

Žemės sklypo išdėstymo schema



PRIEDAS NR. 1

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:2000

Sklypo plotas 29871m²

44/2140682

| | | | | |
|---------------------------|-------|---------|-----------------|---------|
| Kadastras: | vieta | Daupary | blokas | sklypas |
| Žemės sklypo kadastro Nr. | | | 6 5 1 0 0 0 0 5 | 0 0 0 0 |
| | | | 1 5 8 5 | |

| | |
|--------------------|-------------------|
| Galvė, namo Nr. | Sklypas Nr.5 |
| Kaimas (miestelis) | Lėbartų |
| Senūnija | Daupary-Kvietinių |
| Miestas (rajonas) | Klaipėdos |
| Apkritis | Klaipėda |

| Gretimybė | Gretimų žemės sklypo kadastro Nr. | Paršobos |
|-----------|-----------------------------------|---------------|
| 1-2 | | Skl. Nr.2 |
| 2-3 | | Skl. Nr.4 |
| 3-4 | 5510/5:01 | |
| 4-7 | | kelias |
| 7-1 | | Statybinių g. |

| Naudotojas plotas | | | | | | | |
|-------------------|----------------|---------|----------------|------------|----------------|---------|----------------|
| Privati | | | | Valstybinė | | | |
| atskirai | | bendrai | | atskirai | | bendrai | |
| ind. | m ² | ind. | m ² | ind. | m ² | ind. | m ² |
| | 29871 | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

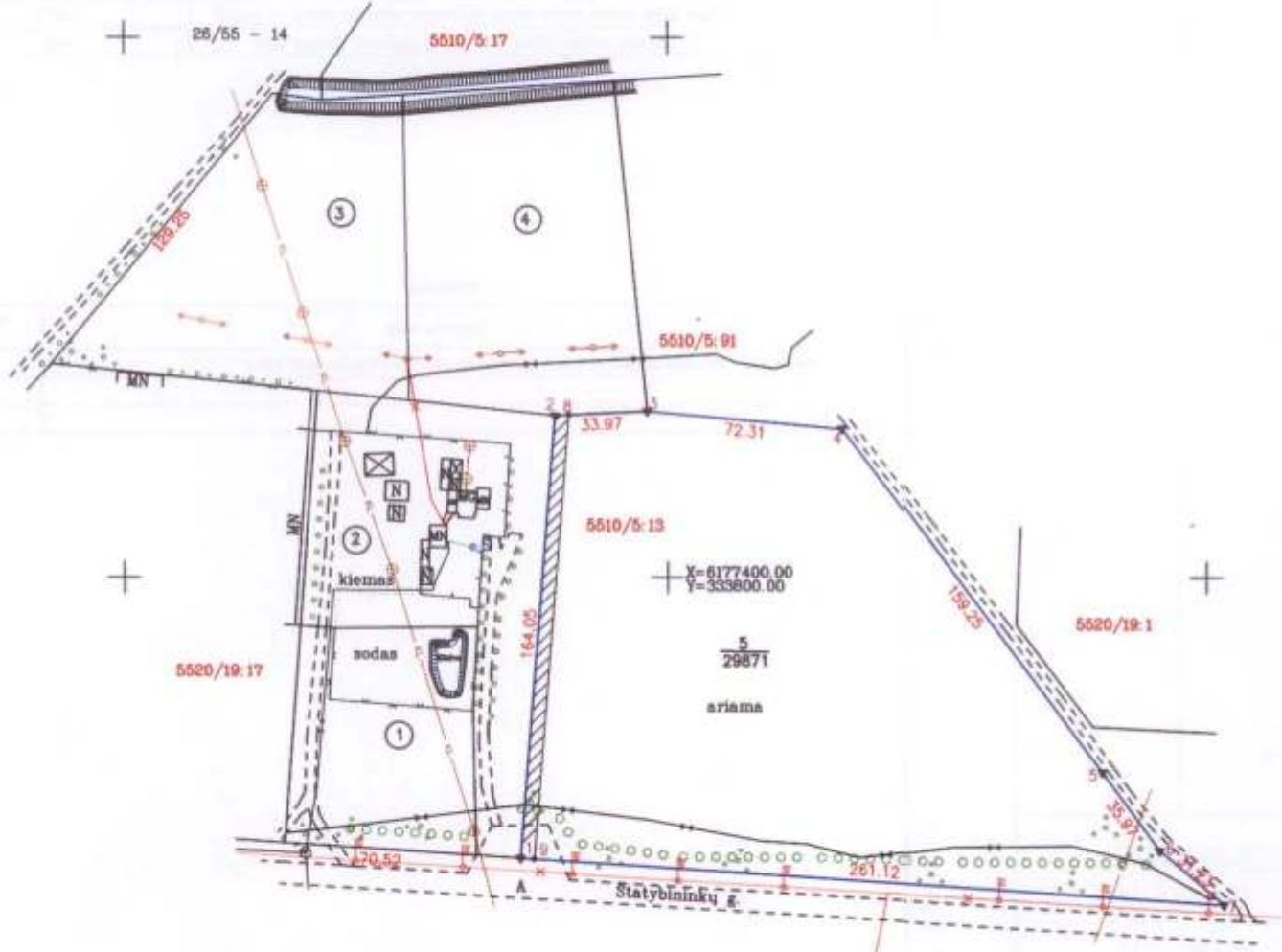
Su paženklinomis vietovės žemės sklypo ribomis, sprąstomis 2017 m. gegužės mėn. 22 d. žemės sklypo paženklinimo-parodymo akte, ir pastatyta plota matinai žemės savininkas (naudotojas):

ROMANAS JAKAS (vardas, pavardė) (rašė) (data)

Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos
 .. Klaipėdos .. rajono skyrius
 Patikrinęs: *[Signature]* (vardas ir pavardė)
 SUDERINTA: *[Signature]* (vardas ir pavardė)
 Rima Pačkaitė (Data) 2017-06-08
 A.V. (jeigu reikalingas turėti antspaūdą nustatytas įstatymuose)

A. Beinoro individuali įmonė
 Kvi. pat. Nr. 2M-M-1530

| Pareigos | Parašas | Vardas, pavardė | Data |
|-----------|--------------------|------------------|------------|
| matavėjas | <i>[Signature]</i> | Antanas Beinoras | 2017-06-08 |
| | | | |
| | | | |



ŽEMĖS SKLYPO RIBOS PAŽYMĖTOS KADASTRO ŽEMĖLAPYJE 2017-06-08
 Ši Registrų centro Klaipėdos skyriaus (rašė) (data) (pavardė)
 Sklypus vedėjas Eugenija Kalvaitis

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:2000


Sklypo plotas 29871m²

Žemės sklypo kadastro Nr. 55100005 ¹⁶⁹⁵ 0000

KOORDINACIŲ ŽINIARAŠTIS

| Koordinacių sistema LKS-94 | | | | | | | |
|----------------------------|-------|------------|-----------|-----------|-------|---|---|
| Taško Nr. | Kodas | X | Y | Taško Nr. | Kodas | X | Y |
| 1 | R | 6177296.50 | 333745.67 | | | | |
| 2 | R | 6177460.04 | 333758.59 | | | | |
| 3 | R | 6177461.63 | 333792.52 | | | | |
| 4 | R | 6177455.17 | 333864.55 | | | | |
| 5 | R | 6177326.23 | 333960.71 | | | | |
| 6 | R | 6177299.37 | 333982.19 | | | | |
| 7 | R | 6177279.45 | 334006.24 | | | | |
| 8 | S | 6177460.28 | 333763.62 | | | | |
| 9 | S | 6177296.17 | 333750.66 | | | | |

| SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS | | |
|------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Koordinacių sistema | Koordinatės X/Y | Planimetris nomenklatura |
| Sistema, kurioje vykdyti matavimai | X=6177364 Y=333849 | 26/55 - 14 |
| Valstybinė LKS-1994 | X=6177364 Y=333849 | 26/55 - 14 |

| | | | |
|--------------------|---|--|-------------------------------------|
| Žiniaraščių sudarė |  | Antanas Beinoras, ZM-M-1539 <small>(parabazė)</small> <small>(vardas ir pavardė, pažymėjimo Nr.)</small> | 2017-05-22 <small>(data)</small> |
|--------------------|---|--|-------------------------------------|

Duomenys apie žemės naudojimo apribojimus

| Eil. Nr. | Kodas | Apribojimai | Žemės plotas, m ² |
|----------|-------|--|------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 2 | II. Kelių apsaugos zonos | 821 |
| 2 | 1 | I. Ryšių linijų apsaugos zonos | 1120 |
| 3 | 49 | III. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos | 295 |
| 4 | 21 | III. Žemės sklypui, kuriame įrengtos valstybei priklausanti melioracijos sistemos bei įrenginiai | 29871 |
| 5 | 20 | IX. Potvėminių vandens telkinių (vandensvečių) sanitarinės apsaugos zonos | 940 |

SERVITUTAS

| Eil. Nr. | Kodas | Servituto rūšis | Plotas m ² |
|----------|-------|---|-----------------------|
| 1 | 214 | Sėjos servitutas - teisė vežti ir transportuoti priemonėmis, naudojamomis pasėjų sėjai, vėryti patalpas (tarnaujantis daktas) | 821 |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |

Štraipsnis iš Lietuvos Administracinių teisų pažeidimų kodekso:

47 straipsnis. Pastovių žemėsnaudotojų riboženklų sunaikinimas arba gadinimas - užtraukia baudą nuo septyniadešimt dviejų iki vieno šimto keturiasdešimt keturių eurų.

PRIEDAS NR. 2



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Vincio Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2017-09-27 09:01:10

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2140682

Registro tipas: Žemės sklypas

Sudarymo data: 2017-06-09

Adresas: Klaipėdos r. sav., Dauparų-Kvietinių sen., Lėbartų k., Statybininkų g. 6A

Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filialas

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas

Unikalus daikto numeris: 4400-4632-1350

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro

vietovės pavadinimas: 5510/0005:1585 Dauparų k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita

Žemės sklypo naudojimo būdas: Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos

Statusas: Suformuotas padalijus daiktą

Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 5510-0005-0013

Žemės sklypo plotas: 2.9871 ha

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 2.9050 ha

iš jo: ariamos žemės plotas: 2.9050 ha

Kelių plotas: 0.0821 ha

Nusausintos žemės plotas: 2.9871 ha

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 32.9

Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus

Indeksuota žemės sklypo vertė: 19102 Eur

Žemės sklypo vertė: 11939 Eur

Vidutinė rinkos vertė: 106000 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2017-09-11

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas

Kadastro duomenų nustatymo data: 2017-09-06

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: UAB "PSBL Baltic", a.k. 302575853

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4632-1350, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2017-06-22 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. LM-1991

Įrašas galioja: Nuo 2017-07-07

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. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

XX. Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4632-1350, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2017-05-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2017-06-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus
vedėjo sprendimas Nr. 12SK-1055-(14.12.110.)

Plotas: 0.094 ha

Įrašas galioja: Nuo 2017-06-12

9.2.

XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios
melioracijos sistemos bei įrenginiai

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4632-1350, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2017-05-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2017-06-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus
vedėjo sprendimas Nr. 12SK-1055-(14.12.110.)

Plotas: 2.9871 ha

[rašas galioja: Nuo 2017-06-12

9.3. XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4632-1350, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2017-05-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla 2017-06-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 12SK-1055-(14.12.110.)

Plotas: 0.0295 ha

[rašas galioja: Nuo 2017-06-12

9.4. I. Ryšių linijų apsaugos zonos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4632-1350, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2017-05-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla 2017-06-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 12SK-1055-(14.12.110.)

Plotas: 0.112 ha

[rašas galioja: Nuo 2017-06-12

9.5. II. Kelių apsaugos zonos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4632-1350, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2017-05-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla 2017-06-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 12SK-1055-(14.12.110.)

Plotas: 0.0821 ha

[rašas galioja: Nuo 2017-06-12

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4632-1350, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2017-08-03 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. AV-1755

[rašas galioja: Nuo 2017-09-27

10.2. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

ANTANAS BEINORAS

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4632-1350, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1539 2017-09-06 Žemės sklypo kadastro duomenys

[rašas galioja: Nuo 2017-09-27

10.3. Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4632-1350, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2017-05-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla 2017-06-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 12SK-1055-(14.12.110.)

[rašas galioja: Nuo 2017-06-12

10.4. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

ANTANAS BEINORAS

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4632-1350, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1539 2017-05-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

[rašas galioja: Nuo 2017-06-12

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2017-09-27 09:01:10

Dokumentą atspausdino Vyresnioji
registratorė

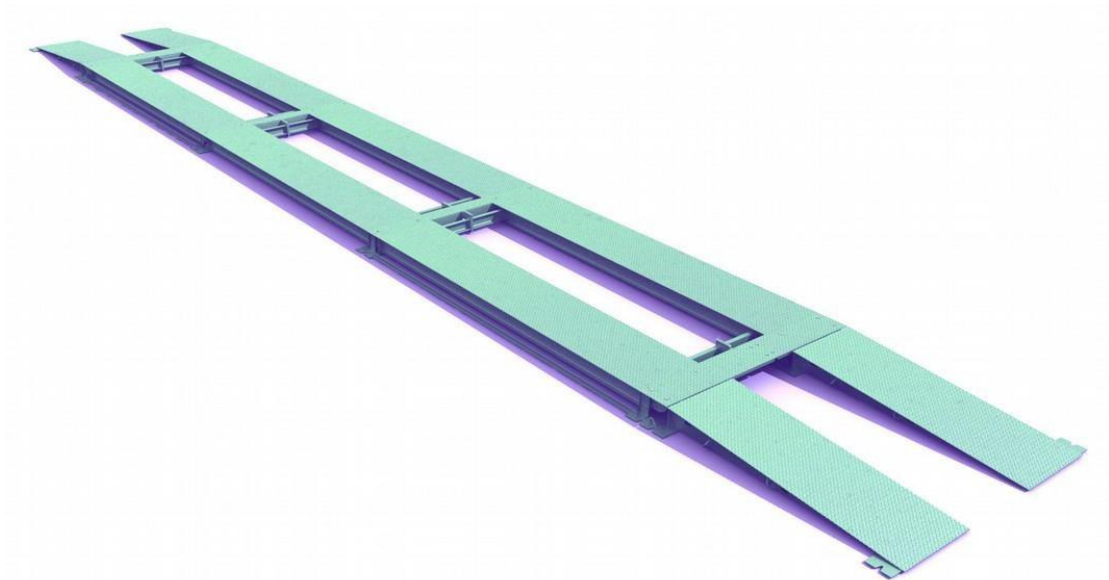
LAURA
NEIMANTIENĖ

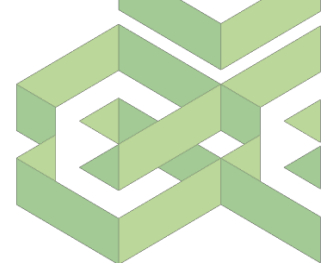


UAB „Psbl Baltic“
Direktoriui Gintautui Juškai




2018-05-08 Nr. PS-18.270

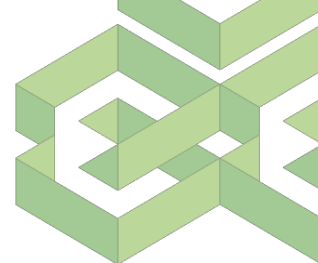
**ELEKTRONINIŲ AUTOMOBILINIŲ SVARSTYKLIŲ
KOMERCINIS PASIŪLYMAS**
Elektroninės automobilinės svarstyklės – “DD700”





Siūlome Italijos firmos “DINI ARGEO” elektroninę svėrimo įrangą:

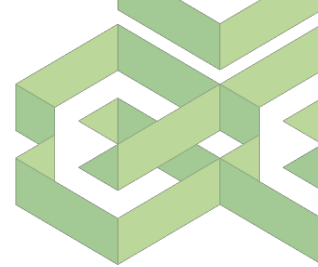
| PAVADINIMAS | Kiekis vnt. | Pavyzdys |
|--|-------------|--|
| 1. ELEKTRONIKA | | |
| <p>Skaitmeninių svorio daviklių „CPD-M“ komplektas: Svorio davikliai CPD-M (8 vnt.) su 15m ilgio laidu ir šarnyriniais mazgais.</p> <ul style="list-style-type: none"> Svorio daviklio maksimali apkrova: iki 35000kg, komplekto: iki 60000 kg, svėrimo padalos (e): 20 kg; Tikslumo klasė: C3; Daviklio korpusas iš nerūdijančio plieno 17-4 PH; Apsaugos nuo dulkių ir drėgmės klasė IP68/69K; Apsauga nuo žaibo ir įtampos iškrovų; Saugi perkrova: 150 %; Darbinė temperatūra: - 30 + 70°C; Perdavimo protokolas: RS485; Bendra paklaida, esant pilnai apkrovai: 0.02%; <p>Svorio daviklių sujungimo dėžutė „10880126“:</p> <ul style="list-style-type: none"> Daviklių signalų lyginimo plokštė; Sandarus korpusas iš nerūdijančio plieno su apsaugos klase – IP66; RS485 jungtis skaitmeniniams svorio davikliams; Darbinė temperatūra: -10°C...+40°C; Viršįtampių ribotuvai, nuo elektros iškrovų ir svyravimų; | 1 |  |
| <p>Elektroninis indikatorius „DD700“:</p> <ul style="list-style-type: none"> LED ekranas su apšvietimu; 18 klavišų, vandeniui nelaidi, funkcinė-numerinė klaviatūra; ABS plastiko korpusas; Maitinimas: 12Vdc arba 110 - 240 Vac; Sąsajos ir jungtys: <ul style="list-style-type: none"> ➤ 2 USB portai; ➤ 1 RS232 jungtis su spausdintuvu, kartotuvu, brūkšnių kodų skaitytuvu arba PC; ➤ 1 RS232/RS422/RS485 (užsakymo metu nurodyti) - jungtis su spausdintuvu, kartotuvu, brūkšnių kodų skaitytuvu arba PC; 2 Skaitmeniniai signalų išėjimai; 2 skaitmeniniai signalų įėjimai; 1 analoginis signalo išėjimas (4-20 mA); | 1 |  |
| 2. PLATFORMA | | |
| <p>Tiltinė svėrimo platforma UNITED-L18: Tiltinė automobilių svėrimo platformos konstrukcija - patvari ir didelio apkrovos pajėgumo yra tinkama nuolatiniam ir grubiam naudojimui pramonėje, žemės ūkyje ir komercijoje. Pagrindiniai parametrai: Dažyto plieno korpusas; išmatavimai – 18 m, plotis - 3m. Platforma sudaryta iš 3 dvitilčių sekcijų, kurių išmatavimai yra: plotis - 1,00 m, ilgis - 5,64 m, tarp sekcijų, yra 4 sujungimų dalys, kurių išmatavimai</p> | 1 |  <p>Svėrimo platforma</p> |




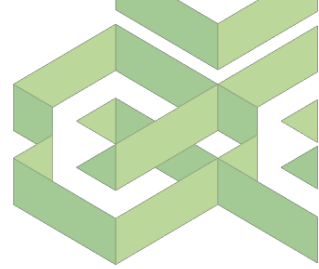
| | | |
|---|--|------------------|
| yra: 0,252 m ilgis ir 3 m plotis, nuosavas svoris - apie 9 t, maks. apkrova – iki 60 t; montavimo tipas – aikštelės paviršiuje. Dažyto plieno užvažiuavimo/nuvažiuavimo rampa: Išmatavimai: plotis - 3m, ilgis - 2,2 m, aukštis – 0,4 m; Aikštelės paruošimas neįskaičiuotas | | |
| 3. DARBAI | | |
| Elektroninės svėrimo įrangos montavimo darbai: Pateikiami pirkėjo specialistams svarstyklių platformos rinkimo ir pamato paruošimo tipiniai brėžiniai; betoninių rampų ir betoninių skersinių įrengimas; montuojami davikliai ir kita elektroninė įranga; pajungiamos, suderinamos ir sukalibruojamos svarstyklės su pirkėjo pateiktais etaloniniais svarsčiais; pirkėjo personalo darbo su svarstyklėmis apmokymas. | | |
| EB metrologinė patikra į kainą įskaičiuota. | | CE M |
| SVARSTYKLIŲ KAINA be PVM | | 19.900,00 |

PRIEDAI

| | | |
|---|----------|--------------------|
| Automatinis keliamas užtvaras RBLO ilgis 4m | 1 | 890,00 |
| Cinkuoti stovai 2,5m šviesoforams | 1 | 180,00€ |
| Švieslentė LDX-04 Švieslentė, dubliuojanti svorio parodymus. Galimi programuojami informaciniai pranešimai pranešantys apie svarstyklių būseną, nurodymai vairuotojams bei svorio duomenų atvaizdavimas. <ul style="list-style-type: none"> • Nerūdijančio plieno korpusas; • Korpuso išmatavimai - 74x20cm; • Rodmenų dydis: iki 16 cm (simbolių dydis gali būti programuojamas); • Apsaugos klasė: IP68 | 1 | 1020,00 |
| Duomenų apdorojimo ir valdymo programa „GS_SOFTWARE“: Įvažiuojančių/išvažiuojančių transporto priemonių svėrimo operacijų valdymo ir apdorojimo sistema, kuri gali būti susieta su įvairiomis išteklių valdymo sistemėmis ir duomenų apskaitos programomis (Oracle, SQL, AS400 ir pan.) su duomenų pranešimų/ataskaitų išsaugojimu į „Excel“ failus, susietos su vaizdo registravimo, valst. numerių nuskaitymo, magnetinių, RFID kortelių nuskaitymo įrenginiais; <ul style="list-style-type: none"> • Integruotas tiekėjų, klientų, gavėjų, medžiagų, vežėjų duomenų bazės valdymas; • Gali būti valdoma kompiuteriuose su liečiamais ekranais – supaprastintam programos valdymui; • Suderinama su duomenų įvedimo/nuskaitymo sistemomis – SmartCard, ChipCard, RFID; • Transporto priemonės valstybinio numerio nuskaitymo/atpažinimo modulio diegimo galimybė; | 1 | 900,00 |



| | | |
|--|-----------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Svėrimo duomenų archyvavimo funkcija su galimybe patikrinti, atspausdinti ir perkelti; • Galimybė limituoti programos funkcijas, priklausomai nuo prisijungiančiojo naudotojo statuso; • Galimybė iškelti duomenų bazę, taip pat įkelti esamas duomenų bazines; • Galimybė pridėti vaizdo registrą prie svėrimo duomenų bazėje; • PVM sąskaitų išrašymas • Krovinio važtaraščio išrašymas | | |
| <p>IP-WEB CAM (2); Numerio atpažinimo kamera, nereaguojanti į jokus kitus užrašus (kaip pvz. Vairuotojos vardas ar kt.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tinka naudoti patalpose arba lauke IP66 (DIN EN 60529), darbinės temperatūros diapozonas -30°..+50°C • 3.5 mm objektyvas (horizontalus kampas nuo 92° iki 7°) • Raiška: iki 3072 x 2048 (6MP) • Priartinimas / pasukimas: priartinimas iki 8 kartų, skaitmeninis vaizdo pasukimas • Vaizdo dažniai: 15@HD, 12@MEGA, 6@QXGA, 4@5MP, 4@6MP • Jautrumas: Spalvoto vaizdo 0,25 lux (t=1/60s); 0,013 lux (t=1/1s); J/B vaizdo 0,05 lux (t=1/60s); 0,0025 lux (t=1/1s); MxLEO - Mažo apšviestumo optimizacija • Sąsajos: Ethernet 10/100, IPv4/IPv6, MiniUSB, MxBus, IO ir RS232 per MX-232-IO-Box (priedas) • Vidinis įrašų archyvas (DVR): microSD lizdas (vidinis įrašymas iki 64 GB, 4 GB kortelė komplekte) • Garso / telefonijos funkcijos: Integruotas garsiakalbis ir mikrofonas. Dvikryptis garsas, garso įrašymas, SIP, VOIP • Maitinimas / įėjimai, išėjimai Power over Ethernet (PoE pagal IEEE 802.3af), PoE klasės pasirinkimas (2/3); vidutinis energijos suvartojimas 4.5W; • Įrašo, įvykių valdymas / filtravimas: 365 dienų grafikas, Įvairūs įvykiai (garso lygio pakitimas, judesio detekcija, signalo įėjimuose pasikeitimas, aplinkos temperatūros pakitimas, šviesumo pasikeitimas), loginės sąlygos; • Matmenys, cm: Plotis x aukštis x gylis: 14 x 23 x 19 • Svoris: ~ 750 g | |  <p>1300,00€</p> |
| <p>Numerių atpažinimo licencija vienai kamerai</p> | <p>1</p> | <p>5500,00</p> |
| <p>Spausdintuvas Custom VKP 80 II kuris automatiškai atspausdina čekį pravažiavus svėrimo platformą. Spausdintuvas įmontuotas nerūdijančio plieno skydelyje.</p> | <p>1</p> | <p>1100,00</p> |



Svėrimo algoritmas

Ivažiavimas

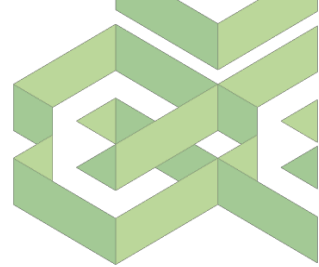
Automobilis privažiuoja prie svarstyklių ir sustoja prieš pakeliamą užkardą. Kamera nuskaito valst.nr ir užkarda pakeliama. Automobilis užvažiuoja ant svarstyklių. Papildoma švieslentė vairuotojui parodo svorį. Jei viskas tvarkoje, automobilis pasveriamas ir švieslentė parodo užrašą, kad galima nuvažiuoti. Tada priestulpo, vairuotojo pusėje, spausdintuvas atspausdina svorio parodymus su valstybiniu numeriu, data, laiku.

Išvažiavimas

Automobilis privažiuoja prie svarstyklių ir sustoja prieš pakeliamą užkardą. Kamera nuskaito valst.nr ir užkarda pakeliama. Automobilis užvažiuoja ant svarstyklių. Papildoma švieslentė vairuotojui parodo svorį. Jei viskas tvarkoje, automobilis pasveriamas ir švieslentė parodo užrašą, kad galima nuvažiuoti. Tada prie stulpo, vairuotojo pusėje, spausdintuvas atspausdina svorio parodymus (įvažiuojantį svorį, išvažiuojantį svorį ir skirtumą) su valstybiniu numeriu, data, laiku.

P.s. Jei spausdintuve baigiasi popierius, sistema praneša operatoriui ar atsakingam asmeniui per el.paštą, kad reikia pakeisti popieriaus ruloną





KITOS SĄLYGOS:

Į kainą neįtraukta:

1. Elektros (220 V) įvedimas į svėrimo patalpą;
2. Aikštelės paruošimas, betonavimas

Pristatymo ir įrengimo terminai:

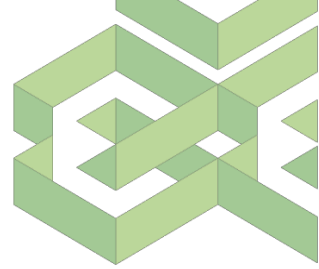
1. Elektroninė automobilių svarstyklių įranga pristatoma per 2-6 savaites nuo sutarties pasirašymo;

Garantijos:

1. Svorio jutikliams – 24 mėn. garantija;
2. Indikatoriui ir kitai elektroninei įrangai – 24 mėn. garantija;
3. Svėrimo platformai – 24 mėn. garantija;
4. Pirkėjui pageidaujant, sudaroma pogarantinio aptarnavimo sutartis;

Atsiskaitymo sąlygos:

Avansinis mokėjimas 50%. Likusi dalis per 10 dienų nuo priėmimo-peravimo akto pasirašymo



Esant poreikiui galime pasiūlyti įvairios kitos svėrimo technikos - „TELTEK“, „RAVAS“, „ARCA ETICHETTE“, „SYNTWEB“, „INTERMEC“, „CEIA“, „DINI ARGEO“ firmų : laboratorines, prekybines, kranines, platformines (60 - 8000kg), automobilines ir vagonines svarstyklas, svarstyklas fasavimui su lipduko spausdinimu, elektronines svorio jutiklių sistemas įvairioms talpoms, konvejerines svarstyklas, metalo detektorius, pakavimo aparatus ir t.t..

Projekto rangos vadovas
Jokūbaitis

Dovydas



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal Europos Komisijos Reglamentą Nr. 2015/830

Medžiaga **DYZELINAS**

1 psl. iš 11

2 leidimas

Peržiūrėta 2016-05-10

1 SKIRSNIS: MEDŽIAGOS IR ĮMONĖS PAVADINIMAS

1.1 Produkto identifikatorius

Medžiagos pavadinimas: Dyzelinas

EC Nr. 269-822-7

REACH registracijos Nr. 01-2119484664-27-0051

CAS Nr. 68334-30-5

1.2 Medžiagos naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai: degalai, šildymo kuras

1.3 Išsami informacija apie SDL teikėją

Gamintojas:

Akcinė bendrovė *ORLEN Lietuva*
 Juodeikių k., LT-89467 Mažeikių r. sav., Lietuva
 Telefonas (370) 443 92121
 Telefaksas (370) 443 92525
 El. pašto adresas: info@orlenlietuva.lt

1.4 Telefonas ypatingais atvejais:

AB *ORLEN Lietuva* (visą parą) – 370 443 92510
 Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras (visą parą) – 370 5 2362052 ar +370 687 53378

2 SKIRSNIS: GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos klasifikavimas

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:

Flam. Liq. 3, H226
 Asp. Tox. 1, H304
 Skin Irrit. 2, H315
 Acute Tox. 4, H332
 Carc. 2, H351
 STOT RE 2, H373
 Aquatic Chronic 2, H411

2.2 Ženklavimo elementai

Signalinis žodis:

Pavojingas.

Pavojaus piktogramos



GHS02 GHS08 GHS07 GHS09

Pavojingumo frazės:

H226: Degūs skystis ir garai.
 H304: Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
 H315: Dirgina odą.
 H332: Kenksmingas įkvėpus.

H351: Įtariama, kad sukelia vėžį.

H373: Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

H411: Toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės:

P210: Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, žiežirbų, atviros liepsnos karštų paviršių. Nerūkyti .

P260: Neįkvėpti dulkių, dūmų, dujų, rūko, garų, aerozolio.

P273: Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

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

P301+P310: PRARIJUS: Nedelsiant skambinti į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.

P331: NESKATINTI vėmimo.

2.3 Kiti pavojai

Dyzelinas yra degus skystis. Lengvesnieji angliavandeniliai lėtai garuoja.

Garai dirgina kvėpavimo organus. Įkvėpus didelį kiekį dyzelino garų, galimas cheminio apsinuodijimo pavojus. Dyzeline gali būti nemažas (iki 8 % masės) policiklinių arenų (aromatinių angliavandenilių) kiekis. Eksperimentiniai tyrimai parodė, kad kai kurie iš šių angliavandenilių gali sukelti vėžinius susirgimus. Nuo ilgalaikio ir pasikartojančio dyzelino poveikio sauseja ir trūkinėja oda.

Toksiškas vandens organizmams. Gali sukelti ilgalaikius nepageidautinus poveikius vandens aplinkai. Egzistuoja rizika užteršti dirvožemį ir gruntinius vandenis.

3 SKIRSNIS: SUDĖTIS, INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS**Cheminė sudėtis:**

Dyzelinas

3.1 Sudėtinės dalys pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:

| Sudėtinių dalių pavadinimas | CAS Nr. | EC Nr. | Masės dalis, % |
|---|--------------------------------|--|-------------------------------|
| Dyzelinas | 68334-30-5 | 269-822-7 | iki 100 |
| Užsidegimą pagerinantis priedas: – 2 etilheksilnitratas | 27247-96-7 | 248-363-6 | 0 – 0,1 |
| Tepumo priedas | nėra duomenų | nėra duomenų | 0 – 0,02 |
| Žematemperatūrių savybių pagerinimo priedas | nėra duomenų | nėra duomenų | 0 – 0,04 |
| Antistatinis priedas Stadis (R) 450 | nėra duomenų | nėra duomenų | 0 – 0,0001 |
| Dažiklis: – 1, 4-bis (butilamino)-9, 10 antrachinonas arba – N-etil-1-(fenilazo fenilazo) 2 amino naftalenas | 90170-70-0 nėra duomenų | 290-505-4 260-124-8, 260-913-7 | 0 – 0,00042 0 – 0,0005 |
| Žymiklis: – N-etil-N-[2-(1-izo-butoksi-etoksi) etil]-4 (fenilazo) anilinas | nėra duomenų | nėra duomenų | 0 – 0,001 |
| Multifunkcinis priedas | nėra duomenų | nėra duomenų | 0 – 0,03 |

4 SKIRSNIS: PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendroji informacija

Nuo išsiliejusio produkto paviršiai tampa slidūs.

Prieš gelbėjant nukentėjusiuosius izoliuoti teritoriją nuo visų galimų užsidegimo šaltinių, taip pat atjungti elektros tiekimo šaltinius.

Užtikrinti tinkamą ventiliaciją ir patikrinti, kad prieš įeinant į uždaras patalpas būtų saugi, kvėpavimui tinkama aplinka.

Įkvėpus

Mažai tikėtina, kad būtų galima įkvėpti produkto garų aplinkos temperatūroje, kadangi jo garų slėgis yra mažas. Garai gali pakliūti į kvėpavimo takus, kai dirbama su medžiaga esant aukštai temperatūrai ir blogai ventiliacijai. Pastebėjus kvėpavimo trakto dirginimo simptomus, išvesti nukentėjusį į ramią ir gerai vėdinamą patalpą, jei taip padaryti yra saugu.

Jei nukentėjusysis neteko sąmonės ir:

- nekvepuoja – reikia patikrinti, ar nėra pašalinių kvėpavimo trukdžių, ir kad apmokytas personalas atliktų dirbtinį kvėpavimą. Jei būtina, daryti išorinį širdies masažą ir kreiptis medicininės pagalbos.

- kvėpuoja – saugiai paguldyti. Jeigu reikia, aprūpinti deguonies kauke.

Jei ir toliau sunkiai kvėpuoja, kviesti medicininę pagalbą

Patekus ant odos

Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius, nusiauti avalynę ir saugiai pašalinti. Paveiktą vietą kruopščiai nuplauti vandeniu ir muilu. Jei odos dirginimas, pabrinkimas ar paraudimas stiprėja ir nepraeina, kreiptis į gydytoją.

Dirbant su didelio slėgio įranga, gali įvykti odos pažeidimas produkto čiurkšle. Jei atsiranda žaizdos, nedelsiant kreiptis į gydytoją. Nelaukti, kol pasireikš simptomai.

Esant nežymiems terminiams nudegimams žaizdą atvėsinti. Nudegimo vietą laikyti po šaltu tekančiu vandeniu bent penkias minutes arba kol nulsūgs skausmas. Tačiau, per daug neatšaldyti (vengti hipotermijos).

Patekus į akis

Atsargiai keletą minučių skalauti akis vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jei juos nešiojate ir jei lengva išimti. Skalauti toliau. Jei akis ir toliau dirgina, jos patinusios ar matomas miglotas vaizdas, kreiptis į gydytoją.

Prarijus

Nukentėjusį reikia nedelsiant išgabenti į ligoninę. Nelaukti, kol pasireikš simptomai. Nesistengti sukelti vėmimo, nes yra didelė aspiracijos (plaučių cheminio uždegimo) grėsmė. Skrandžio praplovimą galima atlikti tikrai po endotrachėjinės intubacijos.

Sąmonę praradusiam asmeniui nieko neduoti per burną.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis

Įkvėpus didelės koncentracijos dūmų, rūko ar garų galimas kvėpavimo trakto dirginimas dėl jų poveikio. Patekus ant odos – paraudimas, dirginimas. Patekus į akis pasireiškia silpnas dirginimas (bendro pobūdžio). Prarijus gali pasireikšti keletas simptomų arba nė vienas simptomas gali nepasireikšti. Pasireiškus simptomams gali pykinti ir sukelti viduriavimą. Prarijus, visuomet gresia aspiracija.

4.3 Informacija gydytojui ar kitam kompetentingam asmeniui, teikiančiam pirmąją pagalbą.

Gydymas atliekamas pagal simptomus. Prarijus, visuomet gresia aspiracija.

5 SKIRSNIS: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS**Degumas**

Degus skystis.

5.1 Gesinimo priemonės**Tinkamos gaisro gesinimo priemonės**

- Putos (gesinimo darbus gali atlikti tik specialiai apmokytas personalas),
- Vandens rūkas (gesinimo darbus gali atlikti tik specialiai apmokytas personalas),
- Sausi cheminiai milteliai,
- Anglies dioksidas,
- Inertinės dujos (pagal nustatytas taisykles),
- Smėlis arba žemės,
- Vandens garas.

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės

Nenukreipti vandens srovės tiesiogiai į degantį produktą, nes produktas gali išsitaškyti ir gaisras gali išplisti.

Vengti gesinti putomis ir vandeniu tą patį paviršių vienu metu, nes vanduo sunaikina putas.

5.2 Medžiagos keliami pavojai**Degimo produktai**

Nevisiškai sudegus produktui, į orą gali išsiskirti kietosios ir skystosios cheminės dalelės ar dujos, įskaitant anglies monoksidą ir kitus nenustatytus organinius ir neorganinius junginius.

Jei yra pakankamas sieros junginių kiekis, tai degimo produktuose taip pat gali būti H₂S ir SO_x (sieros oksidų) ar sieros rūgšties.

Specifiniai pavojai

Jei rezervuarai ar cisternos su produktu yra veikiami ugnies, gali kilti sprogo ir gaisro pavojus dėl padidėjusio slėgio aparato viduje. Išsiliejus produktui susidaręs angliavandenilinių garų ir oro mišinys gali sprogti ar užsidegti nuo žiežirbų ar įkaitusių paviršių. Rezervuarus ir cisternas su produktu arti ugnies aušinti vandens čiurkšlėmis iš pakankamai saugaus atstumo.

5.3 Apsaugos priemonės ugniagesiams ir gaisrą gesinantiems žmonėms

Naudoti tinkamus kvėpavimo aparatus, izoliuojančias dujokaukes ir izoliuojančius apsauginius rūbus. Didelio gaisro atveju arba uždaroje ar blogai vėdinamose patalpose, reikia dėvėti ugniai atsparius apsauginius rūbus ir autonominį kvėpavimo aparatą su visiškai veidą uždengiančia kauke, veikiančia perteklinio slėgio režimu.

6 SKIRSNIS: AVARIJOS METU TAIKYTINOS PRIEMONĖS**6.1 Asmeninės apsaugos priemonės ir saugos procedūros**

Išsiliejus nedideliame produkto kiekiui: įprastiniai antistatiniai darbiniai drabužiai. Išsiliejus dideliems produkto kiekiams: vientisas cheminėms medžiagoms atsparus ir antistatinis kombinezonas. Cheminėms medžiagoms, ypač aromatiniams angliavandeniliams atsparios darbinės pirštinės.

PASTABA: PVA pirštinės nėra atsparios vandeniui, avarių likvidavimo darbams jos netinka.

Darbinis šalmas. Antistatiniai neslystantys apsauginiai batai. Apsauginiai akiniai arba apsauginis veido skydelis (esant purslams ar galimam produkto sąlyčiui su akimis).

Kvėpavimo apsauga: galima naudoti puskaukę arba visą veidą dengiančią kaukę su apsaugos filtru (-ais) nuo organinių garų, arba autonominį kvėpavimo aparatą, atsižvelgiant į produkto išsiliejimo mastą ar numatomą koncentracijos kiekį. Jei situacijos neįmanoma tinkamai įvertinti, arba galimas deguonies trūkumas, tuomet reikia naudoti tik autonominį kvėpavimo aparatą.

Dyzelinas yra degus skystis, todėl bet koks jo išsipylimas ar nutekėjimas sukelia rimtą gaisro ar sprogimo pavojų. Sustabdyti produkto nuotėkį arba neleisti jam išplisti, jei taip daryti yra saugu. Vengti tiesioginio sąlyčio su išsiliejusia medžiaga. Būti prieš vėją. Išsiliejus dideliems produkto kiekiams, įspėti pavėjui esančių teritorijų gyventojus. Avarijų likvidavime nedalyvaujantiems asmenims nurodyti laikytis atokiau nuo išsiliejimo vietos. Perspėti gelbėjimo tarnybų personalą. Veiksmų pagrįstumą (išskyrus nedidelių išsiliejimų atvejus) visada, jei įmanoma, turi įvertinti ir koordinuoti kompetentingas asmuo, atsakingas už avarijų valdymą. Pašalinti visus užsidegimo šaltinius (pvz. elektros, kibirkščių, ugnies), jei taip daryti yra saugu.

Esant reikalui, pagal galiojančias taisykles informuoti atitinkamas valdžios institucijas.

6.2 Aplinkosaugos priemonės

Išsiliejus sausumoje

Sustabdyti produkto nuotėkį, jei taip daryti yra saugu. Neleisti produktui patekti į kanalizaciją, upes, paviršinius ar kitokius vandens telkinius. Esant būtinybei, aplink išsiliejusį produktą supilti sausų žemių, smėlio ar panašios nedegios medžiagos pylimą.

Jei yra galimybė, didelius išsiliejusius kiekius galima atsargiai padengti putomis ir tuo būdu sumažinti gaisro grėsmę. Nenaudoti tiesioginės vandens čiurkšlės.

Pastatuose ar uždaroje erdmėje užtikrinti tinkamą vėdinimą.

Išsiliejus į vandens telkinius ar į jūrą

Sustabdyti produkto nuotėkį, jei taip daryti yra saugu. Išsiliejus nedideliame kiekiui uždaruose vandens (pvz. uostuose) plotuose, produktą sulaikyti plūdriosiomis užtvaramis ar kita įranga. Išsiliejusiems dideliems kiekiams atviruose vandenyse sulaikyti esant galimybei naudoti plūdriasias užtvaras ar kitas mechanines priemones.

6.3 Valymo metodai ir procedūros

Išsiliejus sausumoje

Išsiliejusiam produktui sugerti naudoti nedegias medžiagas. Išsiliejusio produkto likučius surinkti tinkamomis priemonėmis. Surinktą produktą ir kitas užterštas medžiagas patalpinti atitinkamuose perdirbimui, regeneravimui ar saugiam pašalinimui skirtuose konteineriuose.

Užterštą dirvožemį pašalinti arba perdirbti pagal vietos valdžios taisyklių reikalavimus.

Išsiliejus į vandens telkinius ar į jūrą

Išsiliejusį produktą surinkti specialiais plūdriaisiais adsorbentais. Jei tokios galimybės nėra, tai išsiliejusio produkto plitimą reguliuoti ir produktą surinkti nugriebimo nuo paviršiaus būdu arba kitomis tinkamomis priemonėmis. Dispergentus galima naudoti tik pagal specialisto rekomendaciją ir, jei būtina, gavus vietos valdžios leidimą. Surinktą produktą ir kitas užterštas medžiagas laikyti atitinkamuose regeneravimui ar saugiam pašalinimui skirtuose konteineriuose.

Papildoma informacija

PASTABA: Šios rekomenduojamos priemonės yra pagrįstos labiausiai tikėtiniais šio produkto išsiliejimo scenarijais, tačiau tam tikros vietos sąlygos (vėjas, oro temperatūra, bangavimas, srovės kryptis ir greitis) gali ženkliai įtakoti atitinkamų veiksmų pasirinkimą. Dėl šios priežasties, esant reikalui, vertėtų pasitarti su vietos specialistais. Vietinėmis taisyklėmis gali būti nurodyta, kurių veiksmų reikia imtis, o kurie yra draudžiami.

Išsiliejus mažiems produkto kiekiams, ypač atvirame ore, kai garai įprastai gana greitai išsisklaido, pavojingos koncentracijos susidaryti neturėtų. Bet tam tikrose vietose, kaip įdubos ar uždaroje patalpose esantys susiaurėjimai, gali susikaupti pavojingi garų kiekiai. Visose tokiose situacijose teisingus veiksmus reikia pasirinkti pagal kiekvieną konkretų atvejį.

7 SKIRSNIS: TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Pasirūpinti, kad produktas nepatektų į aplinką. Būtina laikytis degių produktų tvarkymui ir sandėliavimui taikomų taisyklių reikalavimų.

Produktą laikyti atokiau nuo karščio, kibirkščių, atviros liepsnos, karštų paviršių. Nerūkyti.

Produktą naudoti ir laikyti tik lauke arba gerai vėdinamose vietose. Vengti sąlyčio su produktu.

7.2 Saugaus tvarkymo ir sandėliavimo sąlygos

Tvarkymas

Pumpuojant produktą (užpildant mobilias cisternas ir jas išpilant) bei imant ėminius, gali susidaryti elektrostatinis krūvis, todėl reikia imtis priemonių, apsaugojančių nuo elektrosstatinės iškvovos.

Dyzelinui transportuoti turi būti naudojamos hermetiškos tam tinkamos mobilios cisternos. Atliekant užpylimo, išpylimo ar tvarkymo darbus, nenaudoti suslėgto oro.

Įžeminti ir pritvirtinti konteinerius, cisternas ir perpumpavimo, priėmimo įrangą. Naudoti nesprogią elektros, vėdinimo, apšvietimo įrangą. Naudotis tik nesprogiais įrankiais.

Garai yra sunkesni už orą. Būkite atsargūs, nes jie gali susikaupti įdubose ir uždaroje erdmėje. Naudoti asmenines apsaugos priemones. Vengti sąlyčio su oda ir akimis. Nepraryti. Vengti įkvėpti garų.

Sandėliavimas

Sandėliavimo teritorija, rezervuarų konstrukcija, įranga ir darbo tvarka turi atitikti galiojančius Europos, šalies ar vietos įstatymus. Produktui sandėliuoti naudojami rezervuarai ar saugyklos, tinkami būtent degiems skysčiams. Sandėliavimo įranga turi būti įrengta su atitinkamomis dambomis, kad nuotėkio ar išsiliejimo atveju produktas neužterštų dirvožemio ar vandens.

Rezervuarų vidaus įrangos valymo, apžiūros ir remonto darbus gali atlikti tik kvalifikuotas ir tinkamą įrangą turintis personalas, kaip nurodyta šalies, vietos valdžios ar kompanijos nustatytose normose. Prieš patenkant į rezervuarus ir pradėdant bet kokius darbus uždaroje erdvėje, reikia patikrinti, kiek aplinkos ore yra deguonies ir koks degumo lygis.

Tuščioje rezervuaro erdmėje gali susikaupti dyzelino garai (dujiniai angliavandeniliai), kurie gali užsidegti esant temperatūroms, mažesnėms už pliūpsnio temperatūrą, todėl būtina vengti elektrosstatinės iškvovos ir užsidegimo šaltinių, matuojant produkto lygį rezervuare ar imant dyzelino ėminius.

Nelaikyti produkto kartu su oksiduojančiomis medžiagomis.

Tinkamos ir netinkamos sandėliavimo įrangai medžiagos

Tinkamos medžiagos: konteineriai (talpyklos) arba jų vidinė dalis turi būti pagaminta iš lengvo, nerūdijančio plieno.

Netinkamos medžiagos: kai kurios sintetinės medžiagos, priklausomai nuo medžiagos savybių ar naudojimo paskirties, gali būti netinkamos konteinerių (talpyklų) ar jų vidinės dalies gamybai. Dėl medžiagų tinkamumo būtina pasitarti su gamintoju.

Informacija dėl produkto gabenimui naudojamų konteinerių

Laikyti tik originaliame konteineryje (talpykloje) arba šios rūšies produktui skirtame konteineryje. Konteinerius (talpyklas) laikyti sandariai uždarytus ir tinkamai pažymėtus. Saugoti nuo saulės spindulių.

Konteinerių (talpyklų) viršutinėje dalyje gali kauptis lengvi angliavandenilių garai ir sukelti užsidegimo ar sprogo pavojų. Tuščiaame konteineryje (talpykloje) gali būti degių produkto likučių. Gerai neišvalius konteinerių juos virinti, lituoti, gręžti, pjaustyti ar deginti draudžiama.

7.3 Naudojimo būdai:

Dyzelinai naudojami kaip kompresinio uždegimo (dyzelinų) vidaus degimo variklių degalai ir kaip šildymui skirtas kuras.

8 SKIRSNIS: POVEIKIO KONTROLĖ IR ASMENINĖ APSAUGA**8.1 Kontrolės parametrai****Ribinės poveikio vertės**

Laikytis nustatytų nacionalinių leistino poveikio darbe ribų. Jei jos nėra nustatytos, rekomenduojamas šis trumpalaikis poveikio ribinis dydis – 500 mg/m³.

8.2 Poveikio kontrolė**8.2.1 Techninio valdymo priemonės**

Dyzelinas aplinkos temperatūroje išskiria nedaug garų, bet atliekant įvairias technines ir gamybines operacijas į aplinką gali išsiskirti dyzelino garai, todėl jų koncentracija darbo aplinkos ore turi būti reguliuojama iki minimalaus leistino lygio.

8.2.2. Asmeninės apsaugos priemonės:**Kvėpavimo takų apsaugos priemonės**

Darbo metu, kai darbuotojai yra neišvengiamai veikiami išsiskyrusių produkto garų ir dujų didelio kiekio, būtina naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones, kaip filtruojanti A2 markės dujokaukė ar jai analogiška (pvz. pagal EN 14387). Darbui aparatų viduje ar kitose uždaroje erdvėse **draudžiama** naudoti filtruojančias dujokaukes, o būtina naudoti specialią izoliuojančią įrangą. Kvėpavimo takų apsaugos priemonės turi būti parenkamos ir naudojamos pagal gamintojų instrukcijas ir kitus įstatymais nustatytus reikalavimus.

Akių apsaugos priemonės

Jeigu produktas gali patekti į akis, būtina dėvėti apsauginius akinius (pvz. pagal EN 166).

Odos ir kūno apsaugos priemonės**Rankų apsaugos priemonės**

Naudoti naftos produktams atsparias pirštines (pvz. pagal EN 420, EN 388, EN 374-2, EN 374-3).

Kitos apsaugos priemonės

Būtina dėvėti apsauginius rūbus (pvz. pagal EN 465) ir kitą apsauginę įrangą. Apsauginė apranga turi būti reguliariai tikrinama ir tvarkoma.

Specialūs nurodymai higienai

Prieš pertraukas ir po darbo reikia plauti rankas.

8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolė

Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos ir gamybinės įrangos, kad būtų užtikrintas jų atitikimas aplinkosaugos teisės aktų reikalavimams. Kai kuriais atvejais, siekiant sumažinti emisiją iki priimtino lygio, gali tekti įrengti garų filtrus ar modifikuoti darbo proceso įrangą.

9 SKIRSNIS: FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS**9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**

| | |
|---|--|
| Išvaizda | skaidrus gelsvas skystis. |
| Kvapas | skystis turintis būdingą dyzelino kvapą. |
| pH | informacija nereikšminga. |
| Užšalimo temperatūra | mažesnė kaip minus 5 °C. |
| Distiliacijos temperatūrų intervalas | 180 – 360 °C. |
| Pliūpsnio temperatūra | didesnė kaip 55 °C. |
| Sprogumo koncentracija ore | 2 – 3 % tūrio. |
| Garų slėgis | ~ 0,4 kPa. |

| | |
|---|-------------------------------|
| Garų tankis, lyginant su oru | nėra duomenų. |
| Tankis, esant 15 °C | 800 – 845 kg/m ³ . |
| Tirpumas vandenyje | vandenyje netirpsta. |
| Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra | didesnė kaip 225 °C. |
| Klampa, kinematinė esant 40 °C | 2,0 – 4,5 mm ² /s. |

10 SKIRSNIS: STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas

Nesukelia pavojingų reakcijų, jei tvarkant ir sandėliuojant laikomasi atsargumo priemonių.

10.2 Stabilumas

Stabilus esant aplinkos temperatūrai.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Nėra žinomų pavojingų reakcijų.

10.4 Vengtinės sąlygos

Aukšta aplinkos temperatūra.

Vengti elektrostatinės elektros iškrovų ir kitų užsidegimo šaltinių.

10.5 Vengtinės medžiagos

Vengti sąlyčio su stipriomis oksiduojančiomis medžiagomis.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Terminio skilimo produktai kinta priklausomai nuo sąlygų.

Dalinio skilimo metu susidaro dūmai, anglies dioksidas, anglies monoksidas ir kitos kenksmingos dujos. Toksiškų dujų koncentracija uždaroje erdvėje ar patalpoje gali pasiekti pavojingą ribą.

11 SKIRSNIS: TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksikologinį poveikį

Poveikio būdai

Dyzelinas gali patekti į organizmą per odą, įkvėpus ir prarijus.

Ūmus toksiškumas

Ekspimentiniai ūmaus toksiškumo duomenys:

Prarijus LD₅₀ > 7600 mg/kg,

Įkvėpus LC₅₀ > 4,1 mg/l,

Patekus ant odos LD₅₀ > 4300 mg/kg.

Ilgalaikis ir lėtinis toksiškumas

Ekspimentiniai lėtinio toksiškumo duomenys:

Pasikartojantis trumpalaikis poveikis patekus ant odos NOAEL > 0,5 mg/kg,

Pasikartojantis ilgalaikis poveikis patekus ant odos NOAEL > 30 mg/kg,

Pasikartojantis ilgalaikis poveikis įkvėpus NOAEC > 1710 mg/m³.

Trumpalaikio poveikio įtaka

Dyzelino garai šiek tiek dirgina akis, nosį ir gerklę. Mažai tikėtina, kad atsitiktinis skysto dyzelino sąlytis su akimis sukeltų didesnius pažeidimus nei trumpalaikį akių graužimą. Skystas produktas, užtiškęs ant odos, gali nežymiai sudirginti odą.

Prarijus mažus kiekius, žalingas dyzelino poveikis mažai tikėtinas, tačiau didesni jo kiekiai gali sukelti pykinimą ir viduriavimą. Prarijus taip pat gresia aspiracija.

Ilgalaikio poveikio įtaka

Pakartotinis ar užtęstas dyzelino sąlytis su oda, gali sukelti dermatitą. Jei produkte yra didelis potencialiai kenksmingų policiklinių arenų kiekis, tai užsitęsęs ir pakartotinis sąlytis su oda gali sukelti odos ligas, įskaitant odos vėžį.

Toksiškumas reprodukcijai

Ekspimentiniai duomenys:

Patekus ant odos NOAEL > 125 mg/kg,

Įkvėpus NOAEC > 401 ppm.

PASTABA: Dyzelino tvarkymas įprastinėmis sąlygomis toksikologinio pavojaus nekelia.

12 SKIRSNIS: EKOLOGINĖ INFORMACIJA**12.1 Ekotoksiškumas**

Dyzelinas kenksmingas vandens organizmams, gali turėti ilgalaikį neigiamą poveikį vandens aplinkai. Ant vandens paviršiaus gali susidaryti išsiliejusio produkto plėvelė, kuri gali fiziškai pakenkti vandens organizmams. Dėl susidariusios plėvelės sutrinka deguonies patekimas į vandenį.

Ekspimentiniai duomenys:

Ūmus poveikis vandens bestuburiams $EL_{50} > 68$ mg/l,

Ūmus poveikis vandens dumbliams $IL_{50} > 22$ mg/l,

Ūmus poveikis žuvims $LL_{50} > 68$ mg/l,

Ilgalaikis poveikis vandens bestuburiams $NOEL_{50} > 0,21$ mg/l,

Ilgalaikis poveikis žuvims $NOEL_{50} > 0,083$ mg/l.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Produktui būdingas bioskaidumas, 60 % pagal 28 dienų testą.

12.3 Bioakumuliacinis potencialas

Produkto sunkesnieji angliavandeniliai gali nežymiai kauptis vandens telkinių organinėse nuosėdose.

12.4 Judrumas

Išsiliejęs dyzelinas, priklausomai nuo aplinkos temperatūros, gali nežymiai garuoti nuo žemės ir vandens paviršiaus. Produktas gali prasiskverbti į dirvožemį ir užteršti gruntinius vandenis.

12.5 PBT ir vPvT vertinimo rezultatai

Šioje medžiagoje nėra jokių angliavandenilinių struktūrų, kurios įvertintos kaip PBT arba vPvB.

13 SKIRSNIS: ATLIEKŲ TVARKYMAS**13.1 Atliekų tvarkymo metodai**

Atliekos sunaikinamos taikant nukenksminimo būdus, vadovaujantis nacionaliniais reikalavimais ir vietos valdžios patvirtintomis taisyklėmis, arba naudojantis rangovų, kurie turi leidimą naikinti atliekas, paslaugomis. Tvarkant atliekas, įsidėmėti jų keliamus pavojus ir imtis būtinų saugumo priemonių. Asmenys, tvarkantys atliekas, turi dėvėti asmenines apsaugos priemones.

Tuščiuose rezervuaruose ir cisternose gali būti produkto liekanų, todėl ant jų turi būti įspėjamieji užrašai, kaip nuorodos apie saugų saugyklų eksploatavimą ir atliekų šalinimą. Tuščios saugyklos kelia gaisro pavojų, nes jose gali būti degaus produkto liekanų ir garų.

14 SKIRSNIS: GABENIMO INFORMACIJA**14.1 JT numeris**

1202

14.2 JT laivybos būdingas krovinio pavadinimas

JT 1202, dyzelinas, 3, III.

14.3 Transportavimo pavojingumo klasė 3**14.4 Pakuotės grupė**

III

14.5 Pavojai aplinkai

Aplinkai pavojingas, jūros teršalas.

14.6 Specialios atsargumo priemonės

Nėra taikomos.

14.7 Nesupakuotų krovinių transportavimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

Nėra duomenų.

15 SKIRSNIS: TEISINĖ INFORMACIJA**15.1 Teisės aktai****Lietuvoje:**

Europos Komisijos Reglamentas (ES) Nr. 2015/830; Europos Komisijos Reglamentas (ES) Nr. 453/2010; Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006; Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008; Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir preparatų įstatymas (Žin., 2000, Nr.36-987; 2004, Nr. 116-4329; 2005, Nr. 79-2846; 2006, Nr. 65-2381; 2008, Nr. 76-3000; 2010, Nr. 145-7434; 2010, Nr. 157-7967; 2012, Nr. 132-6648; Teisės aktų registras, Nr. 2015-11085); LR pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 2001, Nr. 85-2968; Žin., 2005, Nr. 86-3206; Žin., 2008, Nr. 71-2699; 2011, Nr. 138-6526; 2012, Nr. 6-191; 2013, Nr. 110-5429; 2013, Teisės aktų registras, Nr. 2014-00038; Nr. 2014-05579; Nr. 2016-00088); LR sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymu Nr. V-824/A1-389, patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ (Žin., 2011, Nr. 38-1804)

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Dyzelino cheminės saugos vertinimas atliktas.

16 SKIRSNIS: KITA INFORMACIJA

Saugos duomenų lapo peržiūros metu, jame pateikti duomenys buvo patikslinti ir išdėstyti pagal Europos Komisijos Reglamentas (ES) Nr. 2015/830 reikalavimus.

Santrumpos ir akronimai

| | |
|------------------|--|
| CAS | Cheminių medžiagų tarnyba |
| EC | EINECS (Europos esamų komercinių medžiagų sąrašas) ar ELINCS (Europos registruotų cheminių medžiagų sąrašas) |
| EL ₅₀ | Poveikio ribinė vertė 50 % tirtos populiacijos |
| EN | Europos standartizacijos komiteto Europos standartas |
| ES | Europos Sąjunga |
| IL ₅₀ | Slopinanti ribinė vertė 50 % tirtos populiacijos |
| JT | Jungtinės Tautos |
| LC ₅₀ | Mirtina (letalinė) koncentracija 50 % tirtos populiacijos |
| LD ₅₀ | Mirtina dozė 50 % tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė) |
| LL ₅₀ | Mirtino poveikio ribinė vertė 50 % tirtos populiacijos |
| LR | Lietuvos Respublika |

NOAEC Nepastebėto neigiamo poveikio koncentracija
NOAEL Nepastebėto neigiamo poveikio ribinė vertė
NOEL Nepastebėto poveikio ribinė vertė
PBT Patvari, bioakumuliacinė, toksišinė
REACH Cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų Reglamentas
STOT Specifinis toksiškumas konkrečiam organui
vPvB Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

Pavojingumo frazės:

H226: Degūs skystis ir garai.

H304: Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

H315: Dirgina odą.

H332: Kenksmingas įkvėpus.

H351: Įtariama, kad sukelia vėžį.

H373: Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

H411: Toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės:

P210: Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, žiežirbų, atviros liepsnos karštų paviršių. Nerūkyti .

P260: Neįkvėpti dulkių, dūmų, dujų, rūko, garų, aerozolio.

P273: Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

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

P301+P310: PRARIJUS: Nedelsiant skambinti į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.

P331: NESKATINTI vėmimo.

Nenaudokite dyzelino kitiems tikslams nei nurodyta gamintojo informacijoje. Tokio naudojimo atveju naudotojas gali būti paveiktas nenumatytų pavojų.

Jei turite klausimų ar abejonių dėl SDL, jo turinio, ar kitokių su produkto saugumu susijusių klausimų, rašykite adresu: info@orlenlietuva.lt

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

Akcinė bendrovė **ORLEN Lietuva** nepisiima jokios atsakomybės dėl avarių ar nelaimingų atsitikimų, kilusių dėl neteisingo naudojimo, eksploatavimo ar rekomenduotų taisyklių nesilaikymo.



KLAIPĖDOS VANDUO

A K C I N Ė B E N D R O V Ė

UAB „PSBL Baltic“,
Baltijos pr.123-24, Klaipėda, tel.:(8 699) 47 048

2018-02-28 Nr.2018/S.6/3-204
į 2018-02-15 gautą prašymą

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Vandens tiekimui ir nuotekų nuvedimui **Dauparų-Kvietinių seniūnija**

Objekto pavadinimas ir adresas: **Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai sandėliavimo paskirties pastato su administracinėmis patalpomis ir kiemo aikštelės statybai Statybininkų g.6A, Lėbartų k., kad. Nr.5510/0005:1585**

Statytojas (užsakovas): **UAB „PSBL Baltic“, direktorius Gintautas Juška.**

Bendra informacija:

Projektuojant inžinerinius tinklus vadovautis Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos direktoriaus 2016-08-18 įsakymu Nr.AV-1713 patvirtintu „*Klaipėdos rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiuoju planu*“.

Geriamojo vandens tiekimui užsakovas privalo:

Projektuojant vandentiekio tinklus vadovautis nurodytu specialiuoju planu. Laikinais apsirūpinimą geriamuoju vandeniu spręsti prisilaikant galiojančių teisės aktų ir normatyvinių dokumentų reikalavimų. Kai bus įgyvendinti specialiojo plano sprendiniai, prisijungti prie centralizuoto vandentiekio tinklų.

Vandens apskaitos mazgą numatyti įrengti specialiai tam skirtoje, esančioje prie artimiausios lauko vandentiekio išorinės sienos ir lengvai prieinamoje patalpoje, kurioje oro temperatūra būtų ne žemesnė, kaip +5°. Apskaitai parinkti įvadinio tipo Lietuvos Respublikoje licencijuotą vandens skaitiklį.

Nuotekų nuvedimui užsakovas privalo:

Projektuojant buitinių nuotekų tinklus vadovautis nurodytu specialiuoju planu. Laikinais nuotekas tvarkyti prisilaikant galiojančių teisės aktų ir normatyvinių dokumentų reikalavimų. Kai bus įgyvendinti specialiojo plano sprendiniai, prisijungti prie centralizuotų nuotekų surinkimo tinklų.

Šuliniams naudoti kaliaus ketaus plaukiojančio tipo hermetiškus šulinių dangčius su gumuota tarpine.

Kiti reikalavimai:

Tinklus kloti užsakovui priklausančioje teritorijoje. Išlaikyti tinklų apsaugos zonų reikalavimus bei normatyvinius įgilinimus, nustatytus galiojančiais teisės aktais.

Įrengiant šulinius vandeningame grunte, vadovautis STR.2.07.01:2003 p.320.6 ir p.417.4. reikalavimais.

Projekto sudėtyje pateikti lietaus ir drenažinių vandenų nuvedimo sprendinius.

Nustatyta tvarka gauti AB „Klaipėdos vanduo“ pritarimą projektui.

Siekiant užtikrinti sklandų projekto sprendinių derinimą, prieš pateikiant projektą statybą leidžiančio dokumento gavimui, vieną projekto kopiją skaitmeniniame variante (pdf formatu) pateikti AB „Klaipėdos vanduo“.

Pastačius tinklus pateikti bendrovei tinklų geodezines nuotraukas popieriniame ir skaitmeniniame variante.

Techninio skyriaus viršininkė



Daiva Niedvarienė

Benediktas Bernotas, tel. (8 650) 37 329, el. p. benediktas.bernotas@vanduo.lt

Akcinė bendrovė „Klaipėdos vanduo“ Ryšininų g. 11
Kodas 140089260 LT 91116 Klaipėda
PVM kodas LT 400892610 www.vanduo.lt
Registro tvarkytojas – VĮ Registrų centro Klaipėdos filialas

Tel. (8 46) 46 61 31
Faks. (8 46) 46 61 79
El. p. info@vanduo.lt

1. BENDRIEJI DUOMENYS

Pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas tp, sąrašas.

3.2.1. LR įstatymai:

1. LR Statybos įstatymas. 2012 06 30, Nr.IX-583.
2. LR Aplinkos apsaugos įstatymas. 2011 07 19,
3. LR žemės įstatymas. 2012 06 30, Nr. I-446.
4. LR Teritorijų planavimo įstatymas. 2012 06 05, Nr. I-1120.
5. LR atliekų tvarkymo įstatymas. 2012 07 01, Nr. VIII-787

3.2.2. Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:

1. STR 1.01.02:2016. Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
2. STR 1.01.03:2017. Statinių klasifikavimas
3. STR 1.01.04:2015. Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas.
4. STR 1.01.08:2002. Statinio statybos rūšys.
5. STR 1.04.04:2017. Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
6. STR 1.05.01:2017. Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
7. STR 1.06.01:2016. Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.
8. STR 1.12.06:2002. Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
9. STR 2.01.01:2005. Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas
10. STR 2.02.04:2004. Vandens ėmimas, vandenruoša. Pagrindinės nuostatos
11. STR 2.02.05:2004. Nuotekų valyklos. Pagrindinės nuostatos.
12. STR 2.02.09:2005. Vienbučiai ir dvibučiai gyvenamieji pastatai.
13. STR 2.07.01:2003. Vandentiekis ir nuotekų šalintuvai. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.

3.2.3. Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.:

1. RSN 26-90. Vandens vartojimo normos.
2. RSN 92-85. Lauko inžinerinių tinklų sutartiniai ženklai.
3. RSN 156-94. Statybinė klimatologija.

Rengiant techninį projektą vadovautasi: AB "Klaipėdos vanduo" prisijungimo sąlygomis

2. VANDENTIEKIS

Pastatui aprūpinti vandeniu planuojamas artezinis gręžinys. Gręžinio vieta numatyta 5 metrų atstumu nuo pastato. Artezinis gręžinys įrengiamas į artimiausią nuo žemės paviršiaus ir geriausią pagal litologiją ir hidrogeologinius davinius vandeningą horizontą. Naudojant vandenį gėrimui jis turi

| | | | | |
|---------------------------|---|-------------------------------------|---|-------|
| 0 | 2018 01 | Statybos leidimui, konkursui | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis | | |
| KVAL. PATV. DOK.NR. | J. Bilvino individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.450522, Baltijos pr. 113-9, Klaipėda, tel. 8-672-14721 | | Sandėliavimo paskirties pastato su administracinėmis patalpomis ir kiemo aikštelės, Statybininkų g. 6A, Lėbartų k., Dauparų-Kvietinių sen., Klaipėdos r. sav., statybos projektas | |
| 29854 | PDV | J. BILVINAS |  AIŠKINAMASIS RAŠTAS | Laida |
| | | | | 0 |
| LT | UŽSAKOVAS: UAB "PSBL BALTIC" | | 80413-00-SPP-VN.AR-01 | Lapas |
| | | | | 1 |
| | | | | Lapų |
| | | | | 3 |

atitikti Lietuvos higienos normose HN24:2003 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ nurodytus vandens kokybės rodiklius.

Pastatui įrengiama švedų firmos „Debe Pumpar“ vandens tiekimo sistema, kurią sudaro gręžinys su giluminiu siurbliu, vandens tiekimo linijos bei dažnio daviklio programinis pultas.

Vadovaujantis LAND 4-99, apie gręžinį 5 metrų spinduliu, nustatoma sanitarinė apsaugos zona, kurioje draudžiama laikyti naftos produktus, chemines ir organines medžiagas, nuadoti pesticidus, vykdyti intensyvią žemdirbystę, statyti nesusijusiu su vandens tiekimu objektus.

Vandentiekio vamzdynus bandyti pagal vamzdžių gamintojų rekomendacijas ir statybinių firmų patvirtintas montavimo ir bandymo taisykles. Įvykdžius darbus atlikti paklotų tinklų kadastrinius matavimus.

Projektuojamas vandentiekio tinklas rengiamas iš plastmasinių PE100 slėgio PN10 vamzdžių d32mm. Vamzdžiai klojami iškastoje ir paruoštoje tranšėjoje ant 10cm storio smėlio pasluoksnio, ne mažesniame kaip 1,8 metro gylyje su 0,002 nuolydžiu išleistuvo kryptimi.

Paklota linija virš vamzdžio užpilama 30 cm storio smėliniu gruntu, sutankinant rankiniu būdu. Toliau vamzdynas užpilamas esamu gruntu iki projektuojamo žemės paviršiaus dangos apačios ir sutankinamas pagal dangai keliamą sutankinimo laipsnį. Vandentiekio įvadas per pastato pamatą įrengiamas futliare. Plastmasiniai vamzdžiai jungiami gamyklinėmis movomis, užveržiant standartinių jungiamųjų dalių veržles.

Vandens apskaitos mazgas įrengiamas už pastato pirmos lauko sienos, gerai prieinamoje aptarnavimui vietoje. Apskaitai naudojamas įvadinio tipo Lietuvos Respublikoje licenzijuotas vandens šalto vandens skaitiklis Ø15mm, B klasės. Vandentiekio vamzdynus bandyti pagal vamzdžių gamintojų rekomendacijas ir statybinių firmų patvirtintas montavimo ir bandymo taisykles. Įvykdžius darbus atlikti paklotų tinklų kadastrinius matavimus.

3. BUITINĖ KANALIZACIJA

Buitinės nuotekos lauko tinklais nuvedamas į vietinius biologinius valymo įrenginius. Išvalytos nuotekos nuvedamos į sklype projektuojama vandens telkinį. Nuotekos valomos statomuose grupiniuose uždaro tipo biologinio valymo įrenginiuose. Išvalytos nuotekos vietiniuose uždaro tipo biologinio valymo įrenginiuose iki nustatytų koncentracijų (Nuotekų tvarkymo reglamentas, LR AM 2006 05 17 įsakymas Nr.D1-236).

Buitinėms nuotekoms iš pastato surinkti ir pašalinti projektuojami kanalizacijos tinklai iš plastmasinių PVC (polivinilchloridinių) N klasės vamzdžių Ø110mm jungiamų movomis su fiksuotu žiedu, garantinis tarnavimo laikas 50m. Kanalizacijos tinklai gali būti montuojami iš bet kurių Lietuvoje sertifikuotų lauko kanalizacijos vamzdžių. Šuliniams naudojami hermetiniai kaliaus ketaus šulinio dangtčiai su gumuota tarpine. Numatomas pakloti buitinės kanalizacijos tinklų ilgis 18 metrų. Savitakiniai ūkio nuotekų tinklai klojami tokia gylyje, kad vamzdžio viršus būtų ne aukščiau kaip 0,8 m nuo žemės paviršiaus. Vamzdžiai klojami iškastoje ir paruoštoje tranšėjoje ant išlyginto 10cm storio smėlio pasluoksnio su nemažesniu kaip 0,010 nuolydžiu išleistuvo kryptimi. Paklota linija virš vamzdžio užpilama 30 cm storio smėliniu gruntu, sutankinant rankiniu būdu.

Mažiausi leistini sanitariniai atstumai nuo valymo įrenginių, kurių atstumai iki namų ūkio pastato 4 m, iki šiltnamio – 3 m, iki šachtinio šulinio – 15 m.

Buitinių nuotekų tinklų skersmenys yra parinkti pagal skaičiuotinus buitinių nuotekų debitus.

Skaičiuojamieji nuotekų debitai :

Paros buitinių nuotekų reikmė poreikiams:

$$Q_{d,gyv.vid} = 2,0m^3 / d$$

Buitinių nuotekų valymui pasirinktas 2,00 m³/d našumo biologiniai valymo įrenginiai.

Tinklai klojami ant sutankinto grunto, įrengiant 10 cm storio suplūkto smėlio grunto pagrindą. Važiuojamoje gatvės dalyje tranšėjos užpylimas karjeriniu gruntu, gerai jį sutankinant pagal dangos sutankinimo laipsnį.

4. LIETAUS NUOTEKOS

Lietaus nuotekos nuo projektuojamo pastato stogo nuvedamos išoriniais lietvamzdžiais DN110, prie kiekvieno lietvamzdžio numatyti PVC lapų gaudytuvai DN110. Projektuojami kiemo lietaus nuotekų tinklai DN200mm, nuvedami į sklype planuojamą vandens telkinį. Lietaus nuotekoms projektuojami kanalizacijos tinklai iš plastmasinių PVC (polivinilchloridinių) N klasės vamzdžių Ø110-250mm jungiamų movomis su fiksuotu žiedu, garantinis tarnavimo laikas 50m. Kanalizacijos tinklai gali būti montuojami iš bet kurių Lietuvoje sertifikuotų lauko kanalizacijos vamzdžių. Savitakiniai ūkio nuotekų tinklai klojami tokia gylyje, kad vamzdžio viršus būtų ne aukščiau kaip 0,8 m nuo žemės paviršiaus.

Lietaus nuotekos nuo projektuojamos aikštelės surenkamos lietaus surinkimo greotelėmis. Projektuojami kiemo lietaus nuotekų tinklai nuvedami į naftos produktų atskirtuvą. Pagal Aplinkos ministro 2007 04 02 įsakymą Nr. D1-193 valytinas nuotekų srautas yra 8 l/s, pagal naftos produktų atskirtuvų katalogą parenkamas 8 l/s naftos produktų atskirtuvas. Išvalytos lietaus nuotekos nuvedamos į sklype projektuojamą vandens telkinį. Šuliniams naudojami kalaus ketaus šulinio dangtėliai.

Prieš klojant PVC išorės lietaus nuotekų tinklus supilti 10cm storio suplūkto smėlinio grunto pagrindą. Vamzdynus užpilti 0,3m virš vamzdžio karjeriniu gruntu sutankinant rankiniu būdu, o toliau užpilti esamu gruntu iki projektuojamos žemės paviršiaus dangos.

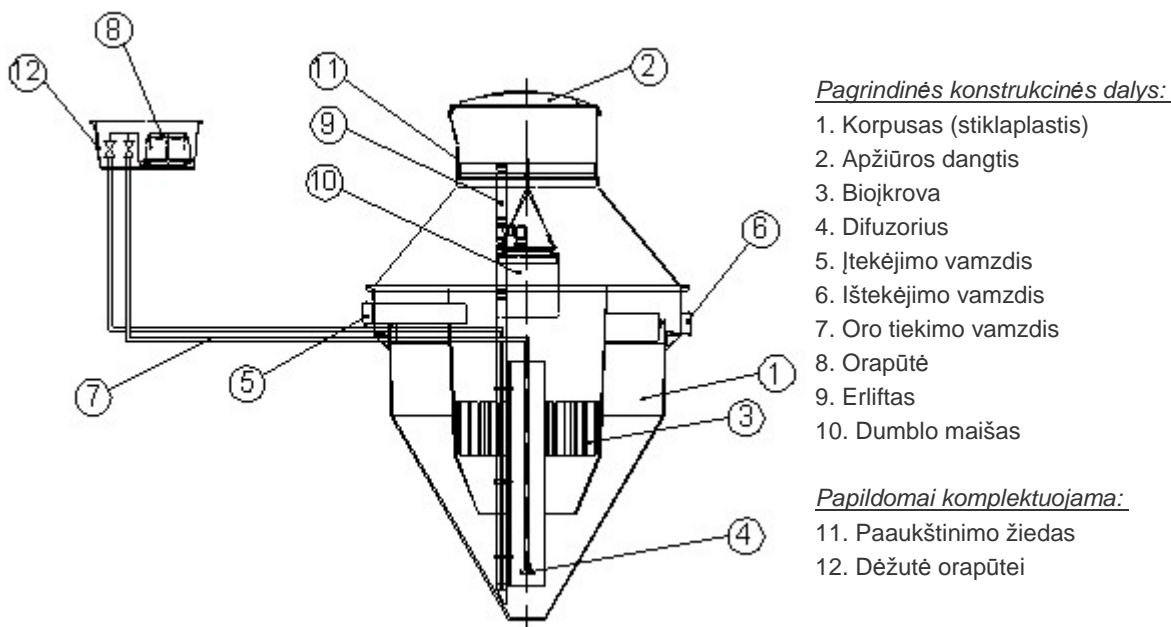
Nuotekų vamzdynus bandyti pagal vamzdžių gamintojų rekomendacijas ir statybinių firmų patvirtintas montavimo ir bandymo taisykles. Įvykdžius darbus atlikti paklotų tinklų kadastrinius matavimus.

Apie NV 1÷4 m tipo įrenginį

NV 1÷4m tipo buitinių nuotekų biologinio valymo įrenginys sudarytas iš dviejų kamerų, esančių vienoje talpoje (1 pav.). Nuotekos, įtekėjusios į įrenginį, pirmiausia patenka į aeracinę kamerą, kur oro pagalba maišosi su aktyviuoju dumbliu. Aktyvaus dumblo gyvybės ir valomų nuotekų vidinės recirkuliacijos palaikymui būtinas suspaustas oras. Oras tiekiamas kompresoriaus (orapūtės) pagalba. Oras pro difuzorių kyla iš apačios į viršų, to pasekoje, nuotekos maišosi su aktyviuoju dumbliu. Biologinis nuotekų valymas vykdomas mikroorganizmų, kurie skaido organines medžiagas, pagalba.

Proceso tikslas - surišti tirpias, koloidines ir biogenines medžiagas iš nuotekų į aktyvųjį dumblą ir atskirti aktyvųjį dumblą. Dribsnius formuojantys mikroorganizmai dauginasi, suformuoja grupes, prie kurių prikimba protozootai ir kiti gyviai. Mikroorganizmai metabolizuoja („suėda“ ir suskaido) bei biologiškai suardo organines medžiagas. Aeracinėje zonoje vyksta organinių medžiagų skaidymas ir aktyvaus dumblo susidarymas. Iš aeracinės kameros aktyvaus dumblo mišinys patenka į išorinę kamerą (antrinę nusodintuvą), kur aktyvusis dumblas dėl gravitacijos jėgų atsiskiria ir leidžiasi žemyn į apatinę įrenginio dalį, iš kurios aeracinės sistemos pagalba, vėl pakeliamas į aeracinę zoną - aerotanką. Nusukdribsusios nuotekos patenka į visu antrinio sėsdintuvo perimetru įrengtą surinkimo lataką ir pro srauto reguliatorių pasišalina pro ištekėjimo vamzdį.

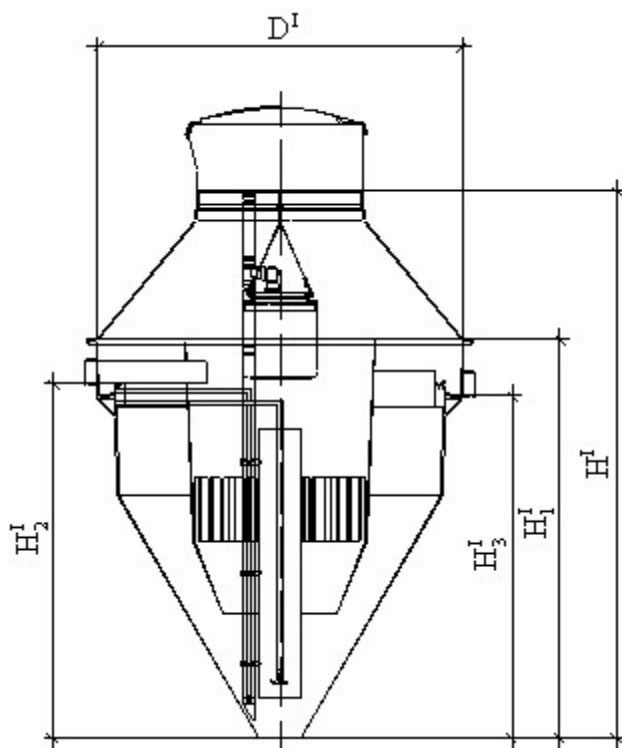
Didėjant mikroorganizmų masei, didėja ir aktyvaus dumblo kiekis. Perteklinis dumblas erlifto pagalba šalinamas į įrenginio viršutinėje dalyje pritvirtintą maišą. Kai perteklinio dumblo kiekis maiše yra apie 2/3 jo tūrio, tada dumblas yra šalinamas. Erlifto darbo ciklas reguliuojamas orapūtės pagalba. Šalinant dumblą, oro tiekimas 30 min. yra sustabdomas, kad į įrenginio apatinę dalį nusėstų dumblas. Nusėdusios dumblo dalelės erlifto pagalba pašalinamos į viršutinėje įrenginio dalyje pakabintą maišą. Tikslusnis orapūtės darbo režimo ciklas nustatomas paleidimo derinimo darbų metu.



1 pav. NV-1m, NV-2m, NV-3m, NV-4m tipo biologinio valymo įrenginiai su dumblo filtracijos maišais

NV 1÷4m tipo buitinių nuotekų biologinio valymo įrenginių parametrai

| Identifikacija (pagal našumą) | Našumas | | | Suvestinis gyventojų skaičius (SGS) | Šalinami teršalai (rodikliai) | Aprovimas teršalais | | Išvalymo rodikliai | | Susidarančių atliekų (šlamo, dumblo, smėlio ir pan.) šalinimas, filtrų keitimas (kiekviename elemente) | | | |
|-------------------------------|-------------------|-------------------|-----|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------|------|--------------------|-------|--|--|------------------|---------------------------|
| | m ³ /d | m ³ /h | l/s | | | kg/d | mg/l | mg/l | % | Atliekos (filtro) pavadinimas | Šalinimo (keitimo) dažnis, kartais per metus pagal faktą | kg SM /Šalinimas | m ³ /šalinimas |
| NV-1m | 0,8 | 0,3 | - | 4 | BDS ₇ | 0,28 | 350 | <29 | 94,3% | Perteklinis dumblas | 1-2 | 0,171 | 0,017 |
| | | | | | SS | 0,28 | 350 | <35 | 95,1% | | | | |
| | | | | | ChDS | 0,48 | 600 | <125 | 88,9% | | | | |
| NV-2m | 1,44 | 0,4 | - | 8 | BDS ₇ | 0,56 | 390 | <29 | 94,3% | Perteklinis dumblas | 1-2 | 0,24 | 0,024 |
| | | | | | SS | 0,56 | 390 | <35 | 95,1% | | | | |
| | | | | | ChDS | 0,96 | 670 | <125 | 88,9% | | | | |
| NV-3m | 2,52 | 0,8 | - | 14 | BDS ₇ | 0,98 | 390 | <29 | 94,3% | Perteklinis dumblas | 1-2 | 0,42 | 0,042 |
| | | | | | SS | 0,98 | 390 | <35 | 95,1% | | | | |
| | | | | | ChDS | 1,68 | 670 | <125 | 88,9% | | | | |
| NV-4m | 3,42 | 1,0 | - | 19 | BDS ₇ | 1,33 | 390 | <29 | 94,3% | Perteklinis dumblas | 1-2 | 0,56 | 0,056 |
| | | | | | SS | 1,33 | 390 | <35 | 95,1% | | | | |
| | | | | | ChDS | 2,28 | 670 | <125 | 88,9% | | | | |



2 pav. NV-1m, NV-2m, NV-3m, NV-4m įrenginių pagrindiniai gabaritiniai išmatavimai

NV 1÷4m tipo įrenginių techniniai duomenys

| Modelis | Matmenys, m | | | | | Svoris (neto), kg | Orapūtės tipas | Instaliuotas galingumas, W |
|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|----------------|----------------------------|
| | H [*] | H ₁ | H ₂ | H ₃ | D ^l | | | |
| NV-1m | 2,53 | 1,84 | 1,65 | 1,59 | 1,71 | 188 | EL-60 | 76 |
| NV-2m | 3,035 | 2,345 | 2,25 | 2,195 | 2,15 | 289 | EL-80 | 114 |
| NV-3m | 3,725 | 3,1 | 2,95 | 2,895 | 2,73 | 578 | EL-100 | 141 |
| NV-4m | 3,99 | 3,3 | 3,15 | 3,095 | 3,0 | 1000 | EL-120 | 183 |

Gamintojas pasilieka teisę keisti gaminio parametrus išlaikant išvalymo efektyvumą.

H - derinama pagal reikiamą aukštį.*

Įrenginių išvalymo parametrai

- BDS₇ - 94,3 %
- ChDS - 88,9 %
- SS – 95,1 %
- N – 86,8 %
- P – 58,8 %
- NH₄-N – 87,8 %

Išvalymo laipsnis, esant standartinėms nuotekoms

- BDS₇- 29 mg/l
- ChDS - 125 mg/l

Nuotekos išvalomos pagal Lietuvoje galiojančius aplinkosaugos reikalavimus t. y. LR Aplinkos ministro 2007-10-08 d. įsakymas Nr. D1-515 „Dėl LR AM 2006-05-17 d. įsakymo Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ pakeitimo.

www.traidenis.com

info@traidenis.lt

tel. 8 315 78263

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1.1 LAUKO VANDENTIEKIO TINKLAI

1.1.1.LAUKO VANDENTIEKIO PE VAMZDŽIAI, FASONINĖS DALYS

PE slėgio vamzdžiai atitinka LST ISO 4427, DS 119, NS 3622, SS 3362, DIN 8074 standartus. SDR – standard dimension ratio (standartinis matmenų

santykis): $SDR = D/s$;

čia: D – išorinis vamzdžio skersmuo milimetrais, mm;
s – sienelės storis, mm.

MRS – minimum required strenght (minimalus reikalaujamas stipris). Šis dydis, padalinus jį iš projekcinio saugos koeficiento, parodo kokie maksimalūs perimetriniai įtempimai gali atsirasti vamzdžio sienelėje nuo vandens (nuotekų) slėgio.

PE vamzdžiams saugos koeficientas turi būti $> 1,25$ pagal LST ISO 4427 standartą.

PE 100 vamzdžių klasifikavimas

| | | |
|----------|----|----|
| PN (bar) | 10 | 16 |
| SDR | 17 | 11 |

PE slėgio vamzdžių techninės charakteristikos

| Savybė | Bandymo duomenys | | Matavimo vienetai | Bandymo metodas |
|----------------------------------|------------------------|--|-------------------|-----------------------|
| | PE 100 | | | |
| Tankis | 951 | | kg/m ³ | ISO 1183 |
| Elastingumo modulis | 1 200 | | MPa | ISO 527 |
| Lydimosi indeksas | 0,5 | | g/10min | ISO 1133 sąlyga 18 |
| Šiluminio plėtimosi koeficientas | 1,3 · 10 ⁻⁴ | | °K ⁻¹ | VDE 0304 |
| Specifinė šiluma | 1,9 | | J/g °K | Kalorimet. prie 23 °C |
| Šilumos laidumas | 0,38 | | W/m° K | |
| Min. lenkimo spindulys | 25 x dy* | | | esant 20 °C temper. |

*dy = plastmasinio vamzdžio išorinis diametras

PE vamzdžiai pagaminti iš polietileno. PE vamzdžių medžiaga turi būti atspari grunto ir eismo apkrovoms, lanksti, ilgaamžė, atspari korozijai ir susidėvimui bei turinti geras hidraulinės savybes.

Vamzdynai ir fasoninės dalys turi turėti Lietuvos Respublikos Sveikatos ministerijos mitybos centro leidimą geriamo vandens vandentiekiams montuoti bei sertifikatus.

PE vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti išorinius skersmenis kaip numatyta standartuose..

Elastinės vandentiekio magistralių ir drenažo tarpinės turi tenkinti ISO 10221.

Tiesūs dviejų vamzdžių galai bus sujungti tempimui atspariu sujungimu. Tokie sujungimai gali būti naudojami vamzdžių sujungimams remonto metu. Tempimui atsparūs sujungimai gali būti naudojami ir dvigubiems sklendžių ir fasoninių dalių sujungimams.

Vamzdžių sujungimai bus atliekami pagal vamzdžių gamintojo specifikacijas. Rangovas užtikrins, kad vamzdžiai atlaikys įtempimų apkrovas, kurios veiks montavimo darbų metu be įtrūkimo ar lūžimo. Bus

| | | | | |
|---------------------------|---|-------------------------------------|---|-------|
| 0 | 2018 01 | Statybos leidimui, konkursui | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis | | |
| KVAL. PATV. DOK.NR. | J. Bilvino individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.450522, Baltijos pr. 113-9, Klaipėda, tel. 8-672-14721 | | Sandėliavimo paskirties pastato su administracinėmis patalpomis ir kiemo aikštelės, Statybininkų g. 6A, Lėbartų k., Dauparų-Kvietinių sen., Klaipėdos r. sav., statybos projektas | |
| 29854 | PDV | J. BILVINAS | TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS | Laida |
| | | | | 0 |
| LT | UŽSAKOVAS: UAB "PSBL BALTIC" | 80413-00-SPP-VN.TS-01 | Lapas | Lapų |
| | | | 1 | 9 |

pateiktas sertifikatas, patvirtinantis vamzdžių tinkamumą numatomoms įtempimų apkrovoms, patikslinančios paskirstytą įtempimų apkrovą, kuriai vamzdžiai yra suprojektuoti.

Fasoninės dalys neturi būti veikiamos pemešamo skysčio, neturi suteikti skonio, spalvos tekančiam vandeniui, neturi turėti kito žalingo poveikio sveikatai bei turi būti atsparūs bakteriniam augimui. Montavimas atliekamas pagal gamintojo rekomendacijas.

Tiesūs dviejų vamzdžių galai bus sujungti tempimui atspariu sujungimu. Tokie sujungimai gali būti naudojami vamzdžių sujungimams remonto metu, fasoninių dalių sujungimams.

Įvadui kertant konstrukcijas (pamato ar rūšio atitvaros angas, kt.) tarpus po įvado sumontavimo tarp įvado išorinio paviršiaus ir statybinės konstrukcijos užtaisyti elastine medžiaga (sausame grunte) ar įrengiant angoje riebokšlį (šlapiame grunte).

1.1.2. VANDENTIEKIO VAMZDYNŲ BANDYMAS

Vamzdynų hidraulinius bandymus atlikti laikantis pasirinktų vamzdžių gamintojų reikalavimų.

Vamzdynų hidrauliniai bandymai atliekami pagal, "Projektavimo ir montavimo taisyklės. ST-1073435.04:2000".

Sistema (bandomo vamzdyno atkarpoje) turi būti užpildyta vandeniu bent 24 val. prieš bandymo vykdymą. Reikia įsitikinti, kad iš bandomos sistemos išleistas oras. Per pirmąsias 6 valandas bandomasis slėgis vamzdyne turi atitikti 1,3 karto nominalaus vandens slėgio. Bandomasis slėgis tikrinimo laikotarpiu išlaikomas 2 valandas. Tuo metu sistema gali būti papildoma vandeniu. Per kitas 60 minučių vandens papildymas neleistinas. Po 60 minučių pakartotinai matuojamas slėgis vamzdyne papildant sistemą vandeniu tol, kol bandomasis slėgis sistemoje pasiekia 1,3 x nominalaus slėgio (bandymo slėgis). Bandomojo slėgio kritimas leidžiamas iki 2 %. Sistemos bandymas laikomas užbaigtu, jeigu sistemoje nepastebėtas išorinis vandens nutekėjimas.

1.1.3. VANDENTIEKIO VAMZDYNŲ STERILIZAVIMAS

Reikia sterilizuoti vamzdynus pagal veikiančias normas chloruotu vandeniu (dozė 10 dalių chlorkalkių prie milijono). Sterilizuojantis tirpalas turi likti magistralėse ir vamzdynuose minimaliam 30 minučių periodui ir po to išplaunamas švariu vandeniu, kol lieka ne daugiau 0.3-0.5 mg/l chloro.

1.1.4. KOROZIJAI ATSPARŪS MOVINIAI VENTILIAI

Korozijai atspari armatūra montuojama vamzdynuose srieginiu sujungimu atitinkančiu Europinį standartą.

1.1.5. SKLENDĖS

Visoms sklendėms turi būti priskirtas unikalus identifikacinis numeris, palengvinantis eksploataciją ir priežiūrą. Identifikacinis numeris bus ant sklendės kortelės. Visų sklendžių sąrašas, įskaitantis identifikacinius numerius, vietą ir sklendės detales, bus parengtas Rangovo ir pateiktas projekto pabaigoje.

Visos sklendės turi būti atidaromos prieš laikrodžio rodyklę, jeigu nenurodyta kitaip.

Visų tipų sklendės turi būti atsparios korozijai aplinkos sąlygomis ir bet kokio dalys, kurios pagamintos iš medžiagos neapsaugotos korozijai, turi būti apsaugotos.

Sklendės, montuojamos grunte, turi būti su prailginimo velenu ir apsauginiu gaubtu.

Sklendžių bandymas yra atliekamas tipiška nedalyvaujant Užsakovui, nebent jei Inžinierius reikalauja Užsakovo dalyvavimo. Gamyklinio bandymo sertifikatas bus pateiktas Inžinieriumi.

Prieš pristatymą į aikštelę, visi darbiniai paviršiai turi būti nuodugnai išvalyti ir jei metaliniai, apsaugoti nuo tepalų. Pradiniai naftos, tepalų ir panašių medžiagų kiekiai, reikalingi sklendžių ir vandentakių eksploatacijai, bus parūpinti Rangovo.

Pakuotė turi užtikrinti absoliučią fasoninių dalių apsaugą transportavimo bei sandėliavimo metu ir visų sklendžių angos turi būti užsandarintos prieš montavimą.

Vamzdynuose montuojamos flanšinės sklendės. Korpusas ir gaubtas - iš SG 400-15 ketaus pagal ISO 1083, ašis iš nerūdijančio plieno su 13% chromo, apdirbta šalto valcavimo būdu. Kūgis iš ketaus, pilnai padengtas EPDM guma.

Sklendė gali būti remontuojama atidarytoje padėtyje, esant slėgiui linijoje. Sklendės valdymui rankiniu būdu įmontuota apvali rankena, užsidaranti sukant pagal laikrodžio rodyklę.

Maksimalūs darbinis slėgis - 16 barų. Vidinės dalies
bandomasis slėgis - 16 barų. Korpuso bandomasis slėgis
- 24 barai.

Sklendžių korpusas ir gaubtas- kalusis ketus SG 400-15, gaubtas tvirtinamas veržle; Išorinis ir vidinis padengimas- epoksidinė danga, ne mažiau kaip 250 mikronų storio; Kūgis iš kalaus ketaus, pilnai padengtas EPDM guma, netiesiogiai sujungtas su sklendės sukliu; Sklendės skersmuo nekinta per visą sklendės ilgį; Sklendė turi būti remontuojama po slėgiu atidarytoje padėtyje; Sklendės stiebas iš nerūdijančio plieno AISI 420, apdirbtas šaltu valcavimo būdu; Sklendės turi būti komplektuojamos su tarpinėmis iš EPDM gumos, armuotomis metaliniu žiedu; Sklendžių kokybė turi būti patvirtinta tarptautiniu standartu ISO 9001.

1.2. NUOTEKŲ ŠALINIMAS

1.2.1. GELŽBETONINIAI ŠULINIAI

Šulinius montuoti ant sutankinto grunto. Surenkamo šulinio elementus montuoti ant skiedinio S50 markės 10 mm storio sluoksnio.

Apvalūs šuliniai surenkami iš dugno plokščių, sieninių žiedų, perdengimo plokščių ir landų. Šulinius statant šlapiuose gruntuose, vykdoma išorinė šulinio izoliacija 2 kartus aptepant karštu bitumu. Vidinė izoliacija – dugno ir sienų padengimas lateks cemento torkrettinku – 30 mm ir 20 mm. Landos suprojektuotos D 700 mm. Šulinių ir landų surenkami elementai užtaisomi 10 mm storio betonu.

Vandeningame grunte įrengiamus vandentiekio šulinius aprūpinti hidrauline izoliacija, kurios viršus turi būti ne žemiau kaip 0,5 m virš aukščiausio gruntinio vandens lygio.

Įlipimui į šulinį įrengiamos lipynės. Baigus statyti, šulinys užpilamas normalaus drėgnumo gruntu, supiltas gruntas sutankinamas iki projekcinio tankio $kv=0,9$.

Šalčio atsparumo markė F100, vandens nelaidumo W4.

Gelžbetoninių žiedų armatūros apsauginis betono sluoksnis – 15 mm. Leistinas apsauginio sluoksnio storio nuokrypis 3 mm. Leistini aukščio, skersmens, storio išmatavimų nuokrypiai 5 mm.

Gelžbetoninės plokštės armatūros apsauginis betono sluoksnis – 20 mm. Leistinas šio sluoksnio nuokrypis 3 mm. Leistini aukščio, skersmens, storio išmatavimų nuokrypiai 6 mm.

Šulinių norminis atitikimas: STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“, įvertinant standartų LST EN 1917+AC „Betono, plienpluoščio betono ir gelžbetonio šuliniai ir apžiūros šulinėliai“, LST EN 206-1:2002 „Betonas. 1 dalis. Techniniai reikalavimai, savybės, gamyba ir atitiktis“, LST 1974:2005 „Nurodymai, kaip taikyti LST EN 206-1, LST EN 10080 „Armatūrinis plienas. Suvirinamasis armatūrinis plienas. Bendrieji dalykai“, LST EN 13369:2005 „Bendrosios surenkamųjų betono gaminių taisyklės“, reikalavimus.

Šulinių žiedų elementų šonuose gali būti kiaurymės, skirtos montavimui ir transportavimui. Šulinių elementus atvežus į projekte numatytą vietą ir sumontavus į projekcinę padėtį, kiaurymės užtaisomos statybinio skiediniu, kuris nepraleidžia vandens.

Betono ir gelžbetonio šulinių elementų gaminiai gali būti tiekiami į statybas pasiekus jiems 70 % projekcinio stiprumo šiltuoju metų periodu ir 90 % – šaltuoju metų periodu.

Betono ir gelžbetonio šulinių elementų gaminių konstrukcijos skaičiuojamos ilgalaikiai ir trumpalaikiai apkrovai.

Ilgalaikė apkrova susideda iš :

- nuosavo konstrukcijų svorio;
- apkrovos, esančios ant perdenginio;
- grunto aktyvinio slėgio į šoninius konstrukcijų paviršius.

Priimtos grunto charakteristikos:

- norminis tūrinis svoris – $gn = 20 \text{ kN/m}^3$;
- patikimumo koeficientas – $gf = 1,3$;
- norminis natūralaus byrėjimo kampas – $jn = 32^\circ$;
- skaičiuojamasis natūralaus byrėjimo kampas – $jsk = 30^\circ$;
- skaičiuojamasis santykinis grunto sankabumas – $c = 0$;
- priimtas šulinių konstrukcijų elementų įgilinimas iki 10 m.

Vandentiekio, buities bei lietaus nuotekų g/b surenkamus šulinius montuoti pagal UAB „Ekoprojektas“ 1994 m. išleistus albumus: albumą LV 1 „Vandentiekio šuliniai“, albumą LK2 „Lietaus nuotekynės šuliniai“, albumą LK1 „Buities nuotekynės šuliniai“. Taip pat laikytis gamintojo montavimo instrukcijų.

1.2.2. ŠULINIŲ DANGČIAI

Dangčiai važiuojamojoje dalyje su asfaltbetonio danga „plaukiojančio“ tipo apvalūs pagaminti iš kalaus ketaus GS. Dangčiai turi atitikti apkrovos klasę D400 pagal EN124. Dangtis su rėmu jungiasi šarnyro pagalba. Šarnyro konstrukcijoje turi būti numatytas dangčio fiksavimas 90° padėtyje, apsaugant jį nuo atsitiktinio užsidarymo. Tarp dangčio ir rėmo turi būti žiedas (tarpinė) iš SBR (Stireno Butadieno Kopolimero).

Turi būti nerūdijančio plieno mechaninis užraktas, rakinamas nestandartiniu raktu. Ant dangčio turi būti išlieta: medžiagos klasės žymėjimas GS, stiprumo klasė D400, gamintojo identifikacija, europinio standarto žymuo, sertifikavimo organizacijos ženklas. Dangčio gamintojas turi turėti projektavimo ir gamybos kokybės sertifikata ISO 9001

Dangčiai važiuojamojoje dalyje su trinkelų danga keturkampiai, matomu rėmu pagaminti iš kalaus ketaus GS. Dangčiai turi atitikti apkrovos klasę D400 pagal EN124. Dangtis su rėmu jungiasi šarnyro pagalba. Šarnyro konstrukcijoje turi būti numatytas dangčio fiksavimas 90° padėtyje, apsaugant jį nuo atsitiktinio užsidarymo. Tarp dangčio ir rėmo turi būti žiedas (tarpinė) iš SBR (Stireno Butadieno Kopolimero). Turi būti nerūdijančio plieno mechaninis užraktas, rakinamas nestandartiniu raktu. Ant dangčio turi būti išlieta: medžiagos klasės žymėjimas GS, stiprumo klasė D400, gamintojo identifikacija, europinio standarto žymuo, sertifikavimo organizacijos ženklas. Dangčio gamintojas turi turėti projektavimo ir gamybos kokybės sertifikata ISO 9001

Dangčiai važiuojamojoje dalyje su asfaltbetonio danga vidutinio intensyvumo eismui arba nevažiuojamoje dalyje apvalūs pagaminti iš kalaus ketaus GS. Dangčiai turi atitikti apkrovos klasę D400 pagal EN124. Dangtis su rėmu jungiasi šarnyro pagalba ir turi automatinį fiksavimo mechanizmą spyruokliuojančio strypo pavidalu. Tarp dangčio ir rėmo turi būti žiedas (tarpinė) iš polietileno. Turi būti nerūdijančio plieno mechaninis užraktas, rakinamas nestandartiniu raktu. Ant dangčio turi būti išlieta: medžiagos klasės žymėjimas GS, stiprumo klasė D400, gamintojo identifikacija, europinio standarto žymuo, sertifikavimo organizacijos ženklas. Dangčio gamintojas turi turėti projektavimo ir gamybos kokybės sertifikata ISO 9001

Dangčiai šaligatviuose ir mašinų stovėjimo aikštelėse keturkampiai pagaminti iš kalaus ketaus GS. Dangčiai turi atitikti apkrovos klasę C250 pagal EN124. Dangčio atidarymas – vyrio principu. Turi būti nerūdijančio plieno mechaninis užraktas, rakinamas nestandartiniu raktu. Ant dangčio turi būti išlieta: medžiagos klasės žymėjimas GS, stiprumo klasė C250, gamintojo identifikacija, europinio standarto žymuo, sertifikavimo organizacijos ženklas. Dangčio gamintojas turi turėti projektavimo ir gamybos kokybės sertifikata ISO 9001

Dangčiai šaligatviuose ir žaliwoje vejoje apvalūs pagaminti iš kalaus ketaus GS. Dangčiai turi atitikti apkrovos klasę B125 pagal EN124. Dangčio atidarymas – vyrio principu. Turi būti mechaninis užraktas, rakinamas nestandartiniu raktu. Ant dangčio turi būti išlieta: medžiagos klasės žymėjimas GS, stiprumo klasė B125, gamintojo identifikacija, europinio standarto žymuo, sertifikavimo organizacijos ženklas. Dangčio gamintojas turi turėti projektavimo ir gamybos kokybės sertifikata ISO 9001

Liukų dangčiai turi būti glaudžiai priglundę prie korpuso žiedinio paviršiaus. Dangtis į korpusą turi tilpti laisvai.

Liukų paviršius turi būti nuvalytas nuo prielajų, išlajų ± 2.5 mm.

Liukų paviršius turi būti nuvalytas nuo prielajų ir išlajų. Liukų paviršiuje negali būti didesnio kaip 10 mm

skersmens ir 3 mm gylio tuštumų, užimančių daugiau 5 % liuko paviršiaus. Įtrūkimai liukuose neleistini.

Liukų dangčiuose turi būti viena skylė $\varnothing 15$ mm, skirta užsidujinimo bandiniams paimti.

Šulinio ar požeminės armatūros antvožo dangtis turi būti viename lygyje su gatvės arba šaligatvio danga, 50–70 mm virš žaliosios vejos gyvenamuosiuose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose.

Ribinė bandymų apkrova dangčiams 80 KN.

1.2.3. LAUKO NUOTEKŲ VAMZDŽIAI, FASONINĖS DALYS

Savitakiams išvadams ir nuotakams daryti naudojami vamzdžiai ir jų jungliai privalo atitikti standarto LST EN 476:2000 reikalavimus.

Hidrauliškai spaudžiamiems slėginiams išvadams ir nuotakams daryti naudojami vamzdžiai ir jų jungliai privalo atitikti standarto LST EN 773:2000 reikalavimus.

Pneumatiškai (atmosferos slėgiu arba suslėgtuoju oru) spaudžiamiems išvadams ir nuotakams daryti naudojami vamzdžiai ir jų jungliai privalo atitikti standarto LST EN 1293:2000 reikalavimus.

1.2.4. PVC VAMZDŽIAI

Nuotekų šalinimo vamzdžiams naudojami neslėginiai polivinilchlorido (PVC) storasieniai vamzdžiai. Ilgalaiškė nuotekų didžiausia temperatūra 60°C, trumpalaiškė (iki 2 min.) 95°C.

PVC vamzdžių techniniai duomenys:

- Tankis pagal masę 1410 kg/m³
- Elastingumo modulis 3000 Mpa;
- Šiluminė galia 1,01/g°C;
- Storio ir skersmens santykis D/dy = 3,0 mm/110 mm;
- Vamzdžiai turi būti sertifikuoti pagal ISO 9001, ISO 4427;
- Vamzdžiai turi būti atsparūs nuotekose esamoms korozinėms medžiagoms;

PVC N (SN4) ir S (SN8) klasės daugiasluoksniai vamzdžiai atitinka naujo EN13476 Neslėginės požeminių drenažo ir nuotekų plastikinių vamzdžių sistemos. Struktūrinių sienelių vamzdžių sistemos iš neplastifikuoto polivinilchlorido (PVC-U), polipropileno (PP) ir polietileno (PE) standarto reikalavimus. Šiuo metu Lietuvoje PVC lauko nuotekų vamzdžiai N (SN4) ar S (SN8) klasės yra bandomi pagal LST EN 1401-1 Neslėginio požeminio drenažo ir nuotakyno plastikinių vamzdžių sistemos. Neplastifikuotas polivinilchloridas (PVC-U). 1 dalis. standarto reikalavimus. Guminės tarpinės pagamintos iš SBR (butadienstirolo) gumos arba naftos produktams atsparios NBR (butadienitrilo) gumos ir atitinka LST EN 681-1 Elastomeriniai tarpikliai. Reikalavimai, keliami vandentiekio ir drenažo vamzdžių jungių tarpiklių medžiagoms. 1 dalis. Guma. ir EN 1277 Plastikinių vamzdžių sistemos. Elastomerinių žiedinio tipo sandarinimo jungčių testavimas nepratekėjimui standartus.

PVC nuotekų vamzdžių matmenys:

| Išorinis skersmuo DN, mm | Sienelės storis s, mm | Vidinis skersmuo Di, mm | Movos ilgis L ₂ , mm |
|--------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------|
| PVC N klasė (SN4) | | | |
| 110 | 3,0 | 104,0 | 47 |
| 160 | 4,0 | 152,0 | 62 |
| 200 | 4,9 | 190,2 | 77 |
| 250 | 6,2 | 237,6 | 93 |
| 315 | 7,7 | 299,6 | 103 |
| 400 | 9,8 | 380,4 | 127 |
| 500 | 12,2 | 475,6 | 147 |
| PVC S klasė (SN8) | | | |
| 110 | 3,2 | 103,6 | 47 |
| 160 | 4,7 | 150,6 | 62 |
| 200 | 5,9 | 188,2 | 77 |
| 250 | 7,3 | 235,4 | 93 |
| 315 | 9,2 | 296,6 | 103 |
| 400 | 11,7 | 376,6 | 127 |
| 500 | 14,6 | 470,8 | 147 |

1.2.5. NUOTEKINIŲ VAMZDYNŲ TINKLO BANDYMAS

Vamzdynų hidraulinius bandymus atlikti tik griežtai laikantis pasirinktų vamzdžių gamintojų reikalavimų.

Vamzdynų hidrauliniai bandymai atliekami pagal, LST EN 1610:2000 Nuotakyno tiesimas ir bandymas.

Vamzdynų sandarumas tikrinamas pirma vizualiai apžiūrint, neužpylus gruntu, sandūras ir po užpylus vamzdynus, tarpais tarp gretimų šulinių.

Tikrinamas tinklų hermetiškumas, matuojant pripildomą vandens kiekį į aukščiau pagal nuolydį išsidėsčiusį šulinį, pravalą – jei tai išleistuvus iš pastato.

Visos tiriamo vamzdžio angos turi būti uždarnos guminiiais balionėliais, kamščiais ar diskais pritvirtintais taip, kad būtų išvengta badymų metu sujungimų išskilbinimų.

Gruntinių vandenių lygis aukštesnėje vietoje esančiame šulinyje turi būti 0,5 m žemiau nei žemesnėje vietoje esančiame šulinyje. Užpildžius vamzdžius vandeniu ir kai aukštesnėje vietoje esančiame šulinyje vandens lygis yra 0,5 m aukščiau už viršutinę išmetamą angą, reikia nutraukti vandens tiekimą ir pilnai užpildytą vamzdį palikti vienai valandai, kad jis nusiorintų ir stabilizuotųsi vandens lygis šuliniuose.

Praėjus tam tikram laikui, tęsiant bandymus sandarumui patikrinti vandens lygis viršutiniame šulinyje neturi keistis. Bandymų laikas: 30 min. vamzdžio atkarpai iki 50 m; 60 min. vamzdžio atkarpai virš 50 m.

Priimamo naudoti nuotakyno (išskyrus išvadus) vamzdžių ir jų sandūrų kokybė iki priimamojo bandymo turi būti patikrinta televizine diagnostine aparatu.

Po užpylimo neslėginiai vamzdžiai ir šuliniai turi būti išbandomi, patikrinant infiltraciją. Visi įleidimai į sistemą turi būti veiksmingai uždaryti ir bet koks likutinis įtekėjimas laikomas infiltracija.

1.3. STATYBIETĖS DARBŲ SPECIFIKACIJA

1.3.1. DARBŲ KOKYBĖ

Visa technologinė įranga turi būti aukštos kokybės. Mechaninius darbus turi vykdyti aukštos kvalifikacijos darbuotojai, atestuoti Lietuvoje nustatyta tvarka. Prieš pradėdamas statybos darbus statybvietėse, Rangovas turi išsikviesti nustatyta tvarka į objektą Užsakovą ir susitarti su Užsakovu ir kitais požeminių komunikacijų savininkais, kad šie parodytų ir pažymėtų vietas, kur yra išsidėstę jų objektai, kad jie nebūtų sugadinti statybos metu.

Rangovas turi užtikrinti laikiną visų požeminių komunikacijų veikimą kasimo darbų ir darbo tranšėose metu, taip pat užtikrinti nuolatinę ir tinkamą komunikacijų priežiūrą. Esamas statybos zonoje neveikiantis komunikacijas Rangovas turi iškelti. Visos kliūtys, kurios gali trukdyti objekto statybai, statybvietėje turi būti pašalintos. Šie darbai turi apimti visą statybvietės teritoriją.

Valymo ir lyginimo darbai apima visų medžių, krūmų, kitos augmenijos, šaknų ir kitų trukdančių medžiagų pašalinimą iš aikštelės.

Kelmai ir šaknys-tiek esantys, tiek likę nupjovus medžius, turi būti išrauti ir išvežti už statybvietės ribų. Susidariusios duobelės turi būti užpiltos patvirtinta medžiaga ir suplūktos iki tokio grunto tankio, kaip ir aplinkinis gruntas.

Medžiagos, tinkamos aplinkos tvarkymui, turi būti sukrautos statybvietėje. Kitas medžiagas Rangovas turi pašalinti.

Ten, kur galutiniams lygiams pasiekti statybvietę būtina užpilti gruntu, prieš pradėdam užpylimą, teritoriją būtina reikiamai išvalyti, išrauti šaknis, kelmus, o atliekamą gruntą pašalinti. Pylimus reikia įrengti pagal linijas, nuolydžius ar lygius, nurodytus darbo brėžiniuose. Užpylimo medžiaga pilama horizontaliais sluoksniais, ne storesniais, kaip 200mm. Šie sluoksniai turi būti suplūkti, naudojant tokius metodus, kurie užtikrintų reikiamą suplūkimo laipsnį.

Tose vietose, kur vyks pastovus nuolatinis darbas, galutinis užpylimas bus atliktas, baigus darbus. Ten, kur nuolatinė darbų nebus, užpilama iki brėžiniuose nurodyto lygio. Pylimų ir bendrų užpylimų medžiaga turi būti granuliuotą, susmulkinta taip, kad tiktų nurodytam suplūkimo laipsniui, joje neturi būti organinių medžiagų ar daugiau, nei 15% molio ar dumblo pagal svorį. Kad būtų užtikrintas reikiamas žmonių saugumas, Rangovas turi įrengti aptvarus, apšvietimą, perspėjamuosius ženklus, apsaugines tvoreles, pėsčiųjų perėjas per tranšėjas ir organizuoti apsaugos tarnybas taip, kad būtų įvykdyti Projekto vadovo ir specifikacijų reikalavimai.

Ten, kur tranšėjų kraštus būtina apsaugoti nuo įgriuvimo ar apsaugoti gretimas komunikacijas, būtina įrengti atitinkamus išramstymus ir įtvirtinimus. Rangovas turi pasirūpinti, kad į kasimo vietas nepatektų vanduo, įskaitant gruntinį ar upės vandenį, paviršines nuotekas ir pan., nepriklausomai nuo šaltinio. Vandenį, kuriam neleista patekti į kasimo vietas, pašalina Rangovas.

1.3.2. ĮRANGOS MONTAVIMAS

Rangovas turi užtikrinti, kad jo tiekiamai įrangai bei jos montavimui ir eksploatacijai yra pakankamai vietos objekte. Esant reikalui, rangovas turi įspėti Užsakovą apie visus reikiamus pakeitimus.

Rangovas turi pateikti atliktų darbų bandymo bei praplovimo aktus, suvirinimo siūlių kokybės kontrolės dokumentaciją pagal technikos priežiūros tarnybos reikalavimus.

1.3.3. DARBŲ SAUGA

Siurblių, kitos įrangos ir vamzdynų montavimo darbai turi atitikti LR norminių aktų, reglamentuojančių (įrenginių) projektavimą, jų priėmimo eksploatacijon reikalavimus.

1.3.4. APSAUGA NUO KOROZIJOS

Naudojami vamzdynai ir fasoninės dalys turi būti atsparūs korozijai. Naudojami plieniniai vamzdžiai žemėje turi būti padengti iš vidaus ir išorės antikorozine medžiaga.

1.3.5. VAMZDŽIŲ MONTAVIMO KONTROLĖ

Vamzdžiai klojami ant dugno, parengto pagal projektinius nuolydžius, prieš tai patikrinus pagrindo paruošimą, jo lygumą ir atsparumą po sutankinimo;

Vamzdynai klojami tranšėjoje ant įrengto pagal projektinius nuolydžius, dugno, patikrinus pagrindo paruošimą, lygumą, atsparumą po sutankinimo.

Vamzdynai nuleidžiami į tranšėją po šulinio dugno įrengimo.

Plastikiniuose vamzdžiuose montuojant flanšines dalis, naudoti įvoves.

Nuleidimas privalo būti netrūkčiojantis, be atsitrekimų į tranšėjos kraštą, mechanizmais, nepažeidžiančiais vamzdžių padengimo sluoksnio. Atlaisvinti vamzdį nuo kėlimo mechanizmų tik patikrinus nuolydžio ir padėties tikslumą ir užtvirtinant grunte.

Lygių tarpų trasoje vamzdžiai turi būti centruoti išlaikant koncentrinį movos apskritimo tarpelį.

Tarp kontrolinių šulinių tiesus tarpai tikrinami veidrodžiu „prasišvietimui“ prieš ir po tranšėjos užpylimo.

Maksimalus nukrypimas nuo projektinių altitudžių ± 5 mm, nukrypimai nuo trasos pagal horizontalę ± 10 mm.

Standartas DS430 „lankščių plastmasinių vamzdžių klojimas grunte“ taikomas PVC ir PE slėgio vamzdžiams kloti.

Vamzdžiai klojami netrūkčiojant ir nedaužant į tranšėjos šonus;

Vamzdžiui kertant statybinės konstrukcijas (pamato, rūšio aitvaras, kt.), tarpus tarp vamzdžio išorinio paviršiaus ir statybinės konstrukcijos po įvado sumontavimo užtaisyti elastine medžiaga (sausame grunte), įrengiant angoje riebokšlį (šlapiame grunte), įrengti apsauginius protarpinius.

Dėklus būtina sandariai izoliuoti iš abiejų dėklo ir jame esančio vamzdžio pusių.

Reikalavimai vamzdžių tranšėjai:

Išlyginamasis sluoksnis turi būti klojamas ar supurenamas ir paskui išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Užpildas iš šonų tai pat yra atrama vamzdžiams, todėl jį svarbu sutankinti, suminant kojomis.

Išlyginimui ir užpildui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

dalelių dydis neturi viršyti 20 mm;

8 – 20 mm dalelių kiekis neturi viršyti 10 %

medžiaga neturi būti sušalus;

negalima naudoti aštrių nuolaužų turinčių medžiagų.

Virš vamzdžių esantis užpildas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdyno (kelias, grindys ar pan.). Grunto sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip 0,6 m, jei vamzdyną veiks transporto apkrova, išskyrus atvejus, kai imamas specialių priemonių.

Tranšėjos kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiamas: 1) piltame grunte iki 1,0 m gylio; 2) priemoliuose iki 1,25 m gylio; 3) priemolyje iki 1,5 m gylio.

Iškastas gruntas pilamas ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu ant tranšėjos šlaito nuo tranšėjos briaunos. Iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių, įrengiamas dugno pagrindas iš purios 10 cm storio

žemės (molio arba priemolio žemėje – smėlio pagrindas). Esant durpingam gruntui vamzdžiams daromas atraminis 30 cm sluoksnis (sutankintas smėlis ar skalda), padengiant geotekstilės plėvele.

Tranšėjų dugnas

lyginamas rankiniu būdu. Mechanizuotas kasimas vykdomas iki 100 mm aukštesnių negu projektinės altitudės, tikslu išsaugoti nesuardytą pagrindo grunto struktūrą.

Šlaito nuolydis atitinkamam iškasos gyliui:

| Grunto rūšis | Slaito nuolydis, atitinkamam iškasos gyliui, m: | | |
|------------------|---|--------|--------|
| | 1,5 | 3 | 5 |
| Priemolis | 1:0 | 1:0,5 | 1:0,75 |
| Priesmėlis | 1:0,25 | 1:0,67 | 1:0,85 |
| Smėlis ir žvyras | 1:0,5 | 1:1 | 1:1 |

Vamzdžių sandūrų įrengimui turi būti įrengtos pridubės tranšėjų dugne. Jų išmatavimai:

| Vamzdžiai | Sandūrų tipas | Sąlyginis vamzdžių skersmuo, mm | Pridubės išmatavimai, m | | |
|---------------|------------------------|---------------------------------|-------------------------|--------|-------|
| | | | Ilgis | Plotis | Gylis |
| Plastmasiniai | Visiems sandūrų tipams | Visiems skersmenims | 0,6 | D+0,5 | 0,2 |

Prieš lauko tinklų montavimą turi būti imtasi visų vamzdžių apsaugos priemonių. Visi vamzdžiai turi būti patikrinti, ar jie nepažeisti ir švarūs. Visos medžiagos, kuriose randama defektų, turi būti laikomi pagal gamintojo nurodymus. Tranšėjos turi būti sausos, o jei tranšėjos būklė netinkama, vamzdžiai neklojami. Klojant vamzdžius, per juos jokia būdu negalima leisti bėgti vandeniui.

Jei vamzdžių klojimas sustabdomas, atvirieji vamzdžių ir fasoninių dalių galai turi būti patikimai uždaryti, kad į juos nepatektų vanduo, žemės ir kt. Vamzdžiai turi būti įtvirtinti, kad nebūtų pažeisti tranšėjos užpildymo metu. Jei į vamzdį patenka vanduo ar kitos medžiagos, arba jei vamzdis išjudinamas iš savo vietos.

PE vamzdžių sujungimui su nerūdijančio plieno vamzdžiais arba flanšine armatūra būtina naudoti flanšinius adapterius, atsparius tempimui.

Flanšai turi atitikti ISO standartų reikalavimus. Slėginius vamzdžius kloji ne aukščiau už šalimo ribos. Vamzdžius klojant ant judinto grunto, ji sutankinti ne mažiau $k=0.95$ max standartinio sutankinimo pagal SN ir T 3.02.01-87 reikalavimus.

Klojant vamzdžius svarbu suplūkti gruntą iki 90%, nes taip gaunamas reikiamas šoninis spaudimas (sutankinimo laipsnis). Sutankinimui gali būti naudojama įvairi įranga (pvz. plokščią vibratorių).

Sienų kirtimo vietose plieniniams vamzdžiams turi būti įmontuojami riebokšliai, kurių diametras turi būti ~150 mm didesnis už išorinį vamzdžio diametrą.

PE vamzdžiams kertant šulinių sienas, turi būti montuojami protarpiniai, kurių skersmuo priklauso nuo kertančio sienelės vamzdžio skersmens.

Gruntinio vandens pažeminimas darbų vykdymo metu atliekamas adatinių filtrų pagalba. Nuotekų vamzdžių montavimo ypatumai:

Jei reikia nuotekų ketaus montavimo, išrinkti iš Tumo atsiusto vandentiekio ir nuotekų ketaus „kompleksinio aprašymo“

PVC vamzdžius reikia montuoti esant oro temperatūrai 0° C – 30° C. Vamzdžiai į tranšėja nuleidžiami po šulinių dugno įrengimo.

Stovai prie išvadų jungiami taip, kad skystis sklandžiai pakeistų tekėjimo kryptį iš vertikalios į horizontalią; jungliai – trišakiai, alkūnės, atlankos – turi būti lėkšti.

Montuojama nuo žemesnio taško link aukštesnio. Jungiant galus laisvieji galai sutepami medžiagomis, sumažinančiomis trintį. Prieš sujungiant sekantį sujungimą, kiekvienas paskutinis vamzdis, kurio mova bus įkišamas laisvasis galas, turi būti stabilizuotas jį apiberiant.

Savitakiams išvadams ir nuotakams daryti naudojami vamzdžiai ir jų jungliai privalo atitikti standarto LST EN 476:2000 reikalavimus.

Hidrauliškai spaudžiamiems slėginiams išvadams ir nuotakams daryti naudojami vamzdžiai ir jų jungliai privalo atitikti standarto LST EN 773:2000 reikalavimus.

Vandeningame grunte įrengiamus nuotekų šulinius aprūpinti hidrauline izoliacija, kurios viršus turi būti ne žemiau kaip 0,5 m virš aukščiausio gruntinio vandens lygio.

1.3.6. VANDENS PAŽEMINIMAS

Kasant tranšėjas ir montuojant tinklus, reikia apsaugoti juos nuo paviršinio vandens, o gruntinio vandens lygis turi būti žemiau tranšėjų lygio. Tam projekte numatoma naudoti adatinius filtrus.

Pažeminant gruntinio vandens lygį adatiniais filtrais, tranšėjos šonuose įkalami adatiniai filtrai, kurie sujungiami su vakuuminiais siurbliais. Įjungus vakuuminius siurblius, filtruose esantis oras praretinamas ir gruntinis vanduo ištraukiamas.

Iš adatinių filtrų vanduo surenkamas į kolektorius, o iš jų patenka į siurblius. Kolektoriai daromi iš besiūlių vamzdžių ar sujungiami flanšais ar spec. guminėmis movomis. Adatiniai filtrai prie kolektorių atsišakojimų jungiami lanksčiomis guminėmis žarnomis.

Vandeninguose smėlio gruntuose filtrai statomi kas 0.6-0.75 m, o kituose kas 1.2-1.25m. Lengvais adatiniais filtrais gruntinio vandens lygį galima pažeminti iki 5-6m.

1.3.7. POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ ŽYMĖJIMO ŽENKLAI

Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai statomi požeminiams tinklams ir įrenginiams pažymėti vietoje. Ženkams pritvirtinti naudojamos pastatų sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinklų atramos, tvoros.

Ženkliai tvirtinami nuo 1,5 iki 2,2 m aukštyje.

Kuomet nėra pastatų ar atramų, ženklai montuojami ant gelžbetoninių ar metalinių stulpelių ir statomi 0,75 m aukštyje.

Ženkliai yra kvadratiniai plokštelių formos, 120x120 mm dydžio, suapvalintais kampais.

Ženkliu turi būti pavaizduota: kairiajame viršutiniame kampe – požeminėje komunikacijoje sumontuotos armatūros arba įrenginio (šulinio) ženklas; dešiniajame viršutiniame kampe – armatūros, vamzdyno skersmuo; viduryje – krypties rodyklė, po rodykle nurodomas nuotolis (cm) nuo įrenginio iki ženklo.

1.3.8. ŽEMĖS UŽPYLIMAS

Užpylimas atliekamas pagal vamzdžių gamintojo reikalavimus, papildomai taikant šiuos nuostatus: siekiant apsaugoti vamzdžius nuo naudojamos įrangos poveikio, kol nesudaromas pakankamai storas vamzdį dengiantis sluoksnis (ne mažiau negu 500 mm virš vamzdžio keteros), sunkioji mechaninio plūkimo įranga nenaudojama;

Į perkakas, kuriose yra vandens, jokia užpilamoji medžiaga nepilama; lankstūs vamzdžiai užpilami pradendant nuo vamzdžio atvirojo galo, tam, kad sujungimas nebūtų vykdomas, kai vamzdis yra deformuotas (nukrypęs).

Tranšėjos neužpilamos tol, kol iš jų nepašalinamos visos atliekos ir kitos trukdančios medžiagos.

Tranšėjos užpilamos nedelsiant, bet ne anksčiau, nei projekto techninės priežiūros vadovas apžiūri ir patikrina vamzdžius ir statinius. Tranšėjos su nutiestais vamzdynais užberiamas gruntu šia tvarka:

Pilamas birus lengvas gruntas, kuriame neturi būti didelių akmenų ir grumstų, juo apkamšomi vamzdynai iš abiejų pusių;

Ant paklotų vamzdžių užpilamas tokio pat grunto sluoksnis: ant plieninių ir ketinių vamzdžių - 20cm, ant kitų rūšių vamzdžių - 50cm;

Užpiltas ant vamzdžių gruntas sutankinamas plūktuvais;

Užpilama likusi tranšėjos dalis gruntu be stambių akmenų sluoksniais, sutankinant plūktuvais.

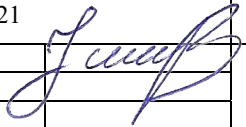
Sutankinimo koeficientas 0,98.

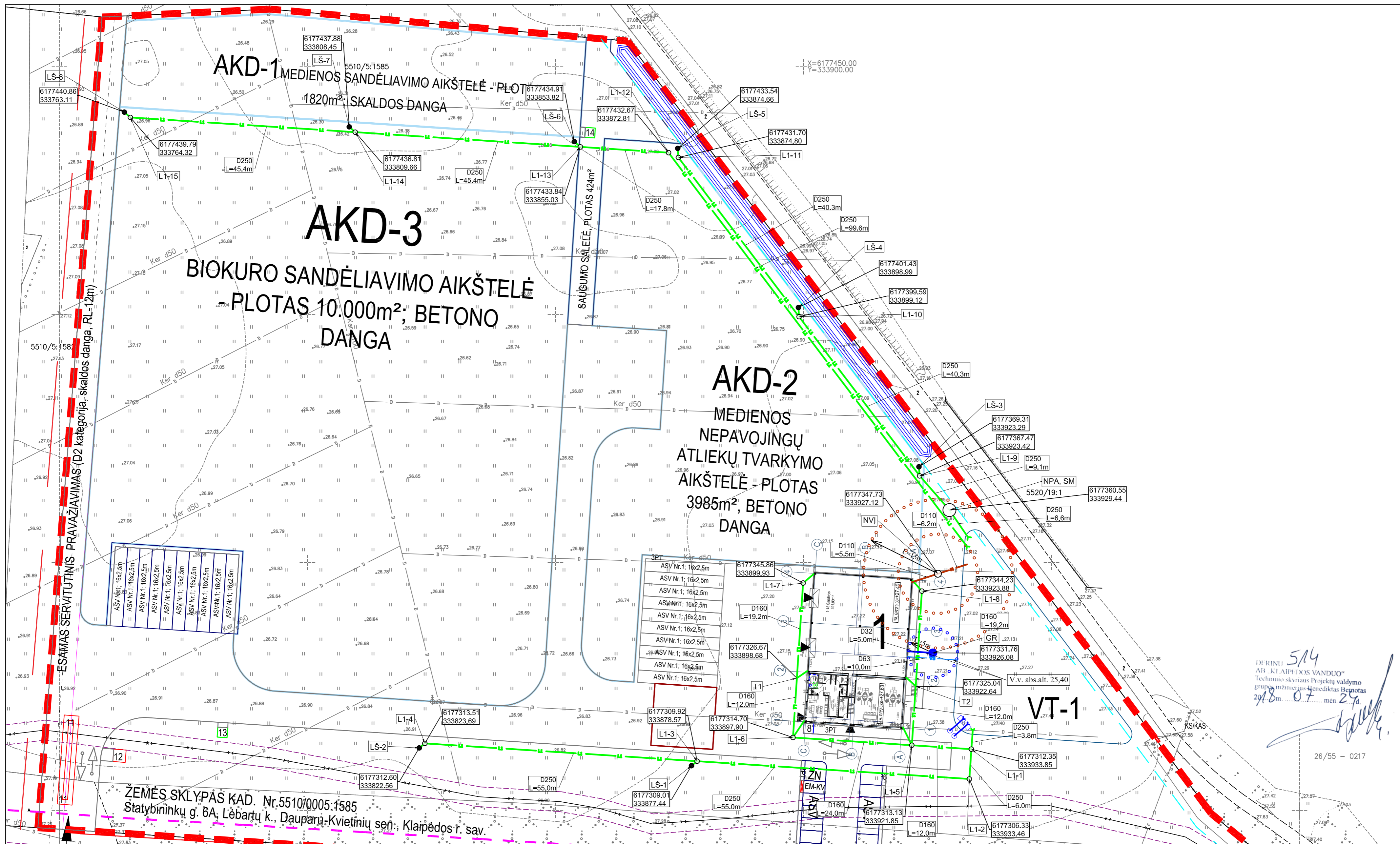
Išlyginimui ir užpildui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus: dalelių dydis neturi viršyti 20 mm;

8 = 20 mm dalelių kiekis neturi viršyti 10 %; medžiaga neturi būti sušalusi;

negalima naudoti aštrių nuolaužų turinčių medžiagų.

| Eil. | Įrenginio, gaminio, medžiagos ir darbo kiekio pavadinimas | Žymuo | Matovnt | Kiekis |
|---|---|--------|----------------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| LAUKO VANDENTIEKIO VI TINKLAI | | | | |
| 1. | Plastmasiniai PE slėgio klasė PN10 vamzdžiai DN32mm | 1.1.1. | m | 5,0 |
| 2. | Plastmasiniai PE slėgio klasė PN10 vamzdžiai DN63mm | 1.1.1. | m | 10,0 |
| 3. | Vandens gręžinio įrengimas | | vnt. | 1 |
| 4. | Įvadinis vandens apskaitos mazgas su skaitikliais Ø15mm | | kompl | 1 |
| 5. | Apsauginis dėklas Ø110mm vamzdžio praėjimui pro pamatus | 1.1.1. | m | 4,0 |
| 6. | Smėlinio grunto pagrindo po vamzdžiais ir užpylimo įrengimas | 1.3.5. | m ³ | 3,0 |
| 7. | Hidraulinis vandentiekio tinklų išbandymas, dezinfekavimas ir praplovimas | 1.1.2. | m | 15,0 |
| LAUKO BUTINIŲ NUOTEKŲ FI TINKLAI | | | | |
| 1. | Plastmasiniai moviniai PVC N klasės kanalizacijos vamzdžiai DN160 | 1.2.4. | m | 11,7 |
| 2. | Biologinis buitinių nuotekų valymo įrenginys Q= 2,0m ³ /d | | vnt. | 1 |
| 3. | Sulinio žymėjimo ženklai ant stovų | 1.3.7. | vnt. | 1 |
| 4. | Smėlinio grunto pagrindo po vamzdžiais ir užpylimo įrengimas | 1.3.5. | m ³ | 4,0 |
| 5. | Hidraulinis ūkio - buitinių nuotekų tinklų išbandymas | 1.2.5. | m | 11,7 |
| LAUKO LIETAUS NUOTEKŲ LI TINKLAI | | | | |
| 1. | Plastmasiniai moviniai PVC N klasės kanalizacijos vamzdžiai DN110 | 1.2.4. | m | 19,0 |
| 2. | Plastmasiniai moviniai PVC N klasės kanalizacijos vamzdžiai DN160 | 1.2.4. | m | 98,5 |
| 3. | Plastmasiniai moviniai PVC N klasės kanalizacijos vamzdžiai DN200 | 1.2.4. | m | 13,3 |
| 4. | Plastmasiniai moviniai PVC N klasės kanalizacijos vamzdžiai DN250 | 1.2.4. | m | 424,3 |
| 5. | Kalaus ketaus liukai, ir jų įrengimas | 1.2.2. | vnt. | 15 |
| 6. | G/b šulinys Ø1000 ir jo įrengimas | 1.2.1. | vnt. | 11 |
| 7. | G/b šulinys lietaus surinkimo šulinys su grotelėmis Ø700 ir jo įrengimas | 1.2.1. | vnt. | 8 |
| 8. | PVC/PP šulinys d315 ir jo įrengimas | 1.2.1. | vnt. | 4 |
| 9. | Naftos produktų atskirtuvas Q=8,0l/s. | | vnt. | 1 |
| 10. | Sulinio žymėjimo ženklas ant stovo | 1.3.7. | vnt. | 28 |
| 11. | Smėlinio grunto pagrindo po vamzdžiais ir užpylimo įrengimas | 1.3.5. | m ³ | 194,0 |
| 12. | Hidraulinis ūkio - buitinių nuotekų tinklų išbandymas | 1.2.5. | m | 555,1 |

| | | | | |
|---------------------------|---|-------------------------------------|---|------------|
| 0 | 2018 01 | Statybos leidimui, konkursui | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis | | |
| KVAL. PATV. DOK.NR. | J. Bilvino individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.450522, Baltijos pr. 113-9, Klaipėda, tel. 8-672-14721 | | Sandėliavimo paskirties pastato su administracinėmis patalpomis ir kiemo aikštelės, Statybininkų g. 6A, Lėbartų k., Dauparų-Kvietinių sen., Klaipėdos r. sav., statybos projektas | |
| 29854 | PDV | J. BILVINAS |  MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS | |
| | | | | |
| | | | | 0 |
| LT | UŽSAKOVAS: UAB "PSBL BALTIC" | 80413-00-SPP-VN.MŽ-01 | | Lapas 1 |
| | | | | Lapų 1 |



ZEMĖS SKLYPĀS KAD. Nr.5510/0005:1585
 Statybinių g. 6A, Lēbartų k., Dauparų-Kvietinių sen., Klaipėdos r. sav.

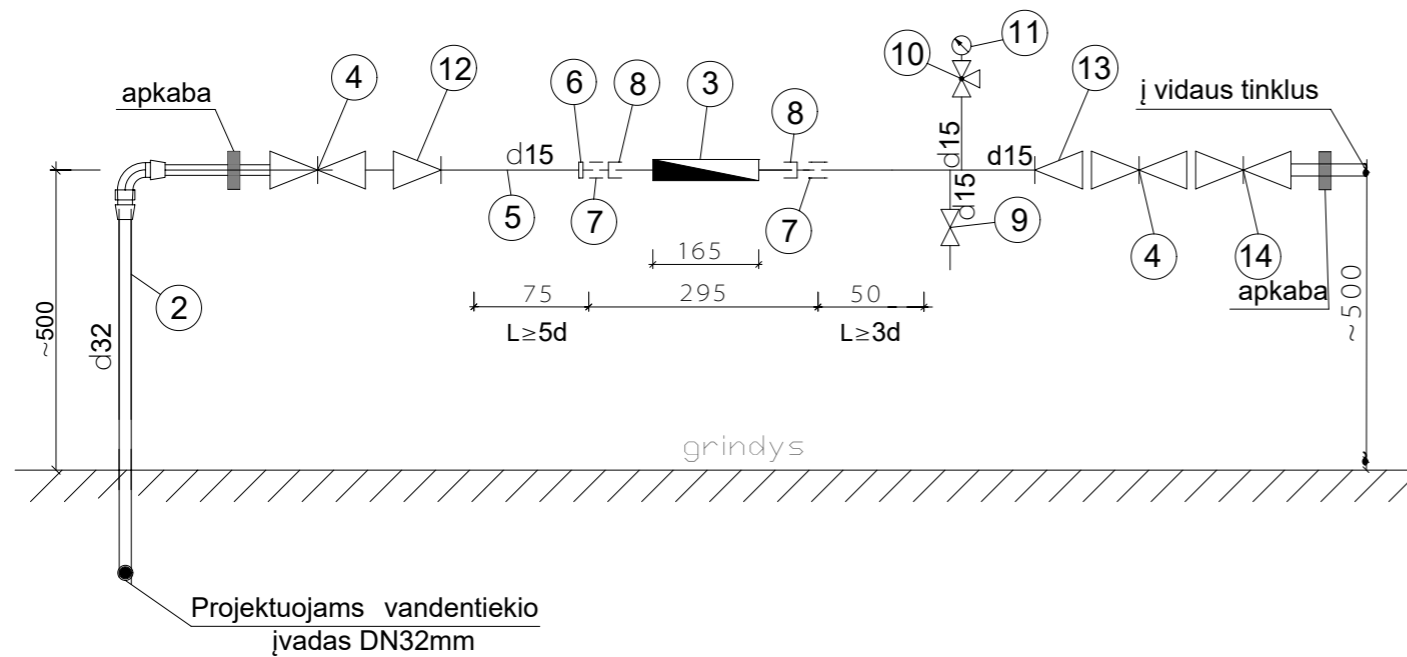
514
 DERINIS AB "KLAIPĖDOS VANDUO"
 Techninio skyriaus Projektų valdymo
 grupos inžinierius Benediktas Bernotas
 2018.07.27
 26/55 - 0217

| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI | |
|-----------------------|--|
| | Sklypo riba |
| | Projektuojamas vandentiekio įvadas ir diametras |
| | Projektuojamas vandens gręžinys |
| | Projektuojami buitinių nuotekų tinklai ir diametras |
| | Projektuojami lietaus nuotekų tinklai ir diametras |
| | Naftos produktų atskirtuvai su smėliagaude |
| | Projektuojamas biologinis buitinių nuotekų valymo įrenginys |
| | Mažiausi leistini atstumai statinių priklausomai nuo jų paskirties- STR. 2.02.09:2005, 2 priedas |
| | Projektuojamas priešgaisrinio vandentiekio tinklai |

| | | | | |
|---------------------|---|--|---|------------|
| 0 | 2018-01 | Statybos leidimui, konkursui | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis | | |
| KVAL. PATV. DOK.NR. | J. Bilvino individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.450522, Baltijos pr. 113-9, Klaipėda, tel. 8-672-14721 | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties pastato su administracinėmis patalpomis ir kiemo aikštelės, Statybinių g. 6A, Lēbartų k., Dauparų-Kvietinių sen., Klaipėdos r. sav., statybos projektas | | |
| 29854 | PDV | Julius Bilvinas | BRĖŽINYS | LAIDA |
| | | | VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500 | 0 |
| LT | STATYTOJAS | UAB "PSBL BALTIC" | BRĖŽINIO ŽYMUO | LAPAS LAPŲ |
| | | | 80413-00-SPP-VN.B-01 | 1 1 |

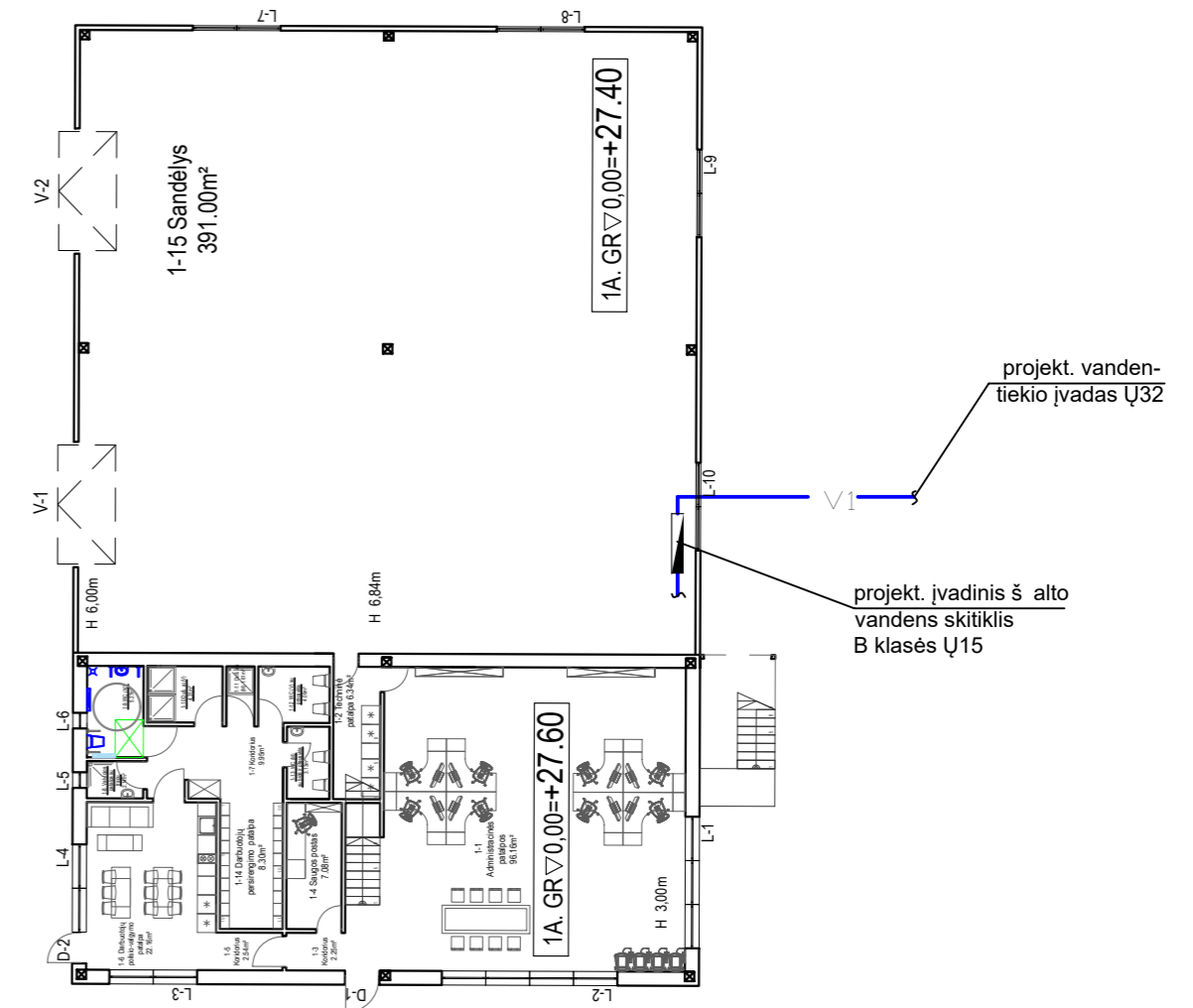
VANDENS APSKAITOS MAZGO PADĖTIS PLANE

VANDENS SKAITIKLIŲ PASTATYMO SCHEMA



MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

| Detalės Nr. | Fasoninės dalies (armatūros) pavadinimas | Skersmuo, mm | Kiekis vnt. |
|-------------|---|--------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2 | Plastmasinis PE100 slėgio klasė PN10 vamzdis | DN32 | 1,0m |
| 3 | Įvadinis šalto vandens B klasės skaitiklis maks Q=3,0m³/h ; min Q=0,03m³/h | DN15 | 1 |
| 4 | Rutulinis ventilis | DN32 | 2 |
| 5 | Kalaus ketaus vamzdžiai ar kiti sertifikuoti vandentiekio vamzdžiai | DN15 | 1,0m |
| 6 | Kontraveržlė | DN15 | 1 |
| 7 | Mova | DN15 | 2 |
| 8 | Vandens skaitiklio atvamzdžiai su veržlėmis | DN15 | 2 |
| 9 | Rutulinis ventilis (vandens pavyzdžių paėmimui) | DN15 | 1 |
| 10 | Trieigis ventilis | DN15 | 1 |
| 11 | Manometras | DN15 | 1 |
| 12 | Redukuota jungtis | DN32/15 | 1 |
| 13 | Redukuota jungtis | DN20/15 | 1 |
| 14 | Atbulinis vožtuvas | DN20 | 1 |

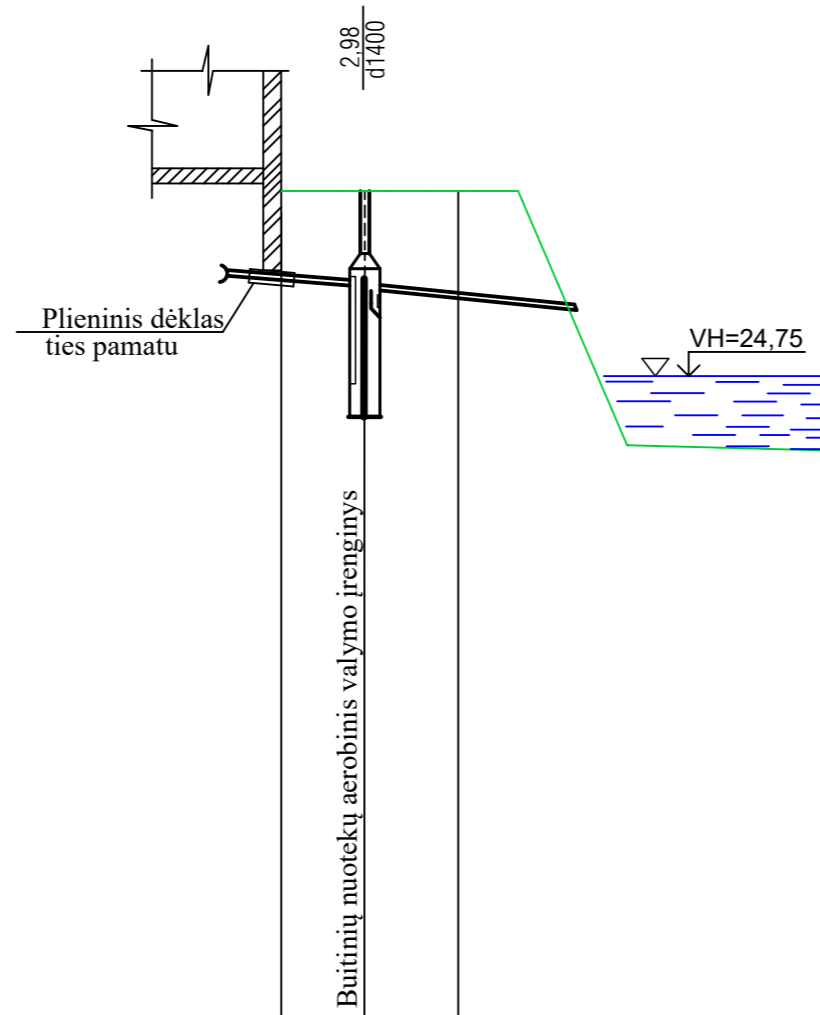


PASTABOS :

- Brėžinyje iš matavimai nurodyti mm, altitudės - metrais
- Vandens apskaitai naudoti įvadinis B klasės skaitiklius d=15mm, licenzijuotus Lietuvos Respublikoje.
- Prieš įmontuojant skaitiklį reikia prachloruoti ir praplauti vamzdyną.
- Vandens skaitiklį įmontuoti į sistemą, taip kad strėlė ant korpuso sutaptų su vandens tekėjimo kryptimi ir būtų užtikrintas patogus parodomų atskaitymas.
- Sandarinimui naudoti tik originalias tarpines.
- Plombavimo vieta praverinti per kiaurymes korpusė ir veržlėse bei užplombuoti.
- Vandens skaitiklis prie sienos tvirtinamas apkabomis.
- Patalpa, kurioje yra vandens apskaitos mazgas, temperatūra neturi būti mažesnė negu +5 °C

| | | | |
|---------------------|---|-------------------------------------|--|
| 0 | 2018-01 | Statybos leidimui, konkursui | |
| Laida | Iš leidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie astis | |
| KVAL. PATV. DOK.NR. | J. Bilvino individualios veiklos vykdymo paŷyma Nr.450522, Baltijos pr. 113-9, Klaipėda, tel. 8-672-14721 | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties pastato su administracinėmis patalpomis ir kiemo aikštelės, Statybininkų g. 6A, Lėbartų k., Dauparų-Kvietinių sen., Klaipėdos r. sav., statybos projektas |
| 29854 | PDV | Julius Bilvinas | BRĖŽINYS LAIDA |
| | | | ĮVADINIS VANDENS APSKAITOS MAZGAS 0 |
| LT | STATYTOJAS UAB "PSBL BALTIC" | | BRĖŽINIO ŷYMUO 80413-00-SPP-VN.B-02 LAPAS LAPŲ |
| | | | 1 1 |

F1 IŠILGINIS PROFILIS

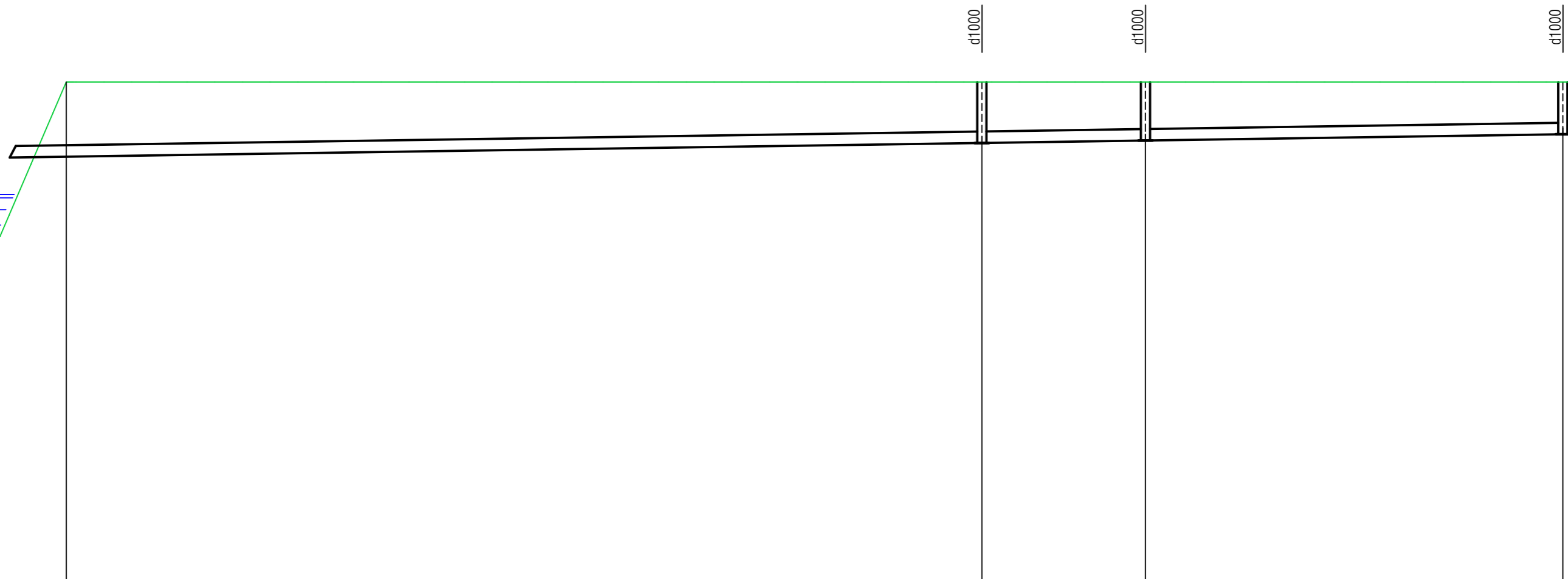
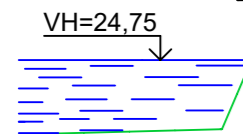


| | | | |
|--|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Altitudės | Esamo žemės paviršiaus | | |
| | Projektuojamo žemės paviršiaus | 27,20 | 27,20 |
| | Vamzdžio apačios arba latakų | 26,02 | 25,78 |
| Vamzdžių | Igilinimas | 1,18 | 1,42 |
| | Nuolydis | Ilgis (m) | 11,70 |
| | | Medžiaga, diametras (mm) | PVC N klasės DN110 vamzd. |
| | Šulinio Nr., taškai, posūkių kampai | VNĮ | |
| Atstumai tarp šulinių, posūkių ir kertamų komunikacijų (m) | 5,50 | 6,20 | |
| Pagrindai po vamzdžiais | 10cm storio smėlio pasluoksnis | | |

PASTABOS :

1. Kanalizacijos išilginis profilis nubraižytas mastelyje Mv 1:100 ; Mh 1:1000.
2. Profilyje duotos kanalizacijos vamzdžio latakų altitudės.
3. Esamų inžinerinių tinklų gylis patikslinti atsiklus požemines komunikacijas.
4. Susikirtimuose su esamomis komunikacijomis darbus vykdyti rankiniu būdu.
5. Kanalizacijos šulinių latakų paviršius užtrinti cemento skiediniu B15.
6. Šulinių liukų dangčius iškelti su lyg projektuojamu paviršiaus aukščiu.
7. Paklojus tinklus juos išbandyti hidrauliškai pagal LST EN 1610:2000 Nuotakyno tiesimas ir bandymas.

| | | | |
|---------------------|---|-------------------------------------|--|
| 0 | 2018-01 | Statybos leidimui, konkursui | |
| Laida | Iš leidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis | |
| KVAL. PATV. DOK.NR. | J. Bilvino individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.450522, Baltijos pr. 113-9, Klaipėda, tel. 8-672-14721 | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties pastato su administracinėmis patalpomis ir kiemo aikštelės, Statybininkų g. 6A, Lėbartų k., Dauparų-Kvietinių sen., Klaipėdos r. sav., statybos projektas |
| 29854 | PDV | Julius Bilvinas | BRĖTINYS LAPAS LAPŲ 0 |
| LT | STATYTOJAS | UAB "PSBL BALTIC" | BRĖTINIO NUMO 80413-00-SPP-VN.B-03 LAPAS LAPŲ 1 1 |



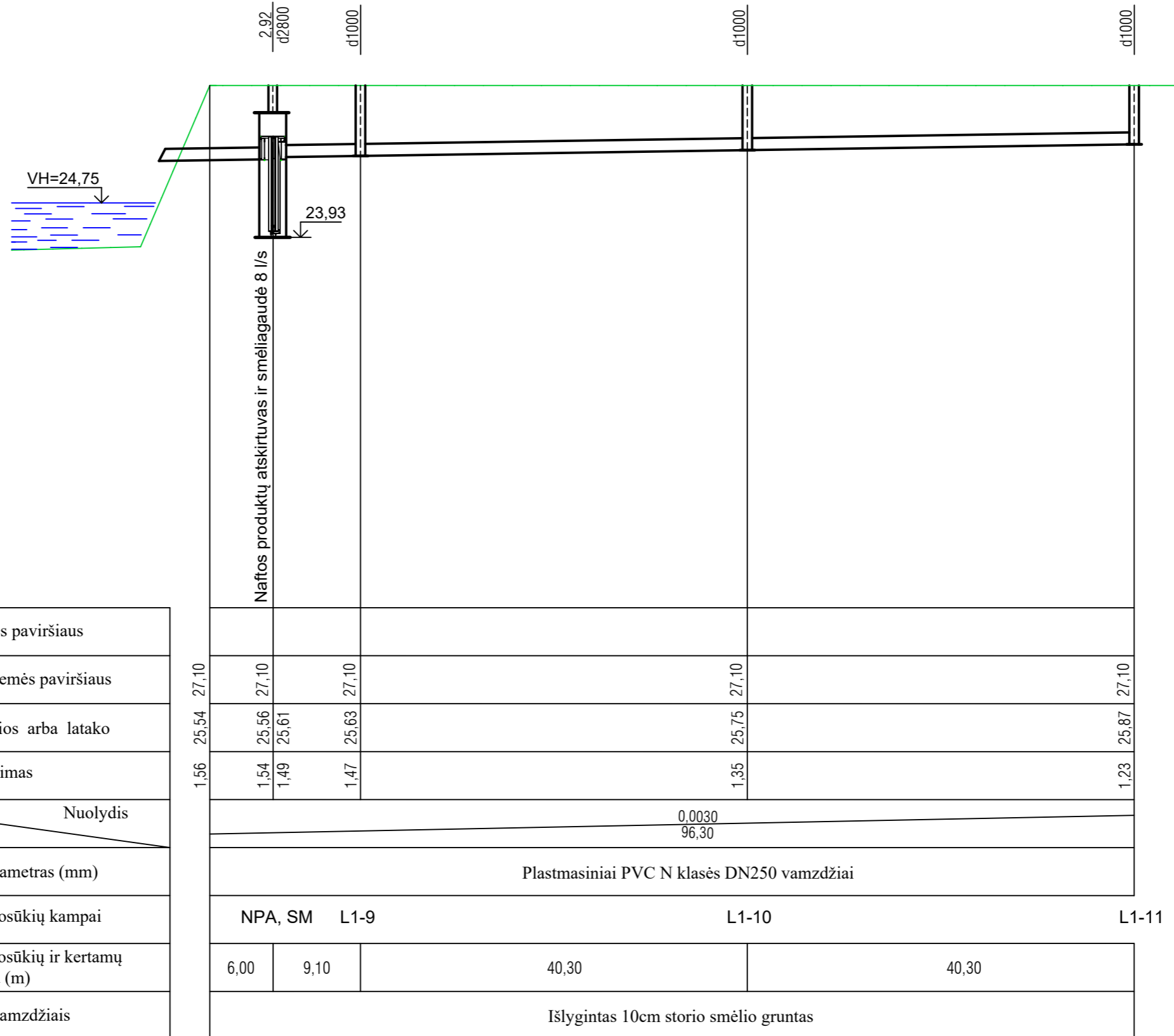
| | | | | | |
|--|--------------------------------|---------------------------------------|--|-------|-------|
| Altitudės | Esamo žemės paviršiaus | | | | |
| | Projektuojamo žemės paviršiaus | 27,10 | 27,10 | 27,10 | |
| | Vamzdžio apačios arba latakų | 25,47 | 25,77 | 25,96 | |
| Vamzdžių | Ilgis (m) | 1,63 | 1,33 | 1,14 | |
| | Nuolydis | | 0,0030 | | |
| | Medžiaga, diametras (mm) | | Plastmasiniai PVC N klasės DN250 vamzdžiai | | |
| Šulinio Nr., taškai, posūkių kampai | | | L1-12 | L1-13 | L1-14 |
| Atstumai tarp šulinių, posūkių ir kertamųjų komunikacijų (m) | | 99,60 | 17,80 | 45,40 | |
| Pagrindai po vamzdžiais | | Išlygintas 10cm storio smėlio gruntas | | | |

PASTABOS :

- 1.Kanalizacijos išilginis profilis nubraižytas mastelyje Mv 1:100 ; Mh 1:1000.
- 2.Profilyje duotos kanalizacijos vamzdžio latakų altitudės.
- 3.Esamų inžinerinių tinklų gylis patikslinti atsiklusus požemines komunikacijas.
- 4.Susikirtimuose su esamomis komunikacijomis darbus vykdyti rankiniu būdu.
- 5.Kanalizacijos šulinių latakų paviršius užtrinti cemento skiediniu B15.
- 6.Šulinių liukų dangčius iškelti su lyg projektuojamu paviršiaus aukščiu.
- 7.Paklojus tinklus juos išbandyti hidrauliškai pagal LST EN 1610:2000 Nuotakyno tiesimas ir bandymas.

| | | | | |
|---------------------|---|--------------------------------------|---|--|
| 0 | 2018-01 | Statybos leidimui, konkursui | | |
| Laida | Iš leidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie, astis | | |
| KVAL. PATV. DOK.NR. | J. Bilvino individualios veiklos vykdymo pa_yma Nr.450522, Baltijos pr. 113-9, Klaipėda, tel. 8-672-14721 | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties pastato su administracinėmis patalpomis ir kiemo aikš telės, Statybininkų g. 6A, Lėbartų k., Dauparų-Kvietinių sen., Klaipėdos r. sav., statybos projektas | |
| 29854 | PDV | Julius Bilvinas | <i>J. Bilvinas</i> | BRĖTINYS LIETAUS NUOTEKŲ L1 IŠ ILGINIS PROFILIS |
| LAIDA | | | | 0 |
| LT | STATYTOJAS | UAB "PSBL BALTIC" | BRĖTINIO YMUO | LAPAS LAPŲ |
| | | | 80413-00-SPP-VN.B-04 | 1 1 |

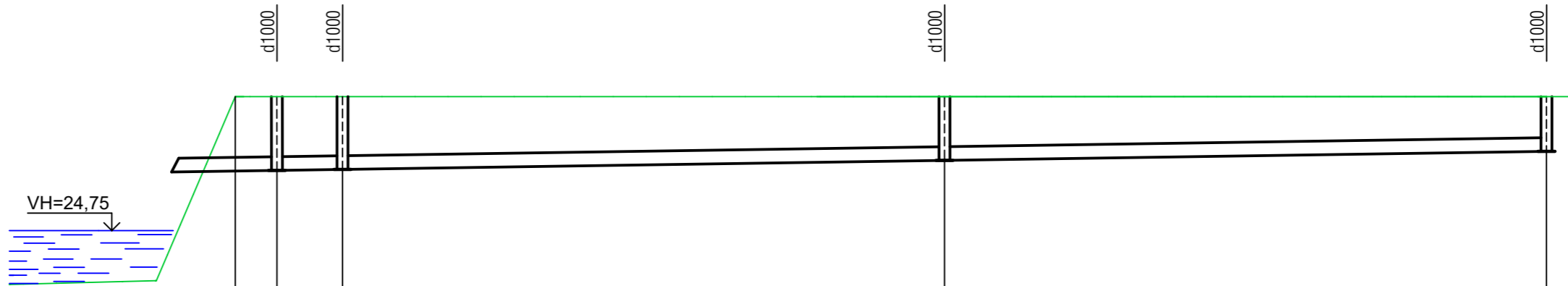
| | |
|--|--------------------------------|
| Altitudės | Esamo žemės paviršiaus |
| | Projektuojamo žemės paviršiaus |
| | Vamzdžio apačios arba latako |
| Vamzdžių | Ilgilimas |
| | Ilgis (m) / Nuolydis |
| | Medžiaga, diametras (mm) |
| Šulinio Nr., taškai, posūkių kampai | |
| Atstumai tarp šulinių, posūkių ir kertamų komunikacijų (m) | |
| Pagrindai po vamzdžiais | |



PASTABOS :

1. Kanalizacijos išilginis profilis nubraižytas mastelyje Mv 1:100 ; Mh 1:1000.
2. Profilyje duotos kanalizacijos vamzdžio latako altitudės.
3. Esamų inžinerinių tinklų gylius patikslinti atsikarus požemines komunikacijas.
4. Susikirtimuose su esamomis komunikacijomis darbus vykdyti rankiniu būdu.
5. Kanalizacijos šulinių latakų paviršius užtrinti cemento skiediniu B15.
6. Šulinių liukų dangčius iškelti su lyg projektuojamu paviršiaus aukščiu.
7. Paklojus tinklus juos išbandyti hidrauliškai pagal LST EN 1610:2000 Nuotakyno tiesimas ir bandymas.

| | | | |
|---------------------|--|--------------------------------------|---|
| 0 | 2018-01 | Statybos leidimui, konkursui | |
| Laida | Iš leidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie, astis | |
| KVAL. PATV. DOK.NR. | J. Bilvino individualios veiklos vykdymo pa, yma Nr.450522, Baltijos pr. 113-9, Klaipėda, tel. 8-672-14721 | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties pastato su administracinėmis patalpomis ir kiemo aikš telės, Statybininkų g. 6A, Lėbartų k., Dauparų-Kvietinių sen., Klaipėdos r. sav., statybos projektas |
| 29854 | PDV | Julius Bilvinas | BRĖTINYS LIETAUS NUOTEKŲ L1 IŠ ILGINIS PROFILIS |
| LT | STATYTOJAS | UAB "PSBL BALTIC" | BRĖTINIO YMUO 80413-00-SPP-VN.B-05 |
| | | | LAPAS LAPŲ 1 1 |



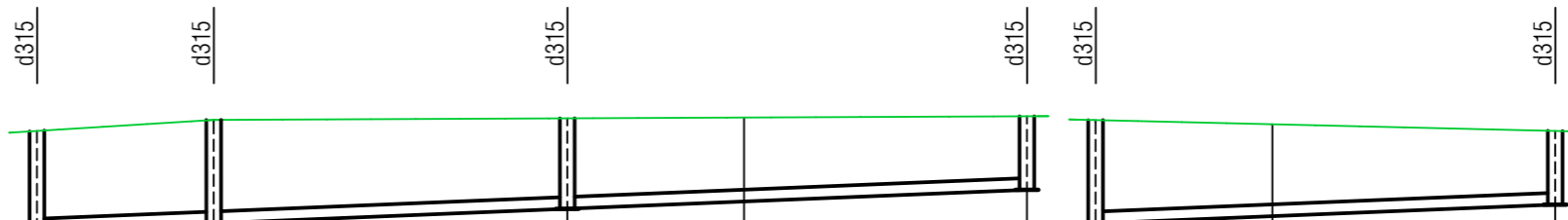
| | | | | | | |
|---|--------------------------------|--|--------|--------|-------|-------|
| Altitudės | Esamo žemės paviršiaus | | | | | |
| | Projektuojamo žemės paviršiaus | | 27,10 | 27,10 | 27,10 | 27,10 |
| | Vamzdžio apačios arba latakų | | 25,75 | 25,77 | 25,94 | 26,10 |
| Vamzdžių | Įgilinimas | | 1,36 | 1,33 | 1,16 | 1,00 |
| | Ilgis (m) | Nuolydis | 0,0030 | | | |
| | | | | 119,80 | | |
| Medžiaga , diametras (mm) | | Plastmasiniai PVC N klasės DN250 vamzdžiai | | | | |
| Šulinio Nr., taškai , posūkių kampai | | L1-1 | L1-2 | L1-3 | | L1-4 |
| Atstumai tarp šulinių , posūkių ir kertamų komunikacijų (m) | | 3,8 | 6,00 | 55,00 | 55,00 | |
| Pagrindai po vamzdžiais | | Išlygintas 10cm storio smėlio gruntas | | | | |

PASTABOS :

- 1.Kanalizacijos išilginis profilis nubraižytas mastelyje Mv 1:100 ; Mh 1:1000.
- 2.Profilyje duotos kanalizacijos vamzdžio latakų altitudės.
- 3.Esamų inžinerinių tinklų gylis patikslinti atsiklusus požemines komunikacijas.
- 4.Susikirtimuose su esamomis komunikacijomis darbus vykdyti rankiniu būdu.
- 5.Kanalizacijos šulinių latakų paviršius užtrinti cemento skiediniu B15.
- 6.Šulinių liukų dangčius iškelti su lyg projektuojamu paviršiaus aukščiu.
- 7.Paklojus tinklus juos išbandyti hidrauliškai pagal LST EN 1610:2000 Nuotakyno tiesimas ir bandymas.

| | | | |
|---------------------|---|--------------------------------------|--|
| 0 | 2018-01 | Statybos leidimui, konkursui | |
| Laida | Iš leidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie, astis | |
| KVAL. PATV. DOK.NR. | J. Bilvino individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.450522, Baltijos pr. 113-9, Klaipėda, tel. 8-672-14721 | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties pastato su administracinėmis patalpomis ir kiemo aikštelės, Statybininkų g. 6A, Lėbartų k., Dauparų-Kvietinių sen., Klaipėdos r. sav., statybos projektas |
| 29854 | PDV | Julius Bilvinas | BRĖTINYS |
| | | | LIETAUS NUOTEKŲ L1 IŠ ILGINIS PROFILIS |
| LT | STATYTOJAS | UAB "PSBL BALTIC" | BRĖTINIO ŽYMUO |
| | | | 80413-00-SPP-VN.B-06 |
| | | | LAPAS |
| | | | LAPŲ |
| | | | 1 |
| | | | 1 |

| | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|--|-------|---------------|-------|-------|---------------|-------|-------|--|
| Altitudės | Esamo žemės paviršiaus | | | | | | | | | |
| | Projektuojamo žemės paviršiaus | | 27,25 | 27,28 | 27,29 | 27,30 | 27,25 | 27,19 | 27,10 | |
| | Vamzdžio apačios arba latako | | 25,85 | 26,04 | 26,14 | 26,30 | 25,85 | 25,91 | 26,10 | |
| Vamzdžių | Įgilinimas | 1,35 | 1,41 | 1,23 | 1,14 | 1,00 | 1,41 | 1,28 | 1,00 | |
| | Ilgis (m) / Nuolydis | | | 0,008 / 67,20 | | | 0,008 / 31,20 | | | |
| | Medžiaga , diametras (mm) | Plastmasiniai PVC N klasės DN160 vamzdžiai | | | | | | | | |
| Šulinio Nr., taškai , posūkių kampai | | L1-1 | L1-5 | L1-6 | T1 | L1-7 | L1-5 | T2 | L1-8 | |
| Atstumai tarp šulinių , posūkių ir kertamų komunikacijų (m) | | 12,00 | 24,00 | 12,00 | 19,20 | | 12,00 | 19,20 | | |
| Pagrindai po vamzdžiais | | Išlygintas 10cm storio smėlio gruntas | | | | | | | | |



PASTABOS :

- 1.Kanalizacijos išilginis profilis nubraižytas mastelyje Mv 1:100 ; Mh 1:1000.
- 2.Profilyje duotos kanalizacijos vamzdžio latako altitudės.
- 3.Esamų inžinerinių tinklų gylius patikslinti atsikalus požemines komunikacijas.
- 4.Susikirtimuose su esamomis komunikacijomis darbus vykdyti rankiniu būdu.
- 5.Kanalizacijos šulinių latakų paviršius užtrinti cemento skiediniu B15.
- 6.Šulinių liukų dangčius iškelti su lyg projektuojamu paviršiaus aukščiu.
- 7.Paklojus tinklus juos išbandyti hidrauliškai pagal LST EN 1610:2000 Nuotakyno tiesimas ir bandymas.

| | | | |
|---------------------|---|--------------------------------------|---|
| 0 | 2018-01 | Statybos leidimui, konkursui | |
| Laida | Iš leidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie, astis | |
| KVAL. PATV. DOK.NR. | J. Bilvino individualios veiklos vykdymo pa.yma Nr.450522, Baltijos pr. 113-9, Klaipėda, tel. 8-672-14721 | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties pastato su administracinėmis patalpomis ir kiemo aikš telės, Statybininkų g. 6A, Lėbartų k., Dauparų-Kvietinių sen., Klaipėdos r. sav., statybos projektas |
| 29854 | PDV | Julius Bilvinas | BRĖTINYS |
| | | | LIETAUS NUOTEKŲ L1 IŠ ILGINIS PROFILIS |
| LAIDA | | | 0 |
| LT | STATYTOJAS | UAB "PSBL BALTIC" | BRĖTINIO YMUO 80413-00-SPP-VN.B-07 |
| | | | LAPAS LAPŲ |
| | | | 1 1 |



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. 8 706 62 008, el.p. aaa@aaa.am.lt, http://gamta.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

| | | |
|-----------------------------------|--------------|---------------|
| MB „Ekuvos projektai“ | 2018-08- | Nr.(30.3)-A4- |
| El. p. ekuvos projektai@gmail.com | į 2018-08-02 | Nr. 1 |

DĖL UAB „PSBL BALTIC“ FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ reikalavimais, rengiant UAB „PSBL Baltic“ oro teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimus (*adresu Statybininkų g. 6A, Lėbartų k., Dauparų – Kvietinių sen., Klaipėdos raj.*), teršalų koncentracijas skaičiuoti remiantis greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų ir iki 2 km atstumu planuojamų ūkinės veiklos objektų poveikio aplinkai vertinimo atrankų dokumentų numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenimis.

Teršalų sklaidos skaičiavimus atlikti LKS 94 koordinačių sistemoje, atsižvelgiant į objekto teritorijos topografinę nuotrauką.

PRIDEDAMA.

1. Gretimybėse veikiančių įmonių oro teršalų išmetimo šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų parametrai, 33 lapai.

2. Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo duomenys, 2 lapai.

Departamento direktorė

Justina Černienė

Giedrė Arkušauskienė, tel. Nr. 8 46 410456, el. p. giedre.arkusauskiene@aaa.am.lt

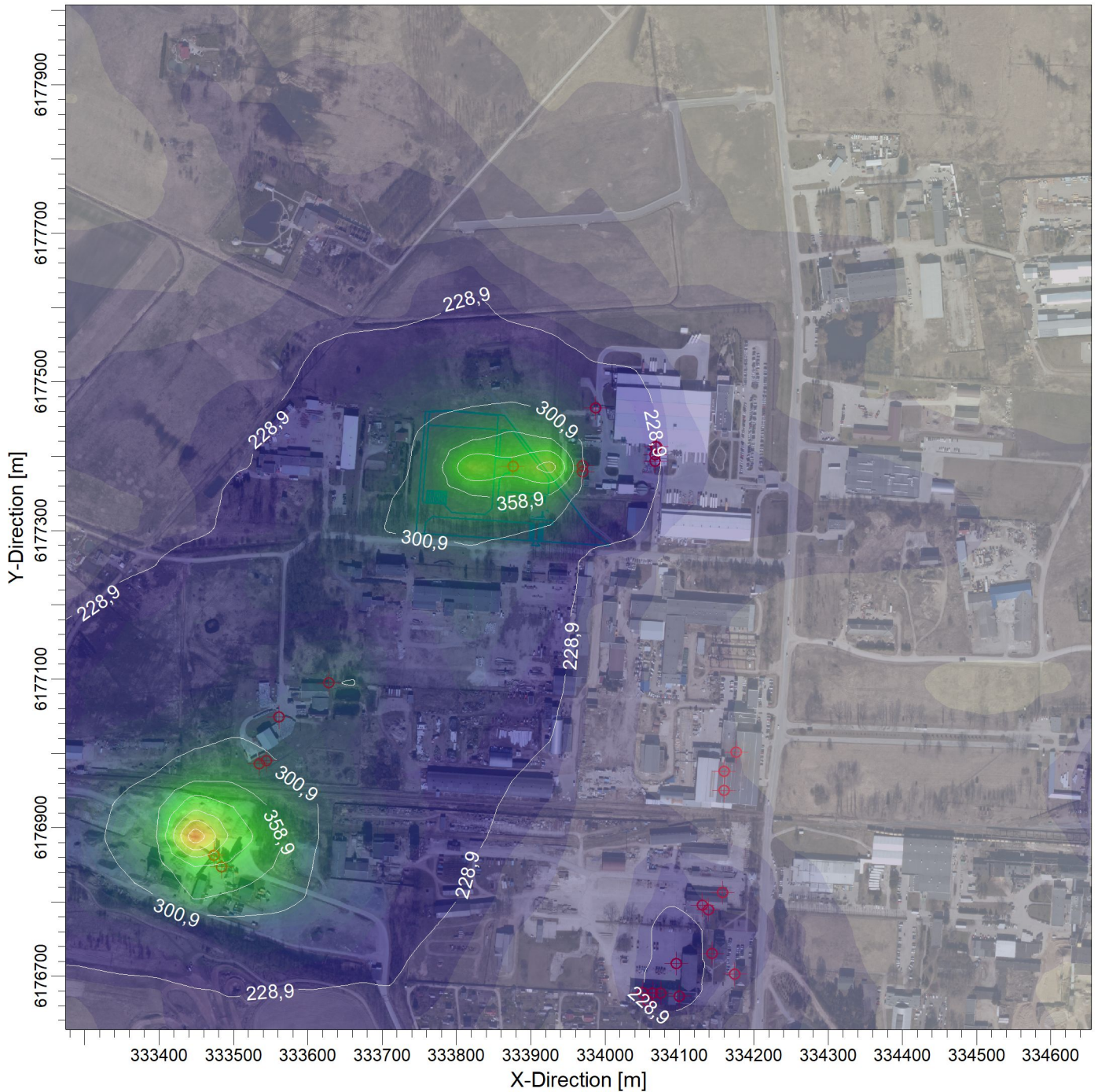
DETALŪS METADUOMENYS

| | |
|---|--|
| Dokumento sudarytojas (-ai) | Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius |
| Dokumento pavadinimas (antraštė) | fonas PAV ir invent 2 |
| Dokumento registracijos data ir numeris | 2018-08-07 Nr. (30.3)-A4(e)-546 |
| Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo | ADOC-V1.0, GEDOC |
| Parašo paskirtis | Pasirašymas |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos | JUSTINA ČERNIENĖ, Departamento direktorė |
| Parašo sukūrimo data ir laikas | 2018-08-07 15:11:46 |
| Parašo formatas | Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija |
| Laiko žymoje nurodytas laikas | |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją | ADIC CA-B |
| Sertifikato galiojimo laikas | 2016-06-21 - 2019-06-21 |
| Parašo paskirtis | Registravimas |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos | Danguolė Petravičienė |
| Parašo sukūrimo data ir laikas | 2018-08-07 15:23:52 |
| Parašo formatas | Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija |
| Laiko žymoje nurodytas laikas | |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją | Dokumentų valdymo sistema VDVIS |
| Sertifikato galiojimo laikas | 2017-12-09 - 2022-12-09 |
| Pagrindinio dokumento priedų skaičius | 0 |
| Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius | 0 |
| Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas | Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02 |
| Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data) | El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Vienas ar daugiau elektroninių parašų negalioja. Tikrinimo data: 2018-08-07 15:34:14 |
| Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas | 2018-08-07 atspausdino Giedrė Arkušauskienė |
| Paieškos nuoroda | |

PRIEDAS NR. 8

PROJECT TITLE:

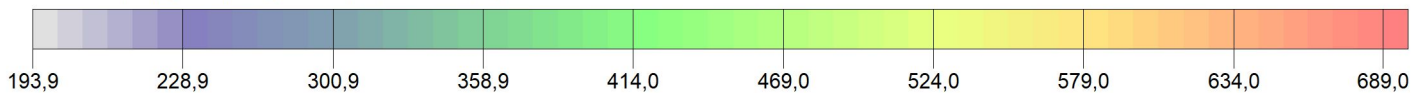
Anglies monoksidas (CO)
8 valandų vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 8-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

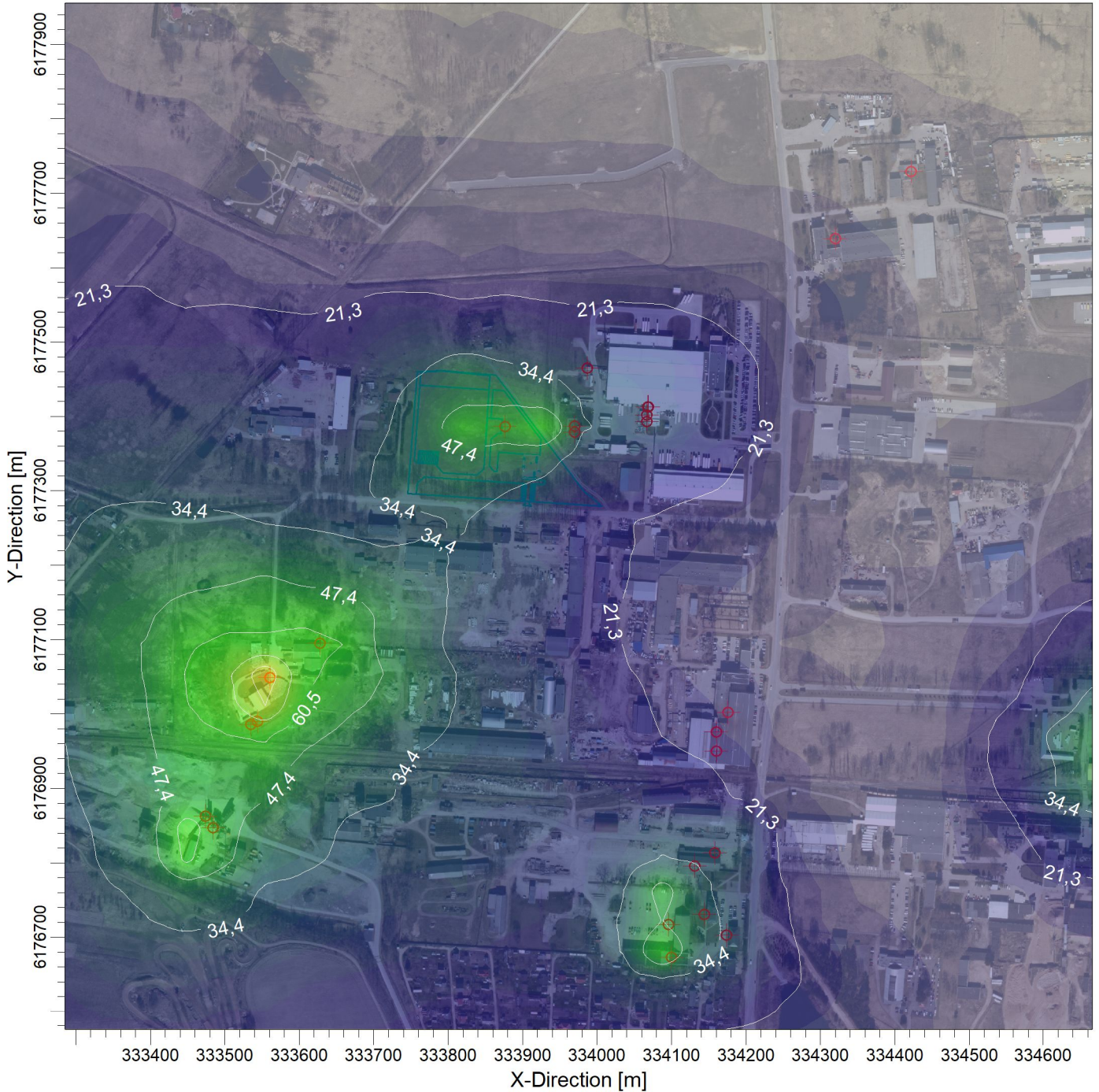
Max: 689,0 [ug/m³] at (333458,91, 6176896,41)



| | | | |
|---|---------------------------------------|----------------------------|--------------|
| COMMENTS: Ribinė vertė - 10000 ug/m ³ | SOURCES: 32 | COMPANY NAME: | |
| | RECEPTORS: 900 | MODELER: | |
| | OUTPUT TYPE: Concentration | SCALE: 1:8 000 | |
| | MAX: 689,0 ug/m³ | DATE: 2018-09-24 | PROJECT NO.: |

PROJECT TITLE:

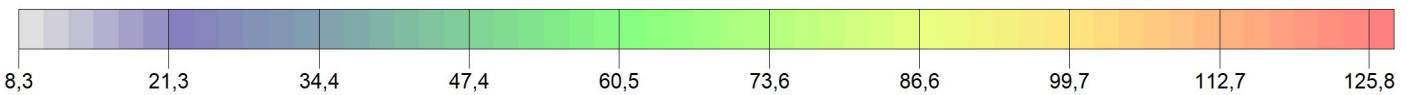
Azoto dioksidas (NO2)
1 valandos vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



PLOT FILE OF 99.80TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

Max: 125,8 [ug/m³] at (334988,91, 6176896,41)



COMMENTS:

Ribinė vertė - 200 ug/m³

SOURCES:

32

COMPANY NAME:

RECEPTORS:

900

MODELER:

OUTPUT TYPE:

Concentration

SCALE:

1:8 000

0 0,3 km

MAX:

125,8 ug/m³

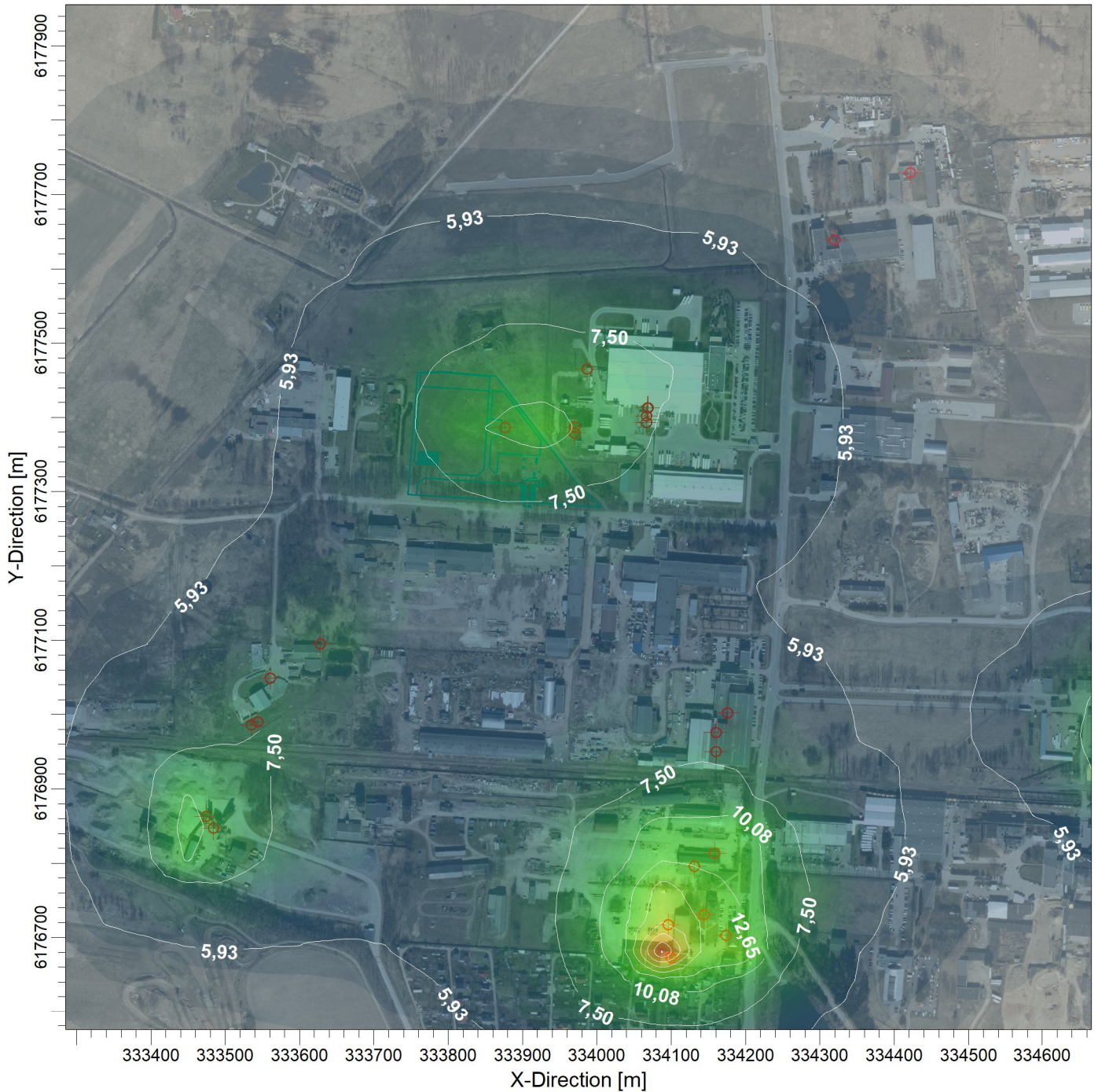
DATE:

2018-09-25

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

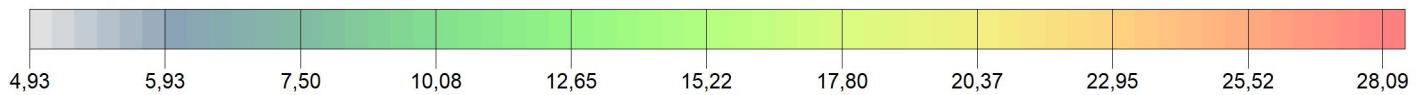
**Azoto dioksidas (NO₂)
Metų vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą**



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

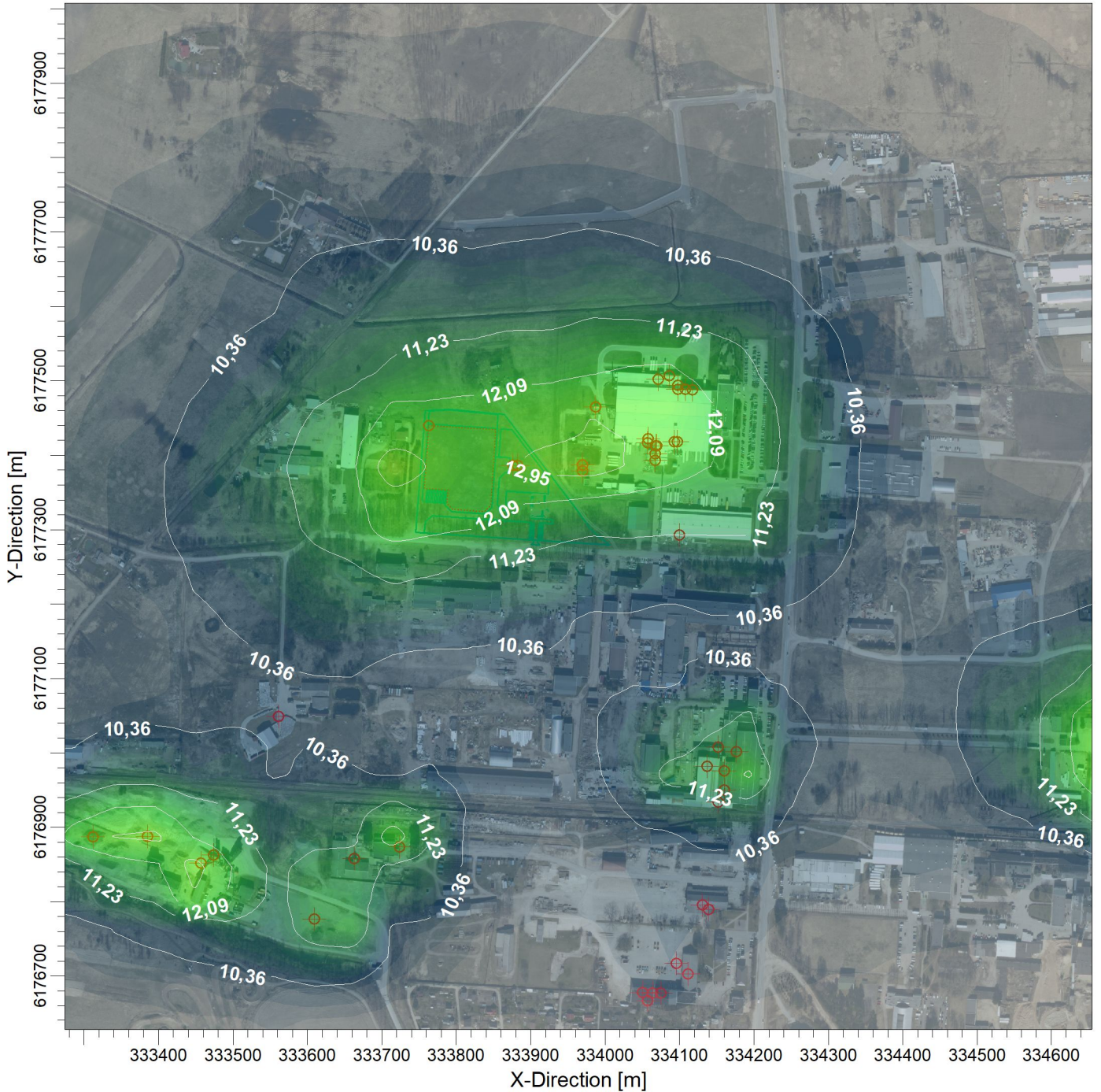
Max: 28,09 [ug/m³] at (334988,91, 6176896,41)



| | | | |
|--|---------------------------------------|----------------------------|--------------|
| COMMENTS: Ribinė vertė - 40 ug/m ³ | SOURCES: 32 | COMPANY NAME: | |
| | RECEPTORS: 900 | MODELER: | |
| | OUTPUT TYPE: Concentration | SCALE: 1:8 000 | |
| | MAX: 28,09 ug/m³ | DATE: 2018-09-25 | PROJECT NO.: |

PROJECT TITLE:

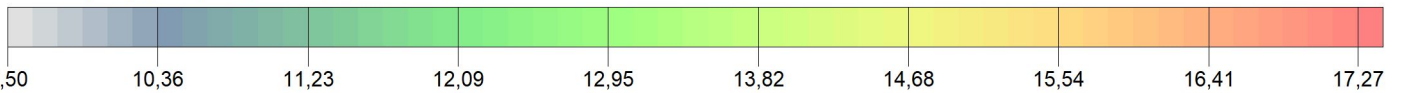
Kietosios dalelės (KD10)
Paros vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



PLOT FILE OF 90.40TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

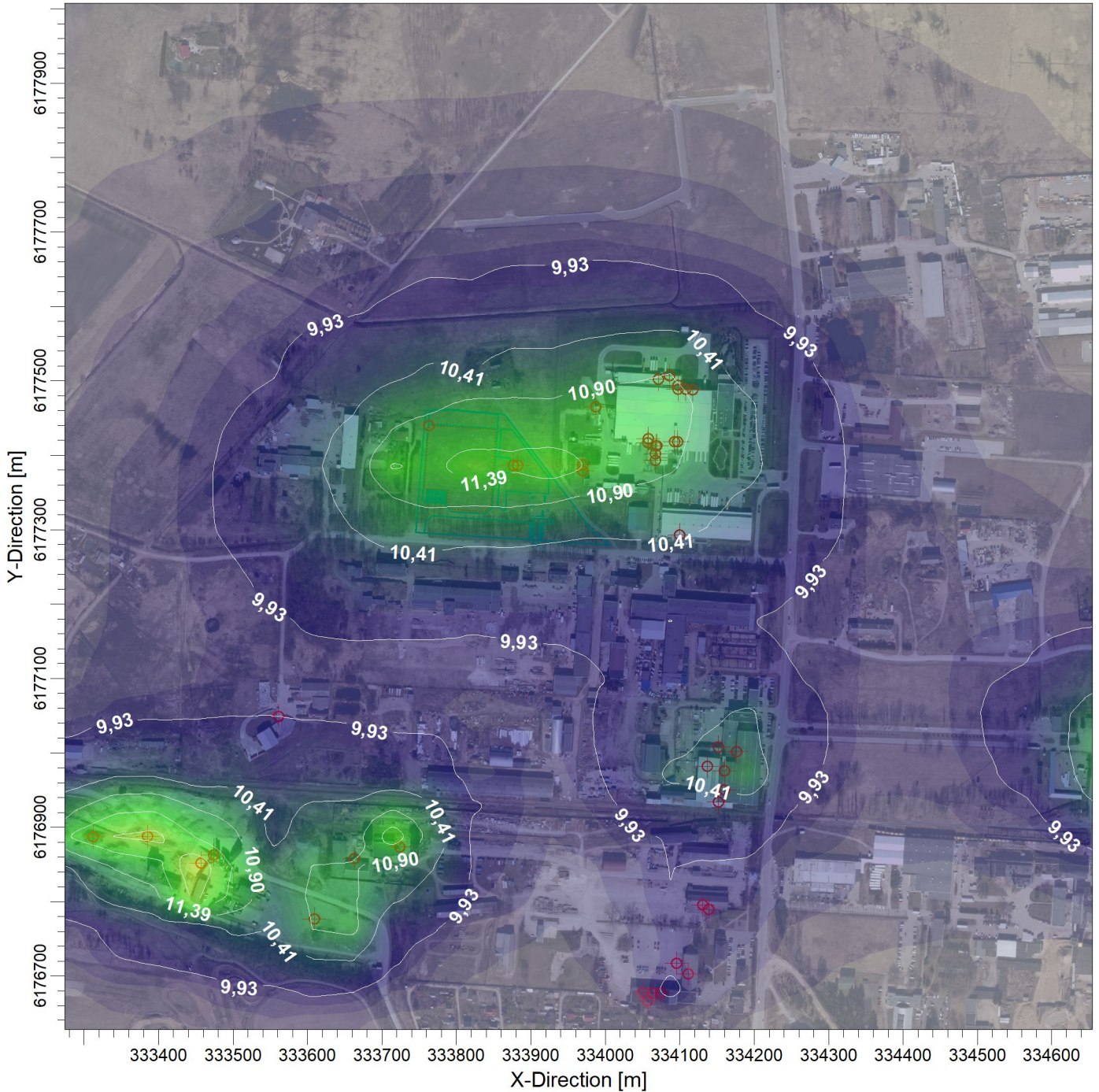
Max: 17,27 [ug/m³] at (334718,91, 6176966,41)



| | | | |
|--|---------------------------------------|----------------------------|--------------|
| COMMENTS: Ribinė vertė - 50 ug/m ³ | SOURCES: 50 | COMPANY NAME: | |
| | RECEPTORS: 900 | MODELER: | |
| | OUTPUT TYPE: Concentration | SCALE: 1:8 000 | |
| | MAX: 17,27 ug/m³ | DATE: 2018-09-24 | PROJECT NO.: |

PROJECT TITLE:

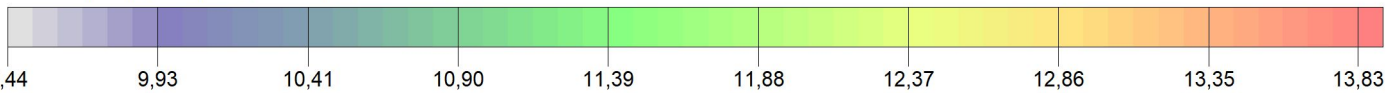
Kietosios dalelės (KD10)
Metų vidurkio koncentracijos įveritnus foninę taršą



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

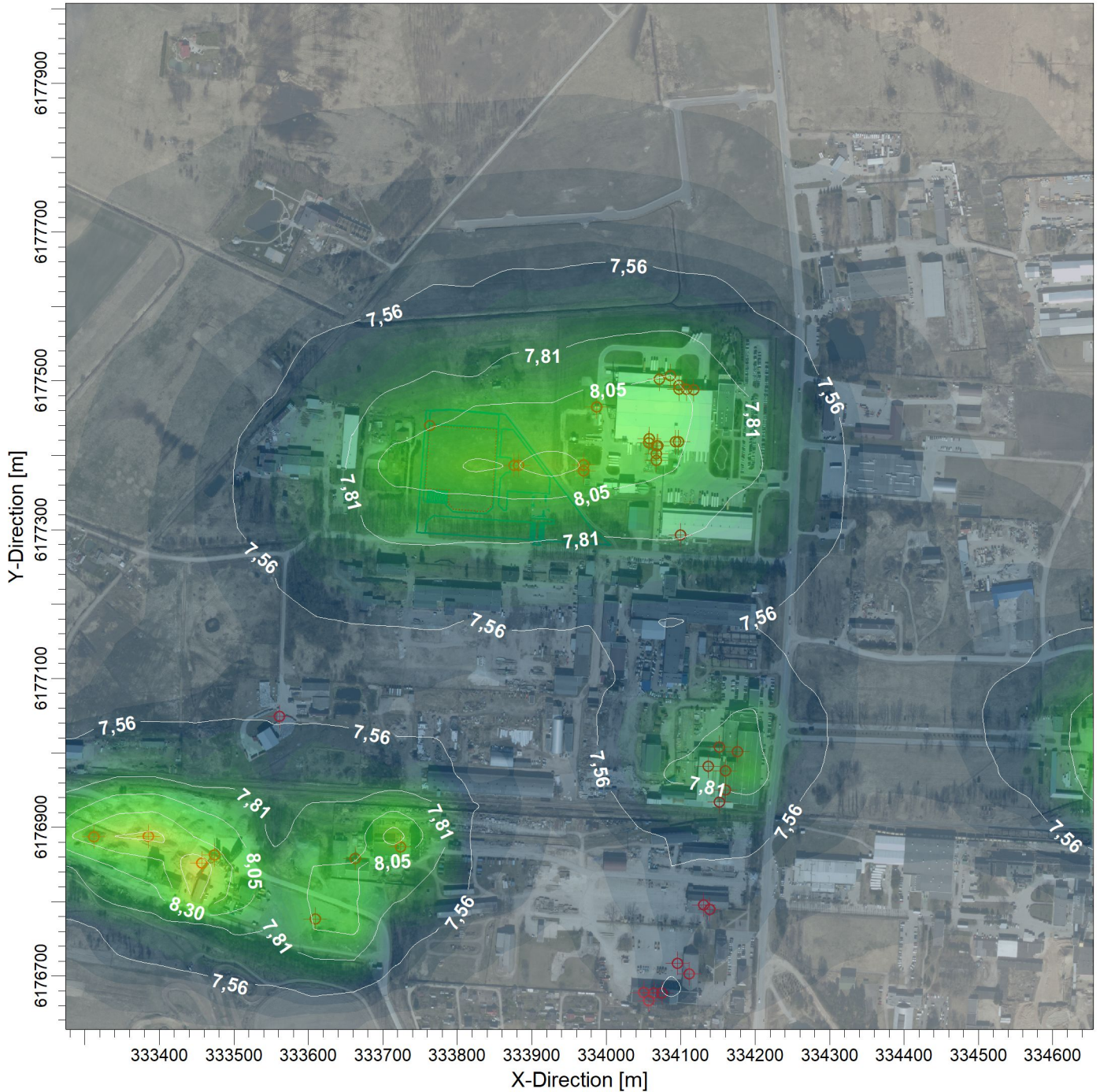
Max: 13,83 [ug/m³] at (334988,91, 6176896,41)



| | | | |
|--|---------------------------------------|----------------------------|--------------|
| COMMENTS: Ribinė vertė - 40 ug/m ³ | SOURCES: 50 | COMPANY NAME: | |
| | RECEPTORS: 900 | MODELER: | |
| | OUTPUT TYPE: Concentration | SCALE: 1:8 000 | |
| | MAX: 13,83 ug/m³ | DATE: 2018-09-24 | PROJECT NO.: |

PROJECT TITLE:

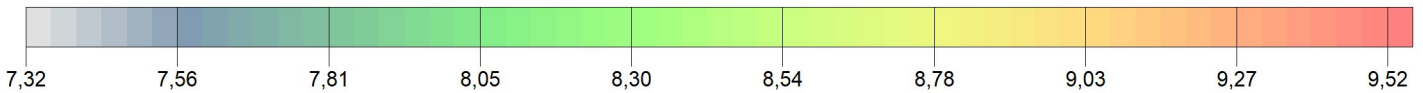
**Kietosios dalelės (KD2,5)
Metų vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą**



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

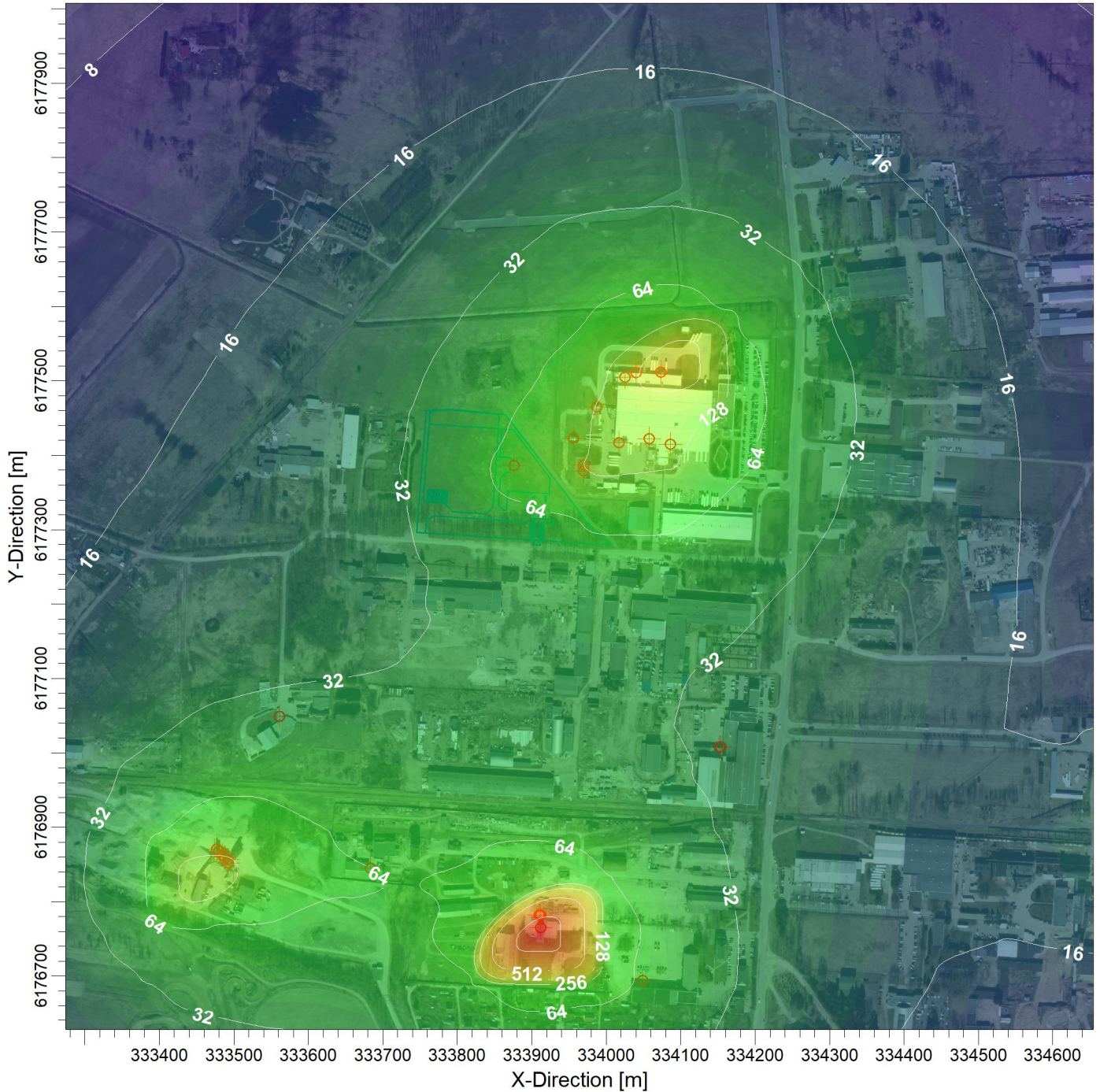
Max: 9,52 [ug/m³] at (334988,91, 6176896,41)



| | | | |
|--|--------------------------------------|----------------------------|--------------|
| COMMENTS: Ribinė vertė - 25 ug/m ³ | SOURCES: 50 | COMPANY NAME: | |
| | RECEPTORS: 900 | MODELER: | |
| | OUTPUT TYPE: Concentration | SCALE: 1:8 000 | |
| | MAX: 9,52 ug/m³ | DATE: 2018-09-24 | PROJECT NO.: |

PROJECT TITLE:

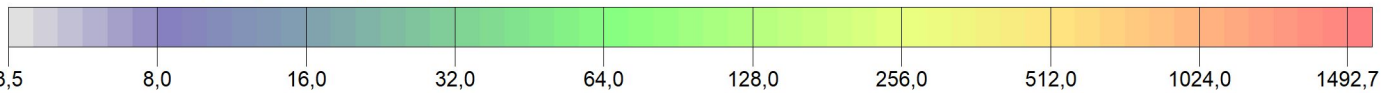
Lakūs organiniai junginiai (LOJ)
1 valandos vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



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

ug/m³

Max: 1492,7 [ug/m³] at (333908,91, 6176756,41)



COMMENTS:

Ribinė vertė - 5000 ug/m³

SOURCES:

47

COMPANY NAME:

RECEPTORS:

900

MODELER:

OUTPUT TYPE:

Concentration

SCALE:

1:8 000

0 0,3 km

MAX:

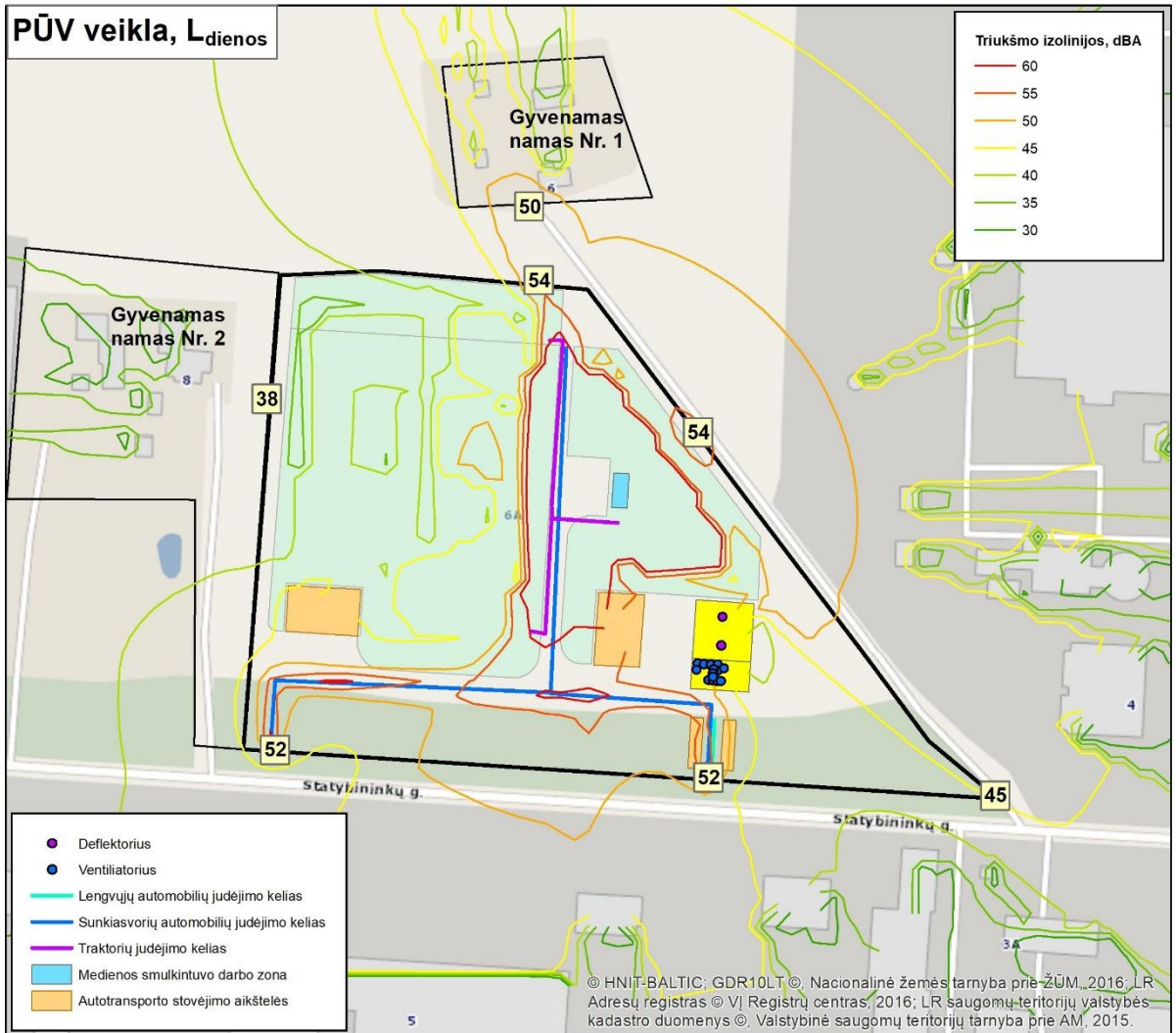
1492,7 ug/m³

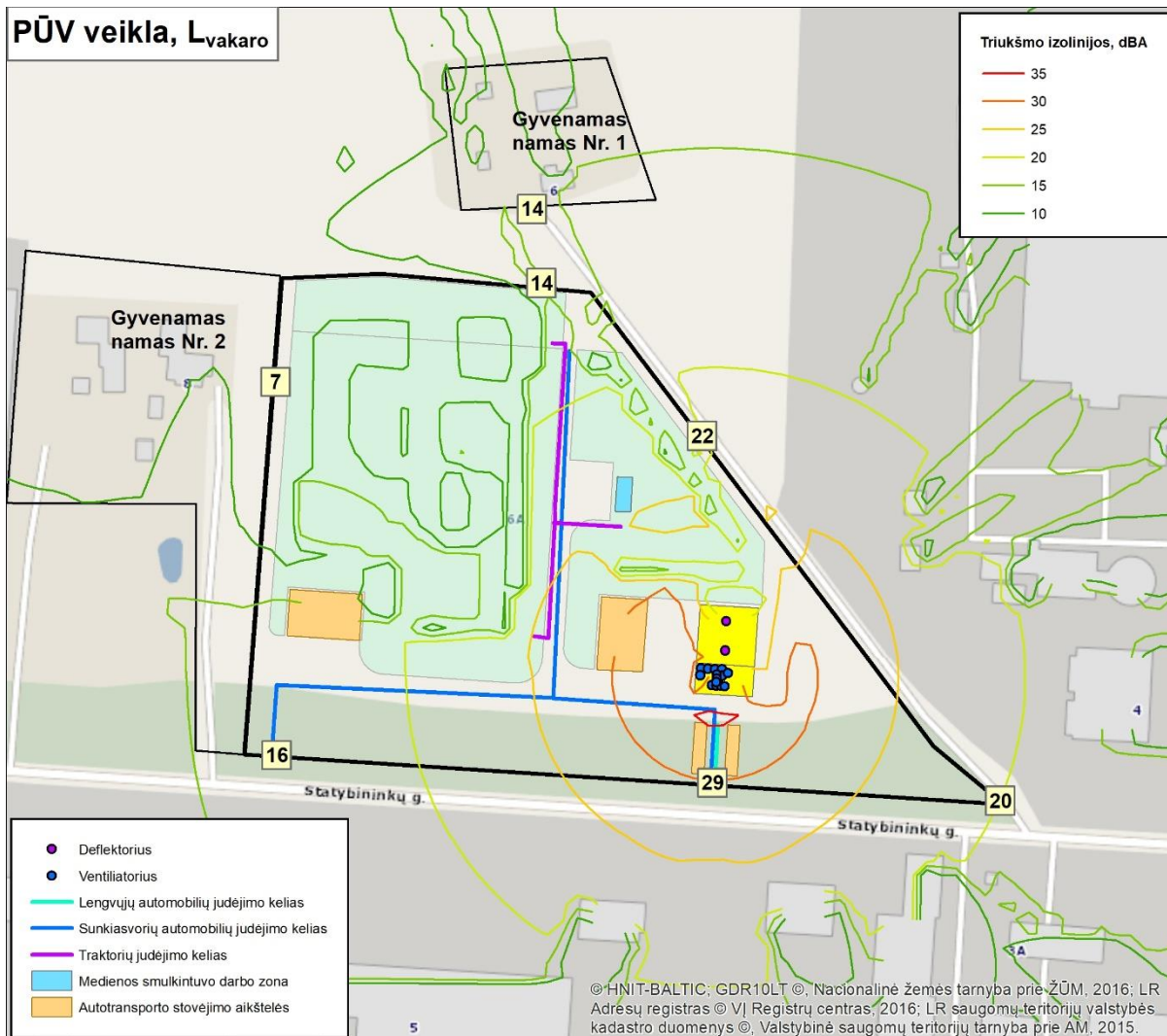
DATE:

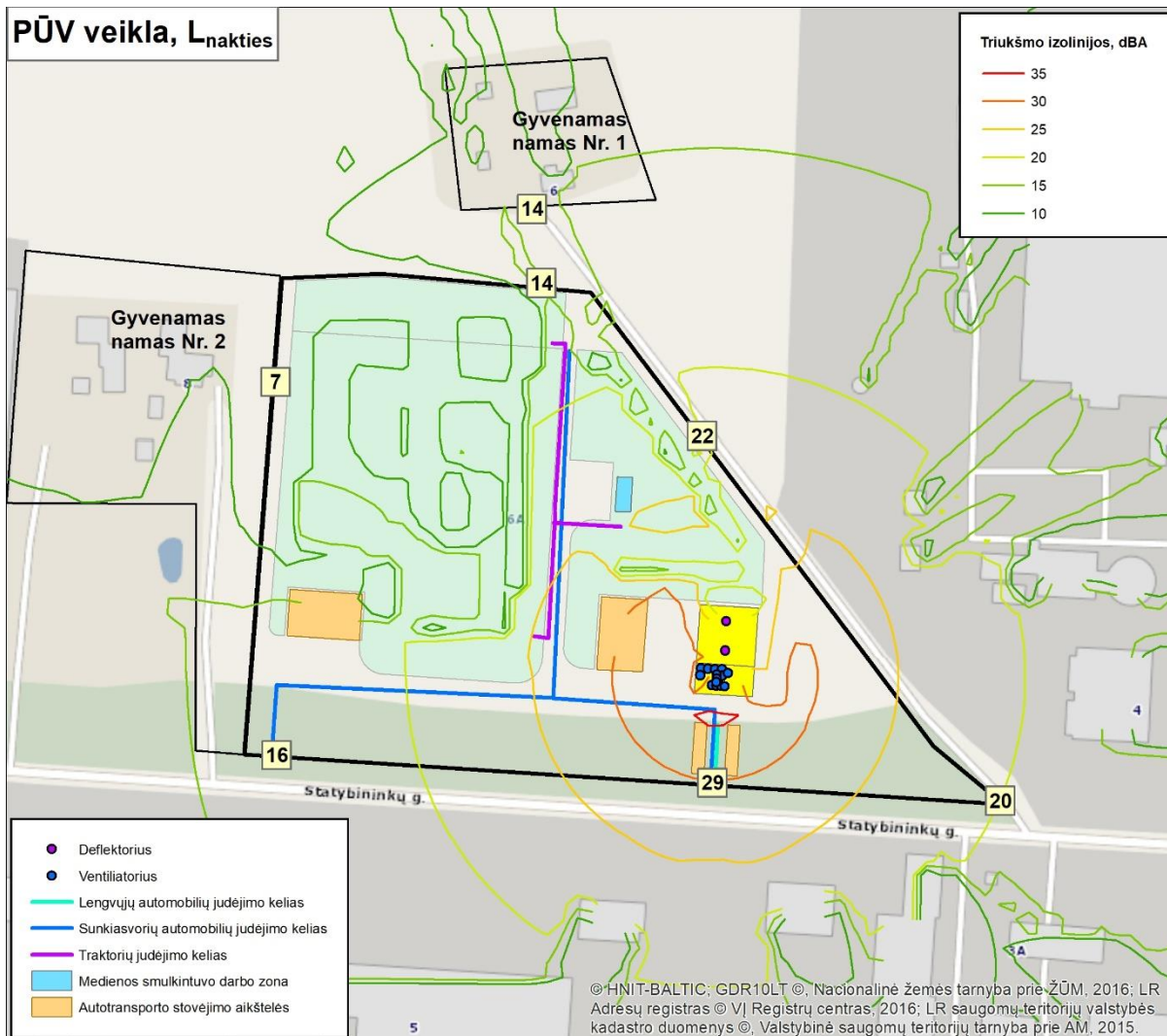
2018-09-24

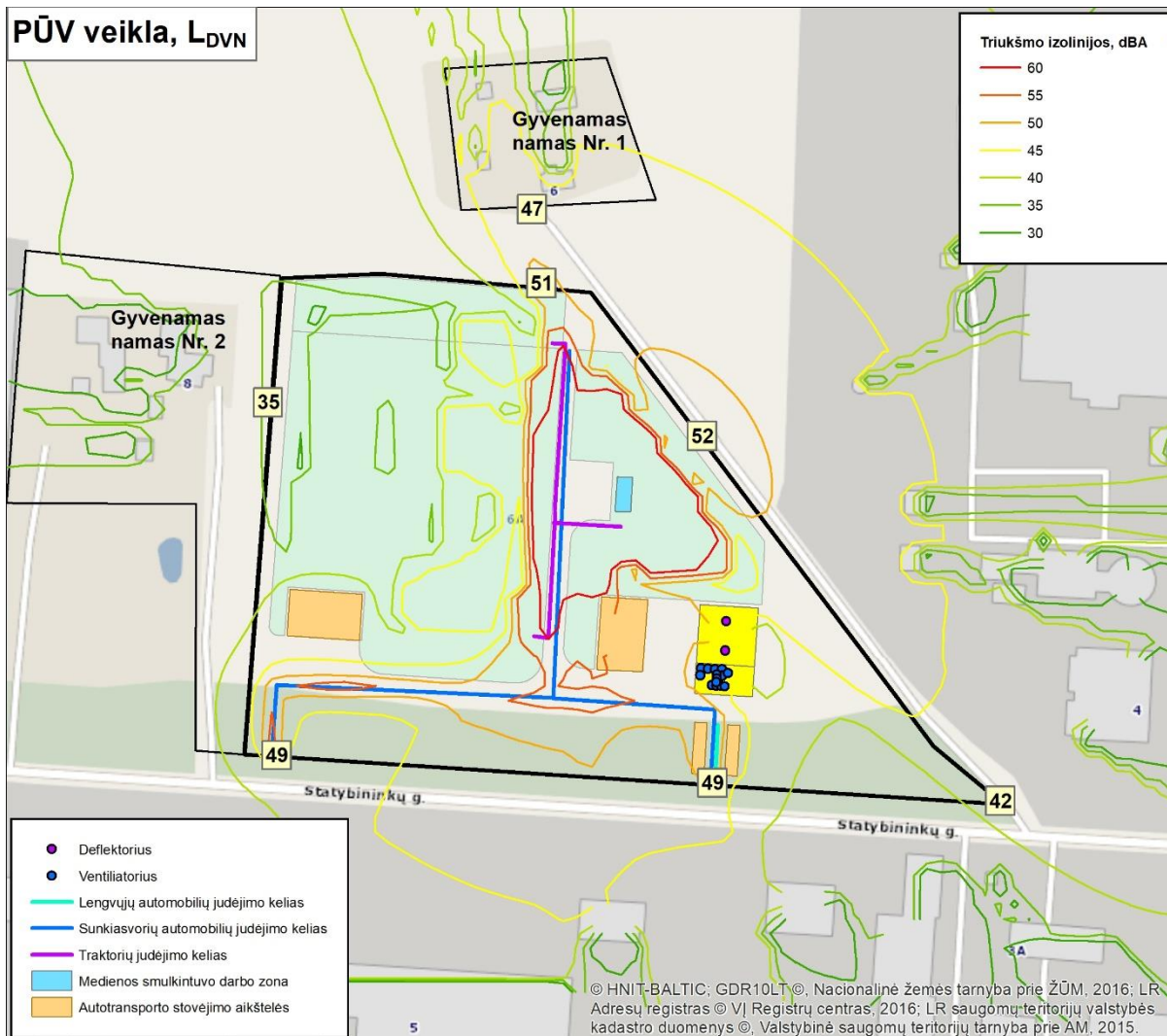
PROJECT NO.:

Triukšmo sklaidos žemėlapis

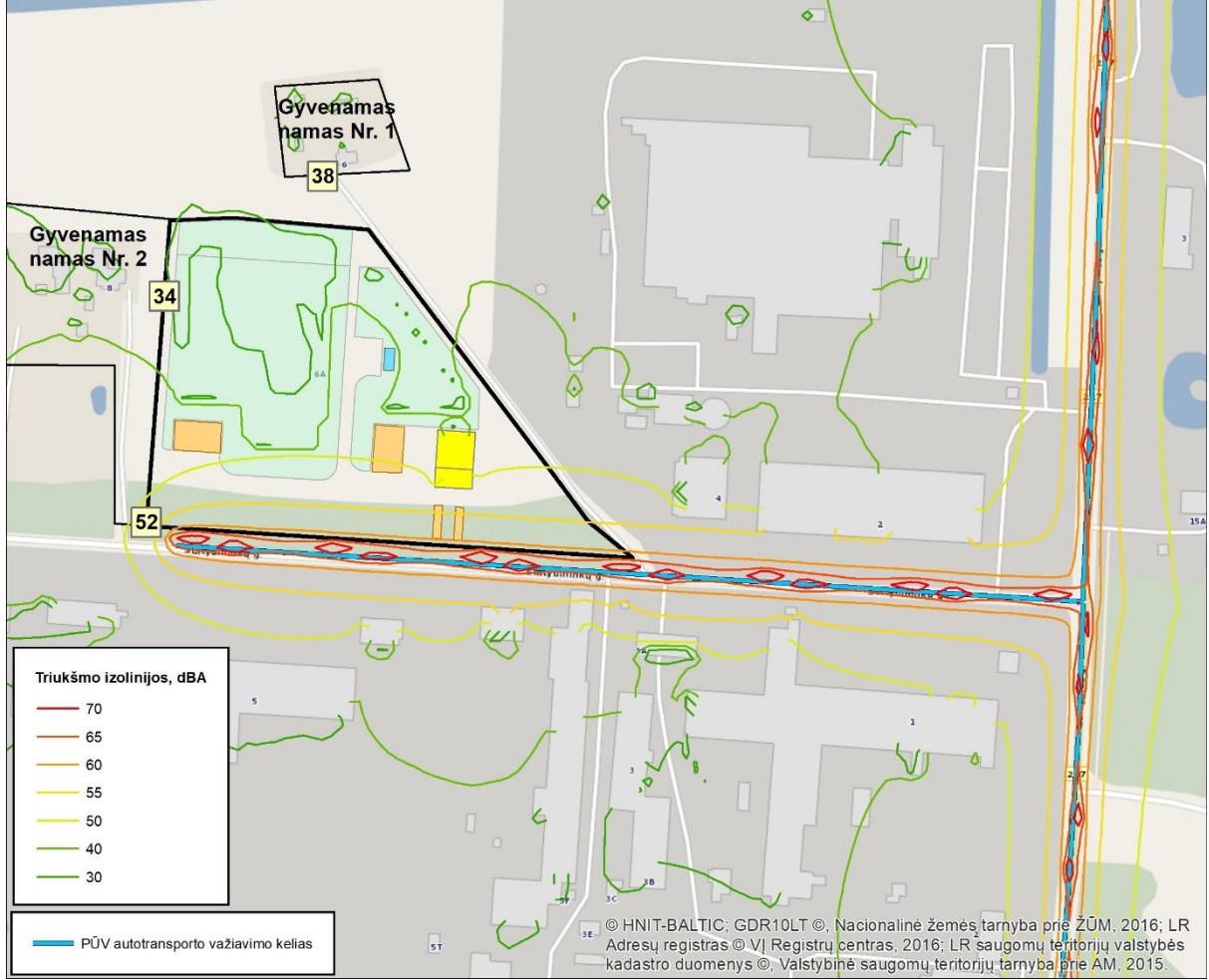








PŪV autotransporto eismas, Ldienos





**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KLIMATOLOGIJOS SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, tel. (8 5) 275 1194, faks. (8 5) 272 8874, el.p. lhmt@meteo.lt, www.meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240

MB „Aplinkos modelis“
vadovui Dariui Pavoliui

Į 2015-03-30 sutartį Nr. P6-32 (2015)
ir 2015-03-26 prašymą

Plytų g. 55-43, LT-00195 Palanga
El. p. aplinkos.modelis@gmail.com

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2015 m. gegužės 12 d. Nr. (5.58.-9)-B8- 830

Elektroniniu paštu pateikiame Biržų, Dotnuvos, Šiaulių, Vilniaus, Klaipėdos, Kauno, Lazdijų, Raseinių meteorologijos stočių (toliau – MS) ir Panevėžio hidrometeorologijos stoties (toliau – HMS) 2010–2014 m. vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (laipsniai), oro temperatūros (°C), bendrojo debesuotumo (balai ir oktantai), santykinės oro drėgmės (%), atmosferos slėgio stoties lygyje (hPa) ir kritulių kiekio (mm) matavimų duomenis.

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m, barometro aukštis – 61,5 m.

Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m, barometro aukštis – 77,1 m;

Šiaulių MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m, barometro aukštis – 107,4 m;

Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064; aukštis virš jūros lygio 162,0 m, barometro aukštis – 155,9 m;

Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m, barometro aukštis – 7,3 m;

Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880; stoties aukštis virš jūros lygio 76,1 m, barometro aukštis – 77 m;

Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133 m, barometro aukštis – 133,6 m;

Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m, barometro aukštis – 110,5 m;

Panevėžio HMS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m, barometro aukštis – 58,3 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse iki 2011 m. birželio 30 d. visi stebėjimai buvo atliekami kas 3 val. (debesuotumo – ir dabar); kritulių kiekio iki 2012 m. gruodžio 31 d. – kas 6 val. GMT laiku. Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

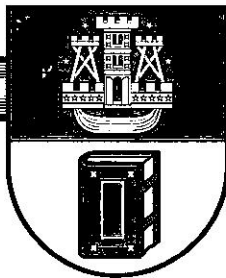


Vyriausioji specialistė
mob. 8 648 06 311, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt

Zina Kitrienė

Originalas nebus siunčiamas.

KODAS: 6108



KLAIPĖDOS UNIVERSITETAS

AUKŠTOJO MOKSLO
DIPLOMAS

AB Nr. 002512

*Klaipėdos universiteto rektorius ir Jūrų technikos
fakulteto dekanas patvirtina, kad*

Jurgita AUKŠTKALNYTĖ

asmens kodas: ██████████

**2001 metais baigė studijas pagal Aplinkosaugos
inžinerijos studijų programą, įgijo aukštąjį mokslą
ir jai suteiktas aplinkos inžinerijos
B A K A L A U R O kvalifikacinis laipsnis**

S. Vaitekūnas

Klaipėdos universiteto rektorius
prof. habil. dr. S. Vaitekūnas

A. Masiulis

Jūrų technikos fakulteto dekanas
doc. dr. A. Masiulis



Klaipėda, 2001 m. birželio 25 d.

Registracijos Nr. TD-1141



KODAS: 7108



KLAIPĖDOS UNIVERSITETAS

MAGISTRO
DIPLOMAS

M Nr. 000488

Klaipėdos universiteto rektorius ir Gamtos ir matematikos mokslų fakulteto dekanas patvirtina, kad

Jurgita AUKŠTKALNYTĖ

(asmens kodas ██████████)

2003 metais baigė magistrantūros studijas pagal rekreacinės architektūros ir kraštovarkos studijų programą (kodas 62104T202) ir jai suteiktas kraštovarkos M A G I S T R O kvalifikacinis laipsnis.

Klaipėdos universiteto rektorius

prof. habil. dr. Vladas Žulkus

Gamtos ir matematikos mokslų
fakulteto dekanas

prof. habil. dr. Benediktas Tilickis

Registracijos Nr. GD-975

Klaipėda, 2003-06-24

Spausdinimo data 2003-06-24

Universiteto kodas 1195115