

Užsakovas UAB „IKEA INDUSTRY LIETUVA“

Projekto Nr. **15080**

Objektas UAB „IKEA INDUSTRY LIETUVA“ MEDŽIO DROŽLIŲ PLOKŠČIŲ IR BALDŲ GAMYBOS ĮMONĖS KATILINĖS PAJĖGUMO DIDINIMAS GEDIMINO G. 1 KAZLŲ RŪDA

Darbų rūšis POVEIKIO APLINKAI VERTINIMAS

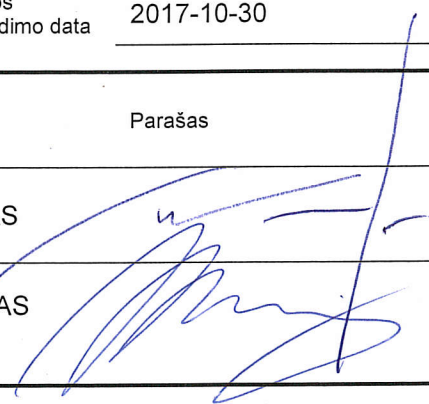
Dokumento tipas **ATRANKA**

Byla (knyga) **ATR-2**

Bylos laida **0**

Bylos išleidimo data 2017-10-30

Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
-------	----------	-----------------	---------

UAB „Sweco Lietuva“	Viceprezidentas	TOMAS VARNECKAS	
	Projekto vadovas	VYTAUTAS BELICKAS	

Kvalifikacija	Leidimas tirti žemės gelmes Nr.115 Juridinio asmens visuomenės sveikatos priežiūros veiklos licencija Nr. VSL-86
---------------	---

Vilnius

TURINYS

I.	INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ	4
1.	Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių	4
2.	Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengimą ..	4
II.	PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	4
3.	Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas	4
4.	Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos	5
5.	Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis	5
6.	Galimų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimas	11
7.	Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas	12
8.	Energijos išteklių naudojimo mastas	12
9.	Pavojingų, nepavojingų radioaktyviųjų atliekų susidarymas ir tvarkymas	12
10.	Nuotekų susidarymas ir jų tvarkymas	12
11.	Cheminės taršos susidarymas ir prevencija	12
12.	Fizikinės taršos susidarymas ir prevencija	21
13.	Biologinės taršos susidarymas ir prevencija	23
14.	Planuojamos ūkinės veiklos pabaigos rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų ekstremaliųjų įvykių situacijų tikimybą bei prevenciją	23
15.	Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonėms sveikatai	24
16.	Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla	24
17.	Veiklos vykdymo terminai ir eilėkumas, numatomas eksploatacijos laikas	24
III.	PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	25
18.	Planuojamos ūkinės veiklos vieta	25
19.	Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas	25
20.	Informacija apie eksploatuojamus ir išgaunamus žemės gelmių telkinius išteklius	27
21.	Informacija apie kraštovaizdį, gamtinę aplinką, vietovės reljefą	28
22.	Informacija apie saugomas teritorijas	29
23.	Informacija apie biotopus, įskaitant apsaugos regionus	29
24.	Informacija apie jautrias aplinkas apsaugos požiūriu teritorijas	29
25.	Informacija apie teritorijos taršą praeityje	29
26.	Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos	31
27.	Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamojo kultūros vertybes	32
IV.	GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS	32
28.	Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams	32
28.1	Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai	32
28.2	Poveikis biologinei įvairovei	32
28.3	Poveikis dirvožemiui	32
28.4	Poveikis vandeniui, pakrančių zonoms	33

28.5	Poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms.....	33
28.6	Poveikis kraštovaizdžiui	38
28.7	Poveikis materialinėms vertyboms.....	38
28.8	Poveikis kultūros paveldui	39
29.	Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams.....	39
30.	Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams..... dėl ekstremalių dykių (arba) ekstremalių situacijų tikimybės	39
31.	Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis	39
32.	Planuojamos įkinės veiklos charakteristikos ir priemonės, kuriomis numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio	39
V.	LITERATŪROS SĄRAŠAS.....	40
	PRIEDAI	41
	TEKSTINIAI PRIEDAI.....	42
	1 TEKSTINIS PRIEDAS. NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS	43
	2 TEKSTINIS PRIEDAS. VANDENS PARUŠIMO PRIEDO SAUGOS DUOMENŲ LAPAS	44
	3 TEKSTINIS PRIEDAS. KATILO GAMINTOJO DEKLARACIJA.....	45
	4 TEKSTINIS PRIEDAS. PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS	46
	5 TEKSTINIS PRIEDAS. APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS 2017-10-12 RAŠTO NR. (28.4)-A4-10100 KOPIJA	47
	GRAFINIAI PRIEDAI	48
	1 GRAFINIS PRIEDAS. APYLINKIŲ APŽVALGINĖ SCHEMA.....	49
	2 GRAFINIS PRIEDAS. PŪV TERITORIJOS IR JOS APYLINKIŲ APŽVALGINĖ SCHEMA	50
	3 GRAFINIS PRIEDAS. TARŠOS ŠALTINIŲ SCHEMA.....	51
	4 GRAFINIS PRIEDAS. TRIUKŠMO SKLAIDOS MODELIAVIMO SCHEMOS	52
	5 GRAFINIS PRIEDAS. PŪV VIETA ARTIMIAUSIŲ GYVENAMŲJŲ IR VISUOMENINIŲ TERITORIJŲ ATŽVILGIU.....	53
	6 GRAFINIS PRIEDAS. APLINKOS ORO TARŠOS SKLAIDOS MODELIAVIMO SCHEMOS.....	54

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

1. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių

Įmonės pavadinimas	UAB „IKEA Industry Lietuva“
Adresas, telefonas, faksas	J. Gedimino g. 1 LT-69401 KazlŲ RŲ da tel. (8 343) 68 680 faks.: (8 343) 68 681 el.p.: info@ikea.com
Kontaktinio asmens vardas, pavardė, pareigos	Emilija Jelisejeviene Tvariosios plėtrės vadovė tel.: (8 343) 68 680 faks.: (8 343) 68 681 el.p.: emilija.jelisejeviene@ikea.com

2. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjų

Įmonės pavadinimas	UAB „Sweco Lietuva“
Adresas, telefonas, faksas	V. Gerulio g. 1, 08200 Vilnius tel. (8 5) 262 2621 faks. (8 5) 261 7507 el. p. info@sweco.lt
Kontaktinio asmens vardas, pavardė, pareigos	Justinas Musteikis Projekto vadovas tel. (8 5) 219 6573 el.p. justinas.musteikis@sweco.lt

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas - UAB „IKEA Industry Lietuva“ medžio drogulių plokščių ir baldų gamybos ~~dar~~ katilinės pajėgumo didinimas Gedimino g. 1 KazlŲ RŲ da.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo (toliau tekste - PAV) ~~statymo~~ (toliau tekste - įstatymas) [1] visa planuojama ūkinė veikla skirstoma ~~dvi~~ kategorijas: (1) veikla, kuriai PAV privalomas ir (2) veikla, kuriai turi būti atliekama atranka dėl PAV privalomumo. Pagrindinė UAB „IKEA Industry Lietuva“ medžio drogulių plokščių ~~ir~~ gamybos ~~dar~~ vykdoma veikla (medienos drogulių plokščių gamyba) patenka ~~dėl~~ įstatymo 2 priedo 8.5 p. ~~Medienos~~ plaužo plokščių gamyba (kai gamybos pajėgumas $\geq$ daugiau kaip 5 000 m⁽²⁾ per parą), medienos drogulių plokščių gamyba (kai gamybos pajėgumas $\geq$ daugiau kaip 100 m⁽³⁾ per parą) ar faneros gamyba (kai gamybos pajėgumas $\geq$ daugiau kaip 50 m⁽³⁾ per parą). Minėtos gamybos ~~dar~~ katilinės pajėgumo didinimas patenka ~~dėl~~ įstatymo [1] 2 priede nurodytų veiklų sąrašo 14. p. ~~Į~~ Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, ~~rūšių~~ ~~sąrašo~~ ar ~~DZ~~ Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, ~~rūšių~~ ~~sąrašo~~ ~~dėl~~ planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas, ~~be~~ kaitant esančią statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės ~~dar~~ modernizavimą ~~ir~~ keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (mastų) ar rūšių pakeitimą, naujų technologijų ~~dar~~ ~~ir~~ kitus pakeitimus, galinčius daryti neigiamą poveikį ~~dėl~~ aplinkai, išskyrus 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus, todėl PAV atliekamos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo privalomumo procedūros.

Informacija atrankai dėl planuojamos ūkinės veiklos (toliau tekste – PŪV) PAV privalomumo parengta vadovaujantis įstatymo [1] ir Planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodiniuose nurodymuose [2] reikalavimais.

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos

Planuojamą ūkinę veiklą numatoma vykdyti UAB „ĄKEA Industry Lietuva“ nuomos teise valdomame 18,9464 ha sklype (nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko įrašas pateiktas 1 tekstiniam priede), esamame medžio drožlių plokščių ir baldų gamybos ~~DZ~~onės katilinėje pastate. PŪV vietos ir gretimybės schema pateikta 2 grafiniame priede. Katilinėje yra ir bus eksploatuojama naudojant esančią veikiančią gamybos ~~DZ~~onės inžinerinę infrastruktūrą.

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis

UAB „ĄKEA Industry Lietuva“ Kazlė Rūdoje esančioje gamykloje gamina medžio drožlių plokštes bei baldų detales. Įmonė planuojama padidinti gaminamų baldų elementų kiekį asortimentui parengiant techninį projektą ir gavo statybiniui leidžiantį dokumentą naujo gamybinio (baldų gamybai) pastato statybai. Pradėjus eksploatuoti minėtą naują gamybą, ~~DZ~~onėje padidės šiluminės energijos poreikis. Atsižvelgiant ~~DZ~~ai, planuojama rekonstruoti esančią ~~DZ~~onės biokuro katilinę ir šiuo metu naudojamą 4,3 MW galios katilą pakeisti nauju 7 MW galios katilu.

Katilinės technologinio proceso aprašymas

Esama katilinė

Katilinėje sumontuotas kieto kuro vandens šildymo katilas „Kalis“ (4,3 MW galios). Katilas eksploatuojamas šaltuoju metų laiku. Į aplinkos orą išsiskiria anglies monoksidas, azoto oksidai, kietosios dalelės (a.t.š. 517). Kietųjų dalelių sulaikymui ~~DZ~~ngtas baterinis ciklonas CB 5x6, kuriame sulaikoma dalis kietųjų dalelių.

Vasarą katilinėje eksploatuojamas dujinis katilas „Elprex 3000“ (3,2 MW galios). Degimo produktai ~~DZ~~ aplinkos orą pašalinami per atskirą kaminą (a.t.š. 033).

Kieto kuro vandens šildymo katilė „Kalis“ kaip kuras naudojamos medienos smulkinimo ir sandėliavimo metu surinktos šievės (skiedros) ir medienos atliekos.

Prieš deginimą atliekos rūšiuojamos, smulkinamos ir maišomos. Susmulkintos medienos atliekos iš kuro sandėlio grandikliniu transporteriu patenka ~~DZ~~ vandens šildymo katilo „Kalis“ pakuros bunkerio ~~DZ~~ bunkerio jos šertuviniu maitintuvu paduodamos ant judančio ardymo. Pelenai šalinami ardymo gale. Medienos padavimas, degimo palaikymas ir pelenų pašalinimas atliekamas automatiškai pagal užduotus parametrus.

Katilinės pastato vieta UAB „ĄKEA Industry Lietuva“ teritorijoje pavaizduota 2 grafiniame priede.

Rekonstrukcijos etapas

Rekonstrukcijos metu bus rekonstruotos katilinės pastatos, esamas kieto kuro katilas ir su juo susijusi ~~DZ~~nga bus pakeisti naujais ~~DZ~~giniais. Naujo 7 MW galios kieto kuro katilo degimo produktų šalinimui bus naudojamas esamas kaminas (a.t.š. 517).

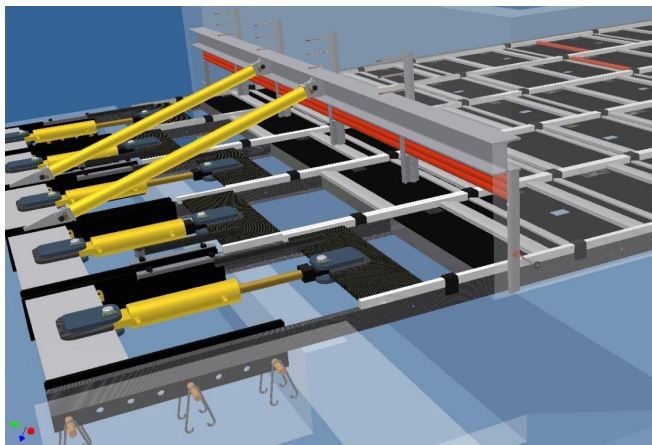
Esamas dujinis katilas Āellprex 3000nnebus keiļ iamas.

Veiklos etapas

Rekonstruojamos katilinās technologinis procesas lieka nepakitīs:

- biokuro atveģimas/pristatymas Džatilinņ;
- biokuro deģinimas katilināje ir kargto vandens ruoģimas bei tiekimas Džonās ģildymo sistemņ
- deģimo produktŌģmetamuose dļ muose valymas;
- biokuro deģinimo atliekŌģalinimas.

Katilināje bus sumontuota kieto kuro padavimui energijos gamybai ir ģģmetamŌ dļ mŌ valymui reikalinga technologinā Džanga. Toliau pateikiamas pagrindiniŌ Džangos elementŌapraģymas.



5.1 pav. Siloso ģģkrovimo sistema su judanļ iomis grindimis

Siloso ģģkrovimo sistema skirta drāģnam ir (arba) didelās apimties kurui (pvz., medienai, ģģvevei ir pan.) ģģkrauti ir transportuoti (5.1 pav.).

Sistemņ sudaro metaliniai trapai, varomi hidrauliniai cilindrais, stumdomais per metalinDžāmņ. Hidrauliniai cilindrai stumia kurņsiloso angos, kur kuras patenka Džansportavimo sistemņ.

Transportavimo sistema (grandininis konvejeris) tiekia kurņDžomasās DžanginDž.3 pav.).



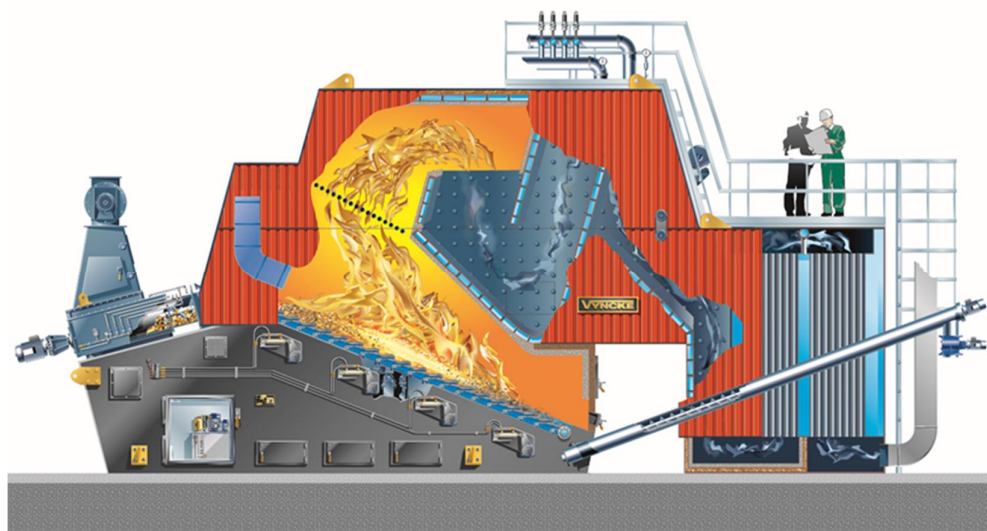
5.2 pav. Smulkintuvas



5.3 pav. Grandininis konvejeris

Grandininis konvejeris pritaikytas netolygiam kuro srautui. Konvejeris išlygina srautą transportuojant kurį nuo judančių į šlifavimo katilų kuro padavimo sistemas.

Konvejerio grandinės jungtys yra iš nerūdijančio plieno, kadangi kuras (biomasė) yra drėgnas.



5.5 pav. Vandens ėildymo katilas

Vandens ėildymo katilas sudarytas iġ vandeniu auġinamo ardno integruoto Dėilnai vandeniu auġinamėdegimo kamerė(5.5 pav.). Krosnies sienos yra iġ nedegios medėjiagos su angomis degimo orui. Konvekciniė dalis sudaryta iġ vertikaliė trijė vamzdėiė sekciėjė optimaliam ėilumos perdavimui. Stėl mimo Dėėginys nuolatos stumia kurė ant ardno. Tarp kuro padavimo sistemos ir vandeniu auġinamos sklendėės yra latakas, kuriame vyksta pradinė dujofikacija. Ėis latakas visada uġpildytas kuru, kuris apsaugo kuro padavimo sraigtus nuo krosnies spinduliuojamo karėġ io. Ardynas padalintas Dėėlias atskiras zonas. Degimo parametrai (ėġlaikymo laikas, kuro padavimo aukėtis, pirminis oro padavimas ir kt.) yra reguliuojami kiekvienoje zonoje. Tai leidėġia optimizuoti degimė priklausomai nuo kuro parametrė (tipo, drėėgmėės, kuro daleliė dydėġio ir kt.). Krosnies sienos yra pagamintos iġ ugniai atsparios medėjiagos, tam, kad bė tė pasiektė optimali degimo temperatė ra. Ėemesniajame ardno gale esanė iu konvejeriu pelenai iġ krosnies transportuojami Dėėlenė konteinerDė

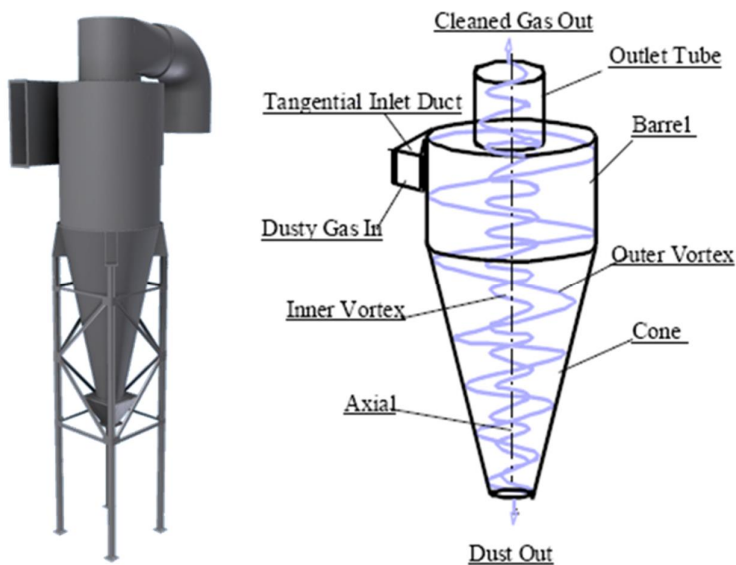
Degimo optimizavimas grindėġiamas reguliuojamu kuro ir degimo oro tiekimu Dėė vandeniu auġinamė krosnDėė tai sumaėġina dulkiė CO ir bendros organinėės anglies emisijas iki minimumo. Ĳ skirtingas ardno zonas priverstinai tiekiamas skirtingas oro kiekis uġtikrinant visiėġ kuro sudegimė. Pirminis oras yra paduodamas iġ ardno apaė ios, antrinis oras patenka Dėė krosnDėė er angas, esanė ias virė kuro sluoksniu. Tai uġtikrina intensyvė kuro ir degimo oro maiėymėėsi.

Didelė degimo kamera, pilnai auġinama vandeniu ir padengta ugniai atspariu sluoksniu, garantuoja optimalė ėġlaikymo laikė, reikalingė norint pasiekti leistinas ġmetamė terėėalė normas.



5.6 pav. Judanl iŲgrindŲsistema

Pro ardynŲiŲkritusios pelenŲir kuro dalelŲs Ųalinamos judanl iŲgrindŲsistema (5.6 pav.). Judanl ios grindys sudarytos iŲ metalinio rŲmo varomo hidrauliniu cilindru. Kuro ir pelenŲdalelŲs yra stumiamos DŲro sekcijos galŲ, kur patenka DŲelenŲtransportavimo konvejerDŲ



5.7 pav. Ciklonas

DulkiŲ (kietŲŲ daleliŲ) surinkimui gali bŲti naudojamas vienas ar keli ciklonai (5.7 pav.). IŲmetamosios dujos patekus DŲiklonŲ, o sunkesnŲs dalelŲs iŲcentrine jŲga nukreipiamos prie iŲorinŲs sienos ir nusŲda Ųemyn DŲurinkimo piltuvŲ. IŲvalytos dŲ mtakio dujos iŲleidŲiamos DŲlektoriŲ po to patenka DŲankovinDŲtrŲ



5.8 pav. Rankovinis filtras

Dujos su kietomis dalelėmis patenka į patinį arba žoninį rankovinio filtro (5.8 pav.) korpuso dalis, kur dėl dujų srauto sulėtėjimo vyksta pirminis grubiųjų dulkių dalelių atskyrimas. Po to dujos pakyla iki vertikaliai pakraunamų filtravimo rankovių, praeina per jas dujų surinktuvą. Dulkių dalelės lieka įgrynąje rankovių pusėje ir sudaro tolygių dulkių sluoksną. Žuris reguliariai pagalinamas impulsiniu valymu. Impulsinis valymas atliekamas trumpais suspausto oro impulsais. Rankovių viduje, kurie nupurto kietųjų dalelių sluoksną, rankovės įgrynio pavirgiaus. Kietosios dalelės kaupiasi bunkeryje iš kurio pagalinamos hermetišku įgrynimo žanginiu.

Kietųjų dalelių koncentracija išmetamuose dujų muose po valymo yra 10 mg/Nm^3 (prie 6 % O_2 , sausos dujos).

6. Galiausiai cheminių medžiagų ir preparatų naudojimas

Rekonstruotoje katilinėje bus naudojamas vandens paruošimo priedas CETAMINE F 3100 (gr. 6.1 lentelė). Medžiagos saugos duomenų lapas pateiktas 2 tekstiname priede.

6.1 lentelė. Duomenys apie naudojamą žaliavą, chemines medžiagas ar preparatus

Žaliavos, cheminės medžiagos ar preparato pavadinimas	Kiekis per metus	Cheminės medžiagos ar preparato klasifikavimas ir ženklavimas		
		kategorijos pavadinimas	pavojaus nuoroda	rizikos frazės*
Vandens paruošimo priedas CETAMINE F 3100	100 l	Ėsdinanti	C	R10, R20/21/22, R20/22, R21/22, R22, R34, R35, R36, R48/25, R50, R52/53, R62

* - R10 - degi; R20/21/22 - Kenksminga DZėpus, susilietus su oda ir prarijus; R20/22 - kenksminga DZėpus ir prarijus; R22 - Kenksminga prarijus; R34 - nudegina; R35 - Stipriai nudegina; R36 - Dirgina akis; R48/25 - Toksiška: ilgą laiką pakartotinai praryjant sukelia sunkius sveikatos sutrikimus; R50 - Labai toksiška vandens organizmams; R52/53 - Kenksminga vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus; R62 - Gali pakenkti vaisingumui

7. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas

Rekonstruojant katiliną technologiniams ir buitiniams poreikiams bus naudojamas poŖeminis vanduo (Ŗr. 7.1 lentelė), kitų gamtos išteklių naudojimas nenumatomas.

7.1 lentelė. Vandens poreikiai

Vandens tiekimo (išgavimo) šaltinis	Vandens naudojimo sritys (tikslai)	Didžiausias paros debitas, m³/d	Vidutinis metinis kiekis, m³
Vandentiekio tinklai	Technologiniai ir buitiniai poreikiai	3	600

8. Energijos išteklių naudojimo mastas

Rekonstruota katilinė bus kŖrenama biokuru iš Ŗievėmis (skiedromis) ir medienos atliekomis. Planuojamos biokuro sŖnaudos - 5575,7 kietmetrių per metus.

9. Pavojingų nepavojingų radioaktyvių atliekų susidarymas ir tvarkymas

Rekonstruotos katilinės veikloje susidarys nepavojingos atliekos - pelenai. Numatomas kiekis - 460 t/metus. Pelenai bus tvarkomi taip pat kaip ir Ŗiuo metu, t.y. perduodami Ŗgoriniam atliekų tvarkytojui.

10. Nuotekų susidarymas ir jŖtvarkymas

Rekonstruotos katilinės veiklos metu (san. mazguose) susidarys iki 300 m³/metus buitinių nuotekų. Buitinės nuotekos bus ŖgleidŖjamos DZiesto nuotekų tinklus. Vanduo taip pat bus naudojamas Ŗgildymo sistemos papildymui, taŖiau technologinėse nuotekose nesusidarys.

Katilinės rekonstrukcija DZikos pavirŖginių nuotekų kiekiui susidaryti iame DZonės teritorijoje neturės. Ŗiuo metu DZonės teritorijoje susidarys ir surenkamos pavirŖginės nuotekos ŖgleidŖjamos DZAB ŖdiltruŖsŖ aptarnaujamų pavirŖginių nuotekų surinkimo tinklus.

11. Cheminės tarŖos susidarymas ir prevencija

Oro tarŖa

Esama padėtis. 2017 m. UAB „Ėkomodelis“ atliko UAB „ĖKEA Industry“ Lietuva aplinkos oro taršos galtiniui ir iš jo išmetamų teršalų inventorizaciją ir parengė ataskaitą [3] (toliau – Inventorizacijos ataskaita). Remiantis Inventorizacijos ataskaitos duomenimis toliau 11.2 ir 11.3 lentelėse pateikiama informacija apie esamą aplinkos oro taršos galtiniui (toliau a.t.į.) fizinius duomenis ir esamą taršą.

Projektuojama padėtis

Biokuro katilinė. Rekonstruojamoje katilinėje esamas 4,3 MW galingumo biokuro katilas bus pakeistas 22 MW galingumo katilu. Degimo produktai iš naujojo šildymo katilo išplinkę pateks per esamą kaminą a.t.į. 517. Pagal katilinės dizaino projektą pateiktą informaciją, išmetamųjų m. kiekių bus 14 600 Nm³/val. prie 4,31% O₂. Perskaičiuotas katilo išmetamųjų m. kiekis sudaro 16 245 Nm³/val. prie 6% O₂ (arba 4,51 Nm³/s prie 6% O₂). Remiantis katilo gamintojo deklaracija (įr. 3 tekstinis priedas) teršalų koncentracijos išmetamuose d. muose bus:

- CO – 150 mg/Nm³;
- NO_x paskaičiuoto kaip NO₂ – 300 mg/Nm³;
- kietųjų dalelių – 10 mg/Nm³.

Kietųjų dalelių 10 mg/Nm³ koncentracija išmetamuose d. muose bus pasiekta naudojant valymo dizaininius ciklonus ir rankovinius filtrus.

Remiantis išmetamųjų teršalų vidutiniškai kurį deginančių dizaininių normomis [15] 5-20 MW galingumo naujiems biokuro naudojančioms dizaininiam taikytinos ribinės vertės:

- CO* – 2000 mg/Nm³;
- NO_x – 300 mg/Nm³;
- kietosios dalelės – 30 mg/Nm³;
- SO₂** – 400 mg/Nm³.

* - Išmetamųjų teršalų vidutiniškai kurį deginančių dizaininių normose CO ribinė vertė 1-50 MW galingumo naujiems biokuro naudojančioms dizaininiam nėra nustatyta, todėl pateikta išmetamųjų teršalų kurį deginančių dizaininių normose LAND 43-2013 [16] nustatyta ribinė vertė;

** - pateikta išmetamųjų teršalų vidutiniškai kurį deginančių dizaininių normose 1-50 MW galingumo naujiems kitų kietųjų kurį naudojančioms dizaininiam nustatyta ribinė vertė.

Pagal katilo išmetamųjų m. kiekių išmetamųjų teršalų ribines koncentracijas nustatytas teisės aktuose ir planuojamą katilinės darbo laiką (5112 val./metus) apskaičiuotos a.t.į. 517 emisijos nurodytos 11.1 lentelėje.

11.2 lentelė. Stacionari ūtargos gāltini ūfiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	3'	4	5	6	7	8	9
Esami taršos šaltiniai									
būgninis smulkintuvas	011	6067993	466381,6	6	0,8	4,2	9	2,043	6656
drogliavimo staklės	012	6068064	466328,7	17	1,4	9,3	30	12,892	7395
sijotuvai	013	6068106	466428,6	10	0,62	2,7	30	0,734	7395
mechaniniai sijotuvai	014	6068089	466332,9	25	0,22	14,4	14	0,520	7395
smulkintuvas	015	6068125	466408,3	28	0,65	23,1	39	6,704	7395
smulkintuvas	016	6068124	466400,6	28	0,65	18,7	35	5,497	7395
formavimo mašinos	017	6068123	466482,6	10	1,2	16,4	26	16,927	7395
formavimo mašinos, supjaustymo staklės	018	6068133	466506,8	10	2,6	4,2	42	19,316	7395
brokuotos droglės transporteris	019	6068137	466549,5	30	0,18	22,5	26	0,523	7395
dulkio priėmimo transporteris	020	6068104	466321,8	35	0,28	12,4	14	0,726	7395
glifavimo staklės	023	6068089	466331,7	25	0,22	9,7	20	0,343	7395
džiovykla	027	6068127	466334,6	35	2,24	13,8	76	42,519	7308
termotepalo katilinė	028	6068146	466559,6	30	0,8	5,7	155	0,714	8520
kaminas	033	6068089	466559	14,9	0,6	5,6	83	1,214	5784
ortakis	034	6068181	466713	25	3	8,3	34	52,145	7308
kaminas	035	6068113	466331	25	2	19,8	121	43,079	84
Ortakis	044	6068127	466763	5	1,15	6,5	25	6,182	2208
Ortakis	045	6068125	466496	8	1,3	2,9	28	3,489	7395
Ortakis	046	6068063	467000	4	0,4	2,7	26	0,310	180
Ortakis	047	6068125	466407	27,43	1,04	9,82	20	8,333	8520
neorganizuotas	602	-	-	10	0,5	5	0	0,981	1248
neorganizuotas	604	6068092	466889,3	10	0,5	5	0	0,981	8640
neorganizuotas	608	6068166	466617,1	12	0,5	5	0	0,981	8520

neorganizuotas	609	6068134	466549	10	0,5	5	0	0,981	72
neorganizuotas	610	6068146	466428	12	0,5	5	0	0,981	12
neorganizuotas	611	6068138	466428	10	0,5	5	0	0,981	12
neorganizuotas	612	6068128	466394	12	0,5	5	0	0,981	12
neorganizuotas	613	6068135	466360	10	0,5	5	0	0,981	72
neorganizuotas	614	6068104	466316	12	0,5	5	0	0,981	2
neorganizuotas	615	6068066	466371	10	0,5	5	0	0,981	360
neorganizuotas	616	6067962	466269	12	0,5	5	0	0,981	8760
neorganizuotas	617	6068038	466203	12	0,5	5	0	0,981	8760
neorganizuotas	618	6068094	466544	12	0,5	5	0	0,981	8760
Panaikinti taršos šaltiniai									
ortakis	036	6068159	466924,1	4	1,15	5,6	25	5,326	4437
ortakis	037	6068154	466924,6	4	1,15	6,8	25	6,467	4437
ortakis	038	6068150	466925,5	4	1,15	4,9	25	4,660	4437
ortakis	039	6068146	466925,8	4	1,15	5,6	25	5,326	4437
Ortakais	040	6068309	466814,6	3	0,7	11,3	26	3,969	4413
Ortakais	041	6068306	466815,1	3	0,7	11,4	26	4,004	4413
Ortakais	042	6068302	466815,4	3	0,7	7,8	26	2,739	4413
Ortakais	043	6068299	466816,2	3	0,7	7,9	26	2,774	4413
Suprojektuoti taršos šaltiniai									
Ilgmetimo anga	100	6068143	466763,1	6	1*1,5	10	15-20	13,89	4392
Ilgmetimo anga	101	6068139	466764	6	1*1,5	10	15-20	13,89	4392
Ilgmetimo anga	102	6068134	466764,9	6	1*1,5	10	15-20	13,89	4392
Ilgmetimo anga	103	6068131	466765,5	6	1*1,5	10	15-20	13,89	4392
Ilgmetimo anga	104	6068128	466766,1	6	1*1,5	10	15-20	13,89	4392
Ilgmetimo anga	105	6068124	466767,1	6	1*1,5	10	15-20	13,89	4392
Ilgmetimo anga	106	6068121	466767,5	6	1*1,5	10	15-20	13,89	4392
Ilgmetimo anga	107	6068118	466768,1	6	1*1,5	10	15-20	13,89	4392
Ilgmetimo anga	108	6068116	466768,5	6	1*1,5	10	15-20	13,89	4392
Ilgmetimo anga	109	6068216	466921,5	6	1*1,5	10	15-20	13,89	4392
Ilgmetimo anga	110	6068214	466922,1	6	1*1,5	10	15-20	13,89	4392
Ilgmetimo anga	111	6068210	466922,8	6	1*1,5	10	15-20	13,89	4392
Ilgmetimo anga	112	6068206	466923,4	6	1*1,5	10	15-20	13,89	4392

Ilgmetimo anga	113	6068204	466924	6	1*1,5	10	15-20	13,89	4392
Ilgmetimo anga	114	6068201	466924,5	6	1*1,5	10	15-20	13,89	4392
Rekonstruojamas taršos šaltinis									
kaminas	517	6068071	466563,5	20	0,7	16,23	105	4,51	5112

11.3 lentelė. Tarša iš aplinkos oru

Veiklos rūšis	Cecho ar gamybos rūšies pavadinimas	taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/m.	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
						vnt. ⁴	vid.	maks.		vnt. ⁴	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
030103	dėgiovykla	CK-dujų degiklis (45 MW)	027	anglies monoksidas (B)	5917	g/s	14,29064	57,29979	375,970	g/s	57,29979	375,970
				azoto oksidai (B)	5872	g/s	6,99863	15,90162	184,126	g/s	15,90162	184,126
				formaldehidai	871	g/s	0,25086	0,78002	6,600	g/s	0,78002	6,600
				kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,35291	0,77985	9,285	g/s	0,77985	9,285
				LOJ	308	g/s	0,63779	1,24822	16,779	g/s	1,24822	16,779
030103	dėgiovykla	CK-dujų degiklis (45 MW) (avarinis)	035	anglies monoksidas (B)	5917	g/s	1,18133	1,40519	0,357	g/s	1,40519	0,357
				azoto oksidai (B)	5872	g/s	1,13539	2,10411	0,343	g/s	2,10411	0,343
				formaldehidai	871	g/s	0,00489	0,01271	0,001	g/s	0,01271	0,001
				kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,84067	1,51027	0,254	g/s	1,51027	0,254
				LOJ	308	g/s	0,27371	0,40567	0,083	g/s	0,40567	0,083
030103	termotepalo katilinė	termotepalo kaitintuvas WEV 6300 (6,3 MW)	028	anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	0	0	3,999	mg/Nm ³	0	3,999
				azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	160,3	168	10,203	mg/Nm ³	168	10,203
				kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	0	0	0,108	mg/Nm ³	0	0,108
				sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	0	0	0,092	mg/Nm ³	0	0,092
				anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	5,3	7	0,231	mg/Nm ³	7	0,231
020103	dujinė katilinė	dujinis katilas "Ellprex 3000" 3,2 MW galios	033	azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	145	146	0,590	mg/Nm ³	146	0,590
				kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	0	0	0,006	mg/Nm ³	0	0,006
				sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	0	0	0,005	mg/Nm ³	0	0,005
				anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	5,3	7	0,231	mg/Nm ³	7	0,231
				azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	145	146	0,590	mg/Nm ³	146	0,590

020103	Biokuro katilinā	Vandens ģildymo katilas (7 MW galios)	517	anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	823,7	924	32,904	mg/Nm ³	2000	165,997
				azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	468	526	5,253	mg/Nm ³	300	24,900
				kietosios dalelās (A)	6493	mg/Nm ³	103,7	122,1	1,290	mg/Nm ³	30	2,490
				sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	0	0	0,635	mg/Nm ³	400	33,199
040601	skiedros gamyba	bīgnis smulkintuvas	011	kietosios dalelās (C)	4281	g/s	0,02635	0,03534	0,631	g/s	0,03534	0,631
040601	droglās gamyba	drogliavimo staklās	012	kietosios dalelās (C)	4281	g/s	0,0722	0,10958	1,922	g/s	0,10958	1,922
040601	droglās rīģiavimas	sijotuvai	013	kietosios dalelās (C)	4281	g/s	0,01666	0,02533	0,444	g/s	0,02533	0,444
040601	droglās rīģiavimas, dulkio transportavimas	mechaniniai sijotuvai	014	kietosios dalelās (C)	4281	g/s	0,00114	0,0013	0,030	g/s	0,00130	0,030
040601	droglās malīnas	smulkintuvas	015	kietosios dalelās (C)	4281	g/s	0,0114	0,07047	0,303	g/s	0,07047	0,303
040601	droglās malīnas	smulkintuvas	016	kietosios dalelās (C)	4281	g/s	0,02199	0,07022	0,585	g/s	0,07022	0,585
040601	formavimo linija	formavimo maģinos	017	kietosios dalelās (C)	4281	g/s	0,02031	0,02878	0,541	g/s	0,02878	0,541
040601	formavimo linija, plokģtās pjaustymas	formavimo maģinos	018	kietosios dalelās (C)	4281	g/s	0,12555	0,21749	3,342	g/s	0,21749	3,342
040601	dulkio pneumotransportas	brokuotos droglās transporteris	019	kietosios dalelās (C)	4281	g/s	0,00476	0,00972	0,127	g/s	0,00972	0,127
040601	pneumotransportas	dulkio transporteris	020	kietosios dalelās (C)	4281	g/s	0,00283	0,0035	0,075	g/s	0,00350	0,075
040601	ģlifavimas	ģlifavimo staklās	023	kietosios dalelās (C)	4281	g/s	0,01019	0,02	0,271	g/s	0,02000	0,271
040601	MDP presavimas, AMDP gamyba	biofiltras	034	formaldehidas	871	g/s	0,13558	0,33088	3,567	g/s	0,33088	3,567
				kietosios dalelās (C)	4281	g/s	0,28158	0,7088	7,408	g/s	0,70880	7,408
040601	Plokģtās kaģiravimo linija	linija Hymmen (pģovimas)	044	kietosios dalelās (C)	4281	g/s	0,03701	0,0693	0,294	g/s	0,06930	0,294
040601	formavimo linija	formavimo maģinos	045	kietosios dalelās (C)	4281	g/s	0,01186	0,01572	0,316	g/s	0,01572	0,316
040601	droglās rīģiavimas, dulkio transportavimas	lģmetimas iģ droģio permalimo filtro sistemas	047	kietosios dalelās (C)	4281	g/s	0,01667	0,01667	0,511	g/s	0,01667	0,511
040601	AMDP sandėliavimas	AMDP atsistovėjimo patalpa	604	formaldehidas	871	g/s	0,0038	0,0058	0,118	g/s	0,00580	0,118

040601	MDP gamyba	MDP gamybos linija (ig patalpos)	608	formaldehidas	871	g/s	0,00018	0,00032	0,006	g/s	0,00032	0,006
				kietosios dalelās (C)	4281	g/s	0,0014	0,00206	0,043	g/s	0,00206	0,043
040601	MDP gamybos cechas	skiedros numetimo bunkeris Nr.1	609	kietosios dalelās (C)	4281	g/s	0,00235	0,00235	0,001	g/s	0,00235	0,001
040601	MDP gamybos cechas	skiedros numetimo bunkeris Nr2	610	kietosios dalelās (C)	4281	g/s	0,00235	0,00235	0,000	g/s	0,00235	0,000
040601	MDP gamybos cechas	skiedros numetimo bunkeris Nr3	611	kietosios dalelās (C)	4281	g/s	0,00235	0,00235	0,000	g/s	0,00235	0,000
040601	MDP gamyba, rī gīavimas	skiedros numetimo bunkeris Nr4	612	kietosios dalelās (C)	4281	g/s	0,00235	0,00235	0,000	g/s	0,00235	0,000
040601	MDP gamyba, dģiovykla	skiedros numetimo bunkeris Nr5	613	kietosios dalelās (C)	4281	g/s	0,00235	0,00235	0,001	g/s	0,00235	0,001
040601	MDP gamyba, dģiovykla	skiedros numetimo bunkeris Nr1\6	614	kietosios dalelās (C)	4281	g/s	0,00235	0,00235	0,000	g/s	0,00235	0,000
040601	Droģlās gamyba	skiedros numetimo bunkeris Nr1\6	615	kietosios dalelās (C)	4281	g/s	0,00235	0,00235	0,003	g/s	0,00235	0,003
040601	Skiedros sandāliavimas	skiedrŌsaugojimo aikģtelā Nr.1	616	kietosios dalelās (C)	4281	g/s	0,02305	0,02305	0,727	g/s	0,02305	0,727
040601	Skiedros sandāliavimas	skiedrŌsaugojimo aikģtelā Nr.2	617	kietosios dalelās (C)	4281	g/s	0,01884	0,01884	0,594	g/s	0,01884	0,594
040601	Biokuro sandāliavimas	biokuro sandāliavimo aikģtelā	618	kietosios dalelās (C)	4281	g/s	0,00025	0,00025	0,008	g/s	0,00025	0,008
040617	BaldŌgamybos cechas	Medienos apdirbimo staklās	036	kietosios dalelās (C)	4281	g/s	0,03142	0,03982	0,502	-	-	-
040617	BaldŌgamybos cechas	Medienos apdirbimo staklās	037	kietosios dalelās (C)	4281	g/s	0,03816	0,05368	0,610	-	-	-
040617	BaldŌgamybos cechas	Medienos apdirbimo staklās	038	kietosios dalelās (C)	4281	g/s	0,02889	0,03985	0,461	-	-	-
040617	BaldŌgamybos cechas	Medienos apdirbimo staklās	039	kietosios dalelās (C)	4281	g/s	0,0277	0,03985	0,442	-	-	-
040617	BaldŌgamybos cechas	Medienos apdirbimo staklās	040	kietosios dalelās (C)	4281	g/s	0,02223	0,0622	0,353	-	-	-
040617	BaldŌgamybos cechas	Medienos apdirbimo staklās	041	kietosios dalelās (C)	4281	g/s	0,02202	0,0622	0,350	-	-	-
040617	BaldŌgamybos cechas	Medienos apdirbimo staklās	042	kietosios dalelās (C)	4281	g/s	0,0367	0,0622	0,583	-	-	-
040617	BaldŌgamybos cechas	Medienos apdirbimo staklās	043	kietosios dalelās (C)	4281	g/s	0,03828	0,0622	0,608	-	-	-

040617	BaldŲgamybos cechas	traukos spinta	046	etanolis	739	g/s	0,00211	0,0022	0,001	g/s	0,00220	0,001
040617	BaldŲgamybos cechas	Iġmetimo anga	100	kietosios dalelās (C)	4281	-	-	-	-	g/s	0,00278	0,044
		Iġmetimo anga	101	kietosios dalelās (C)	4281	-	-	-	-	g/s	0,00278	0,044
		Iġmetimo anga	102	kietosios dalelās (C)	4281	-	-	-	-	g/s	0,00278	0,044
		Iġmetimo anga	103	kietosios dalelās (C)	4281	-	-	-	-	g/s	0,00278	0,044
		Iġmetimo anga	104	kietosios dalelās (C)	4281	-	-	-	-	g/s	0,00278	0,044
		Iġmetimo anga	105	kietosios dalelās (C)	4281	-	-	-	-	g/s	0,00278	0,044
		Iġmetimo anga	106	kietosios dalelās (C)	4281	-	-	-	-	g/s	0,00278	0,044
		Iġmetimo anga	107	kietosios dalelās (C)	4281	-	-	-	-	g/s	0,00278	0,044
		Iġmetimo anga	108	kietosios dalelās (C)	4281	-	-	-	-	g/s	0,00278	0,044
		Iġmetimo anga	109	kietosios dalelās (C)	4281	-	-	-	-	g/s	0,00278	0,044
		Iġmetimo anga	110	kietosios dalelās (C)	4281	-	-	-	-	g/s	0,00278	0,044
		Iġmetimo anga	111	kietosios dalelās (C)	4281	-	-	-	-	g/s	0,00278	0,044
		Iġmetimo anga	112	kietosios dalelās (C)	4281	-	-	-	-	g/s	0,00278	0,044
		Iġmetimo anga	113	kietosios dalelās (C)	4281	-	-	-	-	g/s	0,00278	0,044
		Iġmetimo anga	114	kietosios dalelās (C)	4281	-	-	-	-	g/s	0,00278	0,044
1202	suvirinimas (neorganizuotas)	el.suvirinimo aparatas	602	anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00004	0,00004	0,0002	g/s	0,00004	0,0002
				azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,00045	0,00045	0,002	g/s	0,00045	0,002
				fluoridai	3015	g/s	0,000004	0,000004	0,00002	g/s	0,000004	0,00002
				fluoro vandenilis	862	g/s	0,00003	0,00003	0,00013	g/s	0,00003	0,00013
				geleġis ir jos junginiai	3113	g/s	0,00051	0,00051	0,0023	g/s	0,00051	0,0023
				kietosios dalelās (C)	4281	g/s	0,00001	0,00001	0,00004	g/s	0,00001	0,00004
				mangano oksidai	3516	g/s	0,00003	0,00003	0,00013	g/s	0,00003	0,00013
							Iš viso įrenginiui:		674,897			858,151

Pi V oro tarĝos vertinimas pateiktas 28.5 skyriuje.

Dirvoĝemio, ĝemās gelmiŌir pavirĝinio vandens tarĝa

Pi V nesukels cheminās dirvoĝemio, ĝemās gelmiŌir pavirĝinio vandens tarĝos (veikla planuojama esamame katilinās pastate, kurio aplinka yra padengta dirbtinām̃is dangomis, Pi V aplinkoje nāra pavirĝinio vandens telkiniŌ veikloje nenaudojamos pavojingos medĝiagos (iĝskyrus nedidel̃ekDZ vandens paruoĝimo priedo).

12. Fizikinās tarĝos susidarymas ir prevencija

Akustinis triukšmas

Triukĝmo poveikis sveikatai, didĝiausi leidĝiami triukĝmo ribiniai dydĝiai

Triukĝmui jautriausios vietos (pagal PSO) yra gyvenamosios patalpos, poilsio zonos, kurortai, mokyklos, ikimokyklinās Ńaigos, gydymo Ńaigos. Akustinio triukĝmo ribines vertes nusako Lietuvos higienos norma HN 33:2011. Triukĝmo ribiniai dydĝiai gyvenamuosiuose ir visuomeninās paskirties pastatuose bei jŌaplinkoje (2011 m birĝelio 13 d., Nr. V-604).

Triukĝmas gyvenamuosiuose ir visuomeninās paskirties pastatuose bei jŌ aplinkoje vārtinamas matavimo ir (ar) modeliavimo b̃ du, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais ĝios higienos normos ĝemiau lentelāje pateikiamais didĝiausiais leidĝiamais triukĝmo ribiniais dydĝiais gyvenamuosiuose ir visuomeninās paskirties pastatuose bei jŌaplinkoje.

12.1 lentelā. Didĝiausi leidĝiami triukĝmo ribiniai dydĝiai gyvenamuosiuose ir visuomeninās paskirties pastatuose bei jŌaplinkoje (HN 33:2011)

GyvenamŲ pastatŲ (namŲ) ir visuomeninŲ paskirties pastatŲ (iŲskyrus maitinimo ir kultŲ ros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšma							
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				L _{dvn}	L _{dienos}	L _{vakaro}	L _{nakties}
Dienos	65	70	6-18	65	65	60	55
Vakaro	60	65	18-22				
Nakties	55	60	22-6				
GyvenamŲ pastatŲ (namŲ) ir visuomeninŲ paskirties pastatŲ (iŲskyrus maitinimo ir kultŲ ros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą							
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				L _{dvn}	L _{dienos}	L _{vakaro}	L _{nakties}
Dienos	55	60	6-18	55	55	50	45
Vakaro	50	55	18-22				
Nakties	45	50	22-6				

Statybos darbŌ metu

Galimas trumpalaikis triukĝmo ir vibracijos padidājimas statybŌrekonstrukcijos darbŌ ar dāngos transportavimo metu. Triukĝmo poveikis aplinkai statybŌ metu b̃ tŌ maĝinamas optimaliai

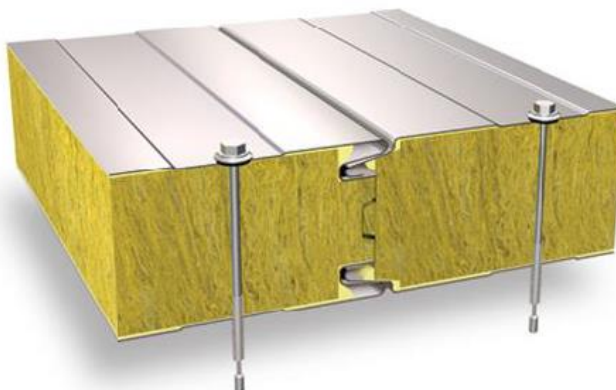
organizuojant statybos darbus bei naudojant technikai tvarkingai tvarkingai ir mechanizmus, kurie atitiks STR 2.01.08:2003. Laiko slygomis naudojamos dangos aplink skleidžiamo triukšmo valdymas reikalavimus.

Eksplotacijos metu

Rekonstruotos katilinės įorėje nebus stacionari triukšmo šaltinių visa technologinė danga, kuri sk leis triukšm bus sumontuota esamoje biokuro katilinės patalpoje. Įrangos gamintojo duomenimis, gijos Pī V technologinė danga skleidžiamas triukšmo lygis neviršys 85 dBA.

Rekonstruotos katilinės sienos bus padengtos Sandwich tipo plokštėmis (gr. 12.1 pav.). Šio plokštės išgerdis pagaminta iš nedegios struktūrinės mineralinės vatos, todėl gerai sugeria triukšm, minant plokštės svertinis tariamasis garso sumažėjimo (izoliavimo) koeficientas R_w yra 29 dB. Ši danga katilinės pastate esančių technologinių danga skleidžiam maksimali triukšm įorėje už pastato sienos gali izoliuoti ne mažiau kaip 29 dBA, t.y., nuo 85 iki 56 dBA, todėl Pī V įvyvendinimas, esamam danga triukšmo lygiui danga neturės, triukšmo lygis nepadidės ir neviršys Lietuvos higienos normoje HN 33:2011. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje nustatyt didžiausi leidžiam triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamojoje aplinkoje.

Pažymėtina, kad esant didesniam negu 10 dBA triukšmo šaltinių sukeliama triukšmo skirtumui, dominuoja didesn triukšm sukeliantis šaltinis. Įgyvendinus Pī V, pagrindiniai dominuojantys triukšmo šaltiniai išliks esami danga mobilūs ir stacionarūs triukšmo šaltiniai, kuri triukšmo lygis danga teritorijoje varijuoja nuo 70 iki 115 dBA, todėl Pī V įvyvendinimas (56 dBA), esamam danga triukšmo lygiui danga neturės.



12.1 pav. Sandwich tipo plokštė su mineraline vata, užtikrinanti triukšmo slopinimą

Pī V metu bus naudojamos biokuras, kurio didžioji dalis susidaro danga veikloje. Dėl katilinės rekonstrukcijos ir transporto srautų padidėjimas nenumatoma, todėl mobili triukšmo šaltinių sukeltas triukšmas šioje ataskaitoje nėra vertinamas.

AF-Infrastructure AB 2017 m. rugsėjo mėn. atliko UAB AKEA Industry Lietuva esančių triukšmo šaltinių inventurizaciją bei danga esamas UAB AKEA Industry Lietuva medžio drožlių plokštės išorės

baldŲgamybos DŽonŲs kartu su projektuojamu nauju baldŲgamybos cechu (toliau Ų suprojektuota veikla) keliamo triukŲmo poveikŲ [14]. PaŲymŲtina, kad rekonstruojamoje katilinŲje nauji stacionariŲs triukŲmo Ųaltiniai pastato ŲgorŲje neprojektuojami. PreliminarŲs esamos veiklos ir perspektyvinio (suprojektuotos veiklos) triukŲmo sklaidos rezultatai pateikiami 12.2 lentelŲje.

Esamos situacijos ir suprojektuotos veiklos suminis ekvivalentinis triukŲmo Ųaltinių skleidŲiamo triukŲmo lygiai

ŲF-Infrastructure AB 2017 m. ataskaitos duomenimis, esamŲ medŲio droŲliŲ plokŲlŲ Ų ir baldŲ gamybos DŽonŲs triukŲmo ŲaltiniŲ ir suprojektuotos naujo baldŲ gamybinio cecho veiklos (su jau eksploatuojamomis triukŲmŲnŲ maŲinanŲ Ųiomis priemonŲmis) triukŲmas visais paros periodais (dienos (L_{diena}), vakaro ($L_{vakaras}$) ir nakties (L_{naktis})) gyvenamosiose teritorijose nevirŲija ribiniŲverŲlŲ ŲnustatytŲ ŲmoniŲ sveikatos apsaugai. PapildomŲ triukŲmŲnŲ maŲinanŲ Ų priemoniŲ dŲl suprojektuotos veiklos taikyti nŲra bŲtina. Modeliavimo rezultatai pateikti 12.2 lentelŲje.

Apibendrinus 12 skyriuje pateiktŲ informacijŲ apie DŽonŲs esamos ir suprojektuotos naujo baldŲ gamybinio cecho veiklos keliamo triukŲmo sklaidŲ bei DŽrtinus informacijŲ apie PŲ V (naujŲ triukŲmo ŲaltiniŲ ŲgorŲje nebus), galima konstatuoti, kad dŲl PŲ V DŽvendinimo, esamas ir planuojamas triukŲmo lygis nepadidŲs ir nevirŲys Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 Ų triukŲmo ribiniai dydŲiai gyvenamuosiuose ir visuomeninŲs paskirties pastatuose bei jŲ aplinkojeŲ nustatytŲ didŲiausiŲ leidŲjamŲ triukŲmo ribiniŲ dydŲiŲ gyvenamojoje aplinkoje. Pagrindiniai dominuojantys triukŲmo Ųaltiniai ŲdŲiks esami DŽonŲs stacionariŲs ir mobilŲs triukŲmo Ųaltiniai.

12.2 lentelŲ. 2017 m. rugsŲjo mŲn. stacionariŲ triukŲmo ŲaltiniŲ matematinio modeliavimo rezultatai ties artimiausia gyvenamŲja aplinka [14]

Gyvenamoji aplinka	SuminŲ esama ir projektuojama veikla DŽonŲs teritorijoje		
	L_{diena}	$L_{vakaras}$	L_{naktis}
VaiŲ aiŲ Ųo g. 1,	43,0	41,0	41,0
M. ValanŲ Ųaus g. 32	43,0	38,0	38,0
M. ValanŲ Ųaus g. 34	45,0	39,0	39,0
M. ValanŲ Ųaus g. 36	47,0	38,0	39,0
M. ValanŲ Ųaus g. 40	47,0	41,0	41,0
M. ValanŲ Ųaus g. 42	47,0	44,0	44,0
Ateities g. 3	44,0	39,0	39,0
Gedimino g. 2	40,0	36,0	36,0
S. Neries g. 1	44,0	38,0	38,0
RibinŲ vertŲ	55,0	50,0	45,0

TriukŲmo sklaidos ŲemŲlapiai pateikiami 4 grafiniame priede.

13. BiologinŲs tarŲos susidarymas ir prevencija

PŲ V biologinŲs tarŲos susidarymas nenumatomas.

14. Planuojamos Ų kinŲs veiklos paŲeidŲiamumo rizika dŲl ekstremaliŲ ŲkiŲ Ų (arba) susidariusiŲ ekstremaliŲ situacijŲ ekstremaliŲ ŲkiŲ Ų situacijŲ tikimybŲ bei prevencija

PŲ V objekto rekonstrukcija bus DŽvendinta laikantis nustatytŲ darbŲ saugos ir prieŲgaisrinŲs saugos reikalavimŲ PŲ V objektas bus aprŲ pinti reikiama darbŲ saugos ir prieŲgaisrinŲs saugos DŽnga ir

priemonėmis, objektui aptarnaujantys ir prižiūrintys darbuotojai bus apmokomi ir instruktuojami, periodiškai patikrinant būtinus dalykus.

UAB „IKEA Industry Lietuva“ turi parengusi ir nustatyta tvarka patvirtinti zonās ekstremalių situacijų valdymo planą, kuris, daryvendinus PĮ V, būtų atnaujintas. Visiems gamybos procesams taikomi standartizuoti IKEA reikalavimai.

15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika ūmonių sveikatai

Pagrindiniai PĮ V veiklos padariniai, galintys turėti neigiamą ūkinių ūmonių sveikatai yra aplinkos oro tarša ir triukšmas. Atliktas aplinkos oro taršos ir triukšmo sklaidos modeliavimas parodė, kad planuojamos veiklos išmetamų teršalų pajamio koncentracijos bei triukšmo lygis, už teritorijos ribų neviršija leistinų ribinių verčių, taikytinų gyvenamajai aplinkai (įsamiu apie tai skaitykite 28.5 skyriuje). Todėl galima teigti, kad PĮ V neigiamas poveikis ūmonių sveikatai neprognozuojamas.

Įgyvendinus numatytus projektinius sprendinius bei užtikrinant reikiamą eksploatacinę žemę PĮ V nesukels rizikos ūmonių sveikatai.

16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla

Planuojama ūkinė veikla bus medienos droglių plokštelių gamybos zonās teritorijoje su kuria betarpiškai susijusi: kuriai naudojamos technologinio proceso atliekos (gėvė, skiedros), pagaminta giluminė energija naudojama zonās pastatams šildyti.

17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas

Įrangos montavimo pradžia 2018 m. II ketv..

Įrangos derinimas 2018 m. III ketv.

Darbo pabaiga, įrangos naudojimo pradžia 2018 m. III ketv.

Numatoma eksploatacijos trukmė: neribota.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

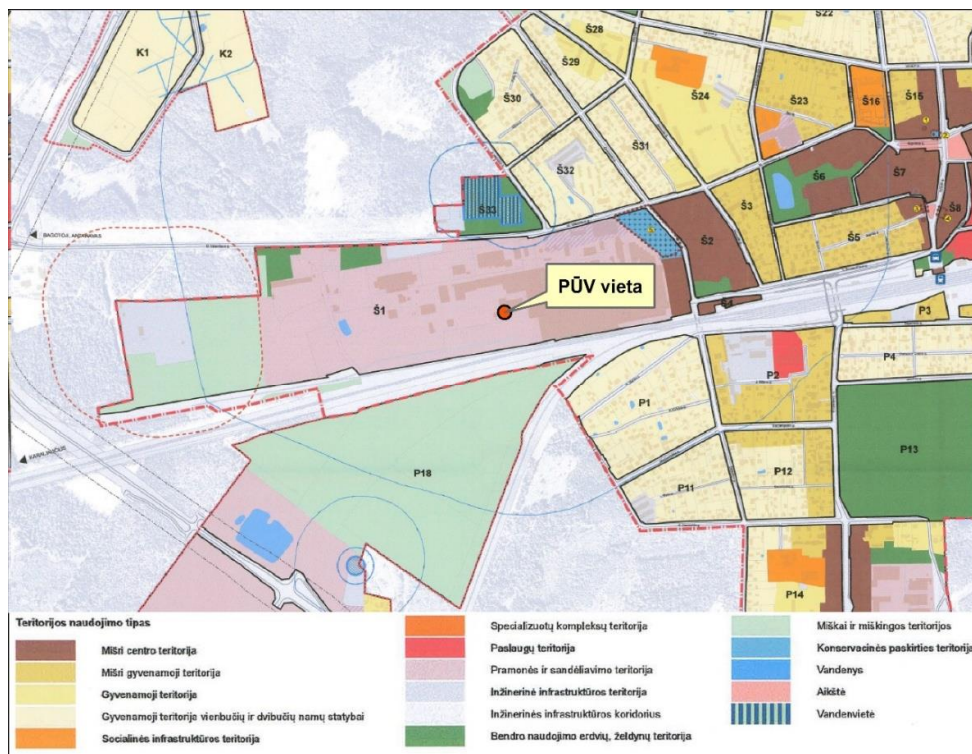
Planuojamą ūkinę veiklą numatoma vykdyti dalyje UAB „ĄKEA Industry Lietuva“ nuomos teise valdomo 18,9464 ha sklypo, esamame biokuro katilinės pastate. Čiame ir gretimuose sklypuose ūgiuo metu jau veikia minėtos bendrovės medžio drožlių plokščių ir baldų gamykla.

UAB „ĄKEA Industry Lietuva“ medžio drožlių plokščių ir baldų gamybos ~~DZ~~onės teritorijos, kurioje planuojama ir PŲ V, ğiaurinėje pusėje yra M. Valančiaus g., uę kurios ğiaurės kryptimi mięku apaugusioje teritorijoje yra AB LITGRID teritorija ir AB LESTO transformatorinė bei KazlŲ RŲ dos vandenvietės teritorija, ğiauryje kryptimi yra maęaaukęčių gyvenamųjų namų kvartalas, ğiaurvakinėje pusėje Ų UAB „KazlŲ RŲ dos ğilumos tinklai“ naujos katilinės teritorija, Marijampolės atliekų tvarkymo centro teritorija, UAB „Diltruš“ teritorija, pietinėje pusėje praeina geleęinkelis, uę jo plyti miękas (1, 2 grafiniai priedai).

19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų ğemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas

PŲV teritorijoje galiojantys teritorijų planavimo dokumentai

2016 m. biręelio 29 d. KazlŲ RŲ dos savivaldybės tarybos sprendimu Nr. TS16-519 patvirtintas KazlŲ RŲ dos savivaldybės teritorijos bendrasis planas. Pagal jį ~~DZ~~AB „ĄKEA Industry Lietuva“ medžio drožlių plokščių ir baldų gamybos ~~DZ~~onės teritorijos, kurioje planuojama PŲ V, naudojimo tipas Ų pramonės sandėliavimo.



19.1 pav. Ištrauka iš KazlŲRŲ dos savivaldybės teritorijos bendrojo plano ėmės naudojimo ir apsaugos reglamentavimo brėžinio, 2016 m. [4].

Esama žemėnauda

Pi V numatoma vykdyti dalyje 18,9464 ha ėmės sklypo (kadastrinis Nr.5146/0005:269), kurio pagrindinė naudojimo paskirtis i kita, ėmės sklypo naudojimo bi das - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos (1 tekstinis priedas).

Sklypo specialiosios ėmės ir miško naudojimo slygos:

- VIII. Kuro tiekimo bazių, degalinių ir kietojo kuro cechų apsaugos zonos;
- XLVIII. Gilumos ir kargto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos;
- XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir inžinerinių apsaugos zonos;
- IX. Dujotiekių apsaugos zonos;
- VI. Elektros linijų apsaugos zonos;
- III. Geležinkelio kelių ir jėgainių apsaugos zona;
- I. Ryšių linijų apsaugos zonos;

Pagal ėmės sklypų naudojimo bi dñ nagrinājamoje teritorijoje planuojama katilinės rekonstrukcija ir veikla yra galima.

Informacija apie vietovės infrastruktūrą

Pi V sklype yra planuojamai veiklai reikiama infrastruktūra: elektros energijos, dujotiekio, vandentiekio, komunalinio ir pavirginių nuotekų tinklai. Pi V planuojama esame Džonės biokuro katilinės pastate.

Sanitarinė apsaugos zona

Remiantis 2015 m. UAB Šweco Lietuva parengta UAB ĄKEA Industry Lietuva medienos droglių plokščių ir baldų gamybos Gedimino g.1 Kazlų Rė doje poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita, UAB ĄKEA Industry Lietuva medienos droglių plokščių ir baldų gamybos Gedimino g.1 Kazlų Rė doje sanitarinė apsaugos zona yra sutapatinta su Džonės teritorijos ribomis, jos plotas 27,8917 ha. Dėl planuojamo UAB ĄKEA Industry Lietuva medžio droglių plokščių ir baldų gamybos Džonės katilinės pajėgumo didinimo Gedimino g. 1 Kazlų Rė da nėra poreikio tikslinti nustatytos sanitarinės apsaugos zonos dydį.

Informacija apie vietovės urbanizuotas teritorijas pateikta 26 skyriuje.

20. Informacija apie eksploatuojamus ir išgvalgytus gėmės gelmių telkinius išteklius

Pi V teritorijai artimiausia eksploatuojama požeminio centralizuoto vandens vandenvietė už 219 m (nuo vandenvietės grięto reęimo apsaugos zonos) Džaurė nuo Pi V esanti Kazlų Rė dos miesto vandenvietė, kurioje eksploatuojamas kvartero Medininkų Ąemaitijos tarpmoreninis (agil md-ęm) vandeningas horizontas, slęgsantis 68 - 85 m gylyje ir viręutinės kreidos (K₂) vandeningas horizontas, slęgsantis 88 - 96 m gylyje. Perspektyvinis vandenvietės debitas viręija 100 m³/para. Vandenvietė priskiriama pusiau uędarų vandenviečių grupei daugiasluoksnių storymių aukętesnius vandeninguosius sluoksnius Lietuvos lygumose (IIa1) pogrupiui.

Kazlų Rė dos vandenvietės AZ sudaro trys juostos, kurių dydis nustatytas pusiau analitiniais matematinio modeliavimo metodais. Vandenvietės AZ 1-osios (grięto reęimo) juosta yra fiziękai apribota (aptverta), jos dydis siekia 10-25 m nuo gręęinių joje draudęjama bet kokia ĩ kinė veikla, nesusijusi su požeminio vandens naudojimu, jo gerinimu ir tiekimu. AZ 2-osios juostos dydis sudaro 100-150 m aplink gręęinius, o uęimamas plotas - 7,97 ha. Vandenvietėje AZ 3 ĩ ioji juosta (cheminės taręos apribojimo) sudaryta iš vieno sektoriaus ĩ 3b (kaptaęo srities eksploatuojamajame sluoksnyje), ģios juostos ribos nuo vandenvietės nutolė apie 800-1200 m, o jos uęimamas plotas, ĩkaitant 1-ĩ ir 2-ĩ juostas, sudaro 313,1 ha. ĩ ģios juostos 3b sektorių patenka didęioji Kazlų Rė dos miesto dalis. Modeliuojant nustatyta [5], kad ģiame AZ juostos 3b sektoriuje Dęruntė patekė teręalai per skailę uoįjamų Dęikotarpų (25 metus) vandenvietės pasiekti negalės, todėl joje ĩ kio subjektų veikla praktiękai neribojama. Vienintelis ribojimas ĩ tiesiogiai teręti požemDępvz., per netvarkingus gręęinius).

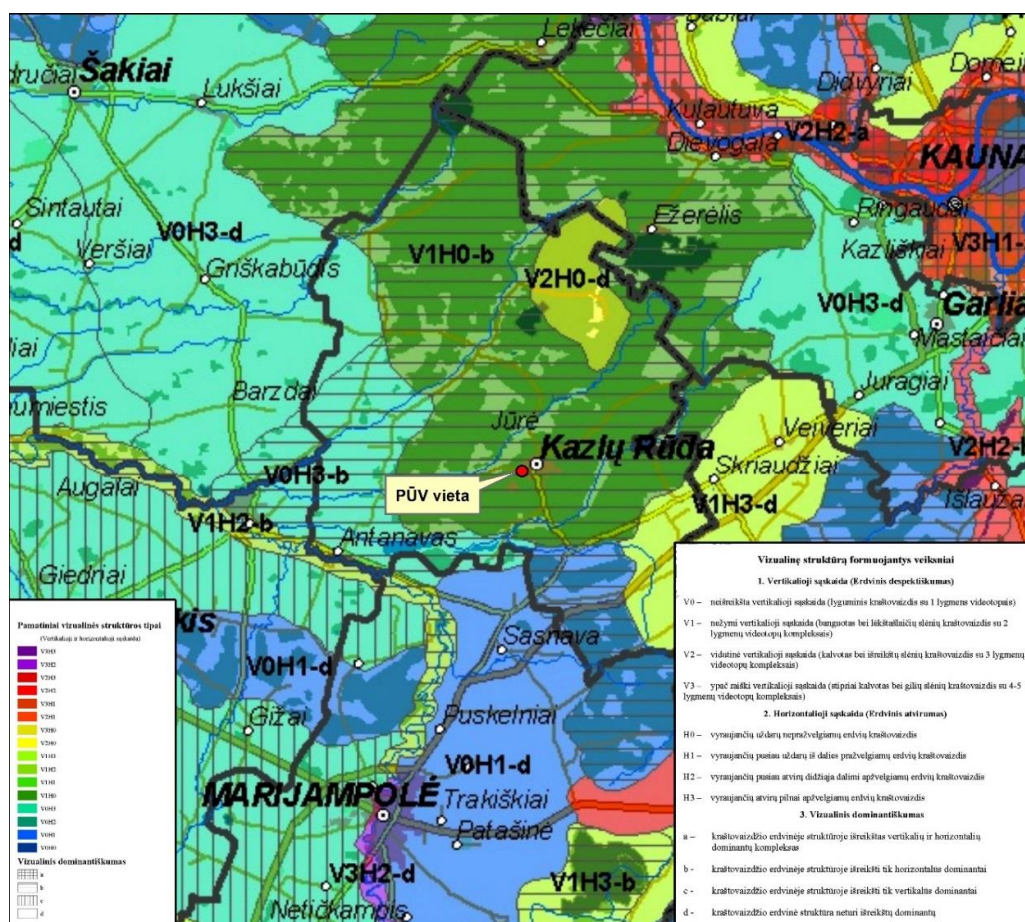
Pi V teritorija, kaip ir didęioji Kazlų Rė dos miesto dalis patenka Dę vandenvietės AZ 3-ių ĩ juostų

Kietų naudingų išękasenų telkinių Pi V teritorijoje ir artimiausiose jos apylinkėse (iki 2,5 km) nėra.

21. Informacija apie kraštovaizdDžiamtinDžarkasN, vietovės reljefN

Pi V numatoma vykdyti pietvakarinėje miesto dalyje esamoje UAB ĄKEA Industry LietuvaN dNnės teritorijoje, kurioje vykdoma intensyvi pramoninė Ąkinė veikla. Ąioje miesto dalyje jau yra susiformavusi pramoniniŌ objektŌ koncentracija, sukurianti lokalŌ industrinDžietovaizdDžkuriame dominuoja gamybiniai technologiniai Džginiai ir statiniai bei infrastruktūriniai objektai.

UAB ĄKEA Industry LietuvaN medžio drogliŌ plokĳiŌ ir baldŌ gamybos Džnės teritorijos, kurioje planuojama Pi V, apylinkiŌkraštovaizdis pagal vizualinN struktūrN priskiriamas V1H0-b tipui, kuriam būdinga nereikĳminga vertikaliŌji sNskaida (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmenis videotopais) su vyraujanĳiŌ neperĳvelgiamŌ erdviŌ kraštovaizdĳiu. Kraštovaizdĳio erdvinėje struktūroje iĳreikĳti tik horizontali s dominantai (21.1 pav.).



21.1 pav. iĳtrauka iĳ Lietuvos kraštovaizdĳio vizualinės struktūros ĳemėlapio

UAB ĄKEA Industry LietuvaN medžio drogliŌ plokĳiŌ ir baldŌ gamybos Džnės teritorijos, kurioje planuojama Pi V pavirĳius lygus, pavirĳiaus absoliutiniai aukĳiai iĳ rytŌDžakarus tolygiai ĳemėja nuo apie 66,0 iki 63,5 m virĳ Baltijos jūros lygio.

22. Informacija apie saugomas teritorijas

Pi V teritorija bei jos apylinkās nepatenka DZuropos ekologinio tinklo Natura 2000 ir kitŲ saugomŲ gamtiniŲ teritorijŲ bei jŲ apsaugos zonŲ ribas. Artimiausia Pi V teritorijai saugoma gamtinā teritorija yra KazlŲ RŲ dos kraġtovaizdġio draustinis bei Ĳ ġuolŲ BŲ dos miġkas, nutolŲ apie 3 km atstumu PR kryptimi (1 grafinis priedas). Prieġinga kryptimi 3,2 km atstumu yra KazlŲ RŲ dos botaninis-zoologinis draustinis. ĢiŲ saugomŲ gamtiniŲ teritorijŲ trumpos charakteristikos pateikiamos 22.1 lentelāje.

22.1 lentelā. Pi V teritorijai artimiausios saugomos gamtinās teritorijos (<http://stk.vstt.lt>) [6]

Saugoma gamtinė teritorija	Saugomos gamtinės teritorijos trumpa charakteristika*	Mažiausias atstumas nuo PŲV teritorijos iki saugomos gamtinės teritorijos, km
KazlŲ RŲ dos kraġtovaizdġio draustinis	Plotas Ĳ 859 ha, DZigimo data 1988 m. Tikslas - Ĳsaugoti senovinās aliuvinās lygumos, suraiġytos upeliŲ slāniŲ kraġtovaizdDZ	Apie 3 km PR kryptimi
Ĳ ġuolŲ BŲ dos miġkas	BuveinŲ apsaugai svarbi teritorija. Plotas Ĳ 859 ha, statuso suteikimo data 2005 m. Priskyrimo Natura 2000 tikslai: 9010 VakarŲ taiga; 9050 ĢoliŲ turtingi eglynai; 9080 Pelkāti lapuoĲ Ĳ miġkai; 91D0 Pelkiniai miġkai.	Apie 3 km PR kryptimi
KazlŲ RŲ dos botaninis-zoologinis draustinis	Plotas Ĳ 359 ha, DZigimo data 1996 m. Tikslas - Ĳsaugoti etalonines pietvakariŲ Lietuvos regiono puġynŲ ir juodalksnyŲ bendrijas	Apie 3,2 km ĢV kryptimi.

*-Informacija pateikta Ĳ Valstybinās saugomŲ teritorijŲ tarnybos tinklalapio.

Kadangi Pi V teritorija ir jos apylinkās nepatenka DZuropos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijos, todā Pi V poveikio reikġmingumo Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijoms nustatymo Ĳgvada Ĳ Valstybās saugomŲ teritorijŲ tarnybos prie LR aplinkos ministerijos nāra reikalinga.

23. Informacija apie biotopus, jŲ paskirtDZ apsaugos reġimŲ

Pi V teritorija yra KazlŲ RŲ dos miesto pramonināje dalyje esamoje UAB IKEA Industry Lietuva medġio droġliŲ plokġĲ Ĳ ir baldŲ gamybos DZonās teritorijoje, kurioje vykdoma intensyvi pramoninā Ĳ kinā veikla. Pi V teritorijoje vertingos ir saugotinŲ augmenijos bei gyvŲ nijos nāra.

24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos poġiŲ riu teritorijas

Aplinkos apsaugos poġiŲ riu Ĳgskirtinai jautriŲ teritorijŲ planuojamos Ĳ kinās veiklos vietoje nāra.

25. Informacija apie teritorijos tarġŲ praeityje

Ekogeologinė PŲV teritorijos būklė

Įvairiais laikotarpiais ~~DŽ~~onės teritorijoje, t.t. ir PĮ V teritorijose, buvo atlikti ~~DŽ~~irus detalumo (preliminarieji ir detalieji) ekogeologiniai tyrimai [7-11].

2005 m. buvo atliktas UAB ĄKEA Industry LietuvaŲ(tuomet buvusios UAB ĄGiriŲbizonasŲ) gamybinės teritorijos ekogeologinis tyrimas [7]. Ųio tyrimo rezultatai parodė, kad sunkiŲŲmetalŲkoncentracijos grunte nevirŲija foniniŲreikŲmiŲ. Lokaliai nustatyta grunto tarŲa naftos produktais Ųalia mazuto Į kio aikŲtelės pagal tuometinius reikalavimus DLL virŲijo daugiau kaip 4 kartus. Gruntinio vandens kokybė pagal daugumŲ rodikliŲ tenkino tuomet galiojusios Higienos normos HN 48:2001 reikalavimus. Atskiruose grŲŲiniuose DLK virŲijo nitrataŲ amonio koncentracijos. Tai buvo siejama su gamyboje naudojamais azoto junginiais. Tik viename grŲŲinyje prie buvusios naftos produktŲsaugyklos Ųiaurės vakariniame teritorijos pakraŲtyje ksilenŲkoncentracija virŲijo DLK 2,8 karto. TyrimŲįgvadose buvo rekomenduota vykdyti poŲeminio vandens monitoringŲ senosios, jau likviduotos naftos bazės prieigose ir centrinėje teritorijos dalyje.

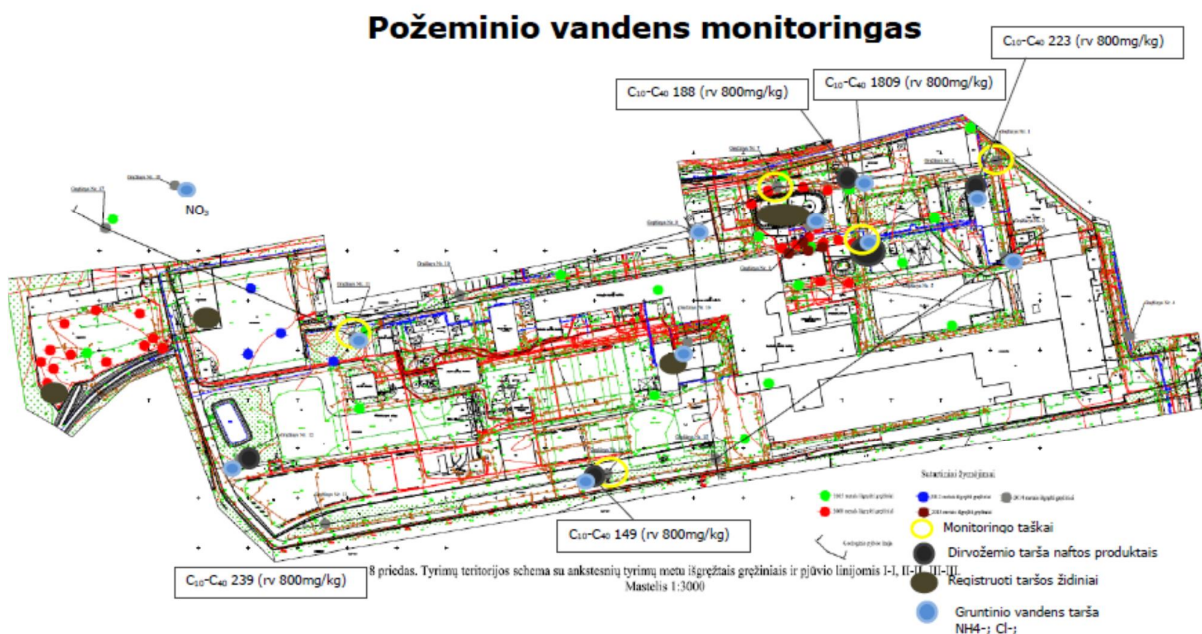
2008 m. atliktas buvusios UAB ĄGiriŲ bizonasŲ teritorijos dviejŲ teritorijŲ (biologinio filtro-kuro rezervuarŲ ir degalinės-garaŲŲ sklypŲ) detalus ekogeologinis tyrimas [8]. Ųymesnės grunto ir gruntinio vandens tarŲos nenustatyta. Vieno grŲŲinio Ųalia degalinės vandens mŲŲinyje aptikti naftos angliavandeniliŲpėdsakai.

2012 m. buvo atliktas lokalaus sklypo UAB ĄSWEDSPAN GiriŲ bizonasŲ teritorijoje (vakarinėje teritorijos dalyje) preliminarusis ekogeologinis tyrimas [9]. ŲiŲ tyrimŲ metu gamybinė teritorija jau buvo priskiriama III Į ai jautrumo tarŲai kategorijai (vidutiniŲkai jautri). Konstatuota, kad tirtas gruntas iŲ pavirŲiaus (0,0-0,2) Ųalia buvusio sandėlio uŲterŲtas naftos produktais, taŲiau nekelia tiesioginio pavojaus aplinkos komponentams. Gruntinio vandens kokybė atitiko reikalavimus, keliamus III Į os jautrumo tarŲai kategorijos teritorijoms.

2013 m. UAB ĄSWEDSPAN GiriŲ bizonasŲ teritorijoje vykdyti uŲterŲto sklypo prie buvusios mazuto saugyklos sutvarkymo kontroliniai tyrimai [10]. Tyrimo įgvadose konstatuota, kad naftos angliavandeniliŲbendros koncentracijos grunte ir gruntiniame vandenyje nevirŲija ribiniŲverŲį iŲpagal galiojanŲį ŲnorminiŲdokumentŲreikalavimus.

Paskutiniai preliminarieji ekogeologiniai tyrimai ~~DŽ~~onės teritorijoje atlikti 2014 m. rugpjŲį io mėn. pabaigoje [11]. MinėtŲtyrimŲ metu nustatyta, kad naftos angliavandeniliŲ(C₁₀-C₄₀) RV (800 mg/kg) buvo virŲyta viename grunto mŲŲinyje, paimtame iŲ aeracijos zonos pavirŲiaus grŲŲinio Gr.5 zonoje. Ųia koncentracija siekė 1809 mg/kg. NeŲymi grunto tarŲa naftos angliavandeniliais nustatyta keturiuose kasiniuose grŲŲiniŲ Gr.2, 6, 12, 14 aplinkoje. TirtŲ sunkiŲŲmetalŲ ir daugiacykliŲ aromatiniŲangliavandeniliŲkoncentracijos grunte neŲymios ir nesiekia ribiniŲverŲį iŲpagal teritorijos naudojimo pobŲį dZGruntinio vandens mŲŲiniuose naftos angliavandeniliŲ nebuvo nustatyta. GrŲŲiniŲ Nr.2, 3, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 14-16 vandens mŲŲiniuose ribines vertes (pagal HN 24:2003) virŲijo amonis, grŲŲinyje Gr.18 - nitratai. Taip pat buvo padidėjęs savitojo elektros laidŲio (SEL) rodiklis ir natris. Kitos tirtos analitės ribiniŲverŲį iŲpagal teritorijos naudojimo pobŲį dZesiekė.

Apibendrinti pastarŲŲekogeologiniŲtyrimŲ rezultatai parodyti 25.1 pav.



25.1 pav. Įmonės teritorijoje vykdytų ekogeologinių tyrimų rezultatai ir diržta požeminio vandens monitoringo sistema

26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos įkinės veiklos vietos

KazlŲRi da ĩ miestas Lietuvoje, Marijampolės apskrityje, 27 km Džiurñ nuo Marijampolės. KazlŲRi da yra savivaldybės ir seniūnijos centras. KazlŲRi dos savivaldybės teritorijos plotas ĩ 555 km². Savivaldybė apima vieną miestą ir 183 kaimus (0,8% Lietuvos teritorijos), 2013 m. pradžioje joje gyveno 12 738 gyventojai [12].

Pi V teritorija yra KazlŲRi dos seniūnijoje, kuri yra didžiausia ię savivaldybės seniūnijoje pagal plotą ir gyventojų skaių. Seniūnijos teritorija uęima apie 36 tūkst. ha, 2012 m. gyveno apie 10 591 gyventojas. Seniūnijos administracija Džiurñ rusi adresu M. Valanėiaus g. 12, 69405 KazlŲRi da. 2013 m. gyventojų skaičius KazlŲRi doje buvo ĩ 6346 [12].

Pi V numatyta vykdyti esamoje UAB ĄKEA Industry Lietuva medžio droęlių plokęi ir baldų gamyklos teritorijoje, kuri yra vakariniame KazlŲRi dos miesto pakragėtyje. Ąiaurrynėje, rytinėje ir pietrytinėje pusėje aplink Džiurñ teritoriją Džiurñ atstumu yra Džiurñ rñ miesto gyvenamųjų namų kvartalai. Artimiausi gyvenamieji namai nuo Pi V vietos yra: Ąiaurrynėje pusėje - uę 312 m, pietrytinėje - uę 433 m. Įmonės teritoriją Ąiaurinėje pusėje nuo gyvenamųjų namų skiria M. Valanėiaus gatvė, pietinėje ĩ geleęinkelis, miękas. Arėiausiai Pi V vietos esantys visuomeninės paskirties pastatai: KazlŲRi dos ĄVlė. Jāzaus Ąirdies baęnylia ĩ uę 558 m ir KazlŲRi dos pradinė mokykla - uę apie 992 m Ąiaurės rytų kryptimi (5 grafinis priedas).

27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamojo kultūros vertybes

Pt V teritorijoje istoriniui kultūrai bei archeologinioms vertybėms nėra (1 grafinis priedas).

Pt V vietai artimiausia nekilnojamojo kultūros paveldo teritorija yra rytinėje pusėje už maždaug 440 m esanti valstybės saugoma Kazlų Rūdos miesto senoji kapinių teritorija (kultūros paveldo objekto unik. Nr.22448 [13]). Kapinių teritorija užima apie 1,3 ha plotą (1 grafinis priedas).

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams

- 28.1 Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai

Pt V poveikio visuomenės sveikatai veiksniai yra technologiniai darbiniai transporto triukšmas ir aplinkos oro tarša. Aplinkos oro taršos vertinimas pateiktas PAV atrankos 28.5 skyriuje, triukšmo sklaidos vertinimas - 12 skyriuje.

Kvapai

Šiuo metu darinėje eksploatuojami 2 taršos kvapais gaminiai: medžio drožlių gamykla, kuri per 35 metrų aukštyje kaminą išmeta LOJ, kurio dalis skleidžia kvapų ir biofiltras. Dujovinant medieną išsiskiria dervų sudėtyje esantys lakūs junginiai. Tai daugiausia terpenai (medienoje yra natūralūs dervų kurio suriša medžio skaidulas). Kvapai paprastai jaučiami esant temperatūrai rinei inversijai, kuri dažniausiai stebima naktį esant ramiams, giedriems orams, sudaro palankias sąlygas kvapų skleidžiančioms medžiagoms kauptis pažemio oro sluoksnyje, todėl stipriau jaučiamas kvapas. Veiklos metu išsiskiriančių kvapų mažinimui įrengtos specialios oro valymo sistemos: glapio tipo elektrostatinis filtras (WESP) ir biofiltras.

Rekonstruojama katilinė nėra kvapų emisijos galtinis, o daržos esančių galtinių kvapų emisijoms neturės.

Poveikis darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai

Pt V daržos vietovės darbo rinkai neturės, biokuro katilinėje darbuotojai šiuo metu dirba ir ateityje dirbs 4 pamainomis (viso 4 darbuotojai). Laikinos darbo vietos bus sukurtos Pt V statybų metu.

Pt V gyventojų demografijai daržos neturės.

- 28.2 Poveikis biologinei daržai

Pt V reikšmingo neigiamo poveikio esamai biologinei daržai nesukels, nes Pt V teritorijoje ir jos apylinkėse nėra biologinės daržos ir saugomos rūšys.

- 28.3 Poveikis dirvožemiui

Didžioji UAB „ĄKEA Industry Lietuva“ medžio drožlių plokštė ir baldų gamybos darinėje teritorijoje, kurioje planuojama ir Pt V, yra užstatyta statiniais ir padengta nepralaidžiomis asfalto/betono dangomis. Neužstatytoje teritorijoje pavirgiuje slėgio piltinis technogeninis gruntas, derlingo dirvos sluoksnio iškloti tik fragmentai. Pt V daržos dirvožemiui neturės, kadangi katilinės rekonstrukcija bus

atliekama esamame pastate. Katilinās eksploatacijos metu poveikis dirvožemiui taip pat nenumatomas.

28.4 Poveikis vandeniui, pakranį ir ūkams

Įmonės teritorijos pietvakariniam pakrautyje yra prieigaisrinio vandens klėdra, artimiausioje PIV aplinkoje pavirginio vandens telkinis.

Dėl PIV tiesioginio neigiamo poveikio artimiausiems pavirginio vandens telkiniams nesitikima.

28.5 Poveikis orui ir vietovės meteorologiniams sąlygoms

Informacija apie vietovės aplinkos oro kokybę

PIV vietos aplinkos oro foninis užterštumas buvo nustatytas vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-07-10 Įsakymo Nr. AV-112 patvirtintomis „Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ir kintamos veiklos poveikiui aplinkos orui nustatinti rekomendacijomis“ 2 km spinduliu nuo PIV vietos nėra oro kokybės tyrimo stoties. Remiantis Aplinkos apsaugos agentūros internetinėje svetainėje pateikiama informacija, greta PIV vietos indikatorinių aplinkos oro kokybės vertinimų per pastaruosius penkerius metus nėra atlikta. Aplinkos apsaugos agentūra nėra atlikusi oro taršos modeliavimo greta PIV vietos.

Aplinkos apsaugos agentūra 2017-10-02 raštu Nr. (28.4)-A4-10100 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų pateikimo greta esančių duomenų ir nurodymų taikyti Marijampolės regiono santykinai gvario Lietuvos kaimiškose vietovėse aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes (6 tekstinis priedas). Remiantis Aplinkos apsaugos agentūros internetinėje svetainėje pateikiama informacija 2016 m. jos buvo:

- kietųjų dalelių (KD_{10}) – 11 $\mu g/m^3$;
- kietųjų dalelių ($KD_{2,5}$) – 5 $\mu g/m^3$;
- azoto dioksido (NO_2) 4,1 $\mu g/m^3$;
- azoto oksidų (NO_x) 6,5 $\mu g/m^3$;
- sieros dioksido – 0,3 $\mu g/m^3$;
- anglies monoksido – 190 $\mu g/m^3$;
- ozono – 55,7 $\mu g/m^3$.

Numatomų išmesti teršalų ribinės aplinkos oro užterštumo vertės. Objekto veiklos metu DZ aplinkos orinių teršalų koncentracijų ribinės vertės nustatytos remiantis LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. Įsakymo Nr. D1-329/V-469 „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 pateiktos 28.5.1 lentelėje.

28.5.1 lentelė. Teršalų ribinės vertės

Teršalo pavadinimas	Užterštumo lygio ribinės vertės, [mg/m ³]		
	½ valandos	paros	metų
Anglies monoksidas	-	10 ¹	-
Azoto dioksidas	0,2 ²	-	0,04
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	-	0,05 ³	0,04
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	-	-	0,025
Sieros dioksidas	0,35 ⁴	0,125 ⁵	-

¹ Nurodytas paros 8 valandų maksimalus vidurkis (Aplinkos užterštumo normos (Čin. 2001, Nr. 106-3827, su vėlesniais pakeitimais)).

² Nurodyta 1 valandos vidurkis ribinė vertė, kuri neturi būti virgyta daugiau kaip 18 kartų per kalendorinius metus (Aplinkos užterštumo normos (Čin., 2001, Nr. 106-3827, su vėlesniais pakeitimais)) t.y. taikytinas 99,8 procentilis.

³ Nurodyta 24 valandų vidurkis ribinė vertė, kuri neturi būti virgyta daugiau kaip 35 kartus per kalendorinius metus [Aplinkos užterštumo normos (Čin. 2001, Nr. 106-3827, su vėlesniais pakeitimais)], t.y. taikytinas 90,4 procentilis.

⁴ Nurodyta 1 valandos vidurkis ribinė vertė, kuri neturi būti virgyta daugiau kaip 24 kartus per kalendorinius metus [21], t.y. taikytinas 99,7 procentilis.

⁵ Nurodyta 24 valandų vidurkis ribinė vertė, kuri neturi būti virgyta daugiau kaip 3 kartus per kalendorinius metus [21], t.y. taikytinas 99,2 procentilis.

Aplinkos oro užterštumo prognozė. Teršalų sklaidos modeliavimas atliktas kompiuteriniuose programų paketu ASC-AERMOD View, AERMOD matematinių modelių, skirtų pramoniniuose gamtiniuose kompleksuose teršalų sklaidai aplinkoje simuliuoti.

LR Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. Būklės Nr. AV-200 patvirtintose Aukštinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose (Čin., 2008, Nr. 143-5768 su vėlesniais pakeitimais) AERMOD modelis yra rekomenduojamas teršalų sklaidai modeliuoti.

Teršalų sklaidos modeliavimo Dėsties parametrai. Pirmo katilinės rekonstrukcija Dėkos degimo produktų (anglies monoksido, azoto oksidų, kietųjų dalelių ir sieros dioksido) emisijų pokyčius, todėl atliekamas tik šių teršalų sklaidos aplinkos oro modeliavimas. Teršalų sklaidos modeliavimo Dėsties parametrai pateikti 28.5.2 lentelėje.

28.5.2 lentelė. Teršalų sklaidos modeliavimo Dėsties parametrai

Teršalo pavadinimas	Taršos šaltinio Nr.	Koordinatės		Teršalo kiekis, g/s	Taršos šaltinio			
		Xs	Ys		aukštis, m	temperatūra, K	srauto greitis, m/s	išėjimo angos matmenys, m
anglies monoksidas (A)	033	466559	6068089	0,008495	14,9	356	5,60	0,6
anglies monoksidas (A)	028	466559,6	6068146	0,130379	30	428	5,70	0,8
anglies monoksidas (A)	517	466563,5	6068071	9,02	20	378	16,23	0,7
anglies monoksidas (B)	027	466334,6	6068127	57,29979	35	349	13,80	2,24
anglies monoksidas (B)	035	466331	6068113	1,40519	25	394	19,80	2
anglies monoksido (C)	602	466617,1	6068166	0,00004	10	273	5,00	0,5
azoto oksidai (A)	028	466559,6	6068146	0,119871	30	428	5,70	0,8
azoto oksidai (A)	033	466559	6068089	0,177184	14,9	356	5,60	0,6
azoto oksidai (A)	517	466563,5	6068071	1,353	20	378	16,23	0,7
azoto oksidai (B)	027	466334,6	6068127	15,90162	35	349	13,80	2,24
azoto oksidai (B)	035	466331	6068113	2,10411	25	394	19,80	2
azoto oksidai (C)	602	466617,1	6068166	0,00045	10	273	5,00	0,5
kietosios dalelės (A)	028	466559,6	6068146	0,003521	30	428	5,70	0,8
kietosios dalelės (A)	033	466559	6068089	0,000288	14,9	356	5,60	0,6
kietosios dalelės (A)	517	466563,5	6068071	0,1353	20	378	16,23	0,7
kietosios dalelės (B)	027	466334,6	6068127	0,77985	35	349	13,80	2,24
kietosios dalelės (B)	035	466331	6068113	1,51027	25	394	19,80	2
kietosios dalelės (C)	011	466381,6	6067993	0,03534	6	282	4,20	0,8

Teršalo pavadinimas	Taršos šaltinio Nr.	Koordinatės		Teršalo kiekis, g/s	Taršos šaltinio			
		Xs	Ys		aukštis, m	temperatūra, K	srauto greitis, m/s	išėjimo angos matmenys, m
kietosios dalelės (C)	012	466328,7	6068064	0,10958	17	303	9,30	1,4
kietosios dalelės (C)	013	466428,6	6068106	0,02533	10	303	2,70	0,62
kietosios dalelės (C)	014	466332,9	6068089	0,0013	25	287	14,40	0,22
kietosios dalelės (C)	015	466408,3	6068125	0,07047	28	312	23,10	0,65
kietosios dalelės (C)	016	466400,6	6068124	0,07022	28	308	18,70	0,65
kietosios dalelės (C)	017	466482,6	6068123	0,02878	10	299	16,40	1,2
kietosios dalelės (C)	018	466506,8	6068133	0,21749	10	315	4,20	2,6
kietosios dalelės (C)	019	466549,5	6068137	0,00972	30	299	22,50	0,18
kietosios dalelės (C)	020	466321,8	6068104	0,0035	35	287	12,40	0,28
kietosios dalelės (C)	023	466331,7	6068089	0,02	25	293	9,70	0,22
kietosios dalelės (C)	034	466713	6068181	0,7088	25	307	8,30	3
kietosios dalelės (C)	044	466763	6068127	0,0693	5	298	6,50	1,15
kietosios dalelės (C)	045	466496	6068125	0,01572	8	301	2,90	1,3
kietosios dalelės (C)	047	466407	6068125	0,01667	27,43	293	9,82	1,04
kietosios dalelės (C)	608	466617,1	6068166	0,00206	12	273	5,00	0,5
kietosios dalelės (C)	609	466549	6068134	0,00235	10	273	5,00	0,5
kietosios dalelės (C)	610	466428	6068146	0,00235	12	273	5,00	0,5
kietosios dalelės (C)	611	466428	6068138	0,00235	10	273	5,00	0,5
kietosios dalelės (C)	612	466394	6068128	0,00235	12	273	5,00	0,5
kietosios dalelės (C)	613	466360	6068135	0,00235	10	273	5,00	0,5
kietosios dalelės (C)	614	466316	6068104	0,00235	12	273	5,00	0,5
kietosios dalelės (C)	615	466371	6068066	0,00235	10	273	5,00	0,5
kietosios dalelės (C)	616	466269	6067962	0,02305	12	273	5,00	0,5
kietosios dalelės (C)	617	466203	6068038	0,01884	12	273	5,00	0,5
kietosios dalelės (C)	618	466544	6068094	0,00025	12	273	5,00	0,5
kietosios dalelės (C)	100	466763,1	6068143	0,002778	6	290,5	10,00	1,38
kietosios dalelės (C)	101	466764	6068139	0,002778	6	290,5	10,00	1,38
kietosios dalelės (C)	102	466764,9	6068134	0,002778	6	290,5	10,00	1,38
kietosios dalelės (C)	103	466765,5	6068131	0,002778	6	290,5	10,00	1,38
kietosios dalelės (C)	104	466766,1	6068128	0,002778	6	290,5	10,00	1,38
kietosios dalelės (C)	105	466767,1	6068124	0,002778	6	290,5	10,00	1,38
kietosios dalelės (C)	106	466767,5	6068121	0,002778	6	290,5	10,00	1,38
kietosios dalelės (C)	107	466768,1	6068118	0,002778	6	290,5	10,00	1,38
kietosios dalelės (C)	108	466768,5	6068116	0,002778	6	290,5	10,00	1,38
kietosios dalelės (C)	109	466921,5	6068216	0,002778	6	290,5	10,00	1,38
kietosios dalelės (C)	110	466922,1	6068214	0,002778	6	290,5	10,00	1,38
kietosios dalelės (C)	111	466922,8	6068210	0,002778	6	290,5	10,00	1,38
kietosios dalelės (C)	112	466923,4	6068206	0,002778	6	290,5	10,00	1,38
kietosios dalelės (C)	113	466924	6068204	0,002778	6	290,5	10,00	1,38
kietosios dalelės (C)	114	466924,5	6068201	0,002778	6	290,5	10,00	1,38
kietosios dalelės (C)	602	466617,1	6068166	0,00001	10	273	5,00	0,5
sieros dioksidas (A)	028	466559,6	6068146	0,002999	30	428	5,70	0,8
sieros dioksidas (A)	033	466559	6068089	0,00024	14,9	356	5,60	0,6
sieros dioksidas (A)	517	466563,5	6068071	1,804	20	378	16,23	0,7

Aplinkos oro taršos modelio įgyvendinimas. ISC-AERMOD View programoje galimas pasirinkimas tarp kelių modelių konkrečiai gamybai parinktas AERMOD modelis.

Rezultatų vidurkinis laiko intervalas. Rezultatų vidurkinio laiko intervalas yra itin svarbus parametras, darantis didelį poveikį galutiniam modeliavimo rezultatams.

Rezultatų vidurkinio laiko intervalas yra laiko tarpas, kurio metu teršalo koncentracijų svyravimai suniveluojami išvedant vieną vidutinę koncentracijos reikšmę konkrečioje laiko atkarpoje.

Atliekant modeliavimą AERMOD modeliu naudojami itin detalūs meteorologiniai duomenys - devynių meteorologinių parametrų reikšmės nurodomos kiekvienai metų valandai. Remiantis šiais duomenimis modelis kiekvienai į apskaitą įima maksimalias koncentracijas pagamio sluoksnyje (t.y. gaunama 8.760 reikšmių paprastas arba 8.784 reikšmės keliamaisiais metais). Parinkus bet kokią

vidurkinio laiko atkarpin modelis susumuoja dienas ir padalina gautą rezultatą į valandų skaičių tame intervale. Taip gaunama vidutinė teršalo pagemio koncentracija atitinkamoje laiko atkarpoje. Tai leidžia nustatyti vidutinę teršalo koncentraciją ne tik bet kurią metų valandą, bet ir, pavyzdžiui, pasirinktą parą, savaitę, mėnesį ar sezoną. Taip pat ir visą metų vidutinę koncentraciją.

Kaip jau minėta, rezultatų vidurkinio laiko intervalas smarkiai daro įtaką galutiniam rezultatui: kuo parenkama laiko atkarpa ilgesnė, tuo labiau valandinės koncentracijos išsilygina (susiniveliuoja koncentracijų pikai) ir absoliuti koncentracijos reikšmė mažėja.

AERMOD modelis leidžia pasirinkti tokius tipinius rezultatų vidurkinio laiko intervalus: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12 ir 24 valandų mėnesio ir metų. Taip pat palikta galimybė nurodyti bet kokį dominanti laiką intervalą, jeigu yra tokia būtinybė.

Atliekant teršalų sklaidos modeliavimą nagrinėjamam objektui konkretaus teršalo vidurkinio laiko intervalas parinktas toks pat kaip ir nustatytos ribinės vertės vidurkinio laiko intervalas.

Azoto oksidų konversija NO_x į NO_2 . Galimi du azoto oksidų konversijos modeliavimo būdai, naudojant: ozono ribinį metodą arba molinio santykio aplinkos ore metodą. Konkretiu atveju pasirinktas molinio santykio aplinkos ore metodas. Pasirinkus šį metodą turi būti nurodytas NO_x/NO_2 santykis taršos šaltinyje, NO_x/NO_2 pusiausvyros santykis aplinkos ore bei ozono (O_3) foninė koncentracija. Taršos šaltinyje pasirinktas numatytasis NO_x/NO_2 santykis – 0,1. Remiantis Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje pateikta informacija, Kauno regione santykinai gvariose kaimiškose vietovėse 2016 m. NO_x ir NO_2 santykis 0,63, ozono foninė koncentracija – $55,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Taršos šaltinio emisijos faktoriai. Taršos šaltinio emisijos faktoriai yra koeficientai, kurių pagalba modelis leidžia koreguoti teršalo emisijos netolygumą būgant laikui. Tai koeficientas, kuris yra padauginamas su per nurodytą aplinkos oro taršos šaltinio emisijomis, taip koreguojant joms netolygumą. Emisijos faktoriai gali kisti nuo 0 iki 1. Kai emisijos faktorius lygus 0, emisija iš konkretaus taršos šaltinio taip pat lygi nuliui, kai 0,5 – taršos šaltinis išmeta 50 % nurodytos emisijos. Kai emisijos faktorius lygus 1, taršos šaltinis išmeta 100 % nurodytos emisijos. Pavyzdžiui, tuo atveju kai taršos šaltinis dirba tik darbo valandomis (t.y. 8 valandas per parą) ir tik darbo dienomis, nelogiška leisti modeliui vertinti šias emisijas taip, tarsi jos truktų visą parą ir visą savaitę. Tokiu atveju tikslinga nurodyti emisijų faktorius kiekvienai paros valandai (darbo valandoms priskirtinas emisijos faktorius lygus 1, o likusioms valandoms – 0) ir dienai (darbo dienoms priskiriamas emisijos faktorius lygus 1, o kitoms – 0).

Atliekant nagrinėjamo objekto teršalų sklaidos aplinkos ore matematinį modeliavimą taršos šaltinio emisijos faktoriai netaikyti, t.y. vertintas blogiausias situacijos variantas, kai visi aplinkos oro taršos šaltiniai veikia ištisus metus, kiaurį parą.

Meteorologiniai parametrai. Siekiant užtikrinti maksimalų AERMOD modelio tikslumą, derinami suvesti itin detalius meteorologinius duomenis: devynių meteorologinių parametrų reikšmės kiekvienai metų valandai.

AERMOD modeliu atliekant teršalų sklaidos matematinį modeliavimą konkrečiu atveju naudojamas 2010-2014 m. meteorologinių duomenų paketas, pateiktas Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos (4

tekstinis priedas). Į paketą įtrauktos kasvalandinės reikšmės tokių meteorologinių parametrų aplinkos temperatūra, oro drėgnumas, atmosferinis slėgis, vėjo greitis ir kryptis, krituliai, debesuotumas, debesų pado aukštis ir saulės spinduliavimo horizontaliojo pavirgio suma.

Receptorių tinklas. Pagėmio koncentracijos matematiniuose modeliuose skaičiuojamos tam tikruose, iš anksto nustatytuose, taškuose. Šie taškai vadinami receptoriais. Paprastai receptoriai apibrėžiami suformuojant tam tikru atstumu vienas nuo kito išdėstyto taškų aibą (tinklą). Kuo taškai yra arčiau vienas kito, tuo tikslesni gaunami skaičių iavimai (mažėja interpoliacijos intervalai tarpinams koncentracijoms tarp gretimų taškų apskaičiuoti), tačiau ilgiau skaičių iavimo (modeliavimo) trukmė, todėl modeliuojant ieškomas optimalus sprendimas atstumui tarp gretimų taškų parinkti, kad rezultatų tikslumas ir patikimumas būtų veikiamas kuo mažiau, modeliavimo trukmė mažinant iki minimumo.

Konkrečių atveju sudarytas poliarinis receptorių tinklas. Tinklo centro koordinatės LKS94 koordinatų sistemoje: X= 466559,60; Y= 6068146,20. Tinklo spinduliai išdėstyti kas 10° iš viso 36 spinduliai; receptorių tinklo žiedai nuo centro iki 300 m išdėstyti kas 25 m, nuo 300 iki 800 m išdėstyti kas 50 m, nuo 800 iki 2000 m išdėstyti kas 200 m. Iš viso receptorių tinklą sudaro 28 žiedai, 1008 receptoriai, receptorių tinklo spindulys 2 km.

Teršalų koncentracijos modeliuojant skaičiuojamos 1,5 m aukštyje ir laikoma, kad tai aukštis, kuriame vidutinio žmogaus kvėpuoja oro.

Reljefas ir statiniai. AERMOD modelis, esant galimybei, leidžia vertinti vietovės reljefo ir statinių poveikį teršalų sklaidai. Reljefo vertinimui naudojama paprograma AERMAP, padedant kuriai apibūdinti dinamas reljefas ir nustatomos receptorių ar receptorių tinklų altitudos sklaidos modeliui. Konkrečių atveju naudoti SRTM3 (Shuttle Radar Topography Mission) reljefo skaitmeniniai duomenys, tai globalūs (apimantys visą žemę) reljefo duomenys. Duomenų rezoliucija ~90 m. Statinių vertinimas konkrečių atveju neatliekamas.

Anemometro aukštis. Remiantis Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos pateikta pažyma vėjo kryptys ir stiprumas nustatyti 10 m aukštyje virš žemės pavirgiaus.

Procentilis. Procentilio paskirtis ir atmeti statistiškai nepatikimus modeliavimo rezultatus. Procentiliai būna labai dideli ir rodo procentinį statistiškai patikimą laikomą rezultatų dalį. Didelį rezultatą yra atmetami išvengiant statistiškai nepatikimų koncentracijų išsivikimčių galinčių įgyti bendrą vaizdą.

Atliekant aplinkos oro teršalų sklaidos matematinį modeliavimą ribinams teršalų koncentracijoms nustatyti naudoti procentiliai:

- anglies monoksido 8 val. koncentracijai naudojamas 100 procentilis;
- azoto oksidų 1 val. koncentracijai ir 99,8 procentilis;
- kietųjų dalelių (KD₁₀) 24 val. koncentracijai - 90,4 procentilis;
- sieros dioksido 1 val. koncentracijai - 99,7 procentilis;

- sieros dioksido 24 val. koncentracijai - 99,2 procentilis;
- teršalams, kuriems skaičiuojamos metinės koncentracijos naudojamos 100 procentilis.

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai pateikti 28.5.3 lentelėje.

28.5.3 lentelė. Teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė		Nevertinant foninės taršos		Vertinant foninę taršą	
			C _{maks.}	C _{maks.} / ribinė vertė	C _{maks.}	C _{maks.} / ribinė vertė
	vidurkis	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[vnt. dl.]	[µg/m ³]	[vnt. dl.]
1	2	3	4	5	6	7
Anglies monoksidas	8 valandų	10000	474,470	0,05	2418,546	0,24
Azoto dioksidas	1 valandos	200	22,688	0,11	72,792	0,36
	metų	40	3,175	0,08	10,567	0,26
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	24 valandų	50	12,305	0,25	44,696	0,89
	metų	40	8,812	0,22	37,379	0,93
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	metų	25	4,406	0,18	18,189	0,73
Sieros dioksidas	1 valandos	350	50,995	0,15	51,772	0,15
	24 valandų	125	32,323	0,26	33,188	0,27

Atlikus PĮ V objekto veiklos metu išmetamų teršalų sklaidos aplinkos ore matematinio modeliavimo nevertinant foninės taršos, nustatyta didžiausia sieros dioksido 24 valandų vidurkinio laiko intervalo koncentracija sudarė 26 %, kietųjų dalelių (KD₁₀) 24 valandų koncentracija - 25 % ribinės vertės taikomos gyvenamajai aplinkai. Kitų teršalų maksimalios koncentracijos buvo mažesnės ir sudarė 5-22 % ribinės vertės taikomos gyvenamajai aplinkai.

Vertinant ir foninę taršą nustatyta didžiausia kietųjų dalelių (KD₁₀) metų koncentracija, kuri sudarė 93 %, 24 valandų - 89 %, ribinės vertės taikomos gyvenamajai aplinkai. Kitų teršalų maksimalios koncentracijos buvo mažesnės ir sudarė 24 - 73 % ribinės vertės taikomos gyvenamajai aplinkai.

Grafiniai teršalų sklaidos matematinio modeliavimo rezultatai pateikti 6 grafiniame priede.

28.6 Poveikis krovinių vežimui

Katilinės rekonstrukcija bus atliekama esamame pastate, nauji statiniai nebus statomi, poveikis krovinių vežimui nenumatomas.

28.7 Poveikis materialinėms vertyboms

PĮ V planuojama UAB „ĄKEA Industry Lietuva“ nuosavybės teisę priklausančiam sklype ir pastate. Kitiems asmenims priklausančio nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas ir apribojimams nekilnojamojo turto nenumatomi.

28.8 Poveikis kultūros paveldui

Pi V nepatenka ir nesiriboja su kultūros paveldo objektais bei jųapsaugos zonomis, todųl neigiamo poveikio jiems nesukels.

29. Galimas reikųmingas poveikis aplinkos veiksniųsųveikai

Pi V nedųkos neigiamų veiksnių, galinų ių reikųmingai paveikti aplinkų ir visuomenųs sveikatų, sųveikos.

30. Galimas reikųmingas poveikis aplinkos veiksniųsųveikai dųl ekstremalių dųkių (arba) ekstremalių situacijų tikimybųs

Pi V nųra pavojinga gaisrų ar kitų ekstremalių situacijų poųil riu, technologiniuose procesuose nenaudojamos ir nesaugomos pavojingos sprogios ar toksiųkos medųijos, technologinis procesas didųiųa dalimi automatizuotas. Analogiųka veikla (biokuro katilinųs eksploatacija) dųnųje jau vykdoma, todųl yra sukaupia reikiama patirtis ir saugaus darbo praktika. Visiems gamybos procesams taikomi standartizuoti IKEA reikalavimai.

UAB ųKEA Industry Lietuvaų turi parengusi ir nustatyta tvarka patvirtintų dųnųs ekstremalių situacijų valdymo planų, kuris, dųvendinus Pi V, esant poreikiui bų tųatnaujintas.

Pi V objektas bus eksploatuojamas laikantis nustatytų darbų saugos ir prieųgaisrinųs saugos reikalavimų ir aprų pintas reikiamomis darbų saugos ir prieųgaisrinųs saugos dųanga ir priemonųmis, darbuotojai bus apmokyti ir instruktuojami, periodiųkai patikrinant bų tinus dųdųjus.

31. Galimas reikųmingas tarpvalstybinis poveikis

Pi V tarpvalstybinio poveikio neturųs.

32. Planuojamos ų kinųs veiklos charakteristikos ir priemonųs, kurių numatoma imtis siekiant iųvengti bet kokio reikųmingo neigiamo poveikio

Rekonstruojamos katilinųs iųmetamų kietų dalelių kiekiui maųinti projektuojam iųmetamo oro valymo dųginiai ciklonas ir rankovinis filtras (ųr. 5 skyrių). Kietų dalelių koncentracija iųmetamuose dų muose po valymo 10 mg/Nm³ (prie 6 % O₂, sausos dujos).

V. LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ~~D~~atymas. (Gin., 2005, Nr.84i 3105, su vėlesniais pakeitimais).
2. 2014 m. gruodžio 16 d. LR aplinkos ministro ~~D~~atymas Nr. D1-1026 ~~D~~ėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 30 d. ~~D~~atymo Nr. D1-665 ~~D~~ėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodinių nurodymų patvirtinimo pakeitimo (su vėlesniais pakeitimais).
3. UAB IKEA Industry Lietuva aplinkos oro taršos galiminių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaita. UAB ~~A~~ekomodelis 2017 m.
4. KazlŲ RŲ dos savivaldybės teritorijos bendrasis planas. UAB ~~A~~sweco Lietuva 2017.
5. UAB ~~A~~kazlŲ RŲ dos komunalininkas KazlŲ RŲ dos, Antanavo, Bagotosios, Bebruligkės, Bebruligkės kuro sandėlio ir Plutiškių vandenvielės požeminio vandens išteklių ~~D~~žertinimas. UAB ~~A~~vilniaus hidrogeologija 2008.
6. Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos internetinis tinklapis: <http://stk.vstt.lt>
7. UAB ~~A~~girių bizonas teritorijos KazlŲ RŲ doje ekogeologinio tyrimo rezultatai. UAB ~~A~~grotai Vilnius, 2005.
8. UAB ~~A~~girių bizonas sklypo KazlŲ RŲ doje Gedimino g. 1 detalaus ekogeologinio tyrimo rezultatai. UAB ~~A~~grotai Vilnius, 2008.
9. UAB ~~A~~swedspan Girių bizonas teritorijos lokalaus sklypo KazlŲ RŲ doje Gedimino g. 1 preliminarinio ekogeologinio tyrimo REZULTATAI. UAB ~~A~~grotai Vilnius, 2012.
10. UAB ~~A~~swedspan Girių bizonas KazlŲ RŲ doje, Marijampolės r., užteršto sklypo prie buvusios mazuto saugyklos sutvarkymo kontrolės ATASKAITA. UAB ~~A~~grotai Vilnius, 2013.
11. UAB ~~A~~kea Industry Lietuva teritorijos Gedimino g.1 KazlŲ RŲ doje KazlŲ RŲ dos sav. preliminarusis ekogeologinis tyrimas. UAB ~~A~~geoaplinkai 2014.
12. www.osp.stat.gov.lt
13. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kultūros vertybių registro tinklapis: <http://kvr.kpd.lt/heritage>
14. External noise from IKEA Industry Kazlu Ruda, situation September 2017. ÅF-Infrastructure AB, 2017.
15. Išmetamų teršalų iš vidutinių kurŲ deginančių ~~D~~egininių normos (TAR Nr.: 2017-14917).

PRIEDAI

TEKSTINIAI PRIEDAI

**1 TEKSTINIS PRIEDAS. NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO
DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS**

2 TEKSTINIS PRIEDAS. VANDENS PARUOŠIMO PRIEDO SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas
Pagal Komisijos reglamentą (ES) Nr.
453/2010 2 priedas 1 str.

1 lapas iš 15 lapų

Pildymo data 2015.04.20
Paskutinė peržiūrėjimo data 2015.04.21

Cheminė medžiaga **CETAMINE F 3100**

1. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Prekybinis pavadinimas: CETAMINE F 3100

Gaminio numeris: 48023

Mišinio pavadinimas: Alkanolaminų vandeninis tirpalas.

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

Nustatyti naudojimo būdai:

formuojantis priedas
korozijos inhibitoriai
vandens apdirbimas
vandens kondicionavimas.

Nerekomenduojami naudojimo būdai: Nepateikta.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas: UAB "ŠOMIS"

Adresas: Ekskavatorininkų g. 1 C, LT-52461, Kaunas

Telefonas, faksas: (37) 407048, (37) 407049

El. paštas: info@somis.lt

Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas:
servisas@somis.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris

Skubiai informacijai suteikti: Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, Šiltnamių g. 29, LT-2043 Vilnius, telefonas: (85) 236 20 52; el. paštas: info@tox.lt.

2. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Repr. 2; H361f Įtariama, kad kenkia vaisingumui.

Skin Corr. 1C; H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

STOT SE. 3 H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

STOT RE. 2 H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. Pateikimas: prarijus.

Poveikis akim. 1 H318 Smarkiai pažeidžia akis.

Ūmus poveikis. 4 H302 Kenksmingas prarijus.

Pateikimas į vandenį. 3 H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

.....
Pagal Direktyvą 67/548/EEB arba Direktyvą 1999/45/EB

C; Ardanti (ėsdinanti)

R34: Nudegina.

Cheminė medžiaga **CETAMINE F 3100**

Xn; Kenksmingas
R62: gali pakenkti vaisingumui.

Klasifikavimo sistema:

Klasifikacija vykdoma pagal dabartinius EB sąrašus. Informacija papildyta iš techninės literatūros ir tiekėjų įmonių pateiktų duomenų.

Klasifikacija, pagal 1272/2008/EB CLP-reglamentą, skiriasi dėl skirtingų ribinės vertės koncentracijų, klasifikuojant mišinius pagal 1999/45/EB direktyvą.

.....
2.2. Ženklavimo elementai

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Produktas klasifikuojamas ir ženklinamas pagal CLP taisykles.

Pavojaus piktogramos:



GHS05

GHS07

GHS08

Signalinis žodis: Pavojinga

Etiketėje pažymėti pavojingi komponentai:

2-aminoetanolis

cikloheksilaminas

Kalio 1H- benzotriazolide

(Z) -N -9- octadecenylpropane -1,3- diamino

Pavojingumo frazės

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

H361f Įtariama, kad kenkia vaisingumui.

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

H302 Kenksminga prarijus.

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

H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės:

P273 Vengti patekimo į aplinką.

P260 Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.

P280 Dėvėti apsaugines pirštines/apsauginius drabužius/akinių apsaugą/veido apsaugos priemones.

P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): Nedelsiant nusivilkti/pašalinti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/čiukšle.

P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: Plauti su vandeniu keletą minučių. Jeigu yra kontaktiniai lęšiai, jei įmanoma atsargiai juos išimti. Akis perplauti tekančiu vandeniu.

P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

P301+P330+P331 PRARIJUS: Išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.

Saugos duomenų lapas Pagal Komisijos reglamentą (ES) Nr. 453/2010 2 priedas 1 str.	3 lapas iš 15 lapų Pildymo data 2015.04.20 Paskutinė peržiūrėjimo data 2015.04.21
Cheminė medžiaga CETAMINE F 3100	

2.3. Kiti pavojai

PBT ir vPvB rezultatų įvertinimas

PBT: Netaikoma.

vPvB: Netaikoma.

3. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Mišinio sudėtis

Medžiagos pavadinimas: Alkanolaminų vandeninis tirpalas.

Pavojingos sudedamosios dalys: pagal Reglamento Nr. 1272/2008/EB reikalavimus

CAS Nr.	EINECS Nr.	Indekso Nr.	REACH registracijos Nr.	Masės (tūrio) dalis %	Pavadinimas	Klasifikacija pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS] reikalavimus
141-43-5	205-483-3	603-030-00-8	01-2119486455-28-xxxx	2,5 – 10%	2-aminoetanolis	Odos dirginimas 1B, H314; Ūmus toksiškumas 4, H302; Ūmus toksiškumas 4, H312; Ūmus toksiškumas 4, H332.
108-91-8	203-629-0	612-050-00-6	01-2119486803-29-xxxx	2,5 – 10%	Cikloheksilaminas	Degus skystis 3, H226; Ūmus toksiškumas 3, H301; Ūmus toksiškumas 3, H311; Reprodukcijai 2, H361f; Odos dirginimas 1B, H314.
51126-65-9	256-999-0	nepateikta	nepateikta	< 2,5%	Kalio 1H-benzotriazolidas	Ūmus toksiškumas 4, H302; Ūmus toksiškumas 4, H332; Akių dirginimas 2, H319; Kenksminga vandens organizmams 3, H412.
7173-62-8	230-528-9	nepateikta	01-2119487002-46-xxxx	< 1%	(Z)-N-9-oktadecenilpropano-1,3- diaminas	Odos dirginimas 1A, H314; Ūmus toksiškumas 1, H400; Ūmus toksiškumas 4, H302.

Pavojingos sudedamosios dalys: pagal Direktyvos 67/548/EEB reikalavimus

CAS Nr.	EINECS Nr.	Cheminis pavadinimas	Koncentracija (%) produkto masės (tūrio)	Pavojingumo simboliai	Rizikos frazės
141-43-5	205-483-3	2-aminoetanolis	2,5 – 10 %	C; Xn	R34; R20/21/22
108-91-8	203-629-0	Cikloheksilaminas	2,5 – 10 %	C; Xn	R34; R10; R21/22-62
51126-65-9	256-999-0	Kalio 1H-benzotriazolidas	< 2,5 %	Xn; Xi	R20/22; R36;

Saugos duomenų lapas Pagal Komisijos reglamentą (ES) Nr. 453/2010 2 priedas 1 str.			4 lapas iš 15 lapų Pildymo data 2015.04.20 Paskutinė peržiūrėjimo data 2015.04.21		
Cheminė medžiaga CETAMINE F 3100					
7173-62-8	230-528-9	(Z)-N-9-oktadecenilpropano-1,3-diaminas	< 1 %	C; Xn; N	R52/53 R35; R22; R50
Papildoma informacija: Informacija apie rizikos frazes pateikta 16 skirsnyje.					

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija

Visus produktus suteptus rūbus nedelsiant pašalinti.

Atsiradus nereguliariam kvėpavimui arba nustojus kvėpuoti, pacientui suteikti dirbtinį kvėpavimą.

Pacientui suteikti gryno oro.

Įkvėpus:

Suteikti gryno oro ir dėl saugumo susisiekti su gydytoju.

Pacientą, kuris netekęs sąmonės, gabenti stabilioje padėtyje.

Patekus ant odos:

Tučtuojau kruopščiai nuplauti vandeniu su muilu.

Kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis:

Plauti akis su fiziologiniu natrio chlorido tirpalo. Nedelsiant akis patikrinti pas okulistą.

PAVOJUS skrandžio perforacijos.

Prarijus:

Praskalauti burną ir gerti daug vandens (apie 500 ml).

Nesukelti vėmimo; tučtuojau kreiptis medicininės pagalbos.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nėra papildomos svarbios informacijos.

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

Prarijus, plauti skrandį.

Įtarus ar nustačius apsinuodijimą šia medžiaga, būtina nedelsiant kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą tel. (8~5) 236 20 52.

Cheminė medžiaga **CETAMINE F 3100**

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Naudoti tokias gesinimo priemones, kurios nekenksmingos aplinkai. CO₂, sausos gesinimo priemonės, vandens srovė. Stambius gaisro židinius gesinti putomis.

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės

Gaisro židinius gesinti stipria vandens srove.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Degimo metu gali išsiskirti:

Anglies monoksidas (CO)

Azoto oksidai (NO_x)

Tam tikromis gaisro sąlygomis, kitų toksinių dujų pėdsakų negalima pašalinti.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Asmeninės apsauginės priemonės:

Vilkėti pilną apsauginį kostiumą.

Apsauginiai drabužiai turi būti atsparūs šarmams.

Dėvėti kvėpavimo takus apsaugančias priemones.

5.4. Papildoma informacija

Esant pavojui, konteinerius drėkinti vandens srove.

Gesinimui panaudotas vanduo turi būti surinktas į specialias talpas. Neleisti patekti į kanalizaciją.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

Dėvėti apsauginius drabužius. Pašaliniai asmenys turi būti atokiaje vietoje.

Užtikrinti tinkamą ventiliaciją.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Koncentruoto produkto nepilti į drenavimo sistemą, paviršiaus ir gruntinius vandens telkinius.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Naudoti absorbcines medžiagas (smėlį, diatomitą, rūgščių surišėjus, universalius surišėjus).

Naudoti neutralizuojančias medžiagas.

Užterštą medžiagą utilizuoti kaip atliekas pagal 13 skirsnį.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Kaip saugiai naudoti, žiūrėti 7 skirsnį.

Cheminė medžiaga **CETAMINE F 3100**

Dėl asmens apsauginių priemonių, žiūrėti 8 skirsnį.

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Konteinerius laikyti saugiai uždarytus.
Darbo vietoje suteikti gerą ventiliaciją/ištraukimą.
Nepurkškite / Vengti aerozolių susidarymo.

Informacija, siekiant apsaugoti nuo sprogo ir užsidegimo:

Laikyti atokiau nuo įkaitusių šaltinių – Nerūkyti.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:

Grindys turi būti atsparios šarminėms medžiagoms.
Naudoti poliolefino konteinerius.
Sandėliuoti tik originaliuose konteineriuose.
Saugoti grindis nuo chemikalo išsiliejimo.
Netinkamos medžiagos: anglinis plienas, lengvojo- ir žalvario lydiniai.

Nurodymai dėl ribinio cheminės medžiagos, preparato kiekio, galimo sandėliuoti nurodytomis sąlygomis:

Nesandėliuoti kartu su rūgštimis.
Laikyti atokiau nuo oksiduojančių agentų.

Papildoma informacija dėl sandėliavimo sąlygų:

Konteinerius sandėliuoti gerai vėdinamoje padėtyje.
Apsaugoti nuo užšalimo.
Produkta laikyti nuo 0 °C iki 40 °C temperatūroje.

VCI-Sandėliavimo klasė: 8B

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nėra papildomos svarbios informacijos.

8. POVEIKIO PREVENCIJA (ASMENS APSAUGA)

8.1. Kontrolės parametrai

Komponentai su nustatytais ribinėmis vertėmis darbo vietoje:

141-43-5 2-aminoetanolis

WEL (Didžioji Britanija) Trumpo laiko vertė: 7,6 mg/m³, 3 ppm
Ilgo laiko vertė: 2,5 mg/m³, 1 ppm
Sk

IOELV (Europos Sąjunga) Trumpo laiko vertė: 7,6 mg/m³, 3 ppm
Ilgo laiko vertė: 2,5 mg/m³, 1 ppm
Skin (Oda)

108-91-8 cikloheksilaminas

WEL (Didžioji Britanija) Ilgo laiko vertė: 41 mg/m³, 10 ppm

D T L ai

141-43-5 2-aminoetanolis

Cheminė medžiaga **CETAMINE F 3100**

Prarijus - Bendra populiacija 3,75 mg/kg kūno svorio/per parą (ilgalaikis poveikis, sisteminis poveikis)

Odai - Bendra populiacija 0,24 mg/kg kūno svorio/per parą (ilgalaikis poveikis, sisteminis poveikis)

Darbuotojams 1,0 mg/kg kūno svorio/per parą (ilgalaikis poveikis, sisteminis poveikis) (šaltinis: ECHA)

Įkvėpus Bendra populiacija kaip 2 mg/m³ (ilgalaikis poveikis, vietos poveikis)

2 mg/m³ (ilgalaikis poveikis, sisteminis poveikis)

Darbuotojams 3,3 mg/m³ (ilgalaikis poveikis, vietos poveikis) (šaltinis: ECHA)

108-91-8 cikloheksilaminas

Prarijus gyventojams 0,2 mg/kg kūno svorio/per parą (ilgalaikis poveikis, sisteminis poveikis)

0,4 mg/kg kūno svorio/per parą (trumpalaikė pozicija, sisteminis poveikis)

Odai - Bendra gyventojams 0,2 mg/kg kūno svorio/per parą (ilgalaikis poveikis, sisteminis poveikis)

0,4 mg/kg kūno svorio/per parą (trumpalaikė pozicija, sisteminis poveikis)

Darbuotojams 0,4 mg/kg kūno svorio/per parą (ilgalaikis poveikis, sisteminis poveikis)

0,8 mg/kg kūno svorio/per parą (trumpalaikė pozicija, sisteminis poveikis)

Inhaliacinis - Bendra gyventojams 0,6 mg/m³ (ilgalaikis poveikis, sisteminis poveikis)

1,2 mg/m³ (trumpalaikė pozicija, sisteminis poveikis)

Darbuotojams 5 mg/m³ (ilgalaikis poveikis, sisteminis poveikis)

8,2 mg/m³ (trumpalaikė pozicija, sisteminis poveikis)

7173-62-8 (Z) -N-9-octadecenylpropane-1,3-diamino

Per odą - Darbuotojams 0,01 mg/kg kūno svorio/per parą (ilgalaikis poveikis, sisteminis poveikis)

Įkvėpus darbuotojams 0,035 mg/m³ (ilgalaikis poveikis, sisteminis poveikis)

PNECs

141-43-5 2- aminoetanolis

Nuosėdų 0,425 mg/kg (gėlo vandens pagrindu)

0,0425 mg/kg (jūros vanduo)

Nuotekų valymo 100 mg/l (nuotekų valymo įrenginiai)

Dirvožemis 0,035 mg/kg (dirvožemio)

Vandens 0,085 mg/l (gėlo vandens pagrindu)

0,0085 mg/l (jūros vanduo)

0,025 mg/l (protarpinis spaudimas)

108-91-8 cikloheksilaminas

Nuosėdų 8,15 mg/kg (nuosėdų (gėlo vandens))

0,82 mg/kg (nuosėdų (jūros vanduo))

Nuotekų valymo 22,52 mg/l (nuotekų valymo įrenginiai)

Dirvožemis 1,16 mg/kg (pamatas)

Vandens 0,032 mg/l (gėlo vandens pagrindu)

0,0032 mg/l (jūros vanduo)

0,19 mg/l (protarpinis spaudai)

7173-62-8 (Z) -N -9- octadecenylpropane -1,3- diamino

Cheminė medžiaga **CETAMINE F 3100**

Nuosėdų 0,22 mg/kg (gėlo vandens pagrindu)
0,022 mg/kg (jūros vanduo)
Nuotekų valymo 0,251 mg/l (nuotekų valymo įrenginiai)
Dirvos 10 mg/kg (dirvožemio)
Vandens 0,01 mg/l (gėlo vandens pagrindu)
0,001 mg/l (jūros vanduo)
0,0029 mg/l (protarpinis spaudai)

Papildoma informacija:

Sąrašas, kuris galiojo kompiliavimo metu, buvo panaudotas kaip pagrindas.

8.2. Poveikio kontrolė

Asmeninės apsaugos priemonės

Bendros saugos ir higienos priemonės

Laikytis įprastų atsargumo priemonių, dirbant su chemikalais.
Laikyti atokiau nuo maisto žaliavų, gėrimų ir maisto.
Tučtuojau pašalinti visus suteptus ir impregnuotus rūbus.
Per pertraukas ir baigus darbą su chemikalais, nusiplauti rankas.
Saugotis, kad nepatektų į akis ir ant odos.
Neįkvėpti dujų, garų, aerozolių.

Kvėpavimo takų apsaugos priemonės:

Naudoti kvėpavimo takų apsaugą tik tais atvejais, kai susidaro aerozoliai arba rūkas.
Esant trumpalaikiam arba mažam užterštumui, naudoti aspiracinį filtro aparatą. Esant intensyviai arba ilgalaikiam užterštumui, naudoti kvėpavimo aparatą, kuris yra nepriklausomas nuo cirkuliuojančio oro.
Trumpo veikimo filtras: ABEK-filtras.
Filtro tipas K, žalias, organikai, pagrindiniai aminai.

Rankų ir odos apsaugos priemonės:

Apsauginės pirštinės:
Tiesioginio kontakto metu rekomenduojamas 2 apsaugos laipsnio priemonės, atsparios prasiskverbimui ilgiau kaip 30 min. (EN 374).
Pirštinių storis: mažiausias 0,4 mm.
Apsaugoti nuo ilgesnio arba intensyvesnio kontakto pasekmių, rekomenduojamas 6 apsaugos laipsnio priemonės, apsaugančios ilgiau negu 480 min (EN 374). Pirštinių storis: mažiausias 0,7 mm.

Medžiaga, iš kurios pagamintos apsauginės pirštinės:

Butilo guma, BR
Fluoroanglinė guma (Viton)
Chloropreninė guma, CR
Nitrilo guma, NBR
Natūrali guma, NR
Neopreninės pirštinės

Pirštinių medžiagos atsparumas prasiskverbimui: Nurodytas gamintojo.

Netinkamos pirštinės: Odinės.

Akių apsaugos priemonės: Apsauginiai akiniai (DIN 58211, EN 166).

Kūno apsaugos priemonės: Šarmams atsparūs apsauginiai drabužiai.

8.3. Nuoroda į kitus skirsnius:

Nėra papildomų duomenų; Plačiau žiūrėti 7 skirsnį.

Cheminė medžiaga **CETAMINE F 3100**

9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

- a) Išvaizda: Gelsvas skystis;
- b) Kvapas: Kaip aminių;
- c) Kvapo atsiradimo slenkstis: Nenustatyta;
- d) pH: Prie 20 °C apie 12,4 (100 %);
- e) Lydimosi/užšalimo temperatūra: Nenustatyta;
- f) Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas: Nenustatyta;
- g) Plūpsnio temperatūra: > 60 °C; Gaminyje nepalaiko degimo (EN ISO 9038).
- h) Degumas (kietų medžiagų, dujų): Netaikoma;
- i) Garų slėgis: Nenustatyta;
- j) Santykinis tankis: Prie 20 °C apie 1,01 g/cm³;
- k) Tirpumas: Vandenyje tirpsta bet koku santykiu;
- l) Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis /vanduo): Nenustatyta;
- m) Savaiminio užsidegimo temperatūra: Produktas savaime neužsidega;
- n) Skilimo temperatūra: Nenustatyta;
- o) Klampa:
Dinaminė: Nenustatyta;
- p) Sprogstamosios (sprogiosios) savybės: Produktas nėra sproguos.
Sprogumo ribos:
Žemutinė: Netaikoma;
- r) Oksidavimosi savybės: Nėra;
- s) Garingumas: Nenustatyta;

9.2. Kita informacija

Nėra svarbios papildomos informacijos.

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas

10.2. Cheminis stabilumas

Terminis skilimas/ sąlygos, kurių reikia vengti:

Jei naudojama pagal specifiką, produktas neskylla.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Koroziija ant metalo paviršiaus.

10.4. Vengtinios sąlygos

Nėra svarbios papildomos informacijos.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Gali aktyviai reaguoti su stipriomis rūgštimis.

Cheminė medžiaga **CETAMINE F 3100**

10.6. Pavojingi skilimo produktai:

Nėra žinomi kenksmingi produktai.
Pavojingi toksiški pirolizės produktai.

11. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

11.1.1. Ūmus toksiškumas:

LD/LC50 reikšmės, kurios yra svarbios klasifikacijai:

141-43-5 2- aminoetanolis

Prarijus LD50 1515 mg/kg (žiurkė)
Odai LD50 2504 mg/kg (triušis) (EBPO 402)
Įkvėpus LC50 (6 val) > 1,3 mg/ (žiurkė)

108-91-8 cikloheksilaminas

Per burną LD50 150-1660 mg/kg (žiurkė)
Odai LD50 275-1000 mg/kg (triušis)

7173-62-8 (Z) -N -9- octadecenylpropane -1,3- diamino

Prarijus LD50 500 mg/kg (žiurkė)

Komponentai	Tipas	Reikšmė	Rūšis
Produktas	ATEmix	prarijus	> 300 - 2000 mg/kg
Produktas	ATEmix	odai	> 2000 mg/kg
Produktas	ATEmix	įkvėpus	> 20 mg/l, 4h

Pirminis dirginimo efektas:

Odai: Odos ir gleivinės kaustikinis/ėsdinantis efektas.

Akims: Stiprus kaustikinis/ėsdinantis efektas.

Jautrinimas: Nežinomas jautrinimo efektas.

Papildoma toksikologinė informacija:

Ardantis (ėsdinantis)

Ryjant atsiranda ėsdinantis poveikis burnoje ir gleivinėje. Yra pavojus stemplės ir skrandžio perforacijai.

Kartotinių dozių toksiškumas:

108-91-8 cikloheksilaminas

Prarijus LOAEL 15 mg/kg kūno svorio/per parą (žiurkė) (113 savaitių, 7 dienas/savaitę)

7173-62-8 (Z) -N-9-octadecenylpropane-1,3-diamino

Prarijus NOAEL, sisteminis toksiškumas 0,4 mg/kg kūno svorio/per parą (žiurkė) (per dieną, pusiau chroninis)

CMR poveikis (kancerogeniškumo, mutageniškumo ir toksiškumo reprodukcijai)

Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas

Patekimas į vandens telkinius:

141-43-5 2-aminoetanolis

EC20 (30 min) > 1000 mg/l (dumblo, savivaldybių, pritaikytas) (pagal DIN EN ISO 8192 EBPO 209-88/302/EWG, T. C)

Cheminė medžiaga **CETAMINE F 3100**

EC50 (16 h) 110 mg/l (*Pseudomonas putida*) (DIN 38412, 8 dalis)
EC50 (3 val)> 1000 mg/l (dumblo, savivaldybių, pritaikytas) (EBPO 209)
EC50 (48 h) 65 mg/l (*Daphnia magna*) (Rež. 84/449/EWG, C.2, statinis)
EC50 (72 h) 22 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*) (Rež. 92/69/EWG, C.3)
2,5 mg/l (*Selenastrum capricornutum*) (EBPO 201)
LC50 (96 h) 349 mg/l (*Cyprinus carpio*) (šaltinis: ECHA)
NOEC 1,2 mg/l (*Oryzias latipes*) (EBPO projekta, 30 d)
0,85 mg/l (*Daphnia magna*) (EBPO 211)
1 mg/L (*Selenastrum capricornutum*) (OECD 201, 72 h)

108-91-8 cikloheksilaminas

EC50 (48 h) 36,3 mg/l (*Daphnia magna*) (OECD 202)
IC50 (96 h) 29,3 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (EBPO 201)
LC50 19 mg/l (*Oryzias latipes*) (EBPO 204, 14 d)
NOEC 1,6 mg/l (*Daphnia magna*) (21 d)

7173-62-8 (Z) -N-9-octadecenylpropane-1,3-diamino

EC50 25,1 mg/l (aktyvuoto dumblo)
EC50 (48 val) 0,013-0,025 mg/l (*Daphnia magna*) (OECD 202)
EC50 (72 val)> 0,01-0,1 mg/l (*desmodesmus subspicatus*) (EBPO 201)
LC50 (96 h) 0,148 mg/l (*Brachydanio rerio*) (EBPO 203)
M faktorius 10 (ūmus)
NOEC> 0,001-0,01 mg/l (*Daphnia magna*) (EBPO 211, 21 d)

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Nėra papildomos svarbios informacijos.

Kita informacija:

Lengvai pašalinama flokuliacijos arba absorbcinio dumblo pagalba.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Nėra papildomos svarbios informacijos.

12.4. Judrumas dirvožemyje:

Nėra papildomos svarbios informacijos.

Papildoma ekologinė informacija:

Pagal sunkiųjų metalų ir jų junginių sudedamąsias dalis, įrašytas į EB direktyvą Nr. 76/464 EB:

Nėra.

Bendra pastaba:

Produkto negalima išpilti į vandens telkinius be preliminarus apdirbimo (biologinių valymo įrenginių).

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT: Netaikoma.

vPvB: Netaikoma.

12.6. Kiti nepageidaujami poveikiai:

Nėra papildomos svarbios informacijos.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Rekomendacijos

Negalima išmesti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti produktui patekti į kanalizaciją.

Saugos duomenų lapas
Pagal Komisijos reglamentą (ES) Nr.
453/2010 2 priedas 1 str.

12 lapas iš 15 lapų

Pildymo data 2015.04.20
Paskutinė peržiūrėjimo data 2015.04.21

Cheminė medžiaga **CETAMINE F 3100**

Turi būti specialiai apdorotas, laikantis tam tikrų taisyklių.

Atliekų kodas: 16 03 05* organinio eikvojimo, turinčio savyje pavojingasias medžiagas.

Nevalytos pakuotės:

Rekomendacijos:

Tuščias užterštas pakuotes utilizuoti kruopščiai. Jos gali būti perdirbamos atlikus tinkamą ir visapusišką išvalymą.

Pakuotės, kurių negalima išvalyti, turi būti utilizuotos tokiu pačiu principu kaip ir jame esantis produktas.

Taros disponuojamos pagal pakuočių šalinimo reglamentą.

Valymo priemonės: Vanduo; esant būtinybei, naudojami plovikliai.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1 JT numeris

ADR, IMDG, IATA UN2735

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

ADR 2735 aminorai, skystis, korozinis, N.O.S. (Etanolaminų, cikloheksilaminų)

IMDG, IATA aminorai, skystis, korozinis, N.O.S. (Etanolaminų, cikloheksilaminų)

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

ADR



Klasė 8 (C7) ėsdinančios medžiagos.

Etiketė 8

IMDG, IATA



Klasė 8 ėsdinančios medžiagos.

Etiketė 8

14.4 Pakuotės grupė

ADR, IMDG, IATA III

14.5 Pavojus aplinkai:

Jūrų teršalas: Ne

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Atsargiai: ėsdinančios medžiagos.

Kemlerio skaičius: 80

EMS numeris: F- A, S –B

Atskyrimo grupės šarmai

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal II priedą

Saugos duomenų lapas
Pagal Komisijos reglamentą (ES) Nr.
453/2010 2 priedas 1 str.

13 lapas iš 15 lapų

Pildymo data 2015.04.20
Paskutinė peržiūrėjimo data 2015.04.21

Cheminė medžiaga **CETAMINE F 3100**

MARPOL73 / 78 ir IBC kodeksą Netaikoma .

Transportavimas / kitos nuorodos: Saugoti nuo užšalimo.

ADR

Riboti kiekiai (LQ): 5L

Išskirtiniai kiekiai (EQ) kodas: E1

Maksimalus grynasis kiekis už vidinės pakuotės: 30 ml

Maksimalus grynasis kiekis už išorinės pakuotės: 1000 ml

Transporto kategorija 3

Tunelio apribojimo kodas: E

IMDG

Riboti kiekiai (LQ): 5L

Išskirtiniai kiekiai (EQ) kodas: E1

Maksimalus grynasis kiekis už vidinės pakuotės: 30 ml

Maksimalus grynasis kiekis už išorinės pakuotės: 1000 ml

UN "Model Regulation ": UN2735, aminai, skystis, EDUS, NOS (Etanolaminų, Cikloheksilamino), 8, III

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1 Saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai / Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję teisės aktai

Nacionalinės teisės aktai

Informacija apie ribojimą :

Turi būti laikomasi darbo apribojimų jaunimui .

Turi būti laikomasi darbo apribojimus nėščioms ir žindančioms moterims.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Mišinio cheminis saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. KITA INFORMACIJA

CETAMINE F 3100 gamintojų parengti saugos duomenų lapai ir techninė informacija.

Šie duomenys yra pagrįsti mūsų turimomis žiniomis. Tačiau jie nesuteikia garantijos nei vienai produkto savybei ir nenustato teisiškai galiojančių sutartinių santykių.

Pavojaus frazės pagal Reglamentą Nr. 1272/2008 II priedą

H226 Degūs skystis ir gerai.

H301 Toksiška prarijus.

H302 Kenksminga prarijus.

H311 Toksiška susilietus su oda.

H312 Kenksminga susilietus su oda.

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

H332 Kenksminga įkvėpus.

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

H361f Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui.

Cheminė medžiaga **CETAMINE F 3100**

H372 Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H400 Labai toksiška vandens organizmams.
H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
R10 Degi.
R20/21/22 Kenksminga įkvėpus, susilietus su oda ir prarijus.
R20/22 Kenksminga įkvėpus ir prarijus.
R21/22 Kenksminga susilietus su oda ir prarijus.
R22 Kenksminga prarijus.
R34 Nudegina.
R35 Stipriai nudegina.
R36 Dirgina akis.
R48/25 Toksiška: prarijus sukelia sunkius sveikatos sutrikimus.
R50 Labai toksiška vandens organizmams.
R52/53 Kenksminga vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.
R62 Gali pakenkti vaisingumui.

Kontaktai: info@somis.lt

Santrumpų ir akronimų paaiškinimai:

RID: Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų geležinkeliu.
(Pavojingų krovinių gabenimas geležinkeliais)
ICAO: Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija.
ADR: Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais.
IMDG: Tarptautinis pavojingų krovinių gabenimo jūra kodeksas.
IATA: Tarptautinė oro transporto asociacija.
PSS: Pasauliniu mastu suderinta klasifikavimo ir ženklinimo cheminių medžiagų sistema.
EINECS: Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas.
ELINCS: Europos sąrašas cheminių medžiagų
CAS: Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba.
DNEL: poveikio lygis (REACH)
PNEC: prognozuojamai poveikio koncentracija (REACH),
LC50: Vidutinė mirtina koncentracija 50 procentų tiriamos populiacijos.
LD50: Vidutinė mirtina dozė 50 procentų tiriamos populiacijos.
Flam. Liq. 3: Degios skystos, Pavojaus 3 kategorija
Ūmus Tox. 3: Ūmus toksiškumas, Pavojaus 3 kategorija
Ūmus Tox. 4: Ūmus toksiškumas, Pavojaus 4 kategorija
Skin Corr. 1A: Odos ėsdinimas/dirginimas, 1A pavojingumo kategorija
Skin Corr. 1B: Odos ėsdinimas/dirginimas, Pavojaus 1B kategorija
Skin Corr. 1C: Odos ėsdinimas/dirginimas, pavojingumo kategorija 1C
Akim. 1: Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas, 1 pavojaus kategorija
Akių Irrit. 2: Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas, 2 pavojaus kategorija
Repr. 2: Toksiškumas reprodukcijai, Pavojingumo 2 kategorija
STOT SE 3: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis, Pavojaus 3 kategorija
STOT RE 1: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - Kartotinis poveikis, 1 pavojaus kategorija
STOT RE 2: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - Kartotinis poveikis, 2 pavojaus kategorija
Aquatic Acute 1: Pavojinga vandens aplinkai - ūminis poveikis, 1 kategorija
Aquatic Chronic 1: Pavojinga vandens aplinkai - Lėtinis pavojus, 1 kategorija
Aquatic Chronic 3: Pavojinga vandens aplinkai - Lėtinis pavojus, 3 kategorija
Šaltiniai: šaltinis ECHA: Europos cheminių medžiagų agentūra,

Saugos duomenų lapas
Pagal Komisijos reglamentą (ES) Nr.
453/2010 2 priedas 1 str.

15 lapas iš 15 lapų

Pildymo data 2015.04.20
Paskutinė peržiūrėjimo data 2015.04.21

Cheminė medžiaga **CETAMINE F 3100**

<http://echa.europa.eu/>

3 TEKSTINIS PRIEDAS. KATILO GAMINTOJO DEKLARACIJA

EMISSION GUARANTEES

For a HOT WATER BOILER 7MW

Between the customer *UAB "Ikea Industry Lietuva"*, Gedimino Str. 1, LT-69401 Kazlu Rada (LITHUANIA)

And

The supplier *VYNCKE N.V.*, Gentsesteenweg 224, 8530 Harelbeke (BELGIUM).

A. Fuel definition at boiler inlet

Each fuel sample always has to meet the fuel definition below.

On wet base = wb ; on dry base = db

KIND OF FUEL : BARK, WOOD CHIPS AND CRUSHED PALLETS

LOWER HEATING VALUE (LHV)

Minimal LHV ¹	ISO 1928	:	1.636	kcal/kg (wb)
		:	6.850	kJ/kg (wb)
Nominal LHV	ISO 1928	:	2.126	kcal/kg (wb)
		:	8.900	kJ/kg (wb)
Maximal LHV	ISO 1928	:	2.879	kcal/kg (wb)
		:	12.050	kJ/kg(wb)
Design LHV	ISO 1928	:	1.860	kcal/kg (wb)
		:	7.770	kJ/kg(wb)

ANALYSIS

Minimal moisture content	ISO 589	:	30	wt.% (wb)
Nominal moisture content	ISO 589	:	45	wt.% (wb)
Maximal moisture content ¹	ISO 589	:	55	wt.% (wb)
Ash content	ISO 1171	:	3	wt.% (db)
		:	< 5	wt.% (db)
Volatile matter	ISO 562	:	> 75	wt.% (db)
N	NBN EN 25663 or ASTM D 3179	:	< 2,0	wt.% (db)
S	ISO 351	:	< 0,05	wt.% (db)
Cl	ASTM D-808	:	< 0,05	wt.% (db))

¹ The capacity of the boiler will decrease if the moisture content and LHV are lower than respectively 50 wt. % (wb) and 7.770 kJ/kg (wb). See combustion diagram.



PHYSICAL PROPERTIES

Coarse content (> 1 mm)	:	> 90	wt.% (wb)
Fine content (< 1 mm)	:	< 10	wt.% (wb)
Sander dust content (< 0,25 mm)	:	< 5	wt.% (wb)
Average fuel dimensions	:	50 x 50 x 20	mm
Maximal fuel dimensions	:	150 x 50 x 20	mm
Bulk density	:	approx. 275	kg/m ³ (wb)
		max. 300	kg/m ³ (wb)
Ash softening point	NBN M 02-008 or ISO 540	:	> 1100 °C

The fuel may not contain noxious nor toxic substances (e.g. PVC and other plastics, chlorines, wood protection products, heavy metals, ...). The fuel may also not contain any unusual substances (e.g. ferrous and non-ferrous metals, glass, ...).

B. Guarantees

Parameter	Guaranteed value by Vyncke	Measurement frequency ²
CO	≤ 150 mg/Nm ³	NCR
NO _x - calculated as NO ₂	≤ 300 mg/Nm ³	NCR
Dust substances with baghouse filter	≤ 10 mg/Nm ³	NCR
Dust substances with ESP filter	≤ 20 mg/Nm ³	NCR

The given emission guarantees are valid for a capacity starting at 100% down to 30%.



²

NCR = Non continuous registration of the emission measurements



4 TEKSTINIS PRIEDAS. PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS



**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 „Sweco Lietuva“
Viceprezidentui Aidui Vaišnorui

I 2015-01-08 sutartį Nr. P6-1 (2015)

V. Gerulaičio g. 1, LT-08200 Vilnius
El. p. justinas.musteikis@sweco.lt

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2015 m. sausio 28 d. Nr. (5.58.-9)-B8- 243

Elektroniniu paštu pateikiame Kauno meteorologijos stoties (toliau – MS) 2010–2014 m. vidutinės oro temperatūros (°C), vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (laipsniai), bendrojo debesuotumo (oktantai), debesų pado aukščio (m), kritulių kiekio (mm), Saulės spinduliuotės (Wh/m²), santykinio oro drėgnumo (%) ir atmosferos slėgio stoties lygyje (mbar) matavimų duomenis. Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880, aukštis virš jūros lygio 76,1 m.

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

Vedėja

Audronė Galvonaitė



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

**5 TEKSTINIS PRIEDAS. APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS 2017-10-12 RAŠTO
NR. (28.4)-A4-10100 KOPIJA**



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,
tel. 8 706 62 008, faks. 8 7066 2000, el.p. aaa@aaa.am.lt, <http://gamta.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898.

UAB „Sweco Lietuva“
El.p. uabekopaslauga@gmail.com

2017-10-02
Į 2017-09-13

Nr. (28.4)-A4-10100
Nr. V1-2057/17

DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Vadovaujantis Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikio aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis, patvirtintomis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikio aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“, atliekant UAB „Ikea Industry“, adresu Gedimino g. 1, Kazlų Rūda, oro teršalų sklaidos modeliavimą, teikiame iki 2 km atstumu įmonių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenis. Pažemio koncentracijų skaičiavimuose prašome taikyti Marijampolės regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, pateiktas interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

PRIDEDAME. Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys ir jų tarša į aplinkos orą, 9 lapai.

Poveikio aplinkai vertinimo departamento
Poveikio aplinkai vertinimo ir taršos prevencijos
skyriaus vedėja, atliekanti Poveikio aplinkai
vertinimo departamento direktoriaus funkcijas

Milda Račienė

Linus Kraipavičius, 8-343-97802, el.p. linas.kraipavicius@aaa.am.lt



100 Atkurtai
Lietuvai

AB “Axis Industries” S. Daukanto g. 19

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžių paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./metus
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės (X; Y)	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra °C	Tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Katilinė. Šilumos gamyba.	501	X-6067059; Y-467710	35,0	Ø 0,80	23,07	118	3,478	4600
Metalo paviršių dengimas. Dažymo kamera Nr. 1.	107	X-6067228; Y-467636	9,0	Ø 0,80	9,13	19,3	4,301	1000
Metalo paviršių dengimas. Dažymo kamera Nr. 2.	502	X-6067221; Y-467638	8,4	Ø 0,80	11,85	19,8	5,584	1000
Metalo pjovimas plazma.	503	X-6067174; Y-467627	9,0	Ø 0,32	10,49	22,4	1,555	800
Suvirinimo darbai.	504	X-6067352; Y-467597	12,0	Ø 0,90	6,34	22,7	3,731	2040

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis			t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
030103	Katilinė. Šilumos gamyba.	Garo katilas DKVR 6,3-13.	501	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	24,6	78,8	5,434
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	44,1	53,3	0,867
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	0	0	0,105
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	15,6	17,2	0,347
060109	Metalo gaminių	Dažymo kamera Nr.1.	107	Acetonas	65	g/s	0,03751	0,03751	0,13505
				1,2,4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,03631	0,03631	0,1307

	skyrius.			Butilacetatas	367	g/s	0,03751	0,03751	0,13505
				n-Butanolis	359	g/s	0,03751	0,03751	0,13505
				Etanolis	739	g/s	0,03751	0,03751	0,13505
				Etilbenzenas	763	g/s	0,10214	0,10214	0,3677
				Etilmetilketoksimas (LOJ)	308	g/s	0,00275	0,00275	0,0099
				2-etilheksano rūgštis (LOJ)	308	g/s	0,00079	0,00079	0,00285
				Naftos distiliatas (LOJ)	308	g/s	0,00096	0,00096	0,00345
				Izobutanolis	3177	g/s	0,01667	0,01667	0,0600
				Ksilenas	1260	g/s	0,32789	0,32789	1,1804
				Toluenas	1950	g/s	0,15007	0,15007	0,54025
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,03915	0,04357	0,1409
060109	Metalo gaminių skyrius.	Dažymo kamera Nr.2.	502	Acetonas	65	g/s	0,03751	0,03751	0,13505
				1,2,4-trimetilbenzenas	7485	g/s	0,03631	0,03631	0,1307
				Butilacetatas	367	g/s	0,03751	0,03751	0,13505
				n-Butanolis	359	g/s	0,03751	0,03751	0,13505
				Etanolis	739	g/s	0,03751	0,03751	0,13505
				Etilbenzenas	763	g/s	0,10214	0,10214	0,3677
				Etilmetilketoksimas (LOJ)	308	g/s	0,00275	0,00275	0,0099
				2-etilheksano rūgštis (LOJ)	308	g/s	0,00079	0,00079	0,00285
				Naftos distiliatas (LOJ)	308	g/s	0,00096	0,00096	0,00345
				Izobutanolis	3177	g/s	0,01667	0,01667	0,0600
				Ksilenas	1260	g/s	0,32789	0,32789	1,1804
				Toluenas	1950	g/s	0,15007	0,15007	0,54025
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,03981	0,04538	0,1433
1202	Metalo gaminių skyrius.	Pjovimas plazma	503	Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,11458	0,12760	0,330
				Manganas, mangano oksidai ir kiti mangano junginiai	3516	g/s	0,00342	0,00381	0,010

			Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,04357	0,04782	0,125
Suvirinimo baras.	Suvirinimo darbai.	504	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00136	0,00136	0,010
			Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,00626	0,00626	0,046
			Manganas, mangano oksidai ir kiti mangano junginiai	3516	g/s	0,00041	0,00041	0,003
			Chromas šešiavalentis	2721	g/s	0,000014	0,000014	0,0001
			Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,01171	0,01171	0,086

UAB „Litesko „, filialas „Marijampolės šiluma“ Kazlų Rūdos katiline M.Valančiaus g. 15B

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./ 2015 m. ir toliau
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Deginimo produktų išmetimo kaminas	001	X-466279 Y-6068243	25	1,0	3,9	51	4,27	8760
Deginimo produktų išmetimo kaminas	002	X-466272 Y-6068231	18	0,5	9,07	180	0,445	4320
Skalūnų alyvos talpos alsuoklis	601	X-466296 Y-6068244	4,5	0,05	0,1	5,0	0,002	8760

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/metus**
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
010203	Katilinės šiluminės energijos gamyba	Deginimo produktų išmetimo kaminas	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm³	3097,29	3215,49	75,5
				Azoto oksidas (A)	250	mg/Nm³	335,21	345,66	10,015
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm³	0	0	0,847
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm³	76,94	111,35	5,7
010203	Katilinės šiluminės energijos	Deginimo produktų išmetimo	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm³	-	500*	0,601
				Azoto oksidas (A)	250	mg/Nm³	-	450*	0,186
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm³	-	1700*	0,706

	gamyba	kaminas		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	-	200*	0,135
050402	Katilinės šiluminės energijos gamyba	Skalūnų alyvos talpa	601	Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,000003	0,000003	0,0001

UAB „Kazlų rūdos liejykla“ S. Daukanto g. 19

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m	
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C		tūrio debitas, Nm³/s
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
ortakis	001	467767,0	6067166,0	8,5	0,36	7,0	37	0,627	1680
ortakis	002	467764,0	6067165,0	8,5	0,36	6,9	26	0,641	720
ortakis	003	467771,0	6067166,0	8,5	0,36	8,1	24	0,757	360
ortakis	004	467773,0	6067130,0	8,5	0,4	6,9	8	0,842	1200
ortakis	005	467760,0	6067167,0	8,5	0,4	12,3	8	1,501	720
ortakis	006	467768,0	6067121,0	8,5	0,4	21,5	8	2,624	240

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša	
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis	metinė,

						vnt.	vidut.	maks.	t/metus
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
040203	liejimo cechas	lydimas kronis IST-0,16	001	anglies monoksidas (C) azoto oksidai (C) kietosios dalelės (C) sieros dioksidas (C)	6069 6044 4281 6051	g/s g/s g/s g/s	0,00281 0,00132 0,03125 0,00314	0,01185 0,00213 0,07326 0,00408	0,017 0,008 0,189 0,019
040210	liejimo cechas	terminė krosnis	002	kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01211	0,02045	0,031
040210	liejimo cechas	formų išmušimo vieta	003	anglies monoksidas (C) kietosios dalelės (C) sieros dioksidas (C)	6069 4281 6051	g/s g/s g/s	0,08565 0,33719 0,00231	0,09447 0,36904 0,00303	0,111 0,437 0,003
040210	apdirbimo baras	šlifavimo staklės 3 vnt.	004	kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,08246	0,09582	0,356
040210	apdirbimo baras	smėliapūtė	005	kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,17397	0,22320	0,451
040210	apdirbimo baras	šratasvaidė abrazyvinio pjovimo įrenginys	006	kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,09919	0,15286	0,086

UAB „Senieji Teresės mėsos gaminiai“ Dariaus ir Girėno g. 3A

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžių paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m.
pavadinimas	Nr.	Koordinatės X; Y	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rūkykla.	001	X-6067994; Y-467535	3,5	1,11 x 0,38	1,29	16,0	0,522	6120
	002	X-6067996; Y-467535	3,5	1,24 x 0,39	1,27	15,0	0,593	6120
	003	X-6067999; Y-467535	3,5	0,89 x 0,39	1,33	15,0	0,446	6120

	004	X-6068001; Y-467542	3,5	1,24 x 0,39	1,26	9,0	0,601	6120
	005	X-6068003; Y-467542	3,5	1,05 x 0,30	1,35	9,0	0,418	6120

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
040605	Rūkykla	Rūkymo kameros (11 vnt.)	001	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,02464	0,02464	0,5428
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00330	0,00330	0,0728
				Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00044	0,00044	0,0096
				Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,00990	0,00990	0,2182
				Amoniakas	134	g/s	0,00022	0,00022	0,0048
				Fenolis	846	g/s	0,00990	0,00990	0,2182
				Propanalis (propiono aldehidas)	4691	g/s	0,00836	0,00836	0,1842
	Rūkykla	Rūkymo kameros (11 vnt.)	002	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,02464	0,02464	0,5428
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00330	0,00330	0,0728
				Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00044	0,00044	0,0096
				Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,00990	0,00990	0,2182
				Amoniakas	134	g/s	0,00022	0,00022	0,0048

				Fenolis	846	g/s	0,00990	0,00990	0,2182
				Propanalis (propiono aldehidas)	4691	g/s	0,00836	0,00836	0,1842
040605	Rūkykla	Rūkymo kameros (11 vnt.)	003	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,12320	0,12320	0,5428
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00330	0,00330	0,0728
				Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00044	0,00044	0,0096
				Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,00990	0,00990	0,2182
				Amoniakas	134	g/s	0,00022	0,00022	0,0048
				Fenolis	846	g/s	0,00023	0,00023	0,2182
				Propanalis (propiono aldehidas)	4691	g/s	0,00836	0,00836	0,1842
	Rūkykla	Rūkymo kameros (11 vnt.)	004	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,12320	0,12320	0,5428
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00330	0,00330	0,0728
				Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00044	0,00044	0,0096
				Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,00990	0,00990	0,2182
				Amoniakas	134	g/s	0,00022	0,00022	0,0048
				Fenolis	846	g/s	0,00029	0,00029	0,2182
				Propanalis (propiono aldehidas)	4691	g/s	0,00836	0,00836	0,1842

040605	Rūkykla	Rūkymo kameros (11 vnt.)	005	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,02464	0,02464	0,5428
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00330	0,00330	0,0728
				Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00044	0,00044	0,0096
				Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,00990	0,00990	0,2182
				Amoniakas	134	g/s	0,00022	0,00022	0,0048
				Fenolis	846	g/s	0,00023	0,00023	0,2182
				Propanalis (propiono aldehidas)	4691	g/s	0,00836	0,00836	0,1842

UAB „Palink“ IKI ECO-Kazlų Rūda parduotuvė Nr.1015 Vytauto g. 19

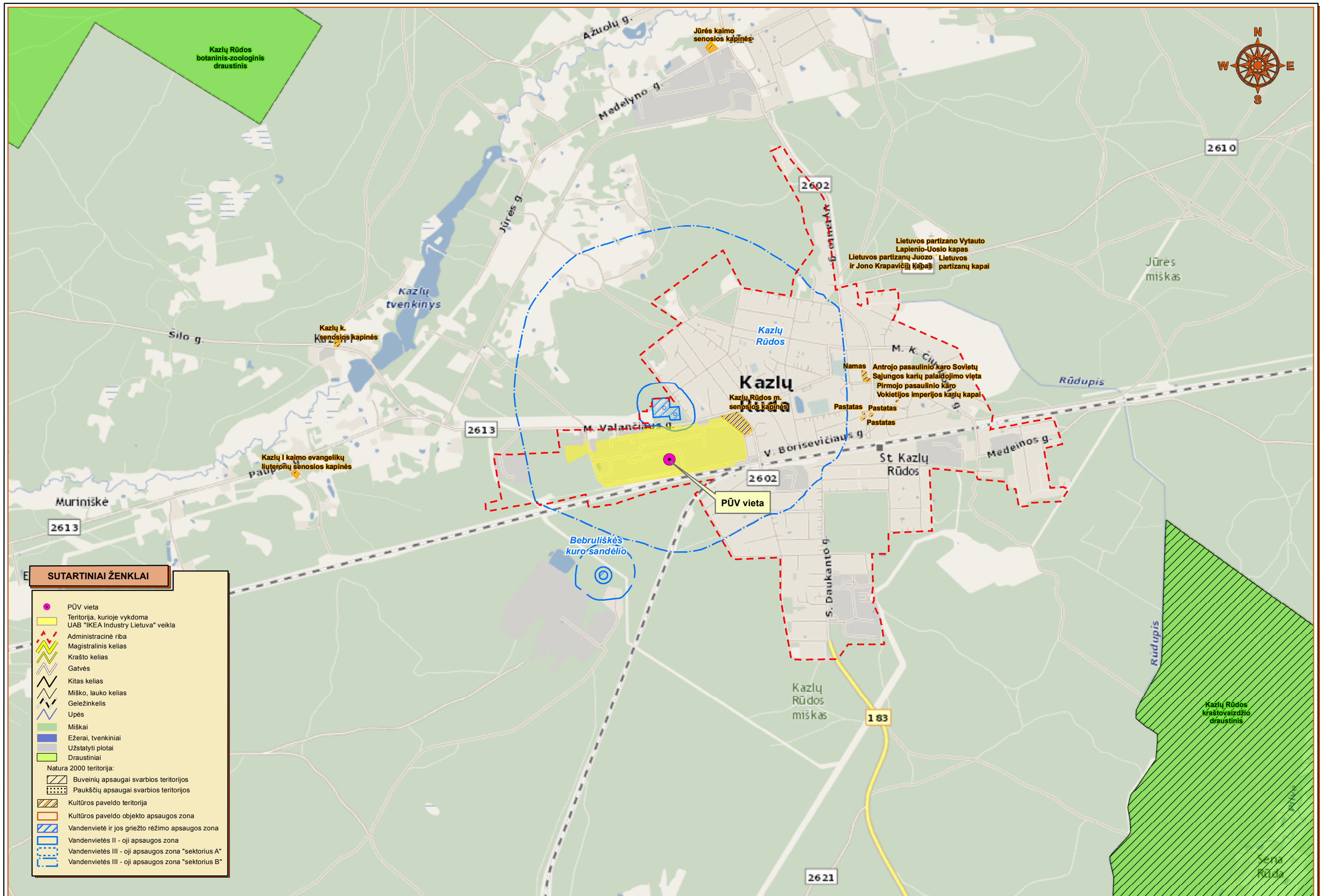
Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	Tempera- tūra, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s	teršalų išmetimo trukmė, val./m
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Katilas Radiant RK A 24/100 Našumas 24 kW	001	x – 467754 y- 6068496	2,3	0,07	0,2	45,5	0,001	8760
Katilas Radiant RK 34/B Našumas 34 kW	002	x – 467752 y- 6068496	2,3	0,08	0,37	50,9	0,001	8760

Veiklos rūšies kodas	Cecho Pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			metinė, t/m
						vnt.	vidut.	maks	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

020103	IKI ECO – KAZLŲ RŪDA parduvotuvė	Katilas Radiant RK A 24/100 Našumas 24 kW	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	100,12	183,01	0,0045
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	113,08	247,18	0,0115
		Katilas Radiant RK 34/B Našumas 34 kW	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	0,53	1,6	0,0066
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	12,4	15,77	0,0169

GRAFINIAI PRIEDAI

1 GRAFINIS PRIEDAS. APPLYLINKIŲ APŽVALGINĖ SCHEMA



SUTARTINIAI ŽENKLAI

PŪV vieta

Teritorija, kurioje vykdoma
UAB "IKEA Industry Lietuva" veikla

Administracinė riba

Magistralinis kelias

Krašto kelias

Gatvės

Kitas kelias

Miško, lauko kelias

Geležinkelis

Upės

Miškai

Ežerai, tvenkiniai

Užstatyti plotai

Draustiniai

Natura 2000 teritorija:

Buveinių apsaugai svarbios teritorijos

Paukščių apsaugai svarbios teritorijos

Kultūros paveldo teritorija

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona

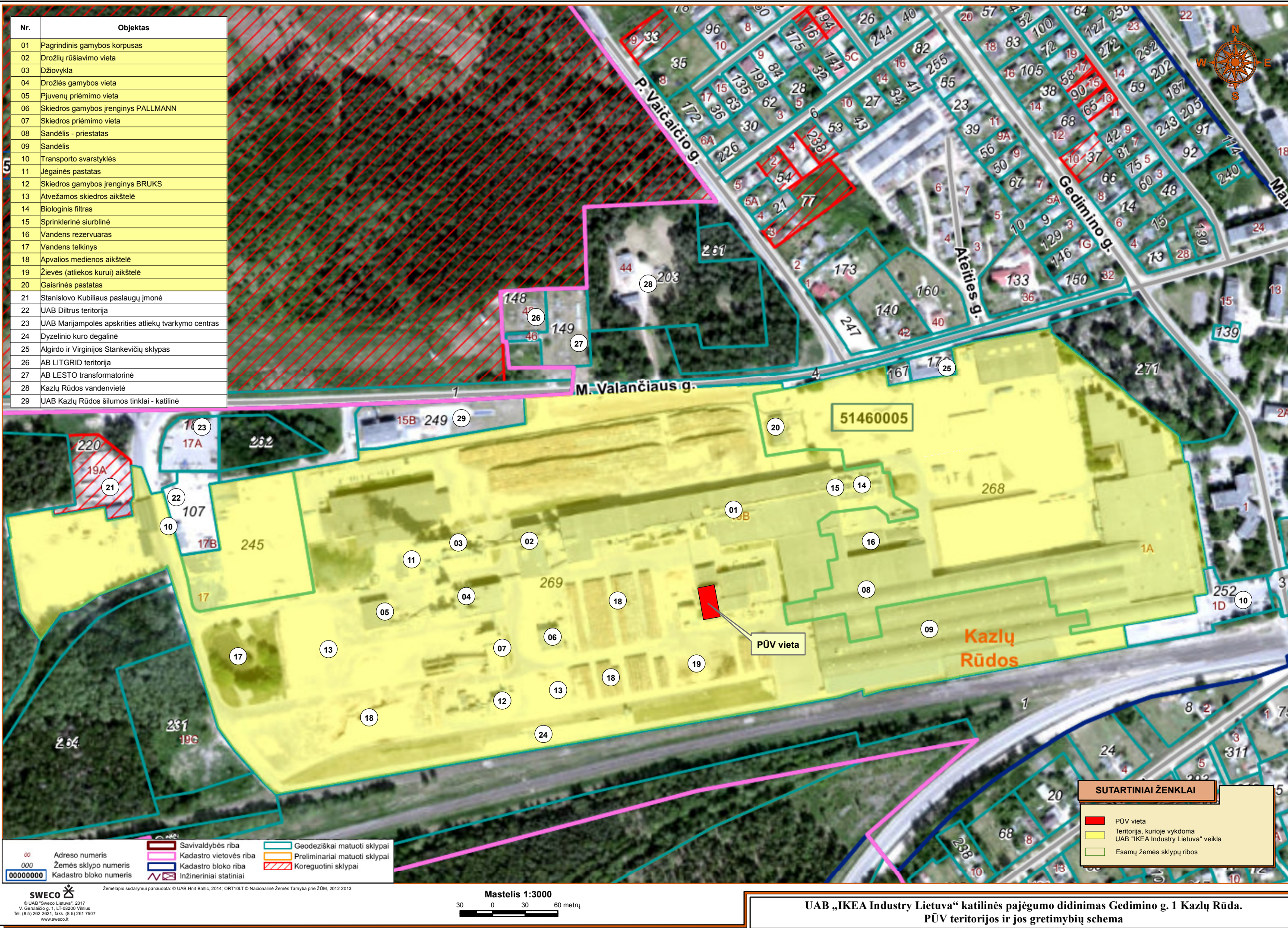
Vandenvietė ir jos griežto režimo apsaugos zona

Vandenvietės II - oji apsaugos zona

Vandenvietės III - oji apsaugos zona "sektorius A"

Vandenvietės III - oji apsaugos zona "sektorius B"

2 GRAFINIS PRIEDAS. PŪV TERITORIJOS IR JOS APYLINKIŲ APŽVALGINĖ SCHEMA

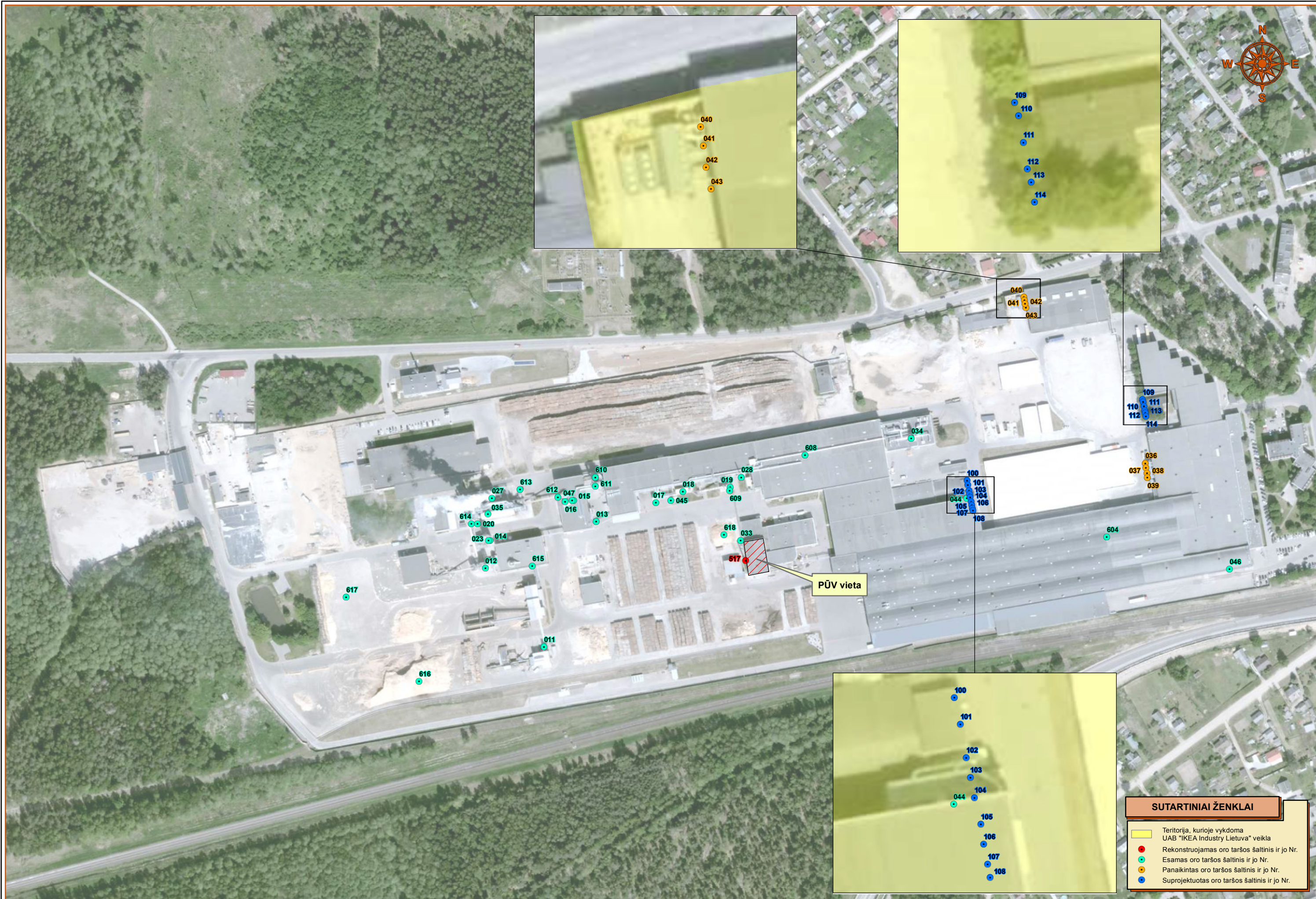


Nr.	Objektas
01	Pagrindinis gamybos korpusas
02	Drožių rūšiavimo vieta
03	Džiovykla
04	Drožlės gamybos vieta
05	Pjuvenų priėmimo vieta
06	Skiedros gamybos įrenginys PALLMANN
07	Skiedros priėmimo vieta
08	Sandėlis - priestatas
09	Sandėlis
10	Transporto svarstyklės
11	Jėgainės pastatas
12	Skiedros gamybos įrenginys BRUKS
13	Atvežamos skiedros aikštelė
14	Biologinis filtras
15	Sprinklerinė siurblinė
16	Vandens rezervuaras
17	Vandens telkinys
18	Apvalios medienos aikštelė
19	Žievės (atliekos kurui) aikštelė
20	Gaisrinės pastatas
21	Stanislovo Kubiliaus paslaugų įmonė
22	UAB Diltrus teritorija
23	UAB Marijampolės apskrities atliekų tvarkymo centras
24	Dyzelinio kuro degalinė
25	Algirdo ir Virginijos Stankevičių sklypas
26	AB LITGRID teritorija
27	AB LESTO transformatorinė
28	Kazlų Rūdos vandenvietė
29	UAB Kazlų Rūdos šilumos tinklai - katilinė

00	Adreso numeris		Savivaldybės riba		Geodeziškai matuoti sklypai
000	Žemės sklypo numeris		Kadastro vietovės riba		Preliminariai matuoti sklypai
00000000	Kadastro bloko numeris		Kadastro bloko riba		Koreguotini sklypai
			Inžineriniai statiniai		

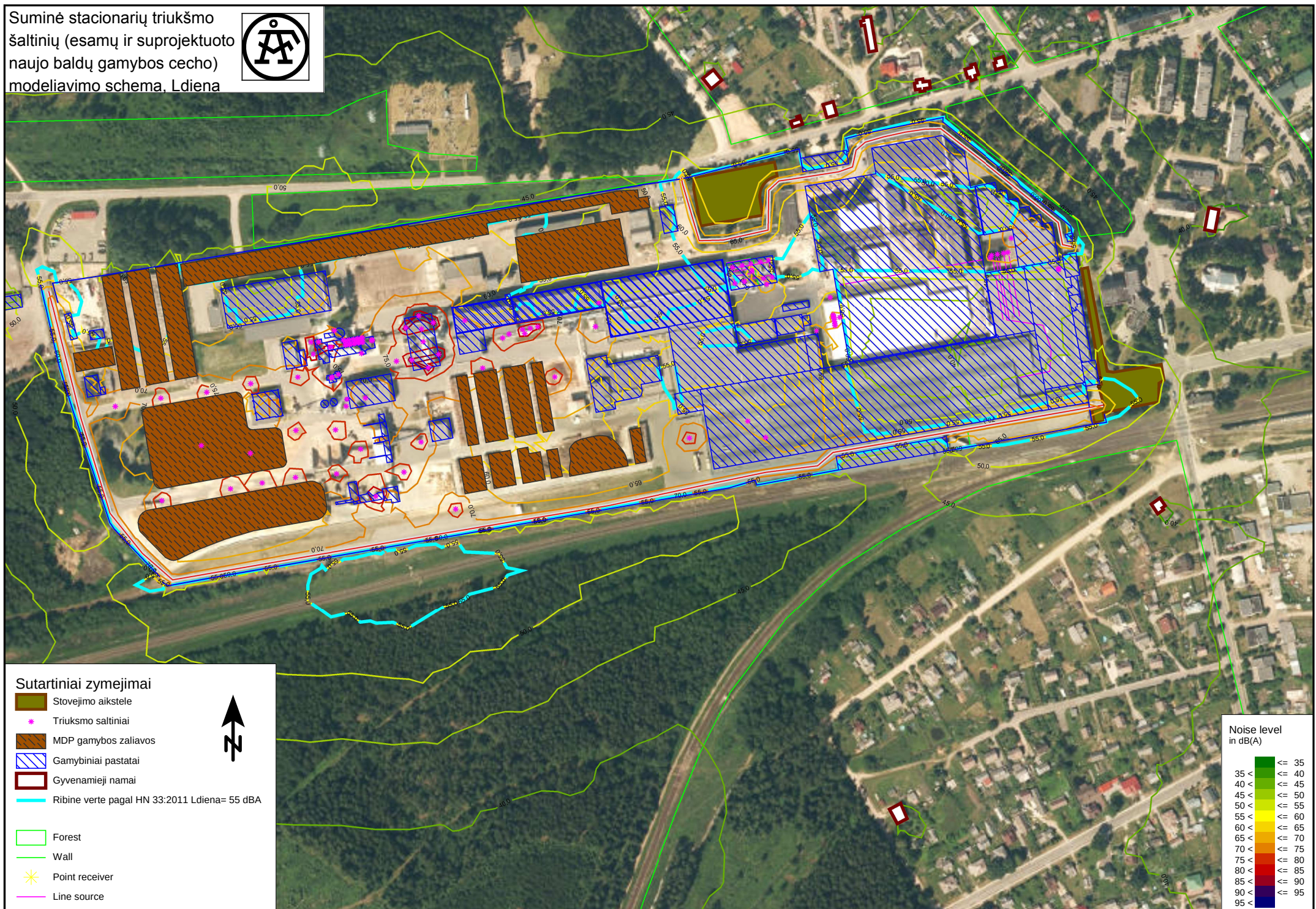
SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	PŪV vieta
	Teritorija, kurioje vykdoma UAB "IKEA Industry Lietuva" veikla
	Esamų žemės sklypų ribos

3 GRAFINIS PRIEDAS. TARŠOS ŠALTINIŲ SCHEMA

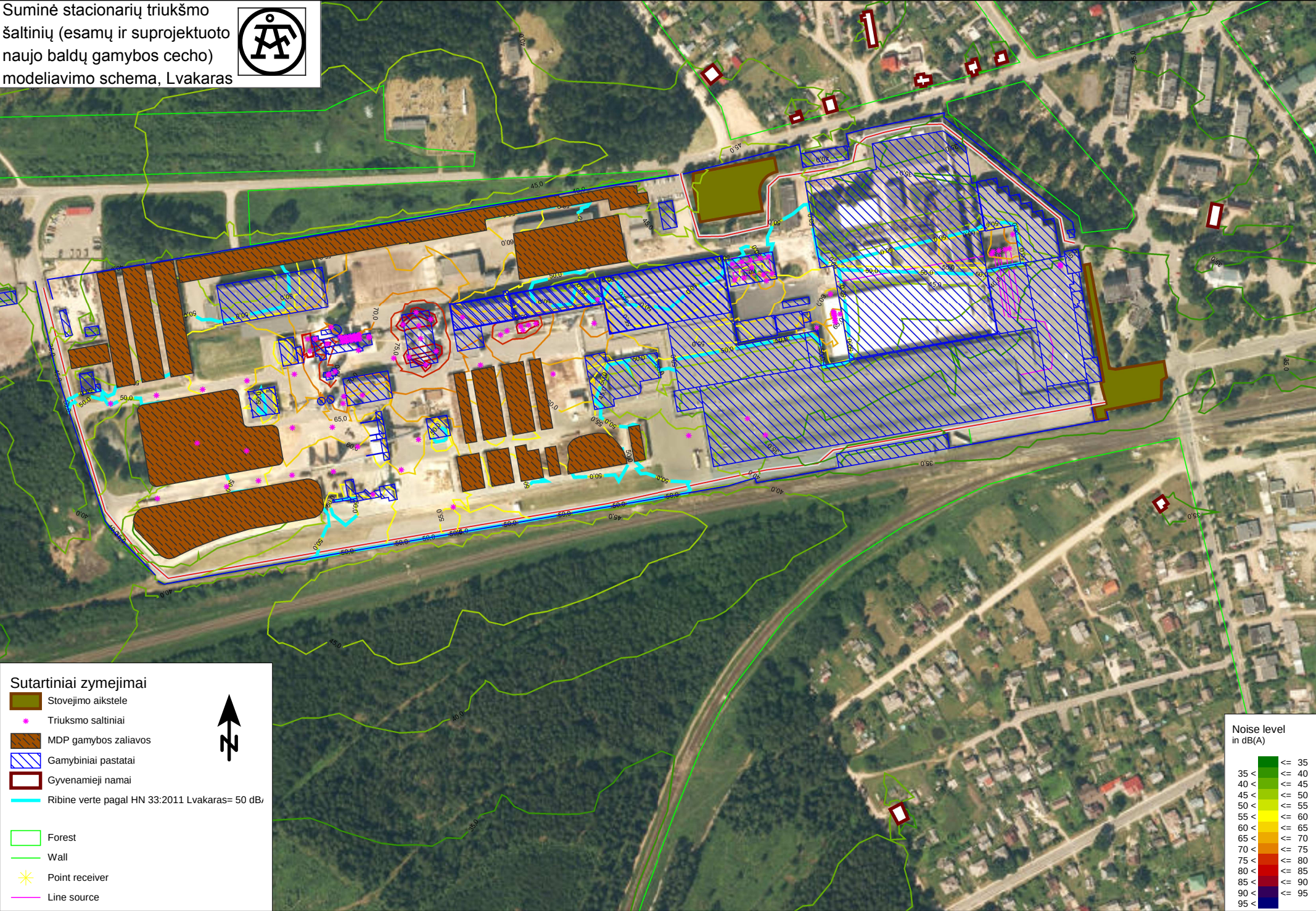


4 GRAFINIS PRIEDAS. TRIUKŠMO SKLAIDOS MODELIAVIMO SCHEMOS

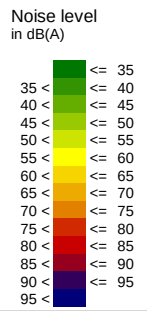
Suminė stacionarių triukšmo
šaltinių (esamų ir suprojektuoto
naujo baldų gamybos cecho)
modeliavimo schema, Ldiena



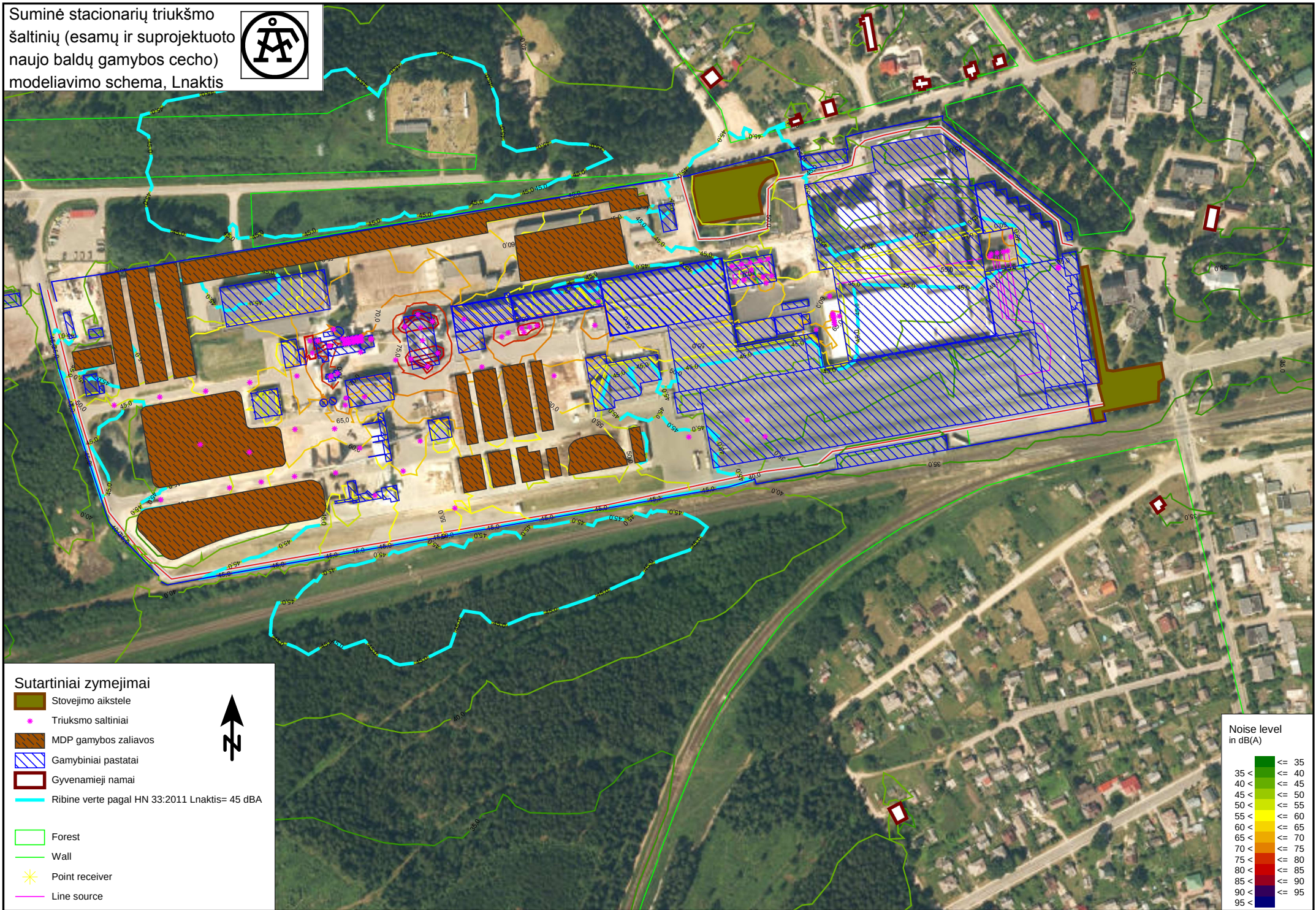
Suminė stacionarių triukšmo šaltinių (esamų ir suprojektuoto naujo baldų gamybos cecho) modeliavimo schema, Lvakaras



- Sutartiniai žymėjimai**
- Stovėjimo aikštelė
 - Triukšmo šaltiniai
 - MDP gamybos zaliavos
 - Gamybiniai pastatai
 - Gyvenamieji namai
 - Ribinė vertė pagal HN 33:2011 Lvakaras= 50 dB,
 - Forest
 - Wall
 - Point receiver
 - Line source

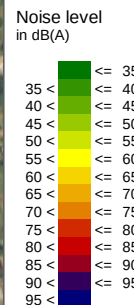


Suminė stacionarių triukšmo
šaltinių (esamų ir suprojektuoto
naujo baldų gamybos cecho)
modeliavimo schema, Lnaktis



Sutartiniai žymėjimai

- Stovėjimo aikštelė
- Triukšmo šaltiniai
- MDP gamybos zaliavos
- Gamybiniai pastatai
- Gyvenamieji namai
- Ribinė vertė pagal HN 33:2011 Lnaktis= 45 dBA
- Forest
- Wall
- Point receiver
- Line source



**5 GRAFINIS PRIEDAS. PŪV VIETA ARTIMIAUSIŲ GYVENAMŲJŲ IR VISUOMENINIŲ
TERITORIJŲ ATŽVILGIU**



SUTARTINIAI ŽENKLAI

PŪV vieta

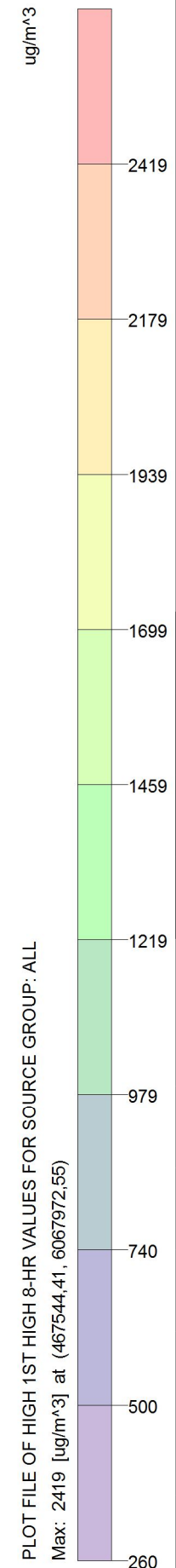
Teritorija, kurioje vykdoma UAB "IKEA Industry Lietuva" veikla

Esamų žemės sklypų ribos

6 GRAFINIS PRIEDAS. APLINKOS ORO TARŠOS SKLAIDOS MODELIAVIMO SCHEMOS

UAB "IKEA Industry Lietuva" katilinės pajūgumo didinimas Gedimino g. 1 Kazlų Rūda. Poveikio aplinkai vertinimas. Atranka Teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai. Anglies monoksidas 8 valandų vidurkis

Teršalo 8 valandų ribinė aplinkos
oro užterštumo vertė: 10 000
µg/m³;
Foninė tarša: vertinta;
Procentilis: 100.



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 8-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
Max: 2419 [ug/m^3] at (467544,41, 6067972,55)

19

1008

Concentration

2419 ug/m^3

UAB Sweco Lietuva

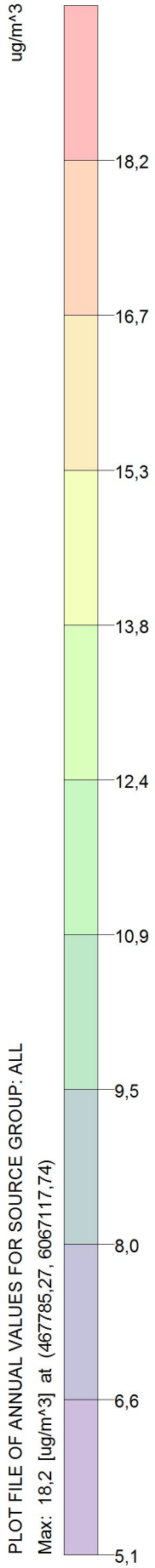
Justinas Musteikis

A horizontal scale bar with a black background. It has a white line at the left end labeled '0' and a white line at the right end labeled '0,3 km'. There are two vertical white tick marks between the ends, dividing the bar into three equal segments.

SWECO 

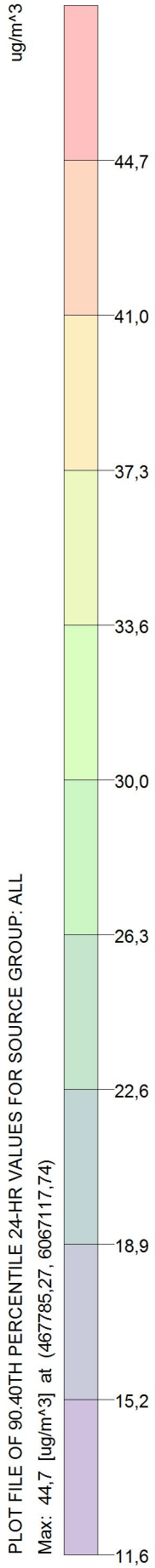
15080

Projekto pavadinimas:
UAB "IKEA Industry Lietuva" katilinės pajėgumo didinimas Gedimino g. 1 Kazlų Rūda. Poveikio aplinkai vertinimas. Atranka
Teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai. Kietosios dalelės (KD2,5) metų vidurkis



Komentarai: Teršalo metų ribinė aplinkos oro užterštumo vertė: 25 µg/m3; Foninė tarša: vertinta; Procentilis: 100.	
Šaltiniai:	64
Receptoriai:	1008
Išraiškos tipas:	Concentration
Maks:	18,2 ug/m^3
Įmonės pavadinimas:	UAB Sweco Lietuva
Modeliuotojas:	Justinas Musteikis
SCALE: 1:10.000 0 0,3 km	
SWECO 	
Projekto Nr.:	15080

Projekto pavadinimas:
UAB "IKEA Industry Lietuva" katilinės pajėgumo didinimas Gedimino g. 1 Kazlų Rūda. Poveikio aplinkai vertinimas. Atranka
Teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai. Kietosios dalelės (KD10) 24 valandų vidurkis



PLOT FILE OF 90.40TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
Max: 44,7 [ug/m^3] at (467785,27, 6067117,74)

Komentarai:
Teršalo 24 valandų ribinė aplinkos oro užterštumo vertė: 50 µg/m3;
Foninė tarša: vertinta;
Procentilis: 90,4.

Šaltiniai:
64

Receptoriai:
1008

Išraiškos tipas:
Concentration

Maks:
44,7 ug/m^3

Įmonės pavadinimas:
UAB Sweco Lietuva

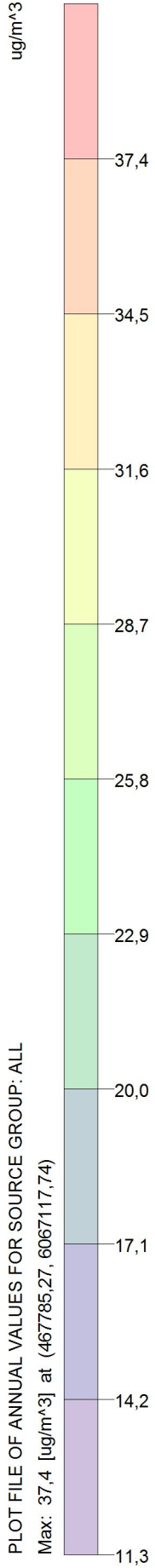
Modeliuotojas:
Justinas Musteikis

SCALE: 1:10.000
0 0,3 km

SWECO

Projekto Nr.:
15080

Projekto pavadinimas:
UAB "IKEA Industry Lietuva" katilinės pajėgumo didinimas Gedimino g. 1 Kazlų Rūda. Poveikio aplinkai vertinimas. Atranka
Teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai. Kietosios dalelės (KD10) metų vidurkis

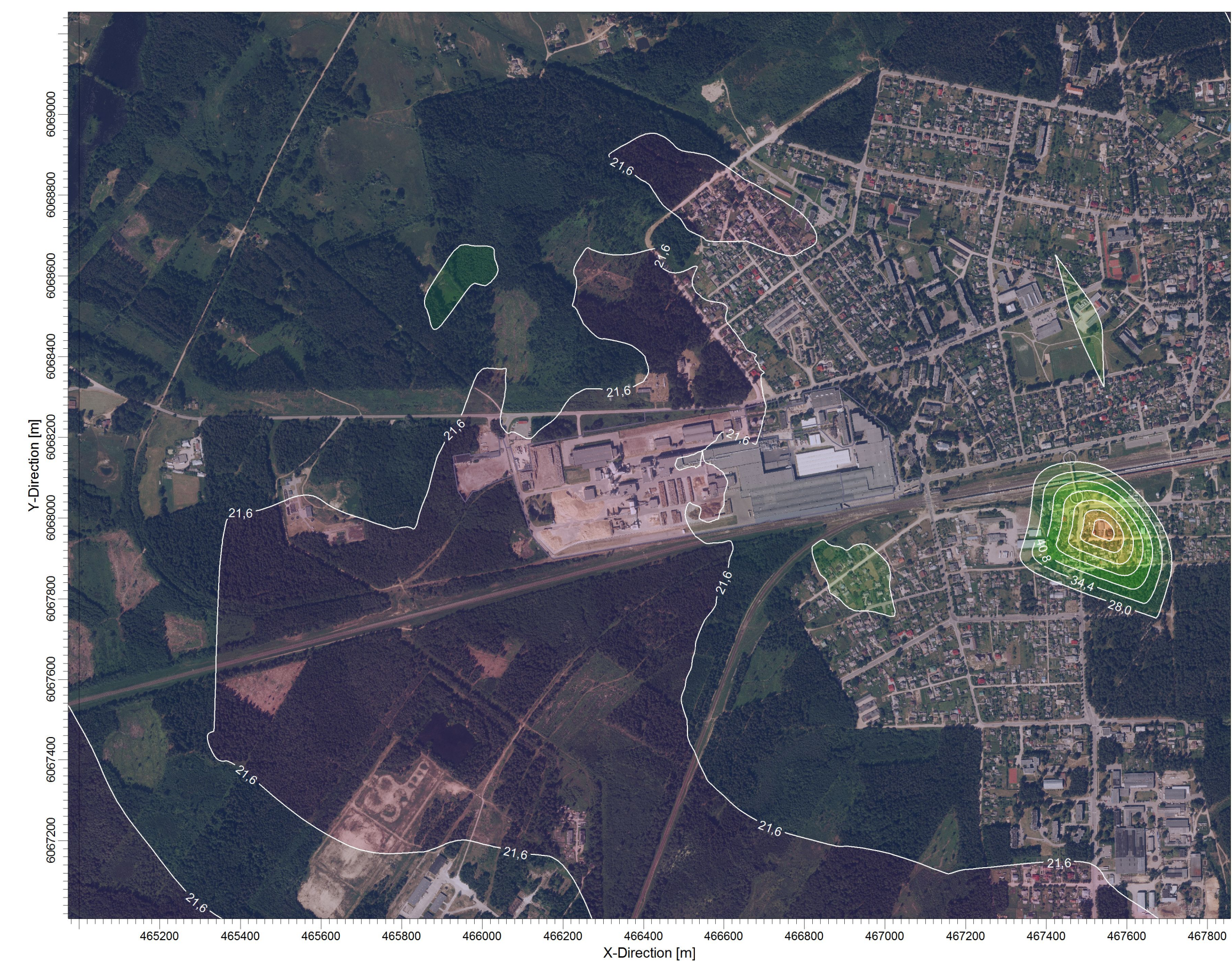


PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
Max: 37,4 [ug/m^3] at (467785,27, 6067117,74)

Komentarai: Teršalo metų ribinė aplinkos oro užterštumo vertė: 40 µg/m3; Foninė tarša: vertinta; Procentilis: 100.	
Šaltiniai:	64
Receptoriai:	1008
Išraiškos tipas:	Concentration
Maks:	37,4 ug/m^3
Įmonės pavadinimas:	UAB Sweco Lietuva
Modeliuotojas:	Justinas Musteikis
SCALE: 1:10.000 0 0,3 km	
SWECO 	
Projekto Nr.:	15080

Projekto pavadinimas:
UAB "IKEA Industry Lietuva" katilinės pajėgumo didinimas Gedimino g. 1 Kazlų Rūda. Poveikio aplinkai vertinimas. Atranka
Teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai. Azoto dioksidas 1 valandos vidurkis

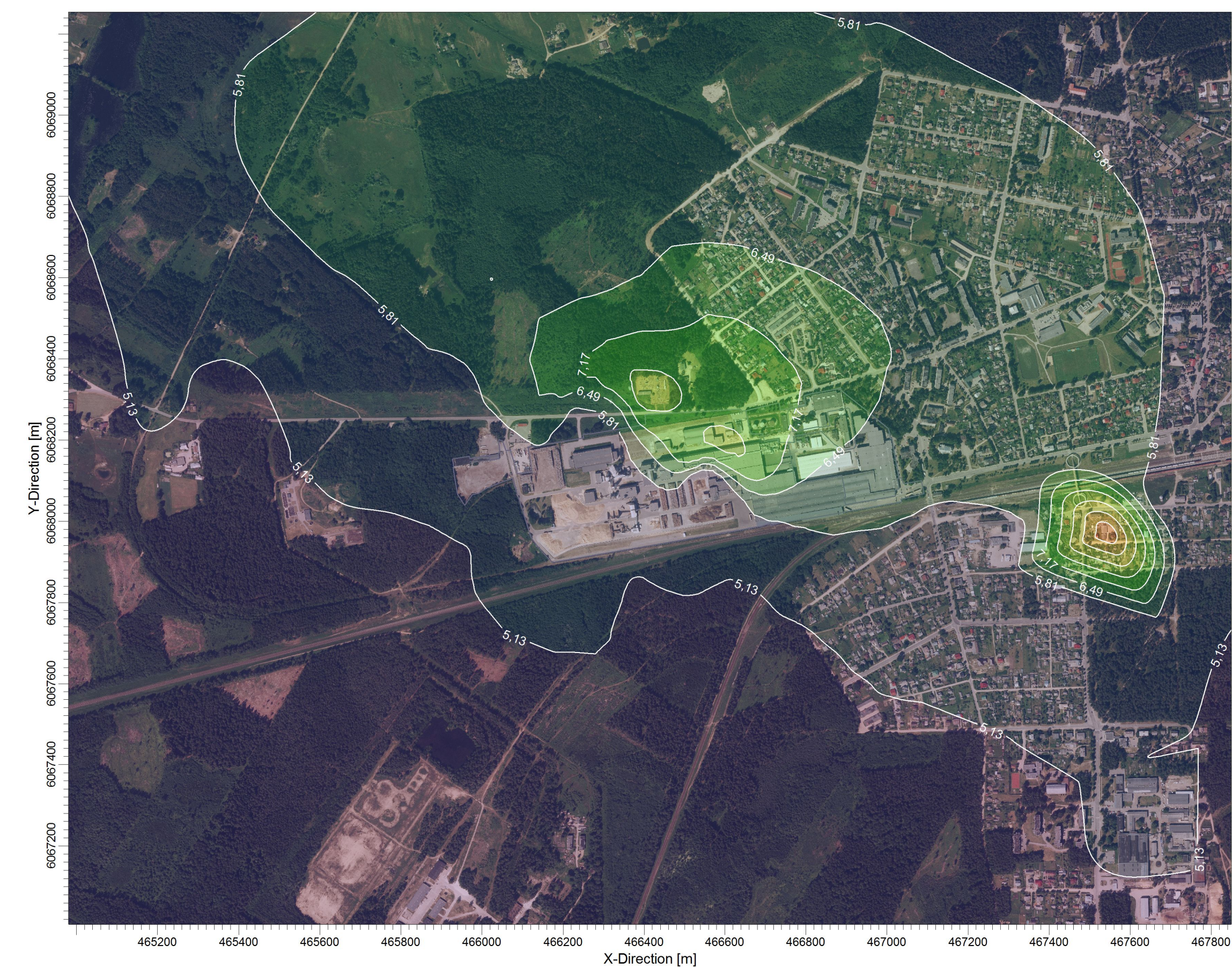
Komentarai:
Teršalo 1 valandos ribinė aplinkos oro užterštumo vertė: 200 µg/m³;
Foninė tarša: vertinta;
Procentilis: 99,8.



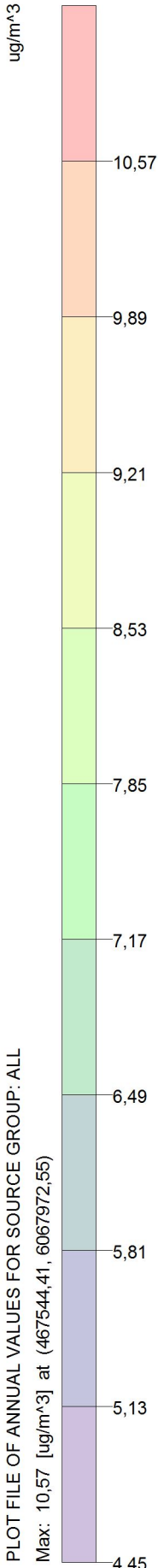
PLOT FILE OF 99.80TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
Max: 72,8 [ug/m^3] at (467544,41, 6067972,55)

Saltiniai:	18
Receptoriai:	1008
Išraiškos tipas:	Concentration
Maks:	72,8 ug/m^3
Įmonės pavadinimas:	UAB Sweco Lietuva
Modeliuotojas:	Justinas Musteikis
SCALE:	1:10.000
Projekto Nr.:	15080

Projekto pavadinimas:
UAB "IKEA Industry Lietuva" katilinės pajėgumo didinimas Gedimino g. 1 Kazlų Rūda. Poveikio aplinkai vertinimas. Atranka
Teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai. Azoto dioksidas metų vidurkis

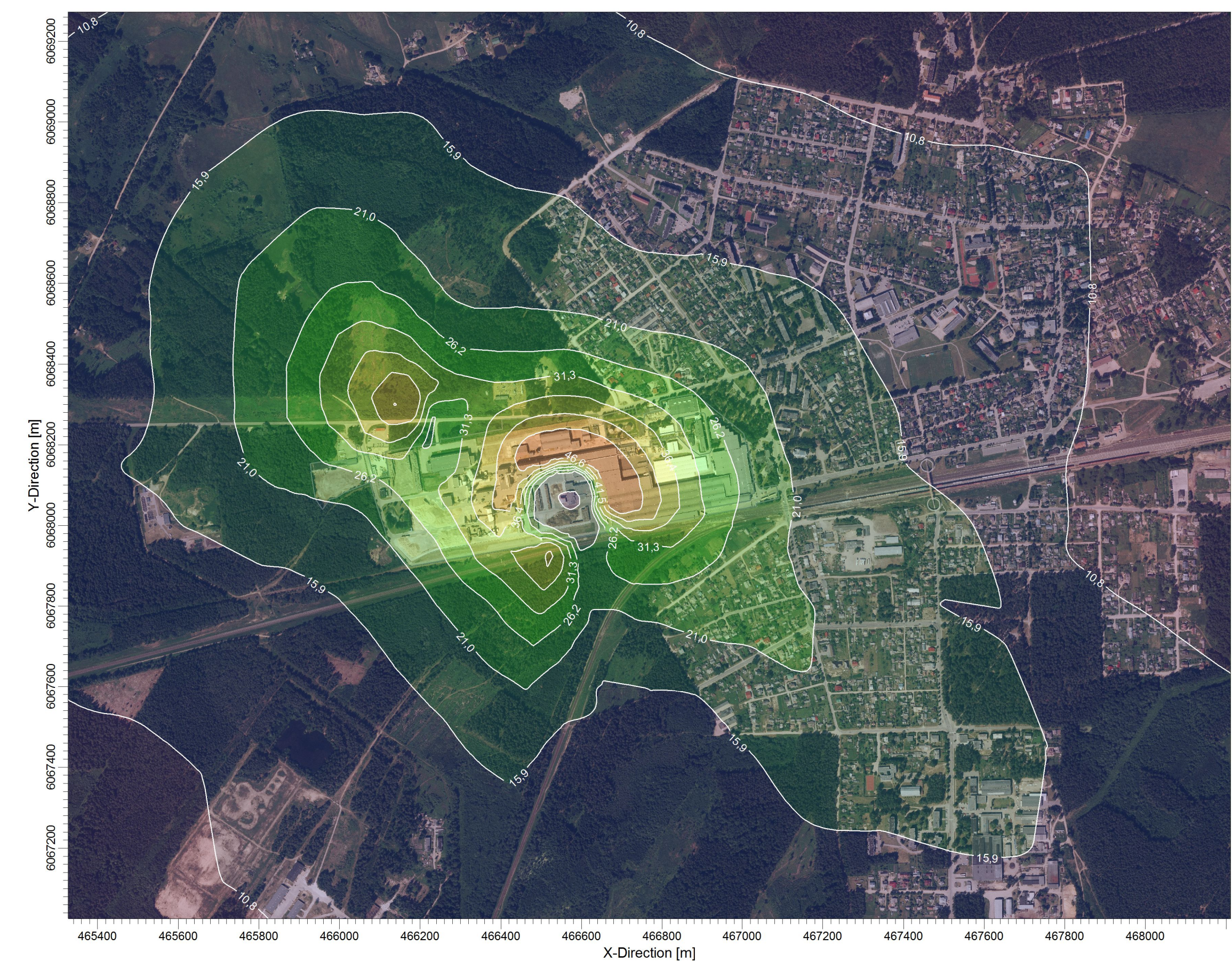


PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
Max: 10,57 [ug/m^3] at (467544,41, 6067972,55)

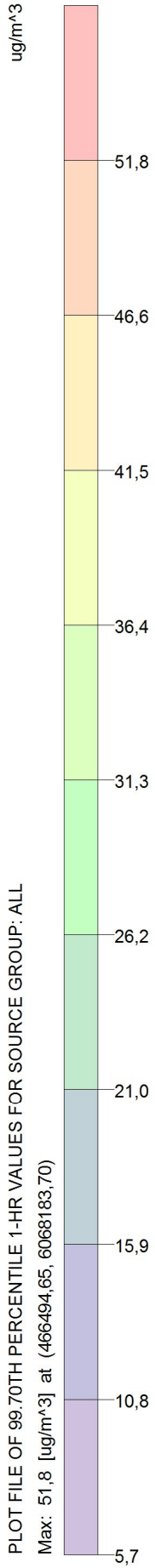


Komentarai: Teršalo metų ribinė aplinkos oro užterštumo vertė: 40 ug/m3; Foninė tarša: vertinta; Procentilis: 100.	
Saltiniai:	18
Receptoriai:	1008
Išraiškos tipas:	Concentration
Maks:	10,57 ug/m^3
Įmonės pavadinimas:	UAB Sweco Lietuva
Modeliuotojas:	Justinas Musteikis
SCALE:	1:10.000
Projekto Nr.:	15080

Projekto pavadinimas:
UAB "IKEA Industry Lietuva" katilinės pajėgumo didinimas Gedimino g. 1 Kazlų Rūda. Poveikio aplinkai vertinimas. Atranka
Teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai. Sieros dioksidas 1 valandos vidurkis

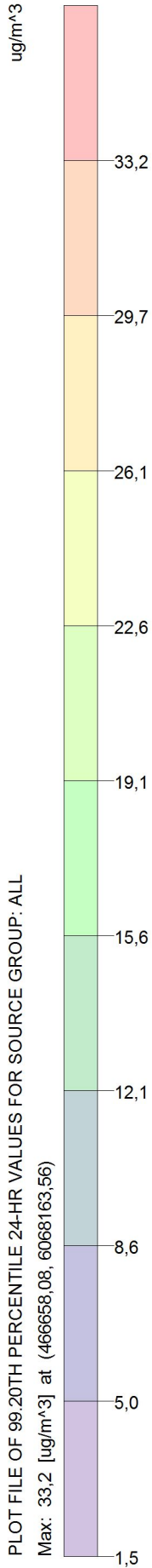
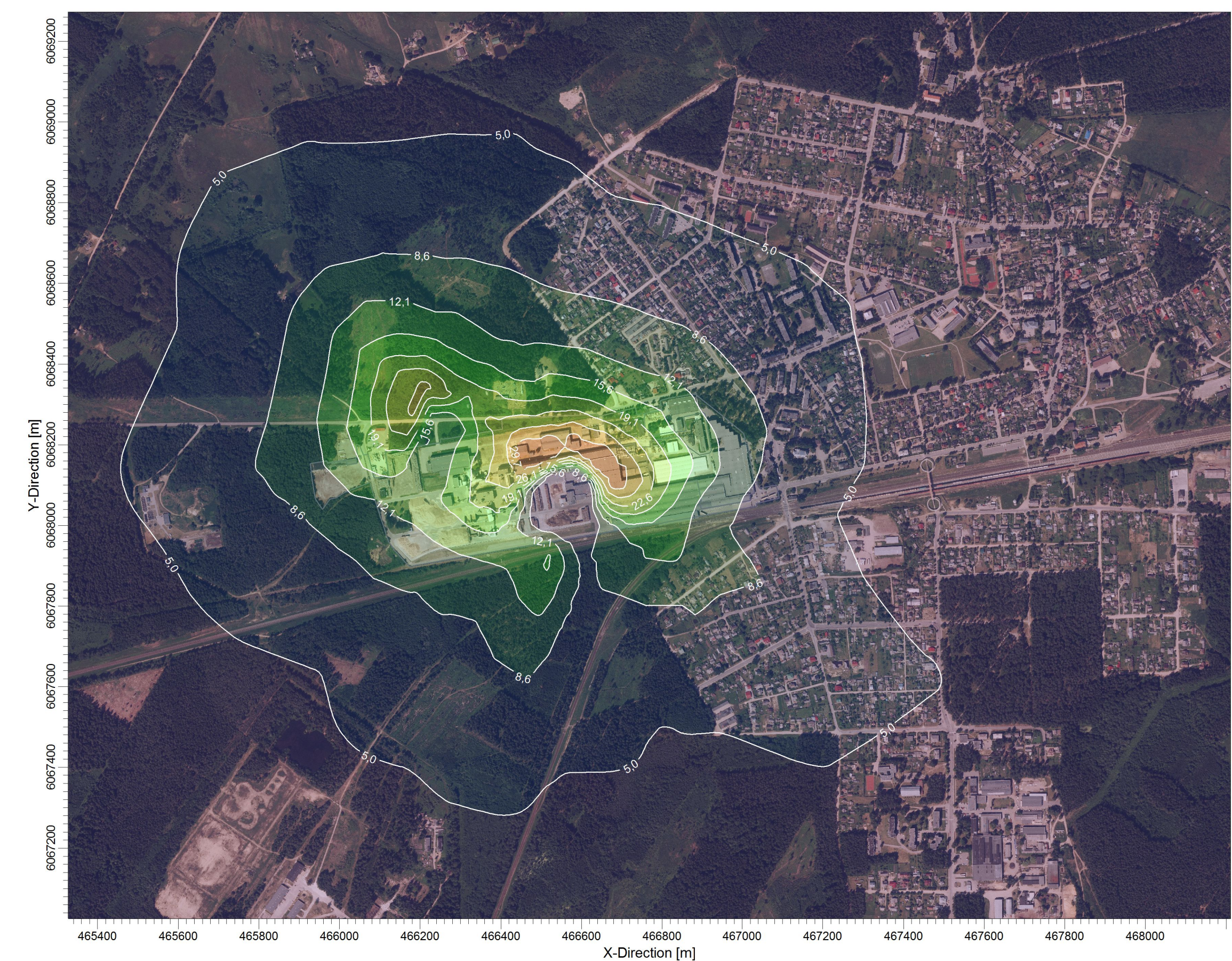


PLOT FILE OF 99.70TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
Max: 51,8 [ug/m^3] at (466494,65, 6068183,70)



Komentarai: Teršalo 1 valandos ribinė aplinkos oro užterštumo vertė: 350 µg/m³; Foninė tarša: vertinta; Procentilis: 99,7.	
Saltiniai:	13
Receptoriai:	1008
Išraiškos tipas:	Concentration
Maks:	51,8 ug/m^3
Įmonės pavadinimas:	UAB Sweco Lietuva
Modeliuotojas:	Justinas Musteikis
SCALE: 1:10.000 0 0,3 km	
SWECO 	
Projekto Nr.:	15080

Projekto pavadinimas:
UAB "IKEA Industry Lietuva" katilinės pajėgumo didinimas Gedimino g. 1 Kazlų Rūda. Poveikio aplinkai vertinimas. Atranka
Teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai. Sieros dioksidas 24 valandų vidurkis



Komentarai: Teršalo 24 valandų ribinė aplinkos oro užterštumo vertė: 125 µg/m³; Foninė tarša: vertinta; Procentilis: 99,2.	
Saltiniai:	13
Receptoriai:	1008
Išraiškos tipas:	Concentration
Maks:	33,2 ug/m³
Įmonės pavadinimas:	UAB Sweco Lietuva
Modeliuotojas:	Justinas Musteikis
SCALE: 1:10.000 0 0,3 km	
SWECO 	
Projekto Nr.:	15080