Vidutinė rinkos vertė: **34800 Lt**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2012-11-22**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2001-02-03**

---

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

---

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**

Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "SMOKVILA", a.k. 186489162**
Daiktas: **pastatas Nr. 4196-1020-3018, aprašytas p. 2.1.**
pastatas Nr. 4196-1020-3029, aprašytas p. 2.2.
pastatas Nr. 4196-1020-3032, aprašytas p. 2.3.
pastatas Nr. 4196-1020-3046, aprašytas p. 2.4.

Įregistravimo pagrindas: **Pirkimo - pardavimo sutartis, 2012-11-28, Nr. 11229**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-11-30**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialios naudojimo sąlygos: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
UAB "BALTIJOS MATAVIMŲ ORGANIZACIJA", a.k. 302422672
Daiktas: **pastatas Nr. 4196-1020-3029, aprašytas p. 2.2.**
pastatas Nr. 4196-1020-3032, aprašytas p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas: **Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2012-08-13**
Kvalifikacijos pažymėjimas, Nr. 2M-M-1035
Įrašas galioja: **Nuo 2012-09-18**

10.2. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **pastatas Nr. 4196-1020-3029, aprašytas p. 2.2.**
pastatas Nr. 4196-1020-3032, aprašytas p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas: **Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2012-08-13**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-09-18**

11. Registro pastabos ir nuorodos:
Adresas patikslintas pagal 2012-09-06 Adresų registro duomenis.

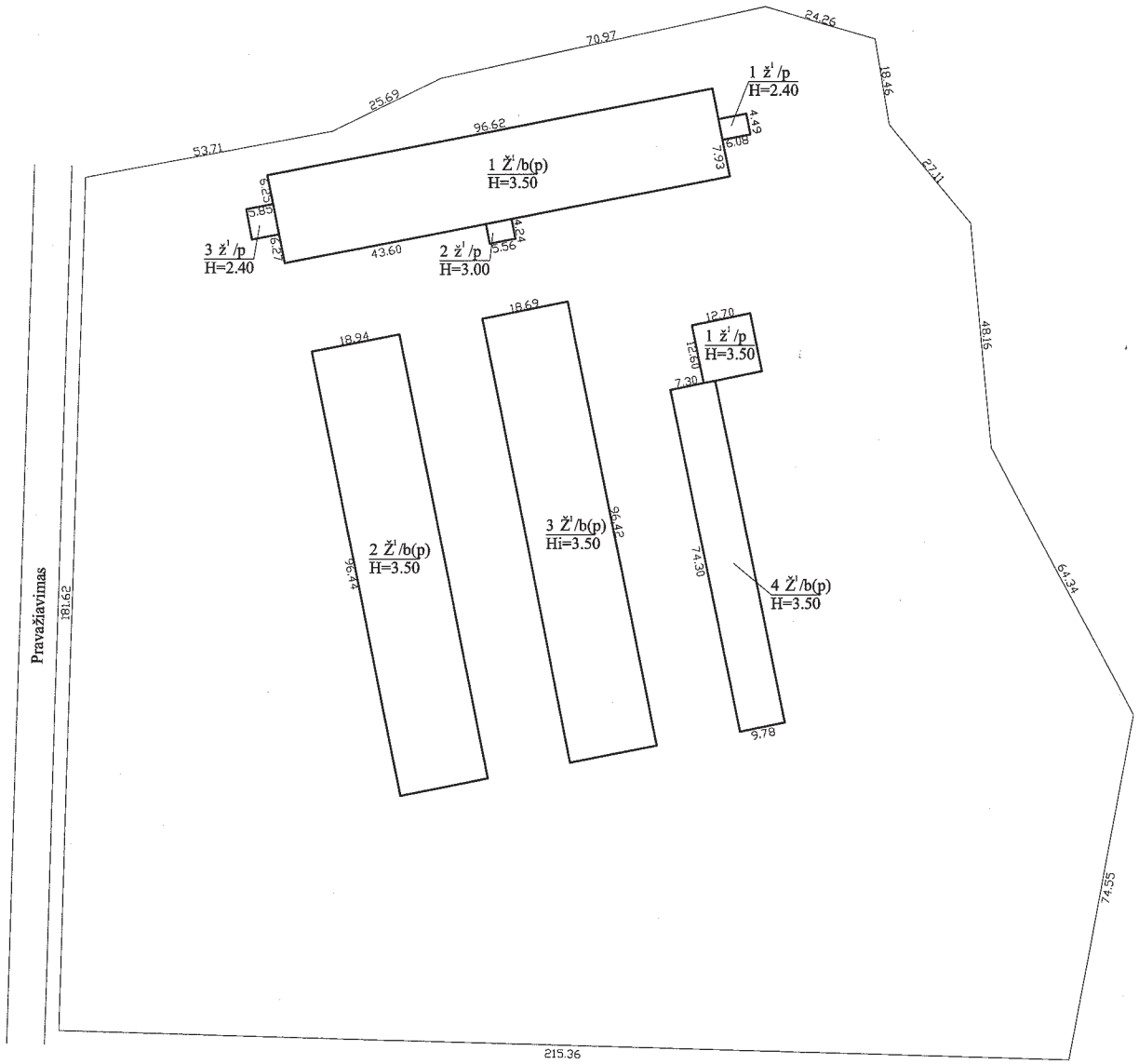
12. Kita informacija:
Archyvinės bylos Nr.: **41/20526**
Kadastrinis Nr.: **4170/0900:16**

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:

13.1. **Duomenys patikslinti 2012-11-27, užsakymo Nr. 4491891**
Patikslinimas galioja iki: **2012-12-26**
Patikslinimas atliktas: **Uždaroji akcinė bendrovė "CESTOS MAISTAS" asm.k. 186489543;**

2012-11-30 08:21:41

Dokumentą atspausdino: Registratorius ekspertas Albertas Valinčius



Žemės sklypo ribos plane pažymėtos remiantis UAB "Orkanas" vykdytojo P. Lukševičiaus 2003-10-28 sudarytu žemės sklypo planu. Žemės sklypo kadastrinis nr. 4170/0900:16.

Pastaba. 2012-08-13 kadastriniai matavimai atlikti tik pastatams 2Ž1/b(p) ir 3Ž1/b(p).

UAB "BALTIJOS MATAVIMŲ ORGANIZACIJA"

Kvalifikacijo pažymėjimo nr. 2M-M-1035

Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data
Matininkė	T.Makovskaja		2012-09-03

Statinių išdėstymo planas 1:1000

Vilniaus r. sav.
Čekiškių k. 3, 4, 5, 6

Sudarytas pagal 2012-08-13 kadastrinių matavimų duomenis

UAB BALTIJOS MATAVIMŲ ORGANIZACIJA LTD. VILNIUS

KETINIMŲ PROTOKOLAS

Dėl mėšlo išvežimo

Mikoliškis *2013 m. spalio 01 d.*

Šis ketinimų protokolas (toliau vadinamas protokolu) yra sudarytas tarp:
Uždarosios akcinės bendrovės „Smokvila“, buveinės adresas Čekiškių k.4, Riešės sen., Vilniaus r., įm.k. 186489162 (toliau protokole Bendrovė), atstovaujama direktoriaus Anos Rymkevič,
ir
Žemės ūkio kooperatyvo „Mikoliškio paukštynas“, buveinės adresas Mikoliškio k., Pušaloto sen., Pasvalio r., įm.k. 169280769 (toliau protokole vadinama Kooperatyvas), atstovaujama direktoriaus Leonardo Jakševičiaus,
toliau protokole kartu vadinami Šalimis, ir kiekvienas atskirai vadinamas Šalimi.

1. Ketinimų dalykas.

1.1. Bendrovei pradėjus vykdyti veiklą adresu Čekiškių k., Riešės sen. Vilniaus r., Kooperatyvas ketina nuosavu transportu išvežti Bendrovės ūkyje susikaupsiantį kiaulių mėšlą.

2. Šalių pareiškimai ir patvirtinimai.

2.1. Kooperatyvas patvirtina, kad Bendrovei pradėjus vykdyti veiklą adresu Čekiškių k., Riešės sen., Vilniaus r., išvež visą Bendrovės ūkyje susikaupsiantį mėšlą. Kooparetyvas užtikrina, kad išvežtas mėšlas bus saugomas ir tvarkomas pagal Lietuvos Respublikos teisės aktų aplinkosauginius reikalavimus.

2.2. Bendrovė pareiškia, kad numatoma veiklos vykdymo pradžia – 2016 m. sausio 01 diena.

2.3. Šalys pareiškia, kad joms nėra žinomos jokios aplinkybės ar faktai, dėl kurių protokolo įgyvendinimas būtų neįmanomas.

3. Protokolo galiojimas.

3.1. Ketinimų protokolas galioja iki Suterties dėl mėšlo išvežimo pasirašymo.

4. Atsakomybė ir ginčų sprendimo tvarka.

4.1. Visi ginčai dėl ketinimų protokolo nuostatų sprendžiami šalių derybomis.

4.2. Šalims nesusitarus, ginčas sprendžiamas Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

5. Kitos sąlygos.

5.1. Šis ketinimų protokolas įsigalioja tada, kai šalys jį pasirašo.

5.2. Protokolas sudarytas dviem egzemplioriais, turinčiais vienodą juridinę galią.

5.3. Šalių parašai:

UAB „Smokvila“:
Įm.k. 186489162,
Čekiškių k., Riešės sen., Vilniaus r.,

Direktorius Ana Rymkevič

LIETUVOS RESPUBLIKA UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „SMOKVILA“ VILNIAUS RAJONAS

ŽŪK „Mikoliškio paukštynas“
Įm.k. 169280769
Mikoliškio k., Pušaloto sen., Pasvalio r.

Direktorius Leonardas Jakševičius

LIETUVOS RESPUBLIKA Žemės ūkio kooperatyvas MIKOLIŠKIO PAUKŠTYNAS PASVALIO RAJONAS

ŽŪK MIKOLIŠKIO PAUKŠTYNAS

2014 m. kovo 12 d.

GARANTINIS RAŠTAS
Dėl mėšlo sandėliavimo

Užtikriname UAB „Smokvila“ ūkyje susidariusio mėšlo (apie 10 tūkst.m^3/metus) išvežimą, jo sandėliavimą, atitinkantį teisės aktų reikalavimus bei jo panaudojimą dirbamos žemės tręšimui.

Patvirtiname, kad:

- ŽŪK „Mikoliškio paukštynas“ (toliau – kooperatyvas) nuosavybės teise naudoja 9700 m^3 talpos mėšlidę;
- metinis kooperatyvo ūkyje susidarantis mėšlo kiekis – iki 3700 m^3;
- dirbamos žemės plotas – 1350 ha; ūkyje susikaupiančio mėšlo užtenka tik nedideliai dirbamos žemės daliai tręšti, papildomai yra perkamos mineralinės trąšos; ateityje tręšimui planuojama naudoti tik organines trąšas.

Direktorius Leonardas Jakševičius

LIETUVOS RESPUBLIKA Žemės ūkio kooperatyvas MIKOLIŠKIO PAUKŠTYNAS PASVALIO RAJONAS

Įmonės kodas 169280769
PVM mok. kodas LT692807610

Mikoliškio kaimas
Pušaloto seniūnija
LT 39264 Pasvalio rajonas
Lietuvos Respublika

Tel.: (8~451) 46804
Faks.: (8~451) 46804
El.paštas: mikolis@freemail.lt

AB SEB bankas
Banko kodas 70440
AS: LT647044060002751709

3 Priedas

PAV ataskaitos rengėjų kvalifikaciją patvirtinantys dokumentai

DIPLOMAS

ЖВ № 273003

Šis diplomas išduotas Bagdonavičienei Danai, Albino

pažymėti, kad ji 1976 metais įstojo į Vilniaus Valstybinį V. Kapsuko universitetą

ir 1981 metais baigė šio universiteto chemijos specialybės visą kursą.

Valstybinės egzaminų komisijos 1981 m. birželio 19 d. nutarimu Bagdonavičienei D., A. pripažinta chemiko, dėstytojo kvalifikacija.

Valstybinės egzaminų komisijos Pirmininkas

Rektorius

Sekretorius

A. V.

Vilnius, 1981 m. liepos 1 d.

Registracijos Nr. 42

Литовский яз.

ДИПЛОМ

ЖВ № 273003

Литовская ССР Вильнюсский Гос. университет НАГРУДНЫЙ ЗН.

Настоящий диплом выдан Багдонавичене Дано Альбиновна

в том, что она в 1976 году поступила в Вильнюсский государственный университет им. В. Капсукаса

и в 1981 году окончила полный курс названного университета

по специальности химия

Решением Государственной экзаменационной комиссии от „19" июня 1981 г. Багдонавичене Д. А.

присвоена квалификация химика, преподавателя.

Председатель Государственной экзаменационной комиссии

Ректор

Секретарь

М. П.

Город Вильнюс, „1" июля 1981 г.

Регистрационный № 42

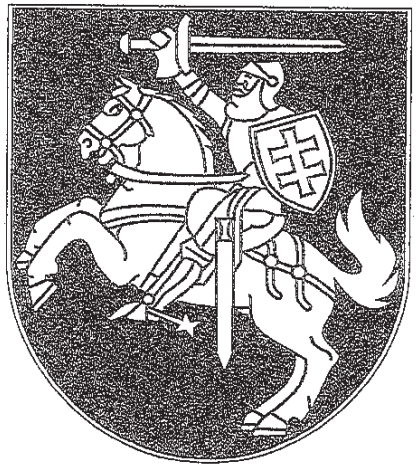
Московская типография Гознака. 1979.

LIETUVOS RESPUBLIKA

KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS

DIPLOMAS

A 021437



Živilė STAVSKYTĖ

KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETO

Cheminės technologijos fakultete baigė Aplinkosaugos technologijos studijų programą ir įgijo

APLINKOSAUGOS

DIPLOMUOTO INŽINIERIAUS

kvalifikaciją

Kaunas, 2001 m. birželio 27 d.

Rektorius prof. habil. dr. R. P. Bansevičius

Dekanas prof. habil. dr. Z. Beresnevičius

LIETUVOS RESPUBLIKA KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS

Registracijos Nr. T-7037

DIPLOMAS

Г-I № 320011

Šis diplomas išduotas Bagdonavičiui Albertui, Alfonso

pažymėti, kad ji 5 1973 metais įstojo į Vilniaus Valstybinį V. Kapsuko universitetą

ir 1978 metais baigė šio universiteto geografijos specialybės visą kursą.

Valstybinės egzaminų komisijos 1978 m. birželio 8 d. nutarimu Bagdonavičiui A. A. pripažinta geografo, dėstytojo

Kvalifikacija

Valstybinės egzaminų komisijos pirmininkas

Rektorius

Sekretorius

Vilnius, 1978 m. liepos 6 d.

Registracijos Nr. 4289

ДИПЛОМ

Г-I № 320011

Настоящий диплом выдан Багдонавичюс Альбертас Альфонсович

в том, что он в 1973 году поступил в Вильнюсский Государственный университет им. В. Капсукаса

и в 1978 году окончил полный курс названного университета

по специальности география

Решением Государственной экзаменационной комиссии от „8" июня 1978 г. Багдонавичюс А. А. присвоена квалификация географа, преподавателя

Председатель Государственной экзаменационной комиссии

Ректор

Секретарь

Город Вильнюс „1" июля 1978 г.

Регистрационный № 4289

Московская типография Гознака. 1976.

VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS

MAGISTRO
DIPLOMAS

Neringa Mikelsonaitė

(asmens kodas 48703161122)

2012 METAIS BAIGĖ

aplinkos inžinerijos
universitetinių antrosios pakopos studijų programą
(valstybinis kodas 621H17004)

IR JAI SUTEIKTAS

aplinkos inžinerijos magistro
laipsnis

LIETUVOS RESPUBLIKA • VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS

V.

Rektorius Alfonsas Daniūnas

Vilnius, 2012 m. birželio 26 d.
Registracijos Nr. 3-7228

Universiteto kodas 111950243
Diplomo kodas 7107

MK Nr. 005467

2008 UAB „GRAFIJA" 00631

VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS

BAKALAURO
DIPLOMAS

Julita Šilinskaitė

(asmens kodas 48902101398)

2011 METAIS BAIGĖ

aplinkos apsaugos inžinerijos universitetinių pirmosios pakopos studijų programą

(valstybinis kodas 61204T101)

IR JAI SUTEIKTAS

aplinkos inžinerijos bakalauro laipsnis

A. V.

Rektorius prof. habil. dr. Romualdas Ginevičius

Vilnius, 2011 m. birželio 23 d.

Registracijos Nr. 3-6799

Universiteto kodas 111950243

Diplomo kodas 6107

BK Nr. 009963

LIETUVOS RESPUBLIKOS SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJA

VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS SPECIALISTO

LICENCIJA Nr. 0193-MP/MH/MA/SE/PV-09

2009 m. rugpjūčio 20 d.
(išdavimo data)

Vilnius

Ši licencija patvirtina, kad **Aleksandras Kirpičiovas**
(vardas ir pavardė)

turi teisę verstis
1. **Privalomuoju pirmosios pagalbos mokymu**
2. **Privalomuoju higienos įgūdžių mokymu**
3. **Privalomuoju mokymu apie alkoholio ir narkotikų žalą žmogaus sveikatai**
4. **Visuomenės sveikatos saugos ekspertize**
5. **Poveikio visuomenės sveikatai vertinimu**

(visuomenės sveikatos priežiūros veiklos sritis (-ys))

Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministras

(parašas)

Algis Čaplikas
(vardas ir pavardė)

LIETUVOS RESPUBLIKOS SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJA
A. V.

VALSTYBINĖ AKREDITAVIMO SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLAI TARNYBA
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS

JURIDINIO ASMENS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLOS

LICENCIJA

2004-12-03 Nr. **74**
Vilnius

Valstybinė akreditavimo sveikatos priežiūros veiklai tarnyba prie Sveikatos apsaugos ministerijos suteikia teisę

UAB „COWI Lietuva“, kodas 111550441

Lukiškių g. 3, Vilniaus m., Vilniaus m. sav.

vykdyti šią licencijuojamos visuomenės sveikatos priežiūros veiklos rūšies veiklą šiuo veiklos adresu:

poveikio visuomenės sveikatai vertinimu, Lukiškių g. 3, Vilniaus m., Vilniaus m. sav.

Licencija patikslinta 2009-11-20

Direktorius A.V. Juozas Galdikas

V 00026

ATITIKTIES SERTIFIKATAS

Šiuo pažymima, kad

UAB COWI LIETUVA
Vilnius, Kaunas
Lietuva

kokybės vadybos sistema patvirtinta Lloyd's Register Quality Assurance kaip atitinkanti standartą:

ISO 9001:2008

Kokybės vadybos sistemos taikymo sritis:

Architektūros ir inžinerijos veikla. Konsultacijos inžinerijos, aplinkosaugos ir energetikos srityse. Teritorijų planavimo, pastatų ir inžinerinių statinių, įskaitant kultūros paveldo, projektų rengimas, projektų valdymas, projekto vykdymo ir techninė priežiūra.

Atitikties
sertifikato Nr.: LTQ0002827

Pradinis patvirtinimas: 2005 m. sausio 12 d.

Sertifikatas galioja nuo: 2011 m. sausio 12 d.

Sertifikatas galioja iki: 2014 m. sausio 11 d.

Biuro administratorė
Raminta Vyzienė
KOPIJA TIKRA

Išduotas: UAB LRQA Lietuva,
Lloyd's Register Quality Assurance Limited vardu

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS
001

Papildomos dokumento sąlygos išdėstytos kitoje lapo pusėje.
71 Fenchurch Street, London EC3M 4BS United Kingdom. Registration number 1879370
This approval is carried out in accordance with the LRQA assessment and certification procedures and monitored by LRQA.
The use of the UKAS Accreditation Mark indicates Accreditation in respect of those activities covered by the Accreditation Certificate Number 001
Macro Revision13

LRQA
Business Assurance

ATITIKTIES SERTIFIKATAS

Šiuo pažymima, kad

UAB COWI LIETUVA
Ukmergės g. 369A, LT-06327 Vilnius
K. Donelaičio g. 62 LT-44248 Kaunas
Lietuva

aplinkos apsaugos vadybos sistema patvirtinta Lloyd's Register Quality Assurance kaip atitinkanti standartą:

ISO 14001:2004

Aplinkos apsaugos vadybos sistemos taikymo sritis:

Architektūros ir inžinerijos veikla. Konsultacijos inžinerijos, aplinkosaugos ir energetikos srityse. Teritorijų planavimo, pastatų ir inžinerinių statinių, įskaitant kultūros paveldo, projektų rengimas, projektų valdymas, projekto vykdymo ir techninė priežiūra.

Atitikties
sertifikato Nr.: LTQ0002827/E

Pradinis patvirtinimas: 2012 m. sausio 26 d.

Sertifikatas galioja nuo: 2012 m. sausio 26 d.

Sertifikatas galioja iki: 2015 m. sausio 25 d.

Biuro administratorė
Raminta Vyzienė
KOPIJA TIKRA

Išduotas: UAB LRQA Lietuva,
Lloyd's Register Quality Assurance Limited vardu

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS
001

Papildomos dokumento sąlygos išdėstytos kitoje lapo pusėje.
71 Fenchurch Street, London EC3M 4BS United Kingdom. Registration number 1879370
This approval is carried out in accordance with the LRQA assessment and certification procedures and monitored by LRQA.
The use of the UKAS Accreditation Mark indicates Accreditation in respect of those activities covered by the Accreditation Certificate Number 001
Macro Revision 13

4 Priedas

Technologinė informacija

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS (EC 1907/2006)

L-Tryptophan Feed Grade

Medžiagos Nr.	244830981050	Versija	2.0 / LT
Specifikacija	159641	Pakeista [data]	08.11.2010
VA-Nr	02798260	Spausdinimo data	09.11.2010
		Lapas	1 / 8

EVONIK INDUSTRIES

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS/PREPARATO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS PAVADINIMAS

Produkto informacija

Prekinis pavadinimas	L-Tryptophan Feed Grade
Įmonė	Evonik Degussa GmbH Health & Nutrition Abteilung HN-M-QR Postfach 1345 D-63403 Hanau
Telefonas	+49 (0)6181/59-2024
Telefaksas	+49 (0)6181/59-72024
Elektroninio pašto adresas	FA-MSDS@evonik.com
Telefonas skubiai informacijai suteikti	+49 (0)2236/76-2222
Telefonas skubiai informacijai suteikti(Telefaksas)	+49 (0)2236/76-2026
Medžiagos / preparato panaudojimas	Pašarų priedas

2. PAVOJINGUMO NUSTATYMAS

Klasifikacija pagal ES GHS reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Remiantis potvarkiu (EB) Nr. 1272/2008 tai nėra pavojinga medžiaga

Ženklinimas pagal PSS (angl. GHS)

Įstatyminis pagrindas — Pagal ES GHS potvarkį (1272/2008) žymėjimas nereikalingas.

Klasifikacija pagal direktyvą 67/548/EB arba direktyvą 1999/45/EB

Nepavojinga medžiaga ar preparatas pagal EB direktyvas: 67/548/EEB ar 1999/45/EB.

Kiti Pavojai

nėra

3. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE INGREDIENTUS

Informacija apie sudėtines dalis / Pavojingi komponentai pagal ES GHS reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

• L-triptofanas			
CAS Nr.	73-22-3	EB Nr.	200-795-6

Informacija apie sudėtines dalis / Pavojingi komponentai pagal direktyvą 67/548/EB arba direktyvą 1999/45/EB

• L-triptofanas			> 97%
CAS Nr.	73-22-3	EB Nr.	200-795-6

H frazių tekstus žr. 16 skyrių
R frazių tekstus žr. 16 skyriuje

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Įkvėpimas

Išsiskyrus preparato dulkėms:
Galimi nusiskundimai: kosėjimas, čiaudėjimas
Nukentėjusį išnešti į lauką.
Užsitęsus nusiskundimams, kreiptis į gydytoją (jei įmanoma, parodyti šį saugos duomenų lapą).

Sąlytis su oda

Nuplauti gausiu vandens kiekiu.
Esant ilgalaikiam odos dirginimui, kreiptis į gydytoją.

Patekimas į akis

Galimi nusiskundimai, sukelti svetimkūnių.
Atmerktas akis gausiai išplauti vandeniu.
Esant ilgalaikiams nusiskundimams, kreiptis į akių gydytoją.

Nurijimas

Išskalauti burną vandeniu.
Patekus didesniems medžiagos kiekiams
Užsitęsus nusiskundimams, kreiptis į gydytoją (jei įmanoma, parodyti šį saugos duomenų lapą).

Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Patekus didesniems medžiagos kiekiams.
Skrandžio ir plonosios žarnos praėjimo pagreitinimas

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės

vanduo, Vandens rūkas, putos

Netinkamos gesinimo priemonės

Gesinimo milteliai, anglies dioksidas (CO2)

Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gali susidaryti degūs arba sprogūs dulkių/oro mišiniai.
Kilus gaisrui gali susidaryti pavojingos dujos: anglies monoksidas, anglies dioksidas, azoto oksidas, cianido vandenilis.
degios anglių dujos
Gaisro ir sprogimo metu nekvėpuoti dūmais.

Speciali apsauginė įranga gaisro gesintojams

Gaisro atveju naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

Patarimai gaisrininkams

Užterštas gesinimo vanduo turi būti sutvarkytas laikantis vietos institucijų teisės normų.
Degėsiai po gaisro turi būti sutvarkomi, laikantis nustatytų teisės normų.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Naudoti asmenines apsaugos priemones.
Neįleisti pašalinių asmenų

Aplinkos teršimo prevencijos priemonės

Neleisti pakliūti produktui į šiuos sektorius:
Gruntiniai vandenys.
paviršiniai vandenys

Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Surinkti mechaniškai, stengiantis nesukelti dulkėjimo.
Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti.
Išbarstytos medžiagos surinkimui kaip prioritetas rekomenduojamas sertifikuotas pramoninis dulkių siurblys. Esamu atveju išbarstytą medžiagą būtina sudrėkinti.

7. TVARKYMAS IR LAIKYMAS

Naudojimas

Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką .

Patarimai apie apsaugą nuo gaisro ir sprogimo

Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti.
Vengti dulkių susidarymo.
Smulkinant būtina inertizacija.
Imkitės priemonių nuo elektrostatinio krūvio.
VDI 2263 "Dulkių gaisrai ir dulkių sprogimai; pavojai, įvertinimas, saugos priemonės".

Dulkių sprogumo klasė

St1

Metodas:	VDI 2263
Užsidegimo energija:	5 kJ
Normuotas maks. slėgio didėjimo greitis, KSt.:	122 bar·m/s

Grūdelio dydis
< 63µm

Sandėliavimas

Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Produktas yra higroskopiškas.
Laikyti sausoje, gerai vėdinamoje vietoje.
Vengti šviesos poveikio.
Pakuotę laikyti sandariai uždarytą ir sausoje vietoje.

Patarimai gaisrininkams

Saugoti nuo saulės spindulių, šilumos, karščio poveikio.
Būtina užtikrinti tinkamą gabenimą, atsižvelgiant į rietuvės aukštį, rezervuaro apsaugojimą nuo nukritimo ir ženklinimą pagal nurodymus.

Patarimai dėl sandėliavimo

Nesuderinamas su stipriomis rūgštimis ir stipriomis oksidacinėmis medžiagomis.

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

Kontrolės parametrai

Inžinerinės priemonės

Gali susidaryti degūs arba sprogūs dulkių/oro mišiniai.
Užtikrinti tinkamą darbo vietos ir darbo įrangos išsiurbimą (vėdinimą).
Aparatų įžeminimas.
Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti.

Asmeninės apsauginės priemonės

Kvėpavimo takų apsaugos priemonės

Esant dulkių: naudoti dulkių kaukę su P1 dalelių filtru.

Rankų apsaugos priemonės

Rankų apsaugos medžiaga	Natūralus lateksas (NR), pavyzdžiui, Cama Clean 708, Kaechele-Cama Latex GmbH (KCL), Vokietijos Federacinė Respublika
Medžiagos stiprumas	0,5 mm
Prasiskverbimo trukmė	8 h
Metodas	DIN EN 374
Rankų apsaugos medžiaga	Nitrilas, pavyzdžiui, Dermatril 740, Kaechele-Cama Latex GmbH (KCL), Vokietijos Federacinė Respublika
Medžiagos stiprumas	0,11 mm
Prasiskverbimo trukmė	8 h
Metodas	DIN EN 374

Akių apsaugos priemonės

apsauginiai akiniai su beskeveldriais stiklais

Odos ir kūno apsaugos priemonės

Nereikalaujama specialių apsaugos priemonių.

Higienos priemonės

Pertraukų pradžioje ir darbo pabaigoje nusiplauti rankas ir (arba) veidą.
Po darbo pasirūpinti odos valymu ir priežiūra.

Apsauginės priemonės

Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką .
Esant patekimo ant odos (į akis) tikimybei, naudoti nurodytą rankų (akių, kūno) apsaugą.

9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Pavidalas

Agregatinė būsena	kristalinis
Spalva	nuo balto iki šviesiai pilko
Kvapas	bekvapis
Kvapo slenkstis:	Nėra duomenų

Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

pH	4,5 - 7,0 (10 g/l) (20 °C) vanduo
Lydymosi temperatūra / lydymosi intervalas	288 - 292 °C Skilimas Lydymosi maksimumas
Virimo temperatūra / virimo temperatūrų intervalas	netaikomas
Pliūpsnio temperatūra	netaikomas Kieta medžiaga
Degumas (kietos medžiagos, dujų)	Nėra duomenų
Užsiliepsnojimo temperatūra	490 °C Metodas: VDI direktyva 2263, 1 lapas pakilusioms dulkėms (BAM krosnis) Grūdelio dydis < 63µm

Savaiminis užsiliepsnojimas	154 °C Metodas: VDI direktyva 2263, 1 lapas (dm3 vielos krepšyje (IMDG kodeksas))
Terminis skilimas	290 - 292 °C TG (termogravimetrija) (Reikšmė pagal literatūrą)
Sprogumas	Preparato dulkės yra sprogios.
Žemutinė sprogumo riba	Dulkės: 30 g/m3 Metodas: VDI 2263 Grūdelio dydis < 63µm
Viršutinė sprogumo riba	Nėra duomenų
Vidutinė degimo temperatūra	1 - 3 mJ (20 °C) Metodas: VDI 2263 Vidutinio didumo granulės.: 7,67 µm be induktyvumo Nepaprastai lengvai užsiliepsnoja
Maksimalus absoliutinis sprogimo slėgis	8,5 bar Metodas: VDI 2263 Grūdelio dydis < 63µm
Garų slėgis	netaikomas
Tankis	1,34 g/cm3 Metodas: Literatūra Medžiagų įsigijimas: Palyginamojo produkto duomenys:
Santykinis tankis	Nėra duomenų
Tirpumas vandenyje	11,4 g/l (25 °C) (Literatūra) grynajai medžiagai
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo)	log Pow: -1,46 pH 5 (apskaičiuota) log Pow: -1,46 pH 7 (apskaičiuota) log Pow: -1,5 pH 9 (apskaičiuota)
Dinaminė klampa	netaikomas Kieta medžiaga
Degimo indeksas	BZ 3 - vietinis degimas arba smilkimas su galimu ne dideliu išplitimu. (20 °C) Metodas: Degumo bandymas pagal VDI 2263 (vok.Verband Deutscher Ingenieure/Vokietijos inžinierių sąjunga):

10. STABILUMAS IR REAKTYVUMAS

Stabilumas	Stabilus, esant patalpos temperatūrai.
Pavojingi skilimo produktai	Pavojingi skilimo produktai nežinomas Skilimo produktai, veikiant karščiu žr. 5 skyriuje
Pavojingų reakcijų galimybė	Vengti dulkių susidarymo. Nepaprastai lengvai užsiliepsnoja

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Ūminisoralinis toksiškumas	LD50 žiurkė(patelė): > 2000 mg/kg Metodas: OECD TG 423
Ūminis inhaliacinis toksiškumas	LC50 žiurkė(vyriška/moteriška): > 5,17 mg/l / 4 h Metodas: OECD Bandymų metodika 403 (Ribinių reikšmių patikrinimas)
Ūminisodos toksiškumas	Nėra duomenų
Odos dirginimas	triušis: 500 mg / 4 h Nejautrinantis Metodas: OECD Bandymų metodika 404
Akių dirginimas	triušis: 100 mg Nejautrinantis Metodas: OECD Bandymų metodika 405
Sensibilizavimas	Local Lymphnode Assay pelė: Nesensibilizuojantis, patekęs ant odos Metodas: OECD TG 429
Toksiškumo pasireiškimas po pakartotinos dozės	prarijus žiurkė(vyriška/moteriška) Tyrimo laikotarpis: 90 d Tolesnio stebėjimo laikotarpis: 28 day NOAEL: > 3764 mg/kg Metodas: OECD TG 408
In vitro gentoksiškumas	Citogenetinis testas, V79 V 79 - ląstelės (kiniečių žiurkėnas) 312,5 - 5000 mikrom.g/ml neigiamas Metabolinis aktyvavimas: su Metodas: OECD TG 476 HGPRT testas Citogenetinis testas, V79 V 79 - ląstelės (kiniečių žiurkėnas) 187,5 - 3000 mikrogram/ml negatyvus Metabolinis aktyvavimas: be Metodas: OECD TG 476 HGPRT testas

Ames testas Salmonella typhimurium 0,316 - 5000 mikrograms/plate
negatyvus
Metabolinis aktyvavimas: Su ir be
Metodas: OECD testas direktyva 471

Chromosomų aberacijos testas in vitro žmogaus kilmės limfocitai 625 - 5000 mikro-g/ml
negatyvus
Metabolinis aktyvavimas: Su ir be
Metodas: OECD testas direktyva 473

Kancerogeniškumas: Nėra duomenų

Kancerogeniškumo įvertinimas: Bandymai su laboratoriniais gyvuliukais neparodė kancerogeninio poveikio.
Medžiagų įsigijimas: Palyginamojo produkto duomenys:

Toksiškumas žmogaus reprodukcinei funkcijai: Nėra duomenų

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Pašalinimo informacija (išsilaikymas ir skaidomumas)

Biologinis skaidomumas

Ekspozicijos laikas: 28 d
Rezultatas: 77 % Lengvai biologiškai skaidomas.
Metodas: (CO2; modifikuotas Sturm testas / OECD 301 B)

Ekotoksiškumas

Toksiškumas dafnijoms

EC50 Imobilizacija Daphnia magna (Dafnija): > 100 mg/l / 48 h
Metodas: OECD TG 202

NOEC Imobilizacija Daphnia magna (Dafnija): 100 mg/l / 48 h
Metodas: OECD TG 202

13. ATLIEKŲ ŠALINIMAS

Produktas

Atliekas tvarkyti remiantis vietos institucijų teisės normomis.
Išplautas pakavimo medžiagas pateikti vietinėms perdirbimo įmonėms.

Atliekų kodo Nr.

Šiam preparatui gali būti nustatytas atliekų tvarkymo Nr. pagal Europos atliekų sąrašą, nes tik Atliekų tvarkymo Nr. turi būti nustatytas remiantis Europos atliekų sąrašu (ES Sprendimas dėl atliekų sąrašo 2000/532/EB) suderinus su atliekų tvarkytoju (gamintoju, atsakinga institucija).

14. INFORMACIJA APIE TRANSPORTĄ

Transportas / kiti duomenys

Neklasifikuojamas kaip pavojingas pagal vežimo taisykles.

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

Leidimas

Europa (EINECS/ELINCS)	Y
USA (TSCA)	Y
Kanada (DSL)	Y
Australija (AICS)	Y
Japonija (MITI)	Y
Korėja (TCCL)	Y
Filipinai (PICCS)	Y
Kinija	Y
Šveicarija	NR

Nacionaliniai teisės aktai

16. KITA INFORMACIJA

R frazių tekstai

Pavojingų nuosėdų tekstai

Papildoma informacija

Paskutinio varianto keitimai pažymėti paraštėje. Šis variantas pakeičia visus ankstesnius

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys yra teisingi ir atitinka saugos duomenų lapo sudarymo datos mūsų turimus duomenis. Šiais duomenimis turi būti vadovaujamasi saugiai naudojant, tvarkant, perdirbant,sandėliuojant, pervežant, šalinant, išskiriant cheminę medžiagą, preparatą, išskyrus garantijas ir kokybės specifikacijas. Duomenys yra susiję tik su specifine medžiaga, preparatu ir netaikomi tai medžiagai, esančiai junginiuose su kitomis medžiagomis, arba kituose, nei nurodyti šiame saugos duomenų lape, procesuose.

saugumo duomenys
pagal 91/155/ES

Spausdinimo data: 28.07.2005 Perdirbta 28.07.2005

1 Medžiagos, paruošimo ir įmonės aprašymas

· **Duomenys apie produktą**

· **Prekybos ženklas:** CITRILAC DRY

· **Gaminio numeris:** 143000
· **Medžiagos / mišinio panaudojimas** Priedas

· **Gamintojas / tiekėjas**
Kemin Europa N.V.
Industriezone Wolfstee
Toekomstlaan 42

B-2200 Herentals Tel.: +32-14/28 62 00

· **Informacijos šaltinis:** Product safety department.
· **Informacija nelaimės atveju:** BIG +32-14/58 45 45

2 Sudėtis / duomenys apie sudedamąsias dalis

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

· **Pavojingos sudedamosios medžiagos :**		
CAS: 79-33-4 EINECS: 201-196-2	l-(+)-lactic acid 76%	25,685%
CAS: 77-92-9 EINECS: 201-069-1	citric acid	20,0%
CAS: 544-17-2 EINECS: 208-863-7	calcium diformate	10,0%

· **Papildomos nuorodos** Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

3 Galimi pavojai

· **Pavojų aprašymas:**

Dirginanti

· **Ypatingos pavojų žmogui ir aplinkai nuorodos**
Produktas ženklintinas pagal paskutiniąją "Bendrojo mišinių klasifikavimo ES direktyvos" aprašymo redakciją.
Dirgina odą.
Gali smarkiai pažeisti akis.
· **Klasifikavimo sistema:**
Klasifikavimas atitinka galiojančius ES sąrašus, tačiau papildytas įmonės pateiktais bei specialiosios literatūros duomenimis.

4 Pirmos pagalbos priemonės

· **Įkvėpus:** Netekus sąmonės, paguldyti ir vežti paguldžius stabiliai ant šono.
· **Po kontakto su oda:** Nedelsiant apiplauti vandeniu ir muilu ir gerai išskalauti.
· **Po kontakto su akimis:**
Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu ir pasikonsultuoti su gydytoju.
· **Prarijus:** Išliekant simptomams, pasikonsultuoti su gydytoju.

(Tęsinys 2 psl.)

saugumo duomenys
pagal 91/155/ES

Spausdinimo data: 28.07.2005 Perdirbta 28.07.2005

Prekybos ženklas: CITRILAC DRY

(Puslapio 1 tęsinys)

5 Gaisro gesinimo priemonės

· **Tinkamos gesinimo medžiagos:**
CO2, gesinimo milteliai arba vandens srovė. Didesnį gaisrą gesinti vandens sorve arba alkoholiui atspariomis putomis.
· **Ypatingos saugos priemonės:** Specialiosios priemonės nėra būtinos.

6 Priemonės kilus netikėtam pavojui

· **Asmens saugos priemonės:** Vengti dulkių susidarymo.
· **Aplinkos apsaugos priemonės:** Neleisti patekti į kanalizaciją/paviršinius vandenis/gruntinius vandenis.
· **Valymo / surinkimo procedūra:** Surinkti mechaniniu būdu.

7 Vartojimas ir sandėliavimas

· **Vartojimas:**
· **Nuorodos saugiam vartojimui:** Vengti dulkių susidarymo.
· **Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogimo:** Nebūtinos jokios specialiosios priemonės.

· **Sandėliavimas:**
· **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:** Nėra jokių specialių reikalavimų.
· **Nuorodos dėl laikymo bendrai:** Nereikalaujama.
· **Kitos sandėliavimo nuorodos:** Jokių.

8 Ekspozicijos ribojimas ir asmens saugos priemonės

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

· **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.

· **Asmens saugos priemonės:**
· **Bendrosios saugos ir higienos priemonės:**
Laikyti atokiai nuo maisto produktų, gėrimų ir pašarų.
Nedelsiant nusirengti išteptus, įsigėrusius drabužius.
Prieš pertraukas ir baigus darbą nusiplauti rankas.
Vengti kontakto su oda.
Vengti kontakto su akimis ir oda.
· **Kvepavimo takų apsauga:**
Esant trumpalaikiam arba mažam krūviui pakanka respiratoriaus. Esant ilgesniam poveikiui, panaudoti nuo aplinkos nepriklausantį kvėpavimo apsaugos įtaisą.
· **Rankų apsauga:**

Apsauginės pirštinės

Medžiaga, iš kurios gaminama pirštinė, privalo būti nepralaidi ir atspari produktui / medžiagai / mišiniui.
Dėl testų nebuvimo rekomendacija dėl tinkamos pirštinių medžiagos apsaugai nuo produkto / ruošinio / chemikalų mišinio nepateikiama.
Pirštinių medžiagą rinktis atsižvelgiant į prasiskverbimo, trynimosi ir suirimo laiką.
· **Pirštinių medžiaga**
Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie kiekvieno gamintojo yra skirtingi. Kadangi produktas yra daugelio medžiagų derinys, pirštinės medžiagos atsparumas negali būti apskaičiuotas iš anksto ir todėl tikrintinas prieš kiekvieną naudojimą.
· **Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis**
Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.

(Tęsinys 3 psl.)

saugumo duomenys
pagal 91/155/ES

Spausdinimo data: 28.07.2005 Perdirbta 28.07.2005

Prekybos ženklas: CITRILAC DRY

(Puslapio 2 tęsinys)

· **Akių apsauga:**

Tampriai prisispaudžiantys akiniai

· **Kūno apsauga:** *Apsauginiai drabužiai*

*

9 Fizikinės ir cheminės savybės

· **Bendra informacija**	
Forma:	*Milteliai*
Spalva:	*Pagal produkto aprašymą*
Kvapas:	*Būdinga(s)*
· **Sudėties pakeitimas**	
Tirpimo taškas / Tirpimo sritis:	*Nenustatyta*
Virimo taškas / Virimo sritis:	*Nenustatyta.*
· **Užsidegimo taškas:**	*Nevartotina.*
· **Uždegimo temperatūra:**	*1010°C (1850°F)*
· **Savaiminis užsidegimas:**	*Produktas savaime neužsidega.*
· **Sprogimo pavojus:**	*Produktas nekelia sprogimo pavojaus.*
· **Garų slėgis esant 20°C (68°F):**	*0 hPa (0 mm Hg)*
· **Tankis esant 20°C (68°F):**	*0,85 g/cm³*
· **Tirpumas / Maišymas su vandeniu:**	*Dalinai tirpus(i).*
· **pH vertė esant 20°C (68°F):**	*3,4*
· **Tirpiklių sudėtis:**	
Organiniai tirpikliai:	*0,0 %*
· **Kietųjų dalelių kiekis:**	*74,3 %*

10 Stabilumas ir reaktyvumas

· **Terminis irimas / vengtinos sąlygos:** *Nesuyra vartojant pagal instrukciją.*
· **Pavojingos reakcijos** *Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.*
· **Pavojingi irimo produktai:** *Nežinomi jokie irimo produktai.*

11 Toksikologijos nuorodos:

· **Ūmus toksiškumas:**
· **Pirminis perštėjimo efektas:**
· **prie odos:** *Peršti odą ir gleivines.*
· **prie akies:** *Stiprus perštėjimo poveikis, galintis padaryti sunkią žalą akims.*
· **Jautrumas:** *Nežinomas joks dirginantis poveikis.*
· **Papildomos toksikologinės nuorodos:**
Produktas yra pavojingas pagal šiuos kriterijus, pateikiamus paskutinėje aktualioje bendrųjų ES mišinių klasifikavimo nuostatų redakcijoje:
Perštintis

(Tęsinys 4 psl.)

saugumo duomenys
pagal 91/155/ES

Spausdinimo data: 28.07.2005 Perdirbta 28.07.2005

Prekybos ženklas: CITRILAC DRY

(Puslapio 3 tęsinys)

12 Ekologinė informacija

· **Bendrosios nuorodos:**
Vandens užteršimo klasė 1 (Savarankiška klasifikacija): lengvai užteršia vandenį
Neleisti neskiestame pavidale arba dideliais kiekiais patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.

13 Pašalinimo nuorodos:

· **Produktas:**
· **Rekomendacija:** *Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.*

· **Nevalytos pakuotės:**
· **Rekomendacija:** *Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.*

14 Gabenimo nuorodos

· **Žemės transportas ADR/RID ir pavojingų krovinių gabenimo keliais ir geležinkeliais nuostatos (tarptautinis/vietinis)**	
· **ADR/RID- pavojingų krovinių gabenimo keliais ir geležinkeliais nuostatos/E klasė**	-
· **Jūrų krovinys IMDG :**	
· **IMDG klasė:**	-
· **Marine pollutant:**	*Ne*
· **Oro transportas ICAO-TI ir IATA-DGR:**	
· **ICAO/IATA klasė:**	-

15 Normatyvai

· **Ženklinimas pagal ES direktyvas:**
Produktas pagal ES direktyvas/pavojingų medžiagų potvarkį suklasifikuotas ir paženklintas.

· **Gaminio pavojingumo raidė ir pavojų aprašymas:**
Dirginanti

· **Rizikos (R) frazės:**
Dirgina odą.
Gali smarkiai pažeisti akis.

· **Saugos (S) frazės:**
Neįkvėpti dulkių.
Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją.
Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius, mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
šios medžiagos atliekos ir jos pakuotė turi būti šalinamos kaip pavojingos atliekos.

16 Kitos nuorodos

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.
© Kemin Europa, N.V. 2005 All rights reserved.
© Kemin Industries, Inc. 2005 All rights reserved.
® ™ Trademarks of Kemin Industries, Inc., U.S.A.

· **Duomenų suvestinę sudarantis skyrius:** *Product safety department.*
· **** Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys***

KRKA

INSTRUCTION LEAFLET TEXT **LT**

ECOCID® S

Vandenyje tirpūs milteliai dezinfekcijai

Dezinfekantas

- Veterinarinės paskirties biocidas
- Gyvūnų geriamojo vandens dezinfekantas
- Maisto ir pašarų produktų patalpų dezinfekantas

Naudojimas
Ecocid S – universalus, gerai veikiantis dezinfekantas, patikimai ir efektyviai saugantis nuo visų žinomų virusų. Jis taip pat veikia baktericidiškai ir fungicidiškai.

Biocidas yra saugus ir plataus veikimo spektro, todėl jį galima naudoti įvairiems tikslams.
Veterinarijos įstaigoms (veterinarijos punktams, klinikoms ir laboratorijoms). Ecocid S galima naudoti visiems paviršiams dezinfekuoti, kai reikia patikimai ir efektyviai sunaikinti visus virusus, gramteigiamas ir gramneigiamas bakterijas bei mikroskopinius grybus. Jį taip pat galima naudoti įrangai, talpykloms, stikliniams gaminiams, instrumentams ir pan. dezinfekuoti.
Gyvūnų laikymo patalpoms. Ecocid S galima naudoti visiems maisto ruošimo paviršiams ir įrangai, tvartams, šunynams, triušių dėžėms, narvams, aviliams ir kitoms gyvūnų laikymo vietoms dezinfekuoti.
Kitiems tikslams. Ecocid S galima naudoti transporto priemonėms, skerdykloms, gyvūnų turgų paviršiams ir įrangai, maisto ruošimo ir laikymo įrangai, namų ūkio įrangai bei paviršiams dezinfekuoti.

Ecocid S darbinį tirpalą galima purkšti, paskleisti rūko pavidalu, naudoti kanopų ar nagų vonelėms, dezinfekciniams kilimėliams įrengti. **Iš anksto nuvalytų paviršių ir įrangos bendrai dezinfekcijai reikia ruošti Ecocid S 1 %tirpalą.** 50 g maišelio turinį reikia ištirpinti 5 l vandens. Rekomenduotina naudoti drungną vandenį, kad milteliai greičiau ištirptų. Jei reikia paruošti daug dezinfekcinio tirpalo, patartina rinktis 1 kg maišelį ir ištirpinti jo turinį 100 l vandens.

Paskirtis	Koncentracija	Naudojimas
Baigiamoji dezinfekcija	1:100 (1 %)	Mažo slėgio purškikliu ar kitokiu mechaniniu purškikliu darbinį tirpalą reikia purkšti ant iš anksto nuvalytų paviršių, sunaudojant 300 ml/m^2. Po 30–60 min. arba kai paviršiai nudžiūna, galima gyvūnus grąžinti į patalpas.

KRKA

ECOCID® S water-soluble powder (SP)

INSTRUCTION LEAFLET TEXT **LT**

Įrangos valymas ir dezinfekcija Ūkiuose, peryklose, pašarų ruošimo patalpose	1:200 – 1:33 (0,5–3 %) priklausomai nuo užteršimo	Nuvalyti ir dezinfekuoti įrangą darbiniu tirpalu reikia mažo slėgio purškikliu ar kitokiu mechaniniu purškikliu, sunaudojant 300 ml/m^2. Po 15–60 min., priklausomai nuo užteršimo, įrangą reikia nuplauti švariu vandeniu.
Labai užterštų paviršių bei įrangos valymas ir dezinfekcija ūkiuose	1:50 – 1:33 (2–3%)	Nuvalyti ir dezinfekuoti įrangą darbiniu tirpalu reikia mažo slėgio purškikliu ar kitokiu mechaniniu purškikliu, sunaudojant 300 ml/m^2 Po 30 min. paviršius ir įrangą reikia nuplauti švariu vandeniu.
Geriamojo vandens sistemų sanacija Baigiamasis valymas ir sanacija	1:200 (0,5 %)	Vandens rezervuarą ir tiekimo sistemą reikia užpildyti darbiniu tirpalu. Po 60 min. sistemą reikia kruopščiai praskalauti švariu vandeniu.
Nuolatinė geriamojo vandens sterilizacija	1:1 000 (0,1 %)	Atitinkamą Ecocid S kiekį reikia įmaišyti į vandens rezervuarą arba atitinkamu darbinio tirpalo kiekiu reikia užpildyti automatinį dozatorių.
Dezinfekcinis kilimėlis transporto priemonėms ir avalynei, vonia nagoms ar kanopoms dezinfekuoti	1:100 (1 %)	Dezinfekcinį kilimėlį ir vonią nagoms ar kanopoms galima naudoti 4 dienas arba kol jie smarkiai užsiterš.
Aerodezinfekcija Dezinfekcija aerozoliu, norint sumažinti užsikrėtimą ligų protrūkių metu (ypač kvėpavimo ligų)	1:200 (0,5 %)	Dezinfekuojama slėgine priemone, kuria galima išpurkšti labai smulkius lašelius arba smulkinamuoju purškikliu, sunaudojant 1 l/10 m^2 grindų.
Dezinfekcija „šaltu rūku“	1:100 (1 %)	Tuščias patalpas (tvartus) mechaniniu „rūko“ įrenginiu reikia užpildyti „rūku“, naudojant 1 l/10 m^2 grindų ir leisti veikti 30 min. Prieš grąžinant gyvūnus į patalpas, jas reikia vėdinti 30–60 min.
Dezinfekcija „karštu rūku“	1:25 (4 %)	Pirmiausiai „rūko“ susidarymą skatinančią medžiagą reikia sumaišyti su vandeniu, imant 15 dalių skatintojo ir 85 dalis vandens. Tuomet į tirpalą reikia įberti Ecocid S. Patalpas (tvartus) terminiu „rūko“ įrenginiu reikia užpildyti „rūku“, naudojant 1 l/40 m^2 grindų ir leisti veikti 30–60 min. Prieš grąžinant gyvūnus į patalpas, jas reikia vėdinti 30–60 min.

KRKA

INSTRUCTION LEAFLET TEXT **LT**

Nepalankus poveikis ir pirmoji pagalba
Jei įkvėpus preparato sudirgsta kvėpavimo takai, nukentėjusįjį reikia išvesti į gryną orą. Pradėjus kosėti, apsunkus kvėpavimui ir pradėjus dusti, t.y. esant sunkiems požymiams, kurie greitai nepraeina, būtina kreiptis medicininės pagalbos.

Atsitiktinai patekęs ant odos preparatas gali ją sudirginti. Nuo tos vietos reikia nuimti suterštus drabužius ir odą plauti dideliu kiekiu vandens. Jei nuplovus odos sudirgimas nepranyksta, būtina kreiptis medicininės pagalbos.

Patekęs į akis preparatas gali jas pažeisti. Atmerktas akis reikia kruopščiai plauti dideliu kiekiu vandens ar fiziologinio akių ploviklio ne trumpiau kaip 15 minučių ir kreiptis medicininės pagalbos.

Atsitiktinai prarijus, preparatas gali pažeisti virškinimo traktą. Negalima bandyti sukelti vėmimo. Burną reikia plauti dideliu kiekiu vandens. Jei nukentėjusysis nepraradęs sąmonės, jam reikia duoti gerti daug vandens. Nedelsiant būtina kreiptis medicininės pagalbos.

Preparato likučių ir pakuočių tvarkymas
Nesunaudoto preparato likučiai ir jo pakuotės turi būti sunaikintos pagal šalies reikalavimus.

Saugumo priemonės ir kiti nurodymai
Naudojant preparatą būtina dėvėti apsauginius drabužius ir gumines pirštines, mūvėti avalynę, bei naudoti apsauginius akinius ar veido dangalą.

Laikyti sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje, apsaugotoje nuo drėgmės, žemesnėje kaip 30 °C temperatūroje.
Laikyti atokiai nuo degių medžiagų ir saugoti nuo vaikų.

Atplėšto Ecocid S maišelio turinį rekomenduotina sunaudoti per kartą.

Po naudojimo dezinfekcijos įrangą (purškiklius, šlaistykles, „rūko“ įrenginius) reikia praskalauti švariu vandeniu.

Skirtas profesionaliam ir neprofesionaliam naudojimui bei naudoti pramonėje.

Gamintojas
KRKA, d.d., Novo mesto
Šmarješka cesta 6
8501 Novo mesto, Slovėnija

Tel.: +386 7 33 12 072
Faks.: + 386 7 33 22 631

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

Spausdinimo data: 22.02.2010 Peržiūrėta: 22.02.2010

1 Cheminės medžiagos/preparato ir bendrovės/įmonės pavadinimas

· **Duomenys apie produktą**

· **Prekybos ženklas: LYSOFORTE BOOSTER DRY**

· **Gaminio numeris:** 611000
· **Medžiagos / mišinio panaudojimas** Priedas

· **Gamintojas / tiekėjas**
Kemin Europa N.V.
Industriezone Wolfstee
Toekomstlaan 42

B-2200 Herentals Tel.: +32-14/28 62 00

· **Informacijos šaltinis:**
Product safety department
lieve.poets@kemin.com
· **Informacija nelaimės atveju:** BIG +32-14/58 45 45

2 Galimi pavojai

· **Pavojų aprašymas:**

Kenksminga

· **Ypatingos pavojų žmogui ir aplinkai nuorodos**
Produktas ženklintinas pagal paskutiniąją "Bendrojo mišinių klasifikavimo ES direktyvos" aprašymo redakciją.
Gali sukelti alergiją įkvėpus
· **Klasifikavimo sistema:**
Klasifikavimas atitinka galiojančius ES sąrašus, tačiau papildytas įmonės pateiktais bei specialiosios literatūros duomenimis.

3 Sudėtis / informacija apie komponentus

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

· **Pavojingos sudedamosios medžiagos :**

CAS: 9000-90-2 EINECS: 232-565-6	a-amilaze	≤1%

· **Papildomos nuorodos** Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

4 Pirmosios medicinos pagalbos priemonės

· **Įkvėpus:** Garantuoti tyrą orą, tęsiantis negalavimams, kreiptis į gydytoją
· **Po kontakto su oda:** Iš esmės produktas odos nedirgina.
· **Po kontakto su akimis:** Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu
· **Prarijus:** Išliekant simptomams, pasikonsultuoti su gydytoju

5 Priešgaisrinės priemonės

· **Tinkamos gesinimo medžiagos:**
CO_2, gesinimo milteliai arba vandens srovė. Didesnį gaisrą gesinti vandens sorve arba alkoholiui atspariomis putomis

(Tęsinys 2 psl.)

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

Spausdinimo data 22.02.2010 Peržiūrėta 22.02.2010

Prekybos ženklas: LYSOFORTE BOOSTER DRY

(Puslapio 1 tęsinys)

· **Ypatingos saugos priemonės:** Specialiosios priemonės nėra būtinos.

6 Avarijų likvidavimo priemonės

· **Asmens saugos priemonės:** Vengti dulkių susidarymo.
· **Aplinkos apsaugos priemonės:** Neleisti patekti į kanalizaciją/paviršinius vandenis/gruntinius vandenis.
· **Valymo / surinkimo procedūra:**
Užterštomis medžiagomis atsikratyti kaip atliekomis pagal 13 pkt. reikalavimus.

7 Naudojimas ir sandėliavimas

· **Vartojimas:**
· **Nuorodos saugiam vartojimui:** Vengti dulkių susidarymo.
· **Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogimo:** Nebūtinos jokios specialiosios priemonės.

· **Sandėliavimas:**
· **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:** Nėra jokių specialių reikalavimų.
· **Nuorodos dėl laikymo bendrai:** Nereikalaujama.
· **Kitos sandėliavimo nuorodos:** Jokių.

8 Poveikio prevencija/asmens apsauga

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

· **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.

· **Asmens saugos priemonės:**
· **Bendrosios saugos ir higienos priemonės:**
Naudoti atskiestą / ištirpintą gyvulių pašarams.
Prieš pertraukas ir baigus darbą nusiplauti rankas.
Koncentruotą produktą saugoti atskirai nuo maisto produktų ir gėrimų.
· **Kvėpavimo takų apsauga:**
Rekomenduojama kvėpavimo takų apsauga.
Filtras P3
Esant trumpalaikiam arba mažam krūviui pakanka respiratoriaus. Esant ilgesniam poveikiui, panaudoti nuo aplinkos nepriklausantį kvėpavimo apsaugos įtaisą.
· **Rankų apsauga:**

Apsauginės pirštinės

Medžiaga, iš kurios gaminama pirštinė, privalo būti nepralaidi ir atspari produktui / medžiagai / mišiniui.
Dėl testų nebuvimo rekomendacija dėl tinkamos pirštinių medžiagos apsaugai nuo produkto / ruošinio / chemikalų mišinio nepateikiama.
Pirštinių medžiagą rinktis atsižvelgiant į prasiskverbimo, trynimosi ir suirimo laiką.
· **Pirštinių medžiaga**
Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie kiekvieno gamintojo yra skirtingi. Kadangi produktas yra daugelio medžiagų derinys, pirštinės medžiagos atsparumas negali būti apskaičiuotas iš anksto ir todėl tikrintinas prieš kiekvieną naudojimą.
· **Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis**
Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.

(Tęsinys 3 psl.)

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

Spausdinimo data: 22.02.2010 Peržiūrėta 22.02.2010

Prekybos ženklas: LYSOFORTE BOOSTER DRY

(Puslapio 2 tęsinys)

· **Akių apsauga:** Nereikalaujama

9 Fizikinės ir cheminės savybės

· **Bendra informacija**	
Forma:	Milteliai
Spalva:	Geltonai porėta(s)
Kvapas:	Būdinga(s)
· **Sudėties pakeitimas**	
Virimo taškas / Virimo sritis:	Nenustatyta
· **Užsidegimo taškas:**	Nevartotina
· **Uždegimo temperatūra:**	250°C (482°F)
· **Savaiminis užsidegimas:**	Produktas savaime neužsidega
· **Sprogimo pavojus:**	Nenustatyta
· **Tankis esant 20°C (68°F):**	0,7 g/cm³
· **Tirpumas / Maišymas su vandeniu:**	Dalinai tirpus(i)
· **pH vertė esant 20°C (68°F):**	> 6
· **Tirpiklių sudėtis:**	
Organiniai tirpikliai:	0,0 %
· **Kietųjų dalelių kiekis:**	100,0 %

10 Stabilumas ir reaktingumas

· **Terminis irimas / vengtinos sąlygos:** Nesuyra vartojant pagal instrukciją.
· **Pavojingos reakcijos** Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.
· **Pavojingi irimo produktai:** Nežinomi jokie irimo produktai.

11 Toksikologinė informacija

· **Ūmus toksiškumas:**
· **Pirminis perštėjimo efektas:**
· **prie odos:** Jokio perštėjimo.
· **prie akies:** Jokio perštėjimo.
· **Jautrumas:** Įkvėpus galimas dirginimas.
· **Papildomos toksikologinės nuorodos:**
Produktas yra pavojingas pagal šiuos kriterijus, pateikiamus paskutinėje aktualioje bendrųjų ES mišinių klasifikavimo nuostatų redakcijoje:
Pavojingas sveikatai
· **Jautrinimą,** Gali sukelti alergiją įkvėpus.

12 Ekologinė informacija

· **Bendrosios nuorodos:**
Neleisti patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.

LT

(Tęsinys 4 psl.)

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

Spausdinimo data: 22.02.2010 Peržiūrėta: 22.02.2010

Prekybos ženklas: LYSOFORTE BOOSTER DRY

(Puslapio 3 tęsinys)

13 Atliekų tvarkymas

· **Produktas:**
· **Rekomendacija:** Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.

· **Nevalytos pakuotės:**
· **Rekomendacija:** Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

14 Informacija apie gabenimą

· **Žemės transportas ADR/RID ir pavojingų krovinių gabenimo keliais ir geležinkeliais nuostatos (tarptautinis/vietinis)**
· **ADR/RID- pavojingų krovinių gabenimo keliais ir geležinkeliais nuostatos/E klasė** -

· **Jūrų krovinys IMDG :**
· **IMDG klasė:** -
· **Marine pollutant:** Ne

· **Oro transportas ICAO-TI ir IATA-DGR:**
· **ICAO/IATA klasė:** -

15 Informacija apie reglamentavimą

· **Ženklinimas pagal ES direktyvas:**
Produktas pagal ES direktyvas/pavojingų medžiagų potvarkį suklasifikuotas ir paženklintas.

· **Gaminio pavojingumo raidė ir pavojų aprašymas:**
Kenksminga

· **Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:**
a-amilaze
Glucanase, endo-1,3(4)-ß-

· **Rizikos (R) frazės:**
Gali sukelti alergiją įkvėpus.

· **Saugos (S) frazės:**
Neįkvėpti dulkių.
Vengti patekimo ant odos.
Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius ir mūvėti tinkamas pirštines.

· **Nacionaliniai normatyvai:**

· **Techninė instrukcija orui:**

Klasė	Dalis %
I	0.1

16 Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.
© Kemin Industries, Inc. and its group of companies 2010 All rights reserved
® ™ Trademarks of Kemin Industries, Inc., U.S.A

· **Duomenų suvestinę sudarantis skyrius:** Product safety department
· *** Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys**

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

Spausdinimo data: 22.02.2010 Peržiūrėta: 22.02.2010

1 Cheminės medžiagos/preparato ir bendrovės/įmonės pavadinimas

· **Duomenys apie produktą**

· **Prekybos ženklas:** **LYSOFORTE BOOSTER DRY**

· **Gaminio numeris:** 611000
· **Medžiagos / mišinio panaudojimas** Priedas

· **Gamintojas / tiekėjas**
Kemin Europa N.V.
Industriezone Wolfstee
Toekomstlaan 42

B-2200 Herentals Tel.: +32-14/28 62 00

· **Informacijos šaltinis:**
Product safety department.
lieve.poets@kemin.com
· **Informacija nelaimės atveju:** BIG +32-14/58 45 45

2 Galimi pavojai

· **Pavojų aprašymas:**

Kenksminga

· **Ypatingos pavojų žmogui ir aplinkai nuorodos**
Produktas ženklintinas pagal paskutiniąją "Bendrojo mišinių klasifikavimo ES direktyvos" aprašymo redakciją.
Gali sukelti alergiją įkvėpus.
· **Klasifikavimo sistema:**
Klasifikavimas atitinka galiojančius ES sąrašus, tačiau papildytas įmonės pateiktais bei specialiosios literatūros duomenimis.

*

3 Sudėtis / informacija apie komponentus

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

· **Pavojingos sudedamosios medžiagos :**

CAS: 9000-90-2 EINECS: 232-565-6	a-amilaze	≤1%

· **Papildomos nuorodos** Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

4 Pirmosios medicinos pagalbos priemonės

· **Įkvėpus:** Garantuoti tyrą orą, tęsiantis negalavimams, kreiptis į gydytoją.
· **Po kontakto su oda:** Iš esmės produktas odos nedirgina.
· **Po kontakto su akimis:** Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu.
· **Prarijus:** Išliekant simptomams, pasikonsultuoti su gydytoju.

5 Priešgaisrinės priemonės

· **Tinkamos gesinimo medžiagos:**
CO2, gesinimo milteliai arba vandens srovė. Didesnį gaisrą gesinti vandens sorve arba alkoholiui atspariomis putomis.

(Tęsinys 2 psl.)

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

Spausdinimo data: 22.02.2010 Peržiūrėta: 22.02.2010

Prekybos ženklas: LYSOFORTE BOOSTER DRY

(Puslapio 1 tęsinys)

· ***Ypatingos saugos priemonės:*** *Specialiosios priemonės nėra būtinos.*

6 Avarijų likvidavimo priemonės

· ***Asmens saugos priemonės:*** *Vengti dulkių susidarymo.*
· ***Aplinkos apsaugos priemonės:*** *Neleisti patekti į kanalizaciją/paviršinius vandenis/gruntinius vandenis.*
· ***Valymo / surinkimo procedūra:***
Užterštomis medžiagomis atsikratyti kaip atliekomis pagal 13 pkt. reikalavimus.

7 Naudojimas ir sandėliavimas

· ***Vartojimas:***
· ***Nuorodos saugiam vartojimui:*** *Vengti dulkių susidarymo.*
· ***Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogimo:*** *Nebūtinos jokios specialiosios priemonės.*

· ***Sandėliavimas:***
· ***Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:*** *Nėra jokių specialių reikalavimų.*
· ***Nuorodos dėl laikymo bendrai:*** *Nereikalaujama.*
· ***Kitos sandėliavimo nuorodos:*** *Jokių.*

*

8 Poveikio prevencija/asmens apsauga

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

· ***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.*

· ***Asmens saugos priemonės:***
· ***Bendrosios saugos ir higienos priemonės:***
Naudoti atskiestą / ištirpintą gyvulių pašarams.
Prieš pertraukas ir baigus darbą nusiplauti rankas.
Koncentruotą produktą saugoti atskirai nuo maisto produktų ir gėrimų.
· ***Kvėpavimo takų apsauga:***
Rekomenduojama kvėpavimo takų apsauga.
Filtras P3
Esant trumpalaikiam arba mažam krūviui pakanka respiratoriaus. Esant ilgesniam poveikiui, panaudoti nuo aplinkos nepriklausantį kvėpavimo apsaugos įtaisą.
· ***Rankų apsauga:***

Apsauginės pirštinės

Medžiaga, iš kurios gaminama pirštinė, privalo būti nepralaidi ir atspari produktui / medžiagai / mišiniui.
Dėl testų nebuvimo rekomendacija dėl tinkamos pirštinių medžiagos apsaugai nuo produkto / ruošinio / chemikalų mišinio nepateikiama.
Pirštinių medžiagą rinktis atsižvelgiant į prasiskverbimo, trynimosi ir suirimo laiką.
· ***Pirštinių medžiaga***
Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie kiekvieno gamintojo yra skirtingi. Kadangi produktas yra daugelio medžiagų derinys, pirštinės medžiagos atsparumas negali būti apskaičiuotas iš anksto ir todėl tikrintinas prieš kiekvieną naudojimą.
· ***Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis***
Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.

(Tęsinys 3 psl.)

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

Spausdinimo data: 22.02.2010 Peržiūrėta: 22.02.2010

Prekybos ženklas: LYSOFORTE BOOSTER DRY

(Puslapio 2 tęsinys)

· **Akių apsauga:** Nereikalaujama.

*

9 Fizikinės ir cheminės savybės

· **Bendra informacija**	
Forma:	Milteliai
Spalva:	Geltonai porėta(s)
Kvapas:	Būdinga(s)
· **Sudėties pakeitimas**	
Virimo taškas / Virimo sritis:	Nenustatyta.
· **Užsidegimo taškas:**	Nevartotina.
· **Uždegimo temperatūra:**	250°C (482°F)
· **Savaiminis užsidegimas:**	Produktas savaime neužsidega.
· **Sprogimo pavojus:**	Nenustatyta.
· **Tankis esant 20°C (68°F):**	0,7 g/cm³
· **Tirpumas / Maišymas su vandeniu:**	Dalinai tirpus(i).
· **pH vertė esant 20°C (68°F):**	> 6
· **Tirpiklių sudėtis:**	
Organiniai tirpikliai:	0,0 %
· **Kietųjų dalelių kiekis:**	100,0 %

10 Stabilumas ir reaktingumas

· **Terminis irimas / vengtinos sąlygos:** Nesuyra vartojant pagal instrukciją.
· **Pavojingos reakcijos** Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.
· **Pavojingi irimo produktai:** Nežinomi jokie irimo produktai.

11 Toksikologinė informacija

· **Ūmus toksiškumas:**
· **Pirminis perštėjimo efektas:**
· **prie odos:** Jokio perštėjimo.
· **prie akies:** Jokio perštėjimo.
· **Jautrumas:** Įkvėpus galimas dirginimas.
· **Papildomos toksikologinės nuorodos:**
Produktas yra pavojingas pagal šiuos kriterijus, pateikiamus paskutinėje aktualioje bendrųjų ES mišinių klasifikavimo nuostatų redakcijoje:
Pavojingas sveikatai
· **Jautrinimą,** Gali sukelti alergiją įkvėpus.

12 Ekologinė informacija

· **Bendrosios nuorodos:**
Neleisti patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.

LT

(Tęsinys 4 psl.)

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

Spausdinimo data: 22.02.2010 Peržiūrėta: 22.02.2010

Prekybos ženklas: LYSOFORTE BOOSTER DRY

(Puslapio 3 tęsinys)

13 Atliekų tvarkymas

· **Produktas:**
· **Rekomendacija:** Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.

· **Nevalytos pakuotės:**
· **Rekomendacija:** Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

14 Informacija apie gabenimą

· **Žemės transportas ADR/RID ir pavojingų krovinių gabenimo keliais ir geležinkeliais nuostatos (tarptautinis/vietinis)**	
· **ADR/RID- pavojingų krovinių gabenimo keliais ir geležinkeliais nuostatos/E klasė**	-
· **Jūrų krovinys IMDG :**	
· **IMDG klasė:**	-
· **Marine pollutant:**	Ne
· **Oro transportas ICAO-TI ir IATA-DGR:**	
· **ICAO/IATA klasė:**	-

15 Informacija apie reglamentavimą

· **Ženklinimas pagal ES direktyvas:**
Produktas pagal ES direktyvas/pavojingų medžiagų potvarkį suklasifikuotas ir paženklintas.

· **Gaminio pavojingumo raidė ir pavojų aprašymas:**
Kenksminga

· **Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:**
a-amilaze
Glucanase, endo-1,3(4)-ß-

· **Rizikos (R) frazės:**
Gali sukelti alergiją įkvėpus.

· **Saugos (S) frazės:**
Neįkvėpti dulkių.
Vengti patekimo ant odos.
Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius ir mūvėti tinkamas pirštines.

· **Nacionaliniai normatyvai:**

· **Techninė instrukcija orui:**

Klasė	Dalis %
I	0,1

16 Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.
© Kemin Industries, Inc. and its group of companies 2010 All rights reserved
® ™ Trademarks of Kemin Industries, Inc., U.S.A

· **Duomenų suvestinę sudarantis skyrius:** Product safety department.
· *** Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys**

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS (EC 1907/2006)

ThreAMINO®
L-Threonine, Feed Grade 98,5%

Medžiagos Nr.	244820982001	Versija	2.4 / LT
Specifikacija	101690	Pakeista [data]	20.12.2010
VA-Nr	02834174	Spausdinimo data	27.01.2011
		Lapas	1 / 8

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS/PREPARATO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS PAVADINIMAS

Produkto informacija

Prekinis pavadinimas	ThreAMINO® L-Threonine, Feed Grade 98,5%
Įmonė	Evonik Degussa GmbH Health & Nutrition Abteilung HN-M-QR Postfach 1345 D-63403 Hanau
Telefonas	+49 (0)6181/59-2024
Telefaksas	+49 (0)6181/59-72024
Elektroninio pašto adresas	FA-MSDS@evonik.com
Telefonas skubiai informacijai suteikti	+49 (0)2236/76-2222
Telefonas skubiai informacijai suteikti(Telefaksas)	+49 (0)2236/76-2026
Medžiagos / preparato panaudojimas	Pašarų priedas

2. PAVOJINGUMO NUSTATYMAS

Klasifikacija pagal ES GHS reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Remiantis potvarkiu (EB) Nr. 1272/2008 tai nėra pavojinga medžiaga

Ženklinimas pagal PSS (angl. GHS)

Įstatyminis pagrindas — Pagal ES GHS potvarkį (1272/2008) žymėjimas nereikalingas.

Klasifikacija pagal direktyvą 67/548/EB arba direktyvą 1999/45/EB

Pagal EB direktyvas ir atitinkamus nacionalinius teisės aktus produkto klasifikuoti ir ženklinti nereikia.

Kiti Pavojai

nėra

3. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE INGREDIENTUS

Informacija apie sudėtines dalis / Pavojingi komponentai pagal ES GHS reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

• L-treoninas			> 98%
CAS Nr.	72-19-5	EB Nr.	200-774-1

Informacija apie sudėtines dalis / Pavojingi komponentai pagal direktyvą 67/548/EB arba direktyvą 1999/45/EB

• L-treoninas			> 98%
CAS Nr.	72-19-5	EB Nr.	200-774-1

H frazių tekstus žr. 16 skyrių
R frazių tekstus žr. 16 skyriuje

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Įkvėpimas

Išsiskyrus preparato dulkėms:
Galimi nusiskundimai: kosėjimas, čiaudėjimas
Nukentėjusį išnešti į lauką.

Sąlytis su oda

Nėra pavojų, kuriems reikėtų specialių pirmosios pagalbos priemonių.

Patekimas į akis

Galimi nusiskundimai, sukelti svetimkūnių.
Atmerktas akis gausiai išplauti vandeniu.
Esant ilgalaikiams nusiskundimams, kreiptis į akių gydytoją.

Nurijimas

Išskalauti burną vandeniu.
Patekus didesniems medžiagos kiekiams
Kreiptis į gydytoją.

Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Patekus didesniems medžiagos kiekiams.
Skrandžio ir plonosios žarnos praėjimo pagreitinimas

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės

vanduo, Vandens rūkas, putos

Netinkamos gesinimo priemonės

Gesinimo milteliai, anglies dioksidas (CO2)

Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Kilus gaisrui gali susidaryti pavojingos dujos: anglies monoksidas, anglies dioksidas, azoto oksidas, cianido vandenilis.
Gaisro ir sprogimo metu nekvėpuoti dūmais.

Speciali apsauginė įranga gaisro gesintojams

Gaisro atveju naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

Patarimai gaisrininkams

Užterštas gesinimo vanduo turi būti sutvarkytas laikantis vietos institucijų teisės normų.
Degėsiai po gaisro turi būti sutvarkomi, laikantis nustatytų teisės normų.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Naudoti asmenines apsaugos priemones.
Neįleisti pašalinių asmenų

Aplinkos teršimo prevencijos priemonės

Neleisti pakliūti produktui į šiuos sektorius:
Gruntiniai vandenys.

Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Surinkti mechaniškai, stengiantis nesukelti dulkėjimo.

7. TVARKYMAS IR LAIKYMAS

Naudojimas

Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką .

Patarimai apie apsaugą nuo gaisro ir sprogimo

Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti.
Vengti dulkių susidarymo.
Smulkinant būtina inertizacija.
VDI 2263 "Dulkių gaisrai ir dulkių sprogimai; pavojai, įvertinimas, saugos priemonės".

Dulkių sprogumo klasė

St1

Normuotas maks. slėgio didėjimo greitis, KSt.: 66 bar·m/s

Grūdelio dydis
< 63µm

Sandėliavimas

Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti sausoje, gerai vėdinamoje vietoje.
Vengti šviesos poveikio.
Pakuotę laikyti sandariai uždarytą ir sausoje vietoje.

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

Kontrolės parametrai

Inžinerinės priemonės

Užtikrinti tinkamą darbo vietos ir darbo įrangos išsiurbimą (vėdinimą).
Aparatų įžeminimas.
Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti.

Asmeninės apsauginės priemonės

Kvėpavimo takų apsaugos priemonės

Esant dulkių: naudoti dulkių kaukę su P1 dalelių filtru.

Rankų apsaugos priemonės

Rankų apsaugos medžiaga	Natūralus lateksas (NR), pavyzdžiui, Cama Clean 708, Kaechele-Cama Latex GmbH (KCL), Vokietijos Federacinė Respublika
Medžiagos stiprumas	0,5 mm
Prasiskverbimo trukmė	8 h
Metodas	DIN EN 374
Rankų apsaugos medžiaga	Nitrilas, pavyzdžiui, Dermatril 740, Kaechele-Cama Latex GmbH (KCL), Vokietijos Federacinė Respublika
Medžiagos stiprumas	0,11 mm
Prasiskverbimo trukmė	8 h
Metodas	DIN EN 374

Akių apsaugos priemonės

apsauginiai akiniai su beskeveldriais stiklais

Odos ir kūno apsaugos priemonės

Nereikalaujama specialių apsaugos priemonių.

Higienos priemonės

Pertraukų pradžioje ir darbo pabaigoje nusiplauti rankas ir (arba) veidą.
Po darbo pasirūpinti odos valymu ir priežiūra.

Apsauginės priemonės

Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką .
Esant patekimo ant odos (į akis) tikimybei, naudoti nurodytą rankų (akių, kūno) apsaugą.

9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Pavidalas

Agregatinė būsena	kristalinis
Spalva	nuo balto iki šviesiai pilko
Kvapas	beveik bekvapis, specifinis
Kvapo slenkstis:	Nėra duomenų

Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

pH	5 - 6 (50 g/l) (20 °C) vanduo
Lydymosi temperatūra / lydymosi intervalas	253 - 257 °C Skilimas
Virimo temperatūra / virimo temperatūrų intervalas	netaikomas
Sublimavimo temperatūra	200 °C
Pliūpsnio temperatūra	netaikomas Kieta medžiaga
Garavimo greitis	Nėra duomenų
Degumas (kietos medžiagos, dujų)	Nėra duomenų
Užsiliepsnojimo temperatūra	370 °C Metodas: VDI direktyva 2263, 1 lapas (BAM krosnis) pakilusioms dulkėms Vidutinio didumo granulės. 49µm
Rusenimo temperatūra	> 400 °C Metodas: VDI 2263
Savaiminis užsiliepsnojimas	156 °C Metodas: VDI 2263 (dm3 vielos krepšyje (IMDG kodeksas))
Terminis skilimas	253 °C TG (termogravimetrija)
Oksidavimosi savybės	Netikėtina, atsižvelgiant į struktūrą
Sprogumas	Preparato dulkės yra sprogios.

Žemutinė sprogumo riba	Dulkės: 60 g/m3 Metodas: VDI 3673 Grūdelio dydis < 63µm
Viršutinė sprogumo riba	Nėra duomenų
Vidutinė degimo temperatūra	100 - 300 mJ (25 °C) Metodas: VDI direktyva 2263, 1 lapas Vidutinio didumo granulės.: 49 µm normaliai jautrus užsidegimui su induktyvumu
Maksimalus absoliutinis sprogimo slėgis	9,6 bar (su 1000 g/m3) Grūdelio dydis < 63µm
Garų slėgis	netaikomas
Tankis	netaikomas
Tūrinis tankis	585 - 715 kg/m3
Tirpumas vandenyje	90 g/l (20 °C) (Literatūra) 85,7 g/l (20 °C) Metodas: EEC metodas 92/69/EEB, A 6
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo)	log Pow: -2,94 Metodas: (išmatuota)
Dinaminė klampa	netaikomas Kieta medžiaga
Degimo indeksas	BZ 5 - deginimas atvira ugnimi arba kibirkštimis. Metodas: Degumo patikrinimas pagal VDI 2263
Garų specifinis tankis	Nėra duomenų

10. STABILUMAS IR REAKTYVUMAS

Stabilumas	Stabilus, esant patalpos temperatūrai.
Nesuderinamos medžiagos	Vengti kontakto su oksiduojančiomis medžiagomis.
Pavojingi skilimo produktai	Pavojingi skilimo produktai nežinomas Skilimo produktai, veikiant karščiu degios anglių dujos
Pavojingų reakcijų galimybė	Vengti dulkių susidarymo.

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Ūminisoralinis toksiškumas	LD50 žiurkė: > 2150 mg/kg Metodas: OECD Bandymų metodika 401
Ūminis inhaliacinis toksiškumas	LC0 žiurkė(vyriška/moteriška): > 5,15 mg/l / 4 h Metodas: OECD Bandymų metodika 403 Ribinis testas (eksperimentinė maksimali pasiekiama koncentracija) - mirtingumas nepasireiškė.
Ūminisodos toksiškumas	Nėra duomenų
Odos dirginimas	triušis Nejautrinantis Metodas: OECD Bandymų metodika 404
Akių dirginimas	triušis Nejautrinantis Metodas: OECD Bandymų metodika 405
Sensibilizavimas	Magnusson & Kligman jūrų kiaulytė: Nesensibilizuojantis, patekęs ant odos Metodas: OECD Bandymų metodika 406
Toksiškumo pasireiškimas po pakartotinos dozės	prarijus žiurkė(vyriška/moteriška) Tyrimo laikotarpis: 28 d Tolesnio stebėjimo laikotarpis: 42 day NOAEL: > 1000 mg/kg Paskirties organas /veikimas: jokių patologinių pakitimų Metodas: OECD 407
In vitro gentoksiškumas	Chromosomų aberacijos testas in vitro žmogaus limfocitai 625 - 5000 mikro-g/ml neigiamas Metabolinis aktyvavimas: Su ir be Metodas: OECD testas direktyva 473 Ames testas Salmonella typhimurium <= 5000 µg/plate neigiamas Metabolinis aktyvavimas: Su ir be Metodas: OECD testas direktyva 471 Medžiagų įsigijimas: palyginamasis produktas
Kancerogeniškumas	Nėra duomenų
Toksiškumas žmogaus reprodukcinei funkcijai	Nėra duomenų

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Pašalinimo informacija (išsilaikymas ir skaidomumas)

Biologinis skaidomumas	Ekspozicijos laikas: 16 day Rezultatas: 91 % Lengvai biologiškai skaidomas. Metodas: Literatūra

Ekotoksiškumas

Toksiškumas dafnijoms	EC50 statinis bandymas Daphnia magna: > 1000 mg/l / 48 h Metodas: OECD TG 202
	EC50 statinis bandymas Daphnia magna: > 1000 mg/l / 24 h Metodas: OECD TG 202
Toksiškumas jūros dumbliams	EC50 statinis bandymas scenedesmus subspicatus: > 1000 mg/l / 72 h
Toksiškumas bakterijoms	EC 80 Nitrobakterijos: 119 mg/l / 69 h Metodas: Literatūra
Toksiškumas žemės augalams	EC 40 Hordeum spec.: apytikriai 119 mg/l / 144 h Metodas: Literatūra

13. ATLIEKŲ ŠALINIMAS

Produktas

Atliekas tvarkyti remiantis vietos institucijų teisės normomis.
Išplautas pakavimo medžiagas pateikti vietinėms perdirbimo įmonėms.

Atliekų kodo Nr.

Šiam preparatui gali būti nustatytas atliekų tvarkymo Nr. pagal Europos atliekų sąrašą, nes tik Atliekų tvarkymo Nr. turi būti nustatytas remiantis Europos atliekų sąrašu (ES Sprendimas dėl atliekų sąrašo 2000/532/EB) suderinus su atliekų tvarkytoju (gamintoju, atsakinga institucija).

14. INFORMACIJA APIE TRANSPORTĄ

Transportas / kiti duomenys

Neklasifikuojamas kaip pavojingas pagal vežimo taisykles.

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

Leidimas

Europa (EINECS/ELINCS)	Y
USA (TSCA)	Y
Kanada (DSL)	Y
Australija (AICS)	Y
Japonija (MITI)	Y
Korėja (TCCL)	Y
Filipinai (PICCS)	Y
Kinija	Y
Šveicarija	Y

Nacionaliniai teisės aktai

16. KITA INFORMACIJA

R frazių tekstai

Pavojingų nuosėdų tekstai

Papildoma informacija

Paskutinio varianto keitimai pažymėti paraštėje. Šis variantas pakeičia visus ankstesnius

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys yra teisingi ir atitinka saugos duomenų lapo sudarymo datos mūsų turimus duomenis. Šiais duomenimis turi būti vadovaujamasi saugiai naudojant, tvarkant, perdirbant,sandėliuojant, pervežant, šalinant, išskiriant cheminę medžiagą, preparatą, išskyrus garantijas ir kokybės specifikacijas. Duomenys yra susiję tik su specifine medžiaga, preparatu ir netaikomi tai medžiagai, esančiai junginiuose su kitomis medžiagomis, arba kituose, nei nurodyti šiame saugos duomenų lape, procesuose.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal (EB) reglamentą Nr. 1907/2006
„MetAMINO“
pašarinis DL-metioninas 99%

Medžiagos nr.:		Variantas:	5.0 / REG_EU
Specifikacija:	101612	Peržiūrėjimo data:	2010 12 16
VA nr.:		Spausdinimo data:	2010 12 17
		Psl.	1 iš 7

Versta iš anglų kalbos 2011 02 25

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO IR BENDROVĖS PAVADINIMAS

Produkto pavadinimas **„MetAMINO“**
pašarinis DL-metioninas 99%

Tiekėjas
„Evonik Degussa GmbH“, „Health and Nutrition“
Adresas: Abteilung HN-M-QR,
Postfach 1345
D-63403 Hanau, VOKIETIJA
Telefonas: +49 (0)6181 59-2024
Telefaksas: +49 (0)6181 59-72024
El. paštas: FA-MSDS@evonik.com

Tiekėjas Lietuvoje
UAB „Algol Chemicals“ Veiverių g. 150
LT-46391 Kaunas, LIETUVA
Telefonas: +370-37-373219
Faksas: +370-37-373429
El. pašto adresas: info.chem.lt@algol.lt

Telefonas skubiai informacijai suteikti
Skubios pagalbos tel.: +49(0)2236/76-2222
Skubios pagalbos telefaksas: 49(0)2236/76-2026

Telefonai skubiai informacijai suteikti ***Lietuvoje***:
Greitoji medicinos pagalba, tel. 03
Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras (neatidėliotina informacija apsinuodijus), tel.: +370 5 236 20 52

Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai:
pašarų priedas

2. GALIMI PAVOJAI

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 *(CLP)*.
Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008, nepavojinga medžiaga.

Ženklinimo elementai pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 *(CLP)*
Įstatyminis pagrindas: pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 ženklinimas nėra būtinas.

Klasifikavimas pagal Direktyvą 67/548/EB arba Direktyvą 1999/45/EB *(DPD)*.
Pagal Europos Sąjungoje galiojančias direktyvas ar atitinkamus atskirų šalių įstatymus, produktą klasifikuoti ir ženklinti nėra būtina.

Kiti pavojai
Netaikoma

3. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

Informacija apie sudedamąsias dalis pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 *(CLP)*:

Pavojingos sudedamosios dalys CAS nr.	EINECS[1], REACH[2] reg. Nr.	Kiekis sudėtyje	Klasifikacija
DL-metioninas 59-51-8	200-432-1	≥99%	

[1] Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas (angl. *EINECS*)
[2] Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (angl. *REACH*).

Informacija apie sudedamąsias dalis pagal Direktyvą 1999/45/EB *(DPD):*

Pavojingos sudedamosios dalys CAS nr.	EINECS, REACH reg. Nr.	Kiekis sudėtyje	Klasifikacija
DL-metioninas 59-51-8	200-432-1	≥99%	

Išsamų paminėtų pavojingumo (H) frazių ir kitų santrumpų išaiškinimą pagal kodus rasite 16 skirsnyje „Kita informacija“.
Išsamų paminėtų rizikos frazių išaiškinimą pagal kodus rasite 16 skirsnyje „Kita informacija“.

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Įkvėpus
Jei produktas dulka: galimas diskomfortas – kosėjimas, čiaudėjimas
Nukentėjusįjį išvesti į gryną orą.

Patekus ant odos
Nekelia pavojaus, kuriam išvengti, reikėtų imtis specialių pirmosios pagalbos priemonių.

Patekus į akis
Galima diskomforto jausmas dėl į akis patekusios svetimkūnių medžiagos.
Atmerktas akis gerai praplauti vandeniu.
Jei negalavimai nepraeina, kreiptis į akių gydytoją.

Prarijus
Praskalauti burną vandeniu.
Prarijus daug medžiagos, kreiptis į akių gydytoją.

Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą
Organizmui absorbavus daug medžiagos: Galima diskomforto jausmas, pykinimas, vėmimas. Gydyti pagal simptomus, duoti išgerti aktyvintos anglies, paspartinti turinio judėjimą per virškinimo traktą ir žarnyną.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės
Vanduo, migla, putos.

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės
Anglies dioksidas (CO_2).

Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai
Gaisro metu gali susidaryti: cianido rūgšties, degių smilkstančių dujų, azoto junginių (NO_x), sieros oksidų, anglies monoksido, anglies dioksido.

Speciali ugniagesių apsauginė įranga
Ugniagesiai privalo būti užsidėję autonominius kvėpavimo aparatus.

Patarimai ugniagesiams
Gaisrui gesinti panaudotą vandenį šalinti vadovaujantis vietos valdžios institucijų nustatytomis taisyklėmis. Gaisro likučius šalinti vadovaujantis vietos valdžios institucijų nustatytomis taisyklėmis.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros
Naudoti asmens saugos priemones. Į avarijos vietą neįleisti pašalinių asmenų.

Aplinkos apsaugos priemonės
Neleisti produktui patekti į gruntinius vandenis.

Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės
Surinkti mechaniškai taip, kad nedulkėtų.

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Naudojimas

Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės
Tvarkyti laikantis geros higienos ir saugos taisyklių, numatytų pramonės įmonėms.

Patarimai, kaip apsisaugoti nuo gaisro ir sprogimo
Degi. Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti.
Vengti dulkių susidarymo.
Prieš malant, padaryti inertišku.
VDI 2263 „Dulkių gaisrai ir dulkių sprogimai; pavojai, vertinimas ir prevencinės priemonės“.
Parūpinti pakankamai talpyklų gaisrui gesinti panaudotam vandeniui surinkti.

Dulkių sprogumo klasė

St1	(VDI 2263)
Maksimalus slėgio padidėjimas	85 bar×m/s, užsidegimo energija 5 kJ
1 m^3 standartinės talpyklos užsiliepsnojimo energija 10 kJ	

Sandėliavimas

Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus
Laikyti sausoje, vėsioje vietoje.
Saugoti nuo šviesos poveikio.
Pakuotę laikyti sausoje vietoje sandariai uždarytą.

8. POVEIKIO PREVENCIJA. ASMENS SAUGA.

Kontrolės parametrai

Techninės poveikio valdymo priemonės
Darbo vietoje ir aplink veikiančius įrenginius užtikrinti gerą oro apykaitą, vėdinimą ir (arba) įjungti ištraukiamąją ventiliaciją. Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti. Įrenginius įžeminti.

Asmens saugos priemonės

Kvėpavimo takų apsaugos priemonės
Specialios kvėpavimo takų apsaugos priemonės nėra būtinos.
Jei dirbant susidaro dulkių: kaukė nuo dulkių su P1 dalelių filtru.

Rankų apsaugos priemonės

Pirštinių medžiaga:	nitrilas, pvz., „Dermatril 740“, „Kächele-Cama Latex GmbH“ (KCL), Vokietija.
Medžiagos storis:	0,11 mm
Prasiskverbimo trukmė:	8 val.
Metodas:	DIN EN 374
Pirštinių medžiaga:	natūrali guma (NR), pvz., „Cama Clean 708“, „Kächele-Cama Latex GmbH“ (KCL), Vokietija.
Medžiagos storis:	0,5 mm
Prasiskverbimo trukmė:	8 val.
Metodas:	DIN EN 374

Akių apsaugos priemonės
Apsauginiai akiniai su šoniniais skydeliais.
Jei dirbant susidaro dulkės: dėžutės formos akiniai.

Odos ir kūno apsaugos priemonės
Ypatingos apsaugos priemonės nėra būtinos.

Higienos priemonės
Prieš pertraukas ir darbo dienos pabaigoje nusiplauti rankas ir nusiprausti veidą.
Po darbo nuvalyti odą ir patepti kremu.

Apsauginės priemonės
Tvarkyti laikantis geros pramoninės higienos ir saugos praktikos taisyklių, numatytų pramonės įmonėms.
Jei yra tikimybė, kad gali produktas gali patekti ant odos ar į akis, būtina imtis prieš tai nurodytų rankų, akių, odos ir kūno apsaugos priemonių.

9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Išvaizda ir agregatinė būsena

Pavidalas	: kristališka medžiaga
Spalva	: nuo bespalvės iki šviesiai rudos
Kvapas	: savitas
Kvapo slenkstinė vertė	: apytiksliai 3 ppm (vertė paimta iš literatūros šaltinių)

Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

pH	: 5–6 (10 g/l) (20℃); vanduo
Lydymosi temperatūra (diapazonas)	: 266–267℃; skilimas
Užvirimo temperatūra (diapazonas)	: netaikoma
Pliūpsnio temperatūra	: netaikoma
Anglėjimo temperatūra	: 210℃
Garavimo greitis	: duomenų nėra
Degumas (kietos, dujų)	: degi kietame būvyje (metodas: VDI2263)
Užsiliepsnojimo temperatūra	: 330℃ (metodas: VDI 2263 rekomendacijos 1 lapas, BAM krosnis. Standartinis prekyboje naudojamas produktas su jam būdingu granulių dydžio pasiskirstymu paprastai yra degus).
Švytėjimo temperatūra	: >400℃ (metodas: VDI2263)
Savaiminio užsiliepsnojimo temp.	: >150℃ (metodas: VDI 2263 rekomendacijos 1 lapas, 8 l talpos vieliniame krepšyje).
Šiluminis skilimas	: 215℃ (šiluminė gravimetrinė analizė (TG))
Oksidacinės savybės	: žinant struktūrą, oksidacija netikėtina
Sprogumas	: žinant struktūrą, sprogimas netikėtinas
Apatinė sprogimo riba	: dulkių 30 g/cm^3
Viršutinė sprogimo riba	: duomenų nėra
Min. užsiliepsnojimo energija	: 10–30 mJ (25℃); (metodas: VDI2263, vidutinis granulių dydis: <50 µm; granulių dydis: <63 µm; įprastai degi, su sužadinimu.)
	: 30–100 mJ (25℃); (metodas: VDI2263, vidutinis granulių dydis: <50 µm; granulių dydis: <63 µm; įprastai degi, be sužadinimo.)
Maks. absoliutinis sprogimo slėgis	: 7,8 bar
Garų slėgis	: <0,0000001 hPa (metodas: apskaičiuota; modif.malimo metodas)
Tankis	: 1,34 g/cm^3
Santykinis tankis	: duomenų nėra
Piltinis tankis	: 610–750 kg/m^3
Tirpumas vandenyje	: apytiksliai 30 g/l (20℃)
Hidrolizės greitis	: pusamžis: 1 metai (25℃)
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo)	: log Pow: -1,28 (metodas: apskaičiuotas)
Klampa 9dinaminė)	: netaikoma
Degimo rodiklis	: BZ6 – dega su liepsna ar gausiai kibirkščiuodama (metodas: VDI2263)
Garų tankis	: duomenų nėra

10. PASTOVUMAS IR REAKTINGUMAS

Pavojingi skilimo produktai
Sulfidai, degios smilkstančios dujos.

Pavojingų reakcijų galimybė
Prieš malant, produktą paversti inertišku.

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Ūmus toksiškumas prarijus	LD50 žiurkėms (patelėms): >10000 mg/kg (metodas: literatūros šaltiniai) Toksiškumo požymių neaptikta.

Ūmus toksiškumas įkvėpus	LC0 žiurkėms (patelėms/patinams): >5,25 mg/l per 4 val. (metodas: OECD bandymo rekomendacija 403); ribų bandymas (maksimali per eksperimentą pasiekiama koncentracija), žuvusių nebuvo.
Ūmus toksiškumas absorbuojant per odą	Duomenų nėra.
Odos dirginimas	Triušiams: 500 mg per 4 val., nedirgina (metodas: OECD bandymo rekomendacija 404)
Akių dirginimas	Triušiams: 100 mg, nedirgina (metodas: OECD bandymo rekomendacija 405)
Įjautrinantis poveikis, alergija	Buehler bandymas su jūrų kiaulytėmis: odos alergijos nesukelia (neįjautrina) (metodas: OECD bandymo rekomendacija 406).
Pakartotinės dozės toksiškumas	Įkvepiant, žiurkėms Bandymo trukmė: 9 mėn. NOAEL[3]: 700 mg/kg Metodas: literatūros šaltiniai Pastebėtas grįžtamas poveikis bandymo laikotarpiu kepenims, blužniai, kasai.
Genotoksiškumas *in vitro*	Mikroorganizmams, ląstelių kultūroms Nei mutageniškumo, neo genotoksiškumo poveikių nenustatyta. Metodas: literatūros šaltiniai. Atlikus Eimso (*Ames*) bandymą su *Salmonella typhimurium* 0, gautas neigiamas atsakymas. Metodas: EOCD TG 471
Kancerogeniškumas	Duomenų nėra.
Toksiškumas dauginimuisi	Žiurkių 1 kartos ryklės zondavimas: motininėms, ne toksiško dozės. NOEL[4] motininėms žiurkėms: 300 mg/kg NOEL F1: 300 mg/kg Metodas: OECD bandymo rekomendacija 415.
Duomenys apie poveikį žmonėms	Virškinimo trakto ir žarnyno veiklos sutrikimo požymiai: pykinimas, vėmimas. Pašaliniai poveikiai pastebėti padidinus dozę (10 g).

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Cheminės medžiagos patvarumas ir suirimas (informacija apie pasišalinimą)

Biologinis suirimas

Aerobinėmis sąlygomis ištirpusios organinės anglies nustatymas.

Medžiaga:	aktyvintas dumblas
Koncentracija:	17 mg/l
Poveikio trukmė:	28 d.
Rezultatas:	97% lengvai biologiškai suyra
Metodas:	OECD TG 301 A, ištirpusios organinės anglies irimas

Elgsena aplinkoje

Kaupimasis biologiniuose organizmuose

Menkas; žr. 9 skirsnį.

Ekotoksiškumas

Toksiškumas žuvims

LC50 (*Brachydanio rerio*): >3200 mg/l per 96 val. (metodas: OECD 203)
NOEC[5] (*Brachydanio rerio*): 3200 mg/l per 96 val. (metodas: OECD 203)

---

[3] Neigiamo poveikio nesukelianti dozė (angl. *No-Observed Adverse Effect Level* (*NOAEL*))
[4] Poveikio nesukelianti dozė (angl. *No-Observed Effect Level* (*NOEL*))

Toksiškumas dafnijoms

EC50 statiškas bandymas (*Daphnia magna*): 324 mg/l per 48 h (metodas: OECD TG 202). Pačių atliktais bandymais gautas rezultatas.

Toksiškumas dumbliams

EC50 statiškas bandymas (*Desmodesmus subspicatus*): >1000 mg/l per 72 val.
Galutinis taškas: biomasė
Analitinė stebėsena: taip
Metodas: OECD TG 201

EC50 statiškas bandymas (*Desmodesmus subspicatus*): >1000 mg/l per 72 val.
Galutinis taškas: augimo tempas
Analitinė stebėsena: taip
Metodas: OECD TG 201

Toksiškumas bakterijoms

EC10 (*Pseudomonas putida*): 2000 mg/l per 18 val. (metodas: UBA)

Kita ekologinė informacija

Biocheminis deguonies suvartojimas (BOD): 480 mg/g (koncentracija: BOD5))

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Produkto šalinimas

Produktą šalinti laikantis vietos valdžios institucijų nustatytų taisyklių.
Išplautas pakuotes perduodi vietinėms atliekų tvarkymo bendrovėms.

Atliekų kodas

Šiam produktui priskirti atliekų kodo (pvz., pagal Europos atliekų rūšių sąrašą) neįmanoma, nes tokia atliekų klasifikacija yra paremta tuo, kam ir kaip produktas yra naudojamas. Todėl atliekų kodas turi būti nustatomas vadovaujantis Europos atliekų sąrašu (2000 m. Komisijos sprendimas dėl pavojingų atliekų sąrašo 2000/532/EB) ir pasitarus su atliekų tvarkymo bendrove, gamintoju ir valdžios institucijomis.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Informacija apie gabenimą

Pagal galiojančius teisės norminius aktus, produktas nėra klasifikuojamas kaip pavojingas.

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

Registracija

Europoje (EINECS/ELINCS)	įtraukta į sąrašą (įregistruota)
JAV (TSCA)	įtraukta į sąrašą (įregistruota)
Kanadoje (DSL)	įtraukta į sąrašą (įregistruota)
Australijoje (AICS)	įtraukta į sąrašą (įregistruota)
Japonijoje (MITI)	įtraukta į sąrašą (įregistruota)
Filipinuose (PICCS)	įtraukta į sąrašą (įregistruota)
Kinijoje	įtraukta į sąrašą (įregistruota)
Šveicarijoje	neįtraukta į sąrašą (neįregistruota)

Reglamentavimas atskirose šalyse

Lietuvos teisės norminiai aktai

Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarka. [Patvirtinta aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 m. gruodžio 19 d. įsakymu Nr. 532/742, aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymo Nr. 345/313 redakcija (Žin., 2002, Nr. 81-3501). Pakeitimai, patvirtinti aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2003 m. rugpjūčio 4 d. įsakymu Nr. 411/V-460 (Žin., 2003, Nr. 81(1)-3703); 2005 m. rugsėjo 19 d. įsakymu Nr. D1-453/V-714 (Žin., 2005, Nr. 115-4196); 2007 m. vasario 13 d. įsakymu Nr. D1-83/V-92 (Žin., 2007, Nr. 22-849)].

[5] Poveikio nesukelianti koncentracija (angl. *No-Observed Effect Concentration* (*NOEC*))

Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų pakuotės reikalavimų bei pakavimo tvarka. (Patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. lapkričio 19 d. įsakymu Nr. 599, Žin., 2002, Nr. 115-5161).

Saugos duomenų lapo reikalavimai ir jo pateikimo profesionaliems naudotojams tvarka. (Patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. 687, Žin., 2002, Nr. 26-946).

Lietuvos higienos norma HN 23:2001. Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore. Bendrieji reikalavimai.

Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės. (Patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žin., 2002, Nr. 81-3503).

Atliekų tvarkymo taisyklės. (Patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. 722, Žin., 2004, Nr. 68-2381).

Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. Patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerijos 1998 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr. 77, Žin., 1998, Nr. 43-1188).

Bendrosios cheminių medžiagų ir preparatų sandėliavimo taisyklės. Patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1998 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 272, Žin., 1999, Nr. 31-896).

2010 m. gegužės 20 d. ***KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 453/2010*** iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, dėl cheminių medžiagų (REACH)

1994 m. sausio 6 d. Tarybos direktyva 75/324/EEB dėl aerozolių balionėlių, papildanti 94/01/EEB.

16. KITA INFORMACIJA

Išsamus paminėtų rizikos (R) frazių išaiškinimas pagal kodus

Išsamus paminėtų pavojingumo (H) frazių išaiškinimas pagal kodus

Papildoma informacija

Ankstesnio SDL varianto pakeitimai yra pažymėti originalo dokumento kairėje paraštėje. Šis SDL variantas pakeičia visus ankstesnius.

Mūsų žiniomis, duomenimis ir įsitikinimu, saugos duomenų lape pateikta informacija jo išleidimo metu buvo teisinga. Informacija pateikta tik kaip rekomendacija, kaip produktą saugiai tvarkyti, naudoti, apdoroti, laikyti, gabenti ir šalinti, todėl negali būti laikoma garantija ar kokybės specifikacija. Informacija yra susijusi tik su konkrečia čia nurodyta medžiaga ir negalioja medžiagą sumaišius ar naudojant procesuose su kitomis medžiagomis, nebent tekste būtų nurodyta kitaip.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS (EC 1907/2006)

Biolys®

Medžiagos Nr.		Versija	**4.11 / LT**
Specifikacija	**140080**	Pakeista [data]	**17.12.2012**
VA-Nr		Spausdinimo data	**18.12.2012**
		Lapas	**1 / 9**

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS/PREPARATO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS PAVADINIMAS

Produkto informacija

Prekinis pavadinimas	Biolys®
Įmonė	Evonik Industries AG Health & Nutrition Abteilung HN-M-QR Postfach 1345 D-63403 Hanau
Telefonas	+49 (0)6181/59-2024
Telefaksas	+49 (0)6181/59-72024
Elektroninio pašto adresas	FA-MSDS@evonik.com
Telefonas skubiai informacijai suteikti	+49 (0)2236/76-2222
Telefonas skubiai informacijai suteikti(Telefaksas)	+49 (0)2236/76-2026
Medžiagos / preparato panaudojimas	Pašarų priedas

2. PAVOJINGUMO NUSTATYMAS

Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP].

Remiantis potvarkiu (EB) Nr. 1272/2008 tai nėra pavojinga medžiaga

Klasifikacija pagal direktyvą 67/548/EB arba direktyvą 1999/45/EB

Nepavojinga medžiaga ar preparatas pagal EB direktyvas: 67/548/EEB ar 1999/45/EB.

Ženklinimas pagal PSS (angl. GHS)

Įstatyminis pagrindas	Pagal ES CLP potvarkį (1272/2008) žymėjimas nereikalingas.

Papildomi pavojaus požymiai / ženklinimo elementai (ES):

Kiti Pavojai

nėra

3. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE INGREDIENTUS

Informacija apie sudėtines dalis / Pavojingi komponentai pagal ES CLP reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

- **L-Lysine sulphate and its by-products from fermentation**

Informacija apie sudėtines dalis / Pavojingi komponentai pagal direktyvą 67/548/EB arba direktyvą 1999/45/EB

- **L-Lysine sulphate and its by-products from fermentation**

  CAS Nr.

H frazių tekstus žr. 16 skyrių
R frazių tekstus žr. 16 skyriuje

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Nusivilkti užterštus arba įmirkusius drabužius.

Įkvėpimas

Išsiskyrus preparato dulkėms:
Galimi nusiskundimai: kosėjimas, čiaudėjimas
Nukentėjusį išnešti į lauką.
Jei simptomai toliau išlieka, kviesti gydytoją.

Sąlytis su oda

Nuplauti muilu ir gausiu vandens kiekiu.

Patekimas į akis

Atmerktas akis gausiai išplauti vandeniu.
Esant ilgalaikiams nusiskundimams, kreiptis į akių gydytoją.

Nurijimas

Išskalauti burną vandeniu.
Patekus didesniems medžiagos kiekiams.
Kreiptis į gydytoją.

Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Patekus didesniems medžiagos kiekiams.
Skrandžio ir plonosios žarnos praėjimo pagreitinimas
Aktyvios anglies dozė.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės

vandens, Vandens rūkas

Netinkamos gesinimo priemonės

Gesinimo milteliai, anglies dioksidas (CO2)

Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Kilus gaisrui gali susidaryti pavojingos dujos: anglies monoksidas, anglies dioksidas, azoto oksidas, cianido vandenilis.
Gaisro ir sprogimo metu nekvėpuoti dūmais.

Speciali apsauginė įranga gaisro gesintojams

Gaisro atveju naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

Patarimai gaisrininkams

Užterštas gesinimo vanduo turi būti sutvarkytas laikantis vietos institucijų teisės normų.
Degėsiai po gaisro turi būti sutvarkomi, laikantis nustatytų teisės normų.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Naudoti asmenines apsaugos priemones.
Neįleisti pašalinių asmenų

Aplinkos teršimo prevencijos priemonės

Neleisti pakliūti produktui į šiuos sektorius:
Gruntiniai vandenys.

Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Naudoti mechaninę tvarkymo įrangą.

Papildoma rekomendacija

Vengti dulkių susidarymo.

7. TVARKYMAS IR LAIKYMAS

Naudojimas

Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką .

Patarimai apie apsaugą nuo gaisro ir sprogimo

Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti.
Vengti dulkių susidarymo.
Smulkinant būtina inertizacija.
VDI 2263 "Dulkių gaisrai ir dulkių sprogimai; pavojai, įvertinimas, saugos priemonės".

Dulkių sprogumo klasė

St1

Metodas:	VDI 2263
Normuotas maks. slėgio didėjimo greitis, KSt.:	99 bar·m/s

1 m3 dydžio standartiniai indai, degimo energija 10 kJ
Vidutinio didumo granulės.
8,9µm

St1

Normuotas maks. slėgio didėjimo greitis, KSt.:	113 bar·m/s

Grūdelio dydis
< 63µm

Sandėliavimas

Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti sausoje, gerai vėdinamoje vietoje.
Vengti šviesos poveikio.
Pakuotę laikyti sandariai uždarytą ir sausoje vietoje.

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

Kontrolės parametrai

Kita informacija

nėra žinoma.

Inžinerinės priemonės

Užtikrinti tinkamą darbo vietos ir darbo įrangos išsiurbimą (vėdinimą).
Aparatų įžeminimas.
Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti.

Asmeninės apsauginės priemonės

Kvėpavimo takų apsaugos priemonės

Esant dulkių: naudoti dulkių kaukę su P1 dalelių filtru.

Rankų apsaugos priemonės

Dėvėti apsaugines pirštines iš šių medžiagų: gumos arba plastiko.
Reguliariai keisti apsaugines pirštines.

Akių apsaugos priemonės

apsauginiai akiniai su beskeveldriais stiklais

Higienos priemonės

Pertraukų pradžioje ir darbo pabaigoje nusiplauti rankas ir (arba) veidą.
Po darbo pasirūpinti odos valymu ir priežiūra.

Apsauginės priemonės

Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką .
Esant patekimo ant odos (į akis) tikimybei, naudoti nurodytą rankų (akių, kūno) apsaugą.

9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Pavidalas

Agregatinė būsena	granuliuotas
Spalva	šviesiai ruda
Kvapas	būdingas
Kvapo slenkstis:	Nėra duomenų

Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

pH	5 - 7 (10 g/l) (20 °C) vanduo
Lydymosi temperatūra / lydymosi intervalas	netaikomas
Virimo temperatūra / virimo temperatūrų intervalas	netaikomas
Pliūpsnio temperatūra	netaikomas Kieta medžiaga
Garavimo greitis	Nėra duomenų
Degumas (kietos medžiagos, dujų)	Nelengvai užsiliepsnojanti kieta medžiaga
Užsiliepsnojimo temperatūra	450 °C Metodas: VDI direktyva 2263, 1 lapas (BAM krosnis) Grūdelio dydis < 63µm
Rusenimo temperatūra	> 400 °C Metodas: VDI 2263
Savaiminis užsiliepsnojimas	> 200 °C (Savaiminio užsidegimo temperatūra) Metodas: VDI direktyva 2263, 1 lapas (dm3 vielos krepšyje (IMDG kodeksas))
Terminis skilimas	Nėra duomenų
Oksidavimosi savybės	Netikėtina, atsižvelgiant į struktūrą

Sprogumas	nesitikima, atsižvelgiant į sudėtį
Žemutinė sprogumo riba	Dulkės: 60 g/m3 (8,9 µm) Dulkės: 60 g/m3 Grūdelio dydis < 63µm
Viršutinė sprogumo riba	nenustatytina
Vidutinė degimo temperatūra	> 5 J (25 °C) Metodas: VDI direktyva 2263, 1 lapas Vidutinio didumo granulės.: 1415 µm 300 - 1000 mJ (25 °C) Metodas: VDI direktyva 2263, 1 lapas Vidutinio didumo granulės.: 38 µm su induktyvumu > 1000 mJ (25 °C) Metodas: VDI direktyva 2263, 1 lapas Vidutinio didumo granulės.: 38 µm be induktyvumo
Maksimalus absoliutinis sprogimo slėgis	8,6 bar Grūdelio dydis < 63µm 8,6 bar Vidutinio didumo granulės. 8,9µm
Garų slėgis	Nėra duomenų
Santykinis tankis	Nėra duomenų
Tūrinis tankis	620 - 670 kg/m3
Sugrūdimo tankumas	700 - 740 kg/m3
Tirpumas vandenyje	minimumas 360 g/l dalinai tirpus Bandomoji medžiaga: Produktas minimumas 215 g/l dalinai tirpus Bandomoji medžiaga: L-lizinas
Hidrolizės greitis	Pusės skilimo laikas: 1 years (25 °C) (pH 7) Metodas: 92/69/EEB, C.7
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo)	netaikomas Mišinys
Dinaminė klampa	netaikomas Kieta medžiaga
Garų specifinis tankis	Nėra duomenų

10. STABILUMAS IR REAKTYVUMAS

Pavojingų reakcijų galimybė	Vengti dulkių susidarymo.
Pavojingi skilimo produktai	Skilimo produktai, veikiant karščiu degios anglių dujos

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Ūminisoralinis toksiškumas	LD50 žiurkė: > 5110 mg/kg Metodas: OECD Bandymų metodika 401 (Ribinių reikšmių patikrinimas)
Ūminis inhaliacinis toksiškumas	LC50 žiurkė(vyriška/moteriška): > 5,3 mg/l / 4 h Metodas: OECD Bandymų metodika 403 Ribinis testas (eksperimentinė maksimali pasiekiama koncentracija) - mirtingumas nepasireiškė.
Ūminisodos toksiškumas	Nėra testo rezultatų.
Odos dirginimas	triušis Nejautrinantis Metodas: OECD Bandymų metodika 404
Akių dirginimas	triušis lengvai dirginantis Metodas: OECD Bandymų metodika 405
Sensibilizavimas	Buchlerio testas jūrų kiaulytė: Nesensibilizuojantis, patekęs ant odos Metodas: OECD Bandymų metodika 406
Toksiškumo pasireiškimas po pakartotinos dozės	prarijus žiurkė Tyrimo laikotarpis: 28 d Tolesnio stebėjimo laikotarpis: 42 day NOAEL: > 1870 mg/kg Metodas: OECD 407
In vitro gentoksiškumas	Ames testas Salmonella typhimurium negatyvus Metodas: OECD testas direktyva 471 chromosomų nukrypimas žmogaus kilmės limfocitai negatyvus Metabolinis aktyvavimas: S-9 žiurkių kepenų mišinys. Metodas: OECD testas direktyva 473
Kancerogeniškumas	Dėl „in vitro" testo rezultato mažai tikėtina.
Toksiškumas žmogaus reprodukcinei funkcijai	1 generacija Skrandžio zondas (faringalinis patikrinimas) žiurkė: Motinoms netoksiškos dozės NOEL (No Observed Effect Level) tėvai: > 1000 mg/kg NOEL F1: > 1000 mg/kg Metodas: OECD Bandymų metodika 415

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Pašalinimo informacija (išsilaikymas ir skaidomumas)

Biologinis skaidomumas

aerobinis DOC (Dissolved Organic Carbon)
Inokulas: Aktyvus šlamas
Koncentracija: 16,8 mg/l
Ekspozicijos laikas: 28 d
Rezultatas: 100 % Lengvai biologiškai skaidomas.
Metodas: OECD TG 301 A
DOC sumažėjimas

Ekotoksiškumas

Toksiškumas žuvims

LC50 pusiaustatinis bandymas Cyprinus carpio: > 200 mg/l / 96 h
Metodas: OECD testas direktyva 203

LC0 pusiaustatinis bandymas Cyprinus carpio: > 200 mg/l / 96 h
Metodas: OECD testas direktyva 203

Toksiškumas vandens bestuburiams

EC50 statinis bandymas Daphnia magna: > 2000 mg/l / 48 h
Metodas: OECD TG 202

EC0 statinis bandymas Daphnia magna: > 700 mg/l / 48 h
Metodas: OECD TG 202

Toksiškumas jūros dumbliams

EC50 statinis bandymas Desmodesmus subspicatus: > 2000 mg/l / 72 h
Galutinis taškas: Augimo procentas
Metodas: OECD TG 201

EC50 statinis bandymas Desmodesmus subspicatus: 450 mg/l / 72 h
Galutinis taškas: biomasė
Metodas: OECD TG 201

13. ATLIEKŲ ŠALINIMAS

Produktas

Atliekas tvarkyti remiantis vietos institucijų teisės normomis.
Išplautas pakavimo medžiagas pateikti vietinėms perdirbimo įmonėms.

Atliekų kodo Nr.

Šiam preparatui gali būti nustatytas atliekų tvarkymo Nr. pagal Europos atliekų sąrašą, nes tik Atliekų tvarkymo Nr. turi būti nustatytas remiantis Europos atliekų sąrašu (ES Sprendimas dėl atliekų sąrašo 2000/532/EB) suderinus su atliekų tvarkytoju (gamintoju, atsakinga institucija).

14. INFORMACIJA APIE TRANSPORTĄ

Transportas / kiti duomenys

Neklasifikuojamas kaip pavojingas pagal vežimo taisykles.

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

Nacionaliniai teisės aktai

Vandens užterštumo klasė (Vokietija)	WGK 1 - keliantis nedidelį pavojų vandeniui Klasifikacija pagal Vandeniui kenksmingų medžiagų administracinių nuostatų 4 priedą

16. KITA INFORMACIJA

R frazių tekstai

Pavojingų nuosėdų tekstai

Papildoma informacija

Paskutinio varianto keitimai pažymėti paraštėje. Šis variantas pakeičia visus ankstesnius

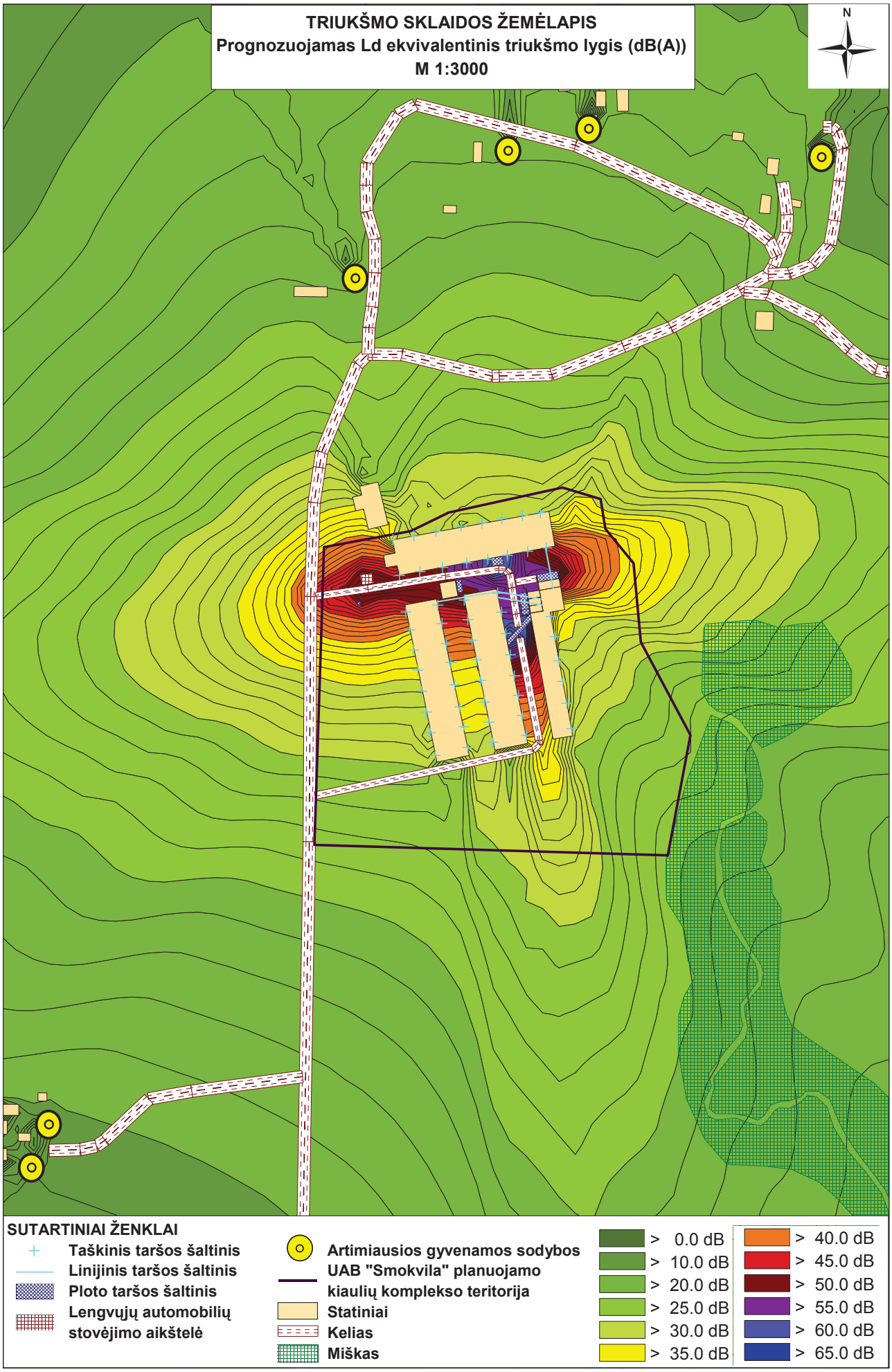
Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys yra teisingi ir atitinka saugos duomenų lapo sudarymo datos mūsų turimus duomenis. Šiais duomenimis turi būti vadovaujamasi saugiai naudojant, tvarkant, perdirbant,sandėliuojant, pervežant, šalinant, išskiriant cheminę medžiagą, preparatą, išskyrus garantijas ir kokybės specifikacijas. Duomenys yra susiję tik su specifine medžiaga, preparatu ir netaikomi tai medžiagai, esančiai junginiuose su kitomis medžiagomis, arba kituose, nei nurodyti šiame saugos duomenų lape, procesuose.

Paaiškinimas

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADNR	European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by inland waterways (ADN)
ASTM	American Society for Testing and Materials
ATP	Adaptation to Technical Progress
BCF	Bioconcentration Factor
BetrSichV	German Ordinance on Industrial Safety and Health
c. c.	closed cup
CAS	Chemical Abstract Services
CESIO	European Committee of Organic Surfactants and their Intermediates
ChemG	German Chemicals Act
CMR	Carcinogenic-Mutagenic-toxic for Reproduction
DIN	German Institute for Standardization
DNEL	Derived No Effect Level
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
GefStoffV	German Ordinance on Hazardous Substances
GGVSEB	German ordinance for road, rail and inland waterway transportation of dangerous goods
GGVSee	German ordinance for sea transportation of dangerous goods
GLP	Good Laboratory Practice.
GMO	Genetic Modified Organism
IATA DGR	International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations
ICAO-TI	International Civil Aviation Organisation - Technical Instructions
IMDG Code	International Maritime Dangerous Goods Code
ISO	International Organization For Standardization
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEL	Lowest Observed Effect Level
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
NOEL	No Observed Effect Level
o. c.	open cup
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PEC	Predicted Environmental Concentration
PNEC	Predicted No Effect Concentration
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
TA	Technical Instructions (German Ordinance)
TPR	Third Party Representative (Art. 4)
TRGS	Technical Rules for Hazardous Substances (German Regulations)
VCI	German "Verband der Chemischen Industrie e. V."
vPvB	Very Persistent, Very Bioaccumulative
VOC	Volatile Organic Compounds
VwVwS	German Administrative Regulation on the Classification of Substances Hazardous to Waters into Water Hazard Classes
WGK	German Water Hazard Class
WHO	World Health Organization

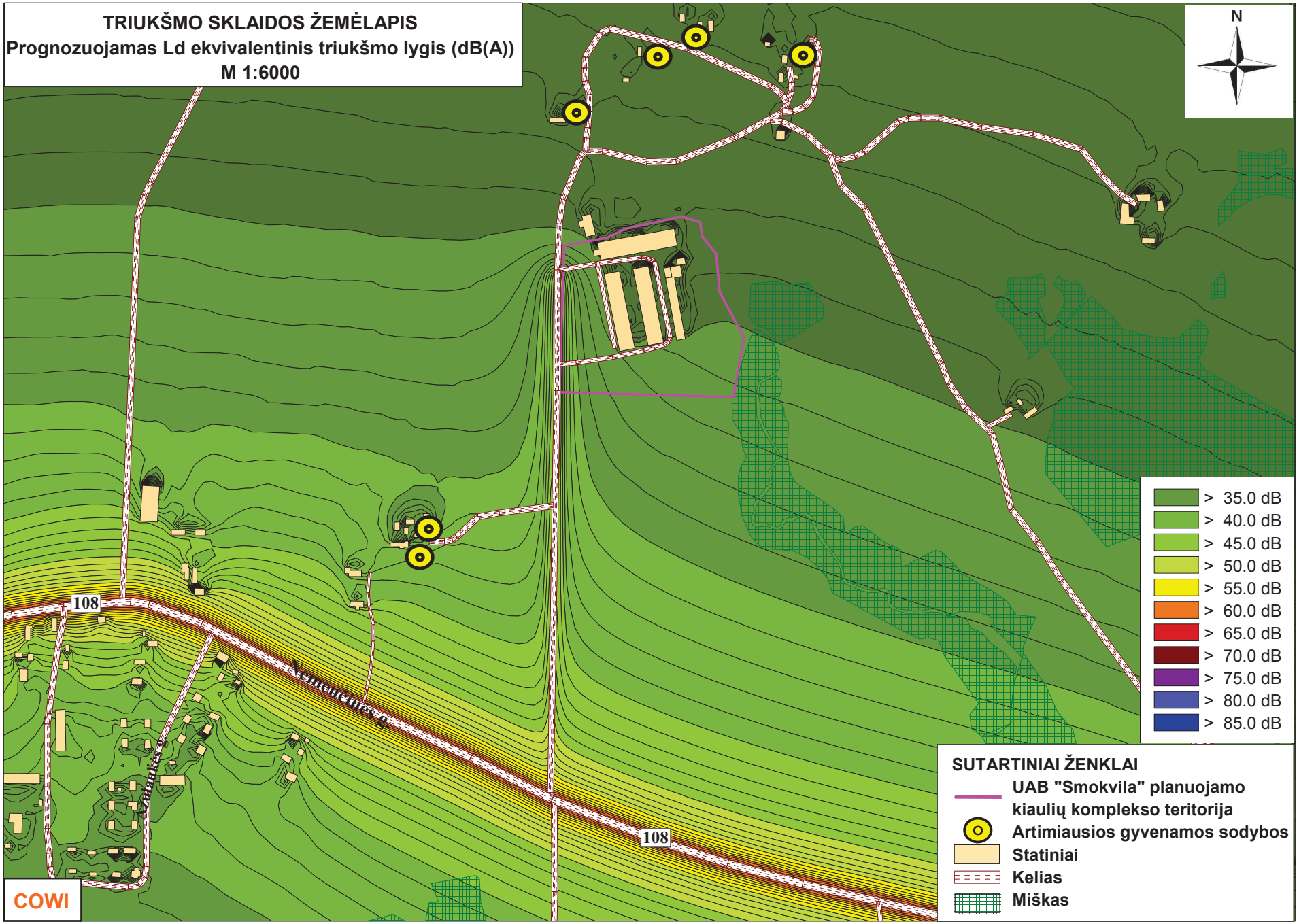
5 Priedas

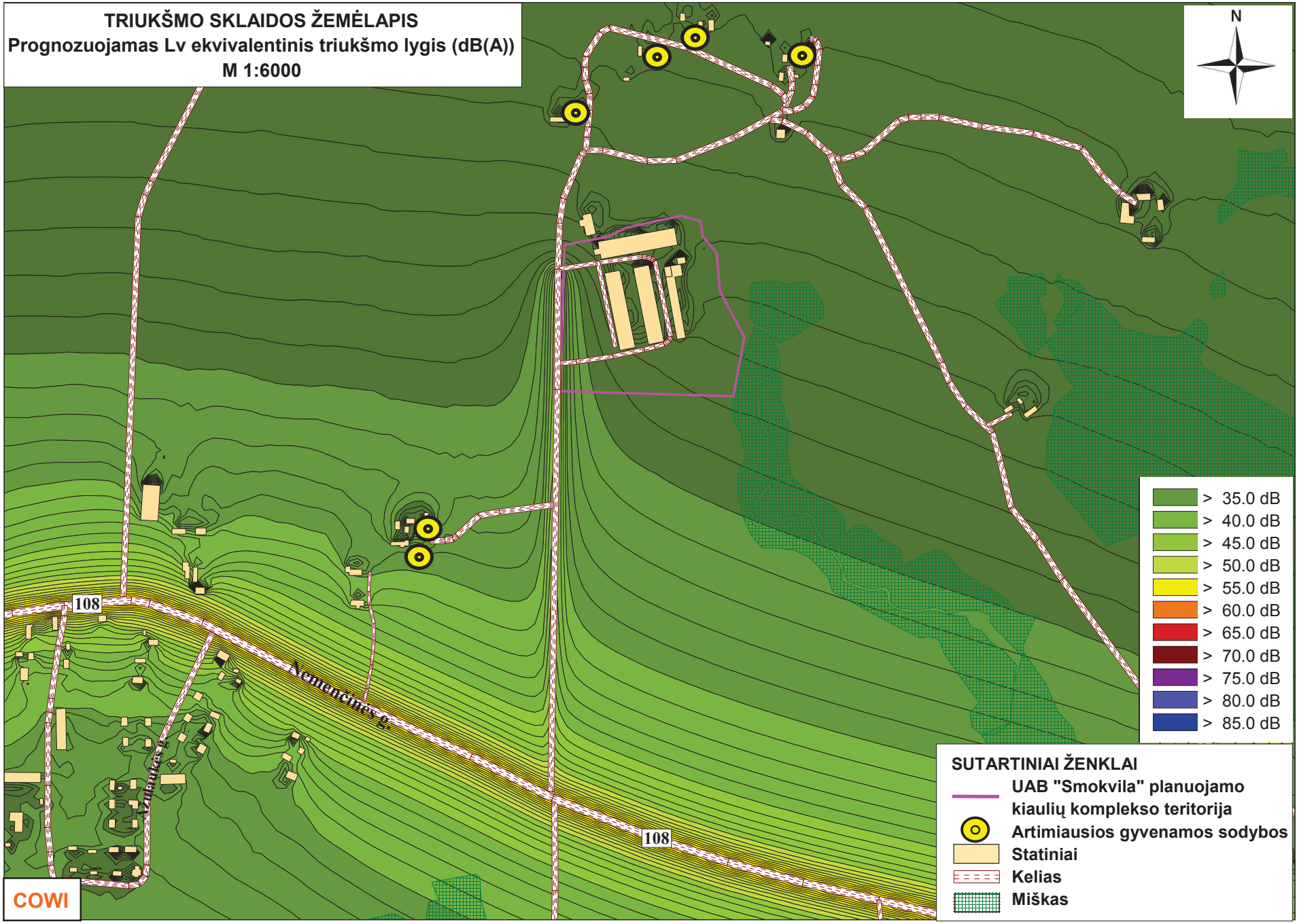
Triukšmo sklaidos skaičiavimai

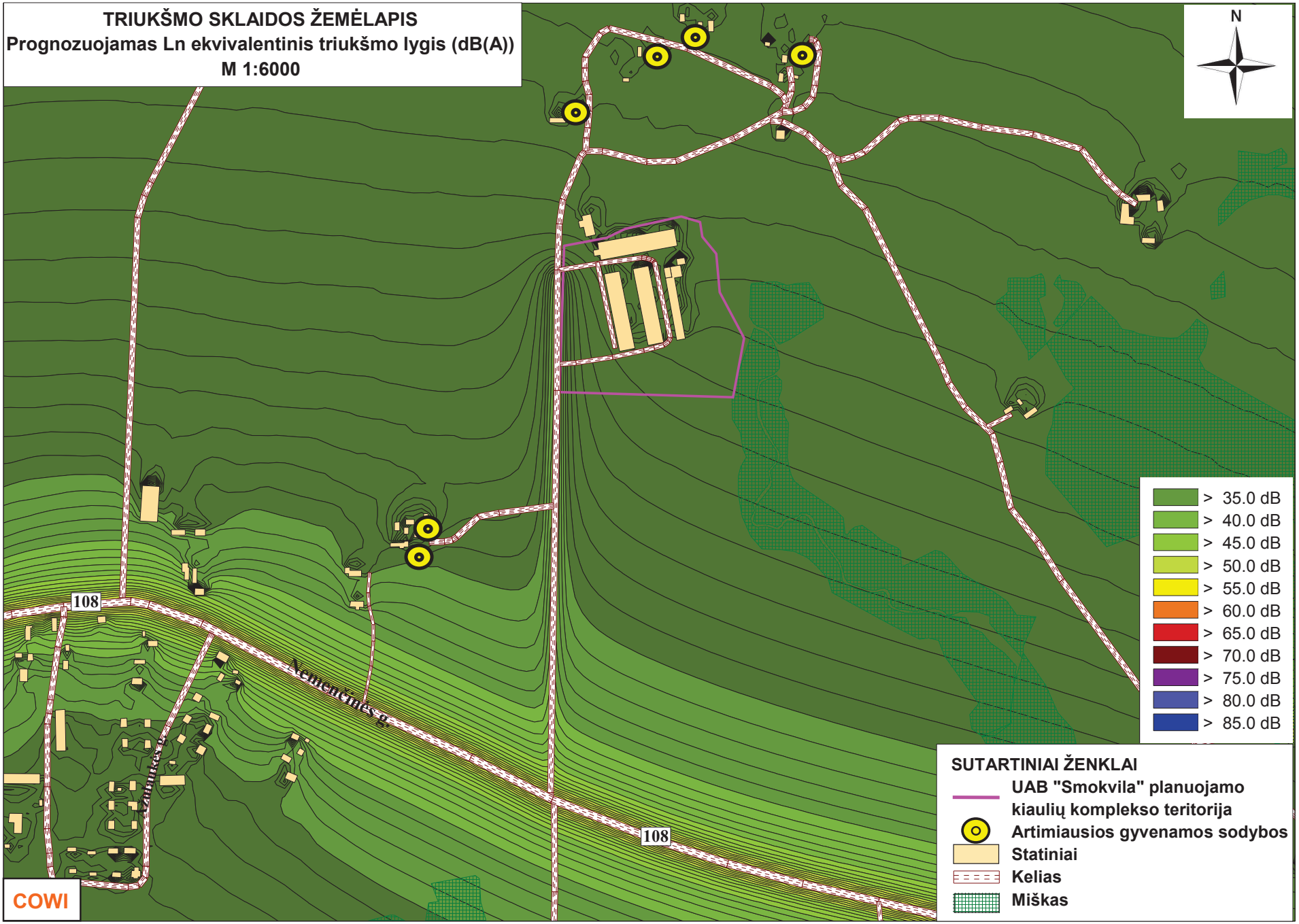

TRIUKŠMO SKLAIDOS ŽEMĖLAPIS
Prognozuojamas Ld ekvivalentinis triukšmo lygis (dB(A))
M 1:3000
N
SUTARTINIAI ŽENKLAI
Taškinis taršos šaltinis
Linijinis taršos šaltinis
Ploto taršos šaltinis
Lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė
Artimiausios gyvenamos sodybos
UAB "Smokvila" planuojamo kiaulių komplekso teritorija
Statiniai
Kelias
Miškas
> 0.0 dB
> 10.0 dB
> 20.0 dB
> 25.0 dB
> 30.0 dB
> 35.0 dB
> 40.0 dB
> 45.0 dB
> 50.0 dB
> 55.0 dB
> 60.0 dB
> 65.0 dB

TRIUKŠMO SKLAIDOS ŽEMĖLAPIS
Prognozuojamas Lv ekvivalentinis triukšmo lygis (dB(A))
M 1:3000
N
SUTARTINIAI ŽENKLAI
Taškinis taršos šaltinis
Linijinis taršos šaltinis
Ploto taršos šaltinis
Lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė
Artimiausios gyvenamos sodybos
UAB "Smokvila" planuojamo kiaulių komplekso teritorija
Statiniai
Kelias
Miškas
> 0.0 dB
> 10.0 dB
> 20.0 dB
> 25.0 dB
> 30.0 dB
> 35.0 dB
> 40.0 dB
> 45.0 dB
> 50.0 dB
> 55.0 dB
> 60.0 dB
> 65.0 dB

TRIUKŠMO SKLAIDOS ŽEMĖLAPIS
Prognozuojamas Ln ekvivalentinis triukšmo lygis (dB(A))
M 1:3000
N
SUTARTINIAI ŽENKLAI
Taškinis taršos šaltinis
Linijinis taršos šaltinis
Ploto taršos šaltinis
Lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė
Artimiausios gyvenamos sodybos
UAB "Smokvila" planuojamo kiaulių komplekso teritorija
Statiniai
Kelias
Miškas
> 0.0 dB
> 10.0 dB
> 20.0 dB
> 25.0 dB
> 30.0 dB
> 35.0 dB
> 40.0 dB
> 45.0 dB
> 50.0 dB
> 55.0 dB
> 60.0 dB
> 65.0 dB


TRIUKŠMO SKLAIDOS ŽEMĖLAPIS
Prognozuojamas Ld ekvivalentinis triukšmo lygis (dB(A))
M 1:6000
N
108
108
Ačmenčines g.
Žalankės g.
> 35.0 dB
> 40.0 dB
> 45.0 dB
> 50.0 dB
> 55.0 dB
> 60.0 dB
> 65.0 dB
> 70.0 dB
> 75.0 dB
> 80.0 dB
> 85.0 dB
SUTARTINIAI ŽENKLAI
UAB "Smokvila" planuojamo kiaulių komplekso teritorija
Artimiausios gyvenamos sodybos
Statiniai
Kelias
Miškas
COWI


TRIUKŠMO SKLAIDOS ŽEMĖLAPIS
Prognozuojamas Lv ekvivalentinis triukšmo lygis (dB(A))
M 1:6000
N
108
Nemenčinės g.
Laisvės g.
108
> 35.0 dB
> 40.0 dB
> 45.0 dB
> 50.0 dB
> 55.0 dB
> 60.0 dB
> 65.0 dB
> 70.0 dB
> 75.0 dB
> 80.0 dB
> 85.0 dB
SUTARTINIAI ŽENKLAI
UAB "Smokvila" planuojamo kiaulių komplekso teritorija
Artimiausios gyvenamos sodybos
Statiniai
Kelias
Miškas
COWI


TRIUKŠMO SKLAIDOS ŽEMĖLAPIS
Prognozuojamas Ln ekvivalentinis triukšmo lygis (dB(A))
M 1:6000
N
108
108
> 35.0 dB
> 40.0 dB
> 45.0 dB
> 50.0 dB
> 55.0 dB
> 60.0 dB
> 65.0 dB
> 70.0 dB
> 75.0 dB
> 80.0 dB
> 85.0 dB
SUTARTINIAI ŽENKLAI
UAB "Smokvila" planuojamo kiaulių komplekso teritorija
Artimiausios gyvenamos sodybos
Statiniai
Kelias
Miškas
COWI

NOISE EMISSIONS OF ROAD VEHICLES

EFFECT OF REGULATIONS

Final Report 01-1

by the

I-INCE WORKING PARTY ON NOISE EMISSIONS OF ROAD VEHICLES (WP-NERV)

by Ulf Sandberg
Convener of the I-INCE Working Party on Noise Emissions of Road Vehicles
Swedish National Road and Transport Research Institute
SE-581 95 Linköping, Sweden
E-mail: ulf.sandberg@vti.se

Final report produced with the assistance of Working Party members

International Institute of Noise Control Engineering

2001 July

271

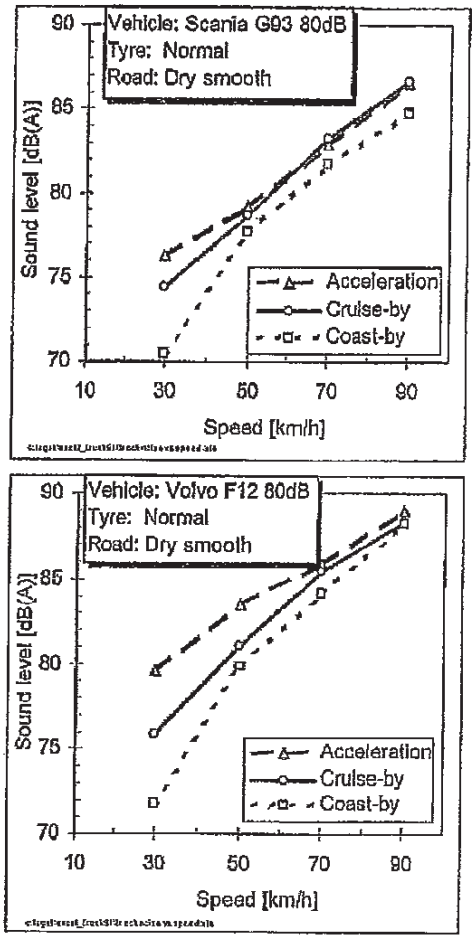


Fig. 30. Typical overall vehicle noise at acceleration and cruise-by (constant speed) versus speed for two heavy trucks, when using typical gears. Also coast-by noise (dotted line) is shown; this is equivalent to tire/road noise. Dense asphalt concrete surface. From [Sandberg, 1992].

16.10 Discussion of a Scenario Without Any Vehicle Noise Regulations

It is interesting to speculate about the hypothetical case in which no vehicle noise emission regulations had ever been introduced. Would road traffic noise have been much worse than it actually is today?

It is, of course, not possible to answer this question with a high degree of confidence. However, since tire/road noise has not been significantly affected by today's regulations, it can be argued that this gives a clear indication of the situation with no regulation policy. This argument would mean that a non-regulation policy would have resulted essentially in status quo or even a slight increase in noise emission from individual vehicles, as it has from tires.

In the USA, there have been no federal noise regulations for cars and it would be interesting to compare the situation with Europe. For cars at highway speeds, it seems that the changes in noise levels in Europe and the USA have been quite similar. This is probably because tire/road noise has totally dominated over the entire period studied, and there have been no regulations effective for this in either Europe or the United States. For cars at low speeds, the available data (Table 5c) seem to indicate a slight noise increase with time in the United States but a corresponding decrease in Europe and Japan. The US increase could be due to the increased frequency of light trucks and SUVs in traffic. But the differences are not sufficiently large to be able to make any robust statement. For trucks, the European and US situations seem to have changed in approximately the same way over the time period 1975-1995. Note, however, that the effective limits have been quite similar over this time period. But in the period after 1995, i.e., after the latest lowering of limits in Europe, it seems that the noise reduction effects in Europe have been substantial. There is no reason to expect any matching effects of that magnitude in the United States, since the latest lowering of limit occurred in 1989. This is an indication of an improved effect due to tightened regulations.

What then would voluntary commitments by the vehicle industry be like in the case of no vehicle noise regulations? This is of course very different from manufacturer to manufacturer and from type to type. However, a report from the CCMC in 1980 estimated that in order to reduce car noise emission from 80 to 77 dB(A), an increase of approximately 2% of car purchase costs would apply, and to reduce noise emission from 80 to 75 dB(A), a cost increase of 5-10% was estimated [CCMC, 1980]. For heavy vehicles, CCMC estimated cost increases of 1-3% to go from 90 to 86 dB(A) and 5-12% from 90 to 80 dB(A). Although the CCMC said that it was in favor of traffic noise reduction, including vehicle noise, it is not very likely that the vehicle manufacturers would have made major noise reduction efforts without the existence of forcing regulations—bearing in mind the estimated cost increases[20].

As a comment on the reduction from 77 to 74 dB(A) in the EU/ECE in 1995/96, a representative of a major US vehicle manufacturer wrote that the US manufacturers were opposed to this, and further that "*under this premise, a limit value below 77 dB for the type approval test is insupportable because, even under the old 80 dB light vehicle noise limit, vehicle manufacturers had already met their ecological responsibilities*" [Cherne, 1993].

There are several other statements by industry representatives in the literature and in documents from regulatory meetings that are consistent with the two preceding paragraphs. Thus, it is reasonable to assume that without vehicle noise regulations, but in a tough commercial competition, the voluntary commitment by the industry to reduce *exterior* noise would have been marginal.

Notwithstanding the above examples of statements, market forces might have made a change. For cars, it is probable that market forces would have had some effect regarding noise emission at low speeds. For example, Figs. 10-11 show that there has always been a fairly good margin between legal noise limits and actual car population means—particularly in the early years. One can say that the industry seems to have been somewhat ahead of the limits, and this

[20] Cost increases due to exterior noise reduction on today's European 74 and 80 dB vehicles are normally considered to be far below the values stated in the CCMC report.

6 Priedas

Skyriaus "Vanduo" schemos, žemėlapiai

Sutartiniai žymėjimai

- UAB "Smokvila" planuojamo kiaulių komplekso teritorija
- P-1 — Buitinių nuotekų priimtuvas (infiltracijos šulinys)
- NT-1 — Buitinių nuotekų išleistvas
- P-2 — Gamybinių nuotekų priimtuvas (skysto mėšlo kaupimo rezervuaras)
- NT-2 — Gamybinių nuotekų išleistuvas
- V-1 — Projektuojama vandenvietė
- Kunos upės apsaugos juosta ir zona (10 m)
- Buitinių nuotekų valymo įrenginys

UAB "KAUNO HIDROGEOLOGIJA"

OBJEKTAS:žvalgybinis-eksploatacinis gręžinys vandeniui Čekiškių k.,Vilniaus raj.sav.
(kad.Nr.4170/0900:16)

STADIJA: TECHNINIS PROJEKTAS
DALIS: - HIDROGEOLOGINĖ
- VANDENS TIEKIMAS

UŽSAKOVAS: UAB"SMOKVILA"

PAREIGOS	V.PAVARDĖ	PARAŠAS
Projekto d. vadovas Atest. Nr.13896	R.MILIŪNAS	

UAB "KAUNO HIDROGEOLOGIJA" DOKUMENTAMS Nr.1

KAUNAS
2013

TURINYS

1. Aiškinamasis raštas 2
2. Sklypo geologinės-hidrogeologinės sąlygos 3
3. Darbų metodika ir apimtys 4
4. Darbų sauga 5
5. Gamtosaugos priemonės atliekant lauko darbus 6

Brėžinių sąrašas

1. Sklypo planas
2. Projektuojamo gręžinio pjūvis ir konstrukcija
3. Gręžinio antžeminės dalies įrengimas M 1:20
4. Vandentiekio išilginis profilis

Priedai

1.Leidimų , nuosavybės dokumentų ir atestatų kopijos

1. Aiškinamasis raštas

Šis projektas sudarytas pagal UAB"SMOKVILA" užsakymą, vandens gręžinio įrengimui rekonstruojamos fermos aprūpinimui gėlu geriamuoju vandeniu, Čekiškių k., Vilniaus r sav.(Kad.Nr.4170/0900:16)Vandens paėmimas numatomas 5,0m^3/h, max 60,0m^3/dn. (Pagal užsakovo paraišką vandens gavybos gręžiniui įrengti ir projektuoti ,Nr.2013-03-05/1)Tokį vandens kiekį galima gauti iš kvartero tarpmoreninio vandeningo horizonto .Vanduo bus naudojamas galvijų girdymui. Darbų rajone optimaliausias gylis gręžinio įrengimui yra 98 metrai, bet galimi ir nukrypimai, kadangi toje vietovėje išgręžtų gręžinių pjūviai yra nevienodi . Gręžinio žiočių absoliutinis aukštis 143,00m .
Mėšlas bus sandėliuojamas įrengtose mėšlidėse už antros SAZ ribų.
Vadovaujantis Lietuvos Respublikos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo 15 str.7p.,įrengus centralizuotus vandentiekio ir nuotekų tinklus,būtina prisijungti prie jų.

2. Sklypo geologinės – hidrogeologinės sąlygos

Geologinis gręžinio pjūvis priimtas pagal anksčiau įrengtų gręžinių Užulaukės-Čekiškės k. vietovėje (gręž.Nr.49617,1715) , faktinę geologinę medžiagą:

0,0 –8,0 m priemolis,moreninis,rudas,su žvirgždu-gargždu;
8,0 - 16,0 m žvirgždas-gargždas,sausas ;
16,0- 84,0 m , priemolis,moreninis,pilkas,su žvirgždu-gargždu ;
84,0–96,0 m, smėlis, pilkas,su žvirgždu,vandeningas;
96,0m ir giliau ,priemolis,moreninis,pilkas...

Čekiškės k. apylinkėse eksploatuojamų gręžinių gyliai svyruoja nuo 30m iki 200 m. Įvertinę tai, kad projektuojamo gręžinio žiočių absoliutinis aukštis yra143,0 m, todėl gręžinio darbinė dalis turėtų būti įrengta intervale nuo 90 iki 96 m Vandens poreikis 5,0m^3/h, 60,0m^3/dn .Rekomenduojamas eksploatacijai vandeningas horizontas - tai kvartero tarpmoreninis smėlis su žvirgždu , talpinantys gėlą hidrokarbonatinį kalcinį vandenį, kurio bendra mineralizacija apie 200-250mg/l, bendras kietumas apie 5mg-ekv./l, NO_2, NO_3, NH_4 – kiekiai neviršija DLK. Vandens kokybė atitinka Respublikoje galiojančias normas, nors reikia pažymėti, kad geležies kiekiai gali būti padidinti. Tik įrengus gręžinį ir turint tikslius vandeningo horizonto hidrocheminių tyrimų duomenis bus galima spręsti klausimą dėl vandens gerinimo (nugeležinimo).

Projektuojamo įrengti gręžinio gylis 98,0 m. Neradus vandeningo horizonto projektuojamame gylyje , sutarus su užsakovu , gręžinys gali būti įrengiamas giliau. (Sekantis vandeningas horizontas ,pagal turimus geologinius duomenis ,gręž.Nr. 1715, turėtų būti **int.170-200m**./plyšiuoti dolomitai/) Vandeningo horizonto statinis vandens lygis apie 6,0 m nuo žemės paviršiaus. Panagrinėkime kaip vandeningas horizontas apsaugotas nuo paviršinės taršos. Paskaičiuokime, per kiek laiko pakliuvus teršalams ant žemės paviršiaus tik per priemolius-priesmėlius pertekėtų į vandeningą sluoksnį.

$$T = \sqrt[3]{\frac{n * m}{E^2 * K_0}}$$

Kur: n- poringumo koeficientas (0,01m/p);
m- sluoksnio storis 76,0m;
E- infiltracijos intensyvumas ($1,10^{-5}$ m/p);
K – filtracijos koeficientas (0,001 m/p).

Parametrų reikšmės priimtos analogiškos panašioms hidrogeologinėms sąlygoms.

$$T = \sqrt[3]{\frac{0.01 * 76}{(1*10^{-5})^2 * 0,001}}$$

Nustatyta, kad požeminėse sąlygose patogeniniai organizmai išlieka gyvybingi 200 – 400 parų, o vėliau žūsta. Taigi aišku, kad bakteriologinės taršos pavojaus nėra.

Apie gręžinį sudaroma SAZ griežto režimo juosta, kurią priimsime **R=10,0m**. Pagal turimą faktinę geologinę medžiagą ir kaip matome pagal paskaičiuotą pertekėjimo laiką toks SAZ griežto režimo juostos dydis aplink gręžinį pilnai pakankamas. Tik būtina prižiūrėti gręžinį taip, kad jokie teršalai nepatektų per gręžskylę. Taip pat saugoti gręžinį nuo tyčinės taršos ar patvankos, nevykdyti jokių darbų, nesusijusių su vandens tiekimu ("Gręžinių vandeniui tiekti projektavimo ir įrengimo tvarka", Vilnius, 1999m., LAND4-99,HN 44:2006). Už gręžinio priežiūrą ir požeminio vandens apsaugą nuo užteršimo atsako jo savininkas.

Paskaičiuosime gręžinio apribojimų juostos dydį. Apribojimų juostą paskaičiuosime pagal formulę:

$$R = \sqrt{\frac{Q * T}{\Pi * m * \mu}}$$

Kur: Q – vandens paėmimas 60,0m^3/dn;
T - mikroorganizmų gyvybingumo trukmė požeminėse sąlygose, priimame 400 parų;
m- vandeningo horizonto storis 12,0 m;
μ - vandens atidavimo koeficientas, priimame 0,25

$$R = \sqrt{\frac{60,0 * 400}{3.14*12,0*0.25}} = 46,0 \text{ m}$$

Remiantis HN 44:2006 ,(II-pusiau uždaro tipo vandenvietė) apribojimų juosta yra nustatoma **R-50,0m**

Apribojimų juostoje draudžiama statyti nuotekų valymo įrengimus, išsėmimo rezervuarus, skysto kuro rezervuarus,mėšlides, laikyti naftos produktus, parkuoti automobilius(žiūr .HN 44:2006).

3. Darbų metodika ir apimtys

Gręžimo darbai

Gręžimo būdas – rotorinis, staklėmis tipo AGBO.
0,0 –16,0 m gręžiama 270mm skersmens rutuliniu kaltu.
Pastatomas D250 konduktorius,ilgis pagal biraus sluoksnio gylį.
- vidutinė uolienų kategorija III;
- vidutinė darbų kategorija 3,8;

16,0 – 98,0m gręžiama D200 skersmens mentiniu kaltu.
0,0-90,0 m ,nuleidžiama eksploatacinė kolona 140/125mm (PN –10) skersmens.
90,0 –96,0 m filtras plyšinis 125 mm skersmens.
96,0 –98,0 m sėsdintuvas /vamzdis nuosėdoms/ 125 mm skersmens.
- apie filtrinę koloną atliekama išrūšiuoto žvyro užpyla.
- atlikus žvalgomąjį gręžimą 132mm skersmens rutuliniu kaltu gręžinyje atliekami geofiziniai tyrimai – elektrometriniai ir radiometriniai matavimai. Pagal gautus parametrus tikslinamas gręžinio įrengimo intervalas ir konstrukcija, filtro įrengimo intervalas ir gylis. Pasirinkto vandeningo horizonto hidrauliniai parametrai turi tenkinti užsakovo poreikį. Nesutikus tokio vandeningo horizonto iki projektuojamo gylio, gręžinys, suderinus su užsakovu, gilinamas.
- bandomasis išpumpavimas atliekamas 0,5-os paros bėgyje. Pagal gautus hidrogeologinius parametrus tikslinama giluminio siurblio markė. Iš pumpavimo pabaigoje paimami mėginiai bendrai cheminei ir mikrobiologinei analizėms. Užbaigus darbus gręžinys nustatyta tvarka perduodamas užsakovui ir mėnesio laikotarpyje pateikiamas gręžinio pasas, suderintas Lietuvos geologijos tarnyboje.

Montavimo darbai

Į 40 m gylį montuojamas siurblys 4SR /komplekte/ 3,0 kw, (380V), našumas 6,0m^3/h, H = 90m /arba analogiškas šiam siurblio tipui/ +50 mm vamzdžiai 40,0m. +3m, kabelis HO7 RN4*2,5mm-30m+3m.
- Giluminio siurblio valdymo automatika ir hidroforas L310 montuojami ūkinio pastato technologinėje patalpoje;
- Siurblys montuojamas ant troso ir "DEBE PUMPAR"adapterio;
- Kabelis VVG 4*2,5 mm nuo valdymo pulto iki gręžskylės 50,0+2,0m; 0,8-1,0m gylyje;
- Lauko vandentiekis PE PN10 D 630mm 50,0m; 1,7-1,8 m gylyje, įjungiamas į hidroforą,esantį technologinėje patalpoje;
- Vandens apskaitos skaitiklis D40 montuojamas technologinėje patalpoje;
- Gręžinys užsandarinamas "DEBE-PUMPAR" 140mm dangčiu;
- Atliekant visus statybos-montavimo darbus,vadovautis STR;

4. DARBŲ SAUGA

Numatyti projekte darbai turi būti vykdomi vadovaujantis patvirtintomis darbų saugos instrukcijomis ir galiojančių normatyvinių aktų reikalavimais.

Atliekant gręžimo ir hidrogeologinius darbus būtina juos organizuoti nepažeidžiant gręžimo vietos parinkimo, darbo bei poilsio režimo organizavimo, žmonių, krovinių, degalų pervežimo, gręžinio ir siurblinės įrengimo arti gyvenamųjų pastatų, elektros padavimo linijų bei komunikacijų ir priešgaisrinės apsaugos reikalavimų, kad išvengti avarijų, nesklandumų, traumų bei profesinių susirgimų.

Gręžimo agregatai, kiti naudojami mechanizmai ir įrengimai turi būti techniškai tvarkingi.

Montuojant siurblines, valymo įrenginius, šulinius taip pat atliekant kitus žemės darbus mechanizmų pagalba, visų profesijų darbininkams reikia atkreipti ypatingą dėmesį į saugų ekskavatoriaus ir autokrano eksploatavimą.

Visi darbininkai turi būti aprūpinti spec. apranga, spec. avalyne bei individualiomis saugos priemonėmis.

Visų profesijų darbininkai turi būti supažindinti su atitinkamomis darbų saugos instrukcijomis ir būtina tai patvirtinti asmeniniu parašu. Draudžiama dirbti darbus neapmokytiems darbininkams.

Gręžimo ir montavimo brigados aprūpinamos įrankinėmis, sandėliais atsarginėms dalims ir įrankaims laikyti, kolektorinėmis ir džiovyklomis.

Apie įvykusius darbų saugos pažeidimus, traumas bei gaisrus darbų vadovui nedelsiant informuoti vadovybę. Už darbų saugos instrukcijų reikalavimų pažeidimus tiesiogiai atsako darbų vadovai.

5. GAMTOSAUGOS PRIEMONĖS ATLIEKANT LAUKO DARBUS

Vykdant hidrogeologinius lauko darbus /gręžimą, išpompavimą ir kt./ vienokiu ar kitokiu laipsniu pažeidžiama gamtinė aplinka. Ekologiniu požiūriu pažeidimai gali būti lokalaus arba regioninio pobūdžio, trumpalaikiai arba egzistuojantys ilgesnį laiko tarpą. Dažniausiai pažeidžiami šie aplinkos elementai: dirvožemis, paviršinis bei požeminis vanduo, tam tikra biosferos dalis.

Mažinant neigiamą poveikį gamtai gręžimo hidrogeologinių darbų metu numatoma eilė priemonių, padedančių nepažeisti biologinio supančios aplinkos režimo ir balanso.

Gręžimo metu panaudotas vanduo bus surenkamas į nusodinimo duobę. Draudžiama išpilti panaudotą plovimo skiedinį ir cheminius reagentus į atvirus vandens telkinius.

Pabaigus visus lauko /gręžimo, išpompavimo ir kt./ darbus aikštelė turi būti sutvarkyta. Visų pirma užpilamas sėsdintuvas, likviduojami šlamo surinktuvai.

DIRVOŽEMIS

Prieš pradedant gręžinio įrengimo , vandentiekio statybos darbus,būtina nuimti dirvožemio sluoksnį,jį susandėliuoti ,o darbus baigus,rekultivuoti(atstatyti) pažeistus paviršius,panaudojant susandėliuotą dirvožemį.

PDV R.Miliūnas

Tvirtinu:

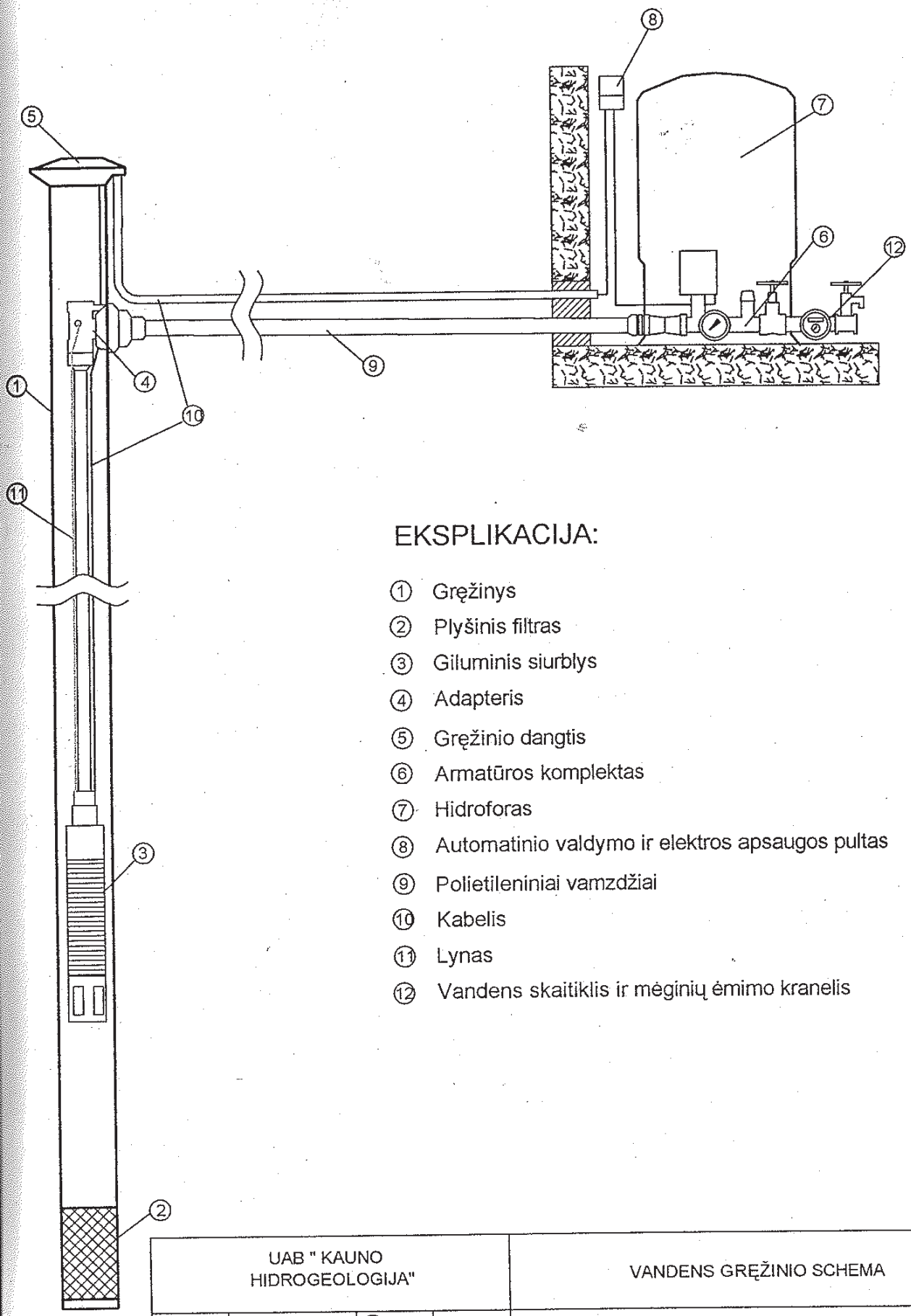
gen.direktorius A.Čepulis

Projektuojamo gręžinio geologinis pjūvis ir konstrukcija

Čekiškės k., Vilniaus r.sav.

Abs . a.:143,00m

Mastelis	Geol. Ind.	Uolienų aprašymas	Sluoks. Slūgs. gylis m	Sluoks. storis m	Geologinis pjūvis ir konstrukcija
2, 4, 6, 8	Q	Priemolis,rudas, su žvirgždu-gargždu	8,0	8,0	Hst ~6,0m; Konduktorius D250 Ilgis-pagal faktą
10, 12, 14, 16		Žvirgždas-gargždas, sausas	16,0	8,0	Gręžiama kaltu 220mm
18, 20, 22, 24, 26, 28, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84		Priemolis,pilkas, su žvirgždu-gargždu, moreninis	84,0	68,0	EK140/125; Kompaktonito užtvara int: 40,0-50,0m; F125 L-6,0m Plyšinis; S125,L-2,0m
86, 88, 90, 92, 94, 96		Smėlis ,pilkas, su žvirgždu	96,0	12,0	
98, 100		Priemolis,pilkas, moreninis			

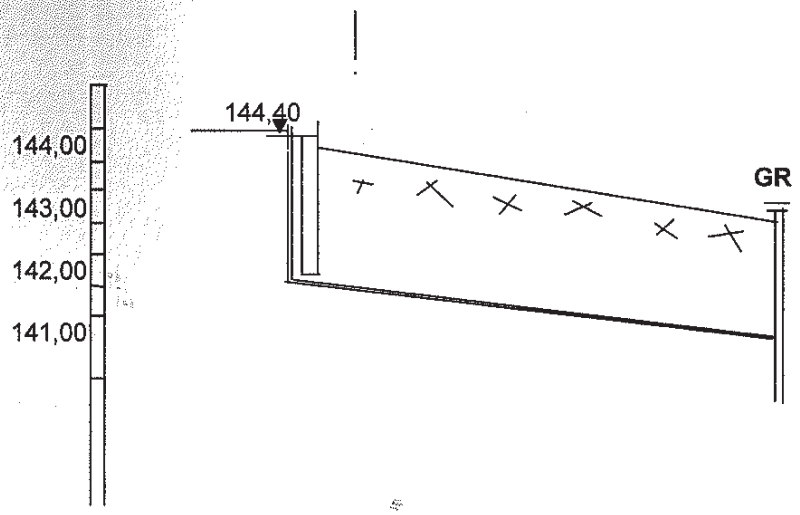


EKSPLIKACIJA:

1. Gręžinys
2. Plyšinis filtras
3. Giluminis siurblys
4. Adapteris
5. Gręžinio dangtis
6. Armatūros komplektas
7. Hidroforas
8. Automatinio valdymo ir elektros apsaugos pultas
9. Polietileniniai vamzdžiai
10. Kabelis
11. Lynas
12. Vandens skaitiklis ir mėginių ėmimo kranelis

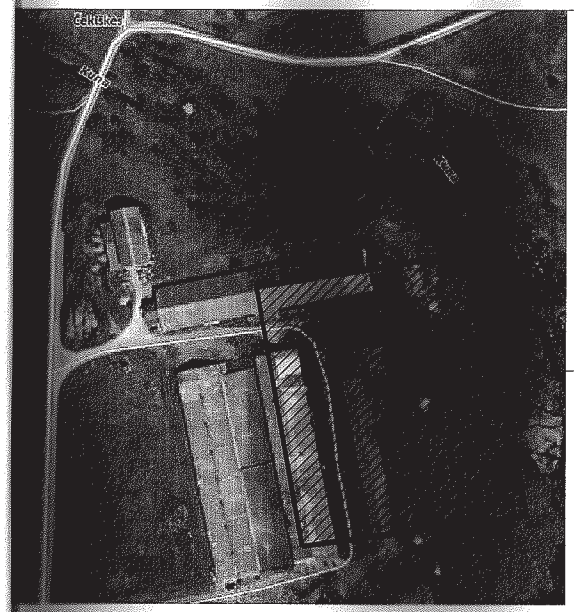
UAB " KAUNO HIDROGEOLOGIJA"				VANDENS GRĘŽINIO SCHEMA	
Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	GRĘŽINYS SU PILNAI SUKOMPLEKTUOTA VANDENS TIEKIMO SISTEMA	LAIDA
Projekt.	R. Miliūnas		2012		TP

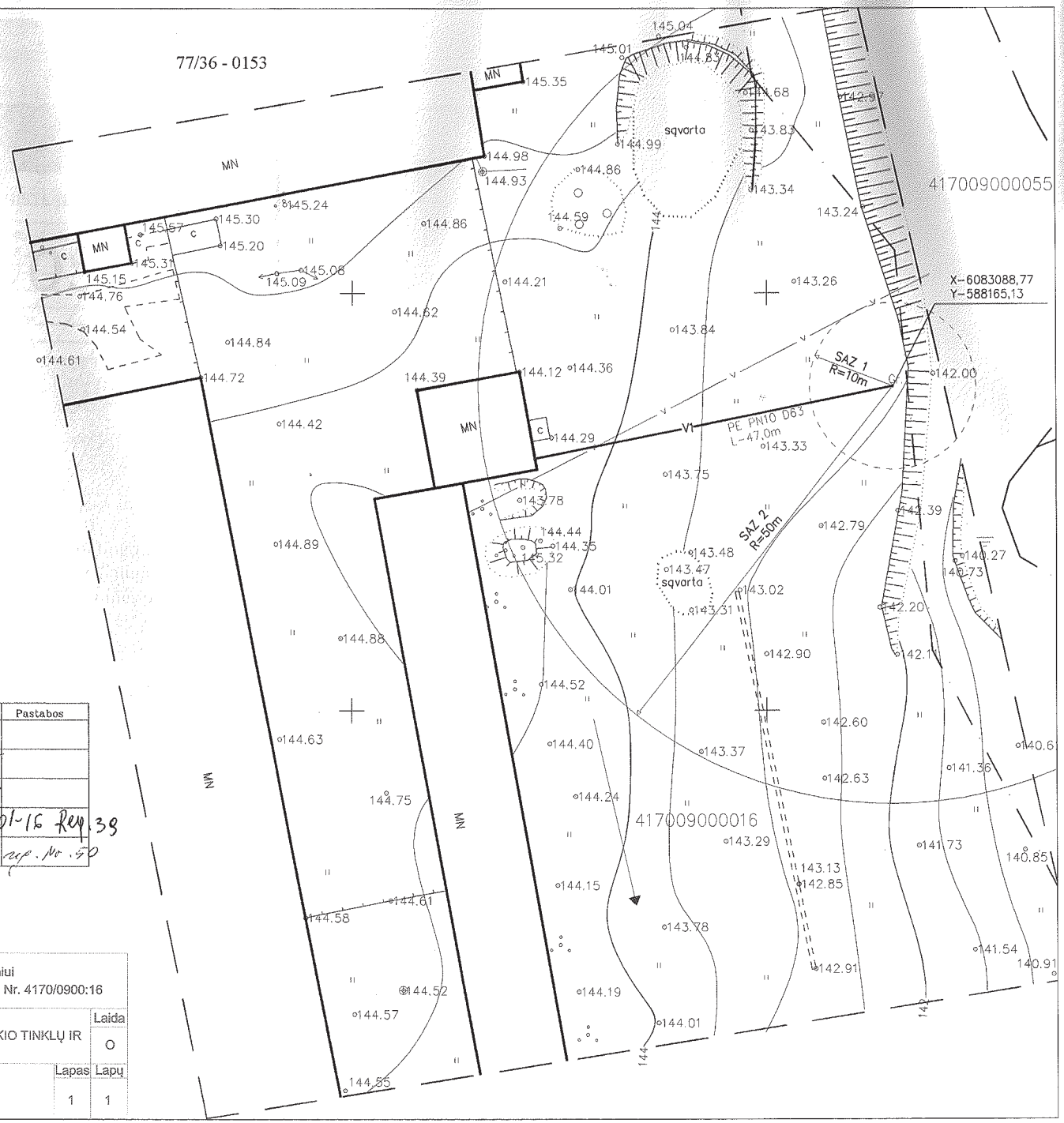
VANDENTIEKIO IŠILGINIS PROFILIS



Vamzdžio apačios arba latako dugno altitudė	142,50	141,20
Projektinė žemės paviršiaus altitudė	144,30	143,00
Esama žemės paviršiaus altitudė		
Vamzdžio žymėjimas ir izoliacijos tipas		PE PN10 D63
Pagrindas		Natūralus 10cm storio smėlio pagalvė
Nuolydis , % / Ilgis , m		50,00
Atstumas, m		50,00
Šulinio Nr. , taškai Posūkio kampai		

Leid. Nr	UAB"KAUNO HIDROGEOLOGIJA"			Gręžinys vandeniui Čekiškės k,Vilniaus r.sav.
23	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Vandentiekio išilginis profilis
13896	PDV	R.Miliūnas		
Etapas TP	UŽSAKOVAS: UAB"SMOKVILA"			





Gr PROJEKTUOJAMAS GRĘŽINYS VANDENIUI

V1 PROJEKTUOJAMAS VANDENTIEKIS PE PN10 D63 L=47,0M

▶ GRUNTINIO VANDENS JUDĖJIMO KRYPTIS

Esamas požemninės komunikacijos ... kalinkintos:

Įstaigos pavadinimas	V. pavardė	Parašas	Data	Pastabos
VRSA Statybos skyrius	J. Čepurnaitė	[signature]	2013.01.16	
AB "Lietuvos dujos" Vilniaus filialas	D. Macijevskienė	[signature]	2013-01-15	
TEO LT, AB	[signature]	[signature]	[signature]	
AB "Lesto"	N. Macijevskienė	[signature]	2013-01-16	Reg. 39
Vilniaus raj. savivaldybės žemės ūkio skyrius	[signature]	[signature]	2013-01-15	reg. Nr. 50

Modestas Tamulevičius

UAB „KAUNO HIDROGEOLOGIJA"			Gręžinys vandeniui Čekiškės k., Vilniaus r. sav. kad. Nr. 4170/0900:16	
PDV	R. Miliūnas	[signature]	2013.02	Brėžinys: GRĘŽINIO VANDENIUI, VANDENTIEKIO TINKLŲ IR SAZ PLANAS M 1:500 — Laida: O
Užsakovas: UAB „SMOKVILA"				Lapas: 1 — Lapų: 1

UAB "EKOMETRIJA"
Geologų g. 11, LT-02190 Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt

1F/KVP 5.10-01

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3576-3577

Užsakovas, adresas: **UAB „Smokvila", Čekiškių k. 4, Vilniaus raj.**

Objektas, adresas: Kunos upelis

Mėginio rūšis: upelio vanduo

Mėginiai paimti: 2013-09-02 Tyrimas pradėtas: 2013-09-03 baigtas: 2013-09-10

Analitė, matavimo vnt.	Mėginio paėmimo vieta, laikas		Tyrimo metodo ND*
	upelis aukščiau fermos	upelis žemiau fermos	
	nenurodytas	nenurodytas	
pH	7,16	7,37	*LST EN ISO 10523:2012*
$ChDS_{Mn}$, mg O_2/l	13	14	*SVP 5.4-06 V*
BDS_7, mg O_2/l	2,73	2,98	*LAND 47-1,2:2007*
Skendinčios medžiagos, mg/l	7,5	9,0	*LAND 46-2007*
Amonio azotas, mg/l	0,039	0,061	*LAND 38-2000*
Nitratai, mgN/l	0,167	0,616	*LAND 65-2005*
Nitritai, mgN/l	0,011	0,008	*LAND 39-2000*
Bendras azotas, mg/l	1,64	1,93	*LAND 59-2003*
Fosfatai, mgP/l	0,008	0,084	*LAND 58-2003*
Bendras fosforas, mg/l	0,020	0,105	*LAND 58-2003*
Chloridai, mg/l	12,1	11,3	*LAND 63-2004*
Kalis, mg/l	3,74	3,33	*LST ISO 9964-3:1998E*

*ND – normatyvinis dokumentas, SVP – Standartinė veiklos procedūra
< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos; a< - mažiau tyrimo metodo aptikimo ribos.

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Tyrimą (us) atliko: chemikė Angelija Garalytė
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

vyresnioji specialistė Zita Paliukaitė
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Laboratorijos vedėja: Vida Mazaliauskienė
(vardas, pavardė, parašas)

Bendras puslapių skaičius: 1

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.
Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

7 Priedas

Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai

UAB „CO... Lietuva"
GAUTA
2013 07 23
Nr. 6-601

LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS
VILNIAUS REGIONO APLINKOS APSAUGOS DEPARTAMENTO
TARŠOS PREVENCIJOS SKYRIUS

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, internetinė svetainė http://vrd.am.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 190742148.
Skyriaus duomenys: tel. (8 5) 210 2489, faks. (8 5) 272 8389, el. p. i.dudinskaite@vrd.am.lt.

UAB „Cowi Lietuva "
Ukmergės g. 369A
LT-06327 Vilnius

2013-07-17 Nr. (38-18)VR-1.7-3561
Į 2013-07-15 Nr. 4020127239

DĖL FONINIŲ KONCENTRACIJŲ

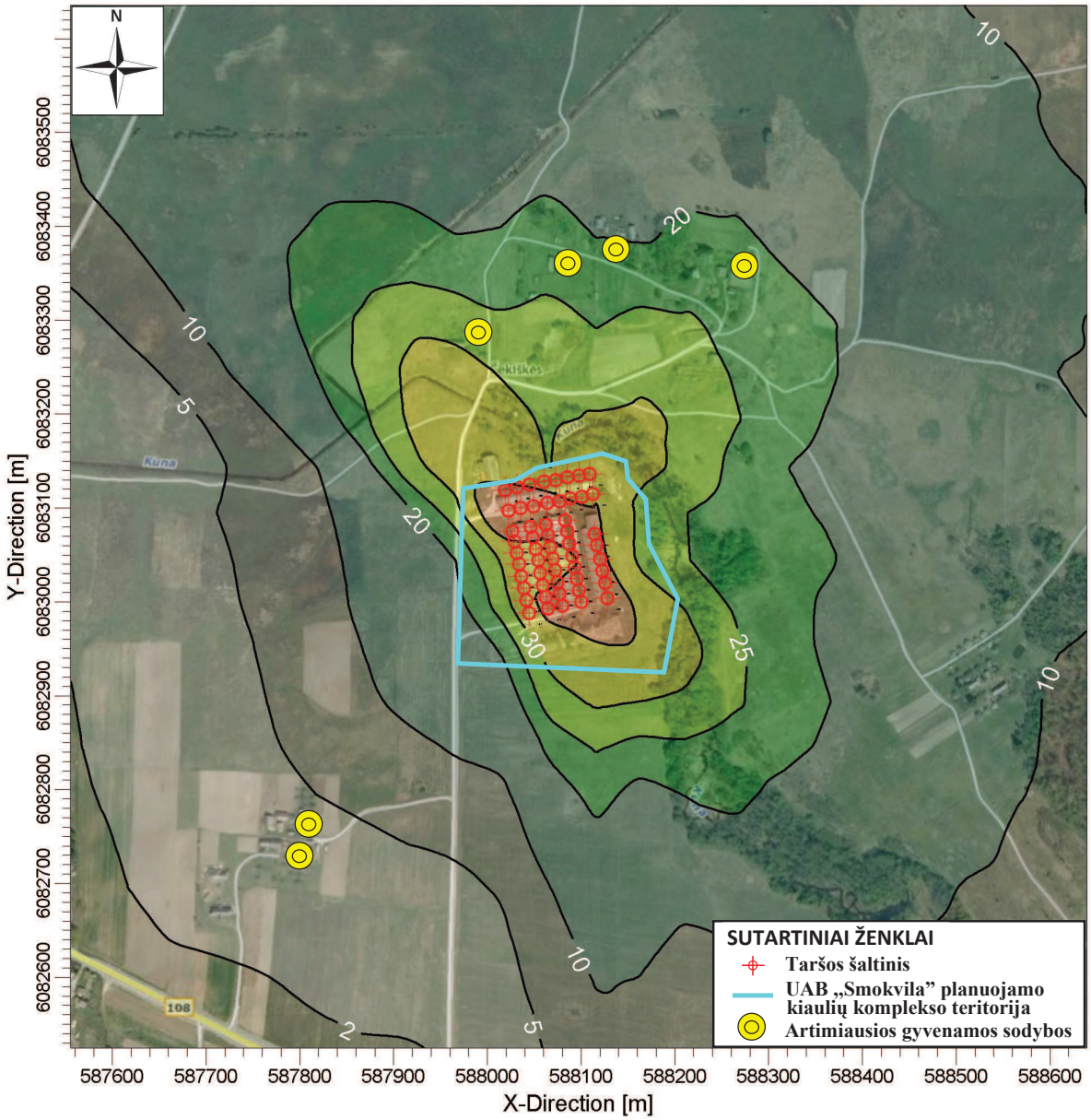
Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 patvirtintos Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti (Žin., 2007, Nr. 127-5189; 2008, Nr. 79-3137; 2012, Nr. 14-610) ir Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 patvirtintų Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų (Žin., 2008, Nr. 82-3286; 2012, Nr.13-601) reikalavimais, rengiant UAB „Smokvila" ūkinės veiklos poveikio aplinkos orui vertinimą, adresu Čekiškių k., Riešės sen., Vilniaus r.), kietųjų dalelių koncentracijų skaičiavimams naudoti Santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, pateiktas interneto svetainėje http://gamta.lt, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams". Amoniako pažemio koncentracijas skaičiuoti neatsižvelgiant į aplinkos oro foninį užterštumą.

Vedėja Inga Dudinskaitė

Ina Kilikevičienė, tel. 8 5 210 2491, el. p. i.kilikeviciene@vrd.am.lt

Objektas:

UAB "Smokvila" kiaulių kompleksas, Čekiškių k., Riešės sen., Vilniaus r. sav.
Amoniako (NH3) 1 val. 98 procentilio koncentracija



PLOT FILE OF 98.00TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m^3

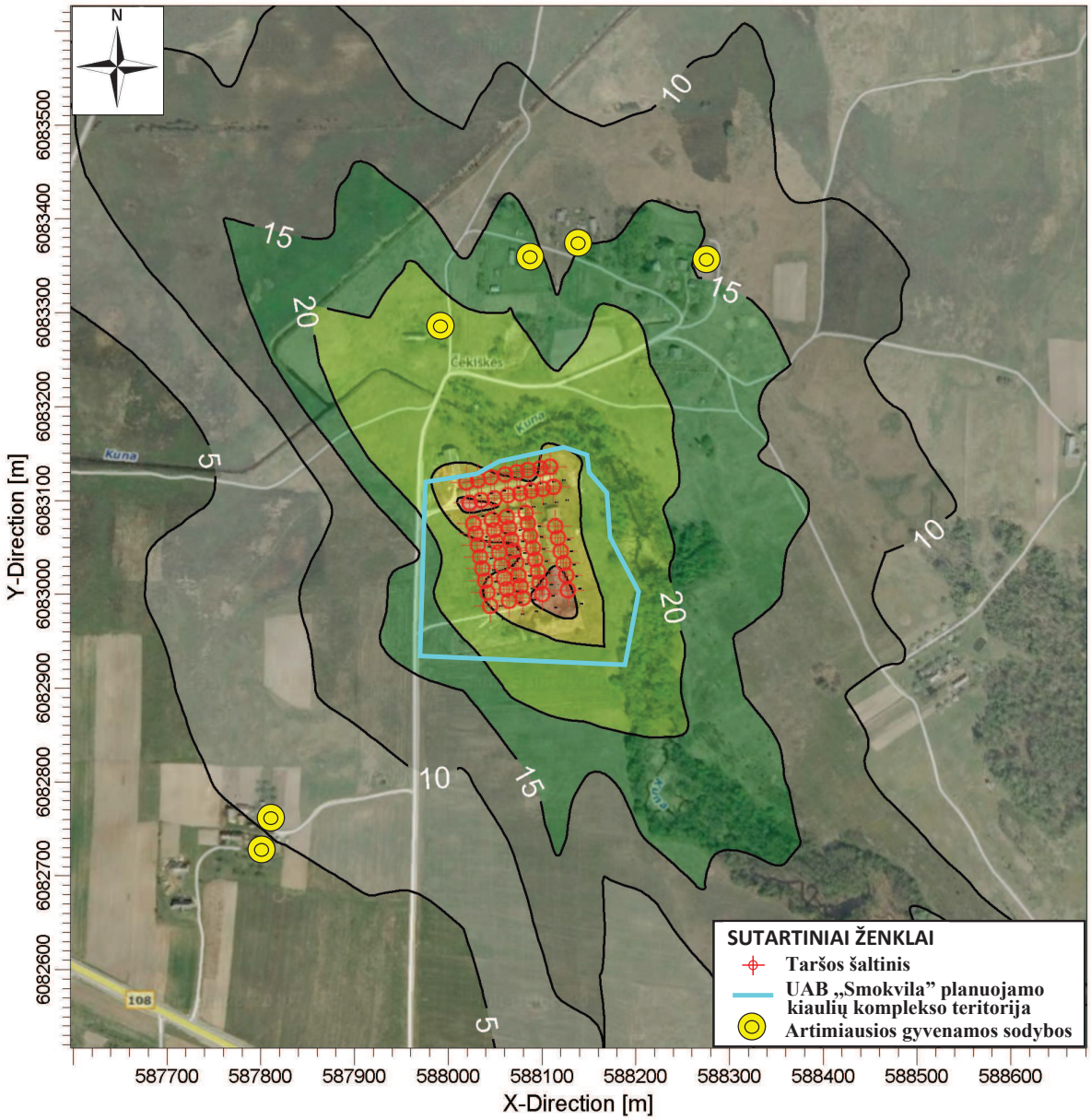
0 2 5 10 20 25 30 40 60

Komentarai:	Modeliavimo pasirinktys:		Bendrovės pavadinimas:	
Prognozuojama situacija	**CONC, ELEV, FLGPOL, REGDFAULT**		**UAB "COWI Lietuva"**	
			Modeliuotojas: **Neringa Šermukšnienė**	
	Rezultatas: **Koncentracija**	Receptorių sk. **2500**	Mastelis: 1:7.000 0 0,2 km	
	Maksimali vertė: **58,76055**	Vienetai: **ug/m^3**	Data: **2013.07.11**	Projekto Nr.: **4020127239**

POST View - Lakes Environmental Software

Objektas:

UAB "Smokvila" kiaulių kompleksas, Čekiškių k., Riešės sen., Vilniaus r. sav.
Amoniako (NH3) 24 val. koncentracija



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m^3

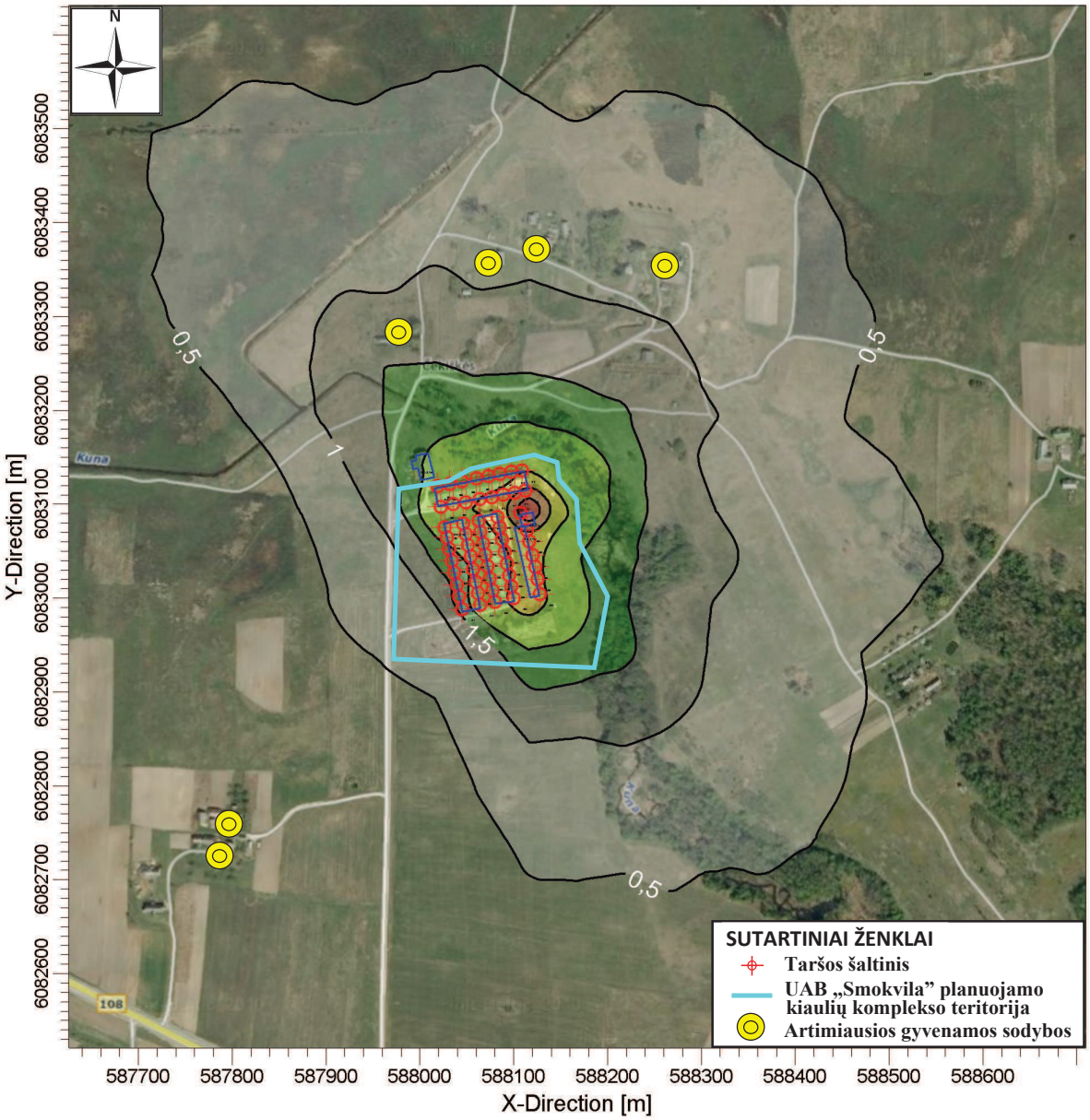
0 5 10 15 20 30 40 50

Komentarai:	Modeliavimo pasirinktys:		Bendrovės pavadinimas:	
Prognozuojama situacija	**REGDFAULT, CONC, ELEV, FLGPOL**		**UAB "COWI Lietuva"**	
			Modeliuotojas: **Neringa Šermukšnienė**	
	Rezultatas: **Koncentracija**	Receptorių sk. **2500**	Mastelis: 1:7.000 0 0,2 km	
	Maksimali vertė: **47,42385**	Vienetai: **ug/m^3**	Data: **2013.07.11**	Projekto Nr.: **4020127239**

POST View - Lakes Environmental Software

Objektas:

UAB "Smokvila" kiaulių kompleksas, Čekiškių k., Riešės sen., Vilniaus r. sav.
Kietųjų dalelių (KD10) 24 val. 90,44 procentilio koncentracija (be fono)



PLOT FILE OF 90.44TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL ug/m^3

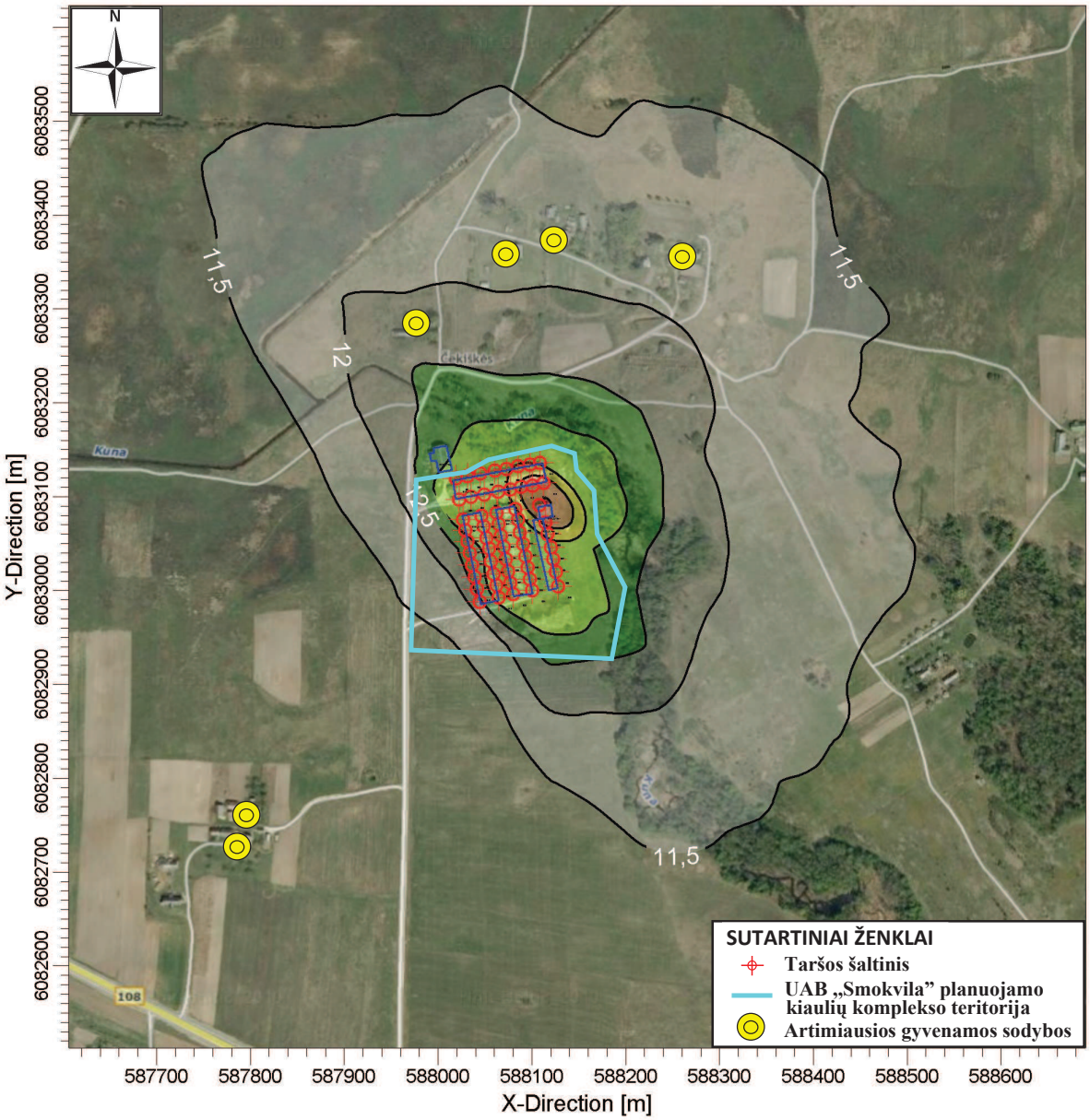
0,0 0,5 1,0 1,5 2,0 3,0 8,0 12,0

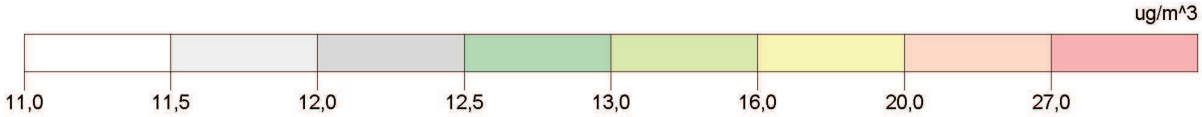
Komentarai:	Modeliavimo pasirinktys:		UAB "COWI Lietuva"	
Prognozuojama situacija	**CONC, ELEV, FLGPOL, REGDFAULT**		Skaičiavimus atliko: **Julita Šilinskaitė**	
	Rezultatas: **Koncentracija**	Receptorių sk. **2500**	Mastelis: 1:7.000 0 0,2 km	
	Maksimali vertė: **16,19282**	Vienetai: **ug/m^3**	Data: **2014.04.23**	Projekto Nr.: **4020127239**

POST View - Lakes Environmental Software

Objektas:

UAB "Smokvila" kiaulių kompleksas, Čekiškių k., Riešės sen., Vilniaus r. sav.
Kietųjų dalelių (KD10) 24 val. 90,44 procentilio koncentracija (su fonu)



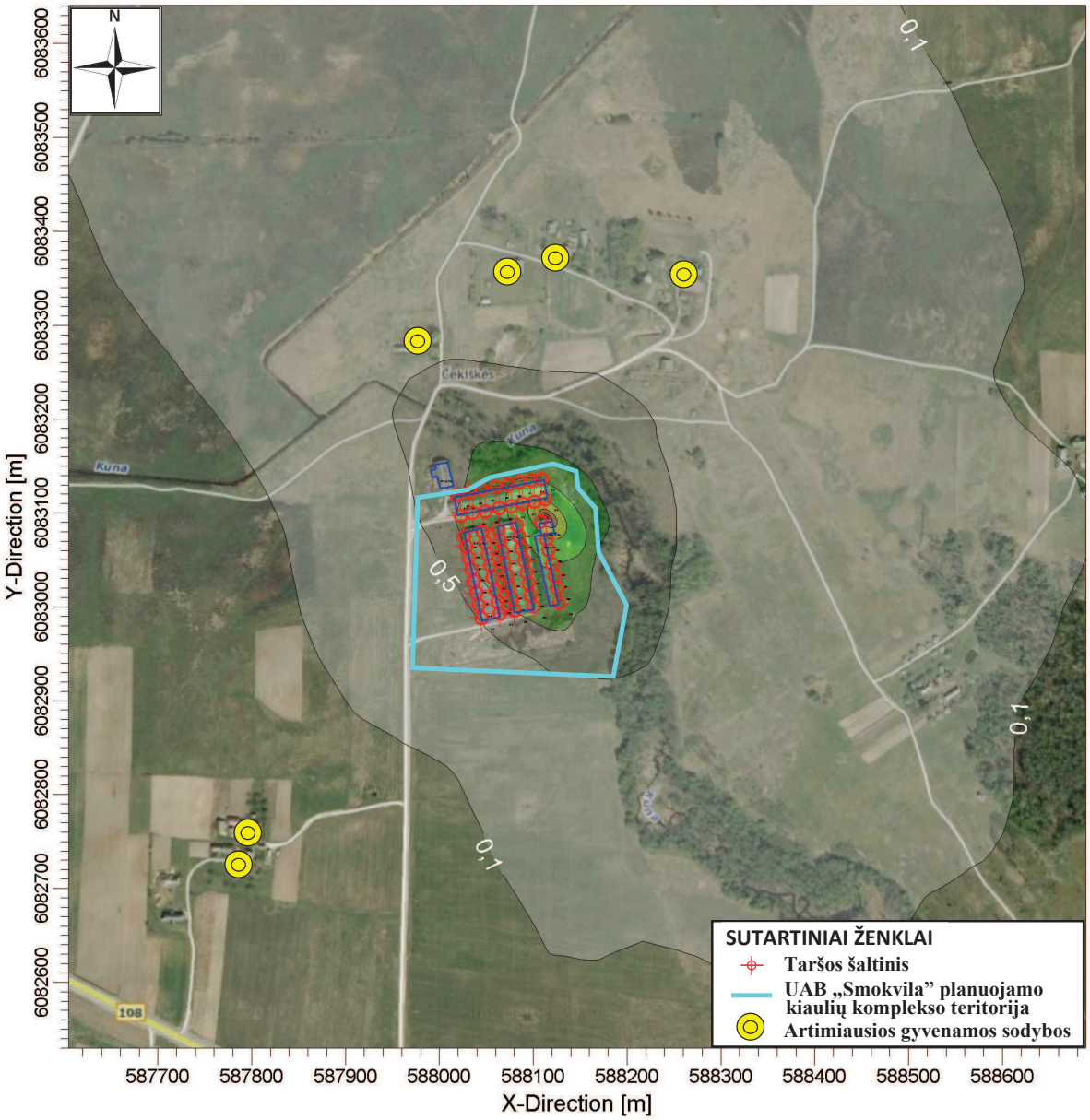


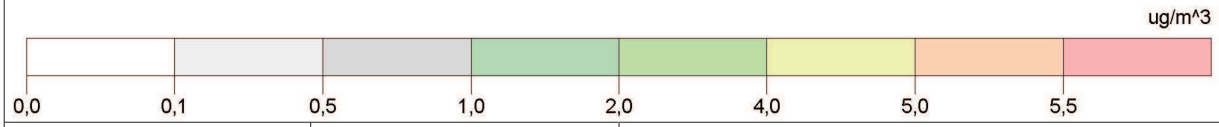
Komentarai:	Modeliavimo pasirinktys:		UAB "COWI Lietuva"	
Prognozuojama situacija	**CONC, ELEV, FLGPOL, REGDFAULT**		Skaičiavimus atliko: **Julita Šilinskaitė**	
	Rezultatas: **Koncentracija**	Receptorių sk. **2500**	Mastelis: 1:7.000 0 0,2 km	
	Maksimali vertė: **28,17209**	Vienetai: **ug/m^3**	Data: **2014.04.23**	Projekto Nr.: **4020127239**

POST View - Lakes Environmental Software

Objektas:

UAB "Smokvila" kiaulių kompleksas, Čekiškių sen., Riešės sen., Vilnius r. sav.
Kietųjų dalelių (KD10) vidutinė metinė koncentracija (be fono)



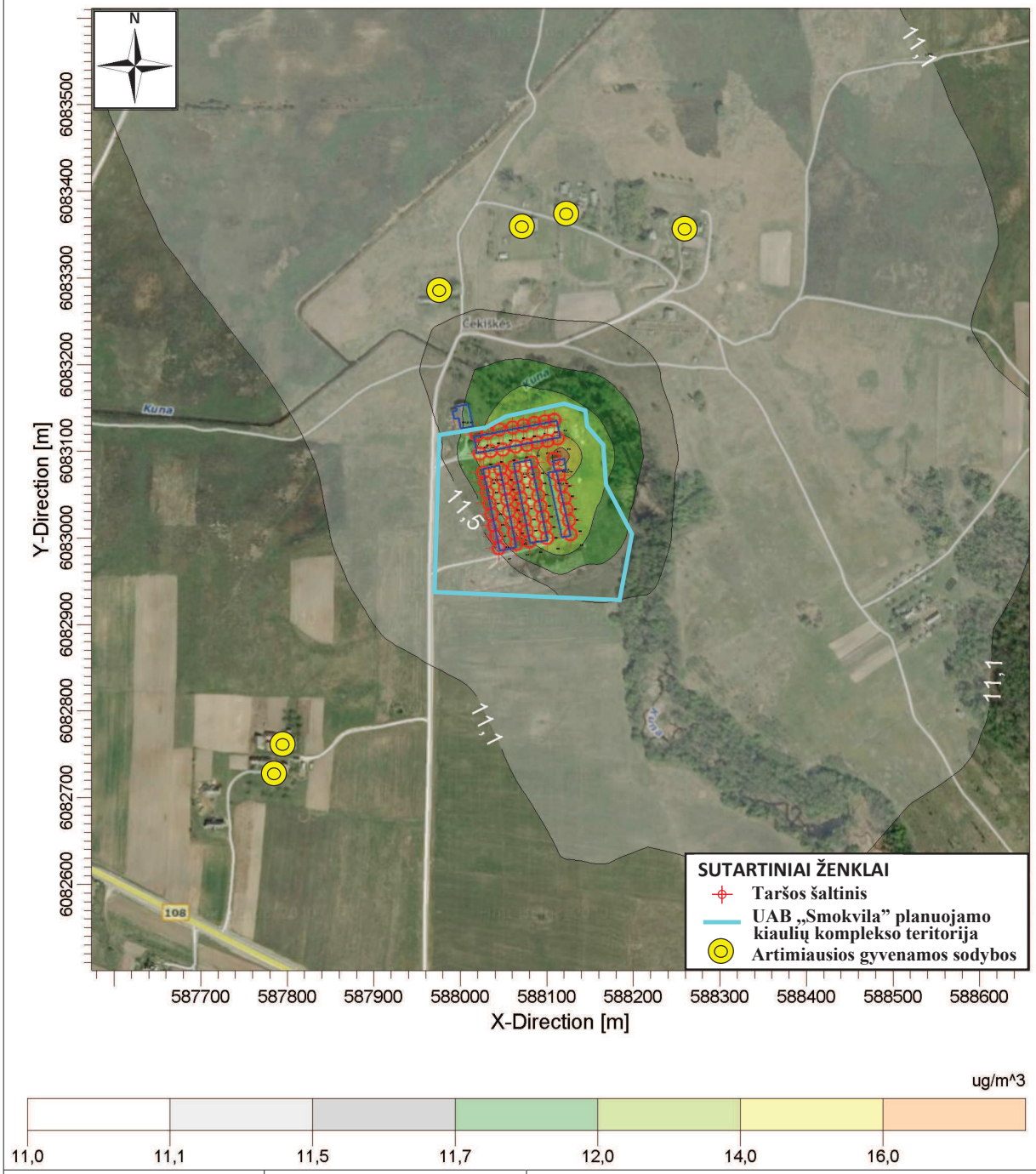


Komentarai:	Modeliavimo pasirinktys:		UAB "COWI Lietuva"	
Prognozuojama situacija	**REGDFAULT, CONC, ELEV, FLGPOL**		Skaičiavimus atliko: **Julita Šilinskaitė**	
	Rezultatas: **Koncentracija**	Receptorių sk. **2500**	Mastelis: 1:7.000 (0 – 0,2 km)	
	Maksimali vertė: **5,87511**	Vienetai: **ug/m^3**	Data: **2014.04.23**	Projekto Nr.: **4020127239**

POST View - Lakes Environmental Software

Objektas:

UAB "Smokvila" kiaulių kompleksas, Čekiškių sen., Riešės sen., Vilnius r. sav.
Kietųjų dalelių (KD10) vidutinė metinė koncentracija (su fonu)

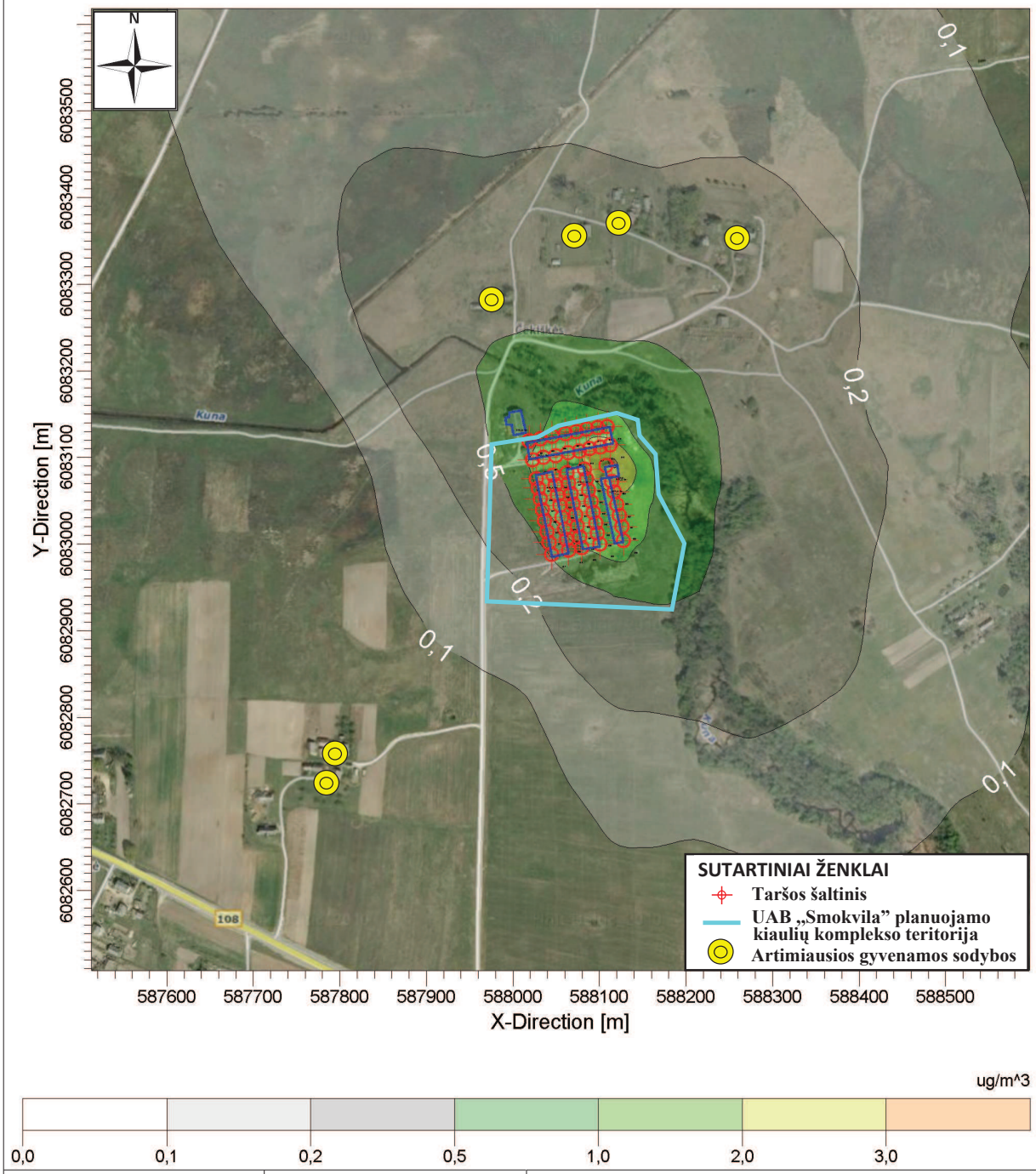


Komentarai:	Modeliavimo pasirinktys:		UAB "COWI Lietuva"	
Prognozuojama situacija	REGDFAULT, CONC, ELEV, FLGPOL		Skaičiavimus atliko: Julita Šilinskaitė	
	Rezultatas: Koncentracija	Receptorių sk.: 2500	Mastelis: 1:7.000 (0 – 0,2 km)	
	Maksimali vertė: 17,2665	Vienetai: ug/m^3	Data: 2014.04.23	Projekto Nr.: 4020127239

POST View - Lakes Environmental Software

Objektas:

UAB "Smokvila" kiaulių kompleksas, Čekiškių sen., Riešės sen., Vilnius r. sav.
Kietųjų dalelių (KD2,5) vidutinė metinė koncentracija (be fono)

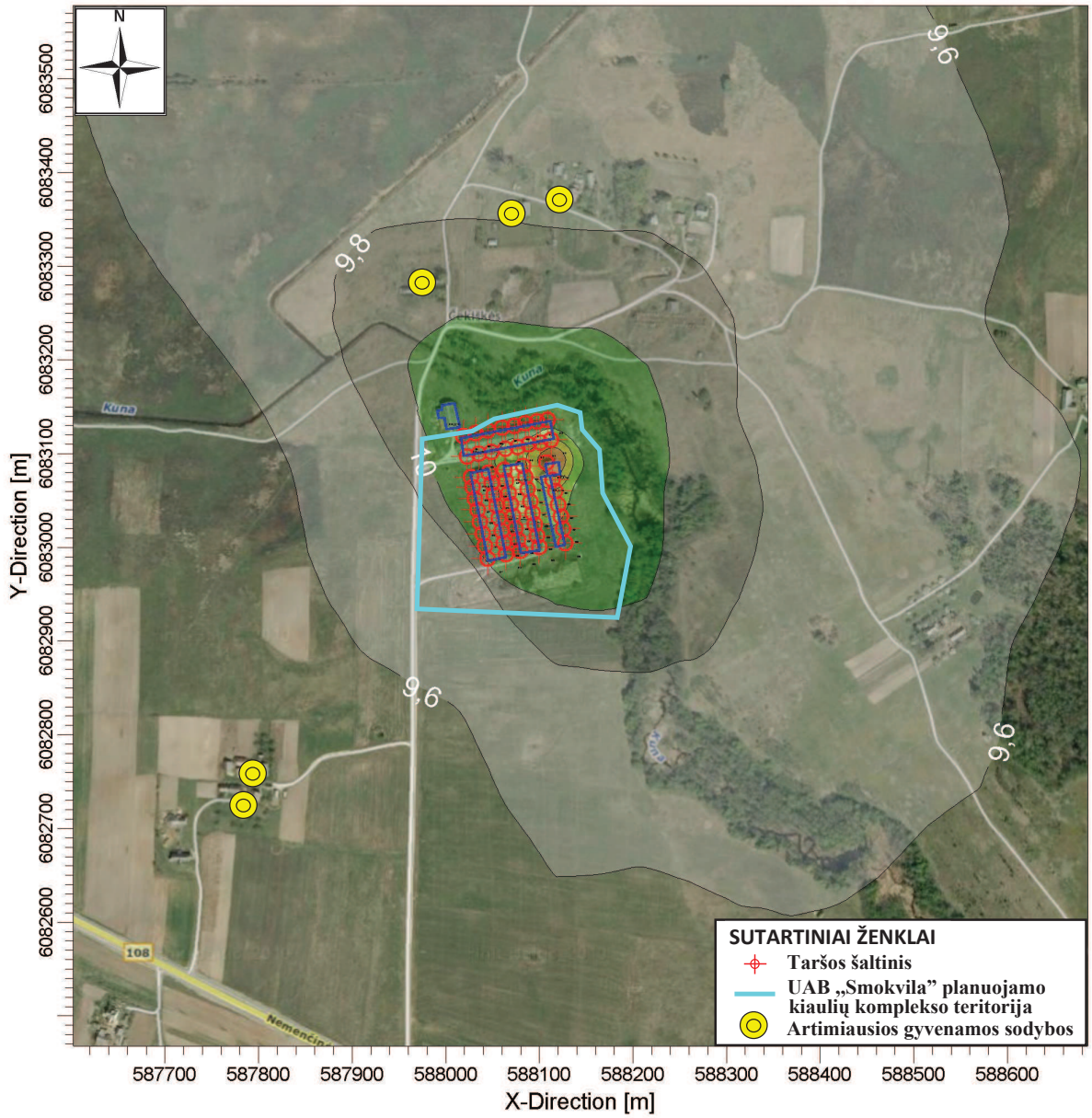


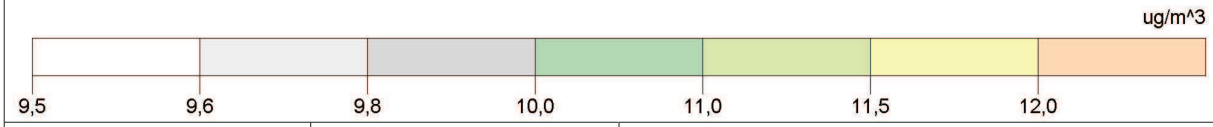
Komentarai:	Modeliavimo pasirinktys:		UAB "COWI Lietuva"	
Prognozuojama situacija	**REGDFAULT, CONC, ELEV, FLGPOL**		Skaičiavimus atliko: **Julita Šilinskaitė**	
	Rezultatas: **Koncentracija**	Receptorių sk. **2500**	Mastelis: 1:7.000 0 0,2 km	
	Maksimali vertė: **3,20411**	Vienetai: **ug/m^3**	Data: **2014.05.05**	Projekto Nr.: **4020127239**

POST View - Lakes Environmental Software

Objektas:

UAB "Smokvila" kiaulių kompleksas, Čekiškių sen., Riešės sen., Vilnius r. sav.
Kietųjų dalelių (KD2,5) vidutinė metinė koncentracija (su fonu)





Komentarai:	Modeliavimo pasirinktys:		UAB "COWI Lietuva"	
Prognozuojama situacija	**REGDFAULT, CONC, ELEV, FLGPOL**		Skaičiavimus atliko: **Julita Šilinskaitė**	
	Rezultatas: **Koncentracija**	Receptorių sk. **2500**	Mastelis: 1:7.000 0 0,2 km	
	Maksimali vertė: **12,70411**	Vienetai: **ug/m^3**	Data: **2014.05.05**	Projekto Nr.: **4020127239**

POST View - Lakes Environmental Software