

# INFORMACIJA DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO



## **Planuojama ūkinė veikla – BIRIŲ PRODUKTŲ TALPŲ STATYBA IR EKSPLOATAVIMAS, NEMUNO G.2, KLAIPĖDOJE**

Organizatorius (Užsakovas):

UAB KJKK "BEGA"

Technikos ir technologijų direktorius Laimonas Rimkus \_\_\_\_\_

2017-03-06

Data

Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas:

UAB "Ekotėja"

Direktorė Rasa Arcišauskienė \_\_\_\_\_

2017-03-06

Data

Klaipėda, 2017 m.

## Turinys

|   |    |
|---|----|
| <b>I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)</b>  |    |
| 1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).   | 5  |
| 2. Tais atvejais, kai informaciją atrankai teikia planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) pasitelktas konsultantas, papildomai pateikiami planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).   | 5  |
| <b>II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRĄŠYMAS</b>   |    |
| 3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant kurį(-iuos) Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo punktą(-us) atitinka planuojama ūkinė veikla arba nurodant, kad atranka atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 3 straipsnio 3 dalimi, nurodomas atsakingos institucijos raštas (data, Nr.), kad privaloma atranka.   | 5  |
| 4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, numatomi įrengti giluminiai gręžiniai, kurių gylis viršija 300 m, numatomi griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz. inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.) susisiekimo komunikacijos).   | 5  |
| 5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).   | 8  |
| 6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingų (nurodant pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų ir medžiagų preliminarus kiekius.  | 9  |
| 7. Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų), visų pirma vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas).   | 10 |
| 8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.   | 10 |
| 9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant, atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), preliminarų jų kiekį, jų tvarkymo veiklos rūšis.  | 10 |
| 10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas.  | 10 |
| 11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija.  | 11 |
| 12. Fizinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija.  | 20 |
| 13. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.  | 23 |
| 14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.  | 24 |
| 15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo).   | 24 |
| 16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos (pvz., pramonės, žemės ūkio) plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus).  | 26 |
| 17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas.  | 26 |
| <b>III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA</b>  |    |
| 18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė); teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafines informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma); žemės sklypo planas, jei parengtas.  | 26 |
| 19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis) pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).   | 27 |
| 20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes), įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje ( <a href="https://epaslaugas.am.lt/">https://epaslaugas.am.lt/</a> ).  | 28 |
| 21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą, vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec (2008-02-06)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptčių aprašu ( <a href="http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929">http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929</a> ) ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija ( <a href="http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398">http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398</a> ), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros išskirtos studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, jų vizualinis dominantiškas yra a, b, c. | 31 |

|   |    |
|---|----|
| 22. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, kurios registruojamos STK (Saugomų teritorijų valstybės kadastras) duomenų bazėje ( <a href="http://stk.vstt.lt">http://stk.vstt.lt</a> ) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). Pridedama Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus.  | 32 |
| 23. Informacija apie biotopus – miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.; biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje ( <a href="https://epaslaugos.am.lt/">https://epaslaugos.am.lt/</a> ), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) ir biotopų buferinį pajėgumą (biotopų atsparumo pajėgumas).  | 33 |
| 24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.  | 34 |
| 25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje (teritorijos, kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų), jei tokie duomenys turimi.   | 35 |
| 26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).  | 36 |
| 27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre ( <a href="http://kvr.kpd.lt/heritage">http://kvr.kpd.lt/heritage</a> ), ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).  | 36 |
| <b>IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS</b>   |    |
| 28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį); galimybę veiksmingai sumažinti poveikį. | 37 |
| 29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.  | 38 |
| 30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarijų) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių).  | 39 |
| 31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.   | 39 |
| 32. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią.   | 39 |
| Literatūra  | 40 |
| Priedų sąrašas  | 41 |

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo privalomumo atliekama vadovaujantis LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (Žin., 2005, 84-3105) 2 priedo 14 punktu „Į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą ir kitus pakeitimus, galinčius daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus”.

### Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:

Birių produktų talpų statyba ir eksploatavimas, Nemuno g.2, Klaipėdoje.

Planuojamoje veikloje produkcija nebus gaminama.

### Planuojamos ūkinės veiklos paskirtis:

UAB KJKK „Bega“ pagrindinis tikslas įsisavinti nuomojamą iš Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos teritoriją ir perkrauti didesnius krovinių kiekius.

Šiuo metu AB“Akmenės cementas“ pagaminta produkcija – palaidas cementas eksportuojamas per UAB KJKK“Bega“, vykdant tiesioginę krovą iš geležinkelio cementovežių į laivus. Dėl pasitaikančių geležinkelio eismo trikdžių, bendrovės krantinių ir privažiuojamųjų geležinkelio kelių užimtumo, cemento krovos į laivus mažo našumo, bendrovė neužtikrina savalaikės cemento krovos į laivus. Planuojamos birių krovinių talpos skirtos sukaupti cemento partijas į laivus, išvengiant netolygaus cemento tiekimo į bendrovę, vagonų ir laivų prastovų.

Įgyvendinus planuojamą veiklą :

Darbuotojų skaičius - darbuotojų skaičius nebus didinamas.

Vandens poreikis - cemento krovai ir laikymui - nebus.

Gamybinės nuotekos - nesusidarys.

### Paviršinių nuotekų tvarkymas

Paviršinių nuotekų kiekis ir tarša nepadidės. Planuojamos birių krovinių talpos patenka į paviršinių nuotekų išleistuvo Nr.1-4 nuotekų surinkimo zoną. Nuo šios teritorijos, padengtos kieta danga (betonu) surinktos paviršinės nuotekos apvalomos naftos separatoriuje EuroPEK Roo Kombi NS80/16000, kurio našumas 80 l/s ir po apvalymo išleidžiamos į Kuršių marias.

### Oro tarša

Pradėjus eksploatuoti birių produktų talpas, planuojama, kad atsiras papildomai 2 organizuoti oro taršos šaltiniai nr.048 ir nr.049, iš kurių į aplinkos orą po apvalymo oro valym oįrenginiuose pateks kietosios dalelės (C) – 0,5526 t/m. Įvertinus atliktos oro taršos sklaidos modeliavimo rezultatus, daroma išvada, kad esama ir planuojama veikla nebus pavojinga aplinkai ir žmonių sveikatai ir, net esant pačiom nepalankiausiom sąlygom, neviršys leistinų ribinių verčių ties įmonės riba ir gyvenamojoje aplinkoje.

Triukšmas – planuojamos veiklos poveikyje susidaręs triukšmo lygis gyvenamojoje ir visuomeninės paskirties aplinkoje neviršys LR higienos normoje HN 33:2011 nustatytų ribinių triukšmo lygių.

Kvapai - kraunamas/laikomas birus produktas – cementas yra bekvapis.

Atliekos – planuojamo objekto eksploatavimo metu nesusidarys atliekos. Cemento perkrovos metu oro filtruose surinktos dulkės bus grąžinami atgal į krovinį.

UAB KJKK„Bega“ planuojama veikla, vertinant cheminę ir fizikinę taršą, nedarys neigiamo poveikio aplinkos komponentams: vandeniui, orui, dirvožemiui, žemės gelmėms, kraštovaizdžiui ir gyventojų sveikatai. Šis dokumentas bus pagrindas ruošiant birių produktų talpų Statinio techninį projektą ir Paraišką Taršos leidimui Nr. TL-KL.1-17/2015 pakeisti.

# PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DOKUMENTŲ RENGĖJO PATEIKIAMA INFORMACIJA

## I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVĄ)

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).

Planavimo organizatorius (užsakovas): UAB Klaipėdos jūrų krovinių kompanija „Bega“

(toliau tekste - UAB KJKK“Bega“),

įmonės kodas 140451567; Nemuno g. 2b, LT-91199 Klaipėda.

UAB KJKK" BEGA" generalinis direktorius Aloyzas Kuzmarskis.

Kontaktinis asmuo Technikos ir technologijų direktorius Laimonas Rimkus

tel. 8-46-395500, faksas 8-46-380384, bega@bega.lt.

2. Tais atvejais, kai informaciją atrankai teikia planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) pasitelktas konsultantas, papildomai pateikiami planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. Paštas).

Dokumento rengėjas: UAB“Ekotėja“

įmonės kodas 300992531; adresas Klemiškės g.23, LT-91272 Klaipėda.

Direktorė Rasa Arcišauskienė; tel. 8-698 11457, el.paštas rasa@ekoteja.lt

## II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant kurį(-iuos) Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo punktą(-us) atitinka planuojama ūkinė veikla

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: Birių produktų talpų statyba ir eksploatavimas, Nemuno g.2, Klaipėdoje.

Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo privalomumo atliekama vadovaujantis LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (Žin., 2005, 84-3105) 2 priedo 14 punktu „Į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą ir kitus pakeitimus, galinčius daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus”.

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, numatomi įrengti giluminiai gręžiniai, kurių gylis viršija 300 m, numatomi griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz. inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.) susisiekimo komunikacijos).

UAB KJKK “Bega“ uosto krovos darbus vykdo išsinuomotuose iš VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos žemės sklypuose: 10,1524 ha ir 13,4472 ha. Žemės naudojimo būdas – kita. Nuomuojamiems žemės sklypams atskirai nėra nustatytos specialiosios naudojimo sąlygos. Žemės nuomos sutartyse bendrovė įpareigota žemės sklypuose vykdyti laivų krovos darbus, krovinių sandėliavimą ir uosto funkcinę paskirtį atitinkančią veiklą. Pagal „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto žemės nuomos sutartį Nr.20-111/2016ž/20-2016-561“, 2016-10-05 įmonei suteikta teisė laikinai valdyti ir naudoti žemės sklypą – 10,1524 ha ploto. Į sklypą 10,1524 ha patenka planuojami objektai. Sklypo 10,1524 ha žemės nuomos sutarties kopija pateikta **priede 1**.

Planuojamos veiklos projektavimui ir statybai pritarė VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija 2016-09-15 raštu Nr.UD-9.6.5.-3390. Rašto kopija pateikta **priede 2**.

Klaipėdos miesto savivaldybės administracija išdavė “Specialieji architektūros reikalavimai”. Dokumento kopija pateikta **priede 3**.

UAB KJKK „Bega” situacijos schema pateikta **priede 4** ir 1 pav.

Planuojamos ūkinės veiklos paskirtis:

Šiuo metu AB“Akmenės cementas“ pagaminta produkcija – palaidas cementas eksportuojamas per UAB KJKK“Bega“, vykdant tiesioginę krovą iš geležinkelio cementovežių (toliau tekste – cementovežiai) į laivus. Dėl pasitaikančių geležinkelio eismo trikdžių, bendrovės krantinių ir privažiuojamųjų geležinkelio kelių užimtumo, cemento krovos į laivus mažo našumo, bendrovė neužtikrina savalaikės cemento krovos į laivus. Planuojamos birių krovinių talpos skirtos sukaupti cemento partijas į laivus, išvengiant netolygaus cemento tiekimo į bendrovę, vagonų ir laivų prastovų.

Planuojami statiniai ir technologiniai įrenginiai:

- birių produktų talpos – 2 vnt.;
- vamzdynai nuo cementovežių iki talpų ir nuo talpų iki krantinės Nr.67.

Bus įrengtos kietos dangos (betonas) aikštelėje apie talpas su lietaus nuotekų priėmėjais ir tinklais.

Griovimo darbai nenumatomi. Planuojamos veiklos teritorijoje statinių ir tinklų nėra; teritorija išklota betoninėmis plokštėmis, kurios bus demontuotos.

Planuojamo objekto vietos parinkimą lemia esamas ir numatomas užstatymas, išvystytas geležinkelių ir UAB KJKK“Bega“ krovos darbų technologija.

Sklypo planas, kuriame nurodytas planuojamas objektas, pateiktas **priede 5**.

Planuojamos veiklos funkcinės zonos ir jų plotai:

- *birių produktų talpos* – 2 vnt.. Talpų tvarkoma teritorija užims 0,09 ha ploto teritoriją;
- *cementovežių iškrovimo postai* – 6 vnt. geležinkelio kelyje nr.4
- *antžeminiai vamzdynai*. Vamzdynai bus antžeminiai, todėl neužims teritorijos.

Planuojamų statinių/įrenginių aprašymas:

*Cementovežių iškrovos postai* – 6 vnt.

*Postai* bus įrengiami esamame geležinkelio kelyje nr.4. Iki kiekvieno iškrovos posto bus atvesti vamzdynai. Vamzdynai specialiomis jungtimis bus pajungti prie cementovežio apatinio iškrovos liuko.

*Birių produktų talpos* – 2 vnt.

Talpos bus vienodos; talpų cilindrinės dalies aukštis – 27 m; talpos vidinis diametras – 12,5 m; talpa – 3600 t cemento; į talpas cementas vamzdynu paduodamas per talpos viršų; pakrovimo į talpą ir iškrovimo iš siloso į laivą našumai - max 200 t/h, vid. 120 t/h. Kiekvienai talpai bus sumontuoti taškiniai filtrai, skirti dulkėto oro, susidariusio vykdant cemento krovą, išvalymui. Filtruose išvalyto oro srautas – 11050 m<sup>3</sup>/h, filtrų išvalymo charakteristikos: kietųjų dalelių koncentracija prieš valymą apie 50 g/m<sup>3</sup>, po valymo apie 20 mg/m<sup>3</sup>. Talpos bus nešildomos.

Po talpomis įrengtoje požeminėje prieduobės patalpoje bus sumontuoti:

- a) cemento siurblys, transportuojantis cementą iš silosų į laivo triumus;
- b) elektriniai kompresoriai – 2 vnt. po 200 kW, kurie skirti cemento iškrovimui iš talpų į laivą;
- c) aeratorius (7,5 kW), skirtas cemento sujudinimui talpose vykdant cemento iškrovą iš talpų į laivą.

Cemento krovai iš cementovežių į talpas bus naudojami esami elektriniai kompresoriai – 2 vnt. po 200 kW, patalpinti į kontenerius su izoliacija nuo triukšmo.

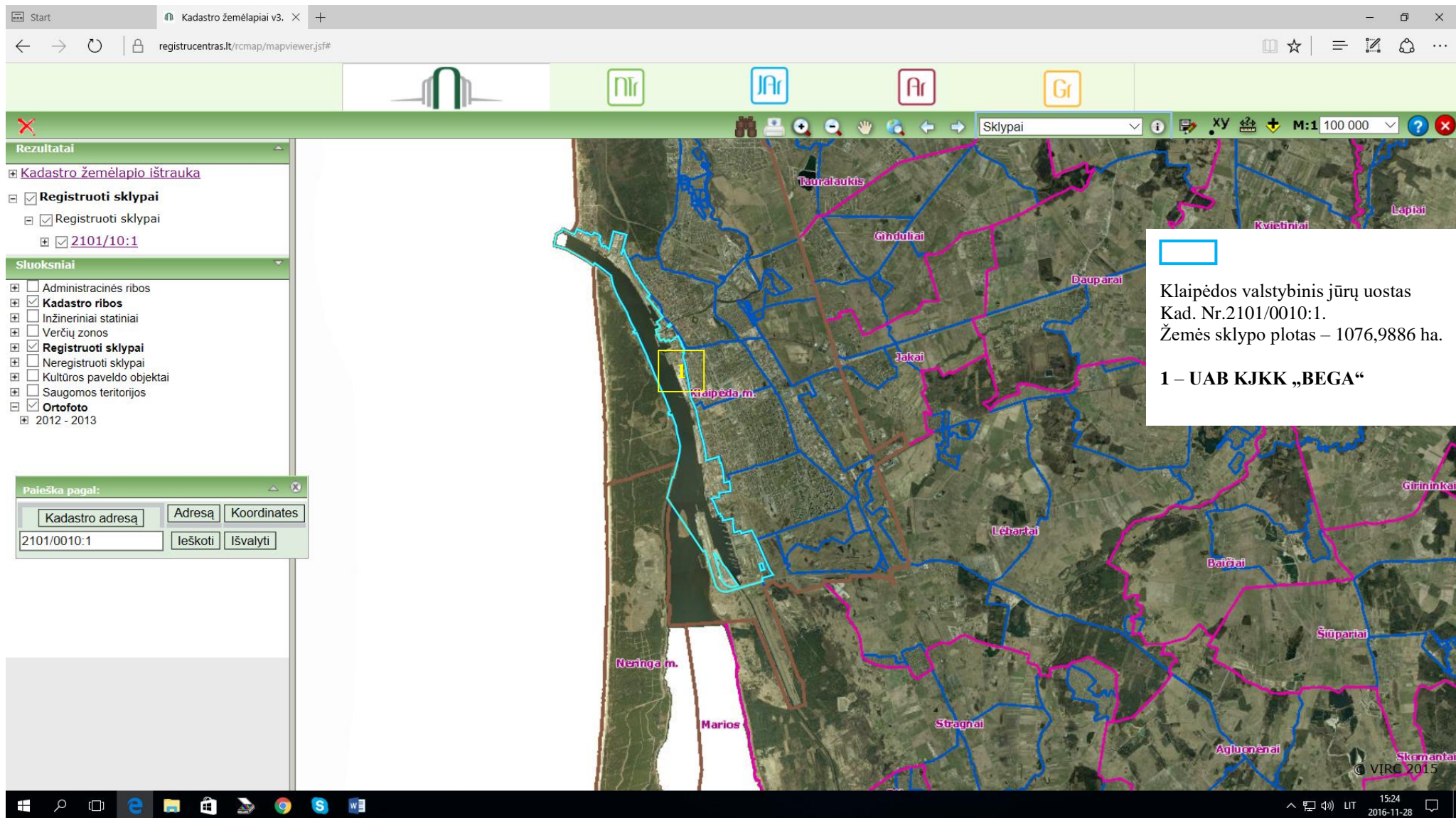
*Vamzdynai*

Vamzdynai bus antžeminiai, jungiantys iškrovos postus – 6 vnt. su talpomis ir talpas su laivu.

Projektavimo ir statybos darbai bus vykdomi 1 etapu.

Planuojamų įrenginių techninės charakteristikos pateiktos **priede 6**.





1 pav. Kadastro žemėlapių ištrauka

## Reikalinga inžinerinė infrastruktūra

Gerbūvio elementai ir dangos planuojamos naujai su sklandžiu prisijungimu prie esamų dangų ir privažiavimo kelių. Teritoriją apie talpas planuojama padengti kieta danga – išbetonuoti.

Tvarkomos teritorijos plotas bus ~0,09 ha. Paviršinės lietaus nuotekos nuo šios teritorijos lietaus šulinėlių ir latakų pagalba bus nuvedamos į esamus lietaus nuotekų tinklus, kurie toliau nuvedami į esamus paviršinių nuotekų valymo įrenginius EuroPEK Roo Kombi NS80/16000, kurių našumas 80 l/s. Po apvalymo paviršinės nuotekos bus išleidžiamos išleistuvu Nr.1-4 į Kuršių marias. Valymo įrenginių našumas bus pakankamas išvalyti paviršines nuotekas, nes projektuojant šiuos valymo įrenginius planuojamo birių krovinių iškrovimo posto teritorija buvo įskaičiuota (viso lietaus nuotekos surenkamos nuo 12,45 ha teritorijos). Plačiau informacija pateikta p.10.

Elektra bus reikalinga krovos įrenginių ir filtrų darbui, apšvietimui. Elektros energija tiekama iš teritorijoje esamos TP (transformatorinės pastotės).

Ryšio tinklai bus pajungti prie esamų tinklų.

Vandens buičiai ir gamybinių/buitinių nuotekų tinklų nebus.

Šiluminė energija planuojamos ūkinės veiklos metu – nebus reikalinga, nes planuojamos talpos bus nešildomos. Giluminių gręžinių nebus.

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

**Šiuo metu** UAB KJKK”BEGA” vykdo cemento importą ir eksportą – 400 tūkst.t/metus.

*Importas:* iš laivo - ”BEGA” krovos įranga su oro valymu – į cemento cisternas.

*Eksportas:* iš cemento cisternų – kompresoriai (2 vnt.) – į laivą su oro valymo įranga.

### ***Planuojama veikla***

*Importo* technologija nesikeis. Krovos apimtys bus 100 tūkst.t/metus.

*Eksporto* technologija keičiama. Krovos apimtys bus 300 tūkst.t/metus.

Suminės cemento krovos apimtys – 400 tūkst.t/metus nesikeis.

Planuojamoje veikloje produkcija nebus gaminama. Planuojamose birių produktų talpose bus sukaupiamas palaidas cementas, kuris bus pakraunamas į talpas iš cementovežių ir iš talpų iškraunamas į laivo triumus. Cementas naudojamas statybinių medžiagų gamyboje kaip rišamoji medžiaga tinkavimo, mūrijimo skiediniams ir įvairiems betonams paruošti.

Bendrovės pagrindinė veikla - **krovos darbai** (krovinių pakrovimas iš/į sandėlius/talpyklas, laivus, transporto priemones)

Lentelė 1

| Krovinio pavadinimas | Taršos leidimas<br>Nr. TL-KL.1-17/2015<br>Projektinis pajėgumas tūkst.t /metus | Planuojama krova<br>2017-2020 m.<br>tūkst.t /metus |
|----------------------|--|--|
| <b>Cementas</b>      | <b>500</b>   | <b>400</b>   |

Oro taršos šaltinių schemeje, pateiktoje **priede 7**, nurodyti esami statiniai, planuojamos talpos bei esami ir planuojami stacionarūs oro taršos šaltiniai.

### Planuojamos veiklos krovos darbų technologija.

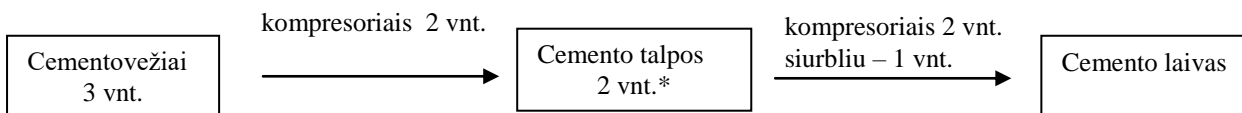
Cementas atvežamas geležinkelio transportu – geležinkelio cementovežiais (toliau tekste - cementovežiai), per „Draugystės“ geležinkelio stotį. Cementovežių atvežimą ir manevravimą UAB KJKK”BEGA” privažiuojamuosiuose keliuose vykdo UAB KJKK”BEGA”.

Esamas geležinkelio kelias yra pritaikytas priimti 6 cementovežius. Vienu metu bus iškraunami 3 cementovežiai. Prie cementovežių apatinių liukų specialių jungčių pagalba bus pajungiamas vamzdynas. Kompresorių – 2 vnt. pagalba pagamintas suspaustas oras bus tiekiamas į cementovežius, iš kurių cementas vamzdynu bus transportuojamas į talpas. Vienu metu bus kraunama tik į vieną talpą. Cementas bus sukaupiamas ir laikomas talpose iki atvykstant laivui. Vykdamas cemento iškrovimą iš talpos į laivą, bus įjungiamas aeratorius, kuris sujudins cementą talpoje.

Iš talpos cementas bus iškaunamas cemento siurbliu, sumontuotu po talpomis požeminės priedubės patalpoje, ir kompresoriais – 2 vnt., pagaminto suspausto oro pagalba.



Cemento krovos (eksporto) technologinė schema:



\*- iš cementovežių kraunama į vieną iš talpų; į laivą kraunama iš vienos talpos

Cementas vamzdiniais bus transportuojamas iki specializuoto laivo. Vienu metu bus galima krauti cementą į vieną talpą, o iš kitos talpos cementą krauti į laivą. Tuo metu maksimaliai dirbs visi 4 elektriniai kompresoriai (2 esami (konteineriuose) ir 2 planuojami (požeminės prieduobės patalpoje)).

#### Planuojamos krovos našumai ir darbo laikas

Cemento krovos iš cementovežių į talpas našumas : max. 200 t/h, vid. 120 t/h.

Cemento krovos iš talpos į laivą našumas : max. 200 t/h, vid. 120 t/h

Krovos apimtys bus 300 tūkst.t/metus.

Į talpas bus kraunamas cementas:  $300\ 000\ t : 120\ t/h = 2500\ val.\ /metus.$

Iš talpų į laivą bus kraunamas cementas:  $300\ 000\ t : 120\ t/h = 2500\ val.\ /metus.$

#### **6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingų (nurodant pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų ir medžiagų preliminarus kiekis**

Planuojama veikla nebus gaminama produkcija ir nebus naudojamos žaliavos.

Perkraunamas/laikomas kroviny – palaidas cementas.

Vienu metu abiejose talpose bus galimybė laikyti  $2 \times 3600\ t = 7200\ t$  cemento.

Metinis perkraunamo palaido cemento kiekis 400 tūkst.tonų per metus: importas 100 tūkst. t/m ir eksportas 300 tūkst. t/metus. Cemento saugos duomenų lapas pateiktas **priede 8**.

Cementas nėra pavojingas aplinkai.

**Cemento** klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:

Pavojingumo frazės:

H315: Dirgina odą

H318: Smarkiai pažeidžia akis

H317: Gali sukelti alerginę odos reakciją

H335: Gali dirginti kvėpavimo takus

Atsargumo frazės

P102: Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.

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

P305+P351+P338+P310: Patekus į akis: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją

P302+P352+P333+P313: Patekus ant odos: Plauti dideliu kiekiu muilo ir vandens. Jei sudirginama oda arba ją išberia: Kreiptis į gydytoją.

P261+P304+P340+P312: Stengtis neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio. ĮKVĖPUS: Išnešti nukentėjusį į gryną orą: jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją

P501: Turinį/talpyklą išmesti laikantis vietinių reikalavimų.

Planuojamos sandarios talpos ir vamzdinai užtikrina, kad cementas bus apsaugotas nuo drėgmės ir sugadinimo.

Planuojamoje veikloje nebus naudojamos sprogstamos, toksiškos, kancerogeninės, šėdinančios, infekcinės, teratogeninės, mutageninės, radioaktyvios ir kt. medžiagos.

Planuojamoje veikloje atliekos nebus tvarkomos (naudojamos).

Krovos metu oro filtruose sugaudytos smulkiosios kroviny dalelės bus gražinamos atgal į krovinį.

**7. Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų), visų pirma vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas).**

Planuojamoje ūkinėje veikloje nebus naudojami gamtos ištekliai (vanduo, žemė, dirvožemis, biologinė įvairovė).

**8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.**

Elektros energija bus reikalinga cementovežių iškrovos postų apšvietimui, technologinių įrenginių (kompresorių, aeratoriaus, cemento siurblio ir oro valymo įrenginių) eksploatavimui. Planuojamos veiklos elektros energijos poreikis – 1,2 mln. kWh/metus.

Šiluminė energija nebus reikalinga, nes talpos, iškrovos postai ir vamzdynai nebus šildomi.

**9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant, atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), preliminarų jų kiekį, jų tvarkymo veiklos rūšis.**

Birių produktų talpų statybos metu susidarys šios atliekos:

- juodojo metalo laužas (17 04 05) ~ 0,3 t;
- kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva (13 02 08\*) ~ 0,1 t;
- absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės, užteršti pavojingomis chemin. medžiagomis (15 02 02\*)~ 0,05 t;
- pakuočių atliekos (15 01 01, 15 01 02, 15 01 03) ~ 0,1 t.

Statybos metu visos medžiagos (statybinės, pagalbinės) ir atliekos, pakuočių atliekos turės būti tinkamai laikomos t.y. uždengiamos/patalpoje pritvirtintos/sandariai uždarytos ir pan., kad meteorologinių faktorių poveikyje nebūtų teršiama aplinka ir daromas poveikis žmonėms.

Eksploatuojant planuojamą objektą, atliekos nesusidarys, nes krovos metu oro filtruose sugaudytos smulkiosios krovinių dalelės bus gražinamos atgal į krovinį.

Planuojamoje veikloje atliekos nebus tvarkomos (naudojamos).

**10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas**

Bendras UAB KJKK“BEGA“ buitinių nuotekų kiekis nebus didinamas, nes darbuotojų papildomai nebus priimta.

Gamybinės nuotekos – planuojamos ūkinės veiklos metu - nesusidarys.

Paviršinės nuotekos: planuojama veikla neįtakos didesniajam paviršinių (lietaus) nuotekų kiekio atsiradimui, nes planuojama veikla nebus didinamas teritorijos plotas, nuo kurios surenkamos paviršinės (lietaus) nuotekos.

Talpos bus uždaros, cemento krova bus vykdoma uždariais vamzdynais, vamzdynų pajungimo vietos bus sandarios. Tikslu sumažinti cemento dulkių patekimą iš planuojamų talpų į aplinką, vykdant cemento krovą į talpas, bus sumontuoti oro valymo įrenginiai – taškiniai oro filtrai.

Paviršinės (lietaus) nuotekos (~540 m<sup>3</sup>/m), surinktos nuo planuojamų talpų teritorijos (~0,09 ha), bus išleidžiamos į esamus paviršinių nuotekų tinklus, iš kurių nuotekos pateks į esamus paviršinių nuotekų valymo įrenginius - naftos produktų atskirtuvą EuroPEK Roo Kombi NS80/16000 ir po valymo bus išleidžiamos išleistuvu Nr.1-4 į Kuršių marias. Valymo įrenginių našumas – 80 l/s bus pakankamas išvalyti paviršines nuotekas, nes projektuojant šiuos valymo įrenginius planuojamų saugyklų teritorija buvo įskaičiuota (visa teritorija – 12,45 ha). Valymo įrenginiuose yra sumontuota uždaromoji armatūra.

Šiuo metu paviršinių nuotekų, išleistų į Kuršių marias išleistuvu 1-4, faktinė tarša neviršys Taršos leidime Nr. TL-KL.1-17/2015 normuojamos taršos (informacija pateikta p.25).

UAB KJKK“Bega“ Nuotekų surinkimo-išleidimo schema, kurioje nurodyti planuojamos talpos, pateikta **priede 9.**

## 11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija.

### Paviršinės nuotekos

Paviršinės (lietaus) nuotekos (~540 m<sup>3</sup>/m), surinktos nuo planuojamų talpų teritorijos (~0,09 ha), bus išleidžiamos į esamus paviršinių nuotekų tinklus, iš kurių nuotekos pateks į esamus paviršinių nuotekų valymo įrenginius - naftos produktų atskirtuvą EuroPEK Roo Kombi NS80/16000 ir po valymo bus išleidžiamos išleistuvu Nr.1-4 į Kuršių marias. Valymo įrenginiuose yra sumontuota uždaromoji armatūra.

UAB KJKK „BEGA“ 2017-02-02 raštu Nr.1 „Pažyma dėl esamos ir planuojamos veiklos“ (rašto kopija pateikta **priede 10**) deklaravo, kad vykdant esamą ir planuojamą veiklą - Birių produktų talpų Nemuno g.2, Klaipėdoje statybą ir eksploatavimą, paviršinių nuotekų tarša, išleidžiama eksploatuojamu išleistuvu Nr.1-4 bus nedidesnė kaip :

Lentelė 2

| Teršalo pavadinimas   | Vienetai             | Taršos reikšmės       |
|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| Skendinčios medžiagos | mg/l                 | Mom. 50; vid. 30      |
| BDS <sub>7</sub>      | mg O <sub>2</sub> /l | Mom. 57,5; vid. 28,75 |
| Bendras azotas        | mg/l                 | Mom.30, vid. 30       |
| Bendras fosforas      | mg/l                 | Mom. 4, vid. 4        |
| Chloridai             | mg/l                 | Mom. 1000, vid.1000   |
| Sulfatai              | mg/l                 | Mom. 300, vid.300     |
| Naftos produktai      | mg/l                 | Mom. 7; vid. 5        |

Išleidžiamų paviršinių nuotekų tarša atitiks Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro įsakymuose: 2007-04-02 Nr.D1-193 „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas“ (Žin., 2007, Nr.42-1594), 2006-05-17 Nr.D1-236 „Nuotekų tvarkymo reglamentas“ (Žin., 2007, Nr.110-4522) nustatytas nuotekų taršos ribines vertes. „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas“, „Nuotekų tvarkymo reglamentas“ ir Taršos leidimo NR. TL-KL.1-17/2015 reikalavimus.

1 kartą ketvirtyje ir toliau bus vykdoma nuotekų, išleidžiamų į Kuršių marias, kontrolė.

### Oro teršalų susidarymas, orientacinis jų kiekis

#### **Esama veikla**

UAB KJKK“Bega“ specializacija – birių ir skystų krovinių krova, šių krovinių sandėliavimas sandėliuose/talpyklose. Kompanija teikia ir geležinkelio pervežimo, ekspedijavimo, agentavimo, logistikos, statybinio laužo perdirbimo bei pastatų griovimo paslaugas.

Bendrovė eksploatuoja krantines: 66a (pirsas), 67a (pirsas), 67, 68, 69, 70, 71 (pirsas), 72 (pirsas).

Vienu metu yra galimybė krauti 7 įvairaus tonažo laivus.

UAB KJKK“BEGA” eksploatuoja 6 lokomotyvus, 1 lokotraktorių (geležinkelio vagonų stumdymui), paskirstančius krovinius kompanijos teritorijoje į/iš pakrovos postus, taip pat aptarnaujant klientus - AB “Klaipėdos kartonas”, UAB”Vakarų Baltijos laivų statykla“, ir turinčius teisę vyksti į geležinkelio stotį “Draugystė”.

Bendrovė vykdo šių krovinių krovą:

#### Birūs kroviniai:

- trąšos (eksportas)
- inertinės medžiagos (importas): apatitai;
- žemės ūkio produkcija (importas ir eksportas);
- cementas (importas ir eksportas);
- soda (natrio karbonatas) (importas);
- pašariniai papildai (eksportas).

Skysti kroviniai:

- a) skystos taršos (eksportas) – amoniakinės taršos;
- b) aliejus (importas ir eksportas);
- c) monoetilenglikolis (importas).

Perkraunant birius krovinius, į aplinką patenka kietosios dalelės (C).

Taršos leidimu Nr. TL-KL.1-17/2015 leidžiamas išmesti kietųjų dalelių (C) kiekis - 17,3098 t/m.

2016 m. į aplinką buvo išmesta kietųjų dalelių (C) - 6,625 t.

Oro taršos šaltiniai detalizuoti „Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitoje“ (2015 m.), Taršos leidime Nr. TL-KL.1-17/2015 ir šio dokumento 4 lentelėje.

**Šiuo metu** UAB KJKK”BEGA” vykdo palaido cemento importą ir eksportą – 400 tūkst.t/metus.

*Importas:* iš laivo - ”BEGA” krovos įranga su oro valymu – į cementovežius (oro taršos šaltinis Nr.010). Pagal Taršos leidimą darbo laikas 1700 val./m., našumas 60 t/h

*Eksportas:* iš cementovežių – kompresoriai (2 vnt.) – į laivą su oro valymo įranga (oro taršos šaltinis Nr.011).

**Planuojama veikla**

Planuojama veikla nebus gaminama produkcija ir nebus naudojamos žaliavos.

Cemento *importo* technologija nesikeis. Krovos apimtys bus 100 tūkst.t/metus.

*Eksporto* technologija keičiama. Krovos apimtys bus 300 tūkst.t/metus.

Suminės cemento krovos apimtys – 400 tūkst.t/metus nesikeis.

Pradėjus eksploatuoti planuojamas cemento talpas, papildomai atsiras du oro taršos šaltiniai nr.048 ir nr.049. t.y. taškiniai oro valymo įrenginiai – filtrai, kurie sugaudys kietąsias daleles vykdant cemento krova į talpas ir iš talpų. Esami ir planuojami kompresoriai (viso 4 vnt.) yra/bus elektriniai, todėl emisijų į aplinkos orą nebus.

Oro taršos šaltinių nr.048 ir nr. 049 charakteristikos:

Cemento talpų filtrų (oro t.š. nr.048 ir nr. 049), kai bus kraunamas cementas į talpas, bendras darbo laikas: **300 000 t/m : 120 t/h (vid. našumas) - 2500 val.**

Cemento laikymo talpose metu ir cemento iškrovimo iš talpų į laivus metu emisijų nebus.

Momentinės koncentracijos po valymo 20 mg/m<sup>3</sup>. Valomo oro srautas 11050 m<sup>3</sup>/val. :3600 = 3,07 m<sup>3</sup>/s.

Duomenys „paimti“ iš „Planuojamų įrenginių techninės charakteristikos“, kurios pateiktos **priede 6.**

Emisijos po valymo, išmetamo į aplinkos orą, apskaičiuojamos pagal formulę:

a) momentinės kietųjų dalelių emisijos (Mmax) :

$M (g/s) = V \times C : 1000$ , kur

kur : V - taršos šaltinio išmetamo oro tūris (m<sup>3</sup>/s) ; C - teršalo koncentracija (mg/m<sup>3</sup>)

$M (g/s) = 3,07 \text{ m}^3/\text{s} \times 20 \text{ mg}/\text{m}^3 : 1000 = 0,0614 \text{ g/s}$

b) metinės kietųjų dalelių emisijos:

$M \text{ met (t/m)} = M (g/s) \times T \times 3600 : 10^6$ ,

kur T – metinis taršos šaltinio darbo laikas (val.)

$M \text{ met (t/m)} = 0,0614 \text{ g/s} \times 2500 \text{ val./metus} \times 3600 : 10^6 = 0,5526 \text{ t/m}$

Naujų oro taršos šaltinių parametrai ir emisijos

Lentelė 3

| Taršos šaltiniai |                           | Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje |                                  | Teršalai              |       | Numatoma tarša          |             |
|------------------|---------------------------|--|----------------------------------|-----------------------|-------|-------------------------|-------------|
| Nr.              | išėjimo angos matmenys, m | temperatūra °C   | tūrio debitas Nm <sup>3</sup> /s | pavadinimas           | kodas | Vienkartinis dydis, g/s | Metinė, t/m |
| 048              | 0,3                       | 20   | 3,07                             | Kietosios dalelės (C) | 4281  | 0,0614                  | 0,5526      |
| 049              | 0,3                       | 20   | 3,07                             | Kietosios dalelės (C) | 4281  | 0,0614                  |             |

Esamo oro t.š. nr.011 (laivo aspiracija vykdant cemento krova į laivą) oro srautą primame kaip krovos į talpą 11050 m<sup>3</sup>/val. :3600 = **3,07 m<sup>3</sup>/s**, nes vid. krovos našumas 120 t/h tas pats. Oro t.š. nr.011 darbo laikas pasikeičia ir lygus: **300 000 t/m : 120 t/h (vid. našumas) - 2500 val.**

UAB KJKK „Bega“ oro taršos šaltinių schema pateikta **priede 7**.

Schemoje nurodyti:

- esami oro taršos šaltiniai (pagal Taršos leidimą Nr.TL-KL.1-17/2015)
- projektuojami (Nr.038÷045) pagal atliktą PAV atranką „Atrankos išvada dėl UAB KJKK „Bega“ planuojamos ūkinės veiklos – sandėliavimo paskirties birių produktų saugyklų statybos ir eksploatavimo Nemuno g.2, Klaipėdoje“, kurią pateikė Taršos prevencijos ir leidimų departamento Klaipėdos skyrius 2015-06-17 raštu Nr.(15.3)-A4-6704. Rašto kopija pateikta priede 9.
- projektuojami (Nr.046, 047, 633) pagal atliktą PAV atranką – „Atrankos išvada dėl UAB KJKK „Bega“ planuojamos ūkinės veiklos – birių produktų iškrovimo posto su transporteriais statyba ir eksploatavimas, Nemuno g.2, Klaipėdoje - poveikio aplinkai privalomo vertinimo“, kurią pateikė Aplinkos apsaugos agentūra 2016-05-13 raštu Nr.(28.3)-A4-5057;
- planuojami oro taršos šaltiniai (Nr.048, 049).

**Esamų, projektuojamų ir planuojamų stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys ir tarša į aplinkos orą**

Lentelė 4

| Taršos šaltiniai   |     |                    |            |                           | Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje |                                  | Teršalai              |       | Numatoma tarša                    |             | Pastabos                         |
|--|-----|--------------------|------------|---------------------------|--|----------------------------------|-----------------------|-------|-----------------------------------|-------------|----------------------------------|
| pavadinimas  | Nr. | koordinatės        | aukštis, m | išėjimo angos matmenys, m | temperatūra °C   | tūrio debitas Nm <sup>3</sup> /s | pavadinimas           | kodas | vienkartinis max(vid.) dydis, g/s | metinė, t/m |                                  |
| 1  | 2   | 3                  | 4          | 5                         | 6  | 7                                | 8                     | 9     | 10                                | 11          | 12                               |
| <b>Esami oro taršos šaltiniai</b> (duomenys iš Taršos leidimo Nr. TL-KL.1-17/2015) |     |                    |            |                           |  |                                  |                       |       |                                   |             |                                  |
| krovinio persipylimo vieta tarp transporterių                                      | 002 | 6176761;<br>320026 | 22         | 0,26                      | 21   | 1,96                             | Kietosios dalelės (C) | 4281  | 0,01744<br>(0,0133)               | 0,3599      | 7500 val.                        |
| krovinio persipylimo vieta tarp transporterių                                      | 005 | 6176758;<br>320021 | 18         | 0,26                      | 21   | 1,96                             | Kietosios dalelės (C) | 4281  | 0,01744<br>(0,0133)               | 0,3599      | 7500 val.                        |
| krovinio persipylimo vieta tarp transporterių                                      | 006 | 6176732;<br>319979 | 6          | 0,26                      | 21   | 1,96                             | Kietosios dalelės (C) | 4281  | 0,01744<br>(0,0133)               | 0,3359      | 7000 val.                        |
| krovinio persipylimo vieta tarp transporterių                                      | 103 | 6176746;<br>319997 | 16         | 0,26                      | 21   | 1,96                             | Kietosios dalelės (C) | 4281  | 0,01744<br>(0,0133)               | 0,3359      | 7000 val.                        |
| krovinio persipylimo vieta tarp transporterių                                      | 104 | 6176742;<br>319998 | 15         | 0,26                      | 21   | 1,96                             | Kietosios dalelės (C) | 4281  | 0,01744<br>(0,0133)               | 0,0480      | 1000 val.                        |
| krovinio persipylimo vieta tarp transporterių                                      | 105 | 6176594;<br>320030 | 9          | 0,26                      | 21   | 1,96                             | Kietosios dalelės (C) | 4281  | 0,01744<br>(0,0133)               | 0,3359      | 7000 val.                        |
| krovinio persipylimo vieta tarp transporterių                                      | 106 | 6176539;<br>320011 | 7,5        | 0,26                      | 21   | 1,96                             | Kietosios dalelės (C) | 4281  | 0,01744<br>(0,0133)               | 0,3359      | 7000 val.                        |
| krovinio persipylimo vieta tarp transporterių                                      | 107 | 6176568;<br>319874 | 6          | 0,26                      | 21   | 1,96                             | Kietosios dalelės (C) | 4281  | 0,01744<br>(0,0133)               | 0,3359      | 7000 val.                        |
| krovinio persipylimo vieta tarp transporterių                                      | 108 | 6176561;<br>31984  | 9          | 0,44                      | 21   | 1,81                             | Kietosios dalelės (C) | 4281  | 0,01177<br>(0,01074)              | 0,2706      | 7000 val.                        |
| Iš laivo triumo prie krantinės Nr.72   | 613 | 6176548;<br>319876 | 10         | 0,5                       | 0  | 0,98                             | Kietosios dalelės (C) | 4281  | 0,09132                           | 1,1415      | $\eta$ -1,14151x10 <sup>-6</sup> |
| krovinio persipylimo vieta tarp transporterių                                      | 109 | 6176789;<br>319900 | 14         | 0,24                      | 21   | 1,84                             | Kietosios dalelės (C) | 4281  | 0,0173<br>(0,012)                 | 0,2808      | 6500 val.                        |
| krovinio persipylimo vieta tarp transporterių                                      | 110 | 6176786;<br>319890 | 16         | 0,24                      | 21   | 1,84                             | Kietosios dalelės (C) | 4281  | 0,0173<br>(0,012)                 | 0,2808      | 6500 val.                        |
| Iš laivo triumo prie krantinės Nr.69   | 614 | 6176779;<br>319875 | 10         | 0,5                       | 0  | 0,98                             | Kietosios dalelės (C) | 4281  | 0,16083                           | 3,82        | $\eta$ -2,0104x10 <sup>-6</sup>  |



| 1   | 2     | 3                  | 4    | 5    | 6    | 7         | 8                     | 9    | 10                   | 11     | 12                            |
|---|-------|--------------------|------|------|------|-----------|-----------------------|------|----------------------|--------|-------------------------------|
| Iš mobilaus bunkerio kraunant greiferiu               | 610   | 6176954;<br>319832 | 10   | 0,5  | 0    | 0,98      | Kietosios dalelės (C) | 4281 | 0,17397              | 1,4719 | $\eta-7,95606 \times 10^{-7}$ |
| Iš mobilaus bunkerio kraunant greiferiu               | 611   | 6177047;<br>319796 | 10   | 0,5  | 0    | 0,98      | Kietosios dalelės (C) | 4281 | 0,17397              | 1,4719 | $\eta-7,95606 \times 10^{-7}$ |
| Inertinių medžiagų sandėlio stogas                    | 612-1 | 6176972;<br>319864 | 10   | 0,5  | 0    | 0,98      | Kietosios dalelės (C) | 4281 | 0,10488              | 0,4529 | $\eta-7,15142 \times 10^{-7}$ |
| Inertinių medžiagų sandėlio stogas                    | 612-2 | 6177032;<br>319841 | 10   | 0,5  | 0    | 0,98      | Kietosios dalelės (C) | 4281 | 0,10488              | 0,4529 | $\eta-7,15142 \times 10^{-7}$ |
| Inertinių medžiagų sandėlio stogas                    | 612-3 | 6177101;<br>319821 | 10   | 0,5  | 0    | 0,98      | Kietosios dalelės (C) | 4281 | 0,10488              | 0,4529 | $\eta-7,15142 \times 10^{-7}$ |
| Krovos iš laivo į transportą aspiracija               | 010   | 6176590;<br>319964 | 5,5  | 0,4  | 22   | 1,46      | Kietosios dalelės (C) | 4281 | 0,0177<br>(0,015)    | 0,0918 | 1700 val.                     |
| Krovos į laivą laivo aspiracija                       | 011   | 6176585;<br>319948 | 10   | 1,2  | 24   | 5,26      | Kietosios dalelės (C) | 4281 | 0,0384<br>(0,034)    | 0,306  | 2500 val.                     |
| Rezervuaras Nr.2 (skystos trąšos)                     | 013   | 6176658;<br>320062 | 14   | 0,6  | 20   | 0,16/0,09 | Amoniakas             | 134  | 0,0202<br>(0,0153)   | 0,0899 | 800/7960 val.                 |
| Rezervuaras Nr.3 (skystos trąšos)                     | 014   | 6176697;<br>320050 | 14   | 0,6  | 20   | 0,16/0,09 | Amoniakas             | 134  | 0,0202<br>(0,0153)   | 0,0899 | 800/7960 val.                 |
| Rezervuaras Nr.4 (skystos trąšos)                     | 015   | 6176732;<br>320037 | 14   | 0,6  | 20   | 0,16/0,09 | Amoniakas             | 134  | 0,0202<br>(0,0153)   | 0,0899 | 800/7960 val.                 |
| Iš laivo triumo prie krantinės Nr.71 (skystos trąšos) | 016   | 6176562;<br>319905 | 4    | 0,5  | 20   | 0,22      | Amoniakas             | 134  | 0,0071<br>(0,0067)   | 0,0193 | 800 val.                      |
| Rezervuaras nr.1 (etilenglikolis)                     | 111   | 6176557;<br>320102 | 15   | 0,4  | 19,2 | 014/0,01  | Etilenglikolis        | 2959 | 0,009<br>(0,009)     | 0,0198 | 480/8280 val.                 |
| Krova į autocisterną – liukas (etilenglikolis)        | 112   | 6176630;<br>320030 | 3,7  | 0,05 | 19,2 | 0,03      | Etilenglikolis        | 2959 | 0,00056<br>(0,00056) | 0,0024 | 1200 val.                     |
| krovinio persipylimo vieta tarp transporterių         | 025   | 6177357;<br>319678 | 14   | 0,3  | 11   | 1,32      | Kietosios dalelės (C) | 4281 | 0,0128<br>(0,0112)   | 0,0504 | 750 val.                      |
| krovinio persipylimo vieta tarp transporterių         | 028   | 6177421;<br>319838 | 10,5 | 0,3  | 11   | 1,32      | Kietosios dalelės (C) | 4281 | 0,0128<br>(0,0112)   | 0,0806 | 2000 val.                     |
| Laivo iškrovimas (laivas-sandėlis)                    | 030   | 6177278;<br>319535 | 10   | 0,5  | 0    | 0,98      | Kietosios dalelės (C) | 4281 | 0,0199<br>(0,0176)   | 0,038  | 600 val.                      |
| Laivo krova   | 626   | 6177261;<br>319583 | 10   | 0,5  | 0    | 0,98      | Kietosios dalelės (C) | 4281 | 0,200299             | 2,5037 | $\eta-12,5037 \times 10^{-6}$ |
| Generalinių ir birių produktų sandėlis (pildant)      | 627   | 6177545;<br>319563 | 10   | 0,5  | 0    | 0,98      | Kietosios dalelės (C) | 4281 | 0,01161              | 0,1161 | $\eta-1,9357 \times 10^{-7}$  |
| krovinio persipylimo vieta tarp transporterių         | 113   | 6176786;<br>319875 | 15   | 0,24 | 21   | 1,84      | Kietosios dalelės (C) | 4281 | 0,0173<br>(0,012)    | 0,2808 | 6500 val.                     |

| 1   | 2     | 3                  | 4  | 5    | 6   | 7     | 8                      | 9    | 10                     | 11     | 12                                |
|---|-------|--------------------|----|------|-----|-------|------------------------|------|------------------------|--------|-----------------------------------|
| krovinio persipylimo vieta tarp transporterių | 034   | 6177390;<br>319730 | 4  | 0,3  | 11  | 1,32  | Kietosios dalelės (C)  | 4281 | 0,0128<br>(0,0112)     | 0,0242 | 600 val.                          |
| krovinio persipylimo vieta tarp transporterių | 035   | 6177292;<br>319572 | 4  | 0,3  | 11  | 1,32  | Kietosios dalelės (C)  | 4281 | 0,0128<br>(0,0112)     | 0,0504 | 750 val.                          |
| krovinio persipylimo vieta tarp transporterių | 036   | 6177283;<br>319576 | 18 | 0,3  | 11  | 1,32  | Kietosios dalelės (C)  | 4281 | 0,0128<br>(0,0112)     | 0,0504 | 750 val.                          |
| krovinio persipylimo vieta tarp transporterių | 037   | 6177272;<br>319583 | 21 | 0,3  | 11  | 1,32  | Kietosios dalelės (C)  | 4281 | 0,0128<br>(0,0112)     | 0,0504 | 750 val.                          |
| Vagonų iškrovimo postas                       | 628   | 6177401;<br>319842 | 10 | 0,5  | 0   | 0,98  | Kietosios dalelės (C)  | 4281 | 0,1432                 | 1,022  | 2900 val.                         |
| Krova iš laivo į laivą                        | 629   | 6177313;<br>319556 | 10 | 0,5  | 0   | 0,98  | Kietosios dalelės (C)  | 4281 | 0,0271                 | 0,0791 | $\eta$ -3,296 x10 <sup>-7</sup>   |
| Krova į bunkerį                               | 630   | 6177278;<br>319531 | 10 | 0,5  | 0   | 0,98  | Kietosios dalelės (C)  | 4281 | 0,016                  | 0,0389 | $\eta$ -1,62222 x10 <sup>-7</sup> |
| Krova į laivą krovadėžėmis                    | 631   | 6177165;<br>319739 | 10 | 0,5  | 0   | 0,98  | Kietosios dalelės (C)  | 4281 | 0,04836                | 0,0043 | $\eta$ -4,26724 x10 <sup>-8</sup> |
| Krova į krovadėžes                            | 632   | 6177170;<br>319757 | 10 | 0,5  | 0   | 0,98  | Kietosios dalelės (C)  | 4281 | 0,04872                | 0,0086 | $\eta$ -8,59864 x10 <sup>-8</sup> |
| Buitinių patalpų katilinė: 2x90kW             | 018-1 | 6177180;<br>319944 | 17 | 0,3  | 103 | 0,51  | Azoto oksidai (A)      | 250  | 350 mg/Nm <sup>3</sup> | 0,1356 | 8760 val.                         |
| Administracinių patalpų katilinė: 2x90kW      | 018-2 | 6177439;<br>319975 | 13 | 0,3  | 106 | 0,52  | Azoto oksidai (A)      | 250  | 350 mg/Nm <sup>3</sup> | 0,1356 | 8760 val.                         |
| Trupinimo įrenginys                           | 022   | 6177550;<br>319728 | 3  | 0,15 | 82  | 0,106 | Anglies monoksidas (B) | 5917 | 0,0204<br>(0,0186)     | 0,0100 | 150 val.                          |
|   |       |                    |    |      |     |       | Azoto oksidai (B)      | 5872 | 0,0376<br>(0,0355)     | 0,0192 |                                   |
|   |       |                    |    |      |     |       | Kietosios dalelės (B)  | 6486 | 0,0015<br>(0,0013)     | 0,0007 |                                   |
|   |       |                    |    |      |     |       | Sieros dioksidai (B)   | 5897 | 0,0014<br>(0,0011)     | 0,0006 |                                   |
| Pagamintos žaliavos pylimas į aikštelę        | 622   | 6177579;<br>319755 | 10 | 0,5  | 0   | 0,98  | Kietosios dalelės (C)  | 4281 | 0,0096                 | 0,0318 | $\eta$ -3,18369x10 <sup>-6</sup>  |

| 1   | 2    | 3                  | 4      | 5   | 6  | 7    | 8                            | 9    | 10                 | 11     | 12        |
|---|------|--------------------|--------|-----|----|------|------------------------------|------|--------------------|--------|-----------|
| Metalo pjaustymas, suvirinimas  | 620  | 6177469;<br>319973 | 10     | 0,5 | 0  | 0,98 | Geležis ir jos jung.         | 3113 | 0,0015             | 0,0109 | 2000 val. |
|   |      |                    |        |     |    |      | Mangano oksidai              | 3516 | 0,0001             | 0,0008 |           |
|   |      |                    |        |     |    |      | Anglies monoksidas (C)       | 6069 | 0,0003             | 0,0022 |           |
|   |      |                    |        |     |    |      | Azoto oksidai (C)            | 6044 | 0,0003             | 0,0022 |           |
| Apdailos darbai   | 621  | 6177443;<br>319809 | 10     | 0,5 | 0  | 0,98 | Acetonas                     | 65   | 0,0057             | 0,0825 | 4032 val. |
|   |      |                    |        |     |    |      | Butanolis                    | 359  | 0,0362             | 0,525  |           |
|   |      |                    |        |     |    |      | Butilacetatas                | 367  | 0,0106             | 0,154  |           |
|   |      |                    |        |     |    |      | Etilbenzenas                 | 763  | 0,0055             | 0,08   |           |
|   |      |                    |        |     |    |      | Etanolis                     | 739  | 0,0079             | 0,1155 |           |
|   |      |                    |        |     |    |      | Toluenas                     | 1950 | 0,0401             | 0,583  |           |
|   |      |                    |        |     |    |      | Ksilenas                     | 1260 | 0,025              | 0,3625 |           |
|   |      |                    |        |     |    |      | LOJ                          | 308  | 0,0482             | 0,7    |           |
|   |      |                    |        |     |    |      | Etilendiaminas               | 308  | 0,00045            | 0,0066 |           |
|   |      |                    |        |     |    |      | 1,2,4-trimetilbenzenas       | 7485 | 0,0082             | 0,119  |           |
| 1,3,5-trimetilbenzenas  | 7418 | 0,0013             | 0,0193 |     |    |      |                              |      |                    |        |           |
| Kuro priėmimas, laikymas, išdavimas   | 625  | 6177221;<br>319855 | 10     | 0,5 | 0  | 0,98 | Lakieji organiniai junginiai | 308  | 0,035              | 0,0015 | 8760 val. |
| <b>Projektuojami oro taršos šaltiniai</b> (duomenys iš PAV atrankos „Sandėliavimo paskirties birių produktų saugyklų statyba ir eksploatavimas Nemuno g.2, Klaipėdoje. AAA TPLD Klaipėdos skyrius 2015-06-17 raštu Nr.(15.3)-A4-6704 pateikė PAV atrankos išvadą – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas) |      |                    |        |     |    |      |                              |      |                    |        |           |
| krovinio persipylimo vieta tarp transporterių   | 038  | 6177384;<br>319861 | 35     | 0,3 | 11 | 1,32 | Kietosios dalelės (C)        | 4281 | 0,0128<br>(0,0112) | 0,0117 | 290 val.  |
| krovinio persipylimo vieta tarp transporterių   | 039  | 6177389;<br>319876 | 35     | 0,3 | 11 | 1,32 | Kietosios dalelės (C)        | 4281 | 0,0128<br>(0,0112) | 0,0117 | 290 val.  |
| krovinio persipylimo vieta tarp transporterių   | 040  | 6177382;<br>319862 | 35     | 0,3 | 11 | 1,32 | Kietosios dalelės (C)        | 4281 | 0,0128<br>(0,0112) | 0,0117 | 290 val.  |
| krovinio persipylimo vieta tarp transporterių   | 041  | 6177387;<br>319877 | 35     | 0,3 | 11 | 1,32 | Kietosios dalelės (C)        | 4281 | 0,0128<br>(0,0112) | 0,0117 | 290 val.  |
| krovinio persipylimo vieta tarp transporterių   | 042  | 6177407;<br>319872 | 34     | 0,3 | 11 | 1,32 | Kietosios dalelės (C)        | 4281 | 0,0128<br>(0,0112) | 0,0117 | 290 val.  |
| krovinio persipylimo vieta tarp transporterių   | 043  | 6177381;<br>319881 | 34     | 0,3 | 11 | 1,32 | Kietosios dalelės (C)        | 4281 | 0,0128<br>(0,0112) | 0,0117 | 290 val.  |
| krovinio persipylimo vieta tarp transporterių   | 044  | 6177442;<br>319853 | 13     | 0,3 | 11 | 1,32 | Kietosios dalelės (C)        | 4281 | 0,0128<br>(0,0112) | 0,0117 | 290 val.  |
| krovinio persipylimo vieta tarp transporterių   | 045  | 6177440;<br>319852 | 13     | 0,3 | 11 | 1,32 | Kietosios dalelės (C)        | 4281 | 0,0128<br>(0,0112) | 0,0117 | 290 val.  |

| 1   | 2   | 3                  | 4    | 5   | 6  | 7         | 8                     | 9    | 10                 | 11     | 12            |
|---|-----|--------------------|------|-----|----|-----------|-----------------------|------|--------------------|--------|---------------|
| <b>Projektuojami oro taršos šaltiniai</b> (duomenys iš PAV atrankos „Birių produktų išskrovimo posto su transporteriais statyba ir eksploatavimas, Nemuno g.2, Klaipėdoje“.<br>Aplinkos apsaugos agentūra 2016-05-13 raštu Nr.(28.3)-A4-5057 pateikė PAV atrankos išvadą – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas)                         |     |                    |      |     |    |           |                       |      |                    |        |               |
| krovinio persipylimo vieta tarp transporterių   | 046 | 6177357;<br>319768 | 12   | 0,3 | 11 | 1,32      | Kietosios dalelės (C) | 4281 | 0,0128<br>(0,0112) | 0,0202 | 500 val.      |
| krovinio persipylimo vieta tarp transporterių   | 047 | 6177368;<br>319765 | 14   | 0,3 | 11 | 1,32      | Kietosios dalelės (C) | 4281 | 0,0128<br>(0,0112) | 0,0202 | 500 val.      |
| Birių krovininių išskrovimo postas  | 633 | 6177378;<br>319761 | 10   | 0,5 | 0  | 0,98      | Kietosios dalelės (C) | 4281 | 0,1432<br>(0,132)  | 0,2709 | 600 val.      |
| <b>Planuojami taršos šaltiniai</b> (duomenys iš PAV atrankos „skystų produktų saugyklų su geležinkelio pratešimu ir vagonų išskrovimo estakados statyba ir eksploatavimas, Klaipėdoje, Nemuno g. 2.“. Aplinkos apsaugos agentūra 2016-12-07 raštu Nr.(28.3)-A4-12269 pateikė PAV atrankos išvadą – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas) |     |                    |      |     |    |           |                       |      |                    |        |               |
| Rezervuaras Nr.5 (skystos trąšos)   | 031 | 6176523;<br>320121 | 23   | 0,6 | 20 | 0,16/0,09 | Amoniakas             | 134  | 0,0202 (0,0153)    | 0,0899 | 800/7960 val. |
| Rezervuaras Nr.6 (skystos trąšos)   | 032 | 6176502;<br>320137 | 23   | 0,6 | 20 | 0,16/0,09 | Amoniakas             | 134  | 0,0202 (0,0153)    | 0,0899 | 800/7960 val. |
| Rezervuaras Nr.7 (skystos trąšos)   | 033 | 6176485;<br>320150 | 15   | 0,6 | 20 | 0,16/0,09 | Amoniakas             | 134  | 0,0202 (0,0153)    | 0,0899 | 800/7960 val. |
| <b>Planuojami taršos šaltiniai</b> (šiuo dokumentu planuojami oro taršos šaltiniai)   |     |                    |      |     |    |           |                       |      |                    |        |               |
| Cemento talpa   | 048 | 6177338;<br>319732 | 29,5 | 0,3 | 11 | 3,07      | Kietosios dalelės (C) | 4281 | 0,0614             | 0,5526 | 2500 val.     |
| Cemento talpa   | 049 | 6177348;<br>319722 | 29,5 | 0,3 | 11 | 3,07      | Kietosios dalelės (C) | 4281 | 0,0614             |        |               |

$\eta$  - nudulkėjimo koeficientas

## Į aplinkos orą išmetami teršalai

Lentelė 5

| Teršalai                         |       | Iš viso išmesta į aplinkos orą, įvertinus esamus, projektuojamus ir planuojamus oro taršos šaltinius |
|----------------------------------|-------|--|
| pavadinimas                      | kodas |  |
| 1                                | 2     | 3  |
| Kietos dalelės (C)               | 4281  | <b>18,3765</b>   |
| Kietos dalelės (B)               | 6486  | 0,0007   |
| Anglies oksidas (B)              | 5917  | 0,01   |
| Anglies oksidas(C)               | 6069  | 0,0022   |
| Azoto oksidai (A)                | 250   | 0,2712   |
| Azoto oksidai (B)                | 5872  | 0,0192   |
| Azoto oksidai (C)                | 6044  | 0,0022   |
| Sieros oksidas (B)               | 5897  | 0,0006   |
| Amoniakas                        | 134   | <b>0,5587</b>  |
| Acetonas                         | 65    | 0,0825   |
| Butanolis                        | 359   | 0,525  |
| Butilacetatas                    | 367   | 0,154  |
| Etilbenzenas                     | 763   | 0,08   |
| Etanolis                         | 736   | 0,1155   |
| Etilendiaminas (LOJ)             | 308   | 0,0066   |
| Etilenglikolis                   | 2959  | 0,0222   |
| Geležis ir jos junginiai         | 3113  | 0,0109   |
| Ksilenas                         | 1260  | 0,3625   |
| Toluenas                         | 1950  | 0,583  |
| Mangano oksidas                  | 3516  | 0,0008   |
| Lakūs organiniai junginiai (LOJ) | 308   | 0,7015   |
| 1,2,4-trimetilbenzenas           | 7485  | 0,119  |
| 1,3,5-trimetilbenzenas           | 7418  | 0,0193   |
| <b>Viso</b>                      |       | <b>22,0241</b>   |

Iš 45 organizuotų ir 19 neorganizuotų oro taršos šaltinių į aplinkos orą bus išmetama **22,0241 t/metus** 20 pavadinimų teršalų. Kietųjų dalelių (C) bus išmesta 18,3765 t/m.

Per 1 metus nuo planuojamos veiklos pradžios bus atlikta aplinkos oro taršos šaltinių inventORIZACIJA, kurios metu bus faktiškai nustatoma planuojama oro tarša.

### Veiklos sąlygojama dirvožemio tarša ar erozija

Planuojama ūkinė veikla dirvožemiui neturės neigiamo poveikio, nes:

- planuojamos veiklos teritorija bus padengta kieta danga – betonu;
- paviršinės (lietaus) nuotekos, surinktos nuo planuojamų objektų teritorijos bus surenkamos ir išleidžiamos į esamus paviršinių nuotekų tinklus, iš kurių nuotekos pateks į esamus paviršinių nuotekų valymo įrenginius - naftos produktų atskirtuvą EuroPEK Roo Kombi NS80/16000 ir po valymo bus išleidžiamos išleistuvu Nr.1-4 į Kuršių marias.

### Nuosėdų susidarymas

Planuojamos veiklos poveikyje nuosėdų nesudarys. Paviršinės nuotekos bus surenkamos ir apvalomos esamuose paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose - naftos produktų atskirtuve EuroPEK Roo Kombi NS80/16000. Po valymo paviršinės nuotekos bus išleidžiamos išleistuvu Nr.1-4 į Kuršių marias. Oro filtruose sugaudyti krovinių likučiai bus grąžinami atgal į krovinį.

## 12. Fizinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija

UAB KJKK „Bega“ yra Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijoje. Iš vakarų pusės įmonės teritorija ribojasi su Kuršių mariomis. Iš šiaurės pusės įmonė ribojasi su AB „Vakarų laivų gamykla“. Iš pietų pusės įmonė ribojasi su AB „Smiltynės perkėla“, o iš rytų su AB „Grigeo Klaipėdos kartonas“, socialinių mokslų kolegija ir Minijos gatve, už kurios tęsiasi gyvenamosios teritorijos.

Socialinių mokslų kolegija nuo planuojamo statyti objekto nutolęs 290 m atstumu, o nuo artimiausių gyvenamųjų teritorijų - 380 m.

Triukšmo įvertinimui ir poveikiui gyvenamajai aplinkai buvo atliktas triukšmo sklaidos skaičiavimas. „Birių produktų talpų statyba ir eksploatavimas Nemuno g.2, Klaipėdoje triukšmo sklaidos skaičiavimo ataskaita“, kurią rengė UAB „Ekosistema“, kuri pateikta **priede 11**.

Planuojamos veiklos technologija nurodyta punkte 5, planuojamų statinių/įrenginių duomenys pateikti punkte 4.

Priklausomai nuo pobūdžio išskiriamos šios sąlyginės triukšmo šaltinių grupės:

1. Esamas - foninis triukšmas.
2. Planuojamos ūkinės veiklos stacionarių taršos šaltinių keliamas triukšmas.

### **Esamas -foninis triukšmas.**

Norint įvertinti galimą triukšmo padidėjimą dėl planuojamos veiklos, vertinamas esamas foninis triukšmo lygis teritorijoje. Siekiant įvertinti esamą triukšmo lygį UAB KJKK „Bega“ teritorijoje, 2014-11-05 ir 2014-11-19 buvo atlikti akustinio triukšmo matavimai. Triukšmo matavimus atliko UAB „Vakarų centrinė laboratorija“.

Matavimai buvo atlikti 3 taškuose. UAB KJKK „Bega“ teritorijoje išmatuoto ekvivalentinio triukšmo lygio reikšmės pateiktos 6 lentelėje:

*Išmatuoto akustinio triukšmo lygio rezultatai*

Lentelė 6

| Triukšmo matavimo taškas            | Ekvivalentinis triukšmo lygis, dBA |                          |                           |
|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------------------|
|                                     | <i>Ldienes</i> (06-18 h)           | <i>Lvakaro</i> (18–22 h) | <i>Lnakties</i> (22–06 h) |
| 1. Prie socialinių mokslų kolegijos | 51,2                               | 47,7                     | 43,8                      |
| 2. Prie muitinės posto              | 50,9                               | 48,0                     | 43,5                      |
| 3. Prie pietinių išvažiavimo vartų  | 48,4                               | 47,9                     | 43,4                      |

Analizuojant matavimo protokole pateiktus duomenys nustatyta, kad UAB KJKK „Bega“ teritorijoje faktinis ekvivalentinis triukšmo lygis nesiekia ribinių verčių.

### **Planuojami stacionarūs triukšmo taršos šaltiniai**

Pagrindiniai triukšmo šaltiniai projektuojamos veiklos metu bus cemento transportavimui naudojama įranga: kompresoriai, siurblys, aeratorius ir oro valymo įrenginių ventiliatoriai.

Oro valymo įrenginių ventiliatoriai. Stacionarūs akustinio triukšmo taršos šaltiniai bus ant projektuojamų talpų įrengti oro valymo įrenginiai, kurių keliamas triukšmo galios lygis, vadovaujantis gamintojų pateikiama dokumentacija, siekia 76 dBA.

Triukšmą skleis ir požeminėje prieduobėje po talpomis įrengta cemento transportavimui skirta įranga:

- cemento siurblys, kurio keliamas triukšmas galios lygis siekia 76 dBA;
- aeratorius - 91 dBA;
- 2 vnt. planuojamų kompresorių - 105 dBA.

Visi šie planuojami įrenginiai bus statomi požeminės prieduobės įrengtoje patalpoje, uždengtoje plieniniu dangčiu. Visų įrenginių suminis triukšmo lygis sieks 105,2 dBA. Garsas į aplinką galės skliti tik pro plieninės skardos dangtį. Ploniausia 0,6 mm plieninės garso izoliavimo rodiklis yra 18 dB. Prieduobėje suminis įrengimų skleidžiamas pastovaus triukšmo lygis sieks iki 91 dBA, o prieduobės išorėje garso lygis sumažės mažiausiai 18 dBA ir sieks 87,2 dBA.

Taip pat triukšmą skleis esami elektriniai kompresoriai (2 vnt.), kurių triukšmo lygis plieninio konteinerio viduje siekia 68,3 dBA. Esami kompresoriai yra įrengti plieniniuose konteineriuose su izoliacija, kurie triukšmo į aplinką sumažina 18 dBA iki 50,3 dBA. Krovos darbai bus vykdomi bet kuriuo paros metu, t.y. keliamas triukšmas sklis dienos, vakaro ir nakties periodais.

Planuojamų naujų mobilių triukšmo taršos šaltinių nebus, kadangi krovos apimtys ir geležinkelio vagonų eismas ir važiavimo trajektorija liks nepakitusi.



### **Triukšmo sklaidos skaičiavimai**

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

Skaičiuojant pramonės triukšmą pagal ISO 9613 buvo priimtos tokios sąlygos:

- oro temperatūra +10°C, santykinis drėgnumas 70%;
- triukšmo slopinimas – planuojamos užstatymo teritorijos dangų absorbcinės charakteristikos neįvertintos.
- įvertintas planuojamos ūkinės veiklos triukšmo šaltinių darbo režimas. Visi triukšmo taršos šaltiniai dirba 24 val./parą, t.y. skaičiuojamos maksimalios triukšmo reikšmės bet kokiam paros laikui (dienos, vakaro ar nakties periodui).
- triukšmo sklaidos skaičiavimo aukštis - 1,5 m nuo žemės paviršiaus.

Skaičiuojant triukšmo sklaidą, planuojamų cemento talpų oro valymo įrenginių (2 vnt.) keliamas triukšmas vertinamas kaip taškiniai taršos šaltiniai, triukšmo galios lygis - 76 dBA.

Esamų kompresorių konteinerių (2 vnt.) skleidžiamas triukšmas vertinamas kaip viso pastato (erdvinis triukšmo šaltinis) skleidžiamas triukšmas - 50,3 dBA.

Po talpomis (požeminėje priedubėje) planuojamų įrengti cemento transportavimo įrenginių keliamas triukšmo lygis vertinamas kaip plokštuminis triukšmo taršos šaltinis, kurio skleidžiamas triukšmas siekia - 87,2 dBA.

Planuojamoje teritorijoje ir gretimybėse esantys kiti statiniai bus kaip tam tikri triukšmo sklaidos barjerai, kad būtų gauti tikslesni akustinio triukšmo modeliavimo duomenys, jie įvertinti ir modelyje.

### **Akustinio triukšmo ribines vertės**

Akustinio triukšmo ribines vertes nusako Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (2011-06-13, Nr. V;604). Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais šios higienos normos 7-2 ir 7-3 lentelėje pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

Lentelė 7

| Eil. Nr. | Objekto pavadinimas  | Paros laikas, val. | Ekvivalentinis garso slėgio lygis ( $L_{AeqT}$ ), dBA | Maksimalus garso slėgio lygis ( $L_{AFmax}$ ), dBA |
|----------|--|--------------------|---|--|
| 1        | Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, <b>veikiamoje transporto sukeliama triukšmo</b> | 6–18               | 65  | 70   |
|          |  | 18–22              | 60  | 65   |
|          |  | 22–6               | 55  | 60   |
| 2        | Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, <b>išskyrus transporto sukeltą triukšmą</b>     | 6–18               | 55  | 60   |
|          |  | 18–22              | 50  | 55   |
|          |  | 22–6               | 45  | 50   |

### **Prognozuojami triukšmo lygiai**

Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo lygio įvertinimui buvo atliktas planuojamų stacionarių taršos šaltinių sukeliama triukšmo sklaidos skaičiavimai. Kadangi planuojamo objekto įrenginių keliamas triukšmas bus vienodas visais paros periodais, buvo sumodeliuotas vienas bendras dienos, vakaro ir nakties triukšmo sklaidos žemėlapis. Sklaidos žemėlapis pateikiamas 2 pav. Sklaidos žemėlapyje pateikiamos triukšmo lygių izolinijos 5 dB intervalu, bei triukšmo lygiai konkrečiuose receptoriuose - 3 taškuose: T1 - ties socialinių mokslų kolegija (instrumentinių matavimų taškas Nr.1), T2 - prie maitinimo posto (instrumentinių matavimų taškas Nr.2) ir GT - artimiausioje gyvenamojoje teritorijoje. Siekiant įvertinti triukšmo lygį po PŪV įgyvendinimo prie matavimais nustatytų triukšmo lygio verčių (žr. lentelę 6) pridedamas planuojamų taršos šaltinių skleidžiamą triukšmo lygis, kuris nustatytas sklaidos skaičiavimais. UAB KJKK „Bega“ planuojamos veiklos skleidžiamas triukšmo lygis dienos, vakaro ir nakties periodais bus vienodas, kadangi triukšmo šaltinių darbo laikas - 24 val. per parą, todėl pateikiamas vienas bendras triukšmo sklaidos žemėlapis visiems paros periodams - dienos, vakaro ir nakties.

### Planuojamų triukšmo taršos šaltinių triukšmo sklaidos rezultatų schema (Dienos, vakaro ir nakties periodais)



|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <p><b>Laiko periodas:</b><br/>(0:00 - 24:00 val.)</p>   | <p><b>Sutartiniai ženklai</b></p>  |   | <p><b>Prognozuojamas triukšmo lygis</b></p> |
| <p><b>Mastelis:</b><br/>1:2300</p> <p>0 10 20 40 60 80<br/>Meters</p>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">+</span> Taškiniai triukšmo šaltiniai (oro filtrai)</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Cemento talpos</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Plotinis triukšmo šaltinis (Prieduobė su įrengimais)</li> <li><span style="color: grey;">■</span> Pastatai</li> <li><span style="color: cyan;">■</span> Erdviniai triukšmo taršos šaltiniai (esami kompresoriai)</li> <li><span style="color: red;">—</span> UAB "Bega" teritorija</li> <li><span style="color: yellow;">□</span> Artimiausia gyvenamoji aplinka</li> <li><span style="color: red;">●</span> Receptorių taškai</li> </ul> | <p><b>Dienos, vakro ir nakties periodais, dBA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="background-color: #e0e0e0; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> -9.8 - 15</li> <li><span style="background-color: #c0ffc0; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> 15.1 - 35</li> <li><span style="background-color: #90ffa0; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> 35.1 - 40</li> <li><span style="background-color: #60ff60; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> 40.1 - 45</li> <li><span style="background-color: #30ff30; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> 45.1 - 50</li> <li><span style="background-color: #00ff00; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> 50.1 - 55</li> <li><span style="background-color: #ffcc00; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> 55.1 - 60</li> <li><span style="background-color: #ff9900; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> 60.1 - 65</li> <li><span style="background-color: #ff6600; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> 65.1 - 70</li> <li><span style="background-color: #ff3300; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> 70.1 - 75</li> <li><span style="background-color: #ff0000; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> 75.1 - 80</li> <li><span style="background-color: #cc0000; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> 80.1 - 100</li> </ul> |   |
| <p><b>Sklaidos modeliavimo programa:</b><br/>DATAKUSTIK CadnaA 4.5.151</p>                          |  |   |   |
| <p><b>Rengėjas:</b><br/>UAB "Ekosistema"<br/>Taikos pr. 119,<br/>Klaipėda<br/>www.ekosistema.lt</p> |  |   |   |
| <p><b>Veiklos vykdytojas:</b><br/>UAB KJKK "Bega"</p>   | <p><b>Projekto pavadinimas:</b><br/>Birių produktų talpų statyba ir eksploatavimas, Nemuno g. 2, Klaipėdoje</p>  |   |   |

Lentelėje 8 pateikti suminio triukšmo lygio skaičiavimai objekto teritorijoje.

Lentelė 8

| Triukšmo šaltinio pavadinimas                                      | Ekvivalentinis dienos (06:00 - 18:00 val.) triukšmo lygis, dBA  |                 |            |
|--|---|-----------------|------------|
|  | T1  | T2              | GT         |
| Stacionarūs PŪV teritorijos taršos šaltiniai                       | 3,9   | 8,8             | 0,0        |
| Foninis triukšmo lygis pagal atliktus akustinio triukšmo matavimus | 51,2  | 50,9            | -*         |
| <b>Suminis triukšmo lygis</b>                                      | <b>51,20008</b>   | <b>50,90027</b> | <b>0,0</b> |
| Triukšmo šaltinio pavadinimas                                      | Ekvivalentinis vakaro (18:00 - 22:00 val.) triukšmo lygis, dBA  |                 |            |
|  | T1  | T2              | GT         |
| Stacionarūs PŪV teritorijos taršos šaltiniai                       | 3,9   | 8,8             | 0,0        |
| Foninis triukšmo lygis pagal atliktus akustinio triukšmo matavimus | 47,7  | 48,0            | -*         |
| <b>Suminis triukšmo lygis</b>                                      | <b>47,7002</b>  | <b>48,0005</b>  | <b>0,0</b> |
| Triukšmo šaltinio pavadinimas                                      | Ekvivalentinis nakties (22:00 - 06:00 val.) triukšmo lygis, dBA |                 |            |
|  | T1  | T2              | GT         |
| Stacionarūs PŪV teritorijos taršos šaltiniai                       | 3,9   | 8,8             | 0,0        |
| Foninis triukšmo lygis pagal atliktus akustinio triukšmo matavimus | 43,8  | 43,5            | -*         |
| <b>Suminis triukšmo lygis</b>                                      | <b>43,8004</b>  | <b>43,5014</b>  | <b>0,0</b> |

\* - akustinio triukšmo matavimai nebuvo atlikti

Atsižvelgiant į tai, kad paskaičiuota suminio triukšmo dedamoji dalis yra labai maža – nuo 0,00008 iki 0,0014 dBA, planuojama veikla bendram triukšmo lygiui, tiek objekto teritorijoje, tiek artimiausioje gyvenamojoje ir visuomeninėje aplinkoje įtakos neturės. Artimiausių gyvenamųjų teritorijų skaičiavimo taškas (GT) planuojamos ūkinės veiklos keliamas triukšmas dėl didelio atstumo ir teritorijoje esančių pastatų triukšmo sklaidimo slopinimo) visai nepasieks - triukšmo lygis siekia 0,0 dBA.

#### **Triukšmo sklaidos skaičiavimo išvados**

Akustinio triukšmo sklaidos skaičiavimas buvo atliktas planuojamai ūkinei veiklai įvertinant eksploatacijos metu keliamą triukšmą nuo stacionarių triukšmo šaltinių. Atlikus akustinio triukšmo sklaidos skaičiavimus nustatyta, kad planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas ekvivalentinis triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neįtakos esamo triukšmo lygio.

UAB KJKK „Bega“ planuojama ūkinė veikla neturės įtakos garso slėgio lygių padidėjimui artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir nepablogins gyvenamojo kvartalo gyventojų gyvenamosios aplinkos gyvenimo kokybės bei gyventojų sveikatos. O suminis (esamos ir planuojamos veiklos) UAB KJKK „Bega“ keliamas triukšmas už sklypo ribų neviršys Lietuvos higienos normoje HN 33 : 2011 nustatytų gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą, triukšmo ribinių verčių.

Cementas yra bekvapis, todėl cemento krovos ir sandėliavimo metu nesusidarys nemalonūs kvapai.

Šviesos, šilumos, jonizuojančiosios ir elektromagnetinės spinduliuotės šaltinių nebus. Planuojama veikla atitiks visus higienos normose nustatytus dydžius.

#### **13. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.**

Planuojamoje ūkinėje veikloje biologinių teršalų nesusidarys.

Planuojamas perkrauti ir laikyti cementas neįtakuoja biologinių teršalų susidarymui.

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

Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų) – minimali, nes:

- a) veikla vykdoma Klaipėdos jūrų uoste specialiai įrengtose krantinėse;
- b) Lietuva yra neseisminėje zonoje;
- c) cementas nėra degus ar sprogstantis ir neskatina kitų junginių bei medžiagų degimo/sprogimo.

Aplinkos taršos tikimybė ir prevencija:

Aplinkos taršos tikimybė minimali, nes planuojamos cemento talpos bus uždaros, cemento krova bus vykdoma uždariais vamzdynais, vamzdynų pajungimo vietos bus sandarios. Tikslu sumažinti cemento dulkių patekimą iš planuojamų talpų į aplinką, vykdant cemento krovą į talpas, bus sumontuoti oro valymo įrenginiai – taškiniai oro filtrai.

Paviršinės (lietaus) nuotekos, surinktos nuo planuojamų talpų ir iškrovos postų tvarkymo teritorijos, bus išleidžiamos į esamus paviršinių nuotekų tinklus, iš kurių nuotekos pateks į esamus paviršinių nuotekų valymo įrenginius - naftos produktų atskirtuvą EuroPEK Roo Kombi NS80/16000 ir po valymo bus išleidžiamos išleistuvu Nr.1-4 į Kuršių marias. Valymo įrenginių našumas – 80 l/s bus pakankamas išvalyti paviršines nuotekas, nes projektuojant šiuos valymo įrenginius planuojamų saugyklų teritorija buvo įskaičiuota (visa teritorija – 12,45 ha). Valymo įrenginiuose yra sumontuota uždaromoji armatūra.

**15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo).**

Numatyta galimybė, vienu metu iškrauti cementą iš cisternų į vieną talpą, o iš kitos talpos cementą krauti į laivą. Planuojamos veiklos metu į aplinkos orą iš planuojamų oro taršos šaltinių nr.048 ir nr.049 bus išmetamos kietosios dalelės (C). Tikslu nustatyti planuojamos ūkinės veiklos poveikį žmonių sveikatai, buvo atliktas oro teršalų – **kietųjų dalelių** sklaidos aplinkos ore modeliavimas.

*Teršalų sklaidos modeliavimo programa*

Teršalų sklaidos modeliavimas atliktas programa „ISC-AERMOD View”(Kanada), AERMOD matematiniu modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje skaičiuoti. „ISC-AERMOD View” programa naudotąsi vadovaujantis “Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti” (Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2014-09-15 įsakymas Nr. D1-730) ir „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijos” (Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-12-09 įsakymas Nr.AV-200).

Šis modelis skaičiuoja teršalų priežemines koncentracijas iš kaminų, plotinių, tūrinių ir kt. taršos šaltinių.

Teršalų koncentracijos buvo skaičiuojamos 1,5 m aukštyje - tai aukštis, kuriame vidutinio ūgio žmogus įkvepia oro. Modeliavimas buvo atliekamas daugiau nei 2 km spinduliu apie įmonę. Teršalų sklaidos modeliavimui sudarytas receptorių tinklas, kur receptorių tankis - kas 100 m iki vieno kilometro nuo įmonės ir 200 m – nuo 1 km iki 2 km atstumu nuo įmonės.

*Sklaidos modeliavimo įvestiniai duomenys*

Skaičiuojant UAB KJKK „Bega“ oro taršos šaltinių įtaką aplinkos orui, modeliavimo metu buvo įvertinta, kad maksimaliai gali būti kraunami 7 laivai t.y. blogiausias taršos atžvilgiu veiklos variantas dirbant taršos šaltiniams, kurie nurodyti UAB KJKK „Bega“ 2017-02-02 rašte nr.2 „Pažyma dėl esamos ir planuojamos veiklos“:

- a) esami taršos šaltiniai - Nr.005, 006, 011, 105÷110, 113, 025, 028, 030, 034÷037, 611, 612-2, 612-3, 613, 614, 626, 627, 628, 630;
- b) projektuojami taršos šaltiniai – 038, 039, 042, 045, 046, 633;
- c) planuojami taršos šaltiniai – 048.

Rašto kopija pateikta **priede 10**.

Taršos šaltinių parametrai nurodyti lentelėje 4.

Skaiciavimuose naudoti *foninio aplinkos oro užterštumo* duomenys:

UAB KJKK „Bega“ patenka į Klaipėdos oro kokybės tyrimų stoties „Klaipėda Centras“ 2 km spindulio buferinę zoną. Todėl *kietųjų dalelių*  $KD_{10}$  - foninės reikšmės paimtos iš [www.gamta.lt](http://www.gamta.lt), skyrius „Oras“/, „2015 m. oro kokybės tyrimų stočių duomenys“/2015 m. vidutinės metinės teršalų koncentracijos miestų oro kokybės tyrimų stotyse“/ Klaipėda Centras:  $KD_{10} - 28 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

2015 m. vidutinės metinės teršalų koncentracijos miestų oro kokybės tyrimo stotyse“ ir Klaipėdos oro kokybės tyrimų stotys (2 km spindulio buferinė zona) pateikti **priede 12**.

Aplinkos apsaugos agentūros Poveikio aplinkai vertinimo departamentas 2017-02-03 raštu Nr.(28.3)-A4-1282 „Dėl aplinkos oro foninės taršos“ nurodė objekto - AB”Grigeo Klaipėdos kartonas” numatomų išmesti planuojamos ūkinės veiklos teršalų ir teršalų išmetimo parametrus. Rašto kopija pateikta **priede 13**.

Skaiciuojant UAB KJKK“Bega“ oro taršos šaltinių ir foninės taršos įtaką aplinkos orui, modeliavimo metu buvo vertinta UAB KJKK „Bega“ tik projektuojamų ir planuojamų oro taršos šaltinių emisijos, nes esamų UAB KJKK „Bega“ oro taršos šaltinių emisijos „įeina“ į oro kokybės tyrimų stotyje „ Klaipėda Centras“ nustatytas vidutinės metinės teršalų koncentracijas.

#### *Meteorologiniai duomenys*

Teršalų pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl oro teršalų sklaidos skaičiavimams buvo naudoti Klaipėdos miesto meteorologijos stoties 2009-2013 matavimų meteorologinių duomenų paketas, kurį sudaro duomenys kasvalandiniais ir kas trivalandiniais (šėšiavaldiniais) terminais išmatuoti meteorologiniai parametrai: oro temperatūra ( $^{\circ}\text{C}$ ), vėjo greitis (m/s), vėjo kryptis ( $0^{\circ}$ - $360^{\circ}$ ), kritulių kiekis (mm), debesuotumas (balais), santykinė drėgmė (%). „Hidrometeorologinės informacijos teikimo sutartis Nr.P6-43“, 2014-12-09 tarp Lietuvos hidrometeorologinės tarnybos prie Aplinkos ministerijos ir UAB“Ekotėja“(oro teršalų sklaidos skaičiavimų atlikėjas) pateikta **priede 14**.

#### *Procentilės*

Procentilės paskirtis – atmesti statistiškai nepatikimus modeliavimo rezultatus. Procentilės būna labai įvairios ir rodo procentinę statistiškai patikimais laikomų rezultatų dalį. Likę rezultatai yra atmetami išvengiant statistiškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“, galinčių iškraipyti bendrą vaizdą.

Vadovaujantis “Foninio aplinkos užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo planuojamos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijos” (Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-07-10 įsakymas Nr.AV-112), paskaičiuota  $KD_{10}$  maksimali 24 valandų vidurkio 90,4 procentilio koncentracija lyginama su 24 valandų ribine verte; vidutinė metinė koncentracija lyginama su metine ribine verte.

Vadovaujantis „Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo planuojamos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijos“ (Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-07-10 įsakymas Nr.AV-112) ir įvertinus, kad programa „ISC-AERMOD View“ negali tiesiogiai paskaičiuoti  $KD_{10}$  ir  $KD_{2,5}$  koncentracijos aplinkos ore, buvo naudotas koeficientas 0,7 kietųjų dalelių koncentracijos perskaičiavimui į  $KD_{10}$  koncentraciją ir koeficientas 0,5 –  $KD_{10}$  koncentracijos perskaičiavimui į  $KD_{2,5}$  koncentraciją.

Vadovaujantis “Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normos” (LR AM 2010-07-07 įsakymas Nr.D1-585/V-611), Lentelėje 7 nurodyti modeliuojamų kietųjų dalelių ribinės aplinkos oro užterštumo vertės.

Lentelė 9

| Teršalo pavadinimas          | Ribinė aplinkos oro užterštumo vertė (RV), $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |        |
|------------------------------|---|--------|
|                              | Vidutinė 24 val. (paros)  | 1 metų |
| Kietosios dalelės $KD_{10}$  | 50  | 40     |
| Kietosios dalelės $KD_{2,5}$ |   | 25     |

#### *Teršalų priežeminių koncentracijų skaičiavimo rezultatų analizė*

Sklaidos modeliavimo metu paskaičiuotos teršalų didžiausios priežeminės koncentracijos yra palyginamos su ribinėmis vertėmis (toliau tekste - RV), nurodytomis lentelėje 9.

Iš esamų, projektuojamų ir planuojamų stacionarių oro taršos šaltinių išmestų į aplinkos orą teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimo rezultatai:

Paskaičiuota **kietųjų dalelių KD<sub>10</sub>** koncentracija:

24 val. su 90,4 procentiliu – 35,5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (RV – 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) fiksuojama tik bendrovės teritorijoje prie taršos šaltinių, o ties bendrovės teritorijos riba – 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ir ties gyvenamaisiais namais – 5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (10 % RV).

1 metų tarša – 20,6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (RV – 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) fiksuojama taip pat tik bendrovės teritorijoje prie taršos šaltinių, o ties bendrovės teritorijos riba – 5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ir ties gyvenamaisiais namais – 3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (7,5 % RV).

1 metų tarša su fonu, kai foninė tarša yra 28  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ir kuri sudaro 70 % RV, paskaičiuota kietųjų dalelių 36,5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  koncentracija fiksuojama bendrovės teritorijoje prie taršos šaltinių, o ties gyvenamaisiais namais – 28,5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  t.y. neviršija RV. Foninės taršos dydžiui didelę įtaką daro šalia UAB KJKK “Bega“ praeinanti viena iš pagrindinių transporto gatvių – Minijos gatvė.

Paskaičiuota **kietųjų dalelių KD<sub>2,5</sub>** koncentracija:

1 metų tarša – 14,7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (RV – 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) fiksuojama taip pat tik bendrovės teritorijoje prie taršos šaltinių, o ties bendrovės teritorijos riba – 4,5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ir ties gyvenamaisiais namais – 2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (8 % RV).

Kietųjų dalelių KD<sub>10</sub> ir KD<sub>2,5</sub> sklaidos modeliavimo žemėlapiai pateikti **priede 15**.

Įvertinus atliktos oro taršos sklaidos skaičiavimų rezultatus, daroma išvada, kad planuojama veikla nebus pavojingi aplinkai ir žmonių sveikatai ir, net esant pačioms nepalankiausioms sąlygoms, neviršys leistinų ribinių verčių ties įmonės riba ir gyvenamojoje aplinkoje.

Išleidžiamų paviršinių nuotekų tarša atitiks „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas“ (Žin., 2007, Nr.42-1594) ir „Nuotekų tvarkymo reglamentas“ (Žin., 2007, Nr.110-4522) reikalavimus, todėl planuojama veikla poveikio aplinkai ir žmonių sveikatai nebus. Daugiau informacijos pateikta p.11.

**16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos (pvz., pramonės, žemės ūkio) plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus).**

Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita ūkine veikla galima tiek, kiek neprieštarus galiojantiems teritorijų planavimo dokumentų reikalavimams bei higienos normoms.

**17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas.**

Planuojamų objektų eksploatavimo pradžia numatoma 2017 m. IV ketvirtį.

Eksploatacijos laikas neterminuotas.

### III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

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

Planuojamos ūkinės veiklos vieta yra adresu Nemuno g.2, Klaipėda, Klaipėdos apskritis t.y. vakarinėje Klaipėdos miesto dalyje, Klaipėdos valstybiniame jūrų uosto teritorijoje. UAB KJKK “Bega“ nuomoja 10,1524 ha ploto žemės sklypą sutartimi „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto žemės nuomos sutarties Nr.20-111/2016ž/20-2016-561“, 2016-10-05 iš Valstybės įmonės Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos žemės sklypą, į kurį patenka ir planuojama veikla. Sklypo 10,1524 ha žemės nuomos sutarties kopija pateikta **priede 1**, kuriame pateikta žemės sklypo planas (M1:2000).

Klaipėdos jūrų uosto žemės sklypo registro numeris Nr. 21/1199. Žemės sklypo kadastrinis Nr. 2101/0010:1 Klaipėdos m. k.v. pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: kita (kitai specialiai paskirčiai). Nuosavybės teisė: savininkas - Lietuvos Respublika; valstybinės žemės patikėjimo teisė – valstybės įmonė Klaipėdos valstybinio



jūrų uosto direkcija. Sutartyje įmonė įpareigota žemės sklype vykdyti krovinių sandėliavimą ir uosto funkcinę paskirtį atitinkančią veiklą.

UAB KJKK “Bega” situacijos schema ([www.maps.lt](http://www.maps.lt), ortofoto 2012-2015 m.) su gretimybėmis pateikta **priede 4**. Sklypo planas pateiktas **priede 5**.

**19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis) pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos**

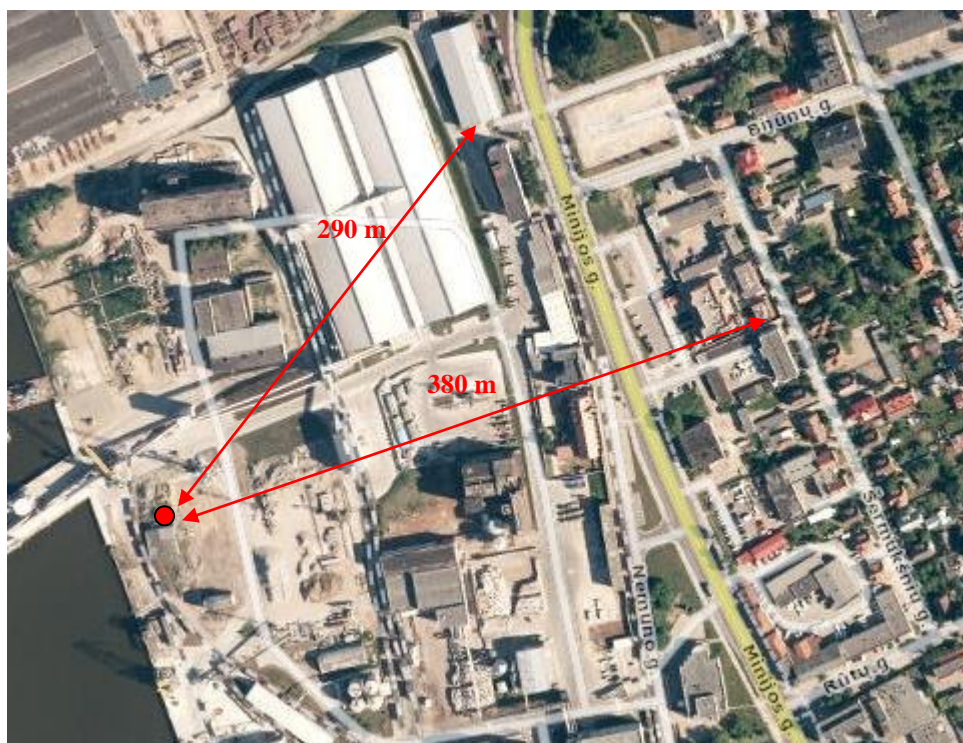
UAB KJKK “Bega“ uosto krovos darbus vykdo išsinuomotuose iš VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos žemės sklypuose: 10,1524 ha ir 13,4472 ha adresu Nemuno g.2, Klaipėda. Klaipėdos jūrų uosto žemės sklypų registro numeris Nr. 21/1199. Žemės sklypo kadastrinis Nr. 2101/0010:1 Klaipėdos m. k.v.. Nuosavybės teisė: savininkas - Lietuvos Respublika; Valstybinės žemės patikėjimo teisė – Valstybės įmonė Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija. Žemės pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: kita (kitai specialiai paskirčiai). Nuomuojamiems iš VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos žemės sklypams atskirai nėra nustatytos specialiosios naudojimo sąlygos. Į sklypą 10,1524 ha patenka planuojami objektai.

Klaipėdos miesto savivaldybės taryba 2008-02-07 sprendimu Nr. T2-35 “Dėl žemės sklypo Nemuno g.2, Klaipėdoje, detaliojo plano patvirtinimo” patvirtino UAB KJKK “BEGA“ detalų planą. Detaliojo plano patvirtinimo sprendimas ir “Teritorijos tvarkymo ir naudojimo brėžinys” pateikti **priede 16**.

Detaliojame plane nustatyta UAB KJKK “BEGA” sanitarinė apsaugos zona - 100 m, kuri sutampa su KVJUD SAZ riba (žiūr. priedo 16 Detalaus plano “Teritorijos tvarkymo ir naudojimo režimo brėžinys”). Šiuo metu VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija vykdo jai priklausančio žemės sklypo, į kurį patenka ir UAB KJKK “Bega“ eksploatuojama teritorija, sanitarinės apsaugos zonos įregistravimo procedūrą.

Situacijos schema su gretimybėmis pateikta priede 4. Lietuvos statistikos departamento duomenimis 2015 metų pradžioje Klaipėdos miesto savivaldybės teritorijoje gyveno 156 122 gyventojų.

Gretimybės: Bendrovė krantinėmis Nr.66÷72 ribojasi su Kuršių mariomis. Iš pietų pusės ribojasi su AB “Smiltynės perkėla”; iš rytų pusės - su Socialinių mokslų kolegija, Nemuno ir Minijos gt., AB “Grigeo Klaipėdos kartonas”; iš šiaurės pusės - su AB “Vakarų Baltijos laivų statykla“ teritorija. Planuojamos teritorijos gretimybėje gyvenamųjų namų ir visuomeninės paskirties pastatų nėra.



Šaltinis: [www.maps.lt](http://www.maps.lt); ortofoto 2012-2014 m.

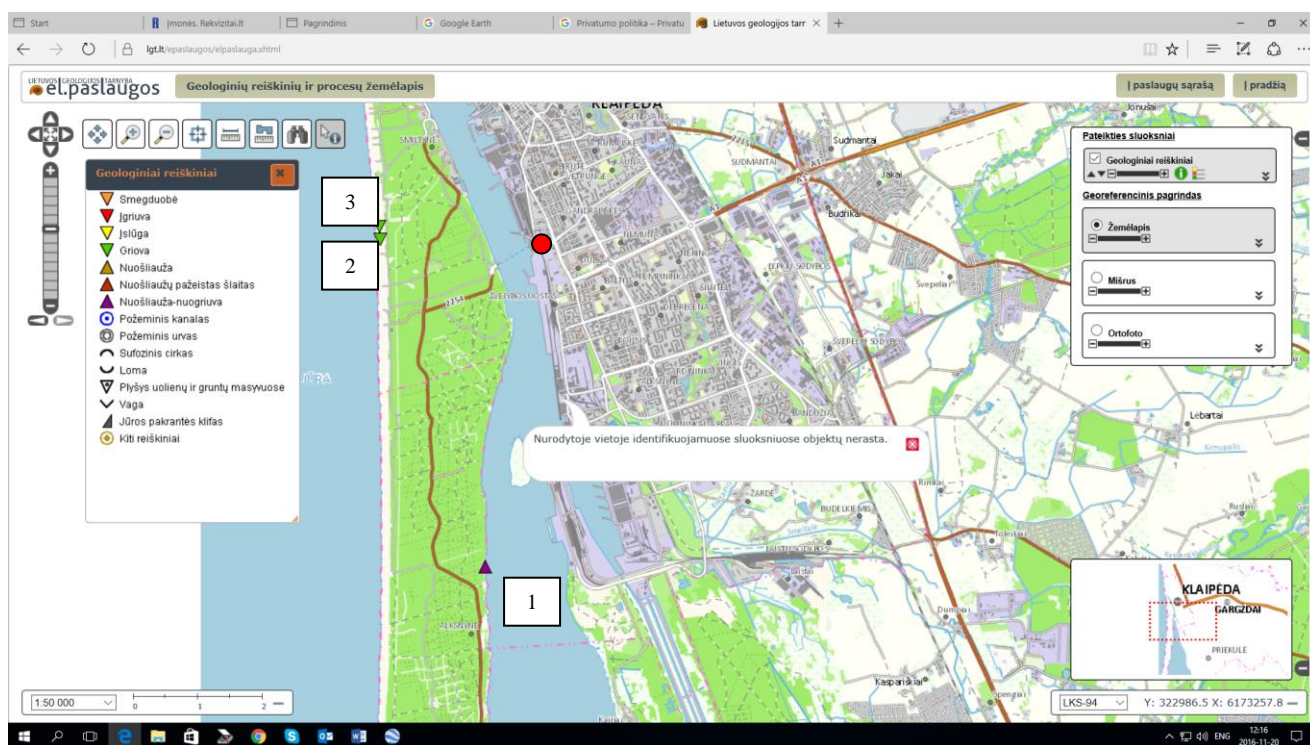
- UAB”KJKK “Bega” planuojamos veiklos vieta – birių produktų talpos

3 pav. Atstumai iki gyvenamosios ir mokymo zonų

**20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes), įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužas), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>)**

Pagal geologijos informacijos sistemos (GEOLIS) duomenų bazės informaciją, planuojamos ūkinės veiklos vietoje ir artimiausiose gretimybėse (1 km spinduliu) jokių eksploatuojamų ir išžvalgytų žemės gelmių telkinių išteklių (naudingų iškasenų, gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių), įskaitant dirvožemį, nėra. Planuojamos veiklos teritorija randasi kitos (kitai specialiai paskirčiai) paskirties žemės sklype, kurioje išvystyta antžeminė inžinerinės paskirties infrastruktūra.

Geologinių reiškinių gretimoje aplinkoje (1 km spinduliu) neregistruota. Arčiausieji geologiniai reiškiniai ir procesai Lietuvos Geologijos informacijos sistemoje (GEOLIS) registruoti už 2 ->5 km nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (žr. 4 pav.).



4 pav. Planuojamos ūkinės veiklos vietos ir gretimybių geologinių reiškinių ir procesų žemėlapis GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)

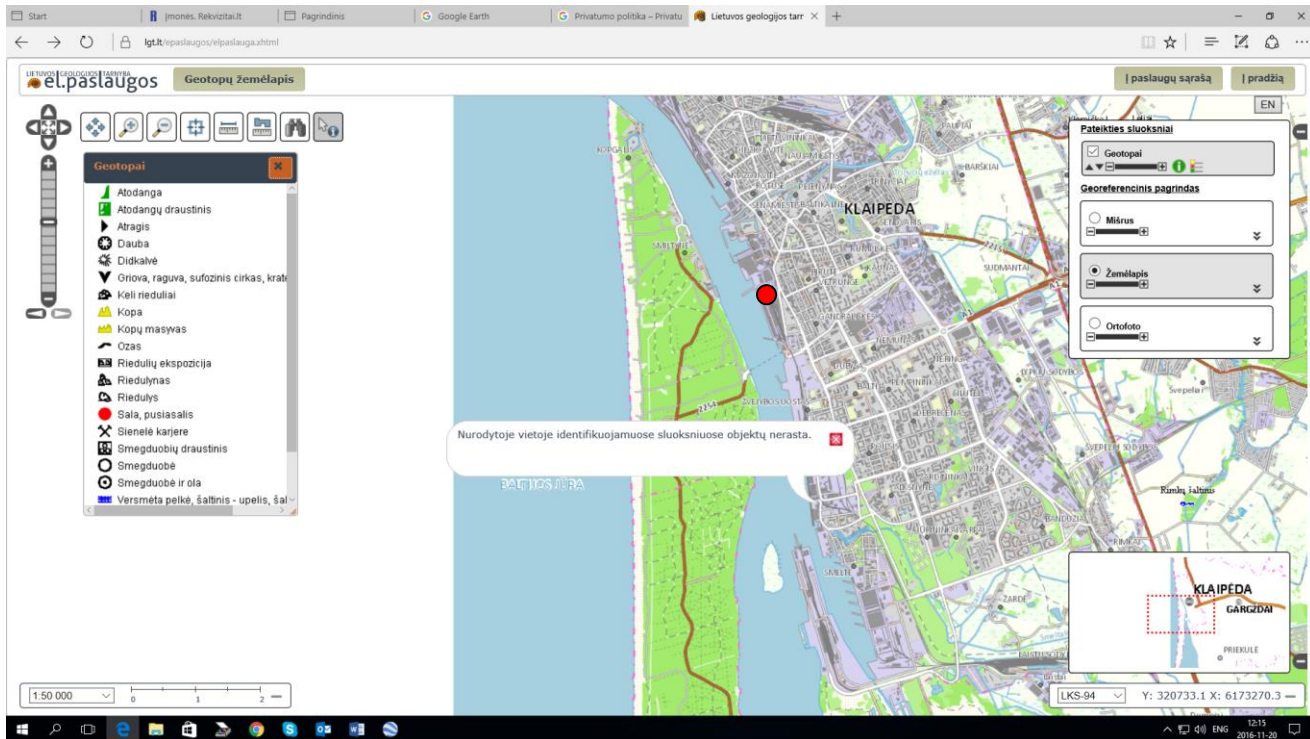
- UAB KJKK “Bega” planuojamos veiklos vieta

Lentelė 10

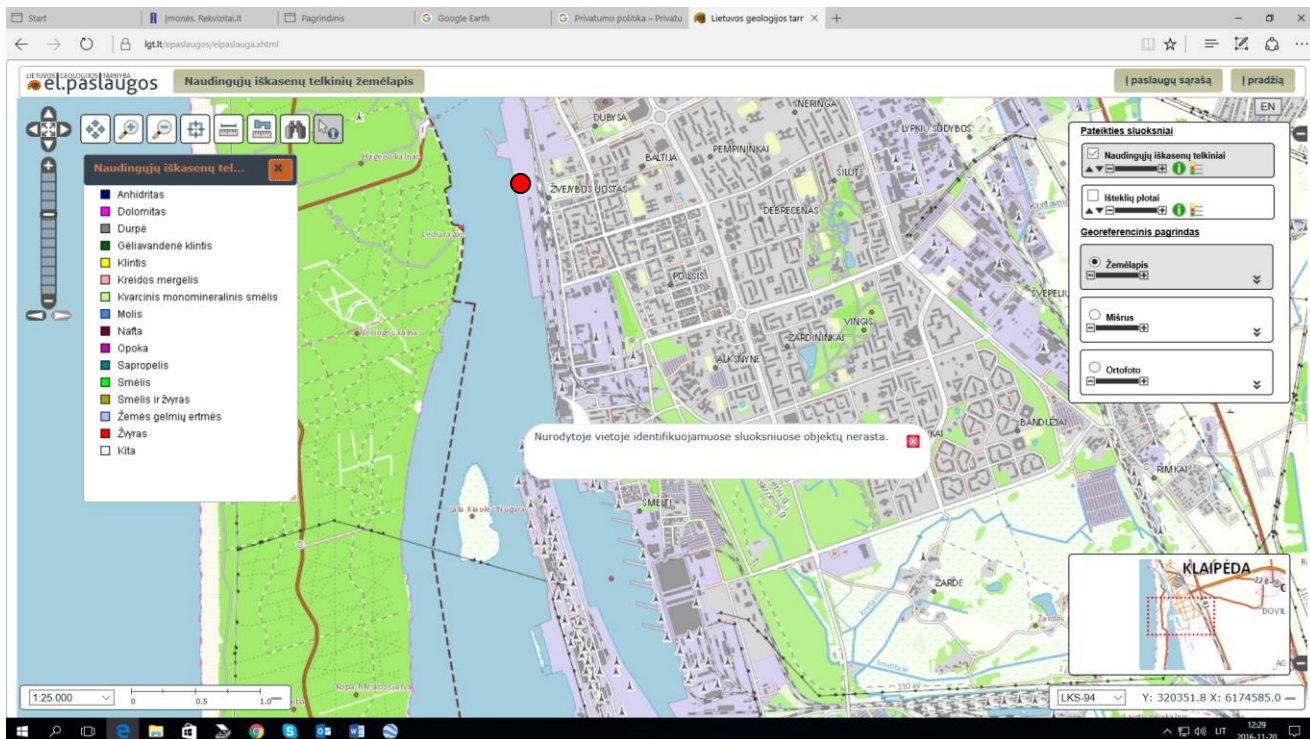
| Žymėjimas 4 pav. | Reiškinio pavadinimas                 | Vietos aprašymas                           | Reiškinio tipas ir numeris    | Adresas ir koordinatės (LKS-94)                                   |
|------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------|---|
| 1                | Nuošliauža prie „meškos galvos kopos“ | Kuršių nerijos šlaitas prie marių          | Nuošliauža-nuogriuva. Nr. 239 | Neringos sav., Neringos m. X:6171388, Y:319403                    |
| 2                | Smil-15-02                            | Smiltynėje, į pietus nuo gelbėjimo stoties | Griova. Nr. 428               | Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m., Smiltynės g. X:6176460, Y:317775 |
| 3                | Smil-15-01                            | Smiltynėje, į pietus nuo gelbėjimo stoties | Griova. Nr. 427               | Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m., Smiltynės g. X:6176656, Y:317767 |

Pagal Lietuvos Geologijos informacijos sistemos (GEOLIS) duomenis, ties planuojamos veiklos vieta ir jo gretimybėse (1 km spinduliu) geotopų nėra registruota





5 pav. Planuojamos ūkinės veiklos vietos ir gretimųjų geotopų žemėlapis  
 GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)  
 ● UAB KJKK“Bega“ planuojamos veiklos vieta

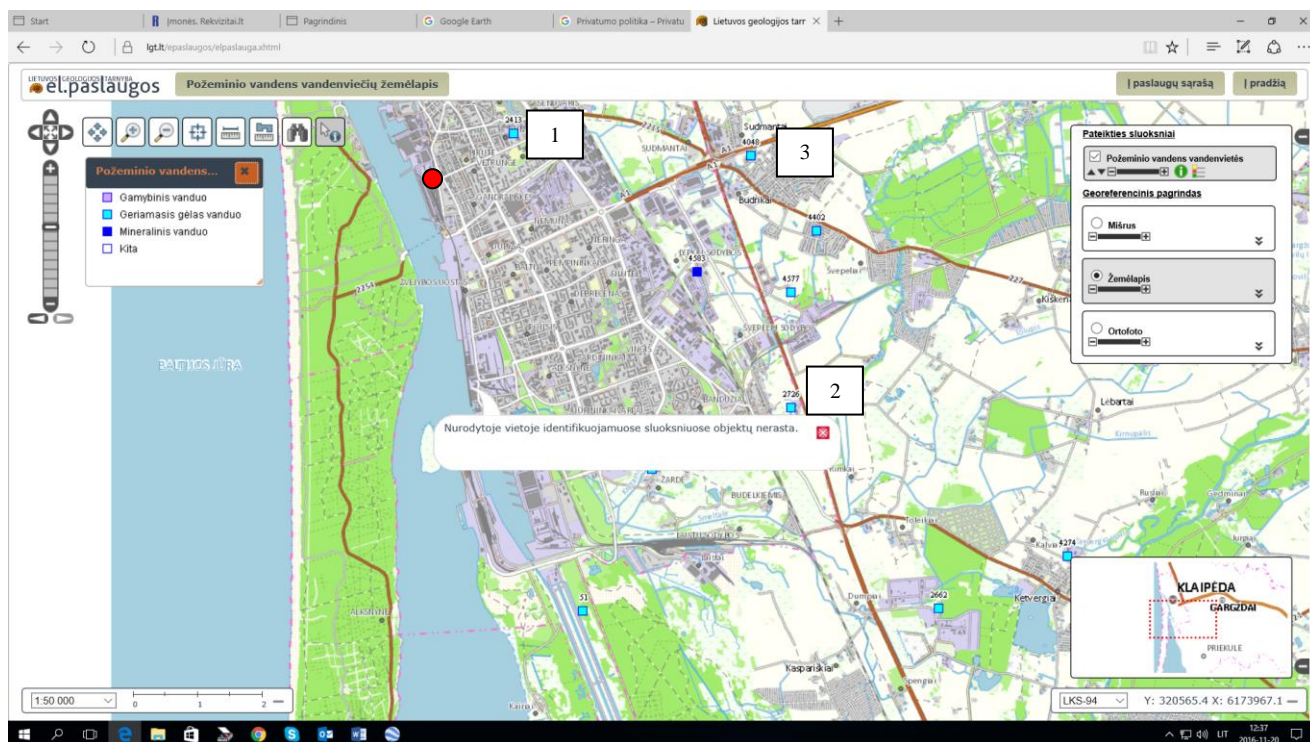


6 pav. Planuojamos ūkinės veiklos vietos ir gretimųjų naudingų iškasenų telkinių žemėlapis  
 Žemės gelmių registro duomenų bazėje (<https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)  
 ● UAB KJKK“Bega“ planuojamos veiklos vieta

Pagal Lietuvos Geologijos informacijos sistemos Žemės gelmių registro duomenis, ties planuojamos veiklos vieta ir jo gretimųbėse (4,5 km spinduliu) naudingų iškasenų nėra registruota.

Pagal Lietuvos Geologijos informacijos sistemos Žemės gelmių registro duomenis, ties planuojamos veiklos vieta ir jo gretimybėse (1,5 km spinduliu) požeminio vandens vandenviečių nėra registruota.

Arčiausiosios požeminio vandens vandenvietės Žemės gelmių registre registruotos už 1,5-5 km nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (žr. 7 pav.).



7 pav. Planuojamos ūkinės veiklos vietos ir gretimybės požeminio vandens vandenviečių žemėlapis Žemės gelmių registro duomenų bazėje (<https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)

- UAB KJKK“Bega“ planuojamos veiklos vieta

Remiantis Lietuvos Geologijos Tarnybos (<https://www.lgt.lt/epaslaugos/index.xhtml>) pagal Ekogeologinių rekomendacijų žemėlapi teritorijoje nuošliaužų, karstinių reiškinių, stačių šlaitų, neotektoniškų aktyvių zonų, pelkėjimo teritorijų.

UAB KJKK“Bega” krovos ir sandėliavimo teritorijoje vyrauja techninės dangos: monolitinis betonas ar betoninės plokštės.



21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą, vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec (2008-02-06)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>) ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija ([http://www.am.lt/VI/article.php3?article\\_id=13398](http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398)), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros išskirtos studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, jų vizualinis dominantiškumas yra a, b, c

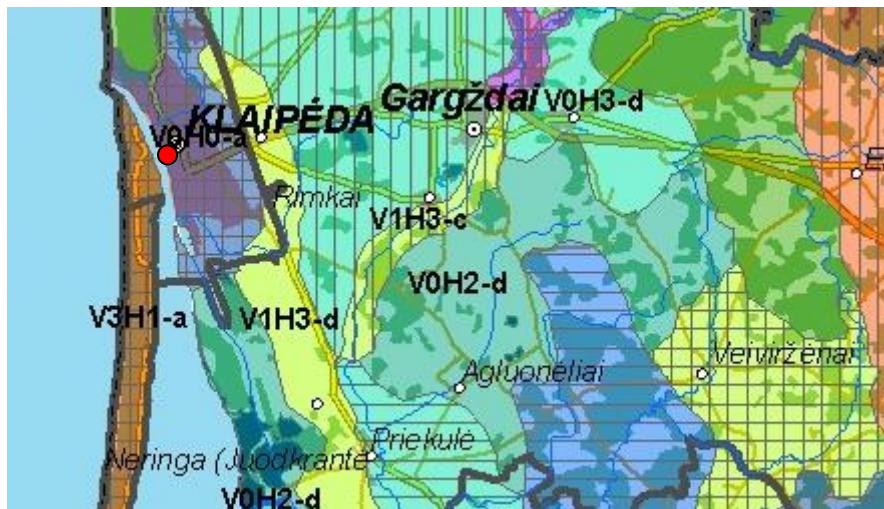
Planuojama veikla vykdoma Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijoje. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į gamtinio karkaso ir kraštovaizdžio natūralumo apsaugos zonas. Teritorijos reljefas yra lygus. Visa teritorija naudojama tik uosto reikmėms t.y. vyrauja sandėliai, iškrovimo-pakrovimo įrenginiai.

Pagal Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapi (žr. 8 pav.), planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į V0H0-a indeksu pažymėtą teritoriją, kurios vizualinis dominantiškumas yra „a“.

Vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai:

1. Vertikaliųjų sąsklaida (erdvinis despektiškumas) - V0 – neišreikšta vertikaliųjų sąsklaida.
2. Horizontalioji sąsklaida (erdvinis atvirumas) - H0 –vyrauja uždarytų nepažvelgiamų užstatytų erdvių kraštovaizdis
3. Vizualinis dominantiškumas – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikštas vertikaliųjų ir horizontaliųjų dominantų kompleksas.

Šis indeksas nėra priskiriamas prie vertingiausių ir raiškiausių kraštovaizdžių tipų. Planuojama ūkinė veikla neturės neigiamo poveikio vizualiniam kraštovaizdžiui.



8 pav. Kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapis

- UAB KJKK „Bega“ planuojamos veiklos vieta

22. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, kurios registruojamos STK (Saugomų teritorijų valstybės kadastras) duomenų bazėje (<http://stk.vstt.lt>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). Pridedama Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus.

UAB KJKK „Bega“ eksploatuojama teritorija neturi teritorijos apsaugos statuso.  
Artimiausios Natura 2000 teritorijos:

Lentelė 11

| Natura 2000 teritorija <b>BAST</b><br>(buveinių apsaugai svarbios teritorijos)   | Natura 2000 teritorija <b>PAST</b><br>(paukščių apsaugai svarbios teritorijos)  |
|--|---|
| <p>Pavadinimas: <b>Kuršių nerija</b><br/>Vietovės identifikatorius (ES kodas): LTNER0005<br/>Vieta: Neringos sav.<br/>Plotas: 9985,841132<br/>Statuso suteikimo data: 2005-08-31<br/>Priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas: 2110, Užuomazginės pustomos kopos; 2120, Baltosios kopos; 2130, Pilkosios kopos; 2140, Kopų varnauogynai; 2170, Kopų gluosnynai; 2180, Medžiais apaugusios pajūrio kopos; 2190, Drėgnos tarpkopės; 2320, Pajūrio smėlynų tyručiai; Didysis auksinukas; Pajūrinė linazolė; Perpelė</p> | <p>Pavadinimas: <b>Kuršių nerijos nacionalinis parkas</b><br/>Vietovės identifikatorius (ES kodas): LTKLAB001<br/>Vieta: Klaipėdos m. sav., Neringos sav., Klaipėdos r. sav., Šilutės r. sav.<br/>Plotas: 23859,129596<br/>Statuso suteikimo data: 2004-04-17<br/>Priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas: Jūrinių erelių (<i>Haliaeetus albicilla</i>), ligučių (<i>Lullula arborea</i>), dirvoninių kalviukų (<i>Anthus campestris</i>); migruojančių mažųjų kirų (<i>Larus minutus</i>) ir upinių žuvėdrų (<i>Sterna hirundo</i>) sancaupų vietų Kuršių mariose ir Baltijos jūroje ir žiemojančių nuodėgulių (<i>Melanitta fusca</i>) ir alku (<i>Alca torda</i>) sancaupų vietų Baltijos jūroje, taip pat paukščių migracinių srautų susilieimo vietų apsaugai</p> |
| Atstumas iki planuojamo objekto – <b>660 m</b>   | Atstumas iki planuojamo objekto – <b>500 m</b>  |

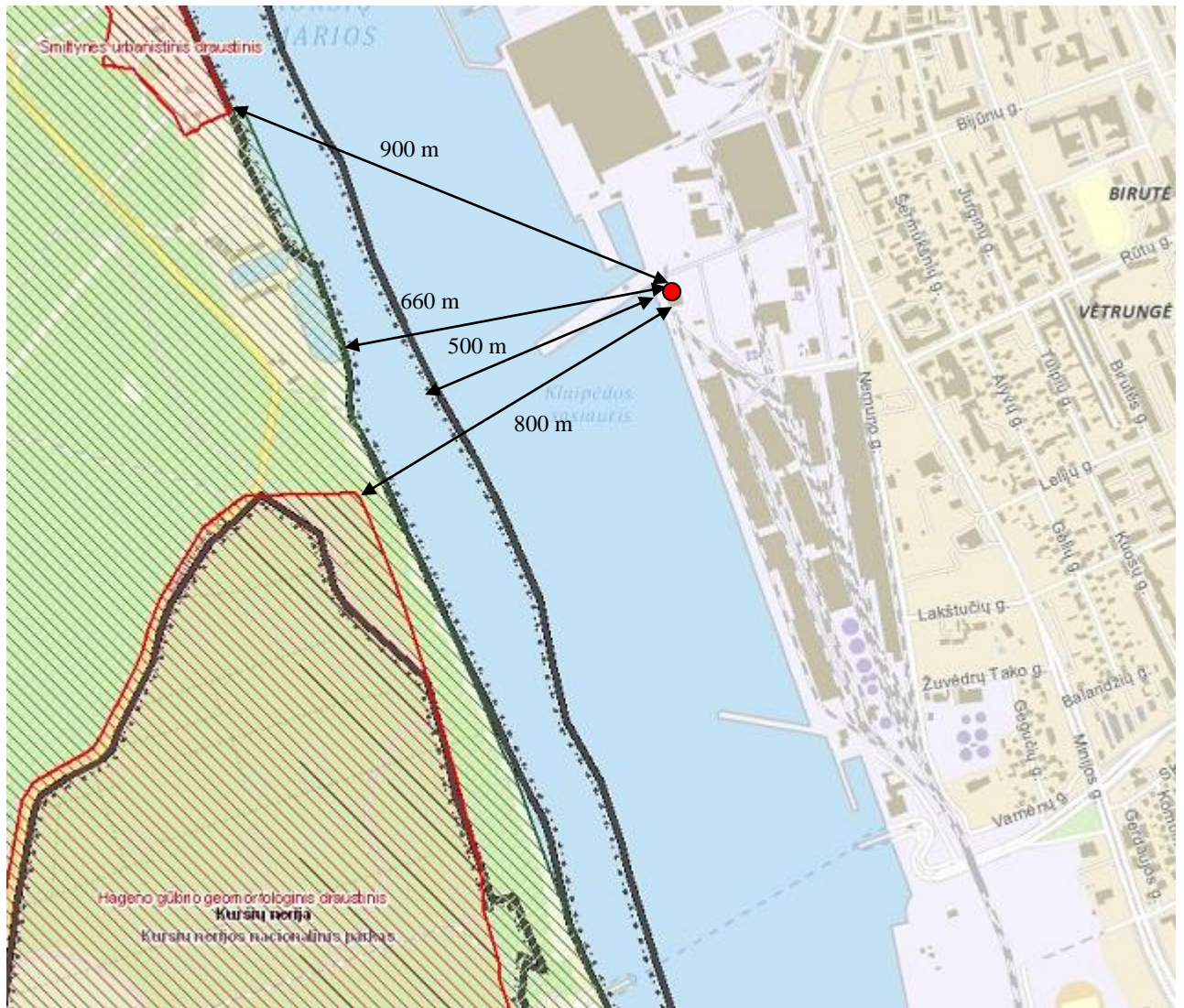
Artimiausios saugomos teritorijos:

Lentelė 12

| <b>Smiltynės urbanistinis draustinis</b>  | <b>Hageno geomorfologinis draustinis</b>  |
|---|---|
| <p>Priklauso Kuršių nerijos nacionaliniam parkui.<br/>Plotas – 4,05 ha<br/>Draustinio tikslas – išsaugoti ir atkurti Smiltynės planinę ir erdvių struktūrą su išlikusiomis architektūros vertybėmis, senosiomis vilomis, išlaikant būdingų erdvių ir architektūros pobūdį</p> | <p>Priklauso Kuršių nerijos nacionaliniam parkui.<br/>Plotas – 159,44 ha<br/>Draustinio tikslas – išsaugoti geomorfologiškai vertingo apželdinto nerijos didžiojo kopagūbrio smaigalį su Hageno kalnu</p> |
| Atstumas iki planuojamo objekto – <b>900 m</b>  | Atstumas iki planuojamo objekto – <b>800 m</b>  |

Planuojama ūkinė veikla neigiamos įtakos saugomoms teritorijoms nedarys, nes nebus daromas neigiamas poveikis aplinkos orui, dirvožemiui, požeminiam vandeniui (informacija pateikta p.11, 12, 15).

Atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos vietos padėtį Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų atžvilgiu, planuojamos ūkinės veiklos poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms nustatymas netikslingas.



9 pav. Artimiausios saugomos ir Natura 2000 teritorijos

Šaltinis [www.geoportal.lt/map/](http://www.geoportal.lt/map/) , ortofoto 2012-2014 m.

● UAB KJKK „Bega“ planuojamos veiklos vieta

**23. Informacija apie biotopus – miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.; biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) ir biotopų buferinį pajėgumą (biotopų atsparumo pajėgumas).**

#### Biotopai

Planuojama veikla bus vykdoma Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijoje, kuri nesusijusi su biotopais t.y. teritorijoje ir jos gretimybėse nėra miškų, planuojama veikla nebus kertami miškai.

Miškai, esantys į vakarus Kuršių nerijos nacionalinio parko teritorijoje, priklauso Kretingos miškų urėdijai, Juodkrantės girininkijai. Miškai, esantys į rytus, priklauso Kretingos miškų urėdijai, Klaipėdos girininkijai. Remiantis Generalinės miškų urėdijos prie Aplinkos ministerijos duomenimis, 2 km spinduliu aplink planuojamos ūkinės veiklos teritoriją kertinių miško buveinių nėra

Planuojama veikla neturės neigiamo poveikio miškams.



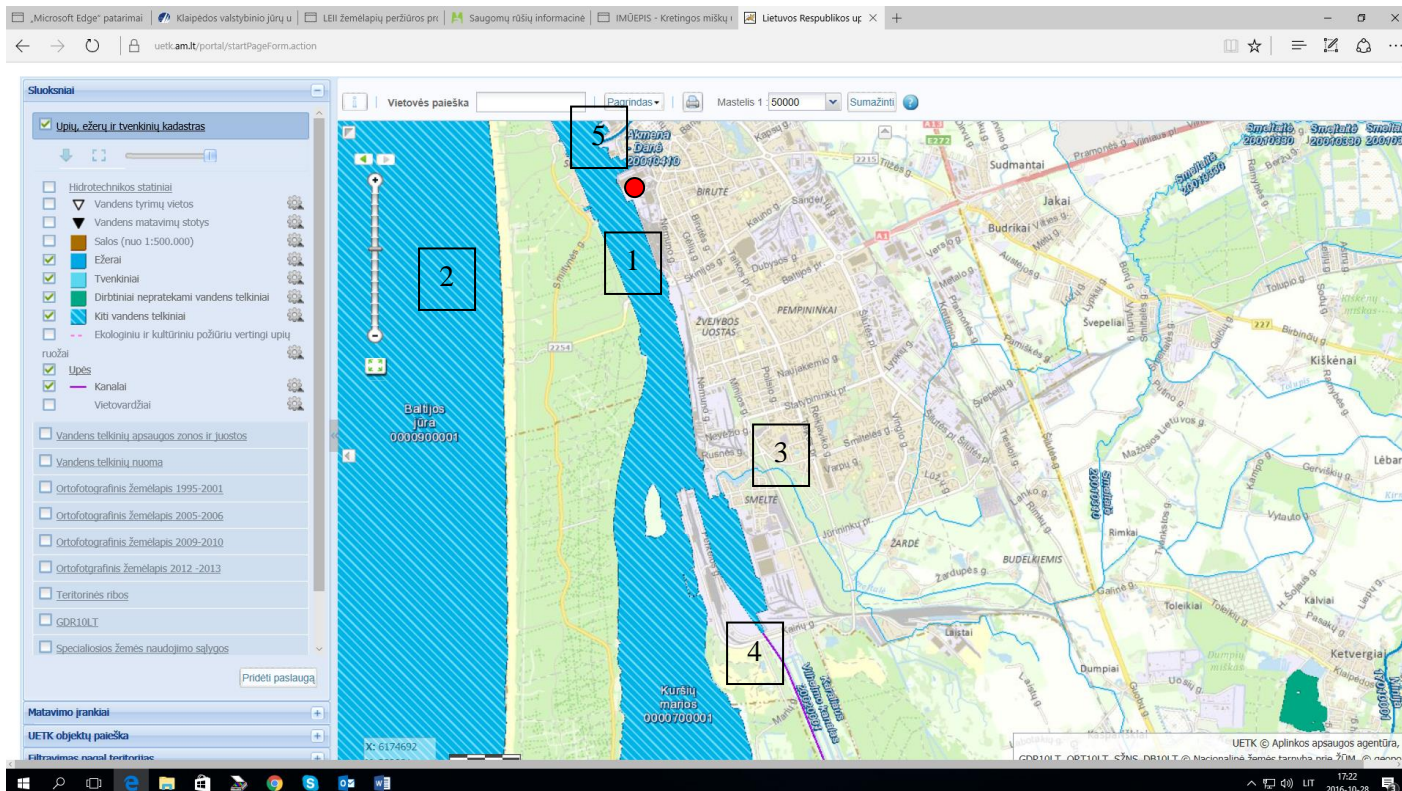
## Vandens telkiniai

Planuojama veikla bus vykdoma Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijoje, kuri ribojasi krantinėmis Nr.66÷72 su Kuršių mariomis.

Atstumas nuo planuojamų objektų iki: Akmena-Danės upės – 1,1 km, iki Baltijos jūros – 2,2 km, iki Smeltalės upės yra 3,9 km, iki Karaliaus Vilhelmo kanalo – 6,3 km.

Lentelė 13

| Vandens telkinio pavadinimas | Identifikavimo kodas | Kategorija                                     |
|------------------------------|----------------------|--|
| Kuršių marios                | 0000700001           | Kategorija – vandens telkinys                  |
| Baltijos jūra                | 0000900001           | Teritorinis vandens telkinys                   |
| Smeltalės upė                | 20010310             | Upės baseino rajonas – Nemuno upių baseinas;   |
| Karaliaus Vilhelmo kanalas   | 20020001             | Upės baseinas – Lietuvos pajūrio upių baseinas |
| Akmenos-Danės upė            | 20010410             |  |



10 pav. Planuojamos ūkinės veiklos objekto padėtis vandens telkinių atžvilgiu

Šaltinis: <https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action>

● UAB KJKK „Bega“ planuojamos teritorijos vieta

1 – Kuršių marios, 2 – Baltijos jūra, 3 - Smeltalės upė, 4 – karaliaus Vilhelmo kanalas, 5 – Akmenos-Danės upė  
Planuojama veikla neturės neigiamo poveikio vandens telkiniams.

### 24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požūriui teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinių regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.

#### Paviršinis vanduo

Artimiausi vandens telkiniai – Kuršių marios. Kuršių marios - vandens telkinys Baltijos jūros baseine, nuo jūros atskirtas Kuršių nerija. Savo kilme Kuršių marios yra bahiros tipo; vandens apykaitos režimas – estuarinio tipo lagūna. Tai yra gana sekli ir beveik gėla (druskingumas beveik niekada neviršija 8 promilių) lagūna. Jos didžiausias gylis yra 5,8 m, o vidutinis – 3,8 m. Vandens tūris yra apie 6 km<sup>3</sup>. Bendras marių plotas yra 1584 km<sup>2</sup>. Tačiau Lietuvai priklausanti marių dalis tesudaro 415 km<sup>2</sup>. Į Kuršių marias įteka Nemunas, taip pat į marias įteka dar 25 upės ir upeliai. Šiaurinėje marių dalyje yra Klaipėdos sąsiauris, kuriuo marios susijungia su Baltijos jūra ir prie kurio yra įsikūręs Klaipėdos uostas (šaltinis – Vikipedija).



Akmena-Danė – upė vakarų Lietuvoje. Prasideda prie Mažųjų Žalimų kaimo, 6 km į p.v. nuo Salantų, teka per Kretingos rajoną, Kretingos miestą, Klaipėdos rajoną ir Klaipėdoje įteka į Kuršių marias. 55–57 km nuo žiočių ir Klaipėdos mieste upės vaga sureguliuota. Srovės greitis 0,1-0,2 m/s. Debitas žiotyse: maks. 90, min. 0,7 kub.m/s. Pavasario potvynių aukštis: vidurupyje iki 3 m, ties Klaipėda iki 1,7 m (šaltinis – Vikipedija).

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija ribojasi su Kuršių mariomis. Vadovaujantis Aplinkos ministro 2001-11-07 įsakymu Nr.540 „Dėl paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo taisyklių patvirtinimo“, Kuršių marioms vandens telkinio apsaugos zona ir pakrantės apsaugos juosta nenustatomos.

#### **25. Informacija apie teritorijos taršą praicityje (teritorijos, kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų), jei tokie duomenys turimi.**

UAB KJKK“BEGA“ ūkinei veiklai vykdyti išduotas Taršos leidimas Nr. TL-KL.1-17/2015. Pagal Aplinkos monitoringo programą UAB KJKK“Bega“ įpareigota vykdyti paviršinių nuotekų, išleidžiamų į aplinką, stacionarių oro taršos šaltinių ir požeminio vandens kontrolę.

##### Paviršinės nuotekos

Įmonė eksploatuoja 4 paviršinių nuotekų valymo įrenginius krantinėse Nr.66, 67, 68, 69 ir vykdo paviršinių nuotekų kontrolę 1 kartą ketvirtyje.

UAB KJKK“Bega“ Aplinkos monitoringo ataskaitoje už 2016 m. pateikta išvada: paviršinių nuotekų, išleidžiamų į Kuršių marias išleistuvais 1-1, 1-2, 1-3, 1-4 užterštumas neviršijo Taršos leidimas Nr. TL-KL.1-17/2015 nustatytų koncentracijų.

Planuojamos talpos ir cementovežių iškrovos postai patenka į paviršinių nuotekų teritoriją, nuo kurios nuotekos surenkamos, apvalomos ir išleidžiamos į Kuršių marias išleistuvu 1-4 (žiūrėti priedą 9 „UAB KJKK “BEGA” nuotekų surinkimo-išleidimo schema”).

Paviršinių nuotekų, 2016 m. išleistų į Kuršių marias išleistuvu 1-4, faktinė tarša ir palyginimas su Taršos leidime Nr. TL-KL.1-17/2015 normuojama tarša:

Lentelė 14

| Teršalo pavadinimas   | Taršos leidime TL-KL.1-17/2015 normuojama tarša, mg/l | Faktinė 2016 m. išleistuvu 1-4 išleidžiama paviršinių nuotekų tarša, mg/l |       |
|-----------------------|---|---|-------|
|                       |   | max   | Vid.  |
| Skendinčios medžiagos | 50  | 19  | 11,06 |
| BDS <sub>7</sub>      | 57,5  | 29  | 8,39  |
| Naftos produktai      | 7   | 0,08  | 0,08  |
| Bendras azotas        | 30  | 12,4  | 6,82  |
| Bendras fosforas      | 4   | 1,31  | 0,82  |
| Sulfatai              | 300   | 50  | 37,75 |
| Chloridai             | 1000  | 121   | 67    |

Paviršinių nuotekų, išleistų į Kuršių marias išleistuvu 1-4 ir į kurį bus nukreipiamos surinktos nuotekos nuo planuojamų objektų, faktinė tarša neviršys Taršos leidime Nr. TL-KL.1-17/2015 normuojamos taršos.

##### Požeminis vanduo

Planuojamos veiklos teritorijoje šiuo metu vykdomas tik atititekančio gruntinio vandens kokybės nustatymas (stebimo gręžinio Nr.52679), nes šiaurinė bendrovės teritorijos dalis nepriskiriama potencialiai taršioms teritorijoms. Atititekančio gruntinio vandens kokybė neviršyjo nustatytų ribinių taršos kriterijų.

##### Stacionarūs oro taršos šaltiniai

UAB KJKK“Bega“ Aplinkos monitoringo ataskaitoje už 2016 m. pateikta išvada: stacionarių oro taršos šaltinių kontrolės tyrimo duomenimis emisijų viršijimų nenustatyta. Bendrovės Aplinkos oro taršos 2016 m. apskaitos ataskaitos duomenimis UAB KJKK“BEGA“ iš stacionarių oro taršos šaltinių 2016 m. į aplinką išmetė kietųjų dalelių (C) - 6,625 t 2015 m - 7,48 t).

**26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).**

Informacija pateikta p.19.

**27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).**

Planuojamos veiklos objektas - birių produktų talpos nepatenka į Nekilnojamos kultūros vertybės - Klaipėdos celiuliozės fabriko pastatų komplekso (kodas 23210; adresas: Nemuno g.2,2a, 2b, Klaipėda; statusas – valstybės saugomas; vertingųjų savybių pobūdis – architektūrinis ir inžinerinis) teritoriją, bet patenka į Klaipėdos celiuliozės fabriko pastatų komplekso (kodas 23210) vizualinės apsaugos zonos pozonį.

Informacija apie artimiausias kultūros vertybes (Kultūros vertybių registras. Prieiga per internetą: <http://kvr.kpd.lt/heritage>):

**Klaipėdos celiuliozės fabriko pastatų kompleksas**  
Unikalus objekto kodas: 23210  
Statusas: Valstybės saugomas  
Irašytas į sąrašus:  
Adresas: Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m., Nemuno g. 2; 2A, 2B

Klaipėdos celiuliozės fabriko pastatų komplekso (kodas 23210) vizualinės apsaugos zonos pozonis

Nekilnojama kultūros vertybė:  
Klaipėdos celiuliozės fabriko pastatų kompleksas; kodas 23210; adresas: Nemuno g.2,2a, 2b, Klaipėda

- UAB KJKK“Bega“ planuojama veiklos – birių produktų talpos

11 pav. Nekilnojamųjų kultūros vertybių išrašas

Planuojamas objektas, kuris nutolęs apie 180 m nuo Klaipėdos celiuliozės fabriko pastatų komplekso, neigiamos įtakos nekilnojamai kultūros vertybei neturės, nes planuojama veikla nesukels vibracijos ir oro tarša kietosiomis dalelėmis  $KD_{10}$  ir  $KD_{2,5}$  neviršys leidžiamų ribinių normų.

#### IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

**28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį); galimybę veiksmingai sumažinti poveikį:**

**28.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos (atsižvelgiant į foninį užterštumą) ir kvapų (pvz., vykdomą veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų, statybų metu ir pan.); galimą poveikį vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai;**

p.15. „Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai“ pateikta detali informacija apie poveikį gyventojams ir visuomenės sveikatai dėl galimos oro taršos. Įvertinus atliktos oro taršos sklaidos skaičiavimų rezultatus, daroma išvada, kad įmonės esamų oro taršos šaltinių pasikeitimai bei planuojama veikla nebus pavojingi aplinkai ir žmonių sveikatai ir, net esant pačiom nepalankiausiom sąlygom, neviršys leistinų ribinių verčių ties įmonės riba ir gyvenamojoje aplinkoje.

Cementas yra bekvapis, todėl planuojama veikla neįtakos nemalonių kvapų atsiradimui gyvenamojoje zonoje. Planuojamame objekte nebus vykdoma gamyba, planuojami objektai nebus šildomi.

Planuojamos veiklos poveikyje triukšmo lygis gyvenamojoje ir visuomeninės paskirties aplinkoje nepadidės ir neviršys LR higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr.75-3638) nustatytų ribinių triukšmo lygių. Detalesnė informacija pateikta p.12.

Šviesos, šilumos, jonizuojančiosios ir elektromagnetinės spinduliuotės šaltinių nebus. Planuojama veikla atitiks visus higienos normose nustatytus dydžius.

Transporto srautas, atvežantis cementą, nepadidės, nes nebus didinamos cemento pakrovimo į/iš laivus(ų) apimtys.

Planuojamų talpų statyba vyks darbo dienomis nuo 8 val. ir 17 val., taikomos priemonės nurodytos p.32.

Šiuo metu bendrovėje dirba 290 darbuotojų.

Planuojamą veiklą vykdys esami bendrovės darbuotojai, todėl papildomai darbuotojų neplanuojama priimti ir planuojama ūkinė veikla neįtakos vietovės demografinės situacijos.

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

Planuojama veikla bus vykdoma Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijoje, todėl planuojama veikla nedarys jokio poveikio biologinei įvairovei.

**28.3. poveikis žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimas, vandens telkinių gilinimas ar upių vagų tiesinimas); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės tikslinės žemės paskirties pakeitimo;**

Planuojama veikla bus vykdoma Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijoje, nekeičiant pagrindinės tikslinės žemės paskirties, nevykdant didelės apimties žemės darbų, nenaudojant gamtos išteklių, todėl planuojama veikla nebus daromas neigiamas poveikis žemei ir dirvožemiui.

**28.4. poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);**

Nuo planuojamos veiklos teritorijos paviršinės (lietaus) nuotekos bus surenkamos ir nukreipiamos apvalymui į esamus paviršinių nuotekų valymo įrenginius -naftos produktų atskirtuvą EuroPEK Roo Kombi NS80/16000 ir po valymo bus išleidžiamos išleistuvu Nr.1-4 į Kuršių marias. Valymo įrenginių našumas – 80 l/s bus pakankamas išvalyti paviršines nuotekas, nes projektuojant šiuos valymo įrenginius planuojamų saugyklų teritorija buvo įskaičiuota (visa teritorija – 12,45 ha). Valymo įrenginiuose yra sumontuota uždaromoji armatūra, todėl esant reikalui galima uždaryti nuotekų ištekėjimą į Kuršių marias.

Išleidžiamų paviršinių nuotekų tarša atitiks „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas“ (Žin., 2007, Nr.42-1594) ir „Nuotekų tvarkymo reglamentas“ (Žin., 2007, Nr.110-4522) ir Taršos leidimo NR. TL-KL.1-17/2015 reikalavimus, todėl neigiamo poveikio vandeniui nebus.

Planuojama veikla bus vykdoma Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijoje esamoje UAB KJKK „Bega“ teritorijoje, todėl poveikio nebus Kuršių marių hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai.

**28.5. poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);**

Neigiamas poveikis nenumatomas. Pagal atliktus skaičiavimus nustatyta (detalus aprašymas pateiktas p.11 ir p.15), kad planuojama veikla nebus pavojinga aplinkos oro kokybei ir žmonių sveikatai ir, net esant pačioms nepalankiausioms sąlygoms, neviršys leistinų ribinių verčių aplinkos ore.

**28.6. poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas);**

Poveikis nenumatomas. Artimiausiose planuojamos ūkinės veiklos gretimybėse kraštovaizdžio elementų nėra. PŪV teritorija randasi urbanizuotoje – pramoninėje vietovėje Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijoje, kurioje vyrauja gamybiniai pastatai ir juos aptarnaujanti infrastruktūra, nepatenkanti į gamtinio karkaso teritorijas. Nenumatomas reljefo formų keitimas. Todėl planuojama ūkinė veikla neturėtų neigiamos įtakos gamtiniams ryšiams tarp saugomų teritorijų bei kitų aplinkos apsaugai svarbių teritorijų ar buveinių, taip pat netrikdytų augalų ir gyvūnų migracijoms tarp jų. Įvertinus planuojamos ūkinės veiklos vietovės situaciją numatoma, kad planuojama ūkinė veikla bendrai kraštovaizdžio struktūrai įtakos neturėtų.

**28.7. poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, numatomi apribojimai nekilnojamajam turtui);**

Planuojama veikla neturės neigiamo poveikio materialinėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) vertybėms, nes nebus vykdomas nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas. Planuojama veikla atitiks visus higienos normose nustatytus dydžius (detaliau informacija pateikta p.12, 15).

**28.8. poveikis kultūros paveldui, (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės).**

Poveikio kultūros paveldui nebus, nes planuojama veikla atitiks visus higienos normose nustatytus dydžius (detaliau informacija pateikta p.12, 15).

**29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.**

Planuojama veikla neturės reikšmingo poveikio p.28.1÷28.8 veiksnių sąveikai, nes nei vienam veiksniai p.28.1÷28.8 neturės neigiamo poveikio.

Per 1 metus nuo planuojamos veiklos pradžios bus atlikta aplinkos oro taršos šaltinių inventorizacija.

1 kartą ketvirtyje ir toliau bus vykdomas paviršinių nuotekų monitoringas.

Jei eksploatuojant veikalvietę bus nustatyti aplinkosauginių reikalavimų neatitikimai, įmonė taikys priemonės neatitikimų pašalinimui.

**30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarijų) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių).**

Veiksniai, nurodyti p.14, leis išvengti rizikos dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarijų) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių).

**31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.**

Planuojama veikla nedarys neigiamo poveikio kitoms valstybėms, nutolusioms nuo UAB KJKK“Bega“ teritorijos: Latvija – 41 km, Rusija – 48 km, nes, įvertinus atliktos oro taršos sklaidos skaičiavimų rezultatus, įmonės esamų oro taršos šaltinių pasikeitimai bei planuojama veikla nebus pavojingi aplinkai ir žmonių sveikatai ir, net esant pačiom nepalankiausiom sąlygom, neviršys leistinų ribinių verčių ties įmonės riba ir Klaipėdos miesto gyvenamojoje aplinkoje.

**32. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią.**

Planuojamos veiklos esamos ir numatomos neigiamo poveikio sumažinimo priemonės:

- talpos, vamzdiniai ir sujungimo su cementovežiais įrenginiai bus sandarūs;
- abiejoms planuojamoms talpoms bus sumontuoti taškiniai filtrai - 2 vnt., skirti dulkėto oro, susidariusio vykdant cemento krovą, išvalymui;
- cemento krovai bus naudojami tik elektriniai kompresoriai;
- važiuojamoji planuojamų talpų teritorija bus padengta kieta danga, nuo kurios paviršinės (lietaus) nuotekos bus surenkamos ir nukreipiamos apvalymui į esamus paviršinių nuotekų valymo įrenginius - naftos produktų atskirtuvą EuroPEK Roo Kombi NS80/16000 ir po valymo bus išleidžiamos išleistuvu Nr.1-4 į Kuršių marias. Valymo įrenginių našumas – 80 l/s bus pakankamas išvalyti paviršines nuotekas, nes projektuojant šiuos valymo įrenginius planuojamų saugyklų teritorija buvo įskaičiuota (visa teritorija – 12,45 ha). Valymo įrenginiuose yra sumontuota uždaroji armatūra, todėl esant reikalui galima uždaryti nuotekų ištekėjimą į Kuršių marias. Cementovežių iškrovos postas, kuris bus ant esamo geležinkelio kelio Nr.4, teritorija yra padengta kieta danga ir paviršinės nuotekos taip pat surenkamos ir apvalomos;
- perkraunamas birus produktas - cementas yra nedegus;
- visa bendrovės teritorija aptverta ir saugoma.

Planuojamo objekto statybos metu dulkančios statybinės atliekos bus vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrins, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką. Pavojingos statybinės atliekos bus laikomos ir vežamos laikantis Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytų reikalavimų.

Vykdant statybos darbus rangovas turės užtikrinti, kad visa technika, dalyvaujanti statybos darbuose, neterštų esamų gatvės dangų (iš teritorijos išvažiuotų švariais ratais). Reikalui esant, automobilių ratai bus plaunami.

## Literatūra

| Nr. | Dokumento sudarytojas, patvirtinimo data, paskelbta   | Pavadinimas  |
|-----|---|--|
| 1   | LR Seimas 1996-08-15 įstatymas I-1495; Žin., 1996, Nr. 82-1965; 2005, Nr. 84-3105   | „Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas“  |
| 2   | LR aplinkos ministro 2005-12-30 įsakymas Nr.D1-665; Žin., 2006, Nr. 4-129   | „Planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodiniai nurodymai“   |
| 3   | LR Vyriausybės 1992-05-12 nutarimas Nr.343; Žin., 1992, Nr.22-652   | „Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos“   |
| 4   | LR Seimas 1998-06-16 įstatymas Nr. VIII-787. Žin.,1998, Nr.61-1726, 2002, Nr.72-3016  | „Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas“  |
| 5   | LR aplinkos ministro 2011-05-03 įsakymas Nr.D1-368; Žin.,2011, Nr.57-2721   | „Atliekų tvarkymo taisyklės“   |
| 6   | LR aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymas Nr.D1-2193; Žin.,2007, Nr.42-1594  | „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas“  |
| 7   | LR aplinkos ministro 2006-05-17 įsakymas Nr.D1-236; Žin.,2007, Nr.110-4522; TAR, 2014-15135   | "Nuotekų tvarkymo reglamentas“   |
| 8   | LR Sveikatos apsaugos ministro 2011-06-13 įsakymas Nr.V-604; Žin., 2011, 75-3638  | Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“  |
| 9   | Lietuvos automobiliu keliu direkcijos prie susisiekimo ministerijos gen. direktoriaus 2010-04-01 isakymas Nr.V-88; Žin., 2010, Nr.41-2016 | Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Kelių eismo triukšmo mažinimas APR-T 10   |
| 10  | Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-07-10 įsakymas Nr.AV-112  | „Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo planuojamos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijos“                        |
| 11  | LR aplinkos ministro 2010-07-07 įsakymas Nr.D1-585/V-611  | “Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normos”                              |
| 12  | LR Aplinkos ministro 2014-09-15 įsakymas Nr. D1-730   | “Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti” |
| 13  | „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijos”                         | Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-12-09 įsakymas Nr.AV-200   |

### Priedų sąrašas

| Priedo Nr. | Dokumento pavadinimas   |
|------------|---|
| 1          | Klaipėdos valstybinio jūrų uosto žemės nuomos sutartis  Nr.20-111/2016ž/20-2016-561, kopija   |
| 2          | VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos 2016-09-15 raštas Nr.UD-9.6.5.-3390 „Dėl pritarimo projektuoti ir statyti”   |
| 3          | Klaipėdos m. savivaldybės administracijos “Specialieji architektūros reikalavimai   |
| 4          | UAB KJKK “Bega” situacijos schema   |
| 5          | Sklypo planas   |
| 6          | Planuojamų įrenginių techninės charakteristikos   |
| 7          | UAB KJKK “Bega” Oro taršos šaltinių schema  |
| 8          | Cemento saugos duomenų lapas  |
| 9          | UAB KJKK “Bega” Nuotekų surinkimo-išleidimo schema  |
| 10         | UAB KJKK „BEGA“ 2017-02-02 raštu Nr.1 ir Nr.2 „Pažyma dėl esamos ir planuojamos veiklos“  |
| 11         | „Birių produktų talpų statyba ir eksploatavimas Nemuno g.2, Klaipėdoje triukšmo sklaidos skaičiavimo ataskaita“ (rengėjas UAB”Ekosistema”)                          |
| 12         | Klaipėdos oro kokybės tyrimų stotys (2 km spindulio buferinė zona)2015 m. vidutinės metinės teršalų koncentracijos miestų oro kokybės tyrimų stotyse                |
| 13         | Aplinkos apsaugos agentūros Poveikio aplinkai vertinimo departamento 2017-02-03 raštas Nr.(28.3)-A4-1282 „Dėl aplinkos oro foninės taršos“                          |
| 14         | Hidrometeorologinės informacijos teikimo sutartis Nr.P6-43“, 2014-12-09 tarp Lietuvos hidrometeorologi-nės tarnybos prie Aplinkos ministerijos ir UAB“Ekotėja“      |
| 15         | Oro teršalų priežeminių koncentracijų sklaidos žemėlapiai   |
| 16         | Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2008-02-07 sprendimas Nr. T2-35 “Dėl žemės sklypo Nemuno g.2, Klaipėdoje, detaliojo plano patvirtinimo”. Pagrindinis brėžinys |