

6 priedas	Vilniaus visuomenės sveikatos centro 2016-02-18 sprendimas Nr. 12(12.32)BSV-1715 dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių
------------------	---

**VILNIAUS VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRAS**

Biudžetinė įstaiga, Kalvarijų g. 153, LT-08221 Vilnius, tel. (8 5) 212 4098, faks. (8 5) 261 2707,
el. p. info@vilniausvsc.sam.lt, http://vilniausvsc.sam.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 291349070

SPRENDIMAS DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GALIMYBIŲ

2016-02-18 Nr. 12(12.32)-BSV-1715

Vilnius

1. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių:	
<i>(juridinio asmens pavadinimas ir įmonės kodas / filialo pavadinimas ir įmonės kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)</i>	UAB „ECSO“, 302446374
<i>(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)</i>	Sandėlių g. 16, Vilnius
<i>(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)</i>	tel.: 865578359
2. Duomenys apie Ataskaitos rengėją:	
<i>(juridinio asmens pavadinimas ir įmonės kodas / filialo pavadinimas ir įmonės kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)</i>	UAB „Ekokonsultacijos“
<i>(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)</i>	J. Galvydžio g. 3, Vilnius
<i>(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)</i>	tel.: 852745491
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:	
Antrinių žaliavų surinkimas ir perdirbimas	
4. Planuojamos ūkinės veiklos adresas:	
<i>(apskritis, miestas, rajonas, seniūnija, kaimas, gatvė)</i>	Sandėlių g. 16, Vilnius
5. Planuojamos ūkinės veiklos trumpas aprašymas:	
<p>Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – antrinių žaliavų surinkimas, rūšiavimas, presavimas, taip pat plastikinių pakuočių ir plastiko atliekų smulkinimas, plovimas ir perdirbimas į granules. PŪV bus vykdoma pramoninėje teritorijoje, komercinės paskirties 3,6543 ha sklype (kad. Nr. 0101/0165:15) esančiuose dviejuose sandėliuose, kurie priklauso UAB „ECSO“ bei dalyje sklypo (kad. Nr. 0101/0165:15), kurį UAB „ECSO“ nuomoja pagal su Nacionalinės žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos pasirašytą sutartį.</p> <p>Perdirbimui atvežtos antrinės žaliavos ir pakuotės (popieriaus, kartono, medinės, metalinės, stiklinės, plastikinės bei kombinuotos), supresuotose kipose, maišuose bei konteineriuose laikomos tam skirtoje aikštelėje ir rampose šalia pastatų. Pastatų viduje esant poreikiui antrinės žaliavos ir pakuotės rūšiuojamos ir presuojamos į kipas presu. Popieriaus, kartono, medinės, metalinės bei kombinuotos pakuotės laikomos iki perdavimo kitoms įmonėms, o išrūšiuotos plastikinės pakuotės bei plastiko atliekos transporteriu tiekiamos į linijoje įrengtą smulkintuvą, kuriame smulkinamos iki 30 mm dydžio plastiko dribsnių. Oro srauto separatoriuje plastiko dribsniai nupučiami į NIR separatorius, kur atskiriamas</p>	

polietilenas ir rūšiuojamas pagal spalvą, o kitos priemonės nukreipiamos į kontenerius ir saugomos iki perdavimo kitoms įmonėms. Atskirtas polietilenas plovimo linijoje plaunamas, suslegiamas, nusausinamas sraiginiame prese ir vamzdynu keliauja į granuliuojimo linijos įrenginius, kur yra kaitinamas, tankinamas, lydomas bei granuliuojamas. Pagamintos granulės pakuojamos į talpas. PŪV metu papildomos cheminės medžiagos ir preparatai technologiniame procese nenaudojami, plastikų lydymo metu susidaro organinės rūgštys ir anglies monoksidas. 60 proc. susidariusių teršalų nutraukiama ventiliacine sistema ir išmetama į orą per taršos šaltinį.

Antrinių žaliavų rūšiavimo linijos pajėgumas 20 100 tonų per metus, o plastikų perdirbimo linijos – 10 452 tonų per metus.

Pagal pateiktą informaciją artimiausių gyvenamųjų namų sklypai nuo PŪV nutolę apie 515 m, 680 m ir 700 m atstumu.

Gamybinėms ir darbuotojų buitinėms reikmėms vanduo bus tiekiamas iš esamo vandens gręžinio. Nuotekos valomos dumblo nusodintuve ir išleidžiamos į miesto nuotekų tinklus.

6. Ataskaitoje siūlomas sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis (pridedamas brėžinys (topografinė nuotrauka ar kadastrinis žemėlapis), kuriame nurodytos sanitarinės apsaugos zonos ribos):

Remiantis atliktais skaičiavimais, nustatytos įmonės sanitarinės apsaugos zonos (toliau – SAZ) ribos sutampa su PŪV sklypo ribų dalimi. SAZ plotas – 1,26 ha.

7. Ataskaitoje apibūdinti visuomenės sveikatai darantys įtaką veiksniai ir jų įvertinimas:

Pagal pateiktą informaciją atlikus oro taršos modeliavimą ADMS 4.2 programa (įvertinus PŪV keliamą taršą tiek be foninio užterštumo tiek su foniniu užterštumu) teršalai aplinkos ore neviršys jiems nustatytų ribinių verčių.

PŪV skleidžiamas kvapas (susidarius acto rūgščiai) už SAZ ribų neviršys Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ reglamentuojamos vertės.

Pagal atlikus PŪV keliamo triukšmo matavimus (matavimai atlikti veikiant visiems įrenginiams bei važinėjant krautuvams) PŪV keliamas triukšmas dienos metu už SAZ ribų neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ (toliau – HN 33:2011) reglamentuojamų ribinių dydžių. Vakaro ir nakties metu įmonė dirbs su uždariais gamybinių pastatų vartais, todėl (pagal atliktus matavimus uždarius gamybinių pastatų vartus) PŪV keliamas triukšmas už SAZ ribų taip pat neviršys HN 33:2011 reglamentuojamų vakaro ir nakties triukšmo ribinių verčių.

8. Išvada:

Planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus.

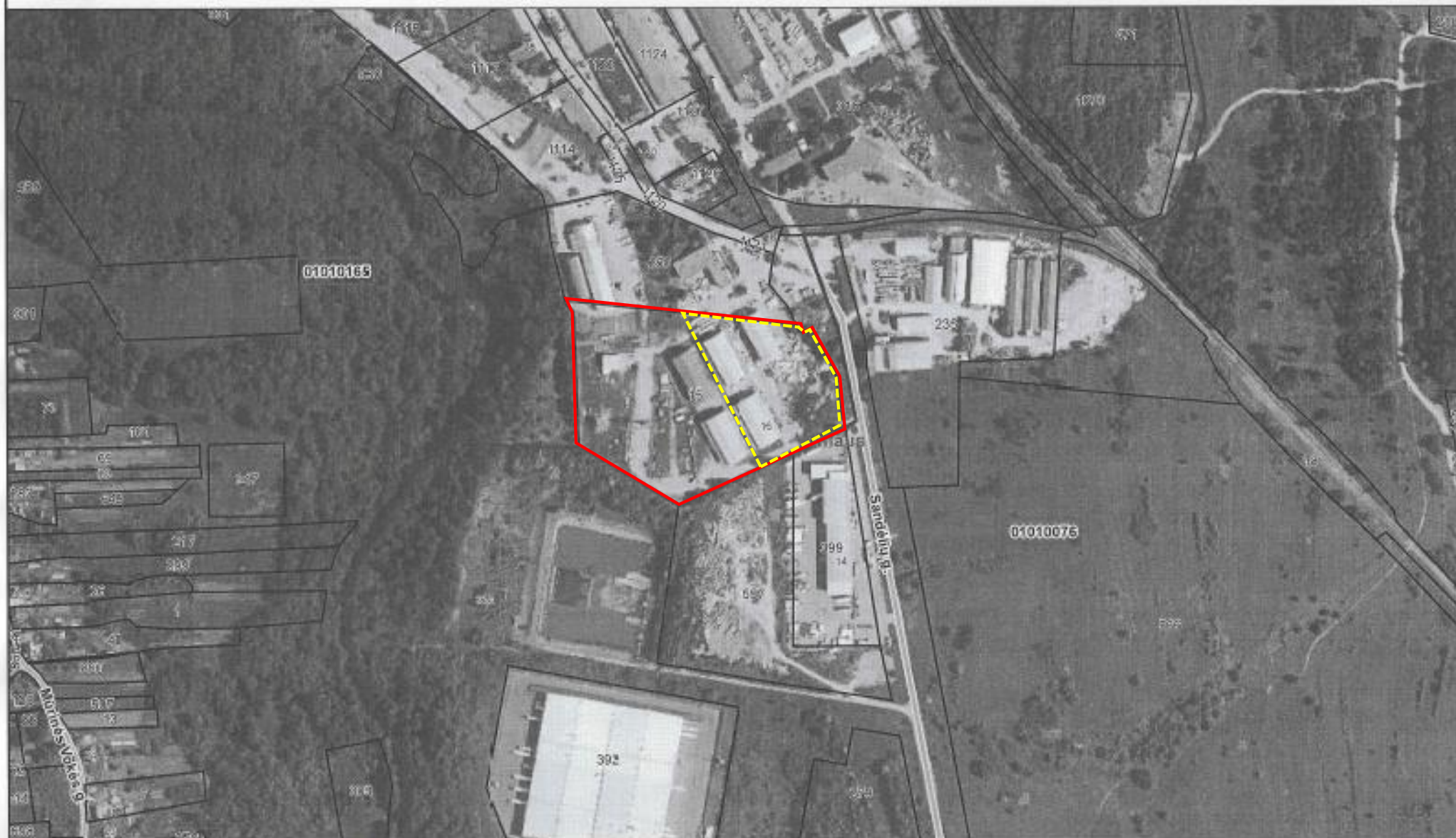
Nusprendžiu, kad planuojama ūkinė veikla yra leistina/ ~~neleistina~~ pasirinktoje vietoje.

Direktoriaus pavaduotojas



Robertas Petraitis

Kornelija Bajelytė, tel. (8 5) 264 9650, el. p. kornelija.bajelytė@vilniausvsc.sam.lt
Darius Karmaza, tel. (8 5) 264 9657, el. p. darius.karmaza@vilniausvsc.sam.lt



Atspausdinta: 2015-11-11 09:04:13
Vykdytojas: DARIUS JURŠENAS

Sklypo ribos ————
Siūloma SAZ (1,26 ha) - - - - -

00 Adreso numeris
000 Žemės sklypo numeris
00000000 Kadastro bloko numeris

▬ Savivaldybės riba
▬ Kadastro vietovės riba
▬ Kadastro bloko riba

▬ Žemės sklypo riba
⚡ Inžineriniai statiniai

7 priedas	<ul style="list-style-type: none">- Aplinkos apsaugos agentūros 2018-11-07 rašto Nr. (30.4)-A4(e)-2107 „Atrankos išvada dėl UAB „Granulės“ antrinių žaliavų surinkimo ir perdirbimo pajėgumų išplėtimo poveikio aplinkai vertinimo“ kopija;- Aplinkos apsaugos agentūros 2021-10-26 raštas Nr. (30.4)-A4E-12216 Sprendimas dėl planuojamos ūkinės veiklos – antrinių žaliavų surinkimo ir perdirbimo pajėgumų išplėtimo poveikio aplinkai vertinimo atrankos išvados galiojimo pratęsimo;- Aplinkos apsaugos agentūros 2022-04-05 raštas Nr. (30.4)-A4E-3912 „Dėl poveikio aplinkai vertinimo procedūrų reikalingumo“.
------------------	--



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel.8 70662008, el.p. aaa@aaa.am.lt, http://gamta.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Ekokonsultacijos“	2018-10	Nr. (30.2)-A4-
El. p. info@ekokonsultacijos.lt	į 2018-10-02	Nr. D-18-50

Adresatams pagal sąrašą

ATRANKOS IŠVADA DĖL UAB „GRANULĖS“ ANTRINIŲ ŽALIAVŲ SURINKIMO IR PERDIRBIMO PAJĖGUMŲ IŠPLĖTIMO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.).

UAB „Granulės“, Sandėlių g. 16, 02248 Vilnius, tel. 8 61260999, el. paštas: granules@ecso.lt.

2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.).

UAB „Ekokonsultacijos“ J. Kubiliaus g. 6-5, 08234, Vilnius, tel. 8 656 67290, el. p. info@ekokonsultacijos.lt

3. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo atlikimo teisinis pagrindas pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 2 dalį, nurodant šio įstatymo 2 priedo punktą (-us).

Atranka atliekama, vadovaujantis Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 11.5 punktu – „nepavojingųjų atliekų laikymas, įskaitant jų paruošimą naudoti, išskyrus paruošimą naudoti pakartotinai, arba šalinti, kai vienu metu laikoma 100 ar daugiau tonų atliekų“ ir 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 bet koks 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, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus šio įstatymo 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus“.

4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – antrinių žaliavų surinkimo ir perdirbimo pajėgumų išplėtimas bus vykdoma esamo sklypo (kadastrinis Nr. 0101/0166:15), adresu Sandėlių g. 16, Vilnius, dalyje ir šalia esančio sklypo (kadastrinis Nr. 0101/0165:250), adresu Kadriškiųk., Vilniaus m. sav. dalyje. Bendras žemės sklypo, adresu Sandėlių g. 16, Vilnius, plotas – 3,6543 ha, pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – kita. Bendras žemės sklypo, adresu Kadriškiųk., Vilniaus m. sav., plotas – 1,9414 ha, pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – kita (PAV Atrankos informacijos II skyriaus 4 punktas).

Žemės sklypas, adresu Sandėlių g. 16, Vilnius, kurio plotas 3,6543 ha, yra valstybinis. Vadovaujantis Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija, žemės sklypo 1,2663 ha plotą pagal Valstybinės žemės nuomos sutartį 99 metams yra išsinuomojusi

UAB „ECSO“. Žemės sklypas, kurio adresas Kadriškiūk., Vilniaus m. sav., plotas – 1,9414 ha, taip pat yra valstybinis. Vadovaujantis Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija, žemės sklypo 0,1082 ha plotą pagal Valstybinės žemės nuomos sutartį 40 metų (nuo 2011-08-31) yra išsinuomojusi UAB „ECSO“, o 1,0584 ha plotą pagal Valstybinės žemės nuomos sutartį iki 2094-12-28) yra išsinuomojusi UAB „Amsta“. Šiame sklype UAB „Granulės“ šiuo metu nuomojasi 200 kv. m ploto administracinės patalpas, esančias 1761,46 kv. m ploto administraciniame pastate. UAB „Granulės“ PŪV planuojama naudoti: ~ 11 800 kv. m. ploto teritoriją (įskaitant ir pastatais užstatytą plotą), sklype adresu Sandėlių g. 16, Vilnius; ~ 3515 kv. m. ploto teritoriją, sklype adresu Kadriškiūk., Vilniaus m. Papildomai veiklos vykdymui reikalingą teritoriją UAB „Granulės“ išsinuomos teisės aktais nustatyta tvarka. *(PAV Atrankos informacijos II skyriaus 4 punktas).*

Vadovaujantis Vilniaus miesto teritorijos Bendrojo plano pagrindiniame sprendinių brėžinyje, patvirtintame Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2007-02-14 sprendimu Nr. 1-1519, PŪV teritorija pažymėta kaip pramonės ir komunalinių įmonių teritorijos. Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2017 m. lapkričio 27 d. įsakymu Nr. 30-3042 patvirtinta Bendrojo plano keitimo koncepcija. Vadovaujantis parengtu Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo sprendinių brėžiniu, PŪV vieta priskirta pramonės ir sandėliavimo zonoms. Vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos pateikta informacija PŪV nei į požeminio vandens vandenvietes, nei į joms nustatytas apsaugos zonas ar apsaugos juostas nepatenka *(PAV Atrankos informacijos II skyriaus 4 punktas).*

UAB „Granulės“ PŪV sklype, adresu Sandėlių g. 16, Vilniuje, yra visa reikiama inžinerinė infrastruktūra: vandentiekio ir nuotekų inžineriniai tinklai, elektros tinklai, privažiavimo keliai, kt. Sklype, adresu: Kadriškiūk., Vilniaus m. sav. yra vandentiekio ir nuotekų inžineriniai tinklai, elektros tinklai, dujotiekio tinklai, šilumos tinklai, ryšių linijos, privažiavimo keliai, kt. *(PAV Atrankos informacijos II skyriaus 4.3 punktas).*

Pasirinkta PŪV vieta yra pietvakarinėje Vilniaus miesto dalyje, pramonės rajone, Panerių seniūnijoje. Aplinkinėse teritorijose vyrauja gamybos, pramonės ir verslo paskirties sklypai, įsikūrusios įvairios įmonės *(PAV Atrankos informacijos II skyriaus 20.3 punktas).* Už maždaug 40 m pietų/pietryčių kryptimis nuo PŪV teritorijos ribų yra įsikūrusios: UAB „Švaros bazė“ (krovinių automobilių plovykla), UAB „Tranfasta“ (krovinių ir lengvųjų automobilių, autovežių, vilkikų remontas, prekyba atsarginėmis dalimis); 80 m atstumu - UAB „CHEMPREKA“, o už maždaug 270 m pietų kryptimi – IKI bazė UAB „Palink“. Šiaurės rytų/šiaurės kryptimis nuo PŪV yra įsikūrusios šios įmonės: 500 m atstumu – UAB „LATLITA“ (didmeninė prekyba lakais, dažais, skiedikliais), UAB „Komunalinė technika“ (kanalizacijos vamzdžių valymo, televizinės diagnostikos įranga – prekyba), UAB „Biomotorai“ (aliejų, riebalų, antrinių žaliavų supirkimas ir perdirbimas); 400 m atstumu – MB „AP paslaugos“ (atliekų ir kitų burių krovinių pervežimas GAK tipo konteineriais visoje Lietuvoje); 300 m atstumu – UAB „Topplastas“ (žaliavos kompozicinių medžiagų gamybai - didmeninė prekyba); 200 m atstumu – UAB „Mir Auto“ (parduotuvė, prekiaujanti naujomis automobilių dalimis), UAB „Artodalys“ (naudotų atsarginių automobilių dalių prekyba); 80 m atstumu – UAB „Vitrass“ (geležinkelio kelių statyba, tiesimas, remontas, priežiūra) *(PAV Atrankos informacijos II skyriaus 19.1 punktas).*

PŪV pastatai nesiriboja su gyvenamosiomis ar visuomeninės paskirties teritorijomis. Artimiausia gyvenamoji teritorija yra apie 490 m ir didesniu atstumu į vakarus nuo PŪV vietos, kitoje Vokės upės pusėje, Kulokiškės kaime, vienas gyvenamasis namas yra prie Lentvario ir Sandėlių gatvių sankryžos, apie 670 m atstumu į pietryčius nuo PŪV vietos ribų. Šalia PŪV vietos mokyklų, sanatorių, ligoninių nėra. Arčiausiai esančios mokymo įstaigos yra Vilniaus Lazdynų vidurinė mokykla (adresu Liudvinavo g. 128, Vilnius), esanti apie 2,1 km atstumu į pietus nuo PŪV, Trakų Vokės vaikų darželis (adresu E. Andrėg. 6, Vilnius), esantis apie 2,9 km atstumu į pietvakarius bei Vilniaus Trakų Vokės gimnazija (adresu Trampoliog. 5, Vilnius),

esanti apie 2,95 km atstumu į pietvakarius nuo PŪV vietos. Artimiausia sveikatos priežiūros įstaiga – VšĮ Trakų Vokės šeimos gydytojo kabinetas, esantis už ~2,8 km į pietvakarių pusę. (PAV Atrankos informacijos III skyriaus 19.1 punktas).

PŪV teritorija nepatenka nei į saugomas, nei į „Natura 2000“ teritorijas. Arčiausiai PŪV vietos esančios saugomos teritorijos: Vokės hidrografinis draustinis, esantis apie 100 m atstumu į vakarus; Neries upė, esanti virš 2,0 km atstumu į šiaurę, besidriekianti į šiaurės rytus; Panerių erozinio kalvyno kraštovaizdžio draustinis, esantis apie 3,0 km atstumu į rytus; Naujojo Lentvario botaninis draustinis, esantis apie 2,2 km atstumu į vakarus (PAV Atrankos informacijos III skyriaus 23 punktas). PŪV teritorijoje miškų, natūralių pievų ir pelkių, kuriose būtų saugomų rūšių augavietės ar radavietės nėra (PAV Atrankos informacijos III skyriaus 24 punktas).

PŪV teritorija į aplinkai jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas (vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas zonas, karstinių regioną bei jų apsaugos zonas ir juostas) nepatenka ir su jomis nesiriboja. Artimiausias vandens telkinys – Vokės upė, tekanti apie 150 m atstumu į vakarus nuo PŪV. Artimiausia vandenvietė – Vilniaus logistikos centro geriamojo gėlo vandens vandenvietė nutolusi nuo PŪV apie 520 m į pietus (PAV Atrankos informacijos III skyriaus 25 punktas).

PŪV teritorijoje ir greta jos nėra registruotų kultūros paveldo vertybių. Arčiausiai esantis kultūros paveldo vertybių objektas yra apie 530 m atstumu į pietus/pietvakarius nuo PŪV teritorijos ribų nutolęs Mūrinės Vokės gamybinių statinių kompleksas (kodas 27467), kuriam priklauso Vandens malūnas-popieriaus, kartono fabrikas (kodas 27470), Hidrojėgainė (kodas 27468) ir Užtvanka (kodas 27469) (PAV Atrankos informacijos III skyriaus 28 punktas).

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas.

UAB „Granulės“ planuojama išplėsti šiuo metu vykdomą plastikinių pakuočių ir plastiko atliekų perdirbimo į granules veiklą. Nauja granuliavimo linija bus įrengta esamose patalpose (sandėlyje, kurio unik. Nr. 1097-5007-2032). O planuojama rūšiavimo linija bei du nauji polietileno plėvelės pūtimo ekstruderiai ir vienas plastikinių gaminių gamybos ekstruderis bus įrengtas naujai planuojamuose statyti sandėliuose. Papildomai plastikų bei plastikinių pakuočių atliekų perdirbimui bei pagamintos produkcijos laikymui bus įrengti 6 nauji sandėliai:

- sandėlis Nr. 1 – 723,04 m² (šiam sandėlyje bus laikoma pagaminta produkcija);
- sandėlis Nr. 2 – 1325,15 m² (šiam sandėlyje bus įrengtas plėvelės pūtimo įrenginys ir bus laikoma produkcija);
- sandėlis Nr. 3 – 1295,65 m² (šiam sandėlyje bus įrengtas plėvelės pūtimo įrenginys ir plastikinių gaminių liejimo įrenginys bei bus laikoma produkcija);
- sandėlis Nr. 4 – 323,00 m² (šiam sandėlyje bus laikoma pagaminta produkcija);
- sandėlis Nr. 5 – 570,20 m²;
- sandėlis Nr. 6 – 649,21 m² (sandėliuose Nr. 5 ir Nr. 6 bus įrengta rūšiavimo linija).

Šie pastatai bus statomi sklype, adresu: Sandėlių g. 16, Vilnius, šalia esamų dviejų sandėlių, kuriuose šiuo metu veiklą vykdo UAB „Granulės“. Teritorija reikalinga naujų pastatų statymui bus išsinuomota iš UAB „ECSO“. Taip pat papildomai plastikinių pakuočių ir plastiko atliekų laikymui planuojama naudotis apie 3515 kv. m. ploto kieta danga padengta aikštele, adresu Kadriškiųk., Vilniaus m. sav. Sklypo unikalus Nr. 7940-0004-0250. PŪV metu griovimo darbai vykdomi nebus (PAV Atrankos informacijos II skyriaus 4.2 punktas).

Planuojama išplėsti esamą veiklą, papildomai: padidinant rūšiavimo linijos pajėgumus, kurioje bus galima išrūšiuoti iki 10 t/val. atliekų; įrengiant dar vieną plastikinių pakuočių ir plastiko atliekų plovimo liniją, kurios pajėgumas 3,5 t/val. plastikinių pakuočių ir atliekų; įrengiant dar vieną plastikinių pakuočių ir plastiko atliekų perdirbimo liniją, kurios pajėgumas 3,3 t/val. žaliavos (plastikų dribsnių); įrengiant du polietileno plėvelės pūtimo įrenginiai, kurių

kiekvieno pajėgumas po 1,5 t/val.; įrengiant įv. plastikinių gaminių liejimo įrenginys, kurio pajėgumas 1,5 t/val. (*PAV Atrankos informacijos II skyriaus 5 punktas*).

Planuojama sutvarkyti iki 95 700 t/metus (iki plėtros buvo 75 700 t/metus) įv. antrinių žaliavų (didžiausias planuojamas laikyti priimamų atliekų kiekis – 2930 t/ metus įv. antrinių žaliavų). Didžioji dalis šių atliekų (iki 87 600 t įv. antrinių žaliavų) bus rūšiuojamos antrinių žaliavų rūšiavimo linijoje. Šioje rūšiavimo linijoje atskirtos tinkamos perdirbti plastikinių pakuočių ir plastiko atliekos bus toliau plaunamos plovimo voniose ir granuliuojamos. Rūšiavimo linijoje išrūšiuotos, bet netinkamos toliau įmonėje perdirbti atliekos bus perduodamos kitiems atliekų tvarkytojams perdirbimui, naudojimui energijai gauti ar šalinimui. Dalis antrinių žaliavų (iki 8100 t/metus) bus tik priimamos, laikomos ir perduodamos šias atliekas tvarkančioms įmonėms (*PAV Atrankos informacijos II skyriaus 5 punktas*).

Po veiklos išplėtimo UAB „Granulės“ planuoja vienu metu laikyti tokį fizinių ir juridinių asmenų priimtų atliekų kiekį: iki 2500 t plastikinių pakuočių bei plastiko atliekų; iki 300 t popieriaus ir kartono pakuočių bei popieriaus ir karto atliekų; iki 50 t medinės pakuotės atliekų; iki 10 t metalinės pakuotės atliekų; iki 50 t stiklo pakuotės atliekų, iki 20 t kombinuotos pakuotės atliekų.

Kaip ir dabar, taip ir po veiklos išplėtimo vanduo bus naudojamas tiek buitiniams reikmėms, tiek technologiniame procese (plastikinių pakuočių ir plastiko atliekų plovimui). Technologiniame procese vanduo naudojamas plastikinių pakuočių ir plastiko atliekų plovimui. Dviejuose plovimo linijose vandens poreikis priklausys nuo gautos žaliavos (išrūšiuotų plastikinių pakuočių ir plastikų atliekų) užterštumo ir gali svyruoti nuo 155 iki 210 m³/val. Siekiant sumažinti sistemos papildymui reikalingo švaraus vandens kiekį, įrengta vandens apytakinė sistema, į kurią gražinamas flotatoriuje apvalytas plovimo vanduo. Dėl nuostolių (pvz., garavimo) ir nuosėdų atskyrimo bei dalies apvalytų nuotekų išleidimo į centralizuotus miesto buitinių nuotekų tinklus kasdien gali būti prarandama iki 12 m³/val. vandens, todėl sistema pastoviai papildoma 12 m³/val. švaraus vandens. Granuliavimo linijose taip pat įrengta apytakinė vandens sistema. Joje cirkuliuos 2 m³ vandens, sistema pastovai bus papildoma iki 0,01 m³/val. vandens. Šis vanduo aušinamas, mechaninio filtro pagalba filtruojamas. Darbo metu nuo granuliavimo komplekso į aplinką išgaruos max 0,01 m³/val. vandens. Technologiniame procese naudojamas vanduo kaip ir dabar, taip ir po veiklos išplėtimo bus tiekiamas iš gręžinio, kuris nuosavybės teise priklauso UAB „ECSO“. Iš gręžinio vanduo pumpuojamas giluminiu siurbliu. Išpumpavimo debitas – 4,17 l/s. Numatoma, kad technologinėms reikmėms per dieną bus sunaudojama iki 289 m³ vandens ir 105 485 m³ per metus (*PAV Atrankos informacijos II skyriaus 7 punktas*).

Plovimo voniose naudojamas vanduo pirmiausia iš plovimo vonių plovimui naudojamas užterštas vanduo bus tiekiamas į buferinę talpą (talpa – 150 m³), iš kurios siurblių pagalba nevalytas vanduo bus teikiamas į flotatorių (fotatoliaus talpa – 100 m³). Šiame įrenginyje naudojant flokulantus ir koagulantus nuotekos bus valomos mechaniniu-cheminiu būdu. Apvalytos nuo skendinčių dalelių gamybinės nuotekos bus tiekiamos į apvalytų nuotekų talpas, iš kurių jos bus gražinamos į plovimo sistemą, o apie 10 m³/val. (87 600 m³ per metus) apvalytų nuotekų bus išleidžiama į UAB „Vilniaus vandenys“ centralizuotus miesto buitinių nuotekų tinklus (*PAV Atrankos informacijos II skyriaus 10 punktas*).

Padidėjus įmonės darbuotojų skaičiui nuo 53 iki 61 darbuotojo planuojama, kad per metus buitiniams reikmėms bus sunaudojama apie 4 495 m³ vandens. Atitinkamai susidarys 4495 m³/metus buitinių nuotekų, kurios bus be valymo išleidžiamos į miesto buitinių nuotekų tinklus. (*PAV Atrankos informacijos II skyriaus 7 punktas*).

UAB „Granulės“ administracinės patalpas nuomojasi. Už šių patalpų priežiūrą atsakinga patalpų savininkė UAB „Amsta“. Gamybinės patalpos nešildomos. Gamybinėse patalpose pakankamai šilta nuo gamybos proceso metu išsiskiriančios šilumos. Preliminarus metinis

elektros energijos išteklių naudojimas po veiklos išplėtimo – apie 16 500 MWh (PAV Atrankos informacijos II skyriaus 8 punktas).

PŪV metu į įmonę priimtos antrinės žaliavos bus laikomos uždaroje patalpose bei atvirose kieta danga dengtose aikštelėse. Visi paviršinių nuotekų tvarkymo sprendiniai bus pasirinkti vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193, ir kitų susijusių teisės aktų reikalavimais, t.y.: ant galimai taršios teritorijos (apie 0,879 ha plotas) pavojingomis medžiagomis užterštos paviršinės nuotekos pagal susitarimą perduodamos tvarkyti UAB „Amsta“. Tik išvalytos iki Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193, nustatytų leistinių normų, paviršinės nuotekos bus išleidžiamos į gamtinę aplinką (Vokės upę); planuojama, esant poreikiui paviršines nuotekas, surinktas nuo teritorijų, kuriose nėra taršos pavojingomis medžiagomis šaltinių surinkti ir naudoti kaip vandenį plastiko atliekų plovimui arba šios nuotekos bus be valymo išleidžiamos į gamtinę aplinką (paviršinės nuotekos savitaka infiltruos į gruntą). Preliminarus paviršinių nuotekų, susidarančių ant sąlyginai švarių teritorijų kiekis sieks 3746,59 m³ per metus. Preliminarus paviršinių nuotekų, susidarančių ant galimai taršių teritorijų kiekis sieks 4924,6 m³ per metus (PAV Atrankos informacijos II skyriaus 10 punktas).

PŪV metu radioaktyvių atliekų nesusidarys, susidarysiančios nepavojingosios atliekos bus laikomos ne ilgiau kaip 1 metus, o pavojingosios – ne ilgiau kaip 6 mėnesius. Visos PŪV metu susidariusios atliekos bus rūšiuojamos jų susidarymo vietoje. Visos PŪV metu susidarysiančios atliekos bus perduodamos šias atliekas tvarkančioms įmonėms. Planuojama, kad bendras visų atliekų tvarkymo metu susidarančių atliekų didžiausias vienu metu laikomas kiekis, neįskaičiuojant plovimo metu susidarančio dumblo ir smėliagaudžių atliekų, bus iki 950 t atliekų (PAV Atrankos informacijos II skyriaus 9 punktas).

Įvertinus PŪV numatoma, kad į aplinkos orą iš polietileno atliekų ekstruderių-granuliatorių bei plėvelės pūtimo ir plastikinių gaminių liejimo įrenginių (t.š. Nr. 001-004) į aplinkos orą išsiskirs acto rūgštis ir anglies monoksidas. Per metus planuojama išmesti apie 26,5428 t acto rūgšties ir 22,5132 t anglies monoksido. Granulių aušinimo metu susidariusieji garai nuvedami į aplinkos orą per atskirą ventiliacijos ortakį (t.š. 005). Į aplinkos orą patenka 0,0368 t kietųjų dalelių (C). Poveikis orui (oro kokybei) įvertintas atliekant teršalų sklaidos ir koncentracijos ore matematinį modeliavimą programa „ISC - AERMOD-View“, kuria nustatyta, kad PŪV metu į aplinkos orą patenkančių kietųjų dalelių, anglies monoksido ir acto rūgšties koncentracijos pažemio sluoksnyje neviršys leistinių ribinių verčių ties įmonės riba ir gyvenamojoje aplinkoje. Numatomos maksimalios pažeminės koncentracijos ribinės vertės dalimis su fonine tarša: kietos dalelės (KD₁₀) – 24 val. 38 % ir metų 46 %; kietos dalelės (KD_{2,5}) – metų 61 %; anglies monoksidas – 3 %; acto rūgštis – 40 %; be foninės taršos: kietos dalelės (KD₁₀) – 24 val. 2 % ir metų 1 %; kietos dalelės (KD_{2,5}) – metų 1 %; anglies monoksidas – 1 %; acto rūgštis – 40 % (PAV Atrankos informacijos II skyriaus 11 punktas).

Įvertinus esamas ir PŪV veiklas, nustatyta, kad į aplinkos orą kvapai išsiskirs iš ekstruderių-granuliatorių (polietileno lydymo metu) bei polietileno plėvelės pūtimo bei plastikinių gaminių liejimo įrenginių ir nuo antrinių žaliavų laikomo vietų. Siekiant nustatyti sklindančio kvapo koncentracijas buvo atlikti kvapų matavimai UAB „Granulės“ patalpose ir atliktas kvapo koncentracijų sklaidos modeliavimas naudojant „ISC - AERMOD-View“ matematinį modelį. Rezultatai parodė, kad suskaičiuota didžiausia pažemio kvapo koncentracija prie UAB „Granulės“ Sandėlių g. 16, Vilniaus m. sav. teritorijos siekia 5,0 OU_E/m³ ir neviršija pagal HN 121:2010 reglamentuojamos 8,0 OU_E/m³ ribinės vertės. Prie PŪV objekto sklypo ribų koncentracija sudaro 2,0-4,6 OU_E/m³ (PAV Atrankos informacijos II skyriaus 12 punktas).

UAB „Granulės“ planuojant išplėsti atliekų tvarkymo veiklą, PŪV patalpose atsiras naujų triukšmo šaltinių (įrenginių) bei padidės į PŪV teritoriją atvažiuojančio autotransporto srautas.

Planuojama, kad į įmonę per valandą gali atvažiuoti iki 4 sunkiasvorių automobilių ir iki 20 lengvųjų automobilių (šis srautas tikėtinas, kai į darbą atvažiuoja/išvažiuoja darbuotojai). Numatoma, kad PŪV įrenginiai dirbs 24 val. per parą, autokrautuvai ir autotransportas teritorijoje važinėti tik dienos metu nuo 7 val. iki 19 val. Prognozuojant triukšmo lygio pokytį aplinkinėse teritorijose buvo atliktas triukšmo sklaidos skaičiavimas ir modeliavimas kompiuterine programa „CadnaA 2018 MR1“. Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai, įvertinus triukšmą mažinančias priemones, parodė, kad PŪV teritorijoje esančių stacionarių triukšmo šaltinių, bei važinėjančio autokrautuvo keliamas triukšmas sklypo ribose dieną sieks 30,4-48,7 dBA, vakare sieks 30,1-44,8 dBA ir naktį sieks 30,1-44,8 dBA, bei dieną važinėjančio autotransporto sukeliamas triukšmas ties PŪV sklypo riba sieks 24,6-51,0 dBA (PAV Atrankos informacijos II skyriaus 13 punktas).

6. Priemonės numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti arba užkirsti jam kelią.

6.1. Statybų metu nuimtas derlingas dirvožemio sluoksnis bus sandėliuojamas statybų vietėje kaupuose, vėliau jis bus panaudotas teritorijai reiklų ir žaliems plotams apželdinti.

6.2. Teisės aktų nustatyta tvarka atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą bus tikslinamos sanitarinės apsaugos zonos ribos.

6.3. Siekiant apsaugoti besiribojančią teritoriją nuo PŪV keliamo triukšmo lygio vakarinėje sklypo dalyje bus įrengta iki 5 m aukščio triukšmą slopinantis ekranas.

6.4. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už atrankos informacijoje pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažinti veiklos apimtį/nutraukti veiklą.

6.5. Veiklos vykdytojas visais atvejais privalės laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

7. Motyvai, kuriais remtasi priimant atrankos išvadą.

7.1. PŪV teritorija nepatenka į saugomų ar ekologinio tinklo NATURA 2000 teritorijų ribas. PŪV teritorijoje nėra natūralių buveinių, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių bei saugotinių vartybių ar jų fragmentų, todėl neigiamas PŪV poveikis biologinei įvairovei, natūraliems biotopams, artimiausioms gamtinėms, materialinėms ir kultūros paveldo vertybėms, nenumatomas.

7.2. Poveikis orui (oro kokybei) įvertintas atliekant teršalų sklaidos ir koncentracijos ore matematinį modeliavimą programa „ISC-AERMOD-View“. PŪV išskiriamų teršalų koncentracija artimiausios gyvenamosios ir PŪV aplinkos ore: anglies monoksidas (8 val.) be fono – 59,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, su fonu – 299,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; kietosios dalelės KD_{10} (paros) be fono – 1,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, su fonu – 18,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, kietosios dalelės KD_{10} (kalendorinių metų) be fono – 0,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, su fonu – 18,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; kietosios dalelės $\text{KD}_{2,5}$ (kalendorinių metų) be fono – 0,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, su fonu – 15,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; acto rūgštis (1 val.) be fono – 80,0 mg/m^3 , su fonu – 80,0 mg/m^3 , neviršys Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“ nustatytų ribinių verčių.

7.3. Kvapo koncentracijų sklaidos modeliavimas atliktas naudojant „ISC - AERMOD-View“ matematinį modelį. Nustatyta, kad didžiausia pažemio kvapo koncentracija siekia 5,00 OU_E/m^3 ir atitinka Lietuvos higienos normos 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė

gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“, reikalavimus.

7.4. Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai, įvertinus triukšmą mažinančias priemones, parodė, kad PŪV teritorijoje esančių stacionarių triukšmo šaltinių, bei važinėjančio autokrautuvo keliamas triukšmas sklypo ribose dieną sieks 30,4-48,7 dBA, vakare sieks 30,1-44,8 dBA ir naktį sieks 30,1-44,8 dBA, bei dieną važinėjančio autotransporto sukiamas triukšmas ties PŪV sklypo riba sieks 24,6-51,0 dBA, ir neviršys HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“, reikalavimų.

7.5. PŪV metu susidariusios buitinės nuotekos ir vietiniuose valymo įrenginiuose apvalytos gamybinės nuotekos bus išleidžiamos į centralizuotus buitinių nuotekų tinklus pagal pasirašytą nuotekų tvarkymo sutartį. Ant galimai taršių teritorijų susidariusios paviršinės nuotekos surenkamos esamais paviršinių nuotekų surinkimo tinklais ir pagal pasirašytą susitarimą perduodamos UAB „Amsta“ tvarkymui. Nuotekų vidutinis užterštumas neviršys į aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumo normų, kurios nustatytos Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ ir atitiks Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 5 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“, reikalavimus.

7.6. PŪV metu susidarančių pavojingų ir nepavojingų atliekų tvarkymas atitiks Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo reikalavimus ir kitus atliekų tvarkymą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus.

7.7. Poveikio aplinkai vertinimo subjektai: Vilniaus rajono savivaldybės administracija ir Vilniaus miesto savivaldybės administracija pagal PAV įstatymo 6 str. 5 d. 5 p., atsakingos už planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ir šios veiklos galimo poveikio aplinkai, atsižvelgiant į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius bei galimybes pagal teisės aktų reikalavimus juos keisti ir į pagal įstatymus vykdomo savivaldybės aplinkos stebėsenos (monitoringo) duomenis, pasiūlymų Atrankos informacijai, pagal kurią priimama ši atrankos išvada, bei pasiūlymų, kad planuojamai ūkinei veiklai reikalinga atlikti poveikio aplinkai vertinimą nepateikė. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Vilniaus departamentas pagal PAV įstatymo 6 str. 5 d. 1 p., atsakingas už planuojamos ūkinės veiklos veiksmų, darančių įtaką visuomenės sveikatai, galimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, 2018-07-18 raštu Nr. (10-11 14.3.5 E)2-30954 bei remdamasis 7.2, 7.3 ir 7.4 motyvais, siūlo, kad PŪV poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas. Vilniaus apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba pagal PAV įstatymo 6 str. 5 d. 3 p., atsakinga už planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų, numatomų priemonių joms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti, 2018-07-16 raštu Nr. 3-26-3-1037 pritarė Atrankos informacijai, pagal kurią priimama ši atrankos išvada, bei pasiūlymų, kad planuojamai ūkinei veiklai reikalinga atlikti poveikio aplinkai vertinimą nepateikė. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Vilniaus skyrius pagal PAV įstatymo 6 str. 5 d. 2 p., atsakingas už galimą planuojamos ūkinės veiklos poveikį nekilnojamajam kultūros paveldui, pasiūlymų Atrankos informacijai, pagal kurią priimama ši atrankos išvada, bei pasiūlymų, kad planuojamai ūkinei veiklai reikalinga atlikti poveikio aplinkai vertinimą nepateikė.

8. Priimta atrankos išvada.

Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus bei priemones, numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos PAV įstatymo 7 straipsnio 7 dalimi, priimama atrankos išvada: pagal atrankos išvadai pateiktą informaciją UAB „Granulės“ antrinių žaliavų surinkimo ir perdirbimo pajėgumų išplėtimui–poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

9. Nurodoma atrankos išvados apskundimo tvarka.

Ši atrankos išvada per vieną mėnesį nuo jos gavimo ar paskelbimo dienos gali būti skundžiama Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, LT-01402 Vilnius) arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, LT-01102 Vilnius) teisės aktų nustatyta tvarka.

Direktorė

Aldona Margerienė

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS 2018-10-
ADRESATŲ SĄRAŠAS**

RAŠTO NR.(30.4)-A4-

UAB „Ekokonsultacijos“

El. p. info@infraplanas.lt

Vilniaus rajono savivaldybės administracija

El. p. vrsa@vrsa.lt

Vilniaus miesto savivaldybės administracija

El. p.

Nacionalinio visuomenės sveikatos centrai prie Sveikatos apsaugos ministerijos

El. p. nvsc@nvsc.lt

Vilniaus apskrities priešgaisrinei gelbėjimo valdybai

El. p. vilnius.pgv@vpgt.lt

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Vilniaus skyriui

El. p. vilnius@kpd.lt

Žiniai

Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos

El. p. info@aad.am.lt

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	GRANULĖS Atrankos išvada 2018-10-23-1-1
Dokumento registracijos data ir numeris	2018-11-07 Nr. (30.4)-A4(e)-2170
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	ALDONA MARGERIENĖ, Direktorė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2018-11-06 18:26:09
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B
Sertifikato galiojimo laikas	2018-09-26 - 2021-09-25
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2018-11-07 09:47:51
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	Dokumentų valdymo sistema VDVIS
Sertifikato galiojimo laikas	2017-12-09 - 2022-12-09
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Vienas ar daugiau elektroninių parašų negalioja. Tikrinimo data: 2018-11-07 14:22:39
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2018-11-07 atspausdino Rasa Juškaitė - Norbutienė
Paieškos nuoroda	



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

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

UAB „Ecso“
el. p. info@ecso.lt

Į 2021-10-07 Nr. 456

SPRENDIMAS

DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS – ANTRINIŲ ŽALIAVŲ SURINKIMO IR PERDIRBIMO PAJĖGUMŲ IŠPLĖTIMO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS IŠVADOS GALIOJIMO PRATĖSIMO

2021-10- Nr. (30.4)-A4E-

1. Aplinkos apsaugos agentūros priimtos galiojančios atrankos išvados dėl poveikio aplinkai vertinimo data ir rašto registracijos Nr.

Aplinkos apsaugos agentūros 2018-11-07 raštu Nr. (30.4)-A4(e)-2170 priimta atrankos išvada (toliau – Atrankos išvada), kad antrinių žaliavų surinkimo ir perdirbimo pajėgumų išplėtimui poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Informacija apie priimtą Atrankos išvadą visuomenei susipažinti buvo paskelbta 2018-11-07 Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje www.gamta.lt nuorodoje *2018 metai. Atrankos ir PAV pagal naują PAV įstatymo redakciją (nuo 2017-11-01)*.

2. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus pateikto Aplinkos apsaugos agentūrai motyvuoto prašymo pratęsti galiojančią atrankos išvadą, data ir registracijos Nr.

UAB „Ecso“ 2021-10-07 prašymas Nr. 456.

3. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (fizinio asmens vardas, pavardė; juridinio asmens pavadinimas, adresas, telefono numeris, el. pašto adresas).

UAB „Ecso“, Sandėlių g. 18, Vilnius, tel.: 8 612 60999, el. paštas: info@ecso.lt.

UAB „Ecso“ pagal 2020 m. spalio 23 d. sutartį Nr. 2020/10/23 iš UAB „Granulės“ perėmė visą veiklą, kartu su Aplinkos apsaugos agentūra suderintu planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentu ir Aplinkos apsaugos agentūros 2018 m. lapkričio 7 d. raštu Nr. (30.4)-A4(e)-2170 „Atrankos išvada dėl UAB „Granulės“ antrinių žaliavų surinkimo ir perdirbimo pajėgumų išplėtimo poveikio aplinkai vertinimo“ priimta Atrankos išvada.

4. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas.

Antrinių žaliavų surinkimo ir perdirbimo pajėgumų išplėtimas.

5. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.

Sandėlių g. 16, Vilnius ir Sandėlių g. 18, Vilnius (buvęs sklypo adresas Kadriškių k., Vilniaus m. sav.).

6. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus prašyme dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos išvados galiojimo pratęsimo nurodyti motyvai.

6.1. Planuojamos ūkinės veiklos vietos apsaugos statusas, bei planuojamos ūkinės veiklos pobūdis, mastas, neigiamą poveikį mažinančios priemonės, nurodytos Atrankos išvadoje

nepasikeitė.

6.2. Planuojamos ūkinės veiklos artimiausioje gretimybėje esančios įmonės bei jų vykdoma veikla, gretimų sklypų žemės naudojimo pobūdis ir statusas nepasikeitė.

6.3. Nuo 2019 metų įmonėje vyko naujų pastatų statybos darbai. Buvo parengti ir su atsakingomis institucijomis suderinti du statybos projektai: stoginių ir administracinio pastato. Šie projektai rengti ir pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, tačiau projektai nebuvo pilnai įgyvendinti. Įmonė nusprendė atidėti polietileno plėvelės ir kitų plastiko gaminių liejimo cecho bei laboratorijos įrengimą, todėl statybos projektai buvo priduoti tik dalinai.

6.4. Nuo prašymo pateikimo dienos iki Atrankos išvados galiojimo termino pabaigos liko ne mažiau kaip 20 darbo dienų.

7. Aplinkos apsaugos agentūros motyvai, kuriais remtasi priimant sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos išvados galiojimo pratęsimo.

7.1. Nepasikeitė planuojamos ūkinės veiklos pobūdis, mastas, neigiamą poveikį aplinkai mažinančios priemonės, nurodytos priimtoje galiojančioje Atrankos išvadoje.

7.2. Vadovaujantis pateikta informacija ir teritorijų planavimo dokumentais, planuojamos ūkinės veiklos vietos, gretimų žemės sklypų naudojimo pobūdis ar apsaugos statusas nepasikeitė.

7.3. Kadangi dar nėra įrengtas polietileno plėvelės ir kitų plastiko gaminių liejimo cechas, tai nėra įrengta ir šiai veiklai reikalinga įranga, t.y. 3 ekstruderiai. Kadangi įrengti ne visi ekstruderiai, tai šiuo metu į aplinkos orą išmetama tarša yra ženkliai mažesnė nei nurodyta Atrankos išvadoje.

7.3. Nuo UAB „Ecso“ prašymo pateikimo 2021-10-07 iki Atrankos išvados galiojimo termino pabaigos 2021-11-07 liko ne daugiau kaip 6 mėnesiai, bet ne mažiau kaip 20 darbo dienų.

8. Sprendimo dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos išvados pratęsimo pobūdis (pratęsiama/nepatęsiama) ir pratęsimo terminas.

Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 9 dalimi, Aplinkos apsaugos agentūros 2018-11-07 raštu Nr. (30.4)-A4(e)-2170 priimtos Atrankos išvados dėl antrinių žaliavų surinkimo ir perdirbimo pajėgumų išplėtimo poveikio aplinkai vertinimo galiojimas pratęsiamas 3 metams nuo 2021-11-07 iki 2024-11-07.

9. Nurodoma sprendimo dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos išvados pratęsimo apskundimo tvarka.

Šį sprendimą Jūs turite teisę apskusti Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo paskelbimo arba įteikimo dienos.

Direktoriaus pavaduotojas

Rikantas Aukškalis

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	SPRENDIMASDĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS – ANTRINIŲ ŽALIAVŲ SURINKIMO IR PERDIRBIMO PAJĖGUMŲ IŠPLĖTIMO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS IŠVADOS GALIOJIMO PRATĖSIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2021-10-26 Nr. (30.4)-A4E-12216
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	RIKANTAS AUKŠKALNIS, Direktorius pavaduotojas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-10-25 16:53:09
Parašo formatas	Parašas, pažymėtas laiko žyma
Laiko žymoje nurodytas laikas	2021-10-25 16:53:21
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B
Sertifikato galiojimo laikas	2020-12-16 - 2023-12-16
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė, Vyriausioji specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-10-26 08:22:09
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2021-01-07 - 2023-01-07
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2021-10-26 08:22:22
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2021-10-26 atspausdino Danguolė Petravičienė
Paieškos nuoroda	



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

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

UAB „Ecsó“	2022-03-	Nr.(30.4)-A4E-
el. p. info@ecso.lt	į 2022-03-28	Nr.490
	2022-03-03	484

DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROCEDŪRŲ REIKALINGUMO

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) gavo ir pagal kompetenciją išnagrinėjo UAB „Ecsó“ 2022 m. kovo 3 d. ir 2022 m. kovo 28 d. prašymus (toliau – Prašymai). Prašoma atsakyti ar vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) nuostatomis, pagal Prašymuose pateiktą informaciją apie planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) pakeitimus, reikalinga UAB „Ecsó“ atlikti iš naujo poveikio aplinkai vertinimo procedūras.

Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2000 m. liepos 28 d. nutarimo Nr. 900 „Dėl įgaliojimų Aplinkos ministerijai ir jai pavaldžioms institucijoms suteikimo“ 2 punktu Agentūra yra įgaliota Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos nustatyta tvarka vykdyti PAV įstatyme nustatytas atsakingos institucijos funkcijas. Agentūros nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-385 „Dėl Aplinkos apsaugos agentūros nuostatų patvirtinimo“, 10.2.24 papunktis nustato Agentūrai įgaliojimus koordinuoti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procesą, priimti atrankos išvadas, ar privalomas poveikio aplinkai vertinimas ir sprendimus dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių.

Poveikio aplinkai vertinimo procedūros (atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo ir (ar) poveikio aplinkai vertinimas) atliekamos, kai PAV įstatymo 3 straipsnio 1 dalimi ir 7 straipsnio 2 dalimi tokios procedūros privalomos.

Prašymuose nurodoma: <...>UAB „Ecsó“ vykdo veiklą pagal Taršos leidimo Nr. TL-V.7-26/2015 (patikslinto 2021 m. vasario 2 d.) sąlygas bei 2018 m. su Aplinkos apsaugos agentūra suderintą planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentą ir Aplinkos apsaugos agentūros 2018 m. lapkričio 7 d. raštu Nr. (30.4)-A4(e)-2170 „Atrankos išvada dėl UAB „Granulės“ antrinių žaliavų surinkimo ir perdirbimo pajėgumų išplėtimo poveikio aplinkai vertinimo“ priimtą atrankos išvadą (toliau - Atrankos išvada), kuri buvo pratęsta Aplinkos apsaugos agentūros 2021-10-26 raštu Nr. (30.4)-A4E-12216 iki 2024-11-07.<...>. <...>UAB „Ecsó“ planuoja statyti naują pastatą, adresu Sandėlių g. 18, Vilnius, sklypo unikalus Nr. 7940-0004-0250 (detali schema priedas Nr. 1), kuriame bus įrengta automatinė plastiko atliekų rūšiavimo linija, pajėgi išrūšiuoti 2000 tonų plastiko atliekų per mėnesį. Pagrindinis tikslas yra atskirti 3 plastiko rūšis LLDPE skaidri (apie 40%), LDPE skaidri (apie 40%) ir PE spalvota (apie 10%)), išrūšiuotas plastikas bus perdirbamas šiuo metu veikiančiose UAB „Ecsó“ perdirbimo linijose, taip užsitikrinant didesnę kiekį perdirbamos žaliavos. Rūšiavimo linija atskirs ir frakciją, kurią sudaro įvairios organinės ir neorganinės atliekos, kurių sudėtyje likę ne daugiau 5% PE plastikų. Visas žaliavos rūšiavimo procesas bus vykdomas uždareme pastate. Plastiko atliekos rūšiavimui bus vežamos uždaru transportu, transportas įvažiuos į pastato vidų ir atliekos bus iškraunamos bei sandėliuojamos pastato viduje, didžiausias planuojamas vienu metu laikyti plastiko atliekų kiekis 200 t., šis kiekis neviršys numatomo didžiausio laikyti kiekio, šiuo metu numatyto sandėliuose, esančiuose Sandėlių g. 18 (pagal TL zona M ir N), t. y. – 1401 t. bendrai su naujai statomu pastatu ir jau esančiu pastatu. Šiuo metu yra atliekami naujo pastato statybos

projektavimo darbai, numatoma statybų pabaiga 2022.12.31. Atkreipiame dėmesį, kad visa teritorija, esanti šalia planuojamo statyti pastato, bus padengta kieta danga bei atliekos nebus sandėliuojamos lauke. Visos atliekos laikomos joms skirtose vietose, neviršijant esamo didžiausio vienu metu leidžiamo laikyti atliekų kiekio. Veiklos metu susidaranti atliekos laikomos joms skirtose vietose ir perduodamos šias atliekas tvarkančioms įmonėms. Pažymime, kad pastačius pastatą ir sumontavus minėtą rūšiavimo įrangą, nepasikeis planuojamos ūkinės veiklos pobūdis, mastas, neigiamą poveikį aplinkai mažinančios priemonės, nurodytos 2018 m. priimtoje galiojančioje Atrankos išvadoje. UAB „Ecso“ Taršos leidime yra numatyta, kad šiuo metu veikiančiose rūšiavimo linijose yra priimama iki 117 600 t antrinių žaliavų per metus, netinkamas perdirtbti kiekis iki 74 676 t per metus, atlikus skaičiavimus, užtikriname, kad šie kiekiai nepadidės prasidėjus rūšiavimo centro veiklai, taip pat pažymėtina, kad galimai šiuo metu vykdomo rankinio rūšiavimo pajėgumai sumažės. Nesikeis ir bendras didžiausias leidžiamas laikyti, įskaitant ir atliekų tvarkymo metu susidaranti atliekas, atliekų kiekis – 5785 t. Artimiausioje gretimybėje esančios įmonės bei jų vykdoma veikla, gretimų sklypų žemės naudojimo pobūdis ir statusas nepasikeitė. <...>.

Agentūra, įvertinusi Prašymuose pateiktus konkrečius faktinius duomenis, pagal kompetenciją pateikia Agentūros specialistų nuomonę.

Tais atvejais, kai PŪV, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, keičiama ar plečiama, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, kai PŪV keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus PAV įstatymo 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus, turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo pagal PAV įstatymo 2 priedo 14 punktą. PAV įstatymo 2 priede išvardintoms veiklos rūšims taikomos 2 priedo 14 punkto išnašos. Kai keičiama ar išplečiama, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, PŪV, kuriai nustatyti ribiniai dydžiai, atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo atliekama jeigu veiklos pakeitimas ar išplėtimas yra mažesnis negu sąraše nustatyti žemutiniai ribiniai dydžiai o po pakeitimo ar išplėtimo ji atitiks žemutinius ribinius dydžius, arba kai pats pakeitimas atitinka sąraše nustatytus žemutinius ribinius dydžius ar yra didesnis už jį.

Įvertinus Prašymuose pateiktą informaciją apie planuojamą ūkinę veiklą ir atsižvelgiant į tai, jog ūkinei veiklai yra atliktos poveikio aplinkai vertinimo procedūros, atrankos išvada dėl antrinių žaliavų surinkimo ir perdirtbimo pajėgumų išplėtimo poveikio aplinkai vertinimo galioja iki 2024-11-07, UAB „Ecso“ nenumato didinti atliekų tvarkymo pajėgumų bei didžiausio leistino atliekų laikymo kiekio numatyto Taršos leidimo Nr. TL-V.7-26/2015 sąlygose, o planuojama ūkinė veikla, nepatenka į PAV įstatymo 1 ir 2 priedų veiklų rūšių sąrašus, kurioms poveikis aplinkai privalo būti vertinamas arba kurioms turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo ir į tai, kad planuojamos veiklos teritorija nepatenka į saugomas teritorijas, „Natura 2000“ teritorijas bei nėra joms artimoje aplinkoje, Agentūros nuomone, planuojamai veiklai (naujo pastato, kuriame bus įrengta automatinė plastiko atliekų rūšiavimo linija, statyba) poveikio aplinkai vertinimo ar atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procedūrų atlikti nereikia.

Papildomai informuojame, kad įgyvendinus numatomus ūkinės veiklos pakeitimus, vadovaujantis Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. kovo 6 d. įsakymu Nr. D1-259 „Dėl Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“, 71 punkto nuostatomis: <...> *Veiklos vykdytojas privalo nedelsdamas pranešti AAA apie bet kokius planuojamus įrenginio pobūdžio ar veikimo pakeitimus ar išplėtimą, kurie gali daryti poveikį aplinkai (kurą deginančių įrenginių atveju – išmetamų teršalų ribinių verčių laikymuisi); apie bet kokius planuojamus atliekų tvarkymo įrenginyje vykdomos atliekų apdorojimo (naudojimo ar*

šalinimo, įskaitant laikymą ir paruošimą naudoti ar šalinti) veiklos pakeitimus. Pranešime veiklos vykdytojas pateikia informaciją remdamasis poveikio aplinkai vertinimo dokumentais arba informacija atrankai, jei tokios procedūros atliktos, arba išsamią informaciją apie planuojamus pakeitimus ir jų poveikį aplinkai.<...>.

Šį atsakymą Jūs turite teisę apskųsti Aplinkos apsaugos agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius 09311) Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos arba Lietuvos Respublikos Seimo kontrolieriui dėl valstybės tarnautojų piktnaudžiavimo, biurokratizmo ar kitaip pažeidžiamų žmogaus teisių ir laisvių viešojo administravimo srityje per vienerius metus nuo šio atsakymo įteikimo dienos (Gedimino g. 56, 01110 Vilnius) Lietuvos Respublikos Seimo kontrolierių įstatymo nustatyta tvarka.

Direktorė

Milda Račienė

Živilė Vainienė, tel. 8 619 28440 el. p. zivile.vainiene@gamta.lt

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROCEDŪRŲ REIKALINGUMO (UAB "Ecsa")
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-04-05 Nr. (30.4)-A4E-3912
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	MILDA RAČIENĖ, Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-04-05 09:27:33
Parašo formatas	Parašas, pažymėtas laiko žyma
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-04-05 09:28:31
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2021-09-21 - 2024-09-20
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė, Vyriausioji specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-04-05 11:07:21
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2021-01-07 - 2023-01-07
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2022-04-05 11:08:48
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2022-04-05 atspausdino Danguolė Petravičienė
Paieškos nuoroda	

8 priedas	<ul style="list-style-type: none">- Į aplinkos orą išmetamų teršalų ir kvapų skaičiavimai;- -Kvapų matavimo protokolai;- Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymo schema;- Iš autotransporto į aplinkos orą išmetamų teršalų skaičiavimai;- Į aplinkos orą išsiskiriančių teršalų sklaidos žemėlapiai;- Į aplinkos orą išsitiesiančių kvapų modeliavimo ataskaita;- Dokumentas, patvirtinantis duomenų įsigijimą iš Lietuvos hidrologijos ir meteorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos;- Aplinkos apsaugos agentūros „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų“
------------------	--

**UAB „EC SO“ ANTRINIŲ ŽALIAVŲ SURINKIMO IR PERDIRBIMO PUNKTO,
ADRESU SANDĖLIŲ G. 16 IR SANDĖLIŲ G. 18, VILNIUS ORO IR KVAPŲ SKAIČIAVIMAS**

I. Oro taršos skaičiavimai

Siekiant įvertinti Bendrovės veiklos metu į aplinkos orą išmetamus teršalus atlikti skaičiavimai. Skaičiavimai atlikti vadovaujantis 2022 m. UAB „Ecso“ antrinių žaliavų surinkimo ir perdirbimo punkto aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos (toliau – **Inventorizacijos ataskaita**), duomenimis ir „Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika“ (EMEP/CORINAIR Air pollutant emission inventory guidebook).

Bendrovėje veikia 8 stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai – 4 stacionarūs organizuoti ir 4 stacionarūs neorganizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai.

1. Granuliavimo cechas (001-003 taršos šaltiniai)

Granuliavimo ceche įrengtos trys ekstruzijos – granuliavimo linijos (linijų bendras pajėgumas – apie 40296 t/metus), kuriose bendrai galima sugrąžinti iki 40296 t/metus žaliavos (plastikų dribsnių). Inventorizacijos atlikimo metu eksploatuojami trys ekstruderiai - granulatoriai, kurių bendras pajėgumas 3,7 t/val.

Kiekvieną liniją sudaro šildymo talpa, ekstruderis – granulatorius. Susmulkinta, išplauta ir išdžiovinta žaliava (polietileno ir polipropileno dribsniai) oro pagalba iš plovimo cecho tiekama į kaupimo bunkerį. Iš jo, juostinio konvejerio pagalba, žaliava keliauja į šildymo talpą. Pašildyta žaliava keliauja į ekstruderį, kuriame žaliava išlydoma į vientisą masę. Filtru pagalba ekstruderyje atskiriamas užterštas plastikas. Šios atskirtos atliekos laikomos joms skirtoje vietoje ir perduodamos šias atliekas tvarkančioms įmonėms.

Išlydyta ir filtrų pagalba atskirta masė keliauja į masės smulkinimo ir aušinimo įrenginį (granuliatorių). Jame plastiko masė susmulkinama į įvairaus dydžio granules (granulių dydis priklausys nuo sieto skylučių diametro, kuris gali būti keičiamas). Granulės aušinamos išpurškiant ant jų šaltą vandenį. Gautos granulės pakuojamos į talpas pagal gamintojo reikalavimus.

Proceso metu susidarantys teršalai į aplinkos orą išsiskiria iš atskiro kiekvieno ekstruderio-granulatoriaus teršalų šalinimo ortakio (001, 002 ir 003 taršos šaltiniai). Į aplinkos orą iš 001, 002 ir 003 taršos šaltinių išsiskiria anglies monoksidas (C), acto rūgštis ir lakieji organiniai junginiai (LOJ).

Vadovaujantis Inventorizacijos ataskaitos duomenimis ir kiekvieno taršos šaltinio darbo valandomis, apskaičiuojamas iš taršos šaltinių 001, 002, 003 išsiskinantys teršalai:

Taršos šaltiniai		Darbo laikas, val./metus	Teršalai		Tarša			
pavadinimas	Nr.		pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
		vnt.			vidut.	maks.		
3	4	5	6	7	8	9	10	
Ortakis iš ekstruderio-granulatoria	001	8760	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00605	0,0074 2	0,1908

us Nr. 1 „EREMA“			Acto rūgštis	74	0,00098	0,0011 ₈	0,0309
			LOJ	308	0,00351	0,0036 ₉	0,1107
Ortakis iš ekstruderio-granuliatoriaus Nr. 2 "EREMA"	002	8760	Anglies monoksidas (C)	6069	0,01411	0,0173	0,4450
			Acto rūgštis	74	0,00228	0,0027 ₄	0,0719
			LOJ	308	0,00853	0,0089 ₈	0,2690
Ortakis iš ekstruderio-granuliatoriaus Nr. 3 „COREMA“	003	8760	Anglies monoksidas (C)	6069	0,01411	0,0173	0,4450
			Acto rūgštis	74	0,00228	0,0027 ₄	0,0719
			LOJ	308	0,00853	0,0089 ₈	0,2690

2. Katilinė.

Administracinių patalpų katilinėje eksploatuojamas kieto kuro katilas „PROTECH“, kūrenamas anglimi. Katilo galingumas – 0,148 MW. Teršalai į aplinkos orą išsiskiria iš katilo dūmtraukio (006 taršos šaltinis). Į aplinkos orą iš 006 taršos šaltinio išsiskiria anglies monoksidas (A), azoto oksidai (A) ir kietosios dalelės (A).

Apskaičiuojamas metinis į aplinkos orą išsiskintiniais teršalų kiekis

Iš kurų deginančių įrenginių į aplinkos orą išsiskiriančių teršalų kiekių skaičiavimas atliekamas remiantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (*EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook 2019*), įtraukta į Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakyme „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ pateiktą metodikų sąrašą.

Tarša į aplinkos orą apskaičiuojama pagal „*EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019*“ B dalies, 1A4 *Small Combustion*, pateiktą skaičiavimo formulę bei metodikoje nurodytus teršalų išsiskyrimo koeficientus.

Metinis išmetamo į aplinkos orą teršalo kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$E_i = \sum_{j,k} EF_{i,j,k} \cdot A_{j,k} \quad (1)$$

čia:

E_i – duoto teršalo išmetimo vertė, g;

$A_{j,k}$ – sudeginto kuro šiluminė vertė, GJ;

$EF_{i,j,k}$ – duoto teršalo emisijos faktorius.

Teršalų emisijų faktorius 50,0 kW-1,0 MW galingumo katilams, kūrenantiems akmens anglį:

Table 3.20 Tier 2 emission factors for small non-residential sources (> 50 kWth to ≤ 1 MWth) boilers burning coal fuels

Tier 2 emission factors					
NFR Source Category	Code	Name			
	1.A.4.a.i	Commercial	/	institutional:	stationary
	1.A.4.c.i	Agriculture	/	forestry	/ fishing: Stationary
	1.A.5.a	Other, stationary (including military)			
Fuel	Coal Fuels				
SNAP (if applicable)					
Technologies/Practices	Medium size (>50 kWth to ≤1 MWth) boilers				
Region or regional conditions	NA				
Abatement technologies	NA				
Not applicable					
Not estimated	NH ₃				
Pollutant	Value	Unit	95% confidence interval		Reference
			Lower	Upper	
NO _x	160	g/GJ	150	200	EMEP/EEA (2006) chapter B216
CO	2000	g/GJ	200	3000	EMEP/EEA (2006) chapter B216
NMVOG	200	g/GJ	20	300	EMEP/EEA (2006) chapter B216
SO _x	900	g/GJ	450	1000	EMEP/EEA (2006) chapter B216
TSP	200	g/GJ	80	250	EMEP/EEA (2006) chapter B216
PM ₁₀	190	g/GJ	76	240	EMEP/EEA (2006) chapter B216
PM _{2,5}	170	g/GJ	72	220	EMEP/EEA (2006) chapter B216

Per metus 0,148 MW kieto kuro katile „PROTECH“ sudeginama iki 18 t akmens anglies, kuriai sudegus pagaminta 450,0 GJ šiluminės energijos (akmens anglies žemutinė degimo šiluma 25 GJ/t). Remiantis (1) formule ir 3.20 lentelėje nurodytais teršalų išsiskyrimo koeficientais, apskaičiuojama tarša į aplinkos orą.

Kadangi inventorizacijos metu instrumentiniais matavimais sieros dioksido (A) neaptikta, šio teršalo metinė tarša nėra skaičiuojama:

Metinis išmetamo į aplinkos orą anglies monoksido (A) kiekis:

$$E_{CO} = \frac{(A_{j,k} \cdot EF_{i,j,k})}{10^6} = \frac{450,0 \cdot 2000}{10^6} = 0,900 \text{ t}$$

Metinis išmetamų į aplinkos orą azoto oksidų (A) kiekis:

$$E_{NOx} = \frac{(A_{j,k} \cdot EF_{i,j,k})}{10^6} = \frac{450,0 \cdot 160}{10^6} = 0,072 \text{ t}$$

Metinis išmetamų į aplinkos orą kietųjų dalelių (A) kiekis:

$$E_{KD} = \frac{(A_{j,k} \cdot EF_{i,j,k})}{10^6} = \frac{450,0 \cdot 200}{10^6} = 0,090 \text{ t}$$

3. Gamybinių nuotekų valymo įrenginiai (604 taršos šaltinis)

Plovimo metu susidarančios gamybinės nuotekos valomos gamybinių nuotekų valymo įrenginiuose (604 taršos šaltinis). Į aplinkos orą iš 604 taršos šaltinio išsiskiria lakieji organiniai junginiai (LOJ), kurių kiekis įvertinamas skaičiavimo būdu.

Tarša į aplinkos orą apskaičiuojama remiantis *EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019* metodikos skyriuje „5.D Wastewater handling“ pateikta 3.1 lentele.

Table 3-1 Tier 1 emission factors for source category 5.D Wastewater handling

Tier 1 default emission factors					
	Code	Name			
NFR Source Category	5.D	Wastewater handling			
Fuel	NA				
Not applicable	NO _x , CO, Sox, PCB, PCDD/F, Benzo(a)pyrene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(k)fluoranthene, Indeno(1,2,3-cd)pyrene, Total 4 PAHs, HCB, PCP, SCCP				
Not estimated	NH ₃ , TSP, PM ₁₀ , PM _{2.5} , BC, Pb, Cd, Hg, As, Cr, Cu, Ni, Se, Zn				
Pollutant	Value	Unit	95% confidence interval		Reference
			Lower	Upper	
NM VOC	15	mg/m ³ waste water handled	5	50	Atasoy et al. (2004)

Metinis išsiskiriantis į aplinkos orą LOJ kiekis apskaičiuojamas pagal metodikoje pateiktą formulę:

$$E_i = \sum_{j,k} \frac{EF_{i,j,k} \cdot A_{j,k}}{10^9}, \quad (2)$$

čia:

E_i – duoto teršalo išmetimo vertė, t;

$EF_{i,j,k}$ – duoto teršalo emisijos faktorius, mg/m³;

$A_{j,k}$ – išvalytas nuotekų kiekis, m³.

Momentinė išsiskiriančių į aplinkos orą teršalų koncentracija apskaičiuojama pagal formulę:

$$C = \frac{E \cdot 10^6}{T \cdot 3600}, \text{ g/s} \quad (3)$$

čia:

C – momentinė išsiskiriančio į aplinkos orą teršalo koncentracija, g/s;

E – išmetamo į aplinkos orą konkretaus teršalo kiekis, t/metus;

T – taršos šaltinio darbo laikas per metus, val/metus.

Per metus gali susidaryti iki 105120 m³ gamybinių nuotekų. Remiantis (2) formule apskaičiuojamas lakiųjų organinių junginių kiekis (LOJ), išsiskiriantis į aplinkos orą iš 604 taršos šaltinio:

$$E_i = \frac{15 \cdot 105120}{10^9} = 0,0016 \text{ t/metus}$$

Remiantis (3) formule apskaičiuojama momentinė lakiųjų organinių junginių (LOJ) koncentracija, išsiskiriantis į aplinkos orą iš 604 taršos šaltinio:

$$C = \frac{0,0016 \cdot 10^6}{8760 \cdot 3600} = 0,00005 \text{ g/s}$$

4. Gamybinių nuotekų dumblo laikymo vieta prieš nusausinimą (603 taršos šaltinis)

Gamybinės nuotekos prieš nusausinimą laikomos specialioje talpoje (603 taršos šaltinis). Į aplinkos orą iš 603 taršos šaltinio išsiskiria lakieji organiniai junginiai (LOJ), kurių kiekis įvertinamas skaičiavimo būdu.

Tarša į aplinkos orą apskaičiuojama remiantis *EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019* metodikos skyriuje „5.D Wastewater handling“ pateikta 3.1 lentele.

Per metus gali susidaryti iki 105120 m³ gamybinių nuotekų. Remiantis (2) formule apskaičiuojamas lakiųjų organinių junginių kiekis (LOJ), išsiskiriantis į aplinkos orą iš 603 taršos šaltinio:

$$E_i = \frac{15 \cdot 105120}{10^9} = 0,0016 \text{ t/metus}$$

Remiantis (2) formule apskaičiuojama momentinė lakiųjų organinių junginių (LOJ) koncentracija, išsiskiriantis į aplinkos orą iš 603 taršos šaltinio:

$$C = \frac{0,0016 \cdot 10^6}{8760 \cdot 3600} = 0,00005 \text{ g/s}$$

5. Nausausinto dumblo laikymo vieta 602 taršos šaltinis

Nausausintas dumblas juostiniu transporteriu išpilamas į konteinerį. Užsipildžius konteineriui dumblas yra išvežamas. Nausausinto dumblo laikymo metu į aplinkos orą iš 602 taršos šaltinio išsiskiria amoniakas. Dumblas laikomas ištisus metus, t.y. 8760 valandas per metus. Per metus gali susidaryti iki 317 t dumblo.

Tarša į aplinkos orą apskaičiuojama pagal „*EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019*“ B dalies, 5B1 *Biological treatment of waste – Composting 2019*, pateiktą skaičiavimo formulę bei 3.1 lentelėje (5 psl.) nurodytus teršalų koeficientus.

$$E = \sum AR \cdot EF, \text{ kg} \quad (4)$$

čia:

E – duoto teršalo išmetimo vertė, kg;

AR – susidaręs dumblo kiekis, t;

EF – duoto teršalo emisijos faktorius.

Table 3-1 Tier 2 emission factors for source category 5.B.1 Biological treatment of waste - composting, compost production

Tier 2 emission factors					
	Code	Name			
NFR Source Category	5.B.1	Biological treatment of waste - composting			
Fuel	NA				
SNAP (if applicable)	091005	Compost production			
Technologies/Practices	Compost production				
Region or regional conditions					
Abatement technologies					
Not applicable	Pb, Cd, Hg, As, Cr, Cu, Ni, Se, Zn, HCH, PCBs, PCDD/F, Benzo(a)pyrene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(k)fluoranthene, Indeno(1,2,3-cd)pyrene, HCB				
Not estimated	NO _x , CO, NMVOC, SO ₂ , TSP, PM ₁₀ , PM _{2.5} , BC				
Pollutant	Value	Unit	95% confidence interval		Reference
			Lower	Upper	
NH ₃	0.24	kg/Mg organic waste	0.1	0.7	EMEP/EEA (2006)

Remiantis (4) formule apskaičiuojamas metinis amoniako kiekis, išsiskiriantis į aplinkos orą iš 602 taršos šaltinio:

$$E = AR \cdot EF = 317,0 \cdot 0,24 = 76,08 \text{ kg} = 0,076 \text{ t}$$

Remiantis (3) formule apskaičiuojama momentinė amoniako koncentracija, išsiskiriantis į aplinkos orą iš 602 taršos šaltinio:

$$C = \frac{0,076 \cdot 10^6}{8760 \cdot 3600} = 0,0024 \text{ g/s}$$

6. Mechaninės dirbtuvės (605 taršos šaltinis)

Mechaninėse dirbtuvėse atliekami smulkūs suvirinimo darbai, suvirinimui naudojant elektrodus. Dirbtuvėse nėra jokio organizuoto teršalų šalinimo ortakio, teršalai į aplinkos orą išsiskiria neorganizuotai (605 taršos šaltinis). Per metus sunaudojama apie 90,0 kg elektrodų.

Suvirinimo darbų metu į aplinkos orą iš 605 taršos šaltinio išsiskiriančių teršalų kiekis įvertinamas skaičiavimo būdu, remiantis „Teršalų, išmetamų į atmosferą iš pagrindinių technologinių įrenginių, normatyviniai rodikliai pagal gamybos šakas. 2 dalys. Charkovas, 1997“ metodika.

Metinis teršalų kiekis (t/metus), išsiskiriantis į aplinkos orą, apskaičiuojamas remiantis formule:

$$M = q \cdot B \cdot 10^{-6} \cdot (1 - \eta), \text{ t/metus} \quad (5)$$

čia:

M – išsiskyrusio teršalo kiekis, t/m;

q – lyginamasis medžiagos išsiskyrimo koeficientas, g/kg;

B – sunaudotas kiekis, kg;

η – išvalymo laipsnis.

Momentinis teršalų kiekis (g/s), išsiskiriantis į aplinkos orą, apskaičiuojamas pagal formulę:

$$C = \frac{M \cdot 10^6}{3600 \cdot DL}, \text{ g/s} \quad (6)$$

čia:

M – metinis teršalo kiekis, išsiskiriantis į aplinkos orą, t/metus;
DL – taršos šaltinio darbo laikas, val/metus.

Pagal metodiką suvirinimo metu į aplinkos orą išsiskiria geležies junginiai (lyginamasis koeficientas - 5,41 g/kg) ir mangano junginiai (lyginamasis koeficientas - 0,59 g/kg).

Suvirinimo darbai objekte atliekami apie 1 valandą per dieną, t.y. 365 valandas/metus.

Remiantis (5) ir (6) formulėmis apskaičiuojamas metinis ir momentinis teršalų kiekis, išsiskiriantis į aplinkos orą iš 605 taršos šaltinio suvirinimo elektrodais metu:

Geležies junginiai:

$$M = 5,41 \cdot 90,0 \cdot 10^{-6} \cdot (1 - 0) = 0,0005 \text{ t/metus}$$

$$C = \frac{0,0005 \cdot 10^6}{3600 \cdot 365} = 0,00037 \text{ g/s}$$

Mangano junginiai:

$$M = 0,59 \cdot 90,0 \cdot 10^{-6} \cdot (1 - 0) = 0,00005 \text{ t/metus}$$

$$C = \frac{0,00005 \cdot 10^6}{3600 \cdot 365} = 0,00004 \text{ g/s}$$

7. Planuojamas įrengti gamybos cechas

Ateityje planuojama sklype, adresu, Sandėlių g. 16, Vilnius, pastatyti dar du sandėlius, kurių plotas 1325,15 kv. m ir 1295,65 kv. m, t.y. bus papildomai įrengtas polietileno plėvelės ir kitų plastiko gaminių liejimo cechas. Šiame ceche ekstruzijos būdu bus gaminami įv. plastikai ir polietileno plėvelė iš įmonėje pagamintų granulių, stabilizatorių, spalvos pigmentų, kitų priedų.

Iš šio cecho į aplinkos orą išsiskirs acto rūgštis ir anglies monoksidas (CO).

Skaičiavimai atlikti vadovaujantis „Teršalų, išmetamų į atmosferą iš pagrindinių technologinių mašinų gamybos ir karinio-pramoninio komplekso įrenginių, normatyviniai rodikliai.“ (Charkovas, 1997 (2 dalys) (rusų kalba)) metodika.

7.1 Planuojamame statyti 1295,65 kv. m ploto pastate-sandėlyje Nr. 3 bus sumontuoti 2 ekstruderiai (termoplastautomatai): 1 ekstruderis, 1,5 t/val. našumo (naudojamas įv. plastiko gaminiams gamybai) ir 1 ekstruderis, 1,5 t/val. našumo (naudojamas polietileno plėvelės pūtimui). Bendrai iš patalpos bus ventiliacine sistema surenkamas oras ir į aplinkos orą išmetamas per vieną ant stogo įrengtą organizuotą taršos šaltinį (kaminuką), tai iš abiejų įrenginių išsiskirianti tarša bus į aplinkos orą išmetama per vieną taršos šaltinį – t.š. 007. Į aplinkos orą išsiskirs acto rūgštis ir anglies monoksidas.

Polietileno plėvelės pūtimo įrenginyje pučiant plėvelę iš 1 kg polietileno išsiskirs:

- 0,15 g anglies monoksido;
- 0,35 g acto rūgšties.

Plastikinių gaminių liejimo įrenginyje liejant plastikinius gaminius iš 1 kg plastiko išsiskirs:

- 0,8 g anglies monoksido;
- 0,4 g acto rūgšties.

Kadangi vienoje patalpoje (sandėlyje Nr. 3) stovės vienas plėvelės pūtimo įrenginys (įrenginio pajėgumas – 1,5 t/val.) ir vienas įv. plastikinių gaminių liejimo įrenginys (įrenginio pajėgumas – 1,5 t/val.) ir bendrai iš patalpos bus ventiliacine sistema surenkamas oras ir į aplinkos orą išmetamas per vieną ant stogo įrengtą organizuotą taršos šaltinį (kaminuką), tai iš abiejų įrenginių išsiskirianti tarša bus į aplinkos orą išmetama per vieną taršos šaltinį – t.š. 007.

Plėvelės pūtimo įrenginyje išlydant 1500 kg/val. polietileno išsiskirs:

Anglies monoksidas (CO)

$$m_{CO} = 1500 \cdot 0,15 = 225 \text{ g/h (0,0625 g/s)}$$

Acto rūgštis:

$$m_{\text{acto rūgštis}} = 1500 \cdot 0,35 = 525 \text{ g/h (0,1458 g/s)}$$

Įv. plastikinių gaminių gamybos įrenginyje išlydant 1500 kg/val. plastiko išsiskirs:

Anglies monoksidas (CO)

$$m_{CO} = 1500 \cdot 0,8 = 1200 \text{ g/h (0,3333 g/s)}$$

Acto rūgštis:

$$m_{\text{acto rūgštis}} = 1500 \cdot 0,4 = 600 \text{ g/h (0,1667 g/s)}$$

Kadangi iš abiejų įrenginių tarša išsiskirs per vieną taršos šaltinį, tai bendrai apskaičiuojama į aplinkos orą išsiskirianti tarša iš t.š. 007:

Anglies monoksidas (CO)

$$m_{CO} = 225 + 1200 = 1425 \text{ g/h (0,3958 g/s)}$$

Acto rūgštis:

$$m_{\text{acto rūgštis}} = 525 + 600 = 1125 \text{ g/h (0,3125 g/s)}$$

Kadangi įmonė dirbs 24 val./dieną 365 dienų, tai apskaičiuojamas metinis į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekis:

Anglies monoksidas (CO)

$$m_{CO} = 1425 \cdot 24 \cdot 365 = \mathbf{12,4830 \text{ t/metus}}$$

Acto rūgštis:

$$m_{\text{acto rūgštis}} = 1125 \cdot 24 \cdot 365 = \mathbf{9,855 \text{ t/metus}}$$

7.2. Planuojamame statyti 1325,15 kv. m pastate-sandėlyje Nr. 2 bus sumontuotas 1 ekstruderis, 1,5 t/val. našumo (naudojamas polietileno plėvelės pūtimui). Nuo šio įrenginio išsiskirianti tarša bus nutraukiama vietine nutraukimo sistema ir išmetama į aplinkos orą per kaminuką, įrengtą ant stogo (t.š. 008). Į aplinkos orą išsiskirs acto rūgštis ir anglies monoksidas.

Plėvelės pūtimo įrenginyje išlydant 1500 kg/val. polietileno išsiskirs:

Anglies monoksidas (CO)

$$m_{CO} = 1500 \cdot 0,15 = 225 \text{ g/h (0,0625 g/s)}$$

Acto rūgštis:

$$m_{\text{acto rūgštis}} = 1500 \cdot 0,35 = 525 \text{ g/h (0,1458 g/s)}$$

Kadangi įmonė dirbs 24 val./dieną 365 dienų, tai apskaičiuojamas metinis į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekis:

Anglies monoksidas (CO)

$$m_{CO} = 225 \cdot 24 \cdot 365 = \mathbf{1,971 \text{ t/metus}}$$

Acto rūgštis:

$$m_{\text{acto rūgštis}} = 525 \cdot 24 \cdot 365 = \mathbf{4,5990 \text{ t/metus}}$$

II. Kvapų skaičiavimas

Vadovaujantis Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885, kvapas gali būti nustatomas laboratoriniais metodais arba modeliuojamas. Modeliavimui būtina nustatyti kvapo koncentraciją šaltinyje hedoniniais balais. Kvapų matavimo vienetas yra europinis kvapo vienetas vienam kubiniam metrui: OU_E/m^3 . Kvapo koncentracija yra matuojama nustatant praskiedimo faktorių, reikalingą pasiekti aptikimo slenkstį. Kvapo koncentracija, esant aptikimo slenksčiui, iš esmės yra 1 OU_E/m^3 . Šią koncentraciją turi aptikti 50 proc. kvapų komisijos narių.

Kitas būdas nustatyti kvapo lygį yra palyginti nustatytas kai kurių cheminių medžiagų koncentracijas su jų kvapo slenksčio verte. Pastaroji patalpų orui nustatyta Lietuvos higienos normoje HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtintoje LR sveikatos apsaugos ministro 2007 m. gegužės 10 d. įsakymu Nr. V-362.

Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 nurodyta ribinė kvapo koncentracijos vertė – 8 europiniai kvapo vienetai (OU_E/m^3), taikoma tik iš ūkinės komercinės veiklos, kurioje naudojami stacionarūs taršos kvapais šaltiniai, kylantiems kvapams vertinti.

Kvapai į aplinkos orą išsiskiria iš granuliavimo cecho, dumblo laikymo bei nuotekų valymo įrenginių.

Iš dumblo, tiek nuo nuotekų valymo įrenginių sklindantis kvapas buvo nustatyta matavimo būdu. Nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija atliko iš dumblo bei nuo nuotekų valymo įrenginių sklindančio kvapo matavimus. Laboratorijoje ištyrus kvapo mėginius nustatytos kvapo emisijos:

- 17566 OUE/m³ (nuo dumblo laikymo vietos);
- 1636 OUE/m³ (nuotekų valymo įrenginiai).

2021 m. spalio 15 d. Kvapo koncentracijos nustatymo protokolas Nr. CH7508/2021-7510/2021 pateiktas **1 priede**.

Išmatuota kvapo koncentracija buvo naudota vertinant galimą kvapų koncentraciją nuo dumblo laikymo vietų bei nuo nuotekų valymo įrenginių, perskaičiuojant kvapų vienetus atitinkamai pagal dumblo laikymui skirtą plotą bei valymo įrenginių plotą.

Lentelė 1. Apskaičiuojamas išsiskiriantis kvapas

Taršos šaltinio Nr.	Objektas	Plotas, m ²	Išmatuotas kvapas, OU _E /m ³	m/s	OU _E /m ² x s	OU _E /s	Atsižvelgiant į temperatūrinius pokyčius patikslintas kvapas*, OU _E /s
602	Nusausinto dumblo laikymo zona	25	17566	0,0083	146,38	3659,58	10557,50
603	Gamybinių nuotekų dumblo laikymo vieta prieš nusausinimą	0,2	17566	0,0083	146,38	29,73	86,19
604	Gamybinių nuotekų valymo įrenginiai	Gamybinės linijos „Herbold“ valymo įrenginio plotas - 30	1636	0,0083	13,63	409	2863
		Gamybinės linijos „Sorema“ valymo įrenginių plotas - 40	1636	0,0083	13,63	545,33	

Pastaba:* Atsižvelgiant į tai, kad matavimai buvo atliktai spalio mėn., o vasaros laiku gali būti juntamas didesnės koncentracijos kvapas, todėl išmatuotos kvapo koncentracijos padidintos apie 3 kartus.

UAB „Eco“ vykdomos veiklos metu į aplinkos orą išmetami teršalai, turintys kvapą, yra amoniakas, acto rūgštis, LOJ (acetaldehidas):

- Remiantis higienos norma HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“, acto rūgšties kvapo slenksčio vertė yra 0,043 mg/m³.
- Pagal 2012 metais Vilniaus Gedimino technikos universiteto parengtas „Kvapų valdymo metodines rekomendacijas“, acetaldehido kvapo slenksčio vertė yra 0,186 ppm (0,34038 mg/m³).

Aukščiau minėtų teršalų koncentracijos buvo perskaičiuotos į europinius kvapo vienetus pagal žemiau pateiktą formulę:

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

kur:

M – kvapų emisija, (OU_E/s);

MV – maksimali teršalo koncentracija (g/s);

Y – kvapo slenkstis, mg/m³.

Informacija apie iš kiekvieno taršos šaltinio išsiskrisiantį acto rūgšties ir LOJ (acetaldehido) kiekį paimta iš šiuo metu su Aplinkos apsaugos agentūra derinamos UAB „Eco“ Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos.

Skaičiavimai pateikti 2 lentelėje.

Lentelė 2. Apskaičiuojamas išsiskiriantis kvapas

Taršos šaltinis	Acto rūgštis			Acetaldehididas			Išsiskirianti bendras kvapo koncentracija, OUE/s
	g/s	Slenkstinė vertė, mg/m ³	Kvapo koncentracija, OUE/s	g/s	Slenkstinė vertė, mg/m ³	Kvapo koncentracija, OUE/s	
001	0,00118	0,043	27,44	0,00369	0,34038	10,84	38,2827
002	0,00274	0,043	63,72	0,00898	0,34038	26,38	90,1032
003	0,0027	0,0430	63,72	0,0090	0,34038	26,38	90,1032
007	0,3125	0,043	7267,44		0,34038		7267,4419
008	0,1458	0,043	3390,70		0,34038		3390,6977
603				0,00005	0,34038	0,15	0,1469
604				0,00005	0,34038	0,15	0,1469

UAB „Eco“ kvapai taip pat išsiskiria iš antrinių žaliavų, kurios atskirtos iš mišrių komunalinių atliekų srauto, laikymo zonos (t.š. 601). Iš atliekų išsiskiriantys kvapai nustatyti matavimo būdu. 2018 m. balandžio mėnesį Nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija paėmė kvapų mėginį nuo UAB „Granulės“ uždaroje patalpose laikomų kvapų skleidžiančių iš mišrių komunalinių atliekų srauto atskirtų plastikinių pakuočių atliekų. Laboratorijoje ištyrus kvapo mėginį nustatyta, kad kvapo emisija – 2283 OUE/m³ (tyrimo protokolo kopija pateikta 2 priede).

Lentelė 3. Apskaičiuojamas išsiskiriantis kvapas

Taršos šaltinio Nr.	Objektas	Plotas, m ²	Išmatuotas kvapas, OUE/m ³	m/s	OUE/m ² x s	OUE/s	Atsižvelgiant į temperatūrinius pokyčius patikslintas kvapas*, OUE/m ³
601	Atvira atliekų ir žaliavų saugojimo aikštelė	280	2283	0,008 3	19,02	5326	13104,00

Pastaba:* Atsižvelgiant į tai, kad matavimai buvo atliktai balandžio mėn., o vasaros laiku gali būti juntamas didesnės koncentracijos kvapas, todėl išmatuotos kvapo koncentracijos padidintos apie 2,46 kartus.

PRIDEDAMA:

1. Kvapo koncentracijos nustatymo protokolai.



NACIONALINĖ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJA

Biudžetinė įstaiga, Žolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8 5) 270 9229, faks. (8 5) 210 4848

el. p. nvspl@nvsp.lt, www.nvsp.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 195551983

Cheminių tyrimų skyrius

(skyrius)

Puslapis 1 - 2

KVAPO KONCENTRACIJOS NUSTATYMO PROTOKOLAS NR. Ch 3314/2018

2018 m. balandžio mėn. 26 d.

Užsakovas, adresas: UAB „Ekokonsultacijos“, J. Kubiliaus g. 6-5, VilniusTelefonas: 8 615 20593 Faksas: - Sutarties / Užsakymo Nr.: 3940Objekto pavadinimas, adresas: UAB „Granulės“, Sandėlių g. 16, VilniusOro mėginį (-ius) paėmė: Chemijos specialistas Algirdas Keblas

(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio(-ių) kvapo koncentracijos laboratoriniams tyrimams paėmimo akto Nr.: 3940/ Ch 3314/2018 data: 2018-04-25Oro mėginį (-ius) pristatė: Chemijos specialistas Algirdas Keblas

(pareigos, vardas ir pavardė)

Oro mėginio (-ių) pristatymo: data: 2018-04-25 laikas: 16¹⁰

Oro mėginio					Metodo žymuo	Aplinkos oro sąlygos			
paėmimo data, laikas	tūris, l	paėmimo vieta / pavadinimas	registracijos Nr.	talpos identifikavimo kodas		temperatūra, °C	atmosferos slėgis, kPa	vėjo greitis, m/s	santyki- nė oro drėgmė, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2018-04-25 13 ⁰³	2x~10 l	Nuo kipų paviršiaus	Ch 3314	750 715	LST EN 13725:2004 +AC:2006	12	100,6	5	58

Oro mėginių kvapo koncentracijai nustatyti paėmimo planas: nėra yra Nr.: -Kita užsakovo pateikta informacija apie mėginį: -

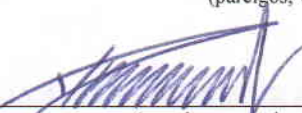
Oro mėginio		Analitė	Oro mėginio tyrimo		Matavimo vnt.	Kvapo koncentracijos nustatymo data, laikas
registracijos Nr.	talpos identifikavimo kodas		metodo žymuo	rezultatas		
1	2	3	4	5	6	7
Ch 3314	750 715	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	2283	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2018-04-26 9 ³⁰ , 9 ³⁸

Vertintojų grupės narių geometrinis vidurkis po retrospektyvaus patikrinimo $Z_{ITE} = 1070$, naudota sertifikuota pamatinė medžiaga n-butanolis (60,8 ppm arba $\mu\text{mol/mol}$)Tyrimų patalpos aplinkos sąlygos: temperatūra tyrimų pradžioje 22 °C temperatūra tyrimų pabaigoje 22 °C CO₂ tūrio frakcija <0,15 %Įrangos pavadinimas TO-8 Gamyklinis Nr. EO.8113 Įrangos sprendimo riba 16 OU_E/m³Papildomi duomenys, pastabos: Imant oro mėginį nuo kipų paviršiaus (Ch 3314) buvo naudotas ventiliuojamas kvapo mėginių paėmimo gaubtas (dengiamas paviršiaus plotas lygus 0,5 m², o sukuriamas srautas – 30 m³/(m² x h)).

Tyrimą (-us) atliko: Chemijos specialistas Algirdas Keblas

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu:

Cheminių tyrimų skyriaus
vedėjo l.c.p. pavaduotoja
Rasa Karalkevičienė
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	1. N – neakredituotas metodas.
	2. Tyrimų protokolas ar jo dalys (priedai) negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
	3. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.



NACIONALINĖ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJA

Biudžetinė įstaiga, Žolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8 5) 270 9229, faks. (8 5) 210 4848

el. p. nvspl@nvspl.lt, www.nvspl.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 195551983

Cheminių tyrimų skyrius

(skyrius)

Puslapis 1 - 2

KVAPO KONCENTRACIJOS NUSTATYMO PROTOKOLAS NR. Ch 7508/2021-7510/2021

2021 m. spalio mėn. 15 d.

Užsakovas, adresas: UAB „Ecsó”, Sandėlių g. 18, Vilnius [E]

Sutartis (pažymėkite X) nėra yra data: 20 ____ - ____ - ____ Nr. _____

Telefonas: +370 615 20 593 El. paštas info@ecso.lt

Objekto pavadinimas, adresas: UAB „Ecsó”, Sandėlių g. 16, Vilnius

Oro mėginį (-ius) paėmė: Chemijos specialistas Irmantas Rastenis
(pareigos, vardas ir pavardė)

Oro mėginio(-ių) kvapo koncentracijos nustatymui paėmimo aktas – užduotis tyrimui Nr.: V 11950 data: 2021-10-13

Oro mėginį (-ius) pristatė: Chemijos specialistas Irmantas Rastenis
(pareigos, vardas ir pavardė)

Oro mėginio (-ių) pristatymo: data: 2021-10-13 laikas: 17³⁰

Oro mėginio					Metodo žymuo	Aplinkos oro sąlygos			
paėmimo data, laikas	tūris, l	paėmimo vieta / pavadinimas	registracijos Nr.	talpos identifikavimo kodas		temperatūra, °C	atmosferos slėgis, kPa	vėjo greitis, m/s	santykinė oro drėgmė, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2021-10-13 14 ³¹	2x~10 l	Nuotekų dumblo saugojimo aikštelė	Ch 7508	228 229	LST EN 13725:2004 +AC:2006	11	99,0	4	66
2021-10-13 14 ⁵⁰	2x~10 l	Žaliavų saugojimo aikštelė	Ch 7509	230 231	LST EN 13725:2004 +AC:2006	11	99,0	4	66
2021-10-13 15 ¹⁵	2x~10 l	Nuotekų valymo įrenginiai	Ch 7510	232 233	LST EN 13725:2004 +AC:2006	11	99,0	4	62

Oro mėginių kvapo koncentracijai nustatyti paėmimo planas: nėra yra Nr.: _____

Kita užsakovo pateikta informacija apie mėginį: _____

Oro mėginio		Analitė	Oro mėginio tyrimo		Matavimo vnt.	Kvapo koncentracijos nustatymo data, laikas
registracijos Nr.	talpos identifikavimo kodas		metodo žymuo	rezultatas		
1	2	3	4	5	6	7
Ch 7508	228 229	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	17566	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2021-10-14 09 ³⁵ -09 ⁴⁸

Ch 7509	230 231	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	88	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2021-10-14 09 ⁵³ -10 ⁰⁵
Ch 7510	232 233	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	1636	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2021-10-14 10 ¹³ -10 ²⁶

Vertintojų grupės narių geometrinis vidurkis po retrospektyvaus patikrinimo $Z_{ITE} = 1380$, naudota sertifikuota pamatinė medžiaga n-butanolis (60,2 ppm arba $\underline{\quad}$ $\mu\text{mol/mol}$).

Tyrimų patalpos aplinkos sąlygos:

temperatūra tyrimų pradžioje 22°C temperatūra tyrimų pabaigoje 22 °C CO₂ tūrio frakcija <0,15 %

Įrangos pavadinimas TO-8 Gamyklinis Nr. EO.8113 Įrangos sprendimo riba 16 OU_E/m³

Papildomi duomenys, pastabos: Imant oro mėginius nuo taršos šaltinių (Ch 7508-7510) paviršiaus buvo naudotas mėginių paėmimo gaubtas, kurio dengiamas paviršiaus plotas lygus 0,5 m², o sukuriamas srautas – 30 m³/(m² x h).

Tyrimą (-us) atliko: Chemijos specialistė Jolanta Žučenkaitė

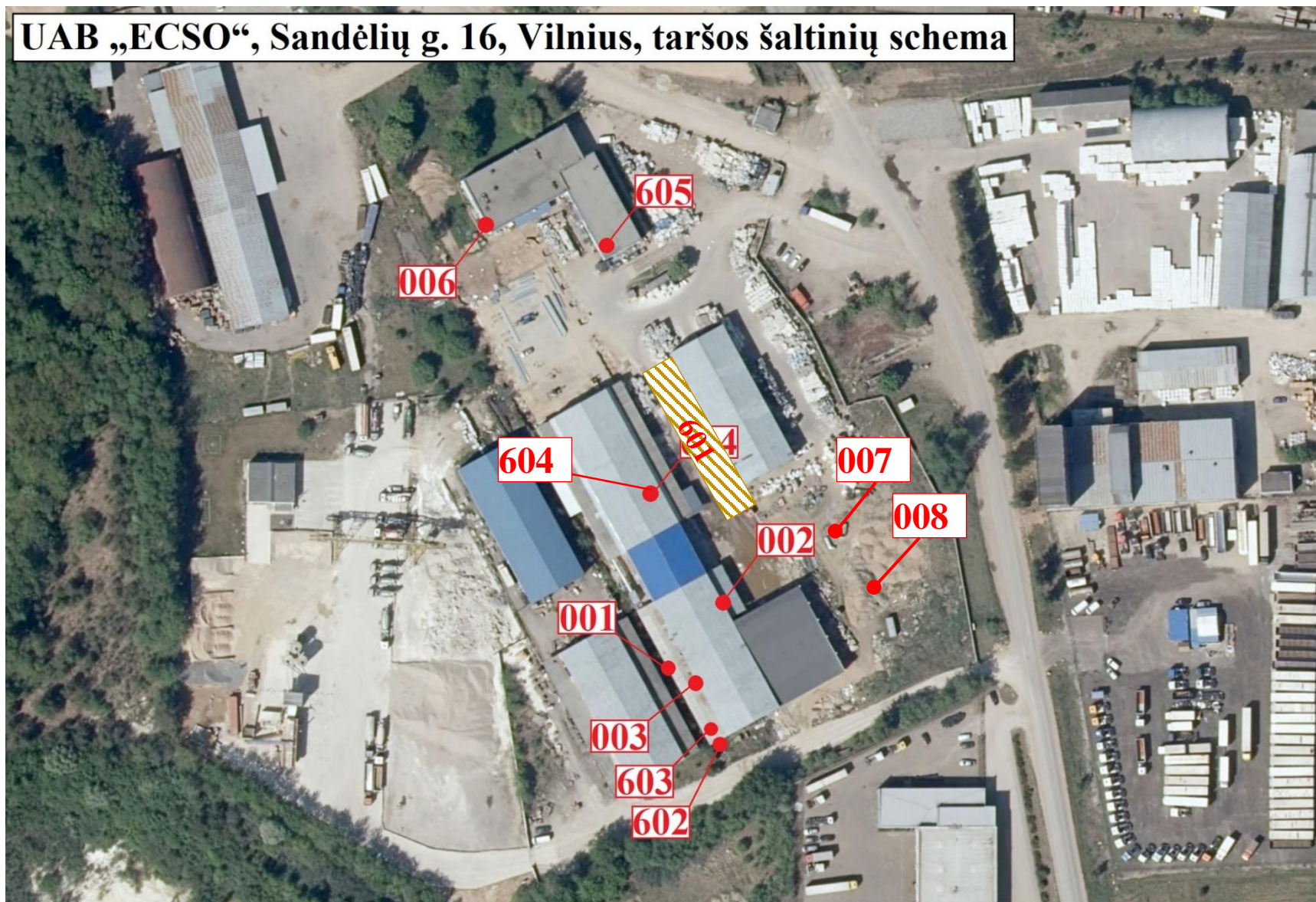
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Cheminių tyrimų skyriaus vedėjas Virginijus Keturka

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paiškinimai:	1. < - mažiau tyrimo metodo kiekybinio nustatymo ribos; a < - mažiau tyrimo metodo aptikimo ribos.
	2. U - pateikta išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties faktoriaus k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklivimo lygį. Naudojant kitą aprėpties faktorių, apie tai pažymima skiltyje „Papildomi duomenys, pastabos“ arba Tyrimo protokolo priede.
	3. N – neakredituotas metodas.
	4. Tyrimo protokolas ar jo dalys (priedai) negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
	5. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais mėginiais.
	6. Tyrimo protokolo perdavimo būdas [E] - el.paštu.

UAB „ECSO“, Sandėlių g. 16, Vilnius, taršos šaltinių schema



IŠ MOBILIŲ TARŠOS ŠALTINIŲ Į APLINKOS ORĄ IŠSISKIRIANČIŲ TERŠALŲ SKAIČIAVIMAS

Įvertinus Bendrovės pajėgumus, į teritoriją per dieną gali atvažiuoti:

- iki 74 sunkiasvorių automobilių, kuriais bus atvežamos/išvežamos atliekos bei išvežama pagaminta produkcija;
- iki 80 lengvųjų automobilių.

Valandinis srautas: iki 10 sunkiasvorių automobilių/val. ir iki 20 lengvųjų automobilių/val.

Sunkiasvoriai automobiliai atvažiuoja tik dienos metu (nuo 7 iki 19 val.). Lengvieji automobiliai į teritoriją atvažiuoja dienos, vakaro ir nakties metu

Šiame etape svarbu įvertinti momentinius išmetimus į aplinkos orą iš vidaus degimo variklių. Šie rezultatai naudojami oro teršalų modeliavimui. Išmetimų vertinimui naudojama metodika - EMEP/EEA/CORINAIR Oro teršalų inventorizacijos vadovas (Angl. – EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019): <https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2019>.

Mobilių taršos šaltinių išmetamų teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal aukščiau minėtos metodikos 1.A.3.b Road transport Tier 1 ir 1.A.4 Non-road mobile machinery Tier 1 metodologijas, paremtas teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutinės kuro sąnaudas.

Momentinė aplinkos oro tarša skaičiuojama pagal formulę:

$$E = (KS_{val.} \times EF_i) / t;$$

kur:

E – momentinė išmetamo teršalo koncentracija, g/s;

KS_{val.} – atitinkamų transporto priemonių valandos kuro sąnaudos, kg/val.;

EF_i – atitinkamos kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui, g/kg kuro;

t – transporto priemonės važiavimo laikas, s

$$KS_d = (L_{sum} \times KS_{vid}) / 1000$$

kur:

L_{sum} – atitinkamos rūšies transporto priemonių nuvažiuotas atstumas teritorijoje, km

KS_{vid} – atitinkamos transporto priemonės vidutinės kuro sąnaudos, g/km (pagal metodikos duomenis).

1. Apskaičiuojama į aplinkos orą išsiskirianti tarša, kai autotransportas važiuoja Sandėlių g.

Važiavimo atstumas - apie 370 m. Automobilių važiavimo greitis – 40 km/val. Šia atkarpa per valandą pravažiuos 10 sunkiasvorių automobilių ir iki 20 lengvųjų automobilių.

Lentelė 1. Pradiniai transporto priemonių duomenys.

Transporto priemonė	Vidutinės kuro sąnaudos (KS _{vid}), kg/km	Transporto priemonių skaičius per valandą, vnt.	Vienos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas L, km	Visų transporto priemonių nuvažiuotas atstumas (L _{sum}), km	Kuro sąnaudos (KS _{val.}), kg/val.	Važiavimo greitis, km/val.	Važiavimo greitis, m/s	Viso atstumo važiavimo laikas (t), s
Lengvieji:								
Benzinas	0,07	10	0,74	7,4	0,518	40	11,111	66,6
Dyzelis	0,06	10	0,74	7,4	0,444	40	11,111	66,6
Sunkiasvoriai:								
Dyzelis	0,24	10	0,74	7,4	1,776	40	11,111	66,6

Lentelė 2. Aplinkos oro tarša iš mobilių transporto priemonių.

Eil. Nr.	Transporto priemonių kategorija	Kuro sąnaudos, kg/val., KS _{val.}	CO				LOJ				NOx				KD			
			Efi, g/kg	g/val.	g/s	g/s*m	Efi, g/kg	g/val.	g/s	g/s*m	Efi, g/kg	g/val.	g/s	g/s*m	Efi, g/kg	g/val.	g/s	g/s*m
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Lengvieji:																		
1	Benzinas	0,518	84,7	43,8746	0,65878	0,00009	10,05	5,2059	0,07817	0,000011	8,73	4,522	0,0679	0,000009	0,03	0,0155	0,00023	0,0000003
2	Dyzelis	0,444	3,33	1,4785	0,02220	0,000003	0,7	0,3108	0,00467	0,0000006	12,96	5,754	0,0864	0,000012	1,1	0,4884	0,00733	0,000001
Sunkiasvoriai:																		
3	Dyzelis	1,776	7,58	13,462	0,20213	0,000027	1,92	3,4099	0,05120	0,0000069	33,37	59,265	0,8899	0,00012	0,94	1,6694	0,02507	0,000003
Viso:						~0,00012				~0,00002				~0,00014				~0,000004

2. Apskaičiuojama į aplinkos orą išsiskirianti tarša, kai autotransportas važiuoja po Bendrovės teritoriją.

Automobilių važiavimo greitis – 10 km/val. Po teritoriją per valandą važinės 10 sunkiasvorių automobilis ir iki 20 lengvųjų automobilių bei 8 autokrautuvai.

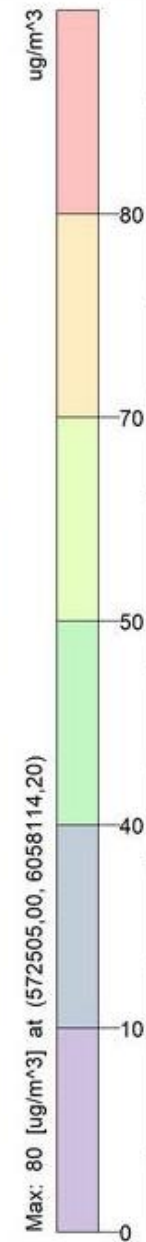
Lentelė 3. Pradiniai transporto priemonių duomenys.

Transporto priemonė	Vidutinės kuro sąnaudos (KS _{vid}), kg/km	Transporto priemonių skaičius per valandą, vnt.	Vienos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas L, km	Visų transporto priemonių nuvažiuotas atstumas (L _{sum}), km	Kuro sąnaudos (KS _{val.}), kg/val.	Važiavimo greitis, km/val.	Važiavimo greitis, m/s	Viso atstumo važiavimo laikas (t), s
Lengvieji:								
Benzinas	0,07	10	0,46	4,6	0,322	10	2,778	165,6
Dyzelis	0,06	10	0,46	4,6	0,276	10	2,778	165,6
Sunkiasvoriai:								
Dyzelis	0,24	10	1,3	13	3,12	10	2,778	468
Krautuvai:								
Dyzelis	0,24	8	1,4	11,2	2,688	10	2,778	504

Lentelė 4. Aplinkos oro tarša iš mobilių transporto priemonių.

Eil. Nr.	Transporto priemonių kategorija	Kuro sąnaudos, kg/val., KS _{val.}	CO				LOJ				NO _x				KD				
			EFi, g/kg	g/val.	g/s	g/s*m	EFi, g/kg	g/val.	g/s	g/s*m	EFi, g/kg	g/val.	g/s	g/s*m	EFi, g/kg	g/val.	g/s	g/s*m	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Lengvieji:																			
1	Benzinas	0,322	84,7	27,2734	0,16469	0,000036	10,05	3,2361	0,01954	0,0000043	8,73	2,811	0,0170	0,000004	0,03	0,0097	0,00006	0,0000001	
2	Dyzelis	0,276	3,33	0,9191	0,00555	0,0000012	0,7	0,1932	0,00117	0,00000025	12,96	3,577	0,0216	0,000005	1,1	0,3036	0,00183	0,0000004	
Sunkiasvoriai:																			
3	Dyzelis	3,12	7,58	23,650	0,05053	0,000004	1,92	5,9904	0,01280	0,000001	33,37	104,114	0,2225	0,00002	0,94	2,9328	0,00627	0,0000005	
Krautuvai:																			
4	Dyzelis	2,688	11,469	30,829	0,0612	0,0000055	3,542	9,5209	0,01889	0,000002	34,457	92,620	0,1838	0,000017	1,913	5,1421	0,01020	0,0000009	
Viso:						~0,00005				~0,00001				~0,00004					~0,000002

Acto rūgšties 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono

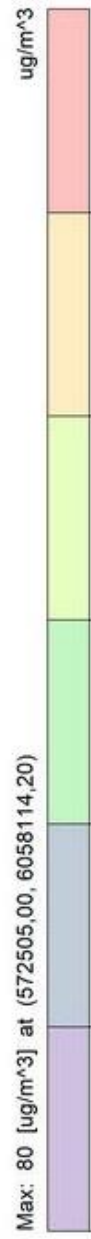


Komentariai: Prognozuojama situacija
Šaltiniai: 4
Receptorių skaičius: 2400
Rezultatas: Concentration
Maksimali vertė: 80 ug/m³
Atliko: Ieva Sveikauskaitė
Data: 2018-06-21
SCALE: 1:12 000 0 0,3 km
AERMOD View™

Acto rūgšties 1 val. 98,5 procentilio koncentracija su fonu

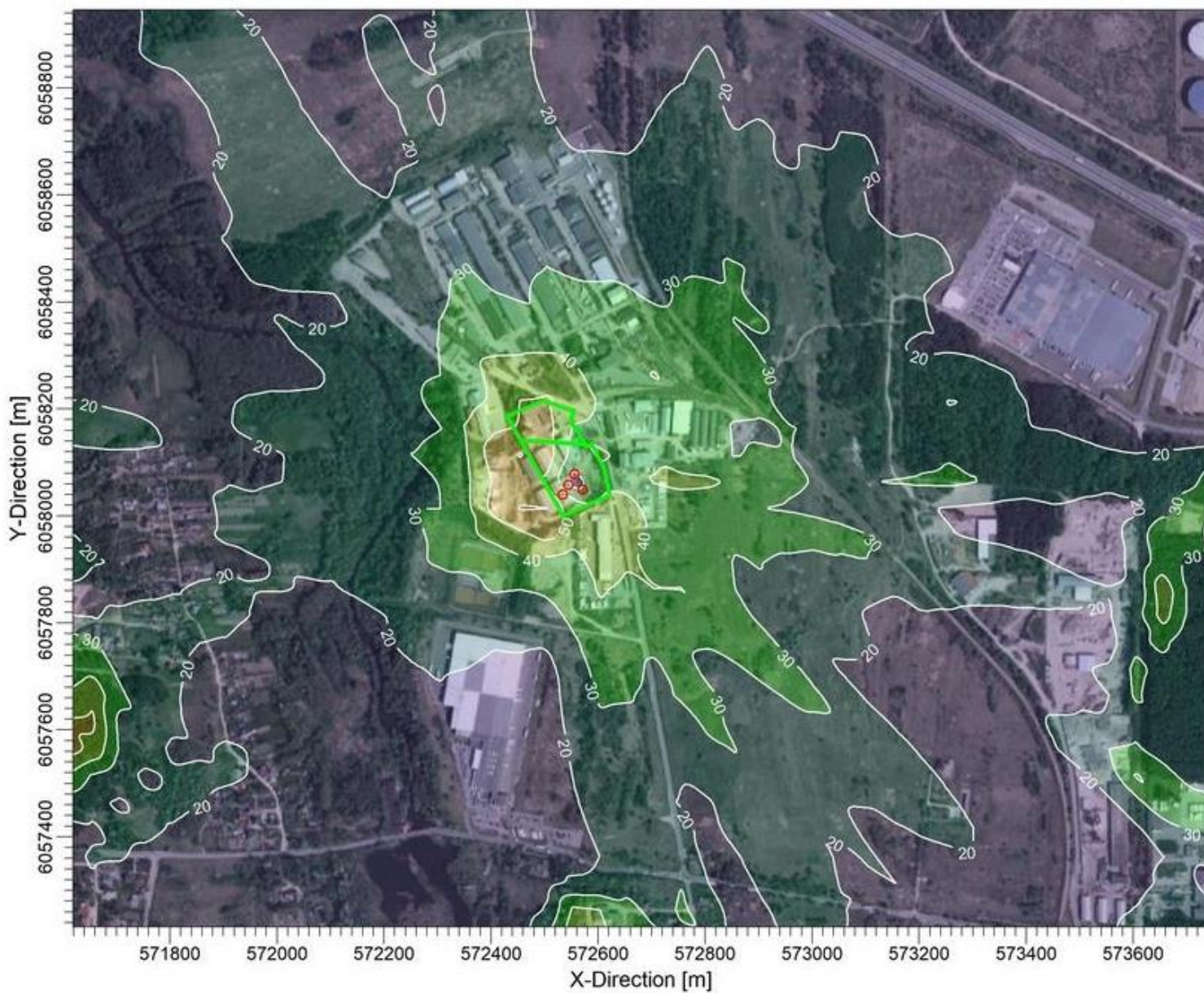


Max: 80 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] at (572505,00, 6058114,20)



Komentariai:	
Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	5
Receptorių skaičius:	2400
Rezultatas:	Concentration
Maksimali vertė:	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	
Atliko:	Ieva Sveikauskaitė
Data:	2018-06-21
SCALE:	1:12 000
AERMOD View™	

Anglies monoksido (CO) 8 val. slenkančio vidurkio koncentracija be fono



ug/m³

Max: 59 [ug/m³] at (572455,00, 6058014,20)

Komentarai:
Prognozuojama situacija

Šaltiniai:

4

Receptorių skaičius:

2400

Rezultatas:

Concentration

Maksimali vertė:

59 ug/m³

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Atliko:

Ieva Sveikauskaitė

Data:

2018-06-21

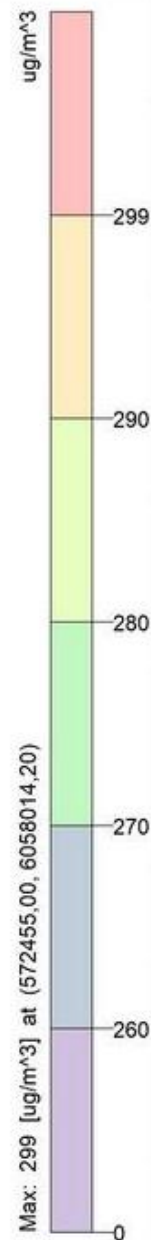
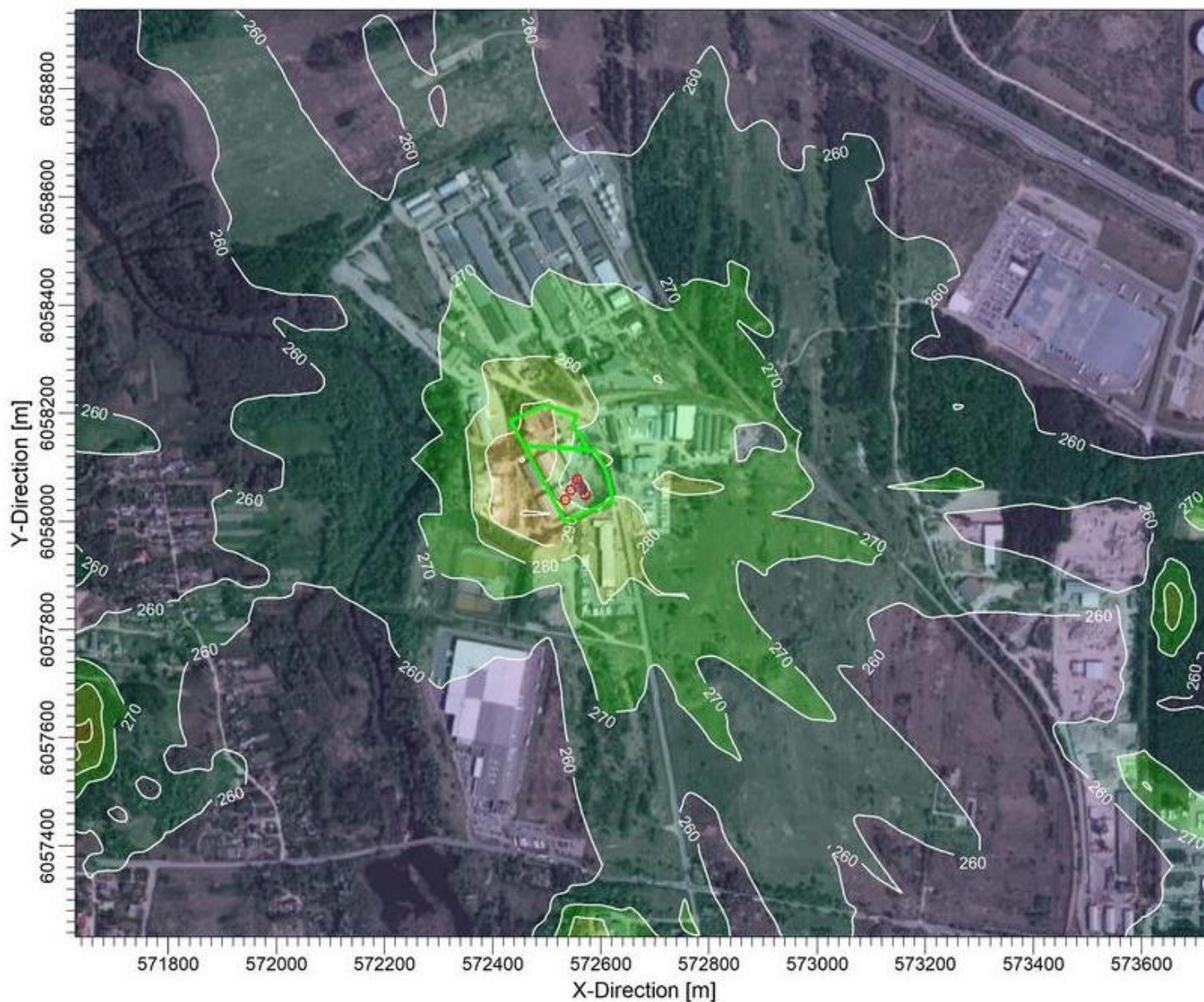
SCALE:

1:12 000

0 0,3 km

AERMOD View™

Anglies monoksido (CO) 8 val. slenkančio vidurkio koncentracija su fonu



Komentariai:	
Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	4
Receptorių skaičius:	2400
Rezultatas:	Concentration
Maksimali vertė:	299 ug/m³
UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	
Atliko:	Ieva Sveikauskaitė
Data:	2018-06-21
SCALE:	1:12 000
AERMOD View™	



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,
tel. 8 706 62 008, faks. 8 706 62 000, el. p. aaa@aaa.am.lt, <http://gamta.lt>.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Ekokonsultacijos“	2018-02-05	Nr. (28.7)-A4-1141
el.p.: info@ekokonsultacijos.lt	2018-01-15	Nr. D-18-01

DĖL UAB „GRANULĖS“ FONINIŲ KONCENTRACIJŲ

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ reikalavimais, atliekant UAB „Granulės“, adresu Sandėlių g. 16, Vilniuje, poveikio aplinkai vertinimą, teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimams teikiame 2 km spinduliu apie šį objektą planuojamos ūkinės veiklas, dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra priimti teigiami sprendimai dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių, į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenis. Skaičiuojant lakiųjų organinių junginių bei acto rūgšties pažemio koncentracijas, prašome naudoti greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenis. Kietų dalelių, azoto oksidų, anglies monoksido ir sieros dioksido pažemio koncentracijų skaičiavimui prašome naudoti nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis, kurie skelbiami Aplinkos apsaugos interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

PRIDEDAMA:

1. UAB „VSA Vilnius“ statybinių atliekų tvarkymas Lentvario g. 15, Vilniuje informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo duomenys, 1 lapas.
2. Greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys, 11 lapų.

Direktorė

Aldona Margerienė

Ina Kilikevičienė, tel. 8 706 68041, el. p. ina.kilikeviciene@aaa.am.lt



100 Atkurtai
Lietuvai



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

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

UAB „DGE Baltic Soll and Environment“
Direktoriui Gediminui Čyžiui

[2015-03-17 sutartį Nr. P6-26 (2015)

Žolyno g. 3, LT-10208 Vilnius
El. p. daba@dge-baltic.lt

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2015 m. kovo *18* d. Nr. (5.58.-9)-B8- *536*

Elektroniniu paštu pateikiame Vilniaus meteorologijos stoties (toliau – MS) 2010–2014 m. vidutinės oro temperatūros (°C), vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (laipsniai), bendrojo debesuotumo (balai) ir kritulių kiekio (mm) matavimų duomenis. Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064; aukštis virš jūros lygio 162,0 m. Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

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

Vedėja

Audronė Galvonaitė



Zina Kitrienė, mob. 8 648 06 311, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt
Originalas nebus siunčiamas



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

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

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
Direktoriaus pavaduotojai aplinkosaugai
Danai Bagdonavičienei

Į 2018-04-18 Nr. R-18/115

El. p. daba@dge.lt

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2018 m. gegužės 16 d. Nr. (5.58-9)-B8-1255

Elektroniniu paštu pateikiame Vilniaus, Kauno ir Klaipėdos meteorologijos stočių (toliau – MS) 2015 m. vidutinės oro temperatūros (°C), vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (laipsniai), bendrojo debesuotumo (balai) ir kritulių kiekio (mm) matavimų duomenis.

Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio 162 m

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

Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570; stoties aukštis virš jūros lygio 6,2 m

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val., debesuotumo – kas 3 val. UTC laiku.

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

Duomenys atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. liepos 8 d. įsakymą Nr. D1-492 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ pakeitimo“.

Pridedama: DGE_3MS.xls

Tyrimų ir plėtros skyriaus
vyriausioji specialistė

Zina Kitrienė

Mob. 8 648 06 311, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt

Originalas nebus siunčiamas



100 Atkurtai
Lietuvai



Objektas: UAB "Ecsa"
Sandėlių g. 16/18, Vilnius

UAB "Ecsa" ūkinės veiklos metu išmetamų kvapų sklaidos modeliavimas

Rengėjai:

UAB „Ekopaslauga“

Taikos pr. 4, 50187 Kaunas

Įm. Kodas: 300137906

Tel./faks. (8 37) 311558, 8 618 24959

El. paštas: uabekopaslauga@gmail.com

Darbuotojai:

aplinkos inžinierius



Aleksandras Kolesničenko

laboratorijos vedėja



Violeta Juknienė

direktorė



Agripina Čekauskienė

Turinys

Aplinkos oro teršalų išsisklaidymo skaičiavimo metodika, naudota kompiuterinė programinė įranga.....	4
Meteorologiniai ir reljefo duomenys naudoti skaičiavimams	4
Vertinti oro taršos šaltiniai ir teršalai	5
Teritorijos, kur atliekamas kvapų sklaidos aplinkos ore skaičiavimas, koordinatės	5
Oro taršos vertinimo metodikos pasirinkimas	6
Kvapų koncentracijų skaičiavimo rezultatai	6
Artima gyvenamoji aplinka	8
Apibendrinimas.....	9
Normatyviniai dokumentai.....	9
1 priedas. Meteorologinių duomenų įsigijimo raštas.....	10
2 priedas. Modelio įvesties duomenys. Įmonės tarša.....	12

Aplinkos oro teršalų išsisklaidymo skaičiavimo metodika, naudota kompiuterinė programinė įranga.

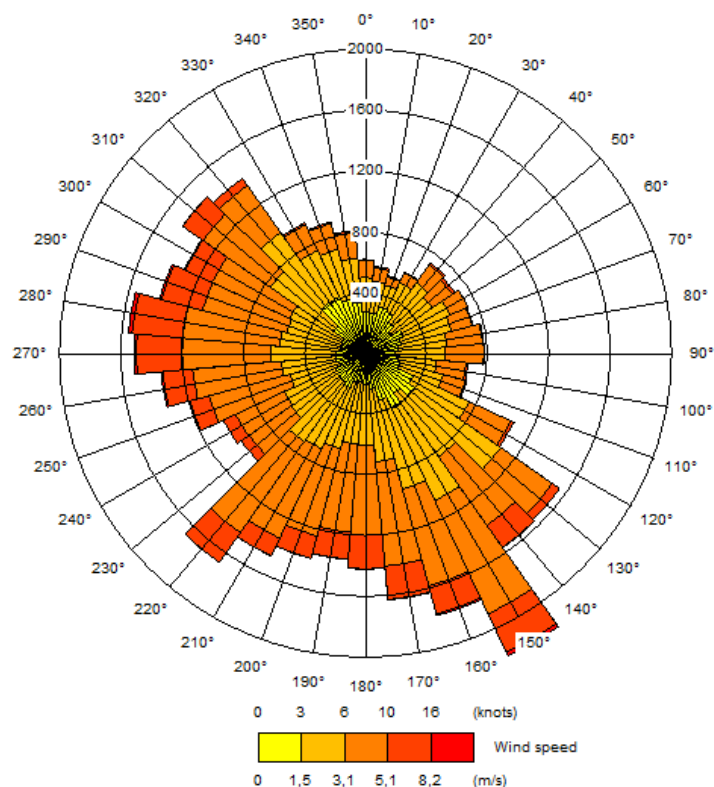
Kvapų pažemio koncentracijų modeliavimui naudota programinė įranga ADMS 4.2 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija).

ADMS 4.2 modeliavimo sistema įtraukta į modelių, rekomenduojamų naudoti vertinant poveikį aplinkai, sąrašą (Aplinkos apsaugos agentūros Direktoriatas įsakymas „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV-200).

ADMS 4.2 yra lokalaus mastelio atmosferos dispersijos modeliavimo sistema. Tai naujos kartos oro dispersijos modelis, kuriame atmosferos ribinio sluoksnio savybės yra aprašomos dviem parametrais – ribinio sluoksnio gyliu ir Monin-Obuchov ilgiu. Dispersija konvekciniomis meteorologinėmis sąlygomis skaičiuojama asimetriniu Gauso koncentracijų pasiskirstymu. Sistema gali modeliuoti sausą ir šlapią teršalų nusėdimą, atmosferos skaidrumą, kvapų sklaidimą, pastatų ir sudėtingo reljefo įtaką teršalų sklaidai, gali skaičiuoti iki šimto taškinių, ploto, tūrio ir linijinių taršos šaltinių išskiriamų teršalų sklaidą. Teršalų sklaida aplinkos ore skaičiuojama pagal vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus.

Meteorologiniai ir reljefo duomenys naudoti skaičiavimams

Skaičiavimuose naudoti 2014-2018 m. meteorologiniai Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos Vilniaus meteorologijos stoties duomenys. Dokumentas, patvirtinantis duomenų įsigijimą iš Lietuvos hidrologijos ir meteorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos, pateiktas 1 priede. Skaičiavimui naudotos vėjo krypties, vėjo greičio, temperatūros ir debesuotumo vertės. Naudota žemės paviršiaus šiurkštumo vertė – 0,4 m. Kvapų sklaida apskaičiuota 1,7 m aukštyje.



1 pav. Vėjų rožė sudaryta naudojant 2014-2018 m. meteorologinius Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos Vilnius meteorologinės stoties duomenis.

Vertinti oro taršos šaltiniai ir teršalai

Skaidos modeliavime vertinami taršos šaltiniai: ekstruderio - granulioriaus "EREMA" Nr. 1 veniliacijos ortakis (001), ekstruderio - granulioriaus "EREMA" Nr. 2 veniliacijos ortakis (002), ekstruderio - granulioriaus "Corema" Nr. 3 ventiliacijos ortakis (003), atvira atliekų ir žaliavų saugojimo aikštelė (601), nusausinto dumblo laikymo zona (602), gamybinių nuotekų dumblo laikymo vieta prieš nusausinimą (603), gamybinių nuotekų valymo įrenginiai (604). Pateiktoje ataskaitoje modeliuojami aplinkos oro teršalai: kvapai. Modelio įvesties duomenys pateikiami ataskaitos 2 priede.

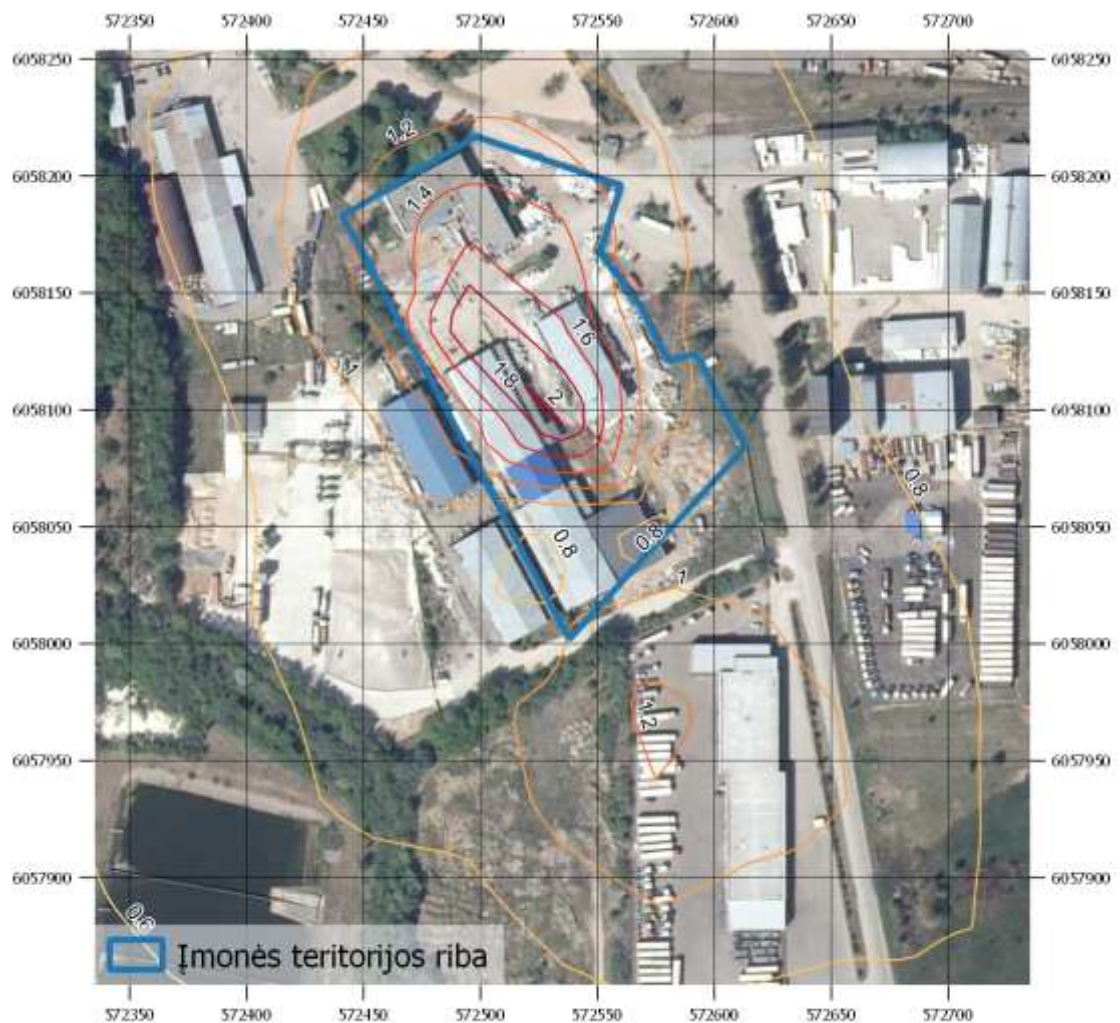
Teritorijos, kur atliekamas kvapų sklaidos aplinkos ore skaičiavimas, koordinatės

Skaičiavimai buvo atliekami 4 km pločio ir 4 km ilgio kraštinės kvadratiname sklype (2 km spinduliu aplink ūkinės veiklos objektą). Lietuvos koordinatinių sistemoje šio sklypo x koordinatės 570535-574535; y koordinatės 6056054-6060054. Skaičiavimo lauke koncentracijos skaičiuojamos 101 taške horizontalios ašies kryptimi ir 101 taške vertikali ašies kryptimi (erdvinė modelio skiriamoji apie 40 m).

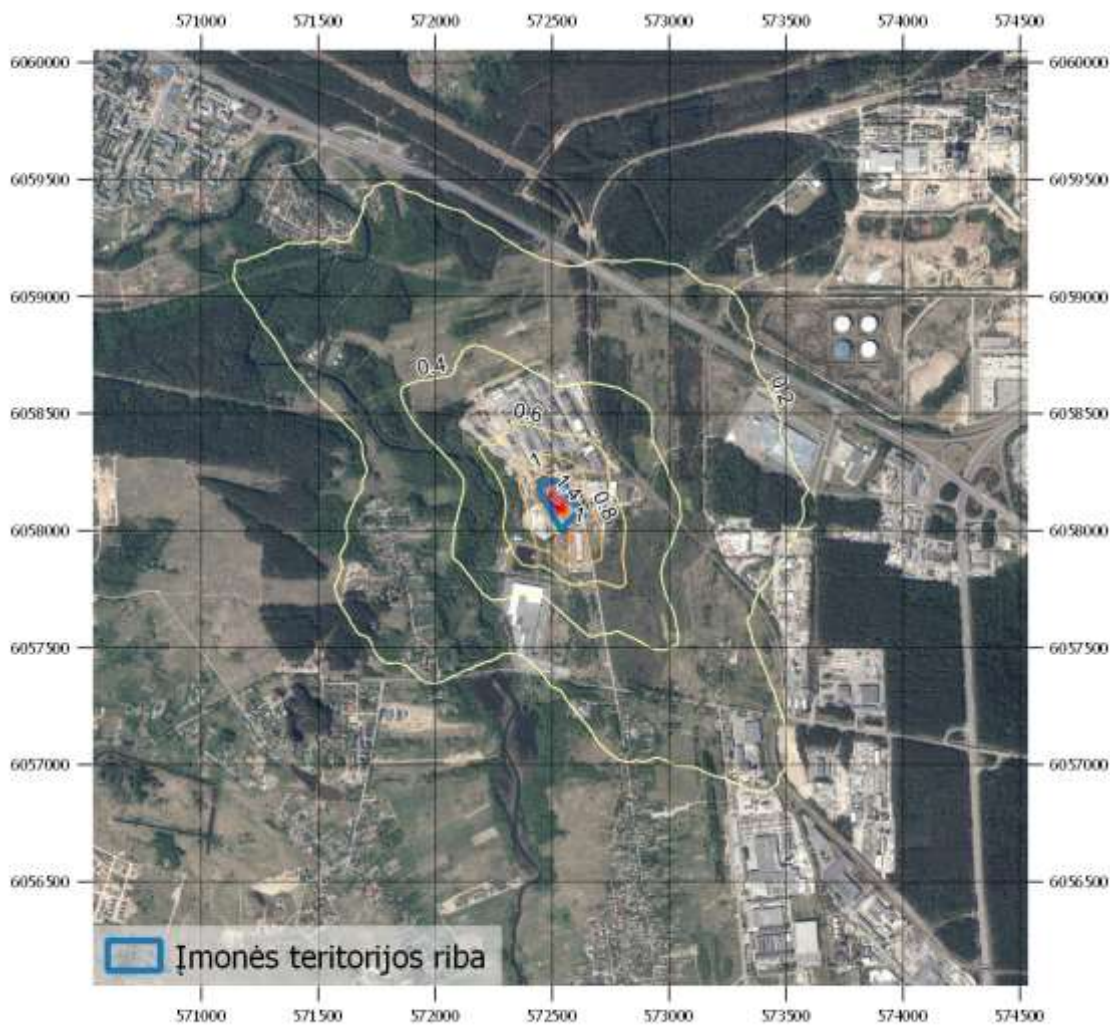
Oro taršos vertinimo metodikos pasirinkimas

Teršalų pažemio koncentracijos buvo vertinamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymo 2008 m. liepos 10 d. Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ (Žin., 2008, Nr. 82-3286; Žin., 2012, 13-601; TAR, 2014-05-12, Nr. 5315; TAR, 2014-10-30, Nr. 15181; TAR, 2016-08-02, Nr. 21203).

Kvapų koncentracijų skaičiavimo rezultatai



2 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (0,2 km spindulys). Kvapų valandos 98,08-o procentilio koncentracija (OUe/m³).



3 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (2,0 km spindulys). Kvapų valandos 98,08-o procentilio koncentracija (OUe/m^3).

Didžiausia valandos 98,08-o procentilio kvapų pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: $2,033 \text{ OUe}/\text{m}^3$ (0,254 RV, kai $\text{RV} = 8 \text{ OUe}/\text{m}^3$). Ši maksimali koncentracija pasiekama įmonės teritorijoje.

Artima gyvenamoji aplinka

Žemiau pateikti duomenys apie sumodeliuotą kvapų taršą artimoje gyvenamojoje aplinkoje: Kuriuose taškuose vertinta tarša (1 lentelė ir 4 pav.), rezultatai koncentracijomis (2 lentelė) ir ribinių verčių dalimis (3 lentelė).



4 pav. Apie įmonės teritoriją esanti artima gyvenamoji aplinka.

1 lentelė. Artimos gyvenamosios aplinkos užterštumo vertinimo taškai.

Taško numeris	Taško adresas	Koordinatės (LKS94)
1	Mūrinės Vokės g. 50, Vilnius	572006, 6058004
2	Mūrinės Vokės g. 48, Vilnius	572007, 6057996
3	Mūrinės Vokės g. 34, Vilnius	572045, 6057843

2 lentelė. Tarša artimoje gyvenamojoje aplinkoje (koncentracijomis dydžiais).

Teršalas ir skaičiuotinas laikotarpis	Ribinė vertė [1]	Tarša, koncentracija		
		1	2	3
Kvapų valandos 98,08-as procentilis	8 OU_E/m^3	0,35 OU_E/m^3	0,36 OU_E/m^3	0,37 OU_E/m^3

3 lentelė. Tarša artimoje gyvenamojoje aplinkoje (ribinės vertės dalimis).

Teršalas ir skaičiuotinas laikotarpis	Tarša, ribinės vertės dalimis		
	1	2	3
Kvapų valandos 98,08-as procentilis	0,04	0,05	0,05

Apibendrinimas

Žemiau pateikta lentelė apibendrina UAB "Ecso" ūkinės veiklos metu išmetamų teršalų sklaidos modeliavimo rezultatus pateiktus 2, 3 paveiksluose.

Teršalas ir skaičiuotinas laikotarpis	Ribinė vertė [1]	Didžiausia koncentracija	Koncentracija, ribinės vertės dalimis
Kvapų valandos 98,08-as procentilis	8 OUe/m ³	2,033 OUe/m ³	0,254

Kvapų valandos 98,08-o procentilio didžiausia koncentracija 2,033 OUe/m³ sudaro 0,254 ribinės vertės.

Aplink UAB "Ecso" susidaranti oro tarša neviršija ribinių verčių nustatytų pagal nacionalinius kriterijus [1].

Normatyviniai dokumentai

1. „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2010-10-09, Nr. 120-6148; TAR, 2016-03-23, Nr. 5756; TAR, 2019-08-01, Nr. 12683; TAR, 2020-06-17, Nr. 13195).

1 priedas. Meteorologinių duomenų įsigijimo raštas



LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS PRIE APLINKOS MINISTERIJOS TYRIMŲ IR PLĖTROS SKYRIUS

UAB „Ekopaslauga“
Direktorei Agripinai Čekauskienei

| 2019-10-11 Sutartį Nr. P6-41 (2019)

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2019 m. spalio 21 d. Nr. (5.58-10)-B8-2716

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2014– 2018 m. duomenimis:

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m;
Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m;
Dūkšto MS koordinatės: 55,517856 ir 26,316140, aukštis virš jūros lygio – 161,6 m;
Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880, aukštis virš jūros lygio – 76,1 m;
Kybartų MS koordinatės: 54,633167 ir 22,783011, aukštis virš jūros lygio – 56,9 m;
Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m;
Laukuvos MS koordinatės: 55,608860 ir 22,239463, aukštis virš jūros lygio – 165,4 m;
Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133,2 m;
Nidos MS koordinatės: 55,302210 ir 21,007360, aukštis virš jūros lygio – 2,0 m;
Panevėžio MS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m;
Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m;
Šiaulų MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m;
Šilutės MS koordinatės: 55,352222 ir 21,446944, aukštis virš jūros lygio – 2,7 m;
Telšių MS koordinatės: 55,991245 ir 22,256657, aukštis virš jūros lygio – 153,3 m;
Ukmergės MS koordinatės: 55,264145 ir 24,760335, aukštis virš jūros lygio – 72,0 m;
Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio – 104,8 m;
Varėnos MS koordinatės: 54,248271 ir 24,551760, aukštis virš jūros lygio – 109,1 m;
Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio – 162,0 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val. (debesuotumo – kas 3 val. 8 kartus per parą (7 MS) arba 5 kartus (11 MS).



LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, tel. (8 5) 275 1194, faks. (8 5) 272 8874, eL. p. lhmt@meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240
www.meteo.lt
ISO 9001:2015

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

Duomenys atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. liepos 8 d. įsakymą Nr. D1-492 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ pakeitimo“.

PRIDEDAMA:

1. Jungtine1.7z;
2. Jungtine2.7z

Vyriausioji specialistė



Zina Kitrienė

Mob. 8 648 06 311, el. p. zina.kitriene@meteo.lt
Originalas nebus siunčiamas

2 priedas. Modelio įvesties duomenys. Įmonės tarša.

Duomenų šaltinis

Taršos šaltinių fiziniai duomenys ir išmetimai pagal užsakovo duomenis, 2021 metų oro taršos šaltinių bei teršalų inventorizacijos ataskaitą. Siekiant nustatyti išsiskiriančių kvapų ribines vertes, pirminiai apskaičiuoti numatomų kvapų emisijų kiekiai buvo padidinti 3 kartus.

Taškinių taršos šaltinių fiziniai duomenys

Šaltinis	Aukštis, m	Koordinatės (X, Y)	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C
001	5	572534, 6058040	0,25	12,64	30,6
002	8,5	572544, 6058058	0,25	13,1	31,2
003	7,5	572540, 6058042	0,25	13	30,5
603	10	572540, 6058014	0,5	5	aplinkos
604	2,5	572517, 6058102	3,09	5	aplinkos

Ploto taršos šaltinių fiziniai duomenys

Šaltinis	Aukštis, m	Koordinatės (X, Y)	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C
601	10	572523, 6058137; 572546, 6058094; 572540, 6058090; 572517, 6058134	5	aplinkos
602	10	572542, 6058016; 572547, 6058019; 572549, 6058015; 572544, 6058012	5	aplinkos

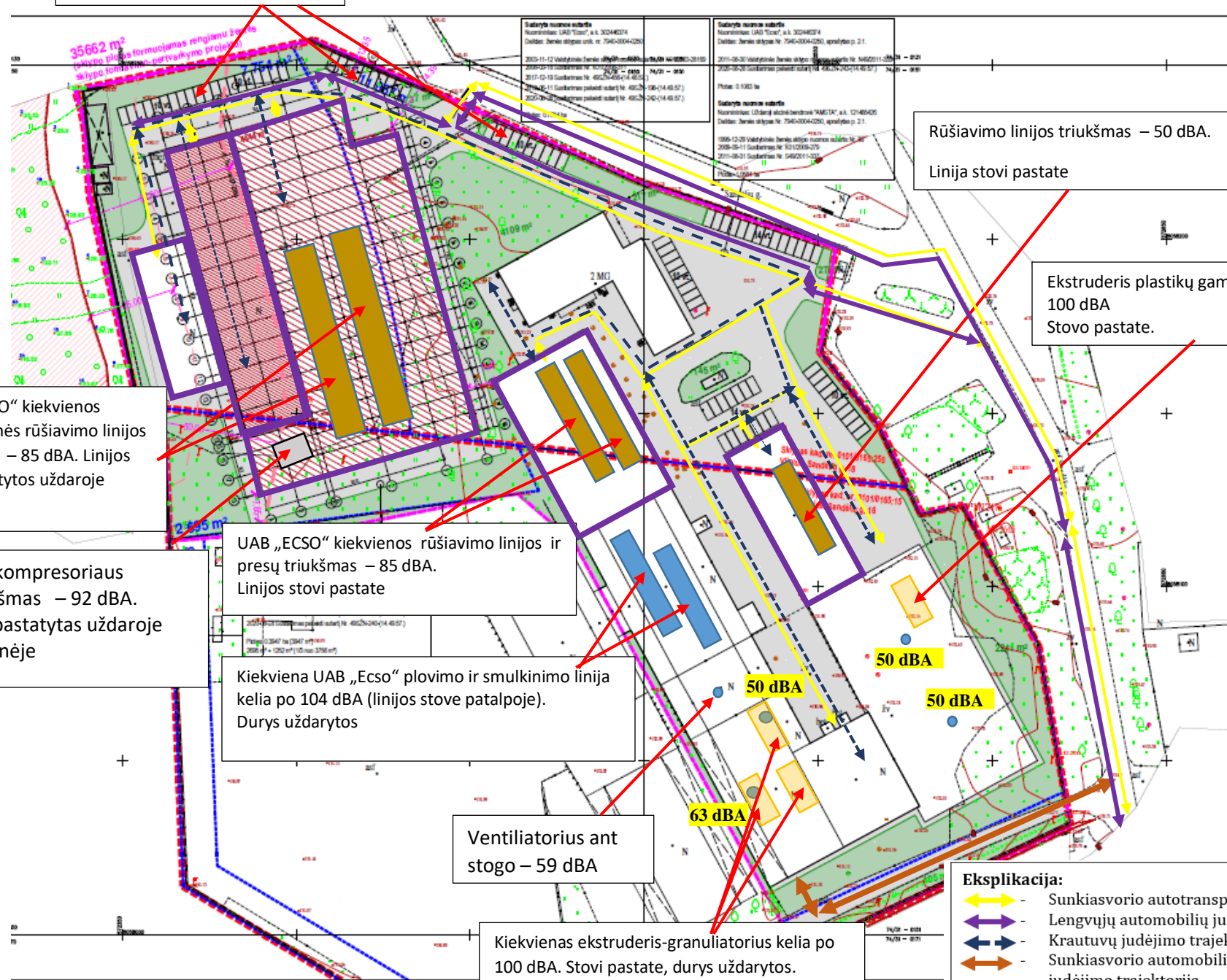
Šaltinių išmetami teršalai

Šaltinis	Teršalo pavadinimas	Vnt.	Teršalo kiekis
001	Kvapai	OUE/s	58,99
002	Kvapai	OUE/s	62,64
003	Kvapai	OUE/s	1135,92
601	Kvapai	OUE/s/m ²	46,80
602	Kvapai	OUE/s/m ²	422,3
603	Kvapai	OUE/s	86,19
604	Kvapai	OUE/s	2863

9 priedas	<ul style="list-style-type: none">- Triukšmo šaltinių išsidėstymo schema;- Triukšmo sklaidos žemėlapiai
------------------	--

Lengvųjų automobilių
stovėjimo vietos

TRIUKŠMO ŠALTINIŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA





NOISE STUDY

HERTFORDSHIRE ENERGY FROM WASTE PLANT Hertfordshire County Council

EMPLOYER:

Veolia Environmental Services (UK)
Plc
Veolia House
154A Pentonville Road
London N1 9PE

Copy No

Rev.D

**Date: 20th January
2011**

ISFT submission

Installation of parallel baffle silencers of type 200-100 length 1500 on the primary air combustion fan.

	Sound attenuation							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Sound attenuation	5	11	25	45	49	50	37	25

Result: Sound pressure level in the tipping hall:

	Lp								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Global dB(A)
Lp	81	80	80	81	81	78	73	71	89

Mpt storage area

The MPT storage area is composed of concrete walls and a roof cladding. The incoming waste throughput is stored in this area before to be sorted in the MPT hall. This building houses loading engines and shredders.

Architectural hypotheses:

- Walls: concrete wall 20cm
- Roof: double coated cladding with acoustic absorption $\alpha_w > 0.5$
- Ventilation at roof level fitted with acoustical grids

Noise sources:

The main noise emitters in this area are the MPT shredders feeding the MPT trommel by day time. These 3 shredders create a noise pressure of 90dB (A) at 1 meter and will work 12 hours a day.

	Sound attenuation							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Double coated cladding for the roof	15	20	21	24	25	17	13	13

Sound attenuation spectrum of the Acoustical grid:

	Sound attenuation							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Acoustical grids	3	3	4	9	14	17	13	13

Sound pressure level in the MPT bunker hall:

	Lw								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Global dB(A)
Lw	100	92	90	88	86	81	75	67	90.5

The MPT storage area will therefore have a maximum acoustic power Lw of 91dB (A):

Mpt process area

The MPT process area is a concrete building divided in two floors and with a roof cladding. The incoming waste throughput is stored in this area before to be sorted in the MPT hall. This building houses the Baling equipments and the sorting equipments whose each emission has been considered in the study.

Architectural hypotheses:

- Walls: concrete wall 20cm
- Roof: double coated cladding with acoustic absorption $\alpha_w > 0.5$
- Ventilation at roof level fitted with acoustical grids

Noise sources:

The main noise emitters in this area are the following equipments:

- Trommel screen: 88dB(A) at 1m
- Overbands: 85dB(A) at 1m
- Eddy current Separator: 85dB(A) at 1m
- Vibrating conveyors: 85dB(A) at 1m
- Plastic sorter: 85dB(A) at 1m
- Paper disc screen: 85dB(A) at 1m
- Air classifier for paper: 85dB(A) at 1m
- Air compressors: 92dB(A) at 1m
- Dust collection and Filter system: 85dB(A) at 1m
- Conveyor belts: 85dB(A) at 1m
- Ballers: 85dB(A) at 1m

	Sound attenuation							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Double coated cladding for the roof	15	20	21	24	25	17	13	13

Sound attenuation spectrum of the Acoustical grid:

	Sound attenuation							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Acoustical grids	3	3	4	9	14	17	13	13

Sound pressure level in the MPT process hall:

	Lw								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Global dB(A)
Lw	83	81	81	83	83	78	73	71	88

The MPT process area will therefore have a maximum acoustic power Lw of 88dB (A):

Furnace/boiler hall

Architectural hypotheses:

- Wall : double coated cladding and concrete walls
- Roof : basic steel roof cladding
- Doors : single coated steel door
- Ventilation at roof level fitted with acoustical grids

Noise sources:

The main noise emitters in this area are the turbine, the air compressors and the exhausting fans.

- The compressors will be housed in a full concrete structure with a single-coated steel door. This room is fitted with simple acoustic grids for the ventilation.

	Lp								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Global dB(A)
Lp	99	92	83	81	76	73	73	71	84

- The turbine will be housed in a full concrete structure. The room access door will have an attenuation of 35dB(A) maintained closed. Ventilation fitted with acoustical grids will be provided. The turbine acoustic pressure at 1m is 86dB(A). Therefore the acoustic pressure outside the building will be around 75dB(A).

UAB EkoFiltras

Neries kr. 16b, LT- 48402 Kaunas
Konsultuojame d.d. 8 - 17 val.

Naujienos | Apie mus | Kontaktai

VENTILIATORIŲ TIPAI:

PNEUMOTRANSPORTINIAI

IŠCENTRINIAI

IŠCENTRINIAI AUKŠTO SLĖGIO

AUKŠTOS TEMPERATŪROS

DŽIOVYKLOMS

SPROGIMUI SAUGŪS ATEX

AŠINIAI SIENINIAI

AŠINIAI KANALINIAI

KANALINIAI

LUBINIAI

MOBILŪS

STOGINIAI

AM Serija

CM Serija

750_apsisukimų

1000_Apsisukimų

1500_Apsisukimų

CMV

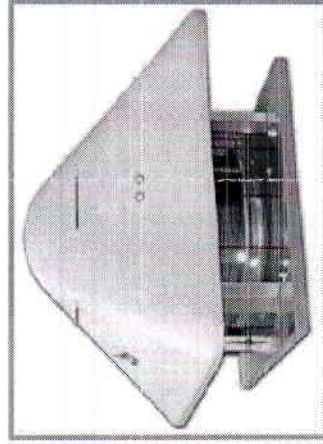
KAMIN

DE cevis

Jūs esate čia: Katalogas

STOGINIAI

CM Serija



Stoginiai CM ventilatoriai yra komplektuojami ant stogo, tiesioginiam arba kanaliniam oro ištraukimui, buitinei, komercinei bei pramoninei patalpose: restoranuose, viešbučiuose, prekybos centruose, gamyklose, sandėliuose ir kitose patalpose.

- Ventilatoriai yra 7 skirtingų dydžių su skirtingais sparnuočių diametrais nuo 310mm iki 710mm.
- Atgal lenktos mentys, sukelia didelį oro srautą, bei didelį slėgį, tačiau yra tylūs.
- Ventilatorius lengvai instaliuojamas.
- Darbinė temperatūra nuo -20°C iki +80°C.
- Trifazis bei vienfazis 50 Hz variklis.

Pagal paklausimą, ventilatorius gali būti:

- Sproginiai saugūs (ROOF - CM ATEX)
- Skirtas dūmų ištraukimui (ROOF – CM ht)

750 APSISUKIMŲ

Tipas	Galia (kW)	Įtampa (V)	Srovė (A)	Apsisukimai (v/min)	Našumas (m³/h)	Slėgis (max Pa)	Svoris (kg)	Triukšmo lygis (dB)	Srauto max temperatūra (C)	Variklio IP	Sandėliuojama
<u>CM 408 T</u>	0,08	400V, 50Hz	0,5	750	1900	125	36	48	-20 +80	IP 55	-
<u>CM 458 T</u>	0,18	400V, 50Hz	0,8	750	2750	140	43	54	-20 +80	IP 55	-
<u>CM 508 T</u>	0,25	400V,	1,1	750	4500	175	54	58	-20 +80	IP 55	-

AL-SERIJŲ
REV serija
TCO
TKC
TRN

CHEMIŠKAI ATSPARŪS**DŪMSIURBIAI****BUITINIAI****ORAPŪTĒS****ORO MAIŠYMO****VIRTUVINIAI****TRANSFORMATORINIAI****GREIČIO REGULIATORIAI****ELEKTRONINIAI GREIČIO****REGULIATORIAI****VARIKLIŲ PALEIDĖJAI****DAŽNIO KEITIKLIAI****ANTIVIBRACINĖS PAGALVĖS**

Tipas	Galia (kW)	Įtampa (V)	Srovė (A)	Apsisukimai (x/min)	Našumas (m ³ /h)	Slėgis (max Pa)	Svoris (kg)	Triukšmo lygis (dB)	Srauto max temperatūra (°C)	Variškilo IP	Sandėliuojama
CM 568 T	0.37	400V, 50HZ	1.4	750	6400	205	56	56	-20 +80	IP 55	-
CM 638 T	0.55	400V, 50HZ	2	750	9000	260	74	59	-20 +80	IP 55	-
CM 718 T	0.75	400V, 50HZ	2.3	750	12000	340	105	63	-20 +80	IP 55	-
CM 808 T	2.2	400V, 50HZ	5.5	750	15000	425	126	66	-20 +80	IP 55	-

1000 APSISUKIMŲ

Tipas	Galia (kW)	Įtampa (V)	Srovė (A)	Apsisukimai (x/min)	Našumas (m ³ /h)	Slėgis (max Pa)	Svoris (kg)	Triukšmo lygis (dB)	Srauto max temperatūra (°C)	Variškilo IP	Sandėliuojama
CM 316 T	0.09	400V, 50HZ	0.45	1000	1500	105	16	47	-20 +80	IP 55	-
CM 356 T	0.18	400V, 50HZ	0.7	1000	2050	170	24	50	-20 +80	IP 55	-
CM 406 T	0.18	400V, 50HZ	0.7	1000	2750	220	36	54	-20 +80	IP 55	-
CM 456 T	0.37	400V, 50HZ	1.3	1000	3750	280	43	58	-20 +80	IP 55	-
CM 506 T	0.37	400V, 50HZ	1.3	1000	5900	310	54	63	-20 +80	IP 55	-
CM 566 T	0.75	400V, 50HZ	2	1000	8900	350	56	65	-20 +80	IP 55	-
CM 636 T	1.1	400V, 50HZ	3	1000	11750	470	74	66	-20 +80	IP 55	-
CM 716 T	2.2	400V, 50HZ	5	1000	16150	570	105	71	-20 +80	IP 55	-
CM 806 T	3	400V, 50HZ	6.8	1000	19900	775	126	72	-20 +80	IP 55	-

1500 APSISUKIMŲ

Tipas	Galia (kW)	Įtampa (V)	Srovė (A)	Apsisukimai (x/min)	Našumas (m ³ /h)	Slėgis (max Pa)	Svoris (kg)	Triukšmo lygis (dB)	Srauto max temperatūra (°C)	Variškilo IP	Sandėliuojama
-------	------------	------------	-----------	---------------------	-----------------------------	-----------------	-------------	---------------------	-----------------------------	--------------	---------------

Tipas	Galia (kW)	Įtampa (V)	Srovė (A)	Apsisukimai (x/min)	Našumas (m ³ /h)	Spūgis (max Pa)	Svoris (kg)	Tiesinis lygis (dB)	Orų temp. max (C)	Variklio IP	Sandeliuojama
<u>CM 314 M</u>	0.12	230V, 50Hz	1.1	1500	2100	250	16	56	-20 +80	IP 55	-
<u>CM 314 T</u>	0.12	400V, 50Hz	0.4	1500	2100	250	16	56	-20 +80	IP 55	-
<u>CM 354 M</u>	0.25	230V, 50Hz	2.4	1500	3150	360	24	59	-20 +80	IP 55	-
<u>CM 354 T</u>	0.25	400V, 50Hz	0.8	1500	3150	360	24	59	-20 +80	IP 55	-
<u>CM 404 M</u>	0.37	230V, 50Hz	3.1	1500	4500	450	36	63	-20 +80	IP 55	-
<u>CM 404 T</u>	0.37	400V, 50Hz	1.2	1500	4500	450	36	63	-20 +80	IP 55	-
<u>CM 454 M</u>	0.75	230V, 50Hz	5.6	1500	5700	560	43	67	-20 +80	IP 55	-
<u>CM 454 T</u>	0.75	400V, 50Hz	2	1500	5700	560	43	67	-20 +80	IP 55	-

Naujienos | Apie mus | Kontaktai

© ventilatoriai.lt 2018 | Visos teisės saugomos. Sprendimas: // 7-oji dimensija

Messrs
GREENTECH BALTIC, UAB
Sandėlių g. 16
02248 Vilnius
Lithuania

F.a.o: Mr. Vladas Venskutonis

Anzano del Parco, 27/11/2017

Object: Noise level generated by the line

Dear Mr. Venskutonis,

Following your request relative to the noise level generated by the line, please find below the values produced of single areas considering the following points:

- The level of sound pressure does not consider the environmental influences and for this reason is intended to be externally detected.
 - Do not consider the reciprocal influences between the single areas.
 - It is referred to normal operating conditions.
 - It is necessary foresee soundproofing cabins for the grinders and for manual selection operators.
 - It is not foreseen the continued presence of operators for the rest of the line.
-
- Dry Trommel, ballistic separator area: 92-95dB(A)
 - Prewashing centrifuge, ballistic separator area: 95-98dB(A)
 - Grinders, centrifuge area: 98-104dB(A)
 - Washing, de-watering area: 96-100dB(A)

Do not hesitate to contact us for any further information you may need.

Best regards,

Flavio Previero
SOREMA DIVISION OF PREVIERO N. srl



November 27, 2017

HERBOLD

Information Sheet 5

Fully Automatic Recycling of Edge Trims: Granulator with Suction Nozzle

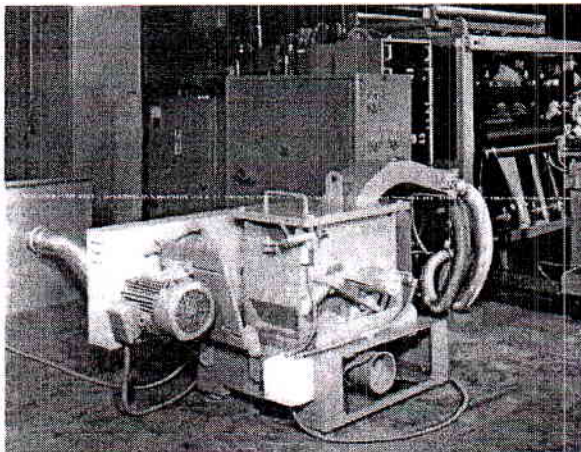


The HERBOLD Granulators of the AD series offer a particularly safe and trouble-free solution for the recycling of edge and middle trims, operating effectively on high speed production lines.

Examples of Applications:

- Cast film
- Blow film
- Foam film
- Paper
- Fleece
- Laminating units

The blower installed in this granulator series is sized so that it is suitable for removing the reduced trim and simultaneously for feeding the edge trims to the granulator. The advantages of this system:

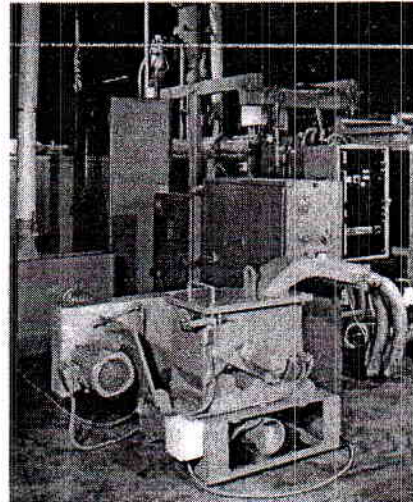


Granulator SML 30/30 AD at a cast film unit with edge and middle trims recycling

- The feeding velocity adapts itself automatically to the speed of the production line.
- The trim is automatically reintroduced to the feed nozzle in cases where the trim is torn off.
- Economical solution since no additional mechanical devices are necessary for feeding purposes.

HERBOLD Granulators of the AD series implement the double cross cutting action (see [Information Sheet 21](#)), and are particularly suited for this size reduction application:

- The rotor and stator (bed knife) blades are mounted at an angle inclined to each other so that the cutting gap remains constant across the entire width of the cutting chamber.



Granulator with direct refeed to the extruder

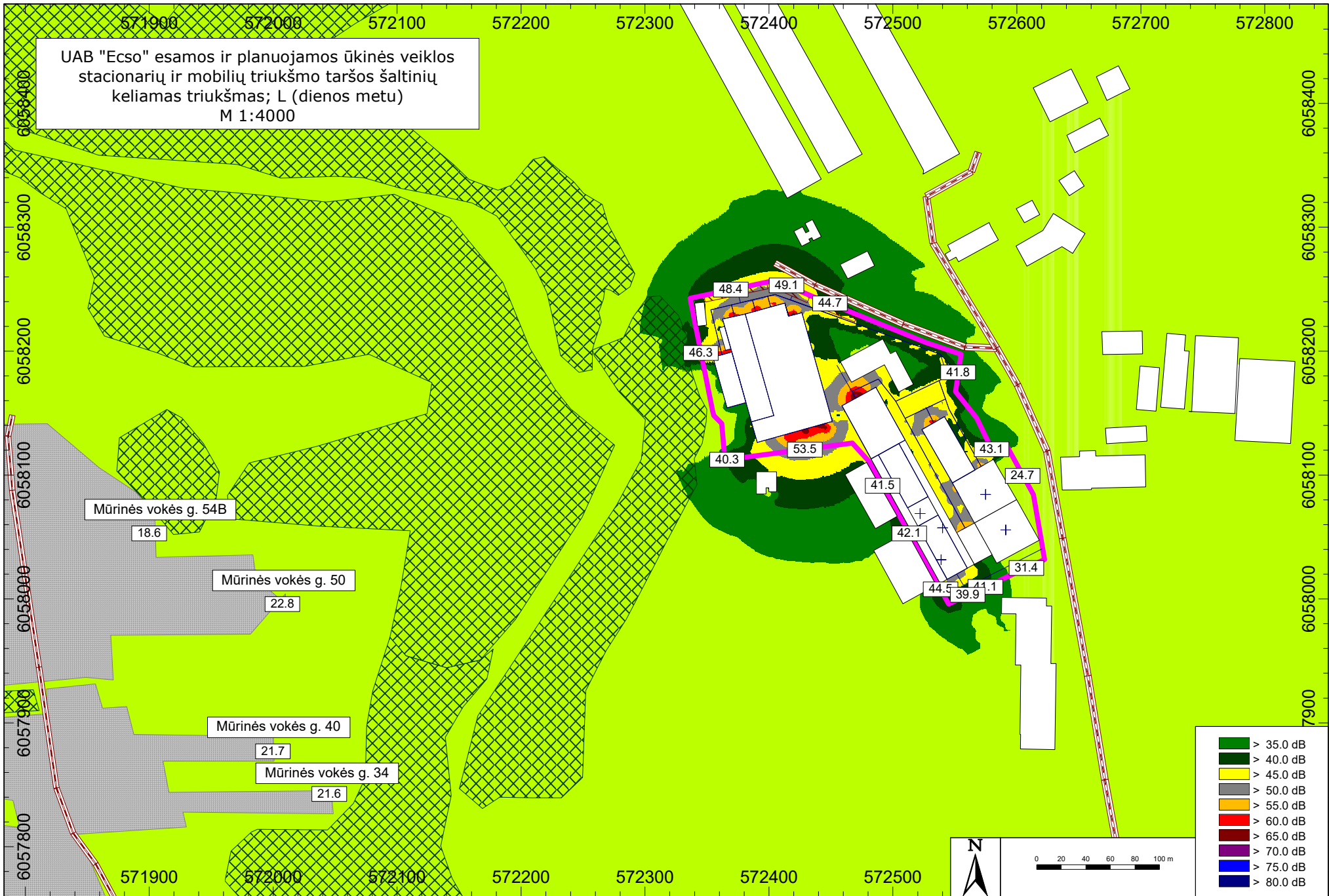
- The noise level is noticeably lower. As a rule a noise level of 85 dB (A) can be obtained without any additional noise protection measures.
- The bulk density of the reduced material is much higher than with the cutting geometry of competitive equipment.
- Less sensitivity to purging, e.g. due to torn off trims.

Three alternatives for recycling edge trims:

- Granulators with feed roller device (for thick edge trim over 500 microns and medium plant speeds of up to 100 m/min for the best solution. See [Information Sheet 23](#)).
- Granulators with separate feed and cage receiver above the feed opening (for the modification of existing feed systems or for special applications). See [Information Sheet 14](#).
- Granulators with suction nozzle: for very thin film on high speed production lines.

UAB "Ecso" esamas ir planuojamos ūkinės veiklos
 stacionarių ir mobilių triukšmo taršos šaltinių
 keliamas triukšmas; L (dienos metu)
 M 1:2500





UAB "Ecso" esamas ir planuojamos ūkinės veiklos
 stacionarių ir mobilių triukšmo taršos šaltinių
 keliamas triukšmas; L (vakaro metu)
 M 1:2500



- > 35.0 dB
- > 40.0 dB
- > 45.0 dB
- > 50.0 dB
- > 55.0 dB
- > 60.0 dB
- > 65.0 dB
- > 70.0 dB
- > 75.0 dB
- > 80.0 dB

0 20 40 60 80 100 m

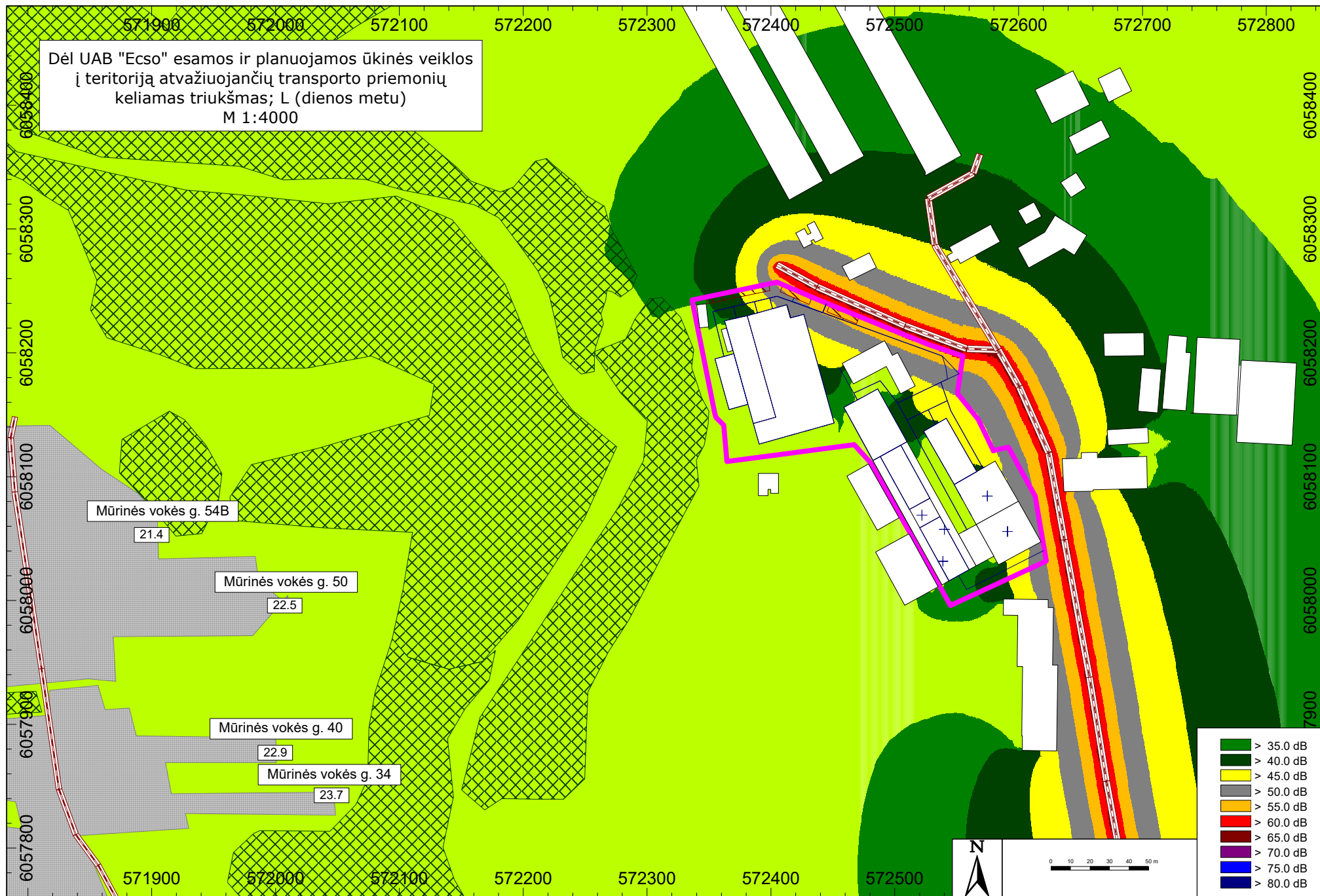




UAB "Ecso" esamas ir planuojamos ūkinės veiklos
 stacionarių ir mobilių triukšmo taršos šaltinių
 keliamas triukšmas; L (nakties metu)
 M 1:2500









10 priedas

Siūlomos SAZ ribų planas

UAB „ECSO“, SKLYPUOSE, ADRESAIS: SANDĖLIŲ G. 16 IR SANDĖLIŲ G. 18, VILNIUS, SIŪLOMOS SAZ RIBOS



Eksplikacija:

— - siūlomos SAZ ribos (SAZ dydis - ~ 3,5662 ha, iš kur: 1,6231 ha plotas yra sklype adresu Sandėlių g. 16, Vilnius, 1,9431 ha ploto visas sklypas, adresu Sandėlių g. 18, Vilnius).

Koordinatės

1. 6058242.75/572336.43
2. 6058257.11/572404.89
3. 6058243.53/572436.52
4. 6058207.03/572526.65
5. 6058197.49/572554.9
6. 6058167.25/572550.6
7. 6058146.08/572567.51
8. 6058121.02/572579.56
9. 6058123.87/572591.7
10. 6058084.2/572613.33
11. 6058031.81/572622.4
12. 6057994.97/572544.14
13. 6058112.90/572479,71
14. 6058126.75/572463,63
15. 6058116.92/572411,76
16. 6058113.17/572363,59
17. 6058141.51/572361.96
18. 6058148/572355.4
19. 6058152.16/572354.44